

**SPELEOLOGICAL  
ABSTRACTS**

**BULLETIN  
BIBLIOGRAPHIQUE  
SPELEOLOGIQUE**

**Commission de Spéléologie de la Société Helvétique des Sciences Naturelles  
Commission de Bibliographie de l'Union Internationale de Spéléologie**

avec la participation de

**Société Suisse de Spéléologie  
Fédération Française de Spéléologie**

**Commission of Speleology of the Swiss Academy of Sciences  
Commission of Bibliography of the International Union of Speleology**

with the participation of

**Swiss Speleological Society  
French Federation of Speleology**

Commission de Bibliographie de l'Union Internationale de Spéléologie  
Commission of Bibliography of the International Union of Speleology

c/o Reno BERNASCONI, Hofwilstrasse 9, Postfach 63, CH - 3053 Münchenbuchsee

COLLABORATEURS À CE FASCICULE / CONTRIBUTORS TO THIS ISSUE:

pour / for France:

Roger LAURENT (Responsable, coordination)  
Claude CHABERT (corrections, vérifications)

Collaborateurs:

(JF.B) Jean Francois BALACEY  
(JP.B) Jean-Pierre BESSON  
(Cl.C) Claude CHABERT  
(A.C) Alain COUTURAND  
(R.D) René DAVID  
(Ph.D) Philippe DROUIN  
(JC.F) Jean Claude FRACHON  
(P.L) Patrick LASSERRE  
(R.L) Roger LAURENT  
(J.M) Jacques MATHIEU  
(Y.M) Yves MAURIN  
(C.M) Claude MOURET  
(JC.S) Jean Claude STAIGRE

pour / for Belgique:

(DU) Danièle UYTTERHAEGEN; B - 4900 Angleur (responsable)

pour / for Bundesrepublik  
Deutschland:

(DZ) Dieter W. ZYGOWSKI, D - 4400 Münster (responsable)

pour / for Switzerland/Suisse:

(RB) R. BERNASCONI, CH - 3053 Münchenbuchsee

pour / for Yugoslavia:

(MK) Maja KRANJC, YU - 66230 Postojna (responsable)

pour / for URRS/USSR:

(VK) Vladimir KISSELYOV, Moscov G-501, (responsable)

collaborateurs:

(KG) Klara GORBUNOVA, Perm

(AK) Alexander KLIMCHUK, Kiew

autres collaborateurs / other  
contributors:

--- Villy AELLEN, CH - 1211 Genève

(RB) Reno BERNASCONI, CH - 3053 Münchenbuchsee

Petar BERON, 1000-Sofia

(WB) Willy BUCHMANN, CH - 4052 Basel

Jacques CHOPPY, F - 75015 Paris

Arrigo CIGNA, I - 14023 Cocconato

(Ma.M) Manfred MOSER, BRD - 8400 Regensburg

(GP) George PONTA, Bucarest

James QUINLAN, USA - Mammoth Cave, Ky - 42259

Luis Enrique SANCHEZ, Brazil/Paris

(FU) Franco URBANI, 1041-Caracas

imprimé / printed: July 1987

RESPONSABLE POUR LA RÉDACTION ET LA PUBLICATION / RESPONSIBLE FOR EDITING AND PUBLISHING:  
Reno BERNASCONI, Hofwilstrasse 9, CH - 3053 Münchenbuchsee

ADMINISTRATION / ADMINISTRATION:  
Jean-Claude LALOU, 97 Rte de Suisse, CH - 1290 Versoix

RESPONSABLE POUR LA FRANCE / RESPONSIBLE FOR FRANCE:  
Roger LAURENT, Bibliothèque FFS. Université de Lyon, Bd du 11 Novembre, F - 69622 Villeurbanne

DACTYLOGRAPHIE / TYPING: Elsbeth KELLER, CH - 3123 Belp

CORRECTEURS ET COMPILATION DES INDEX / PRESS-CORRECTORS AND COMPILERS OF INDEXES:  
Reno et Christine BERNASCONI, CH - 3053 Münchenbuchsee  
J.Cl. LALOU, CH - 1290 Versoix; Ph. REY, CH - 1054 Morrens.

IMPRIMERIE / PRINTERS: Willy DUERRENMATT AG, CH - 3001 Bern

ABONNEMENTS/ SUBSCRIPTIONS      SFR. 20.-- VENTE / SALES	J.-Cl. LALOU 97 Rte de Suisse CH - 1290 <u>Versoix</u>
ECHANGES / EXCHANGES	Centre Documentation UIS/SUISSE Bibliothèque spéléologique SSS c/o Bibliothèque de la Ville CH - 2300 <u>La Chaux-de-Fonds</u>
PRETS / LENDING XEROCOPIES / COPIES	Service interbibliothèques de photocopies UIS Interlibraries photocopy service IUS v. formulaire annexé / see enclosed schedule

Veuillez aussi consulter les bibliographies nationales existantes:  
Please consult also the existing national bibliographies:

voir / see: "CATALOGUE DES BIBLIOGRAPHIES SPELEOLOGIQUES / CATALOGUE OF SPELEOLOGICAL BIBLIOGRAPHIES", Speleol. Abstract Suppl. 3; 1981; 17 pp.

Vente / Sales: SFr. 5.--: J.-Cl. LALOU, 97 Rte de Suisse, CH - 1290 Versoix

# I N S T R U C T I O N

## COMMENT UTILISER LE BBS / SA

Le BBS/SA est une revue annuelle de la littérature spéléologique internationale.

Environ 2000 à 4000 titres sont retenus chaque année, le plus souvent avec une courte analyse.

Les titres numérotés en ordre croissant sont classés par matière en 8 chapitres, par matière ou/et par pays en nombreux sous-chapitres (consultez la Table des matières); dans chaque sous-chapitre alphabétiquement par auteur. A la fin de chaque BBS/SA on trouve un index alphabétique des auteurs et un index géographique par pays/région, ainsi que la liste des périodiques dépouillés. Afin de faciliter vos recherches bibliographiques avec le BBS/SA voici quelques conseils et exemples.

Cas (1): vous désirez connaître les articles publiés cette année par A. TELQUEL. Consultez l'index des auteurs, les numéros correspondants à ce nom vous renvoient aux titres cherchés; par ex. 86.0126 signifie que TELQUEL est l'auteur (ou coauteur) du 126e titre contenu dans le BBS/SA 1986.

Cas (2): vous désirez vous informer sur les bassins hydrogéologiques et les cavités du département de la Drôme, France. Consultez (a) le chapitre "2.1.1.F(C)" (soit: Spéléologie régionale / Europe / France / Région C Alpes-Rhône); ensuite (b) l'index géographique sous "France/C" en vous limitant aux numéros correspondants au chapitre "1.1.2. Hydrologie" (par ex. entre 86.0082 et 86.0100).

Cas (3): vous désirez vous informer sur les karst en sel dans le monde. Consultez le chapitre "1.4. Karst en gypse et halides" avec ses nombreux renvois "voir aussi".

Cas (4): vous désirez vous informer sur les coléoptères cavernicoles des Pyrénées. Consultez le chapitre "3.1.2. Hexapodes" et éventuellement l'index géographique sous "France" et "Espagne", en vous limitant chaque fois aux numéros correspondants au chapitre "3. Biospéléologie".

Cas (5): vous désirez vous informer sur l'histoire de la spéléologie et sur du folklore toponymie concernant les cavités du Friaul et d'Autriche. Consultez les chapitres "4.2. Histoire de la spéléologie (l'Italie formant un sous-chapitre à soi) et 8.2. "Toponymie ..."; et leurs renvois "voir aussi".

Cas (6): vous désirez vous informer sur les cavités touristiques de la République fédérale d'Allemagne. Consultez le chapitre "6.4. Tourisme/Géosystème" et ses renvois "voir aussi".

Cas (7): vous désirez vous informer sur les systèmes d'illumination pour casques. Consultez le chapitre "7.1. Matériel et technique".

Cas (8): vous avez trouvé 15 titres utiles pour vos travaux, dont 3 contenant des topographies que vous désirez connaître en détail. Si ces 3 travaux ne vous sont pas accessibles (par ex. dans la bibliothèque de votre club), vous pouvez en commander des photocopies en utilisant de préférence une photocopie du bulletin de commande (un exemplaire annexé à chaque BBS/SA) que vous adresserez à une des bibliothèques indiquées au recto du bulletin de commande.

## HOW TO UTILIZE THE BBS / SA

The BBS/SA is an annual review of the international speleological literature.

About 2000 to 4000 titles are retained every year, most of them with a short abstract.

The reviewed titles are numbered in increasing order and are classed by matter in 8 chapters; by matter or/and country in numerous sub-chapters (see the "Table of contents"); and alphabetically by authors in every sub-chapter. At the end of each BBS/SA you will find an alphabetical index by authors and an alphabetical geographical index by countries; and the list of the reviewed periodicals. In order to facilitate your bibliographic researches with the BBS/SA, here are some advices with examples:

Case (1): you want to know the titles published this year by A. TELQUEL. Consult the index by authors, the corresponding number(s) under this name refer you to the title(s) looked for; e.g. 86.0126 means that TELQUEL is the author (or co-author) of the 126th title in the 1986 issue of the BBS/SA.

Case (2): you want to inquire about the hydrogeological basins and caves in Kentucky and neighbouring states. Consult (a) the chapter "2.2.1. USA (USA-Kentucky being a sub-chapter), and its "see also"; then (b) the geographical index under "USA-Kentucky; USA-Tennessee; USA Alabama" limiting yourself to those numbers corresponding to the chapter "1.1.2. Hydrology" (e.g. between 86.0082 and 86.0180).

Case (3): you want to inquire about the salt karst in the world. Consult the chapter "1.4. Gypsum and halide karst" and its "see also".

Case (4): you want to inquire about troglobitic beetles in the Pyrenees. Consult the chapter "3.1.2. Hexapoda" and its "see also", and possibly the geographical index under "France G-Aquitaine" and "Espagne/Spain-Navarra", limiting yourself in each case to those numbers corresponding to the chapter "3. Biospeleology".

Case (5): you want to inquire about the historical aspects of cave exploration and exploitation in Kentucky and Tennessee. Consult the chapters "4.2. History of speleology (the USA being a sub-chapter) and 6.2. "Mining, engineering"; and their "see also".

Case (6): you want to inquire about touristic show caves in the Federal Republic of Germany. Consult the chapter "6.4. Tourism/Geosystems" and its "see also".

Case (7): you want to inquire about helmet lighting. Consult the chapter "7.1. Material and technics".

Case (8): you have found 15 titles of interest to you, three of which containing surveys and geohydrological maps you wish to know. If these three works are not accessible for you (e.g. in your club library) you may order xero-copies of them using an order bulletin (1 specimen added to each BBS/SA) to be addressed to one of the libraries listed on the back of the order bulletin.

SCHÉMA DE CLASSIFICATION ET  
TABLE DE MATIÈRES

SCHEMA FOR CLASSIFICATION BY  
SUBJECTS / INDEX

No			page
1.	GEOSPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE d'intérêt général	GEOSPELEOLOGY AND KARSTOLOGY of general interest	
1.1.	Karstologie	Karstology	
1.1.1.	MORPHOLOGIE ET MORPHOGENESE KARSTIQUE; karst classique; géochimie; CO <sub>2</sub> dans le sol; Corrosion; Erosion; Dénudation; Phénomènes karstiques en roche calcaire; Formes de surface (lapiaz, dépressions, poljés, vallées karstiques); Types de karst (holo-, fluvio-, glaciokarst, thermo-karst); Karst tropical. (Karst hydrothermal: V.1.1.6).	KARST MORPHOLOGY AND MORPHOGENESIS; Classic karst; Geochemistry; CO <sub>2</sub> in the soil, Corrosion, Erosion, Denudation, Karst phenomena in limestone rocks, Surface feature (karren, depressions, poljes, karst valleys); karst types (holo-, fluvio-, glacio-, thermokarst) Tropical karst.  (Hydrothermal karst: see 1.1.6)	1
1.1.2.	HYDROLOGIE Chimie des eaux; Sources et pertes; Aquifères karstiques; Traçages.	HYDROLOGY Water chemistry; Springs and sinks; Water tracing; Ground water	3
1.1.3.	GEOLOGIE, PEDOLOGIE Petrographie, Stratigraphie, Tectonique, Tufs, Sols, Bauxite, Glaciations	GEOLOGY, PEDOLOGY Petrography, Stratigraphy, Tectonics, Tufs, Soils, Bauxite, Glaciations	5
1.1.4.	CLIMATOLOGIE ET BIOLOGIE DU KARST Géographie, Flore et faune de régions karstiques, Climat.	CLIMATOLOGY AND BIOLOGY OF KARST REGIONS Geography, Flora and faunas of karstic regions, Climate.	6
1.1.5.	KARST FOSSILE Paléokarst, Paléogéographie, Paléoclimat; Remplissages karstiques, Datation.	FOSSIL KARST Paleokarst, Paleogeography, Paleoclimate, Karstic fillings, Dating.	7
1.1.6.	KARST HYDROTHERMAL (Eaux thermales: v. aussi 6.1.; volcanisme: v. 1.3.3.).	HYDROTHERMAL KARST (Thermal waters: see also 6.1.; volcanism: see: 1.3.3.).	7
1.2.	Géospéléologie	Geospeleology	
1.2.1.	MORPHOLOGIE ET SPELEOGENESE CLASSIQUE Grottes, gouffres, réseaux; Corrosion et érosion souterraines; Grandes et petites formes de creusement; Siphons.	MORPHOLOGY AND SPELEOGENESIS Caves, potholes, cave systems, Subterranean corrosion and erosion, Small and large hollow forms, sumps.	8
1.3.	Remplissages et climatologie souterraines	Subterranean fillings and climatology	
1.3.1.	DEPOTS ET REMPLISSAGES I: Chimie, minéralogie; Morphologie; Concrétionnement ; Argile, sédiments fluviaux, éboulements; Gours, excentriques; Calcite, gypse et autres minéraux. (Guano: v. aussi 3.1.5.).	DEPOSITS AND FILLINGS I: Chemistry, mineralogy, Morphology, Sinter, Clay, fluvial sediments, collapse, Rimstone pools, helictites, Calcite, gypsum and other minerals. (Guano: see also 3.1.5.).	10
1.3.2.	METEOROLOGIE, GAS, EAU Température, Hydrométrie; Air, vents, CO <sub>2</sub> ; Eaux de ruissellement et de condensation, Glace.	METEOROLOGY, GAS, WATER Temperature, Hydrometry, Air, winds, CO <sub>2</sub> , Dripping and condensation waters, Ice	13
1.3.3.	GEOPHYSIQUE Radioactivité, Séismologie, Géothermalisme, Volcanisme.	GEOPHYSICS Radioactivity, Seismology, Geothermalism, Volcanism.	14
1.3.4.	DEPOTS ET REMPLISSAGES II: DATATION et chronologie; Stratigraphie, Quaternaire.	DEPOSITS AND FILLINGS II: DATING and chronology, Stratigraphy, Quaternary.	14
1.4.	Parakarst en gypse et haloides (évaporites)	Gypsum and salt parakarst (evaporite)	16
1.5.	Parakarst en quartzite, grès, conglomérats, loess	Parakarst in quartzite, sandstones, conglomerates	16
1.6.	Pseudokarst; Tectonique, Granits	Pseudokarst; Tectonics, Granites	16
1.7.	Hypokarst en glace	Ice hypokarst	16
1.8.	Hypo- et pseudokarst en lave	Lava hypo- and pseudokarst	16
2.	SPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE REGIONALE	REGIONAL SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY	
2.0.	Spéléologie Générale Records mondiaux et régionaux	General Speleology World and regional records	17
2.1.	Europe	Europe	
2.1.1.	Europe sans URSS	Europe without USSR	17
2.1.2.	URSS	USSR	79
2.2.	Amériques	America	
2.2.1.	Amérique du nord (Canada, USA, Groenland)	Northern America (Canada, USA, Groenland)	82
2.2.2.	Amérique centrale et méridionale	Central and Southern America	88

2.3.	Asie	Asia	93
2.4.	Afrique Madagascar	Africa Madagascar	97
2.5.	Australie, Océanie, Antarctique (y-inclus New Zealand, Papua New Guinea) Hawaii: v. USA Galapagos: v. Ecuador Iles de Pâques: v. Chile	Australia, Southern Sea Islands, Antarctic (including New Zealand, Papua New Guinea) Hawaii: see USA Galapagos: see Ecuador Easter Islands: see Chile	100
3.	BIOSPELEOLOGIE	BIOSPELEOLOGY	
3.1.	Systématique et physiologie, écologie	Systematic, physiology and ecology	103
3.1.1.	Crustacés	Crustacea	
3.1.2.	Hexapodes	Hexapoda	
3.1.3.	Myriapodes, Onychophores, Arachnides	Myriapoda, Onychophora, Arachnida	
3.1.4.	Mollusques, Vers et autres Invertébrés	Mollusca, Vermes and other Invertebrata	
3.1.5.	Vertébrés	Vertebrata	
3.1.6.	Microbiologie (sol/air), Protozoaires Bactériologie	Microbiology (soil/air), Protozoa, Bacteriology	
3.1.7.	Flore hypogée (Champignons, Algues)	Hypogean flora (Fungi, Algae)	
3.2.	Biologie, Biochimie, Ecologie en général; Evolution	General biology biochemistry and ecology; Evolution	115
3.3.	Biospéléologie régionale	Regional biospeleology	117
3.3.1.	Europe et URSS	Europe and USSR	
3.3.2.	Amériques	America	
3.3.3.	Asie	Asia	
3.3.4.	Afrique	Africa	
3.3.5.	Australie, Océanie	Australia, Southern Sea Islands	
4.	ANTHROPOSPELEOLOGIE	ANTHROPOSPELEOLOGY	
4.1.	Archéologie préhistorique et historique; Cultures, Troglodytes; Stratigraphie et da- tation; Souterrains artificiels: v. aussi 6.2.	Prehistoric and historic archaeology; Cultures, Troglodytes; Stratigraphy and dating;	123
4.1.0.	Généralités	Generalities	
4.1.1.	Europe et URSS	Europe and USSR	
4.1.2.	Amériques	America	
4.1.3.	Asie	Asia	
4.1.4.	Afrique	Africa	
4.1.5.	Australie, Océanie	Australia, Southern Sea Islands	
4.2.	Histoire de la spéléologie Folklore; légendes; Pioniers; Toponymie: voir 8.2.)	History of speleology Folcloric studies; legends; Pioneers, Toponymy: see: 8.2.)	132
4.3.	Personalia; Hommages et nécrologie de personna- lités scientifiques y-inclus bibliographie	Personalial; Honouring and obituary notices in- cluding bibliography	135
4.4.	Varia	Varia	136
5.	PALEONTOSPELEOLOGIE	PALEONTOSPELEOLOGY	
5.1.	Faunes et flores fossiles et subfossiles; Stratigraphie, Datation; Palynologie. V. aussi 4.1.	Fossil and subfossil faunas and floras; Stratigraphy, dating; Pollinic analysis. See al- so 4.1.	137
5.1.0.	Généralités, Faune systématique	Generalities; Systematics	
5.1.1.	Europe et URSS	Europe and USSR	
5.1.2.	Amériques	America	
5.1.3.	Asie	Asia	
5.1.4.	Afrique	Africa	
5.1.5.	Australie, Océanie	Australia, Southern Sea Islands	
5.2.	Varia	Varia	-
6.	SPELEOLOGIE APPLIQUEE	APPLIED SPELEOLOGY	
6.1.	Eaux, Hygiène Eaux potables, eaux thermales; Bactériologie et pollutions; Irrigations: v. aussi 6.4.	Water, Hygiene Drinking water, thermal water; Bacteriology and pollutions; Irrigations; see also 6.4.	141
6.2.	Mines, Génie Exploitation de gisements, utilisation de cavités artificielles et naturelles; Poljés et énergie hydraulique; Problèmes urbains. Spéléologie mi- nière.	Mines, Engineering Mining, Use of artificial and natural cavities; Poljes and hydraulic energy; Urban problems. Spe- leology in mines.	142

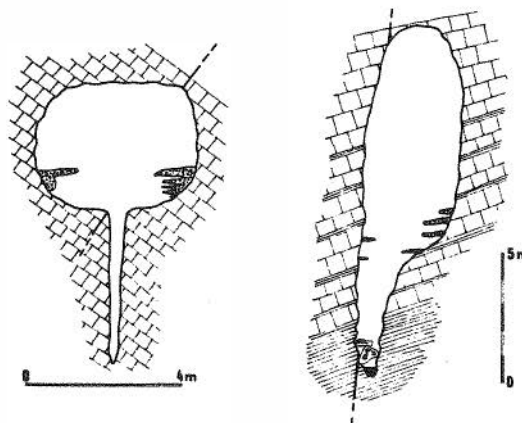
6.3.	Droit, Protection Législation concernant les différents aspects de la spéléologie et du karst; Conservation des grottes et du karst.	Law, Protection Legislation regarding the different aspects of speleology and karst; Preservation of caves and karst.	144
6.4.	Tourisme; Géosystème Biogéographie, Planification, Agriculture, Démographie de régions karstiques; Grottes tou- ristiques et aménagement.	Tourism; Geosystem Biogeography, Planning, Agriculture, Demography of karstic regions; Show caves and management	146
6.5.	Thérapeutique souterraine: v. 7.5. Stations de cure en grottes	Therapy: see 7.5. Subterranean stations for cure	
6.6.	Laboratoires souterrains: v. 7.7.	Subterranean laboratories: see 7.7.	152
6.7.	Varia: Philatélie, Insigne	Varia: Philately, Badges	152
7.	SPELEOLOGIE TECHNIQUE	TECHNICAL SPELEOLOGY	
7.1.	Technique et matériel Equipement personnel, techniques d'exploration, Equipement et technique subaquatique, Explo- sifs, Logistique	Material and technics Personal equipment, Exploration techniques, Equip- ment and techniques for diving, Explosives, Orga- nizing of explorations.	153
7.2.	Technique et matériel de Documentation: méthodes et matériel de topographie; Photographie et film.	Material and technics for Documentation: methods and material for topography; Photography and Film.	156
7.3.	Prospection Matériel et techniques pour méthodes géophy- siques et chimiques, traçage d'air; Photo- grammétrie; Prospection (Traçage d'eaux: v. 1.1.2.).	Prospection Material and techniques for geophysical and chemi- cal methods, air tracing; Photogrammetry; Prospec- tion (Water tracing: see 1.1.2.).	158
7.4.	Accidents et sauvetage Matériel et méthodes de sauvetage; Rapports et analyses d'accidents.	Accidents and Rescue Material and methods for rescue; Report and analy- sis of accidents.	159
7.5.	Médecine; Physiologie et psychologie humaines; Nutrition; Sociologie. Thérapeutique souterraine.	Medecine; Human physiology and psychology; Nutri- tion; Sociology. Subterranean therapy.	162
7.6.	Enseignement; écoles de spéléologie	Teaching; Caving education	163
7.7.	Activités de sociétés, musées, congrès	Activities of societies, museums, congresses	164
8.	SPELEOLOGIE DOCUMENTAIRE	DOCUMENTARY SPELEOLOGY	
8.1.	Inventaire et cadastres Méthodes et matériel; Cartographie	Inventories and cadastres Material and techniques; Cartography	169
8.2.	Toponymie, Terminologie	Toponymy, Terminology	170
8.3.	Bibliographie Documentation bibliographique régionale et par matières; Index	Bibliography Bibliographic documentation by matter and by countries; Indices	171
8.4.	Films, Moyens audio-visuels	Films, Audio-visual devices	171
8.5.	Ouvrages généraux, Livres	General works, Books	171
	LISTE DES PUBLICATIONS DEPOUILLEES	LIST OF REVIEWED PUBLICATIONS	173
	INDEX GEOGRAPHIQUE	GEOGRAPHICAL INDEX	183
	INDEX DES AUTEURS	AUTHOR'S INDEX	187





# 1. GÉOSPÉLÉOLOGIE ET KARSTOLOGIE d'intérêt général

## GEOSPELEOLOGY AND KARSTOLOGY of general interest



### 1.1 KARSTOLOGIE KARSTOLOGY

#### 1.1.1. MORPHOLOGIE ET MORPHOGENESE KARSTIQUE KARST MORPHOLOGY AND MORPHOGENESIS

AMELIO, M.; CAROSI, M. (1986): A simplified approach to the evolution of the natural  $\text{CaCO}_3\text{-H}_2\text{O-air}$  system by suitable methods of numerical calculus.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona, 1986, vol. 1: 69-73 (span.summ.) (8 fig.).

A computer programme and simulation are presented (RB). 86.0001

ARNOLD, Andreas (1985): Zur anthropogenen Beschleunigung des Verkarstungsprozesses durch Immissionswirkung.- Hercynia; N.F., 22 (2), 198-203. 86.0002

BAKALOWICZ, Michel (1986): La karstification: processus, modèles et exemples.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 39 (seulem.rés.). 86.0003

BAUMANN, J. et al. (1985): Calcite dissolution kinetics in porous media.- Chemical Geology, 53, 219-228, 9 Fig., 2 Tab.

Laboratory experiments with calcite grains with an average diameter of about 0.04 cm have been performed. Water with various  $\text{CO}_2$  contents was pumped through the packs and dissolved calcite under laminar and turbulent flow conditions. The agreement between theoretical predictions given by the authors in previous publications and the experimental results were satisfying. The results are applicable to a variety of geological processes, e.g. dissolution processes in calcite-containing sediments (DZ). 86.0004

CIGNA, Arrigo A. (1983): Sulla classificazione dei fenomeni carsici.- Atti XIV Congr. Naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 497-505 (engl.summ.). A new proposal for classification criteria for karst phenomena is reported based on an absolute parameter as the number of phase equilibria components (RB). 86.0005

GARAY MARTIN, Policarpo; LOPEZ LIMIA; Begona (1986): Consideraciones morfométricas y genéticas sobre perforaciones cilindroideas en el lapiaz. Estudio comparativo en el karst español.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 139-142 (rés.franç.) (3 fig.).

Etude bibliographique et caractéristiques morphologiques et génétiques des lapiaz tubulaires (RB). 86.0006

GOSPODARIČ, Rado (1986): (About the geological development of classical karst).- Acta carsologica, 14-15: 20-29, en slovène, rés. angl.

The knowledge on paleogeographic conditions and karstification in Upper Cretaceous and Tertiary are resumed, and phases of karstification in Quaternary are established. Terra rossa and loess dating as well several fluvial sediments are presented as the unsolved problems (MK). 86.0007

HABIČ, Peter (1984): (Sudden collapses and their hydrographic function in karst).- Naš krš, X, 16-17: 95-103 (9 fig.) en slovène, pas de rés.

Some of the reasons for collapse and their results on practical examples are presented (MK). 86.0008

HERAK, Milan (1986): (Geotectonic frame of karst plains).- Acta carsologica, 14-15: 12-18 (5 fig.), en croate, rés. angl.

The recent geotectonic investigations have shown that the situation and distribution of some karstic plains are partly influenced by geotectonics, thus the degree of allothony facilitates the reconstruction of the entire process of the plains origin (MK). 86.0009

JOVANOVIĆ, Radoslav (1984): (Les phénomènes du karst).- Naš krš, X, 16-17: 5-12 (en serbo-croate).

Les caractéristiques du karst sont énumérées en rapport avec la bibliographie sur ce phénomène (MK). 86.0010

KIKNADZE, T.S. (1986): (On the problem of karst denudation research in mountainous regions).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 1: 234-237 (russ.; engl.+span.summ.).

The karst denudation value ( $D_k$ ) in karst regions of mountainous countries grows with the rise of run-off ( $c$ ) and the fall of water temperature ( $t$ ) and can be expressed by the equation:  $D_k = 43,8 - 3,17 + 0,0495 C + 0,00182 t$  C (RB). 86.0011

KOSA, Attila (1986): Are typical tropical karst landforms typical and tropical?.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 102-103 (span.summ.) (2. fig.).

Kegel, cone and tower karsts can be found outside of the geographical tropical belt. Karst landforms are products of the essentially same hydrogeological processes (RB). 86.0012

- LUNDBERG, Joyce (1986): Effect of rainfall intensity on rill formation - a laboratory experiment.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol.1: 107 (only abstr.)*. 86.0013
- LUNDBERG, Joyce (1986): A theory of Rillenkarren formation.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 117 (only abstr.)*.  
Les dimensions des rillenkarren dépendent de l'équilibre entre l'énergie des gouttes d'eau et le volume d'eau (RB). 86.0014
- MAIRE, R. (1986): A propos des karsts sous-marins (D'après les travaux de J.R. Vanney et al.).- *Karstologia, 7, p. 55*.  
Information sur l'article "Observations géomorphologiques effectuées en plongées au NW de la péninsule ibérique". - *Bull. Soc., Géol. Fr., 1985, 8, t. 1, n°2, p. 153-159*. 86.0015
- MAURIN, Y. (1985): C.r. thèse de E. Gilli, 1984: "Recherches sur le creusement et la stabilité des grands volumes karstiques: Univ. Provence-Aix-Marseille, 2t., 170 et 107 p., fig.".- *Karstologia, n° 6, p. 61-62*. voir BBS réf. 85.0256. 86.0016
- MIJATOVIĆ, B. (1984): Karst poljes in Dinarides.- in: MIJATOVIĆ (edit.): *Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 87-109 (3 tabl., 5 fig.)*.  
The geomorphologic geologic-tectonic and hydrogeologic features and the characteristics of karst poljes are presented; the different theories and recent results about genesis and evolution of poljes as well as the functioning of the hydrogeological systems in poljes are discussed and commented (RB). 86.0017
- MILLER, Thomas (1986): Fluvial origins of cockpit pits.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 107 (only abstr.)*. 86.0018
- NICOD, J. (1986): Les karsts littoraux: Direction et méthode d'études.- *Travaux U.A. 903; CNRS, n°(15): 13-19, 1 fig.*  
Consécutivement au colloque de Perpignan (Mémoires A.F.K., 4/1982), deux orientations majeures avaient été dégagées, études sur: - le karst littoral sensu stricto, zonation des formes et témoin des variations des niveaux marins. - le karst littoral, système hydrogéomorphologique.  
Le premier concept correspond aux préoccupations des géomorphologues des littoraux, des naturalistes et des quaternaristes. Le second est à la jonction de l'hydrogéologie et de la karstologie (auteur). 86.0019
- PECHORKIN, A.I. (1986): Interconnection between large karst forms and tectonic jointing distribution.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 108-111 (span.summ.) (5 fig.)*.  
In the zones highly dissected by tectonic joints the number and velocity of growth of karst cavities are several times greater than that in medium and slightly dissected zones. Examples from Caucasus and Spain (RB). 86.0020
- QUINLAN, James F. (1985): Types of karst with emphasis on cover beds in their classification and development.- *Caves & Karst abstracts, in: NSS Bull. 47: 43*. 86.0021
- SALOMON, J.N. (1986): Le karst intégral.- *Travaux U.A. 903/ CNRS (15): 9-11*.  
L'expression traitée dans cet article entend désigner également un karst entier et complet. Elle est plus restrictive par rapport au terme "holokarst" qui est plus générale.  
La première des conditions nécessaires au "karst intégral" est que celui-ci ne doit pas être affecté par des contaminations étrangères à son milieu propre (RL). 86.0022
- SONG, Linhua (1986): [Mechanism of karst depression evolution and its hydrogeological significance].- *Acta geogr. sinica vol. 41 (1): 41-40 (chines.; engl.summ.) (5 fig.)*.  
A theoretical model is established. At the beginning there is a binary hydrologic structure: a subcutaneous aquifer (I) and a vadose zone (II). With the lowering of (I) the permeability of (II) is improved and the binary structure is gradually destroyed: (I)+(II) become the relative homogenous fissure aquifer, a conduit flow (III) exists between the depressions. (III) is one of the main points to comprehensively develop and utilize the karst water resources (water supply, agricultural irrigations) in limestone areas (RB). 86.0023
- STANTON, W.I. (1986): Snail holes (Helixigenic cavities) in hard limestone - an aid to the interpretation of karst landforms.- *Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol.17 (nr. 3): 218-226 (phot., cave sect., 1 fig.)*.  
Recent research on the Mendip Hill confirms that land snail (especially *Cepaea nemoralis*) were responsible of deep tubular holes bored in hard limestone. The local Ipswichian topography of a Mendip closed basin is reconstructed assuming that hundreds of borings in Twin Titties Swallet (50 m long, 25 m deep) are pre-Devensian snail holes (RB). 86.0024
- ŠUSTERŠIČ, France (1986): (The "pure karst model" and its consequences in the karst relief interpretation).- *Acta carsologica, 14-15: 60-70, en slovène, rés. angl.*  
The up-to-date understanding of the karst relief appears in a great extent eclectic and self-contradictory. Therefore the "pure karst model" defined by eight basic conditions is proposed (MK). 86.0025
- SUSTERŠIČ, France (1986): (The closed karst depressions, problems of identification, and cartography).- *Acta carsologica, 14-15: 90-98 (1 fig.), en slovène, rés. angl.*  
Usually they are arranged to dolines, ouvalas and poljes, but it implicitly bears in mind the already abandoned Cvijič's theory of the poljes origin from the dolines. When mapping the delimitation of closed depressions is still not yet cleared up (MK). 86.0026
- TURRI, E. (1985): L'erosione carsica crea e ricrea il paesaggio.- *Atlante, Istituto Geografico de Agostini (Milano) n. 8/85: 24-25 (2 foto)*.  
L'A. illustra nella sua generalità il fenomeno carsico e ne descrive le forme e le manifestazioni con particolare attenzione alla morfologia superficiale (BR). 86.0027
- VILLES, H.A. (1984): Biokarst: review and prospect.- *Prog. phys. geogr. 8 (4): 523-542. 1 fig.*  
Review on studies in biologically produced karstic features, e.g. phytokarst, photokarren, biokarst. Proposition of a typology of biokarst. Prospects to further studies. Large bibliography (WB). 86.0028
- WEBSTER, James; CRAWFORD, Nicholas C. (1985): Sinkhole collapse induced by changes in surface drainage.- *Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.)*.  
An investigation of sinkhole collapses in the Bowling Green, Kentucky, area has revealed that the great majority of the collapses investigated were the result of 1) land use changes which increased storm water runoff and 2) modification of surface drainage by the construction of ditches, storm water retention basins, drainage wells, etc. 86.0029
- WHITE, William B.; WHITE, Elizabeth L. (1986): Polygonal karst: contrasts between temperate and tropical varieties.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 108 (only abstr.)*.  
Comparisons are made between the doline karst in Kentucky, Tennessee and Florida with the tropical karst in Puerto Rico. The polygonal karst concept allows precise informations on karst texture which in turn can be interpreted in terms of the local stratigraphic and structural setting (RB). 86.0030
- WILLIAMS, Paul W. (1985): Subcutaneous hydrology and the development of doline and cockpit karst.- *Zeitschrift für Geomorphology, N.F., 29 (4): 463-482, 10 Fig., 8 Phot.*  
Key to understanding the development of most solution depressions in karst lies in subcutaneous processes in the epikarstic aquifer at top of vadose zone but beneath the soil (WB). ./. 86.0031

Betrachtung des Initialstadiums der Entwicklung von Dolinen und Cockpits unter hydrologischen Gesichtspunkten. Subcutane Prozesse im Epikarst-Aquifer in der obersten vadosen Zone spielen eine bedeutende Rolle aufgrund starker räumlicher Differenzierungen. Es wird unterschieden in "draw-down depressions" (Nachsackungsdolinen) und "point-recharge depressions" (Lösungsdolinen) (DZ). 86.0031

voir aussi/see also: 86.0544, 86.0876, 86.0957, 86.0983  
86.0984, 86.1102, 86.1141, 86.1337f  
86.1366, 86.1376, 86.1401, 86.1422  
86.1459, 86.1481, 86.1642, 86.1777  
86.1790, 86.1796, 86.1800, 86.1801  
86.1879, 86.1966, 86.1977f, 86.2001  
86.2007, 86.2059, 86.2123, 86.2130  
86.2131, 86.2171, 86.2190, 86.2197  
86.2259, 86.2295, 86.3135, 86.3221  
86.3287, 86.3830, 86.3837, 86.3872  
86.3878

### 1.1.2. HYDROLOGIE

### HYDROLOGY

ALEY,Thomas(1984): Groundwater tracing in water pollution studies.- NSS Bull. 46: 17-20.  
Limitations and preventing problems in groundwater tracing investigations are discussed(RB). 86.0032

BALDERER,Werner(1984): To the concept of interpretation of the results of isotope and hydrogeochemical determinations for the definition and characterisation of the natural conditions in geological formations.- Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel nr. 5: 7-38 (rés.franc.) (4 fig., 8 tabl.).  
For the interpretation of the results of large scale regional hydrogeological studies down to great depth, it is necessary to introduce a more realistic concept of hydrodynamic flow systems which are not necessarily in coincidence with geological formations. Additional determinations from deep drilled boreholes are necessary (RB). 86.0033

BALDERER,W.(1986): Signification de l'âge moyen de l'eau souterraine donné par les isotopes radioactifs.- Bull. Centre Hydrogéol. Neuchâtel nr. 6: 43-66.  
Différents modèles et application des méthodes isotopiques(RB). 86.0034

BAOZEN,Chen;ZAIJI,Hong(1986): The expounding of recession coefficient in the hydrography curve of karst systems.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 52-54 (span.summ.).  
Exponential recession equation and recession coefficient of karst systems can apply only in the reservoir model, but not in the permeable media(RB). 86.0035

BLAVOUX,Bernard;MUDRY,Jacques(1986): Influence des pluies estivales sur la qualité des réserves de l'aquifère karstique: le rôle du sol et de l'épikarst dans la concentration des chlorures.- Bull. soc. géol. France (8) t. II (nr. 4): 667-674 (engl.summ.).  
Etude portant sur le système de Vaucluse(RB). 86.0036

BRICELJ,Mihael;KOSI,Gorazd(1986): (Le traçage des eaux souterraines).- Proteus, 48, 7: 263-267 (4 fig.), en slovène.  
Description de traçages par les bactériophages (MK) en Slovénie, Croatie et Istrie(MK). 86.0037

CARLIER,E.(1986): Une méthode de détermination du type de régime d'écoulement hydraulique en milieu fissuré par traçage.- BRGM, Hydrogéol., 1, p. 29-32.  
Possibilité d'utiliser un traceur pour déterminer le type de régime d'écoulement ainsi que certains paramètres physiques et géométriques de la fracturation en milieu fissuré(RL). 86.0038

CHAUVE,P.;JACQUEMIN,Ph.;MANIA,J.(1986): Représentation des écoulements en milieu karstique de zone plissée: exemple des hauts bassins du Doubs et de la Loue.- Bull. soc. géol. France (8) t. II (nr. 4): 645-652 (engl.summ.).  
Quatre unités d'écoulement emboîtées peuvent être mise en évidence(RB). 86.0039

DE RIJDT,R.(1981): Introduction à la chimie des eaux souterraines.- Sous Terre 80-81: 15-18(DU). 86.0040

ERASO,Adolfo(1986): Metodo de prediccion de las direcciones principales de drenaje en el karst.- Projet PIGEK Programme internat. genèse et évolution du karst /IUS/UNESCO.  
Dactylographié: 292 pp., nombr. fig. et annexes.  
Présentation de la méthodologie utilisée pour calculer sur ordinateur les directions principales probables de drainage d'un karst en fonction des déformations présentées dans un massif et par l'analyse géologique structurale. Dix exemples de karsts espagnols (Larra, Tous, Ojo Guarena etc.) analysés avec cette méthode montrent une très bonne concordance avec les données connues par traçages et exploration directe. Tables, diagr., cartes géol.; 3 programmes pour ordinateur h.t.(RB). 86.0041

ERASO,Adolfo(1986): The prediction method of the principal directions of drainage in karst.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 46-49 (span.summ.) (2 fig.,tabl.).  
The method is based on two hypotheses: 1) karst is predetermined by tectonic conditions; 2) the most probable drainage directions are perpendicular to the minor component of each respective stress ellipsoid. Eleven cases tested in Spain with an accuracy degree superior to 95% are reported(RB). 86.0042

FALLOT,J.P. et al.(1983): Adsorption de solutions de phosphates et de nitrates sur un milieu saturé calcaire: résultats expérimentaux.- Ann. Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., fasc. 6, p. 3-12, 8 fif., 8 tb.  
Sur des échantillons prélevés dans une carrière de Besançon, cette étude présente les étapes de stabilisation des systèmes selon plusieurs scénarios: en régime statique et dynamique, avec une eau bi-distillée puis chargée, avec injection ou non(RL). 86.0043

FOURNEAUX,J.Cl.;SOMMERIA,L.(1986): Utilisation de la méthode des traçages pour l'étude des aquifères fissurés en milieu calcaire.- Karstologia, 7, p. 21-24, 7 fig.  
Un traceur injecté en un point quelconque de l'aquifère (forage, puits, ...) va subir une grande dispersion, favorisée par l'existence d'un important réseau de fissures. La courbe des concentrations en fonction du temps va permettre de distinguer l'existence des deux types de circulation, en chenaux ou en fissures: exemple de Roquebrussanne (Var), de Niort (Deux-Sèvres), d'un secteur de l'Ile Crémieu (Isère). Modèle et mécanisme de dispersion du colorant(RL). 86.0044

GIGINEJSHVILI,G.N.(1986): Theoretical and applied problems of karst hydrology.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona vol. 1: 62-65 (russ.;engl.+ span.summ.).  
Hydrology of karst involves the problems of interaction of surface and underground waters under the conditions of karst domination, karst waters regime, hydrologic role of karst and water balance of karst areas, resources of karst waters as well as their utilisation and protection(RB). 86.0045

GRIOLET,Cl.;HALLER,M.(1985): Recherche de l'influence de coupes à blanc étoc sur l'écoulement et la qualité des eaux.- BRGM, Hydrogéol., 4, p. 243-250, 7 fig.  
Deux sources influencées par la déforestation ont été comparées avec une source de référence dont le bassin est encore vierge. Ces coupes auraient comme effet un ralentissement de l'infiltration ainsi qu'un léger mais significatif changement des ions de ces eaux. Etude réalisée en forêt de Hesse, Meuse(RL). 86.0046

- GUYOT, J.L. (1985): Le karst superficiel. Etude des écoulements hypodermiques sur un site expérimental: Corconne, Gard.- *Karstologia* (6): 15-20, 10 fig., 2 tb., 1 ph. Ce site a permis l'étude du karst superficiel. Des essais d'injection d'eau et des expériences de traçage ont été réalisés sur les 47 forages du périmètre. Ils ont démontré de manière expérimentale l'existence d'écoulements à composante horizontale sur plusieurs dizaines de mètres, en zone non saturée (auteur). 86.0047
- HOBBS, S.L.; SMART, P.L. (1986): Characterisation of carbonate aquifers: a conceptual base.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 43-46 (span.summ.)* (4 fig.).  
A model is presented in which the three attributes-recharge; transmission; storage- are ranged between end members (concentrated and dispersed inputs; conduit and diffuse flow; high and low retention) giving a 3-dimensional field (RB). 86.0048
- JONES, William K. (1984): Dye tracer tests in karst areas.- *NSS Bull. 46: 3-9* (4 fig.).  
Dye tracing techniques have become increasingly sophisticated in recent years. An evaluation of principal water tracers used in the USA is given and the qualitative and quantitative techniques are discussed (RB). 86.0049
- JONES, William K. (1984): Analysis and interpretation of data from tracer tests in karst areas.- *NSS Bull. 46: 41-47* (9 fig.).  
The dye recovery pattern is determined by (1) the conduit network pattern, (2) the flow characteristics of the aquifer, (3) the adsorption and dispersion characteristics of the tracer. Qualitative tracer tests are used to determine the karst drainage basin, quantitative tests to determine the flow processes and mechanisms within the aquifer (RB). 86.0050
- KHORDK, Khalil; ERASO, Adolfo (1986): Interpretacion de acuíferos karsticos mediante geoestadística.- *Jumar 6: 57-66*.  
Analyse de variogrammes obtenus du krigeage des données piezométriques; utilité de la valeur d'amplitude unitaire qui représente les réponses d'un aquifère. Application à l'aquifère karstique de Alcorlo (prov. Guadalupe) (RB). 86.0051
- LEPILLER, M.; MONDAIN, P.H. (1986): Les traçages artificiels en hydrogéologie karstique: mise en oeuvre et interprétation.- *BRGM, Hydrogéol., 1, p. p. 32-52, 12 fig., 3 tb.*  
Exemples en Savoie, Hte-Savoie et Loiret (RL). 86.0052
- MIMO, Margarida (1986): Métodis para el trazado de aguas subterráneas.- *Actas espel. t. 2: 45-63 (rés.franç., engl.summ.)* (11 fig.).  
Technique de traçage des eaux surtout à l'aide de fluorescéine: sa détection, l'échantillonnage, son injection etc. (RB). 86.0053
- OGDEN, Albert, E.; PEARCE, E. Wayne (1984): A comparison between fluorescein dye and amorphous silica for groundwater tracing.- *NSS Bull. 46: 36-40* (4 fig.).  
Two case studies in Texas demonstrate that amorphous silica is not a viable groundwater tracer in karst systems with high dispersion or for alluvial aquifers with high filtration and adsorption. In other aquifers amorphous silica may be effective (RB). 86.0054
- PECHORKIN, A.I.; PECHORKIN, I.A. (1986): Chemical composition of fracture-karst water of sulphate karsted massifs.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 79-82 (span.summ.)* (3 fig.).  
Subsurface water flowing in horizontal direction turns to be of CaSO<sub>4</sub>-composition, in vertical direction it retains CaHCO<sub>3</sub>-composition (RB). 86.0055
- QUINLAN, James F.; EWERS, Ralph, O. (1985): Ground water flow in limestone terranes: strategy rationale and procedure for reliable, efficient monitoring of ground water quality in karst areas.- *Proceed. Nat. Sympos. aquifer restoration and water monitoring, Columbus 1985: 197-234* (10 fig.).  
Ground water flow and pollutant flow in most karst areas is not described by the radially dispersive characteristics of flow in granular or fractured media, but is analogous to the flow of surface streams. A ground water monitoring network for a waste disposal site in a maturely karsted area is exposed (RB). 86.0056
- QUINLAN, James F.; EWERS, Ralph O. (1986): Reliable monitoring in karst terranes: it can be done but not by an EPA-approved method.- *Ground water monitoring review vol. 6 (nr. 1): 4-6*. 86.0057
- RENAULT, Philippe; EK, Camille (1986): Les échanges carboniques au niveau du drainage karstique majeur-comparaison entre les rivières souterraines des Vitarelles (Lot, France) et de Remouchamps (Liège, Belgique).- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 29* (seulem. rés.). 86.0058
- ROUSSEL, Ph.; LANDREAU, A. (1986): Elaboration d'un observatoire national de la qualité des eaux souterraines.- *BRGM, Hydrogéol., 3, p. 257-263, 3 fig., 1 tb.*  
Ces données regroupées sous forme de fichiers informatisés homogènes peuvent faire l'objet de sélections élaborées par interrogations enchaînées réalisables en langage conventionnel par tout utilisateur disposant d'une liaison "Transpac" (aut.). 86.0059
- ROY, Bernard; BENDERITTER, Yves (1986): Transferts thermiques naturels dans un système aquifère carbonaté fissuré peu profond.- *Bull. soc. géol. France* (8) t II (nr. 4): 661-666 (5 fig.) (engl.summ.).  
Enregistrement continu de la température de l'eau à l'exutoire (Nièvre). Variations thermiques rapides et de forte amplitude (crue) et lentes et faibles (tarissement); le déphasage et l'amplitude permettent de calculer la profondeur de la zone noyée (RB). 86.0060
- SCHWEIZER, Rainer; STÖBER, Ingrid; STRAYLE, Günter (1985): Auswertungsmöglichkeiten und Ergebnisse von Tracerversuchen im Grundwasser.- *Abhandlungen des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg, 11, 93-139, 10 Abb., 5 Tab.* 86.0061
- SMART, C.C. (1986): The hydrogeomorphic implications of a conduit aquifer model.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 40-42 (span.summ.)* (3 fig.).  
A simple model based on a simple conduit karst aquifer with constant volume is presented in order to enhance understanding discharge (RB). 86.0062
- SMART, P. (1984): A review of the toxicity of twelve fluorescent dyes used for water tracing.- *NSS Bull. 46: 21-33* (10 tabl.).  
Mammalian tests indicate a low level of both acute and chronic toxicity. However only 3 tracers (Tinopal CBS-X, Fluoresceine, Rhodamine WT) could be demonstrated not to provide a carcinogenic or mutagenic hazard. Persistent dye concentrations below 100 µg/L in tracer studies should not cause ecological problems. Bibliography (RB). 86.0063
- SMART, P.L. et al. (1986): Comparison of the results of quantitative and non-quantitative tracer tests for determination of karst conduit networks: an example from the Traligill Basin, Scotland.- *Earth surf. processes landf. 11* (3): 249-261. 6 fig., 2 tab.  
Discussion on relative advantages of fluorescent dyes and of Lycopodium spores as tracers (WB). 86.0064
- SPANGLER, Lawrence E.; BYRD, Phillip E.; THRAILKILL, John (1984): Use of optical brightener and direct yellow dyes for water tracing in the Inner Bluegrass karst region, Kentucky.- *NSS Bull. 46: 10-16* (6 fig.).  
The use of cotton fabric detectors for the dye adsorption yielded excellent results; direct relationship between intensity, concentration and exposure time (RB). 86.0065
- TANKERSLEY, Kenneth B. (1984): Tracing recharge water to porous colluvium in archaeological sites.- *NSS Bull. 46: 34-35*.  
Fluorescein dye tracing can be used for the determination of source areas for archaeological charcoal contamination by coal (RB). 86.0066

WRIGHT, Winfield G. (1986): Modeling karst aquifer response to rainfall.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 36-39 (span.summ.). A finite-element model takes known spring hydrograph data in response to rainfall and generates a linear regression relationship for fracture conductivity versus potential gradient in the system. Model of this type may be useful to predict flood discharge and contaminant travel times in karst aquifers(RB). 86.0067

voir aussi/see also: 86.0252, 86.9275, 86.0290, 86.0292  
86.0293, 86.0299, 86.0327, 86.0340  
86.0342, 86.0683, 86.0716, 86.0764  
86.0853, 86.0891, 86.0895, 86.0920  
86.0958, 86.0959, 86.0976, 86.0982  
86.0998, 86.1019, 86.1039, 86.1042  
86.1089, 86.1115, 86.1141, 86.1145  
86.1181, 86.1192, 86.1210, 86.1246  
86.1283, 86.1289, 86.1304f, 86.1332  
86.1342, 86.1344f, 86.1409, 86.1447  
86.1541, 86.1573, 86.1601, 86.1622  
86.1629, 86.1638, 86.1689, 86.1693  
86.1752f, 86.1758, 86.1760, 86.1779  
86.1788, 86.1794, 86.1827, 86.1829  
86.1884, 86.1906, 86.1908, 86.1943  
86.1945, 86.1948, 86.1953, 86.1987  
86.2109, 86.2113, 86.2122, 86.2127  
86.2133, 86.2144, 86.2156, 86.2161  
86.2201, 86.2210, 86.2268, 86.2637  
86.3112, 86.3144, 86.3150, 86.3792  
86.3857, 86.3864

### 1.1.3. GEOLOGIE, PEDOLOGIE GEOLOGY, PEDOLOGY

Auct.var.(1985): I marmi del carso triestino.- Camera di Commercio Industria ed Artigianato, Trieste: 1-196. Storia della escavazione, fruizione e caratteristiche dei marmi del Carso Triestino(EB). 86.0068

Auct.var.(1985): Table Ronde sur "Travertins l.s. et évolution des paysages holocènes dans le domaine méditerranéen" Aix-En-Provence 5-6 Novembre 1985.- Méditerranée, 1986, (1-2): 190 p. 1 carte coul. h.t. Ce numéro double regroupe les travaux des participants. Thèmes développés: Problème de genèse, Processus; Le témoignage des flores: Le point de vue du préhistorien; Les travertins holocènes d'Afrique du Nord, d'Italie et d'Espagne; Travertins d'autres domaines climatiques; les concrétionnements de l'aqueduc romain de Nîmes; l'utilisation de ce matériel; Synthèse(RL). 86.0069

ADOLPHE, J.P. (1986): Biocristallogénèse et écomorphologie des tufs, travertins. Enseignements tirés d'exemples naturels et expérimentaux.- Méditerranée, n° 1-2, p. 11-17, 5 pl. ph. n. et b. L'aspect de ces dépôts, tant à l'oeil nu qu'au microscope, est dû à une flore plus ou moins variée. Si bon nombre de végétaux sont passifs vis-à-vis du calcaire qui les enrobe, d'autres, notamment des algues, des bactéries et des champignons, participent activement à son dépôt. Les variations morphologiques des dépôts sont influencées selon la teneur en eau, luminosité et la pesanteur(auteur). 86.0070

ALMEIDA, Costa (1985): Iniciação a la geologia: origin e textura das rochas carbonatadas.- Algarocho no. 8:9-10. 86.0071

AMBERT, P. (1986): Les tufs holocènes du plateau du Larzac: données actuelles.- Méditerranée, n° 1-2, p. 61-65, 2 fig. Un inventaire des travertins à la périphérie de ce causse souligne leur importance, leur répartition et la complexité des mécanismes qui président à leur mise en place(RL). 86.0072

BAEUMLER, Georg (1984): Marmor - ein vieldeutiger Begriff.- Höhle & Natur, 6(6): 33 (1986). Fasst kurz die missbräuchliche Benutzung des Begriffes für nicht metamorphe, dichte Kalksteine und andere Gesteine zusammen. 86.0073

CASANOVA, J. (1986): Perte du pouvoir encroûtant des cyanophycés constructives de travertins liés à la pollution: exemple de l'Huveaune, Var.- Méditerranée, n° 1-2, p. 179. Explication de cette régression, biblio(RL). 86.0074

CHARDON, M. (1986): Les formations de tufs dans les Alpes du Nord.- Méditerranée, n° 1-2, p. 113-117, 3 fig. Ces formations peuvent s'étagger jusqu'à 1450 m d'altitude en fonction de la température et du chimisme des eaux(RL). 86.0075

CUCCHI, Franco, et al. (1985): Dati speleologici a supporto della geologia.- Natura Alpina, Trento nr. 2/3 (5 fig.). Vengono illustrati le metodologie di studio ed i risultati ai quali si è pervenuti nello studio dei depositi di una paleocavità. I dati sono stati pubblicati anche in Atti e Memorie della Comm. Grotte "E. Boegan", 1984, vol. 23 e in Studi Trentini di Scienze Naturali, 1984, vol. 61, Acta Geol. - Bibliografia(EB). 86.0076

D'ANNA, A.; COURTIN, J. (1986): Travertins holocènes et sites préhistoriques: exemples dans le Var et les Bouches-du-Rhône.- Méditerranée, n° 1-2, p. 31-38, 3 cartes, 1 fig. Ces formations ont livré des vestiges d'industries néolithiques mais n'ont jamais fait l'objet d'études systématiques. A travers les exemples de Salernes et Tourtour dans le Var et de St-Antonin et Vauvenargues dans les B.-du-R., on s'interroge sur la signification de ces vestiges et sur l'impact de l'homme sur les rythmes de la formation des édifices travertineux. On remarque que les hypothèses des préhistoriens concordent avec celles des géographes et des géologues(auteur). 86.0077

DEL GIOVINE, A. (1986): Les travertins holocènes de la cascade de Vauvenargues (B.-du-R.).- Méditerranée, n° 1-2, p. 81-91, 13 fig., 2 tb. Construction sur 20 m d'épaisseur présentant un faciès "construit" dur et mamelonné associé à un faciès "détritique" meuble qui a permis de dater cette formation (RL). 86.0078

GUEUDON, J.L. (1986): Les karsts bauxitiques et les altérites médio-crétacées du Sud-Est de la France: Exemple d'un paléogéosystème.- Travaux U.A. 903/CNRS, (15): 51-58, 1 carte. Deux aspects sont développés: - analyse des variations latérales (géochimie, minéralogie ...) dans une altérite, et surtout analyse des distributions spatiales et des enchaînements latéraux des différentes altérites rencontrées dans un domaine régional et un cadre chronologique donné. - étude des relations entre ces altérites et le substratum, particulièrement dans le cas des paléokarsts(auteur). 86.0079

JASKOLLA, Franz; VOLK, Peter (1986): Zur Verwendbarkeit von Höhlenplänen in tektonischen Untersuchungen.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 32 (3): 44-57, 19 Abb. The useful application of cave map data for tectonic assessment is demonstrated. Considering speleological features, cave genesis, and structural differences, it is possible to derive out of the cave map's patterns various jointing and stress systems. By 7 selected cave maps representing areas of different historic history (West-Germany, Austria, Switzerland) it is demonstrated that 3 types of kinematic joint systems can be identified. Tectonical investigations in karst areas therefore should include the use of cave maps. Also hydrogeological investigations in karstic areas may be improved significantly(DZ). 86.0080

LAGASQUIE, J.J. (1986): Les tufs de Caramany (Pyrénées-Orientales).- Méditerranée, n° 1-2, p. 175-178, 3 fig. Description, organisation géométrique de cette formation qui est située dans une petite vallée affluente de l'Agly, au contact des crêts de calcaire urgo-aptien de la Forêt de Boucheville(auteur). 86.0081

- LIPPMANN,M.;VERNET,J.L.(1986): Les travertins holocènes de Paestum (Italie Méridionale).- Méditerranée, n° 1-2, p. 45-51, 34 fig.  
Stratification et datation de la formation. La partie sommitale (3-4m), plus détritique, s'est déposée de façon discontinue de l'Age du Bronze à l'époque médiévale. La sédimentologie, l'archéologie et la flore fossile permettent de montrer l'impact de l'homme sur le milieu végétal et la dynamique des versants(RL). 86.0082
- MARIJANOVIC, Pero; RAKIC, Milan (1984): (The bauxites of Hercegovina).- Nas krs, X, 16-17: 105-114 (6 fig.), en serbo-croate, pas de rés.  
The bauxites in Hercegovina have the karst character originated by deposition in karst paleorelief by complicated physico-chemical process. Karst forms, fossil karst forms and bauxite exploitation are presented(MK). 86.0083
- MARTIN, Ph.(1986): Les travertins du Vallon de Saint-Pons (Gémenos, B.-du-R.).- Méditerranée, n° 1-2, p. 92-100, 9 fig., 1 tb.  
Cet important coblement est actuellement en voie de destruction. De nombreux repères historiques liés à la connaissance physique du milieu permettent de mieux cerner les périodes et les raisons de ce changement dynamique(RL). 86.0084
- NICOD, J.(1986): Facteurs physico-chimiques de l'accumulation des formations travertineuses: Essai de synthèse.- Méditerranée, n° 1-2, p. 161-164.  
Avec cette note, l'auteur présente le jeu des différents facteurs au niveau local (biotope) et au niveau du géosystème ou de l'hydrosystème: massifs karstiques, sources et rivières qui en sont issues. On analyse particulièrement le problème des changements du chimisme de l'eau, au cours de l'Holocène et actuellement en fonction des activités anthropiques. 86.0085
- NICOL-PICHARD, S.(1986): Analyse pollinique des sédiments associés à des travertins (Jouques Bouches-du-Rhône).- Méditerranée, n° 1-2, p. 21-24, 2tb.  
Description des différentes phases polliniques pour reconstituer le paysage(RL). 86.0086
- ORDÓÑEZ, S.; GONZALEZ, J.A.; GARCIA DEL CURA, M.A.(1986): Pétrographie et morphologie des édifices tuffeux quaternaires du centre de l'Espagne.- Méditerranée, n° 1-2, p. 52-60, 1 pl. phot.  
Ces formations ont des différents types de faciès en fonction des caractéristiques du milieu. Mise en évidence des interactions hydrogéomorphologiques et climatiques. Un modèle physico-chimique de précipitation des carbonates travertineux est esquissé. Evolution, en fonction de différents paramètres, de ces formations(RL). 86.0087
- PATAKI, A.(1985): (Karst morphological observations on the bauxite deposits of Nyirad and Iharkut).- Annual report Hungarian geological Institute of 1983 (december 1985, Budapest): 121-132 (hungar., engl. summ.)(7 fig.).  
In the light of a detailed analysis of underground exploration results, the types of ore bodies and their genetic interpretation can be delineated(RB). 86.0088
- ROSSIER, Y.(1986): Exemples d'applications d'une méthode d'analyse de la fissuration: illustration en pays granitique et calcaire.- BRGM, Hydrogéol., 2, p. 231-240, 8 fig., 2 tb.  
Etude du granit dans les Vosges, du calcaire dans le Jura Neuchâtelois(RL). 86.0089
- SHINN, E.A.(1985): Blackened limestone pebbles and sub-aerial disconformities.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 81 (only abstr.). 86.0090
- SRDOČ, Dusan et al.(1985): (Calcite deposition processes in karstwaters with special emphasis on the Plitvice lakes, Yugoslavia).- Krš Jugoslavije, 11, 4-6: 101-204 (36 fig.), en serbo-croate, rés. angl.  
The aim was to define physicochemical conditions which favour or inhibit the precipitation of calcium carbonate in form tufa of lake sediments in streams and lakes. The work consists of 6 sections - aquatic chemistry, application of isotopes, calcite precipitation in karst water etc.(MK). 86.0091
- VAUDOUR, J.(1986): Introduction à l'étude des édifices travertineux holocènes.- Méditerranée, n° 1-2, p. 3-10, 2 fig.  
Ils présentent des faciès variés dans des séquences verticales, longitudinales et latérales complexes. Leur étude détaillée permet, lorsqu'elle s'appuie sur de nombreuses données de reconstituer l'évolution du paysage(RL). 86.0092
- VAUDOUR, J.(1986): Travertins holocènes et pression anthropique.- Méditerranée, n° 1-2, p. 168-173.  
La plupart de ces travertins sont fossiles car une emprise humaine trop forte provoque, comme une aridification du climat, l'arrêt de leur construction. La sédimentation se poursuit seulement de nos jours dans des sites-refuges, à la faveur de conditions exceptionnelles de préservation du milieu karstique(auteur). 86.0093
- VERNET; J.L.(1986): Travertins et végétations holocènes méditerranéennes.- Méditerranée, n° 1-2, p. 25-29.  
La végétation holocène méditerranéenne est connue essentiellement à partir des techniques palynologiques ou anthracologiques. Les travertins apportent des renseignements complémentaires surtout grâce aux empreintes de feuilles ou de fruits qu'ils peuvent renfermer(auteur). 86.0094
- WEISROCK, A.(1986): Variations climatiques et périodes de sédimentation carbonatée à l'holocène; l'âge des dépôts.- Méditerranée, n° 1-2, p. 165-167.  
Cette période, surtout au Boréal et à l'Atlantique, moments les plus chauds et les plus secs en Europe tempérée, est très favorable à la sédimentation. Les périodes historiques et actuelle marquent un recul des formations travertineuses, suite aux modifications de l'environnement, modifications climatiques et surtout anthropiques (auteur). 86.0095
- voir aussi/see also: 86.0282, 86.0293, 86.0297, 86.0304  
86.0318, 86.0803, 86.0960, 86.0986  
86.1104, 86.1383, 86.1402, 86.1422  
86.1552, 86.1641, 86.1664, 86.1803  
86.1804, 86.1808, 86.2129, 86.2160  
86.2168, 86.2217, 86.2233, 86.2785  
86.3722

#### 1.1.4. CLIMATOLOGIE ET BIOLOGIE DU KARST CLIMATOLOGY AND BIOLOGY OF KARST REGIONS

- BASSI, Sandro; FABBRI, Ivano (1985): L'istrice della vena del gesso romagnolo.- Ipogea 1981-85: 16-17. 86.0096
- HARDING; Kathleen (1986): Deforestation on limestone slopes, northern Vancouver Island, Canada.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 93 (only abstr.). 86.0097
- MARTINI, Enrico (1986): Correlazioni tra natura del substrato ed endemismi vegetali nelle Alpi liguri e marittime.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 345-359 (engl. summ., rés. franç.)(phot.).  
Les Alpes ligures et maritimes constituent le centre d'endémismes le plus important dans la chaîne alpine. 26 espèces végétales y sont endémiques, dont 16 liées aux terrains calcaires(RB). 86.0098
- MORETTI, G.P.; CORALLINI, C. (1985): La fauna tricotterologica di due biotopi lotici pugliesi che esigono di essere protetti.- Carsia apula nr. 1(dic. 1984): 93-112 (phot.). 86.0099
- NIGGEMANN, Stefan (1986): Flora der Karstlandschaft.- Mitt. u. Ber. Iserlohn 1986, 3 (3): 63-72, 5 Abb.  
Bestimmungsschlüssel häufigerer und typischer kalkanzeigender Pflanzen des mitteleuropäischen Bereiches. In der Einleitung allgemeine Bemerkungen zum Schutz oberirdischer Karsterscheinungen durch "Höhlenforscher"(DZ). 86.0100
- STOLLMANN, Andrey; DUDICH, Alexander (1985): [Contribution to the knowledge of Insectivora and Rodentia of the Slovak karst].- Slovensky kras 23: 277-282 (slovak). 86.0101

WHITTEMORE, Anne (1985): Wildflowers of the Appalachian karstlands.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.0102

voir aussi/see also: 86.0681, 86.0720, 86.2578, 86.3250  
86.3829

### 1.1.5. KARST FOSSILE FOSSIL KARST

CRAIG, D.H. (1985): Paleokarst in the San Adres dolomite, Yates Field, West Texas.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 21 (only abstr.).  
Cave cements, breccias and the evidence of 285 unfilled caves 0,3-6,4 m long detected in 142 wells are features of a Late Permian karst (RB). 86.0103

DÉSROCHERS, A.; JAMES, N.P. (1985): Early paleozoic surface and subsurface paleokarst, Middle Ordovician carbonate, Mingan Island, Quebec.- SEPM Meeting 1985, Abstracts, vol. II: 23 (only abstr.).  
Two major paleokarst unconformities developed within the Lower O. (karren, collapse doline, small caves with collapse breccias) and Middle Ordovician (karst relief modified by intertidal erosion). These karst surfaces appear to have been a semi-arid to humid-tropical climate (RB). 86.0104

DE VOTO; Richard H. (1985): Mississippian paleokarst and related mineral deposits, Leadville Formation, Central Colorado.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 24 (only abstr.).  
Multiple cavern levels occur in Mississippian, Devonian and Ordovician carbonate rocks adjacent to major paleovalleys. The subterranean karst-solution features are filled with carbonate breccias and sand. Lead-zinc-silver-barite deposits occur within these karst-solution features (RB). 86.0105

FRIEDMAN, G.M.; LEE, Yong (1985): Paleokarst and collapse breccias in Tremadocian-Arenigian (Lower Ordovician) facies: the Beekmantown and Ellenburger groups of the Eastern and Southeastern United States.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 32 (only abstr.).  
Numerous episodes of intermittent subaerial exposures during Lower Ordovician time are recorded: these shallow epeiric sea carbonates contain paleosols, cave deposits and collapse breccias (RB). 86.0106

JAMES, Noel P. (1985): Diagenetic paleokarst in the perspective of geologic history.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 45 (only abstr.).  
The style and intensity of early syngenetic paleokarst should vary in response to the evolving atmosphere and biosphere. Early and Middle Paleozoic surface karst, because of poor soil development, should be characterized by sharp karren features; Post-Devonian surface karst, developed beneath true soils, by rounded karren (RB). 86.0107

KAHLE, Charles F. (1985): Silurian dolomites, Western Ohio: a learning laboratory for paleokarst.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 46 (only abstr.).  
Paleokarst features in western Ohio are evidenced (RB). 86.0108

KEITH, Brian D. (1985): Top of the Trenton limestone in Indiana: subaerial unconformity or submarine discontinuity?.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 48 (only abstr.).  
The nature of the upper surface of the Trenton limestone (Ordovician) in Indiana is discussed (RB). 86.0109

MEYERS, William J. (1985): Paleokarstic features in Mississippian limestones, SW New Mexico.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 62 (only abstr.).  
The morphology of paleokarstic features occurring beneath the Pre-Pennsylvanian unconformity over 30'000 km<sup>2</sup> argue against free-surface karsting (RB). 86.0110

MUSSMAN, W.M.; MONTANEZ, I.P.; READ, J.F. (1985): Ordovician Knox unconformity, Appalachians.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 66 (only abstr.).

Paleokarst features include paleotopographic high, sinkholes and caves that extend 65 m below the unconformity, and interstratal dolomite breccias down to 300 m (RB). 86.0111

MYLROIE, J.E.; CAREW, J.L.; BARTON, C.E. (1985): Paleosols and karst development, San Salvador Island, Bahamas.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
The surficial weathering of limestones by solution results in a weathering front consisting of insoluble residue and reprecipitated micritic calcite, often called a paleosol or calcrete. At San Salvador Island this paleosol is at least 700'000 years old. It is postulated that these major soil formation episodes represent times of rapid denudation during Pleistocene pluvial climatic episodes (RB). 86.0112

QUINONES, M.G. et al. (1985): Morphology of paleokarst features in the Madison limestone (Mississippian) in Northern Wyoming.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 74 (only abstr.).  
Post-Madison karst event is comparable to bedding-plane anastomoses and bedding-plane tubes (pipes) (RB). 86.0113

SANDO, William (1985): Madison limestone (Mississippian) paleokarst: a geologic synthesis.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 79 (only abstr.).  
Enlarged joints, sinkholes, phreatic tubes and evaporite-solution zones were developed at many localities of Wyoming during Late Mississippian and Pennsylvanian times. The duration of karstification ranged from 2,5 to 23,5 my (RB). 86.0114

SANGSTER, D.F. (1985): Paleokarst-hosted lead-zinc deposits.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 79 (only abstr.).  
A meteoric karst or a hydrothermal karst hypothesis can be considered for paleokarst associated ore-hosting carbonate breccias (RB). 86.0115

ZHANG, Shouyne (1986): On paleoenvironment of karst development and plate tectonics.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 1: 223-226 (span.summ.).  
Karst is a kind of exogenetic geological process closely related to the climatic zonality. The paleoclimate is controlled by the changing paleolatitude as a result of continental drift and is recorded by the sediments in the geological history.  
The relations between karst development and climatic zonality, the indications of tropic and subtropic paleoenvironments on favourable karst development, the environmental changes and karst development in different geological periods are discussed in this paper.  
According to the maps of continental reconstruction and the position of China plate, the favourable paleoenvironment on karst since Paleozoic is demonstrated. The Middle Ordovician to Early Carboniferous in North China, between Early and Late Permian in South China and since Middle and Late periods in Cenozoic are important paleokarstic periods. 86.0116

voir aussi/see also: 86.0095, 86.0120, 86.0146, 86.0695  
86.0972, 86.1140, 86.1201, 86.1335  
86.1458, 86.1645, 86.1658, 86.1679  
86.1783, 86.1874, 86.2015, 86.2027  
86.2257, 86.2259a, 86.3117, 86.3127  
86.3149, 86.3849, 86.3874, 86.3877  
86.3881

### 1.1.6. KARST HYDROTHERMAL HYDROTHERMAL KARST

voir aussi/see also: 86.0482, 86.1191, 86.1200, 86.1401  
86.1818, 86.3874

## 1.2 GÉOSPÉLÉOLOGIE

### GEOSPELEOLOGY

#### 1.2.1. MORPHOLOGIE ET SPELEOGENESE CLASSIQUE MORPHOLOGY AND SPELEOGENESIS

- ASH, Donald; WILSON, William L. (1985): The development of secondary porosity by ascending hydrogen sulfide gas in the Guadalupe Mountains, New Mexico.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Existing models may be modified to explain the mechanism of cavern development for Guadalupe-type caves as follows: hydrogen sulfide is produced by bacterial reduction of gypsum in non-oxygenated saline waters. The hydrogen sulfide ascends to the fresh water-saline water interface. Since the fresh water is oxygenated, the hydrogen sulfide oxidizes to sulfuric acid which reacts with the limestone (RB). 86.0117
- BELLA, Pavel (1985): [Essai de classification morphométrique des formes karstiques souterraines du point de vue de leur subdivision verticale].- Slovensky Kras 23: 233-242 (slovaque; rés. franç.).  
Une approche systémo-cybernétique de la sphère physico-géographique permettant une classification des formes karstiques souterraines en tenant compte des nombreuses relations et dépendances. Exemple de la grotte Mosnica (RB). 86.0118
- BINI, Alfredo; BALBIANO, Carlo; PEANO, Guido (1986): I pozzi superficiali della zona Carsene-Pian Ambrogi nel massiccio del Marguareis (Italia-Francia).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 34-42 (engl. summ., rés. franç.) (7 fig. et phot.).  
Classification des puits à neige (puits de corrosion superficielle) dans la zone du Marguareis: puits de lapiès de genèse postglaciaire; puits du karst profond recoupés par l'érosion glaciaire, d'origine préglaciaire; cavités superficielles développées sous de lithotypes non karstifiables (schistes) et ouvertes par fracture du dia-phragme non karstifiable (7 fig.) (RB). 86.0119
- BLANC, J.J. (1985): Phases d'effondrements aux grottes pré-historiques: du Würm à l'Holocène dans le Midi de la France.- Karstologia, n° 6, p. 21-28, 8 fig.  
Les analyses multivariées sur les stratigraphies détaillées et les fichiers traitant d'écroulements bien datés permettent, dans ces exemples, une interprétation des mécanismes responsables des chutes de blocs. Mise en évidence des influences relatives des climats froids et humides, de la fissuration et des impacts séismo-tectoniques. L'auteur à l'aide de graphiques replace toutes les interactions liées à ces processus (RL). 86.0120
- CIGNA, Arrigo A. (1983): Alcune considerazioni preliminari sull'erosione per cavitazione.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. II (1983): 479-486 (engl. summ.).  
The erosion by cavitation (formation and collapse of gas bubbles in water) is discussed from a theoretical point of view and some information for a quantitative evaluation of the effects is given (RB). 86.0121
- COSSUTTA, Ferruccio (1986): Proposta di classificazione morfogenetica delle cavità del massiccio del M. Mongioie (Alpi Liguri, Piemonte, CN).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 121-132 (engl. summ., rés. franç.).  
Proposition d'une classification strictement morphogénétique des cavités: (1) cavités qui se sont formées sur la surface (cavités tectoniques, clastiques, d'effondre-ment, pertes etc.); (2) cavités qui se sont formées à l'intérieur du massif (cavités tectoniques profondes, d'érosion/corrosion inverse, puits de cascades, conduites forcées etc.) (RB). 86.0122
- CSER, Ferenc; SZENTHE, Istvan (1986): The way of cave formation by mixing corrosion.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 277-280 (span. summ.) (diagr.).  
A computer programme has been written for calculating the equilibrium concentration of karstic waters using chemical equilibria and their constants. Mixing corrosion is calculated with an iterative formula starting from the composition of two saturated waters to be mixed (RB). 86.0123
- DAVIES, G.J. (1986): Carbonate Microfacies and Speleogenesis.- South Wales Caving Club Newsl. nr. 101: 12-15, Figs., biblio. 6 ref.  
The formation of caves require, other than faults, joints and folds, certain zones (lithofacies) of substantial porosity (BK). 86.0124
- DZULYNSKI, S.; RUDNICKI, J. (1986): Karst phenomena in disaggregated carbonate rocks.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 114-116 (span. summ.) (5 fig.).  
The development of caverns in disaggregated rocks (dolomite, limestone). Example from Silesia (CZ) and Cuba (RB). 86.0125
- FORD, Derek (1985): A review of underground solution features.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. 11: 31 (only abstr.).  
The review focusses on solution caves in carbonate rocks. First, caves are distinguished from proto-caves and unmodified fissures which are more widespread but smaller. Second, isolated caves contained within a rock are differentiated from cave systems which extend through it. Cave systems may be created by circulating or expelled waters. The principal category (by number of examples) is that created by circulating meteoric waters. Principles governing the extension and interconnection of conduits of this class are explained. Multi-phase examples for the systems are geometrically complex and may aggregate hundreds of km of passageways. They are combinations of six basic genetic types that are determined by factors of lithology, geologic structure and geomorphic history.  
Other major categories of cave systems that may display distinct differences in conduit patterns and morphology include (i) systems created by some hydrothermal waters; (ii) systems created by some expelled basin fluids; (iii) systems created at some fresh/salt water interfaces. Salient features of examples are summarised. Finally, it is stressed that inter-category mixtures and transitions of conduit form and pattern are common. This further increase the variety of underground solution features that are found. 86.0126
- GILLI, E. (1986): Les grandes cavités souterraines: études et applications.- Karstologia, 7, p. 2-10, 17 fig., 6 ph., 1 tb.  
28 cavités karstiques comportant des voûtes de plus de 50 m de portée ont été étudiées: levés topos, géologie, observations sur la stabilité. Un tableau regroupe les différents paramètres pris en compte. L'auteur envisage l'évolution de ces voûtes, l'application de ces vides. Un parallèle est fait avec des cavités artificielles (RL). 86.0127
- GUAN, Yuhua (1985): [On the classification and origin of caves].- J. Quizhou Univ. 2/85: 59-67 (chines.; engl. summ.).  
14 schemes of cave classification and 21 theories of cave origin in the literature are enumerated and discussed (RB). 86.0128
- HEATON, Timothy (1986): Caves: a tremendous range in energy environment on earth.- NSS News vol. 44 (nr. 8): 301-304 (phot.).  
The variety of cave features is largely a result of the broad spectrum of energy levels to which they are subjected. The energy sources are the tectonic system and the hydrologic system; the majority of caves are formed by a combination of these two systems (RB). 86.0129



- HERMAN, Janet S.; BACK, William; POMAR, Luis (1986): Speleogenesis in the groundwater mixing zone: the coastal carbonate aquifers of Mallorca and Menorca, Spain.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 13-15 (span.summ.) (3 fig.).  
Zones of high secondary porosity and widespread cave occurrence result from enhanced dissolution processes by aggressive groundwater formed by the mixing of intruding seawater with discharging freshwater. The predicted chemical reactions were simulated with computerized geochemical equilibrium speciation and mass transfer models (RB). 86.0130
- HILL, Carol A. (1986): Carlsbad cavern and other caves in the Guadalupe Mountains, New Mexico: a sulfuric acid speleogenesis related to the oil and gas fields of the Delaware basin.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 267-269 (span.summ.) (1 fig., 1 tabl.).  
Sulfur isotope data and pH dependence of the clay mineral endellite support the hypothesis that the large cave passages in the Guadalupe Mts. were dissolved primarily by sulfuric acid rather than by carbonic acid. The progressive eastward migration of the halite margin in the Gypsum Plain, seems to have been a major factor controlling the cave development: where halite beds are still intact, they have acted as impermeable barriers preventing H<sub>2</sub>S from rising to the surface. Recent dating results suggest that the caves are about 1-3 my old (RB). 86.0131
- HUBBARD, David A.; HERMAN, Janet S.; BELL, Pamela E. (1986): The role of sulfide oxidation in the genesis of Cesspool cave, Virginia USA.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 255-247 (span.summ.) (tabl.).  
The genesis of Cesspool cave in Quaternary travertine is the combined result of H<sub>2</sub>S hydration and oxydation (by Thiotrix, Beggiatoa, Achroatium bacteria) and by CO<sub>2</sub> hydration. The water contains 1,7 ppm H<sub>2</sub>S and 112 ppm SO<sub>4</sub> (RB). 86.0132
- KLIMCHOUK, A.B. (1985): (The conception of a cave and some aspects of the theoretical speleology).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 18-21 (russ.). 86.0132a
- KOGOVSEK, Janja (1986): (Corrosion during vertical water percolation).- *Acta carsologica*, 14-15: 118-126 (2 fig), en slovene, rés. angl.  
Higher rate of corrosion on Classical Karst (320 mg CaCO<sub>3</sub> l<sup>-1</sup>) than on Notranjsko one (260 mg CaCO<sub>3</sub> l<sup>-1</sup>). Corresponding conduits permeability renders possible the transport of thin particles (MK). 86.0133
- KUFFNER; Dietmar (1986): Deckenkarren - ein Beitrag zur Speleogenese.- *Höhle 37* (Hft 3): 157-167 (8 fig., phot.).  
Les théories sur la formation des lapiaz de voûte sont passées en revue. Description morphologique de ces formes dans la Raucherkarhöhle (Styrie). Ces formes sont supposées être d'origine phréatique et très anciennes, avant le Pléistocène. Bibliographie (RB). 86.0134
- LAURITZEN, Stein Erik (1986): Hydraulics and dissolution kinetics of a phreatic conduit.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 20-22 (span.summ.) (5 fig.).  
The rate of dissolution along the 580 m long phreatic underground outlet of lake Glomdal (Svartisen, Norway) is in the order of E-7 m Moles. cm<sup>-2</sup>. sec<sup>-1</sup>, corresponding to a radial increase of 0,8 mm/year (RB). 86.0135
- LAURITZEN, Stein-Erik (1986): CO<sub>2</sub>-content of glacial environments and the likelihood for subglacial karstification.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 127-130 (span.summ.) (fig., diagr.).  
Cave initialization is regarded as less effective subglacially (limited total capacity of 13 ppm CaCO<sub>3</sub>) than in environments which are in an open system connection with the atmosphere (RB). 86.0136
- LAURITZEN, Stein-Erik et al. (1985): Morphology and hydraulics of an active phreatic control.- *Cave Science* vol. 12 (nr. 4): 139-146 (10 fig.).  
The underground outlet of the Glomdal lake, Svartisen, North Norway, was explored by cave diving (580 m long). Scallop morphometry was in accordance with the continuity equation, giving a mean discharge of 26,8 ± 8,9 m<sup>3</sup>/s. At high discharge, the hydraulic gradient relationship approaches the hydraulic equations for turbulent flow. The derived D'Arcy-Weissbach friction factors and Manning numbers are consistent with comparable studies. Area & cave map, tables (RB). 86.0137
- LOHMANN, K.C. (1985): The geochemical record of karst formation.- *SEPM Meeting 1985 Abstracts* vol. II: 55 (only abstr.).  
Karstification is a diagenetic phenomenon dominated by dissolution and may develop within Meteoric, Mixed-water and Burial environments. Unlike the majority of diagenetic events, karst is characterized by removal rather than addition of carbonate, and its record is dominantly manifested in void formation in which a geochemical record may be elusive. However, because rock-water interaction is implicit in the formation of karst, and local environments of CO<sub>2</sub> degassing may occur within such systems, shifts in saturation leading to cementation provide a carbonate record of these interactive diagenetic fluids. This record may be preserved as a) pervasive alteration of karst bounding host rock, b) emplacement of intergranular cements peripheral to zones of extensive solution, or c) interbreccia cements precipitated during the progressing senility of the karst systems. 86.0138
- LU, Yaoru (1986): Process of karst caverns' development and three phases' flow.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 273-276 (span.summ.) (tabl., 2 fig.).  
Basing the components and features of cave deposits and the hydraulic features, the main mechanisms of transportation-depositions of solid particles in the flow are discussed. The cavitation together with corrosion, erosion and deposition from three phases' flow (formed by liquid-solid runoff and gas bubbles or masses in mixture state) is discussed (RB). 86.0139
- MONTORIOL, Pous Joaquim (1985): Consideraciones morfogeniques sobre la profunditat de l'Avenc de la Ferla (Massis de Garraf).- *Sota Terra* nr. 6: 26-29 (rés. franç., engl. summ.).  
Analyse des changements dus aux levés topographiques depuis 1897 et à l'évolution morphogérontologique de ce gouffre (3 coupes, bibl.) (RB). 86.0140
- MYLROIE, John E.; CAREW, James L. (1986): Minimum duration for speleogenesis.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 249-251 (span.summ.).  
Examination of solution conduits in glaciated karst areas of both Europe and North America shows that many conduits are concordant with the glacially deranged landscapes. The data suggest that solution conduits in excess of 1 m diameter can form in the 10'000 to 15'000 years since the last glaciation. Studies in the Bahama Islands have shown that 1 m diameter solution conduits developed in 85'000 years old eolianites, and that the conduits were drained and inactive by 49'000 years ago. Late Pleistocene sea level data would allow a freshwater lens in the proper position for conduit development for only about 5'000 years of this 36'000 year time span. This glacial and tropical field information strongly supports the laboratory and theoretical models of many other workers that yield a minimum of 5'000 to 10'000 years for development of solution conduits in the 1 m diameter range. 86.0141
- MYLROIE, John E.; CAREW, James L. (1985): Limits on time and depth for the development of phreatic solution features.- *Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.).  
Theoretical equations and laboratory experimentation predict that macroscopic (r over 2 m) solution conduits can develop in limestone under phreatic conditions during a minimum time of approx. 10'000 years. Field evidence from San Salvador Island (Bahamas) agree with both theoretical and laboratory findings (RB). 86.0142
- RUIVO SIMOES, J.; BARROS, Nelson (1984): Espeleogenesis.- *Espeleo Divulgaçao* 2: 24; 3:11. 86.0143

- SMART, P.L.; ANDREWS, J.N.; HOBBS, S.L. (1986): Effects of falling base level on cave morphology: evidence from uranium series dating.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 132 (only abstr.). Where base level falls rapidly the phreatic passage development dominates. Where base level and vadose incision rates are comparable, development of vadose canyon predominates. Where base level lowering is very slow, horizontal development of vadose canyon occurs. Examples from Yorkshire (England), Picos de Europa (Spain) and Gunong Mulu (Sarawak) (RB). 86.0144
- SZUNYOGH, Gabor (1984): [The theoretical investigations of the origin of spherical caverns of thermal origin; second approach].- *Karszt es Barlang 1984/1*: 19-24 (hungar.; engl.+ russ. summ.), 6 fig. Spherical caverns were developed by aggressive steam saturated by CO<sub>2</sub> dissolved from the air. This process can be characterized by a non-linear partial-differential equation. The expansion of a spherical cavern was mathematically followed through 60'000 years. Spherical caverns are instable (RB). 86.0145
- THRAILKILL, John (1985): Hydrologic and chemical controls by surface karst in the development of shallow conduit-flow carbonate aquifers.- *SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II*: 89 (only abstr.). Paleokarst features, including solution cavities, breccia bodies, and regions of local deformation, have been ascribed to processes now active in modern carbonate aquifers. The substantial size of such features, as well as their occurrence beneath unconformities, suggest their formation in shallow conduit-flow aquifers below surface karst. Common characteristics of shallow conduit-flow aquifers include free-surface flow in dendritic systems of linear solution conduits whose cross-sectional area is largely a function of the present of former discharge. Flow in the aquifer, and hence conduit location and orientation, is determined by the hydraulic gradient controlled by the surface hydrology, and structural and lithologic factors are of secondary importance. The closed depressions which characterize surface karst require the conduit system in the underlying shallow conduit-flow aquifer to transport large volumes of sediment which has a significant effect on the development of the aquifer, as does collapse of conduit ceilings. The major development process, however, is solution of the carbonate bedrock. 86.0146
- WHITE, William B. (1985): Speleogenesis: a geochemical mass transport model.- *Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.). Three critical thresholds mark the transition from fracture aquifers to conduit aquifers. The usual development is toward a deeper and more extended fracture system draining toward a shallow, high transport rate conduit system. Cave passage size is determined by base level stability and by catchment area. 86.0147
- WHITE, William B. (1986): Thresholds in speleogenetic processes.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona vol. 1*: 261-262 (only summ.). Cave passages originate from joints, fractures, or bedding plane partings. These pass three thresholds during their evolution from fracture permeability to fully developed conduits. (1) Hydraulic Threshold: fracture flow to a first approximation is laminar. The transition to turbulent flow occurs at Reynolds numbers of 5-100 corresponding to an aperture of 0.5 to 5 cm under usual hydraulic gradients. (2) Transport Threshold: A necessary condition for the development of internal drainage is the ability of the system to transport clastic sediment so that soils and insoluble residue can be removed. Velocities required for clastic sediment transport are reached at about the same aperture where flow becomes turbulent depending on sediment load and particle size (3) Kinetic Threshold: The conduit is preferentially dissolved along a preferred route through the aquifer. Most conduit waters are undersaturated. The dissolution kinetics of carbonate minerals is non-linear and the non linear response allows the selection of a critical hydraulic path out of the total set of possible initially available. All three thresholds occur at about the same aperture which then marks a boundary between fracture permeability and conduit permeability and the initiation phase of cave development and the enlargement phase of cave development. 86.0148
- YANG, Minde (1985): [On the genetical classification of karst caves and their correlation with river terraces a review].- *J. Quizhou Univ.* 2/85: 85-91 (chines.; engl. summ.). The paper criticizes the correlating of karst caves with river terraces with respect merely to their altitudes disregarding their genetic classification and regional properties (RB). 86.0149
- ZHANG, Yingjun; ZHANG, Dian (1985): [Karst speleomorphology and cave hydrodynamic conditions].- *J. Quizhou Univ.* 2/85: 1-9 (9 fig.) (chines.; engl. summ.). Eight types of cave conduits are distinguished according to different hydrodynamic conditions. A new point of view about the morphogenesis of some forms and the genetic classification of hydrodynamic conditions of the caves are proposed (RB). 86.0150
- voir aussi/see also: 86.0005, 86.0042, 86.0943, 86.1034, 86.1075, 86.1119, 86.1155, 86.1229, 86.1239, 86.1245, 86.1266, 86.1330, 86.1336, 86.1395, 86.1444, 86.1452, 86.1465, 86.1522, 86.1756, 86.1776, 86.1825, 86.1859, 86.1884, 86.1947, 86.1963, 86.2009, 86.2013, 86.2014, 86.2018, 86.2128, 86.2023, 86.2137, 86.2158, 86.2273, 86.2301

## 1.3 REMPLISSAGES et CLIMATOLOGIE SOUTERRAINS SUBTERRANEAN FILLINGS and CLIMATOLOGY

### 1.3.1. DEPOTS ET REMPLISSAGES I DEPOSITS AND FILLINGS I

- A.A. (1986): *Eléments de minéralogie*.- La Calbonde, 1 (Nouv. Sér.): p. 57-62. Description des principaux minéraux rencontrés dans le karst: calcite, aragonite, gypse, dolomite, mondmilch (J.C.S.). 86.0151
- AUROUX, Lluis (1986): Pisolits de baixa densitat.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 62-63 (rés. franç.) (2 fig.). Mise en évidence d'un groupe de pisolites de faible densité (inférieure à 2,0) provenant de 19 cavités d'Espagne, et de ses caractéristiques (RB). 86.0152
- AUROUX, Lluis (1986): Estudi d'un niu amb oolites i pisolits de la cueva de la Lastrilla, Cantabria.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona, 1986*, vol. 2: 79-81 (rés. franç.) (5 fig.). Caractéristiques morphologiques et physiques d'oolites et pisolites: granulométrie, poids et diamètre, relations entre les fractions, densité, origine des noyaux (RB). 86.0153
- BARROS, Nelson (1983): *Formações litoquímicas: aragonite; calcite flutuante*.- *Espeleo Divulgaçao 2*: 25-27 (2 dif-fractogrammes). 86.0154
- BENELLI, Maria; CINQUE, Aldo (1983): Sulla genesi di alcuni singolari speleotemi della Grotta Caliendo (Bagnoli Irpino, Avellino).- *Atti XIV congr. naz. spel. 1982*, in: *Grotte d'Italia vol. 11* (1983): 387-394 (engl. summ.) (fig.). About the genesis of some particular speleothems in the Caliendo cave (Avellino) (RB). 86.0155

- BONEV, Yavor (1986): [On the origin of the mond milk].- Grottes bulgares nr. 4: 32-37 (bulgar.) (4 phot., 1 diagr. 86.0156
- CALANDRI, Gilberto (1983): Depositi di aragonite massiccia in cavità di alta montagna.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 319 (seulm. rés.).  
Dépôts d'aragonite dans 2 cavités des Alpes ligures à plus de 2000 m d'altitude, d'origine pré-würmienne (RB). 86.0157
- CALANDRI, Gilberto; AMELIO, Mauro (1986): Il mond milch dell' Abisso di Pietravecchia (Prealpi liguri).- Atti Convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 259-262 (engl. summ., rés. franç.).  
Mondmilch exclusivement calcitique de type de néoformation liée aux eaux de percolation du lapiaz de Cornae (prov. Imperia). Plan et coupe; coupe spél.-géol., diffractogramme (RB). 86.0158
- CALANDRI, Gilberto; AMELIO, Mauro (1986): Note preliminari sulle cristallizzazioni aragonitiche del complesso Cl-Regioso (Alpi liguri, CN).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 263-270 (engl. summ., rés. franç.) (phot., diffractogr.).  
La reconstruction de l'évolution morphologique du système C l - Regioso (dév. 6 km/± 304 m) permet de documenter une genèse pré-würmienne des dépôts d'aragonite. On propose un rôle génétique des ions Mg<sup>++</sup> (RB). 86.0159
- CALANDRI, Gilberto; AMELIO, Mauro (1986): Note sulle cristallizzazioni di una cavità artificiale nel flysch delle Prealpi liguri.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 271-280 (engl. summ., rés. franç.) (sect., diffractogr., phot.).  
Galerie de Glori (Val Argentina, Imperia) creusée dans le flysch et ses dépôts cristallins (Gypse, oxyde de fer, calcite, mirabilite etc.) (RB). 86.0160
- CANCIAN, Graziano (1983): Taranakite, scoperto un nuovo minerale sul Carso goriziano.- La nostra speleologia nr. 11: 4-5. 86.0161
- CILEX, Vaclav; SEMEJKAL, Vaclav (1986): (The origin of cave aragonite. The stable isotope study.-) - Ceskoslov. Kras 37: 7-13 (czech; engl. summ.) (2 tabl.).  
A study of stable isotopes of C and O was performed on calcite - aragonite stalactites from caves in the Low Tatra and in the Bohemian karst. The calcite parts of stalactites were formed by CO<sub>2</sub>-release, whereas the aragonite parts were formed during very slow seepage of solution into caves (evaporation). The necessary Mg<sup>++</sup> (more than 3 mmol/kg) was provided by limestone dissolution (RB). 86.0162
- DAVIES, G.J. (1986): X-Ray Analysis of the Dan-yr-Ogof Galena (South Wales).- South Wales Caving Club Newsl. nr. 101: 30-33, fig., biblio. 6 ref.  
X-ray diffractogram data from sample of Galena (Pbs), Anglesite (PbSO<sub>4</sub>) and Cerussite (PbCO<sub>3</sub>) (BK). 86.0163
- DIACONU, G. (1986): Représentation graphique de la cellule élémentaire de la calcite et de l'octaèdre de coordination.- Trav. Inst. spél. E. Racovitza t. 25: 53-59 (7 fig.). 86.0164
- FORTI, Paolo (1983): L'evoluzione delle pisoliti.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 487-495 (engl. summ.) (3 fig.).  
A general theory on the evolution of cave pearls is discussed, whose maximum and minimum diameters depend only on the water stiffness inside the cup (RB). 86.0165
- FORTI, Paolo (1985): Le mineralizzazioni della Grotta di Cala Fetente (Salerno-Campania).- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 43-50 (engl. summ.).  
Dépôts de soufre dans une grotte littorale à eau thermale, d'origine biologique (RB). 86.0166
- FORTI, Paolo (1986): Il colore delle concrezioni.- Speleologia SSI 14: 47-49.  
Les agents chromophores responsables des colorations des concrétions sont fort variés: soit ions métalliques (fer, cuivre, manganèse etc.) soit/ou structure cristal-
- line; ou plus rarement: substances chélatrices, substances organiques, contaminations superficielles, bactéries (RB). 86.0167
- FORTI, Paolo; MOTYKA, Jacek; SZUWARZYNSKY, Marek (1986): About the genesis of sphalerite stalactites from Silesian-Cracow Zn-Pb mine district.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 74-76 (span. summ.) (3 fig.).  
Inside the Trzebionka mine sphalerite speleothems were found inside small karst cavities, a development in vadose conditions far below the watertable is discussed (RB). 86.0168
- FORTI, Paolo; PERNA, Giuliano (1983): Studio morfologico e genetico delle pisoliti di aragonite rinvenute in due gallerie minerarie presso Iglesias (Sardegna SW).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 407-419 (engl. summ.) (phot., tabl.).  
Small aragonite pearls found in two mine galleries below sea level in the Iglesias mining district are described; their genesis is attributed to a mixture of fresh and saline waters (RB). 86.0169
- FORTI, Paolo; PERNA, Giuliano (1983): Concrezioni e cristallizzazioni nel karst dell'Iglesiente (Sardegna SW).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 421-430 (engl. summ.).  
The karstic cavities crossed by mine galleries in the Cambrian limestones and dolomites of the Iglesias mining district present flowstones in the upper zone, and crystallizations in the deeper zone, beside the original phreatic level (RB). 86.0170
- FORTI, P.; PINI, A.; RABBI, E. (1985): Studio dei sedimenti neri della Grotta di Pozzo Cucù (1200 Pu) (Castellana Grotte-Bari).- Atti del 1° Convegno di Speleologia Regionale, Castellana Grotte: 79-86 (2 fig., tabella).  
Inside a new cave discovered near Castellana Grotte (Italy) some black terrigenous sediments have been found just beneath a thin crust of calcite sinter. In this paper the results of the analyses carried out on a sample of these sediments are reported and then a preliminary genetical theory for these sediments is put forth (EB). 86.0171
- FRIDENBERG, S.O.; MURATOV, V.M. (1986): (On the types of friable cave deposits in mountains of the South of European part or of the USSR).- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 1: 65-67 (russ.). 86.0172
- GATTER, Istvan (1984): [Investigation of embedded fluids in vein fillings and in crusts precipitated from thermal waters on the walls of caves in carbonate rocks].- Karszt es Barlang 1984/I: 9-18 (hungar.; engl.+russ. summ.) (5 fig., 5 phot.).  
According to the corrected temperature data, the calcite veins are of epimezothermic precipitations. The maximum temperature of developing hydrothermal formations is 70° - 80°C (RB). 86.0173
- GRODZICKI, Jerzy; KOISAR, Bernard; ZAWIDZKI, Pawel (1982): Mirabilite du gouffre de Garma Ciega-Sumidero de Cellagua (Santander Espagne).- Cuadernos espel. 9-10: 301-304 (engl. summ.).  
Mirabilite Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·10H<sub>2</sub>O was found in a depth of -750 m in the Garma Ciega cave and identified by X-, IR-rays and spectrochemical analysis (RB). 86.0174
- GROVES, Christopher G.; HOFFELT, John F. (1985): Identification of secondary minerals in vugs from Camps Gulf Cave, Tennessee.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
The vugs and the associated secondary minerals (calcite, dolomite, barite, celestite, fluorite) are thought to be a result of trapped seawater (RB). 86.0175
- HILL, Carol A.; FORTI, Paolo (1986): The classification of cave minerals.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 60-61 (span. summ.).  
A classification combining the factors of crystal class, morphology and origin is presented and commented (RB). 86.0176

- HILL, Carol A.; FORTI, Paolo (1986): Cave minerals of the world.- Edit. Nat. Spel. Soc. Huntsville, Ala 1986: 238 pp., 135 illustr., 33 color. plates. ISBN 0-9615093-0-9.  
A book about secondary minerals formed in caves around the world. Minerals and speleothems are grouped into general categories based on chemical classes and then arranged alphabetically into types according to morphology. The formula, crystal class and distinctive properties of each cave mineral are tabulated. The section "Historical introduction" include the early use, description and genetic theories of speleothems. Unusual minerals in non-limestone caves are described in the section "Other minerals" and "Miscellaneous minerals". At least one photograph of each speleothem type is included. The section "Special topics" delas with the color, microorganisms, dating, growth rates of speleothems and the problems in show caves. A glossary, an extensive list of references till 1985 and an index complete this valuable book(RB). 86.0177
- HUBBARD, D.A.; MITCHELL, R.S.; HERMAN, J.S. (1986): The mineralogy and chemical constituents of salpêtre in six Virginia caves.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 67-70 (span.summ.)(3 tabl.). In efflorescent crusts niter KN03 was identified; the evaporate leachates from sediments contained nitromagnesite Mg (NO3) 2.6H2O and perhaps nitrocalcite Ca (NO3) 2.4H2O(RB). 86.0178
- JAMES, Julia; McDONALD, M.; LEGGETT, K.E.A. (1986): Trace metal-organic complexes in speleothems.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 59 (only abstr.).  
New methods of extractions and chromatographic purification of these complexes have been developed. The origin and the role in colouring speleothems will be discussed (RB). 86.0179
- KASHIMA, Naruhiko et al. (1985): Discovery of speleominerals in non-calcareous "Sirasu" caves of Southern Kyushu, Japan.- J. speleol. soc. Japan 10: 25-31 (diff. fract., scanning photomicrogr., area map).  
Gypsum, taranakite, 12 Å mineral and amorphous one identified from two erosion caves in volcanic glass rock(RB). 86.0180
- LAURITZEN, Stein-Erik; FORD, Derek, C.; SCHWARCZ, Henry P. (1986): Humic substances in speleothems matrix-paleoclimatic significance.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 77-79 (span.summ.)(3 fig.).  
Brown coloured speleothems may contain up to 2000 ppm organics, positively identified as humic and fulvic acids. The analytical technique (extraction, fractionation, IR and GLC) is commented(RB). 86.0181
- LYSENKO, Vladimir; SLACIK, Josef (1984): Mineral fillings in the Koneprusy caves.- Cesky Kras 9: 51-60 /czech, engl. +germ. summ.)(2 tabl.).  
Morphological and luminescence properties of secondary calcite and opal mineralizations are given(RB). 86.0182
- MARTINI, J. (1986): The trays: an example of evaporation-controlled speleothems.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 nr. 1: 46-51 (4 fig., 1 pl.).  
Trays appear to be speleothems forming by evaporation of undersaturated solution at sites where abundant dripping occur. Appendix: the deposition of CaCO3 by CO2 release only(RB). 86.0183
- MARTINI, J. (1986): What controls the formation of gypsum speleothems?.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 nr. 1: 30-32.  
Theoretical consideration shows that the deposition of gypsum in caves cannot be related to the release of CO2, and the evaporation is very certainly the sole agent(RB). 86.0184
- MEI, Zhengxing (1985): [A preliminary study of cave pearls].- J. Quzhou Unive. 2/85: 23-32 (chines.; engl. summ.)(9 tabl., fig.).  
Cave pearls are classified into 4 kinds according to the degree of their weathering and growing; a multigenesis and a Mid-Eocene Age are postulated(RB). 86.0185
- NEDOPACA, Mircea; TODA, Petre (1983): (New dahlite occurrences in Romanian caves).- Bul. Speol. E.R., 8: 145-149, 5 fig., (in roman.).  
The study presents dahlite occurrence in two caves from Apuseni Mountains; 2 cave maps, IR-spectogr.(G.P.). 86.0186
- RUIVO SIMOES, J. (1983): A cor no mundo subterraneo.- Espeleolo Divulgaçao 2: 28-30.  
Examen des pigmentation colorées rencontrées en grotte, liste des pigments de fer(RB). 86.0187
- SCHMITT, Gerhard E. (1986): Diskordanzen in ungewöhnlich grossen Pisolithen.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 32 (2): 24-25, 5 Abb.  
Funde aus einer algerischen Höhle; Sinterperlen bis 130 mm Durchmesser und Diskussion ihrer Genese(DZ). 86.0188
- SEEMANN, Robert (1985): Hydromagnesit und Begleitminerale aus dem Frauenmauer-Langstein Höhlensystem, Hochschwab, Steiermark.- Mitt. abt. Mineral. Landesmuseum Joanneum Hft. 53: 223-233 (7 Abb.).  
Description and interpretation of genesis of recent secondary carbonatic and sulfatic minerals (calcite, aragonite, hydromagnesite, gypsum) found in a cave system in Styria(RB). 86.0189
- SEIB, Wolf (1986): Calcit - das bedeutendste Höhlenmineral.- Gut Schluf, Nr. 6: S. 23.  
Knappe Zusammenstellung mineralogischer Grunddaten. 86.0190
- SEVENAIR, John P. (1985): The deflected stalactite of Danyr-ogof: a hypothesis.- NSS Bull. 47: 28-31 (2 fig., 3 tabl.).  
The direction of deflection of soda straw stalactites is in many cases parallel to the direction of the passages, suggesting air movement as a causative factor in the deflection(RB). 86.0191
- THORSEN, Ake (1986): Betongtiter och stalagtonger.... - Grottan 2/86: 14-15 (engl. summ.).  
The chemical-building process of speleothems in cellars and tunnels is discussed(RB). 86.0192
- TIETZ, Gerd F. (1985): Ein seltener Höhlenfund: Verkalktes Spinnennetz.- Natur und Mensch. Jahresmitteilung 1985: 95-96, 4 Abb.  
Kleine Teufelshöhle D 148, Fränkische Alb. 86.0193
- TUCKER, Thomas E. (1985): Moonmilk and related minerals in Missouri caves.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
In most cases the powdery to pasty white deposits were found to be hydromagnesite. A few occurrence of huntite, sometimes admixed with hydromagnesite, were found, and a single deposit of magnesite was discovered. Nesquehoniite was found in every cave visited and is apparently the third most common cave mineral after calcite and aragonite. A single sample of cave coral was found to be monohydrocalcite. The occurrence of several magnesium bearing carbonates is undoubtedly enhanced by the caves being formed in dolomite or dolomitic limestone(RB). 86.0194
- WEBB, John (1985): Allophane flowstone from Newton cave, Western Washington State.- NSS Bull. 47: 45-48.  
The allophane is probably forming as a result of weathering of plagioclase and amphibole in the hornfels layers within the marble sequence in which the cave has formed (RB). 86.0195
- WHITE, William B. (1985): The application of microfocus Raman spectroscopy to the identification of minerals from caves.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Reference spectra are provided for the carbonate and sulfate minerals commonly found in caves and the application of the method to the characterization of fine-grained crusts and other nondescript cave deposits is illustrated. 86.0196
- WHITE, William B. (1986): Phosphate minerals in the Butler cave-Sinking Creek System: geochemistry and characterization by Raman spectroscopy.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 71 (only abstr.).  
Taranakite, crandallite, hydroxyapatite (Bath Co., Virginia)(RB). 86.0197

WHITE, William B. et al. (1985): Mineralogy of Rohrer's cave, Lancaster County, Pennsylvania.- NSS Bull. 47: 17-22 (v cave map, 22 fig., partly color). Rohrer's cave, 275 m long, is developed between Cambrian Dolomite and Kinzer shaley limestone and was opened in 1979. The white and black soft mushy coatings are identified as allophane resp. manganese oxide with 20% of heavy metals, the brown stalactites are identified as hydrated iron oxides(RB). 86.0198

YONGE, C.J. (1986): The origin of sulphates in Castleguard cave, Columbia icefields, Canada.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 64-67 (span. summ.). Isotopic measurements of S, C, O, H were carried out on the minerals, bedrock and cave water. In most cases gypsum appears to have its origin in the oxidation of bedrock pyrite (Middle Cambrian limestones), suggesting a role of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> in cave solution. Mirabilite is a recent deposit by evaporation (Chimney-wind effect)(RB). 86.0199

voir aussi/see also: 86.0492, 86.1369, 86.1669, 86.1758  
86.1830, 86.1858, 86.2162, 86.2302  
86.3862

### 1.3.2. METEOROLOGIE, GAS, EAU METEOROLOGY, GAS, WATER

AA (1986): Stage "Gaz carbonique" Cabrerets, Lot du 2 au 7 septembre 1985.- Spéléoc, 33-34, p. 9-12, 3 fig. Différents gaz rencontrés sous terre, le système carbonique, problèmes physiologiques que posent le CO<sub>2</sub>, conservation des grottes ornées. 86.0200

BOUCHARD, B. (1985): Météorologie et spéléologie.- EFS, Dossier d'instruction, Chap. X-1, 32p., fig. Présentation, à l'usage des stages de l'atmosphère en surface et du climat souterrain(RL). 86.0201

CHOPPY, Jacques (1981): Rôle du climat dans le développement des concrétions.- Grotte d'Italia X: 45-51 (engl. summ.). Les perturbations du climat apportées par l'afflux des visiteurs sont de moindre importance que celles dues aux modifications apportées par l'aménagement (ventilation forcée etc.)(RB). 86.0202

CHOPPY, J. (1985): Studi climatici: alcune proposte.- Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste nr. 24: 49-51 (1 fig.). L'A. propone una lista di problemi tuttora in attesa di soluzione, nell'ambito degli studi di climatologia, in vista di una futura programmazione degli studi(EB). 86.0203

CHOPPY, J. (1986): Dynamique de l'air, 1<sup>o</sup> partie.- série 1. 1: Processus climatiques.- Phénomènes karstiques, 2<sup>o</sup> éd., revue et complétée, 72p, 76 fig., éd. compte d'auteur, vente Spéléo Club Paris - n° ISBN 2-950 132-0-X. 1<sup>o</sup> édition (1982) voir BBS réf. 83.0330. Cette refonte a été motivée par les additifs apportés au premier fascicule par P. Courbon, B. Lismonde. Rappel des processus physiques de l'air, études des courants d'air, des tubes à vent, des pièges thermiques, des variations climatiques souterraines, des courants d'air oscillants, du confinement, biblio(RL). 86.0204

CHOPPY, J. (1986): Microclimates: Processus climatiques dans les vides karstiques, 4<sup>o</sup> partie.- coll. Phénomènes karstiques; série 1.1.-éd. auteur, diffusion S.C. Paris, 76 p. 41 fig.. L'auteur en présentant ce 4<sup>o</sup> fasc. de cette série consacrée au climat est parvenu au terme de cette synthèse. Ce fascicule regroupe la table alphabétique des phénomènes traités dans ces 4 fascicules. Au-delà de la méthodologie, de l'interprétation, de l'utilité des mesures pour connaître ce paramètre important pour appro-

cher l'évolution des conduits, pour l'étude de la faune, pour aider à la conservation des grottes ornées,... Il semble important pour l'avenir de poursuivre des relevés continus. L'auteur condamne les mesures ponctuelles telles que le spéléologue les pratique. Mais il souligne qu'il faut avoir conscience de la valeur des mesures enregistrées sur le terrain qui sont toujours soumises à des aléas indépendants des opérateurs. 1<sup>o</sup> partie: Dynamique de l'air, éd. 1982, 2<sup>o</sup> éd. 1986; réf. BBS n° 22-83.0330 - 2<sup>o</sup> partie: Composition de l'air; BBS n° 22-83.0331 - 3<sup>o</sup> partie: Température de l'air, BBS n° 24-85.0432(RL). 86.0205

CHOPPY, Jacques (1986): [The cave temperature as a function of the latitude and the altitude].- Grottes bulgares nr. 4: 46-48 (bulgar.)(transl. by A. YAZOV). 86.0206

EK, Camille; GEWELT, Michel (1985): Carbon dioxide in cave atmospheres. New results in Belgium and comparison with some other countries.- Earth surf. processes landf., 10 (2): 173-187. 12 fig.

Main factors of CO<sub>2</sub>-distribution: flow originating from biomass and diffusing in soil, trend to go down by density, draughts in some caves. Discussion of human influence during analysis(WB). 86.0207

EK, Camille; GABRIS; Gyula; HEVESI, Attila; LENART, Laszlo (1986): Teneur en CO<sub>2</sub> de l'air de quatre grottes de Hongrie.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 89-93 (engl.+span. summ.) (5 tabl., 4 cartes). 70 analyses, valeur en CO<sub>2</sub> dans 3 cavités entre 600 et 1700 ppm, dans la grotte Alba Regia (Mts. Bakony) jusqu'à 3,2%(RB). 86.0208

GADOROS, Miklos (1986): Air temperature investigations in Vass Imre cave, Josvafő, northeastern Hungary.- Comunicacions Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 83-84 (span. summ.) (2 fig.). The annual mean temperature and the annual variations of temperature (measured since 1963) are discussed(RB). 86.0209

GADOROS, Miklos; CSER, Ferenc (1986): Aerosol in caves: theoretical considerations.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 90-92 (span. summ.) (2 fig.). According to the calculations, droplets smaller than 5 micrometer can be stabilized in an atmosphere with more than 95% rel. humidity, forming an hydroaerosol with 1 mg Ca<sup>++</sup>/m<sup>3</sup>, and a pH exceeding 8,5, and a negative unipolarity(RB). 86.0210

GOLOD, V.M., et al. (1985): (The method of microclimate observations in natural and artificial caves, karsted rocks and ices).- Fiz. geogr. i geomorph., 32:22-26 (russ.). The main principles of speleomicroclimate researches are described(AK). 86.0210a

HALAS, Jaroslav (1985): [Nouvelles données sur la mesure de la température du sol rocheux des grottes].- Slovensky Kras 23: 69-88 (slovaque, rés. franç.) (2 fig., 2 tabl.). Expériences de mesures entre 1980 et 1983 à la grotte glacée de Dobsina. Aperçu des processus thermodynamiques, de la théorie des échanges thermiques entre sol et air ambiant et des changements thermiques sous l'influence de courants d'air(RB). 86.0211

HOESSELBARTH, Regina (1985): Auswertung der Luft- und Wassertemperaturen der Barbarossahöhle nach Messprotokollen von F. Schuster.- Ber. u. Mitt. Berlin 1985 [1] (1), 9-10. Barbarossahöhle (4632/KY-15) im Kyffhäuser-Gebirge, DDR, Gipskarst(DZ). 86.0212

JANCARIK, Antonin (1986): Methods of measuring water aerosol quantity.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986. 86.0213

LEWIS, Warren C. (1985): Landmark studies on barometric flow.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Some characteristics of barometric flow are considered (USA; Italy; France; Australia)(RB). 86.0214

LEWIS, Warren C. (1985): Blowing wells.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). Examples from ct. Geneva (Switzerland) and Nebraska(USA) are given and commented(RB). 86.0215

- MOSETTI, Carlo (1983): Il regime termico e la circolazione anemoscopica nella grotta di S. Giovanni Domusnovas (Sardegna).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 431-441 (engl. summ.) (cave survey, diagr.).  
Temperature and humidity measurements in a cave in the prov. Cagliari are presented and commented (RB). 86.0216
- NOBILE, C.F.; OROFINO, F.; TARRICONE, V. (1983): Acque di stillicidio delle Grotte di Castellana (8 Pu), studio dei fenomeni di corrosione nella grotta bianca, nota II.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 357-369 (rés. franç.) (tabl.).  
Les mesures de l'indice de saturation de l'eau d'égouttement à la Grotta di Castellana ont mis en évidence une grande agressivité (RB). 86.0217
- RAJMAN, Ladislav; RODA, Stefan; SCUKA, Julius (1985): [Die Forschung der Dynamik des Bodeneises in der Eishöhle Silicka Ladnica].- Slovensky Kras 23: 253-260 (slovak; rés. allem.) (3 fig.).  
Mise en évidence d'une migration de la glace de l'ordre de cm/an sur des pentes inclinées dans la grotte glacée de Silicka Ladnica (RB). 86.0218
- RENAULT, Philippe; MARTI, André (1981): Intérêt des grottes aménagées pour la recherche scientifique, études en France de la PCO<sub>2</sub> atmosphérique.- Grotte d'Italia X: 61-72.  
Intérêt de la mesure de pCO<sub>2</sub> continue pour détecter des modifications microclimatiques dues à l'aménagement (RB). 86.0219
- VIGNA, B. (1986): Battute a correnti d'aria.- Grotte Torino 90: 22-23.  
Météorologie de trous souffleurs, schéma (RB). 86.0220
- VILLAR, E. et al. (1985): Natural temporal evolution of the CO<sub>2</sub> content in the air of the "painting chamber" at Altamira cave.- NSS Bull. 47: 12-16 (cave map, 4 fig.).  
The CO<sub>2</sub> content shows an annual variation, increasing during the spring and autumn, decreasing during the summer and winter (RB). 86.0221
- VILLAR, E. et al. (1986): Influence of visitors on carbon dioxide concentrations in Altamira Cave.- Cave science vol. 13 (nr. 1): 21-23 (fig., tabl.).  
A mathematical model has been developed from which it is possible to predict temporary variations in the CO<sub>2</sub> concentration due to the influence of visitors. Experimental and theoretical monthly values are compared (Santander, Spain) (RB). 86.0222
- voir aussi/see also: 86.1177, 86.1322, 86.1650, 86.1914, 86.1953, 86.1986, 86.2146, 86.3340, 86.3360, 86.3852
- GADOROS, Miklos (1986): Cave radioactivity: theory and data.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 88-90 (span. summ.).  
Limestones contain U and Th contaminations, gaseous decay products (Rn, An, Tn) concentration in the cave air is dependent of the gas flow and of air flow: maxima are expected in spring and autumn (RB). 86.0225
- HEDLER, Norbert (1986): Radiologische Messungen in Höhlen der Fränkischen Schweiz.- Gut Schluf, Nr. 6: 17-19, 1 Tab.  
Messungen der Beta- und Gammastrahlung am 18. Mai 1986 nach dem Unfall im sowjetischen Atomkraftwerk Tschernobyl. Hauptsächlich Katasterggebiet C: B 29 Lingeloch, B 28 Försterhöhle, D 318 Frauensteinhöhle (DZ). 86.0226
- JANICEK, Miloslav; STELCL, Otakar (1986): Report on the presence of radon daughter products in the tourist accessible caves in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 12-13. 86.0227
- KOBAL, I.; SMODIS, B.; SKOFLJANEC, M. (1986): Radon-222 air concentrations in the Slovenian karst caves of Yugoslavia.- Health Physics vol. 50 (6): 830-834 (map; tabl.).  
In 26 karst caves the 222Rn air concentrations range from values below the detection limit up to a maximum value of about 7000 Bq.m<sup>-3</sup>. For employees in caves opened to the public the radiological hazard may have to be taken into account (RB). 86.0228
- LINDEN, Anders (1986): Paverkas grottesök av Tjernobyl-katastrofen?.- Grottan 2/86: 19 (engl. summ.).  
After the Tchernobyl nuclear accident a caver may get an additional radiation from natural radon of 5-50 mSv/y in Swedish caves (RB). 86.0229
- PAPASTEFANOU, C. et al. (1986): Natural radiation dose in Petralona cave.- Health Physics vol. 50 (nr. 2): 281-286 (tabl. diagr., map).  
The air of Petralona cave Chalkidiki (northern Greece) contains 222Rn and Rn in 100-1000 times higher concentrations than those of the outdoor air. The health hazard for excavation workers, guides and visitors was evaluated (RB). 86.0230
- PLACHY, Stanislav; PLANKA, Ladislav (1986): Preliminary evaluation of the dependence of the air radionuclides activity on selected macroclimatic factors in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 14-15.  
A direct dependence of 222Rn volume activity on the temperature and the barometric pressure is confirmed (RB). 86.0231
- voir aussi/see also: 86.0482, 86.1643, 86.3295, 86.3337

### 1.3.4. DEPOTS ET REMPLISSAGES II: DATATION DEPOSITS AND FILLINGS II: DATING

#### 1.3.3. GEOPHYSIQUE GEOPHYSICS

- CIGNA, Arrigo (1986): Radon concentrations in some Italian caves.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 84-88 (span. summ.) (3 tabl., 5 surveys).  
Measurements in 5 Italian caves are commented; the risk for cavers and visitors is very small. In some cases with a high radon concentration it may be necessary to take some ameliorations in order to protect the personnel working in commercial caves (RB). 86.0223
- FORTI, Paolo; POSTPISCHL, Daniele (1985): Relazioni tra terremoti e deviazioni degli assi di accrescimento delle stalagmiti; risultati preliminari dallo studio delle grotte di Bologna (Italia).- Sottoterra nr. 72: 30-46 (engl. summ.) (3 fig., 2 tabl.).  
The analysis of two stalagmites from two caves in the gypsum outcrop near Bologna showed a noticeable agreement between the displacements of their growing axes and the historical earthquakes in the Bologna area (RB). 86.0224
- BURLEIGH, R. (1986): Radiocarbon dates for human and animal bones from Mendip caves.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 267-274 (2 tabl.).  
The radiocarbon dates obtained over the last 15 years from archaeological sites (late Pleistocene to Holocene) are reviewed and discussed (RB). 86.0232
- EK, Camille; GEWELT, Michel (1984): Age des phénomènes karstiques et datation des concrétions des cavernes.- Publication des groupes de contact du FNAS (physique, chimie, géophysique et sciences de la terre): 87-96, 3 fig., 2 tabl., bibliographie (DU). 86.0233
- EMEIS, Kay-Christian; KEMPE, Stephan (1986): Speleothems of the Winterberg and Quaternary climate of the Harz Mountains.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 281-284 (span. summ.) (5 fig.).  
Radiometric dating (<sup>14</sup>C; U/Th) in conjunction with stable isotope analysis of speleothems from caves destroyed by the Winterberg quarry (BRD) revealed four warm inter- ./.

- glacials; disruptions during speleothem growth could be correlated with cold periods(RB). 86.0234
- Equipo Hades, Universidad Palma de Mallorca(1985): Los espeleotemas freáticos de las cuevas costeras de Mallorca: estado actual de las investigaciones; in: "Pleistoceno y geomorfología litoral, Valencia 1985".- pag. 103-119 (12 fig.)(engl.summ.).  
The presence in littoral caves of calcite crystallizations whose origin was linked to the water-air interface, means a valuable register of oscillatory sea level movements. Several sets of thos crystallizations, both calcitic and aragonitic, in Majorca caves have been described and their altitudes over the actual sea level have been satisfactory correlated with levels of Pleistocene beaches; preliminary U/Th datings confirm this correlationship(RB). 86.0235
- FORD, Derek(1986): A review of recent studies of calcite speleothems at McMaster University, Canada.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol.1: 287 (rés.franc. et espan.). 86.0236
- FORD, Derek et al.(1986): U-series dating and stable isotope studies of wall rocks and speleothems in Jewel cave and Wind cave, Black Hills, South Dakota USA.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 309 (rés.franc. et esp.)(only abstr.).  
Jewel cave (115 km) and Wind cave (68 km) are proposed to have been developed by hydrothermal waters. U-series dating has established that all thermal waters had withdrawn from Jewel cave before 350 ka(RB). 86.0237
- GEWELT, M.(1986): Datations  $^{14}\text{C}$  et  $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$  du concrétionnement stalagmitique de grottes belges.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 300-301 (rés.seul.).  
Deux phases majeures de concrétionnement, correspondant aux stades isotopiques 1 et 5, apparaissent nettement (RB). 86.0238
- GEWELT, M.; JUVINGNE, E.(1986): Découverte de cendres volcaniques dans des concrétions stalagmitiques datées par  $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ . Une nouvelle perspective pour la téphrostratigraphie.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 70-71 (only abstr.).  
Minéraux volcaniques datés de 106 ka BP de la retombée volcanique de Remouchamps (Pléistocène sup.)(RB). 86.0239
- GEYH, Mebus A.; HENNIG, Gerd J.(1986): Multiple dating of a long flowstone profile.- Radiocarbon, 28 (2A): 503-509, 3 Fig., 1 Tab. 1986.  
Untersuchungen mittels vier verschiedener Absolutdatierungsmethoden werden mitgeteilt:  $^{14}\text{C}$ , U/Th, ESR und Paläomagnetismus. Daneben wurde  $\delta^{18}\text{O}$  and  $\delta^{13}\text{C}$  durchgeführt.  
Wilhelmhöhle (Heggener Höhle) 4912/03, Süd-Sauerland. 86.0240
- GILLY, J.C.(1986): Etude géochimique des incrustations de l'aqueduc romain conduisant les eaux d'Uzès à Nîmes: détermination de l'origine des eaux d'alimentation.- Méditerranée, n° 1-2, p. 131-139, 1 fig., 2 tb., 3 pl. ph.  
Les analyses chimiques des incrustations mettent en évidence l'évolution de la composition chimique le long de l'aqueduc à une période donnée. Elles apportent d'utiles données sur l'évolution de la chimie de l'eau transitée au cours du temps et sur les alimentations secondaires de l'Aqueduc. Les cycles de concrétionnement semblent coïncider avec les cycles climatiques de périodes de 11 ans et de 80 à 90 ans(auteur). 86.0241
- GINES, Angel; GINES, Joaquin(1986): On the interest of speleochronological studies in karstified Islands. The case of Mallorca (Spain).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 297-300 (engl.summ.) (2 fig., tabl.).  
Examples of Pleistocene fluctuations of sea level and speleochronological data (geomorphological, speleothem deposition, paleontological data) from Majorcan caves are discussed(RB). 86.0242
- GRUEN, Rainer(1986): ESR-dating speleothems-method and application.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 308 (rés.franc. et esp.)(only abstr.). 86.0243
- GRUEN, Rainer(1986): ESR-dating of a flowstone core from Cova de Sa Bassa Blanca (Mallorca Spain).- Endins 12: 19-23 (span.summ.) (4 fig., 1 tabl.).  
The precipitation of this flowstone began at 700'000 y. and finished at the end of the penultimate interglaciation at 200'000 y. BP(RB). 86.0244
- GUEUDON, J.L.; VAUDOURE, J.(1986): Les concrétions de l'aqueduc de Nîmes: observations et hypothèses.- Méditerranée, n° 1-2, p. 140-151, 4 fig., 1 tb., 1 pl., ph.  
Elles sont étudiées en tant qu'indicateur paléogéographiques. La typologie des concrétions internes est établie et leur lithostratigraphie détaillée est décrite à Sernhac où passe cet aqueduc. Malgré une étude détaillée et des problèmes résolus, il reste encore des explications à trouver(RL). 86.0245
- IKEYA, Motoji; MIKI, Toshikatsu(1985): Principle of chemical ESR dating for organic materials using radical formation.- J. speleol. soc. Japan 10: 32-37 (3 fig.).  
A method of electron spin resonance dating is proposed and theoretical treatment of kinetic rate equations is presented(RB). 86.0246
- MULKEWICH, Jane(1986): Late Pleistocene glacial chronology in Crownsnest Pass, Alberta, Canada, as evidenced by Uranium-series speleothems dates.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 307 (rés.franc. et espan.)(only abstr.). 86.0247
- PONS-MOYA, Joan; COLL CONESA, Jaime(1986): Observaciones sobre la estratigrafía y las dataciones absolutas de los sedimentos holocénicos de la Cova de Canet (Esporles, Mallorca).- Endins 12: 31-34 (5 fig.)(engl.summ.).  
Two stratigraphic profiles of this cave are presented and discussed(RB). 86.0248
- SHOPOV, Yavor(1986): [Application of photoluminescence in speleology].- Grottes bulgares n° 4: 38-44 (bulgar.; engl.summ.) (9 spectra).  
The luminescences of calcite and aragonite with and without foreign ions are given(RB). 86.0249
- SILAR, Jan(1986): (Application of radiocarbon dating in speleology and its topical problems.-).- Ceskoslov. Kras 37: 15-25 (czech;engl.summ.) (4 tabl.).  
By radiocarbon method samples as much as about 50'000 years old (Holocene, Upper Pleistocene) can be dated. The kinds of samples (organic, inorganic), the initial radiocarbon concentration, the secondary contaminations are commented(RB). 86.0250
- SMEJKAL, Vaclav(1986): (Application of stable isotopes in speleology.-).- Ceskoslov. Kras 37: 27-32 (czech;engl.summ.).  
The basic principles of stable isotopes of O;C;H application are presented in the study of speleothems and cave waters. Some results from Czechoslovak caves are given(RB). 86.0251
- URBANC, Janko, et al.(1985): (Isotopic composition of oxygen and carbon in cave waters and speleothems of Slovenia).- Acta carsologica, 13: 101-112 (3 fig.), en slovène, rés. angl.  
The investigations of recent speleothems should indicate the applicability of isotope methods for quantitative inference of climatic conditions showing at the same time the variability of isotopic oxygen and hydrogen composition in some cave formations(MK). 86.0252
- WANG, Xunyi(1986): U-series ages and oxygen, carbon isotopic features of speleothems in Guilin.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 284-286 (span.summ.)(2 fig., tabl.).  
In all stalagmites were occurred clear depositional interfaces approximately about 130; 210; and 230. 10<sup>3</sup> yr. BP(RB). 86.0253

ZHAO, Shusen et al. (1986): 230 Th/234U and 234 U/238 U dating of the stalagmite.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 301-303 (span.summ.) (3 tabl.).

Two pauses had been took place in the deposition of a stalagmite from Dayan cave, Guilin; they are 112 and 220 ka BP, reflecting dry climates(RB). 86.0254

ZHAO, Shusen, LIU, Minglin; WANG, Xunyi (1986): (234U/238U dating of the stalagmite).- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 2): 127-133 (chines., engl.summ.) (4 fig.).

The growth of a stalagmite from Guilin Dayan cave began at 690 ka BP and stopped at 41 ka BP. Growth hiatuses between 125-180 and 180-440 ka BP may reflect a rather dry and cold paleoclimate(RB). 86.0255

ZHANG, Shouyue, ZHAO, Shusen (1986): 230 Th/234 U ages of speleothems in Eastern Mainland of China and paleoenvironment studies.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 306 (only abstr.). Interglacials are recognized at (1) present to 20 ka; (2) 75-120 ka; (3) 170-230 ka; (4) 250-310 ka. These interglacials correlate with periods of high sea level and warm-wet climate(RB). 86.0256

voir aussi/see also: 86.0082, 86.0485, 86.0490, 86.0908  
86.1485, 86.1682, 86.1731, 86.2131  
86.2234, 86.3844

## 1.4 PARAKARST en GYPSE et HALOÏDES GYPSUM and SALT PARAKARST

voir aussi/see also: 86.0212, 86.0308, 86.0337, 86.0360  
86.0362, 86.0364, 86.0540, 86.0558  
86.0688, 86.0803, 86.1234, 86.1236f  
86.1239f, 86.1244f, 86.1420, 86.1488  
86.1489, 86.1530, 86.1531, 86.1663  
86.2008, 86.2152, 86.2154, 86.2155  
86.2207, 86.3241, 86.3843, 86.3844  
86.3848, 86.3855

## 1.5 PARAKARST en QUARTZITE, GRÈS, CONGLOMÉRATS PARAKARST in QUARTZITE, SANDSTONES, CONGLOMERATES

MARTINI, J. (1986): Can caves form in wollastonite?.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 nr.1: 22-30 (fig.).

Surface features such as lapies and pinnacles can form in wollastonite CaSiO<sub>3</sub>, a theoretical dissolution model was established. Wollastonite occurs in limited areas in South Africa, in the US, Canada, Mexico, SU, India etc.(RB). 86.0257

voir aussi/see also: 86.0353, 86.0355, 86.0361, 86.0414  
86.0662, 86.1284, 86.1454, 86.1542  
86.1665, 86.1789, 86.2033, 86.2103  
86.2174, 86.2250, 86.2278, 86.3858

## 1.6 PSEUDOKARST Tectonique, Granits PSEUDOKARST Tectonics, Granites

DEMEK, Jaromir (1986): Thermokarst in Siberia (USSR).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986,

vol. 2: 17-19 (span.summ.).

Thermokarst (YERMOLAYEV 1932) is the process of melting of ground ice accompanied by local collapse and the formation of depression and cavities, thermokarst forms can be classified between glacial- and pseudo-karst forms. Several examples of caves and tunnels in loess deposits and in silty loams in the Central Yakutian Lowlands (USSR) are discussed(RB). 86.0258

SJOEBERG, Rabbe (1986): Sa bildas tunnelgrottor.- Grottan 3/86: 14-15 (engl.summ.) (phot.).

Tunnelcave is a cave formed in a crevice of tectonic origin in archean rocks by marine abrasion(RB). 86.0259

SJOEBERG, Rabbe (1986): A proposal for a classification system for granitic caves.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 25-29 (span.summ.) (4 tabl.).

Pseudokarst caves are classified into (A) caves in solid rocks, and (B) in boulders. A further subdivision is based upon cave forming processes such as tectonic, weathering, glacial-, fluvial- and marine abrasion(RB). 86.0260

SJOEBERG, Rabbe (1986): Tunnelgrottor i Norden, geomorfologiska studier.- Gerum Natur nr. 3, Umea Univ. 1986: 59 pp., 17 fig.(engl.summ.).

The type of cave studied is a cave, 1 to 40 m long, formed in a crevice of tectonic origin in archean rocks. 67 caves are listed of coast of Sweden. Sediment analyses indicate that these caves have been formed by marine abrasion in preholocene or holocene age(RB). 86.0261

SJOEBERG, Rabbe (1986): Tunnelgrottor i Danmark, Finland och Norge.- Gerum Arbetsrapport 1986, Febr. Umea Univ., 21 pp. 86.0262

voir aussi/see also: 86.0089, 86.0286, 86.0309, 86.0310  
86.0354, 86.0358, 86.0524, 86.0685  
86.1478, 86.1660, 86.1661, 86.1662  
86.1670, 86.1680, 86.1863f, 86.2252

## 1.7 HYPOKARST en GLACE

### ICE HYPOKARST

VOEKLER, Reinhard (1985): Thermokarst.- Ber. u. Mitt. Berlin 1985 [1](2), 7-15, 14 Abb. Betrachtungen zur Ausdehnung des Begriffes "Verkarstung" auf Pseudokarsterscheinungen des glazigenen Formenschatzes(DZ). 86.0263

voir aussi/see also: 86.1202, 86.1480, 86.1610, 86.3784

## 1.8 HYPO- et PSEUDOKARST en LAVE

### LAVA HYPO- and PSEUDOKARST

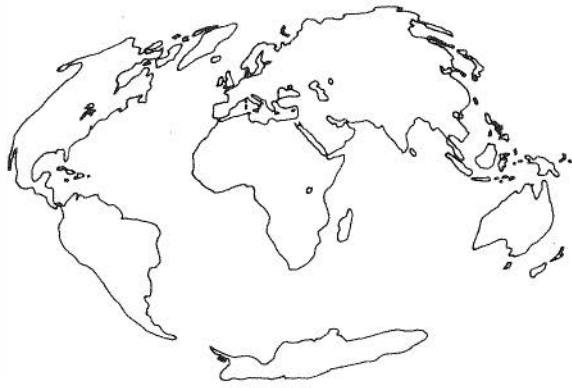
OHSAKO, Takashi (1986): Lava tube cave formation due to a cave crust.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 41 (only abstr.). 86.0264

voir aussi/see also: 86.0180, 86.0597, 86.0598, 86.0601f  
86.1203, 86.1406, 86.1417, 86.1418  
86.1507, 86.1970, 86.1973, 86.2034f  
86.2162, 86.2163, 86.2280, 86.3279



## 2. SPÉLÉOLOGIE ET KARSTOLOGIE RÉGIONALE

## REGIONAL SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY



consultez aussi: / consult also:  
INDEX GEOGRAPHIQUE / GEOGRAPHICAL INDEX page 183

## 2.0 SPÉLÉOLOGIE GÉNÉRALE GENERAL SPELEOLOGY

AA(1986): News in speleology in 1985.- Speleoforum 86: 72-75 (czech; engl.summ.).  
New explorations and list of longest and deepest caves in Czechoslovakia, Bulgaria, USSR(RB). 86.0265

BERNABEI,T.(1985): I più profondi abissi dellà terra.- ALP (Torino) anno I(3): 18.  
L'A. fa alcune considerazioni sui sistemi più profondi della terra e riporta un elenco aggiornato delle cavità più profonde di 1000 metri(BR). 86.0266

BOSAK,P. et al.(1986): Speleological news from Eastern Europe.- Brit. caver vol. 99: 24-29.  
Recent explorations from USSR (Kirgiz Republic), Yugoslavia (Skutnik, Durmitor, Biokovo), Bulgaria (Pirin, Vratshanska Planina, Barkite), Romania (Sesuri, Galbena, Bihor) and Nepal (Himalaya). Surveys of: Vilimova jama (Biokovo) -565m; Jeskyne u Valoviti do (Durmitor) -450m etc.(RB). 86.0267

BOSCH,Miquel(1985): Speleo news.- Espeleoleg 36: 54-55.  
Explorations récentes et liste des grandes cavités mondiales et espagnoles(RB). 86.0268

COURBON,Paul;CHABERT,Claude(1986): Atlas des grandes cavités mondiales.- Chez les auteurs, 1986, 256 p., 1 dépliant h.t., 24x32 cm, préface de Jacques Sautereau de Chaffe.  
Refonte de l'édition de 1979. Publie 189 topographies des grands gouffres et des grandes grottes de la planète. Rassemble les données spéléométriques de 2021 cavités regroupées en 118 nations rangées alphabétiquement à l'intérieur des cinq continents. Chaque pays est succinctement présenté. Localisation, histoire et bibliographie des cavités accompagnent les topographies. Une première partie dresse un bref historique des explorations, donne les listes des 25 cavités les plus profondes et les plus longues, une chronologie du record de dénivellation. Un chapitre est réservée aux 24 plus grandes verticales du monde(CC). 86.0269

GLADNISHKY,Nikolay(1986): [The deepest potholes and the longest caves in some countries].- Grottes bulgares nr. 4: 92-94 (bulgar.). 86.0270

KNAB,Oliver(1986): Höhlentauchexpedition (Australien, Südsee, Mexiko und Florida).- Reflektor 3/86: 17-35 (fig.,phot.).  
Explorations en plongée dans différentes cavités et sources vaclusiennes en Thaïlande, Australie, Niue Island (South Pacific), Florida et dans des cénotes au Mexique(RB). 86.0271

RAMELLA,Luigi(1986): Cosa succede nel mondo.- Speleologia SSI 14: 63-66.  
Explorations récentes dans le monde. Liste des grandes cavités de Suède; Angleterre; Roumanie; Philippines(RB). 86.0272

RAMELLA,Luigi(1986): Cosa succede nel mondo.- Speleologia SSI 15: 53-56.  
Avec liste des grandes cavités en Tchécoslovaquie, Nepal, Portugal, Espagne, Tunisie, Corée (tubes volcaniques)(RB). 86.0273

voir aussi/see also: 86.0382, 86.0533f, 86.1203, 86.1220  
86.1486, 86.1487, 86.1974, 86.2106  
86.2182, 86.2293, 86.3392

## 2.1 EUROPE EUROPE



2.1.1. EUROPE (sans URSS) EUROPE (without USSR)

ALLEMAGNE (BRD) GERMANY (BRD)

AA(1986): Cavités les plus profondes de R.F.A.- Spelunca (21): 14.  
Liste extraite de Der Schlaz, 1985, n° 45(RL). 86.0274

voir aussi/see also: 86.3800, 86.3811

BADEN-WUERTEMBERG

BERTLEFF,Bruno W.(1986): Das Strömungssystem der Grundwasser im Malm-Karst des West-Teils des süddeutschen Molassebeckens.- Abhandlungen des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg, H.12: 1-271, 64 Abb.,15 Tab., 8 Anlagen (Abstract und Résumé). 86.0275

- BRONNER, Gerhard; JANTSCHKE, Herbert (1986): Höhlen im Kartenblatt 8012 Freiburg-Südwest.- Beitr. Höhlen- u. Karstkde. SW-Deutschland, 30: 3-26, 9 Abb., 8 Taf. mit Höhlenplänen, 1 Kt. Beschreibung von 10 Höhlen in kalkiger Fazies des Braunen Jura ("Hauptrogenstein"). Die bedeutensten Objekte sind die Oelberghöhlen bei Ehrenkirchen und die Oelbergrotte 8012/10, die altsteinzeitliches Fundgut geliefert hat (DZ). 86.0276
- DOMKE, Bertram (1986): Die geschichtliche Bedeutung des Hohlen Felsen.- Kahlensteiner, Nr. 23, o.P. [2 S.]. Hohler Fels b. Schelkingen. 86.0277
- ECKENFELS, Jürgen; STRIEBEL, Thomas (1984): Höhlen bei der Burg Wildenstein. Topographische Karten 1: 25'000 7919 Mühlheim und 7920 Leibertingen; Höhlenkataster Schwäbische Alb.- Mitt.-H. Höhlenforschungsgr. Blaustein, 7 (2): 61-105, zahlr. Höhlenpläne [erschien 1986]. Beschreibung von zusammen 25 Höhlen des Gebietes. Es handelt sich durchweg um kleine Karsthöhlen zwischen 6 und 45 m Länge im Weissjura (Kimmeridge-Kalksteine) der südlichen Schwäbischen Alb; mit grossmassstäbigen Höhlenplänen (DZ). 86.0278
- FRANK, Helmut (1986): Höhlen der Laichinger Alb.- Blätter des Schwäbischen Albvereins, 92 (2), 42-44, 5 Abb. Laichinger Tiefenhöhle 7524/01, Schertelshöhle, Sontheimer Höhle 7524/02. 86.0279
- FRANK, Helmut (1986): Höhlengeschichte der Schwäbischen Alb vom 15. Jahrhundert bis 1945.- 32 S., mehrere Abb., 1 Tab. Laichingen (H. Frank; Höhlenkataster Schwäbischen Alb) 1986. Stichwortartige Aufzählung früher Höhlenbeschreibungen und Höhlenpläne (mit Abbildungen); Höhlenfeste und ihre Bedeutung für das Schauhöhlenwesen; Beschreibung des ersten "Schwäbischen Höhlenvereins". Alphabetische Liste der erwähnten Höhlen; Liste der heutigen Schauhöhlen; knappes Literaturverzeichnis. Sontheimer Höhle 7524/02, Schertelshöhle 7423/06, Nebelhöhle 7521/01, Laichinger Tiefenhöhle 7524/01 (DZ). 86.0280
- GLOEKLER, Konrad (1986): Geomorphologische und flussgeschichtliche Betrachtung der donauseitigen Mittleren Alb.- Aufschlüsse. Geologischer Führer durch die Region Donau - Iller, 28 - 3, 2 Abb. Ulm 1986 (= Ulmer Geographische Hefte, 3). 86.0281
- GWINNER, Manfred P. (1986): Die Geologie des Kartenblattes 7622 Hohenstein.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (1), 3-12, 2 Abb., 1 Tab. Laichingen 1986. 86.0282
- HALLER, Thomas (1984): Die Schnepfenteichhöhle.- Höhle & Natur, 6 (6): 43-44, 1 Höhlenplan (1986). Kataster-Nummer 7324/09. 86.0283
- HASENMAYER, Jochen (1986): Das Geheimnis des Blautopfes.- Geo nr. 5/Mai 1986: 10-38 (phot.). Compte-rendu des plongées de l'auteur à la source vauclusienne du Blautopf, Blaubeuren (Schwäbische Alb). Découverte d'une salle aérée de 120 x 25 m après un siphon de 1,25 km. Débit de la source: 200 à 26'000 L/s. Aperçu sur l'équipement de plongée. Théorie sur le thermalisme sous les Préalpes et possibilité d'utiliser cette énergie (RB). 86.0284
- HASENMAYER, Jochen (1986): Ein Felsendom - luftgefüllt! Stationen einer Tauchexpedition ins Innere der Alb.- Aufschlüsse. Geologischer Führer durch die Region Donau - Iller, 117-121, 2 Phot. S. 116 und auf Titelblatt. Ulm 1986 (= Ulmer Geographische Hefte, 3). Protokoll der Entdeckung des Mörikedoms, Blautopf-Unterwasserhöhle. 86.0285
- HORNUNG, Jens; SCHEEL, Helmut (1986): Die Entstehung von Abriklufthöhlen an der Treffelhausener Berghalbinsel.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 9-11 (span. summ., engl. summ.) (1 fig.). The formation of sliding fissure in the hill of Treffelhausen (Swabian Alb) is due to movements in the marl strata of Oxfordian 1 and Kimmeridgian 1. Above a certain level the marl is capable of increasing its volume if water gets into the strata (RB). 86.0286
- JANSA, V. (1986): Cave diving expedition Schwäbische Alb '85.- Speleoforum 86: 20-23 (czech; engl. summ.) (map of Mordloch and Aachhöhle). 86.0287
- JANTSCHKE, Herbert; SCHAEFFLER, Manfred (1986): Höhlen im Stadtgebiet von Heidenheim.- Jahrbuch 1985/86. Heimat- und Altertumsverein Heidenheim an der Brenz: 21-47, 18 Abb., 2 Tab. Darstellung 14 natürlicher Höhlen und 3 künstlicher Objekte im Stadtgebiet (TK 25: 7326 und 7327) unter Einschluss geschichtlicher und biospeleologischer Aspekte. Vorangestellt sind allgemeine Ausführungen über Höhlenbildung und Höhlenforschung. Plan der Birkelhöhle 1 (7327/01) und des 1983 wieder freigelegten Vohberg-schachtes (7327/26) (DZ). 86.0288
- KRAEMER, Günther (1986): Ulmer Flächenalb - Lonetal - Kuppenalb. Auf den Spuren des Theodor Engel. Exkursion 1.- Aufschlüsse. Geologischer Führer durch die Region Donau - Iller, 61-71, Abb. Ulm 1986 (= Ulmer Geographische Hefte, 3). Erwähnt einige Höhlen und Dolinen, Haldensteinhöhle 1 7425/01a (DZ). 86.0289
- LUZ, Hans-Martin (1986): Zur Hydrogeologie des Kartenblattes 7622 Hohenstein.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (1), 13-14, 1 Tab. Hydrogeologie des verkarsteten Ob. Juras, Schwäbische Alb. Anmerkung des Verfassers: Der Beitrag stellt eine Zusammenfassung der von E. VILLINGER (1974) publizierten Abhandlung dar (DZ). 86.0290
- LUZ, Hans-Martin (1986): Einzeldarstellungen der Höhlen auf Kartenblatt 7622 Hohenstein.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (1), 15-41, 21 Höhlenpläne. Beschreibung von 27 Objekten mit Gesamtlängen zwischen 5 und 43 m in Kalken des Kimmeridge 2/3 (DZ). 86.0291
- MICHAELIS, Jochen; USDOWSKI, Eberhard; MENSCHEL, Günter (1984): Model considerations for the evolution of carbonate groundwaters in the Schwäbische Alb (Federal Republic of Germany).- Isotope Geoscience, 2(3): 197-204, 2 Tab. Gütersteiner und Uracher Wasserfall, TK 25: 7522 (DZ). 86.0292
- MICHAELIS, Jochen; USDOWSKI, Eberhard; MENSCHEL, Günter (1985): Partitioning of <sup>13</sup>C and <sup>12</sup>C on the degassing of CO<sub>2</sub> and the precipitation of calcite - Rayleigh-type fractionation and a kinetic model.- American Journal of Science, 285: 318-327, 4 Fig., 1 Tab. Untersuchungen am Gütersteiner Wasserfall, Schwäbische Alb; TK 25: 7522 (DZ). 86.0293
- NOVAK, Gerhard (1986): Höhlen im Raum Heubach Teil III.- Abseiler, 4, 17-22, 2 Abb. Dreieingangshöhle 7225/5, Geisterloch 7225/30, Clemenshöhle 7225/17. 86.0294
- NOVAK, Gerhard (1986): Bericht über die Befahrung des Teufelsklingenbröller (7225/25).- Abseiler, Nr. 5: 6-10, 3 Abb. Untersuchung anlässlich der "Projekttag des Gymnasiums Heubach" am 18. Juli 1985 nach Abpumpen des Syphons am Eingang u.a. wurden faunistische Aufsammlungen durchgeführt (Artenliste) (DZ). 86.0295
- STRIEBEL, Thomas (1986): Höhlen im Kleinen Lautertal. Exkursion 3.- Aufschlüsse. Geologischer Führer durch die Region Donau - Iller, 80-85, 1 Tab., 1 Kt., 1 Höhlenplan. Ulm (= Ulmer Geographische Hefte, 3) 1986. Räuberhöhle 7525/13a, Spinnenkluff 7525/13b, Bulachhöhle 7524/46 (Plan), Baderhaldenhöhle 7524/48, Brennesselhöhle 7524/64, Torbogenhöhle 7524/44. 86.0296
- UFRECHT, Wolfgang (1986): Geologie und Landschaftsgeschichte der Laichinger Alb.- Blätter des Schwäbischen Albvereins, 92 (2), 38-41, 5 Abb. 86.0297
- UFRECHT, Wolfgang; GLOEKLER, Konrad (1986): Verkarstung und Karsthydrogeologie der Schwäbischen Alb.- Aufschlüsse. Geologischer Führer durch die Region Donau - Iller, 38-49, Abb. Ulm 1986 (= Ulmer Geographische Hefte, 3). ./.

- Mittlere Schwäbische Alb. Zum Teil nur allgemein zum Prozess der Verkarstung und zur Karst- und Speläomorphologie. 86.0298
- VILLINGER, Eckhard (1982): Grundwasserbilanzen im Karst-aquifer des Oberen Muschelkalks im Oberen Gäu (Baden-Württemberg).- Geol. Jb., Reihe C, Heft 32: 43-61. 2 Tab.; 4 Abb.  
Groundwater budget for Muschelkalk karst aquifer; with hydrogeological map of investigated region (WB). 86.0299
- BAYERN
- A.A. (1985): Die Salzgrabenhöhle im Simetsberg, Ostertour 1984.- Jahrbuch Saga, Aachen, 1984, 9-11.  
Salzgrabenhöhle 1331/29, Bayerische Alpen (DZ). 86.0300
- A.A. (1986): Höhlenwanderungen auf der Frankenalb. Tour 1: Hartenstein - Grünreuth - Rundwanderung.- Gut Schluf, Nr. 6: 31-33, 1 Kt.  
Hersbrucker Schweiz, TK 25: 6435. Katastergebiet A (mehrere Höhlen). 86.0301
- AIGNER, Andreas et al. (1986): 1336-1986.- Schlaz, 50: 34-40, 1 Höhlenplan.  
Erlebnis- und Forschungsberichte aus der Canyonhöhle (1336/85) und benachbarten Objekten (DZ). 86.0302
- BLASCHKE, Christian (1986): Erforschung und Vermessung des Wasserschlingers im Weittal am Inzeller Staufeu (1349/24).- Schlaz, 50: 70-71. 86.0303
- FORSTMEYER, Alfred (1986): Die besonderen Merkmale der südlichen Frankenalb.- Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 29-32.  
Uebersicht zur Geologie und Speläologie. 86.0304
- FUERTIG, Walter (1986): C 363 Nonnenstein-Felsengang.- Gut Schluf, Nr. 7: 18-21, 1 Höhlenplan.  
26 m lange Karsthöhle im Wisenttal/Fränkische Alb. 86.0305
- GOETZ, Hans-Joachim (1986): Sinkhole development near an iron mine.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 98-99 (span. summ.).  
The exploitation of a new mine (Auerbach, Frankenalb) reactivated fossile waterways causing collapses (RB). 86.0306
- GOETZ, Jochen (1986): Reaktivierung fossiler Karsterscheinungen am Beispiel der Auerbacher Erdfälle (Oberpfalz).- Höhle 37 (4): 177-181.  
The Northern Franconian Alb (Jurassic) shows a fossil karstification, whose cavities are reaching far below the present water table. This fact is being made responsible for recent occurrence of numerous sinkholes. Bibliography (RB). 86.0307
- GOETZ, Jochen; DIETRICH, Walter (1985): Der Gipshügel von Wüstphül.- Natur und Mensch. Jahresmitteilung 1985: 97-103 (1986) 5 Abb., 1 Höhlenplan.  
Sulfatkarst mit rezenter Höhlenbildung; TK 25:6428 (DZ). 86.0308
- HEDLER, Horst (1986): Granitkarst im Fichtelgebirge.- Gut Schluf, Nr. 7: 28-32, 2 Abb., 1 Höhlenplan.  
Beschreibung der Ochsenkopf-Nivationshöhle am Westhang des Ochsenkopf, Fichtelgebirge (TK 25: 5936 Bad Berneck), die als kombinierte Kluft-/Ueberdeckungshöhle im Fichtelgebirgsgranit angelegt ist. Gesamtlänge: 94 m (DZ). 86.0309
- HEDLER, Horst (1986): Die Ochsenkopfnivationshöhle.- Ochsenkopf-Blick. 6 (3): 2-5, 3 Abb., 1 Höhlenplan, 1 Bild auf Titelblatt.  
Der Beitrag erscheint gleichzeitig in Gut Schluf, Heft 7; 1986. 86.0310
- ILLMANN, Renate (1986): Ueber die gegenwärtige Erdfalltätigkeit im Speckbachtal bei Auerbach (Oberpfalz).- Höhle 37 (4): 182-203 (area map, 20 fig., sinkhole map).  
The occurrence of sinkholes in the Speckbach and Flem-bach valleys of the upper Palatinate has rapidly increa-
- sed since the local water table has been strongly influenced by iron ore mining near Auerbach. The development of the larger objects observed during a period of two and a half years is described with regard to the problems involved (RB). 86.0311
- JOOS, Roland (1986): Felsspalt am Gredinger Berg.- Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 33-35, 2 Höhlenpläne. 86.0312
- KLANN, Ernst (1986): Die Ponorhöhle im Hundsberg bei Hundheim.- Fränk. Höhlenspiegel, Nr. 25: 8-9. 86.0313
- LAMMERER, Peter (1986): Erforschungsgeschichte der Canyonhöhle (Alpeltal, Göll).- Schlaz, 48, 13-16. Kataster-Nr. 1336/85. 86.0314
- LAMMERER, Peter (1986): Hagengebirge und Steinernes Meer - neue Höhlen, neue Fragen.- Schlaz, 50: 20-21.  
Uebersicht über die Forschungen auswärtiger Gruppen. 86.0315
- LEHNER, Siegfried (1986): Forschungslager Funtenseetauern.- Schlaz, 50: 30-33, 1 Abb.  
Kurzbericht über Forschungen vom 25. bis 29. September 1986, Katastergebiet Steinernes Meer, 1331 (DZ). 86.0316
- LINDENMAYR, Franz (1986): Die Eisbodenhöhle.- Schlaz, 50: 46-48, Höhlenplan.  
Kataster-Nr. 1333/14, Berchtesgadener Alpen. 86.0317
- LUEDEMANN, Volker (1986): Stratigraphisch-paläontologische Exkursion zu einigen Aufschlüssen in der Umgebung von Beilngries (Blatt Nr. 6934).- Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 25-26.  
Sehr knappe Beschreibung von 5 Aufschlüssen in Dogger und Malm. 86.0318
- MAYER, Leonhard (1986): Nattersbergbrunnen/Seegatterl.- Schlaz, 50: 52-53, Höhlenplan.  
Bericht über Tauchvorstoss am 6. Juli 1986; Kataster-Nr. 1325/2. 86.0319
- MENNE, Benjamin (1986): Forschungsübersicht Hagengebirge [19]85. Südwestliche Randabstütze.- Schlaz, 48, 27-30, 3 Abb., 1 Höhlenplan.  
Enttäuschungsloch 1335/195. 86.0320
- MENNE, Benjamin (1986): Hundsschacht 1331/36.- Schlaz, 50: 49-50. 86.0321
- PFEFFER, Karl-Heinz (1986): Das Karstgebiet der nördlichen Frankenalb zwischen Pegnitz und Vils (UIS Internat. Atlas of Karst Phenomena - sheet 7).- Z. Geomorph. Suppl.-Bd. 59: 67-85. 3 fig., 1 tab. + 1 Geomorphologische Karte 1: 25'000.  
The map shows a part of the northern Franconian Alb, a fluvio karst area with dry valleys and Kuppentypical landforms of the karstified German Mittelgebirge (WB). 86.0322
- REINER, Harald (1986): Neues von den Höhlen am Stolzenberg.- Schlaz. 49: S. 34.  
Blecksteinhöhle 1277/5. 86.0323
- REINER, Harald (1986): Das Rofan-Gebirge speleologisch neu entdeckt oder Anzahl der Höhlen im Rofan mehr als dreifach.- Schlaz, 50: 63-64.  
Sonnwendgebirge, Tirol; Kataster-Gebiet 1263 Hochiss. Erster Teil des Beitrages (DZ). 86.0324
- SEIB, Wolf (1986): Burgruinen der Fränkischen Schweiz. Die Hollenburgruine bei Hollenberg.- Gut Schluf, H. 5, 25-26, 1 Abb., 1 Höhlenplan.  
Zwergenloch (D 87) mit Plan (DZ). 86.0325
- SIMMLEIT, Norbert; HEMPFLING, Reinhold (1986): Stickstoff-Mineralisation und Nitratauswaschung im Karstgebiet der nördlichen Frankenalb.- Wasser und Boden, 38 (12): 609-613, 2 Abb. 86.0326

SIMMLEIT, Norbert; HERRMANN, Reimer; THOMAS, Wolfgang (1986): Chemical behaviour of hydrophobic micro-pollutants during the melting of snow.- Modelling Snowmelt-Induced Processes (Proceedings of the Budapest Symposium, July 1986): 335-346, 4 Fig., 2 Tab. 1986 (=IAHS Publ. No. 155).  
Ergebnisse von zwei Studien an Schneedecken der Fränkischen Schweiz und den Reaktionen der Karstquelle im Leipoldstal, bzw. des Tropfwassers in der Höhle in Steinamwasser (A 56) (Résumé) (DZ). 86.0327

STEIN, Karl (1986): Zur Neuvermessung der Moggaster Höhle.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 157-158. 86.0328

TRILLER, Adolf (1986): Canyonhöhle im Alpeital/Hoher Göll.- Schlaz, 48, 17-19, Kataster-Nr. 1336/85. 86.0329

TRILLER, Adolf (1986): Canyonhöhle im Alpeital/Hoher Göll.- Schlaz, 50: 44-45.  
Bericht zu Befahrungen am 2. und 16. August 1986 mit Erkundung des Riesencanyon; Kataster-Gebiet 1336 (DZ). 86.0330

TRILLER, Adolf (1986): Gufel in der Teufelskapelle bei Eschenlohe.- Schlaz, 50: 65-66.  
Estergebirge; TK 25: 8433 Eschenlohe. 86.0331

WALTER-ROTT, Uwe (1986): Schreck [19]85.- Schlaz, 48, 21-26, 6 Abb. (Höhlenpläne).  
Höhle Nr. 32 1335/32, Höhle Nr. 33 1335/33, Höhle Nr. 36 1335/36, Steinbrückenhöhle 1335/34, Labyrinthchen 1335/35. 86.0332

WOLF, Andreas (1986): Das Portal in der Nordwand der Krähe/Ammergauer Alpen.- Schlaz, 50: 67-68, 1 Höhlenplan-skizze.  
Krähenhöhle 1241/01. 86.0333

#### HESSEN

BALCKE, Alfred (1986): Die Begehung der Behlenhöhle am 6.2.[19]85.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 16-17, 1 Abb., 1 Höhlenplan.  
Behlenhöhle 5215/2. 86.0334

DEWALD, Wulfhart (1986): Neues von den Höhlen im Raum Bad Hersfeld/Eschwege.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985); 9-13, 4 Abb.  
Sandkasten 4726/1, Grosse Rambacher Höhle 4827/3, Kleine Rambacher Höhle 4827/4, Berneburger Höhle 4925/4, Rockensüsser Höhle 4925/5, Hilmeser Loch 5125/1. 86.0335

KRAUS, Dieter (1986): Der Hohlenfels-Schlinger bei Zollhaus.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), S. 138. 86.0336

STAEBLEIN, Gerhard (1986): Zechstein Leaching and karst landforms in the Werra-Meißner-Area/Northern Hesse. On the base of the detailed Geomorphological Map 1:25'000 (GMK 25) Sheet Bad Sooden-Allendorf (UIS Internat. Atlas of Karst Phenomena -sheet 6).- Z. Geomorph., Suppl.-Bd. 59: 49-65. 1 tab. + 1 map 1:25'000.  
On the basis of a 1:25'000 geomorphological map subrosion forms in various stratigraphic and geomorphic positions are described. The various landforms (dolines, sinkholes, subrosive depressions and leaching areas) are due to surficial solution and surface collapse, subsidence and illuviation. Hilgershäuser Höhle (=Kammerbacher Höhle) 4725/01 (WB). 86.0337

STEIN, Karl (1986): Zur Neuvermessung der Moggaster Höhle.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 157-158. Frankfurt 1986.  
Moggaster Höhle D 110. 86.0338

WILLHARDT, Hugo (1984): Subrosionssenken innerhalb der Gemeinde Hannetal.- Heimatkalender des Landkreises Hersfeld-Rotenburg, 28: 196-199, Abb. 86.0339

#### NIEDERSACHSEN

KIRCHHOFF, Andreas; USDOWSKI, Eberhard (1985): Hydrochemische und isopenchemische Untersuchungen an karbonathaltigen Grundwässern im Göttinger Raum.- Zeitschrift der deutschen Geologischen Gesellschaft, 136 (2) (=Hydrogeologische Beiträge 9): 575-583, 4 Abb.  
Messungen der Kohlenstoffisotope ( $\delta^{13}C$ ) und der Hauptkomponenten von Grundwässern und des Boden- $CO_2$  im Einzugsbereich der Wässer; modellmäßige Betrachtung der subterrestren Auflösung von Karbonaten. Ermittlung des Anteils des  $SO_4$  aus Gesteinsauflösung und aus Atmosphären anhand von  $\delta^{34}S$ -Messungen (DZ). 86.0340

#### NORDRHEIN-WESTFALEN

A.A. (1984): Brockloch.- Jahrbuch Aachen 82/83 oder: Das grosse Buch vom Höhlenforschen, 4, 13-16, 2 Taf.  
Brockhauser Ulrichshöhle 4712/153, Sauerland (DZ). 86.0341

FAELKER, Ulrich (1986): Karsthydrologische Untersuchungen im Bereich der Baumberge.- Staatsarbeit Institut für Geographie in Münster: II, 62, V S., 28 Abb., 8 Tab. auf S. I - VIII als Anhang, Münster [unveröff.] 1986.  
Betrifft das Gebiet des Nonnenbaches, der Bombecker Aa und die Siebenquellen (TK 25: 4009, 4010). Hydrologische und hydrochemische Untersuchungen liefern Indikatoren für eine Verkarstung der obercampanen Kalkmergel- und Kalksandsteine. Erstmals wurde ein Markierungsversuch in den Baumbergen durchgeführt: Eingabe von Uranin in die Schwinden des Nonnenbaches. Abflussmessungen oberhalb und unterhalb der Versinkungsstellen ergaben, dass diese auch als Estavellen anzusprechen sind. Beobachtungen zur Kalktuffbildung in der Bombecker Aa werden mitgeteilt (DZ). 86.0342

FLIEGE, Hubert (1985): Die sagenumwobene Velede-Höhle bei Velmede.- Das Sauerland, 18 (4): 124-125, 2 Abb.  
Kurzer, allgemeiner Bericht über die Karsthöhle im Sparganophyllum-Kalk (M-Devon) des östlichen Sauerlandes (DZ). 86.0343

HAMMERSCHMIDT, Elmar (1986): Zur Geschichte der Letmather Höhlen. 1. Die Riesentropfsteinsäule von Letmathe.- Mitt. u. Ber. Iserlohn 1986, 3 (1): 10-13.  
Mit Nachdruck von 3 Presseberichten aus den Jahren 1875 und 1876 (DZ). 86.0344

HAMMERSCHMIDT, Elmar (1986): Neues aus der Friedrichshöhle.- Mitt. u. Ber. Iserlohn 1986, 3 (2): 31-36.  
Schilderung der Entdeckung des "April-Jeck" durch Th. KOLLARIK in der Friedrichshöhle 4712/03. 86.0345

HAMMERSCHMIDT, Elmar (1986): Zur Geschichte der Letmather Höhlen. 2. Frühe Zeitungsberichte über die Dechenhöhle 1868-1869.- Mitt. u. Ber. Iserlohn 1986, 3 (4): 99-106.  
Mit Nachdruck von 4 umfangreicheren Presseberichten. Die Dechenhöhle (Nordrhein-Westfalen, Sauerland) wurde 1868 entdeckt und sofort zu einer weithin bekannten Schauhöhle ausgebaut (DZ). 86.0346

HIRSCHBERG, Hermann (1986): Die Kluterthöhle in der Gegend unserer Heimat.- in: 400 Jahre Kluterthöhle 1586 - 1986: 5-46, 5 Abb. (Höhlenpläne).  
Ennepetal: Stadtverwaltung, 1986.  
Ausführliche Darstellung der Erforschungsgeschichte und Nutzung als Zufluchtstätte in Kriegen. Die Kluterthöhle (Kat.-Nr. 4710/06) findet bereits im 18. Jahrhundert häufiger Erwähnung. Erste Höhlenpläne von 1785 und 1800. 86.0347

HOCHKEPPEL, H.H. (Red.) (1986): Balver Höhle. Reckenhöhle.- o.P. [21 S.], einige Abb.  
Balve: Verkehrsverein, 1986 (Druck: J. Hosse, Neuenrade).  
Kleiner Schauhöhlenführer, der aus der am Ende des Heftes aufgeführten Literatur zusammengeschrieben wurde (DZ). 86.0348

VANSELOW, Ulrich F. (1986): Die Reckenhöhle.- o.P. [15 S.], Abb., 1 Höhlenplan, Binolen 1986.  
Schauhöhlenführer; Angaben zur Länge der Höhle ("2500 Meter bekannte Höhlengänge") stark übertrieben! 86.0349

VOIGT,Stefan(1986): Geologie und Entstehung der Kluterthöhle.- in: 400 Jahre Kluterthöhle 1586-1986: 47-62, Abb. Ennepetal: Stadtverwaltung, 1986.  
Abriss der geologischen Entwicklungsgeschichte des Gebietes. Ueberlegungen zu Genese und Alter des Kluterthöhle-Systems, zu dem auch Bismark- und Rentropshöhle gehören. Da im Text keine Quellen angegeben werden, kann zwischen Uebernahmen aus der Literatur und eigenen Meinungen des Verf. nicht unterschieden werden(DZ).86.0350

VOIGT,Stefan -mit einem Beitrag von Jörg MEINECKE> (1986): Das Naturschutzgebiet Kluterthöhle.- in: 400 Jahre Kluterthöhle 1586-1986; 75-83, Ennepetal: Stadtverwaltung, 1986.

Kurze Beschreibungen zu Kluterthöhle (4710/06), Bismarckhöhle (4710/04) und den Kleinhöhlen Russenbunker (4710/47) und Russenhöhle (4710/51).

Beitrag zur Flora des Gebietes von J. MEINECKE(DZ).

86.0351

#### RHEINLAND-PFALZ

WEBER,Dieter(1986): Der unterirdische Sandsteinbruch bei Oberhausen/Appel.- Pfälzer Heimat, 37 (4): 168-171.  
Mineralienbildungen; biologische Aspekte unterirdischer Hohlräume(DZ).

86.0352

#### ALLEMAGNE DDR

#### GERMANY DDR

BOERNER, Frank(1985): Atektonische Klufthöhlen im oberen Bielatal/Elbsandsteingebirge.- Ber. u. Mitt. Berlin 1985, [1] (1), 11-17, 1 Kt.

Zur Genese von Höhlen in Oberkreide-Sandsteinen durch Gleit- und Kippbewegungen von Blöcken an Steilhängen. Tonige Schichten in gering verfestigten Lagen unter dem kompakten labiatus-Sandstein, die als Wasserstauer wirken, dienen als Gleithorizont. Auch Suffosionsvorgänge sind wirksam. Die grössten Sandsteinhöhlen werden kurz beschrieben (Johannes-Ruscher-Höhle 5150/RO-4, Rosenthaler Höhle 5150/RO-13)(DZ).

86.0353

BOERNER, Frank;WUTZIG, Bernd(1986): Exkursionsführer "Pseudokarsterscheinungen in der Sächsischen Schweiz".- Höhlenforschertreffen "Sächsische Schweiz '86" vom 10. bis 13.4.[19]86: 1-12, 12 Abb.

o.O. [Dresden]: Kulturbund der DDR. Gesellschaft für Natur und Umwelt ZFA Höhlen- und Karstforschung, 1986.  
Höhlenbildung in Oberkreide-Sandsteinen. Zahlreiche Höhlen und "Dolinen" der Katastergebiete LB und RO (TK 25: 5150, 5051); Pläne der Bennohöhle 5150/LB-24, des Biwakloch 5150/RO-12 und der Friedensteinhöhle 5051/SH-4.

86.0354

BOTHE,Matthias;WINKELHOEFER,Roland(1985): Petrographische und morphologische Verhältnisse im Zittauer Gebirge/DDR - Beitrag zur Genese von Sandsteinhöhlen.- Arbeitsmater. Höhlenforsch., 1985, 3-7.

86.0355

BRANDES,Fritz(1984): Die Haasenhöhle im Bielstein Rübeland (4231/Rü-13).- Arbeitsmat. Höhlenforsch., 1984, S. 8.

86.0356

MAZAL,P.(1986): Thüringen '85(DDR).- Speleoforum 86: 53 (czech;engl.summ.).

86.0357

MUELLER,Herbert(1986): Historischer Einblick in das Exkursionsgebiet: Pseudokarsterscheinungen in der Sächsischen Schweiz [=Umschlagtitel].- Höhlenforschertreffen "Sächsische Schweiz '86" vom 10. bis 13.4.[19]86: 13-16.

o.O. [Dresden]: Kulturbund der DDR. Gesellschaft für Natur u. Umwelt ZFA Höhlen- u. Karstforschung, 1986.  
Sächsische Schweiz (Königstein, Quirl und Pfaffenstein, Bielatal u.a.).

86.0358

SCHOELLHORN,Klaus(1985): Einige Bemerkungen zur Höhle "Felsenkeller" in Bad Liebenstein.- Ber. u. Mitt. Berlin 1985, [1] (1), 19-20.  
Ueber die Tätigkeit der Gruppe Höhlen- und Karstforschung Kittelsthal in der aktiven Wasserhöhle (Kataster-Nr. 5128/TW-5)(DZ).

86.0359

STAEUBERT,Axel(1986): Ergebnisse strukturgeologischer Klufthöhlenuntersuchungen in der Heimkehle.- Höhlen- und Karstforschung, Berlin, 2 (1): 2-9, 4 Abb., 1 Tab.  
Heimkehle 4531/SN-14, Gipskarsthöhle im Südhaz (DDR)(DZ).

86.0360

VIEWHEG,Lutz;WINKELHOEFER,Roland(1984): Lampertskluff und Rote Höhle im Lampertsstein/Sächsische Schweiz (5150/RO-5 und RO-6).- Arbeitsmat. Höhlenforsch., 1984, 1-2.  
Höhlen im Sandstein(DZ).

86.0361

VOELKER;Reinhard(1983): Die Diebeshöhle.- Mitteilungen des Karstmuseums, H. 8: 1-14, 1 Höhlenplan; Uftrungen 1983.  
Monographische Bearbeitung der Gipskarsthöhle (4532/SN-13) des Südhaz unter starker Betonung geschichtlicher Aspekte; umfangreiche wörtliche Zitate über die Höhle (DZ).

86.0362

VOELKER,Reinhard(1984): Die Diebeshöhle.- Mitteilungen des Karstmuseums Heimkehle, H. 9, 1-16, 1 Höhlenplan. Zur Geschichte und zu neueren Untersuchungen der Gipskarsthöhle am Südhaz (Kataster-Nr. 4532/SN-13)(DZ).

86.0363

VOELKER,Reinhard(1984): Die Erschliessung der Heimkehle.- Mitteilungen des Karstmuseums, H. 10: 1-14, 1 Höhlenplan als Beilage.

o.O. [Uftrungen], o.J. [um 1984].

Ueberblick über die Erschliessung der Gipskarsthöhle Heimkehle (4531/SN-14) für den Schauhöhlenbetrieb zwischen 1900 und 1924, dargestellt anhand zeitgenössischer Berichte.

Als Beilage der historische Höhlenplan von F. Stolberg aus dem Jahre 1920(DZ).

86.0364

VOELKER,Christel;VOELKER,Reinhard(1985): Auf dem Weg in die Elisabethschächter Schlotte.- Mitt. Karstmus. Heimkehle, H. 11, 40 S., zahlr. Abb. (1985).  
Schlotte am Schacht Elisabeth 4433/SN-51; Thüringer Becken.

86.0365

VOELKER,Christel;VOELKER,Reinhard(1985): Die Suche nach Schloten. Die merkwürdigen Ereignisse im Pfarrgarten Grossleinungen zwischen 1894 und 1906.- Mitt. Karstmus. Heimkehle, H. 12, 1-15.  
Beschreibung der Erdfalltätigkeit im Gipskarst des Südhaz und des Versuches, die vermuteten Schloten bergmännisch anzufahren(DZ).

86.0366

WINKELHOEFER,Petra(1984): Die Einsiedlerhöhle in der Dipoldiswalder Heide (5048/EG-15).- Arbeitsmater. Höhlenforsch., 1984, S. 13-15, 1 Höhlenplan.

86.0367

voir aussi/see also: 86.3800, 86.3811

#### AUTRICHE

#### AUSTRIA

AUDRA,P.(1985): Panorama des grands gouffres autrichiens.- Scialet (14): 160-163.

Liste des cavités de plus de 700 m de profondeur, carte de situation et plan d'ensemble d'une quinzaine de cavités(Ph.D.).

86.0368

PFARR,Theo(1986): Gedanken zu den Listen der längsten und tiefsten Höhlen Oesterreichs.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (4): 84-86.

86.0369

NIEDEROESTERREICH

- BEDNARIK,E.(1986): Kleine Neuigkeiten vom Kuhschneeberg (Tgr. 1854).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (1): 11-13. 86.0370
- BEDNARIK,E.(1986): Neues vom Fronbach- und Schiechgraben (Schneeberg) (1854).- Die Kientalhöhle bei Weissenbach a.d. Triesting (1869).- Höhlenkundl. Mittlg. 42(2): 44-46; 47. 86.0371
- BEDNARIK,E.(1986): Höhlen bei Gadenweith (TG 1854); Die Geyersteinhöhle bei Feichtenbach (TG 1869/65).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 70-72; 73-74. 86.0372
- BEDNARIK,E.(1986): Eine dritte Jakobshöhle auf der Rax; Höhlen beim Habsburghaus auf der Rax; Zwei kleine Höhlen bei Waldegg (TG 1853); Lagerhöhle bei Seebenstein (2871/34); Kleinste Bärenhöhle (2872/47).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (4): 97; 97-98; 98-99; 101;101. 86.0373
- BEDNARIK,E.(1986): Höhlen bei Schratzenstein (TG 1861).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 107-108. 86.0374
- BEDNARIK,E.(1986): Höhlen um Furth.- Höhlenkundl. Mittlg. Mittlg. 42 (nr. 6): 137-140. Description de 8 cavités près Furth, TG 1868(RB). 86.0375
- BEDNARIK,E.(1986): Höhlen in der Gegend des Erzweges im Semmeringgebiet (2862).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 162-163. 86.0376
- BERNSTEIN,R.(1986): Das Wurzelloch am Unterberg (1867/78).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 179. 86.0377
- FAHRENBERGER,W.(1986): Zwei neue Höhlen auf der Göstlinger Alpe.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 171. 86.0378
- GAUDERA,H.(1986): Der Lechnerwandschacht (1853/174) auf der Rax.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (1): 10-11. 86.0379
- GAUDERA,H.(1986): Höhlen an der Westseite der Eisgrube (Göller).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 175-176. 86.0380
- HARTL,M.;HERRMANN,E.(1986): Das kleine System der Rauchspalten (2871/34) bei Kirchberg/W.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 183-184 (plan et coupe). 86.0381
- HARTMANN,W.(1986): Die längsten und tiefsten Höhlen des Arbeitsgebietes des LV f. Höhlenk. in Wien und NOe.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 31-35. Liste des grandes cavités de Niederösterreich et régions limitrophes: Geldloch (Oetscher) avec 6,88 km/± 535 m; Lechnerweidhöhle (Dürstein) avec 5,25 km/-470m etc.(RB). 86.0382
- HARTMANN,H.&W.(1986): Die Lindenberghöhle bei Hirtenberg (1911/31).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 111. 86.0383
- HARTMANN,H.&W.(1986): Die Aurikelkluft (1865/22) bei Ugersbach.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr.6): 132. 86.0384
- HARTMANN,H.&W.(1986): Höhlen bei Ebelthal (1868).- Höhlen bei St.Veit a.d. Triesting (1869).- Die Palisadenhöhle bei Kleinfeld (1869/70).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 159; 160-161; 161. 86.0385
- HARTMANN,H.&W.(1986): Das Heinrichwandloch (1865/23) am Hutberg. Die Abseilkluft in der Bischofmütze (1911/113). Die Parallelkluft auf der Grossen Scheibe (2861/58).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 10): 195; 201-202; 202. 86.0386
- HARTMANN,H.&W.(1986): Der Froschstein und der Schlufstein bei Gainfarn.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 224-225. 86.0387
- HARTMANN,H.&W.(1986): Höhlen im ostkar des Dürrensteins.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 245. 86.0388
- HARTMANN,H.&W.;MORGENBESSER,W.(1986): Der Arenaschacht am Dürrenstein (1815/211).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 172-174 (plan et coupe). Description et topo de cette cavité, dév. 254 m/-71 m (RB). 86.0389
- HAEUSLER,M.(1986): Die Hasgrabenhöhle (1862) am Mariahilfberg bei Gutenstein.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 46-47. 86.0390
- HAEUSLER,M.(1986): Eine neue Kleinhöhle am Ungarstein (TG 1913/11).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 74.86.0391
- HAEUSLER,M.(1986): Die Reibsandgewinnung bei Gainfarn bei Bad Vöslau NOe.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 109-111. Production de sable pour moulure à partir de breccia dolomitique dès 1893; impact de ces carrières sur le paysage (détérioration de cavités; bibliographie(RB)). 86.0392
- HAEUSLER,M.(1986): Neuvermessung einiger Höhlen am Mariahilfberg bei Gutenstein.- Der Gensabri 1866/143 bei Freiland.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 157-158; 158. 86.0393
- HAEUSLER,M.(1986): Neues und Altes von der Dürren Wand.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 177-179. 86.0394
- HAEUSLER,M.(1986): Die Bleichhaushöhle (1834/1) bei der Falkenschlucht südlich Türnitz. Höhlensuche nach der Landeskarte (TG 1836). Die Wasserglurn (1913/12) bei Sattelbach.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 10): 194-195; 197-198; 200. 86.0295
- HAEUSLER,M.(1986): Höhlen am Nordabfall der Dürren Wand.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 221-224. 86.0396
- HERRMANN,E.(1986): Im Karstgebiet südlich von Göstling (Tgr 1814).- Kleinere Neuigkeiten von der Rax (Tgr 1853).- Die Höhlen im Bereich des Gustav-Jahn-Steiges (Tgr 1853).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (1): 4-5; 7;8-9. 86.0397
- HERRMANN,E.(1986): Zur Neuvermessung der Erlacher Tropfsteinhöhle (2872/3).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 47-48. 86.0398
- HERRMANN,E.(1986): Höhlen am Gaislochboden (Rax) (TG 1853).- Die Eiszapfenstube (1866/142) bei Kleinzell.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 68-70; 73. 86.0399
- HERRMANN,E.(1986): Der Kammschacht (1867/5) im Unterberg. Lindkogel-Ergänzungen (1911/116).- Höhlenkundl. Mittlg. 42(4): 89-96 (plan et coupe); 100-101. Description et topo du Kammschacht, alt. 1280 m., dév. 540 m/-59 m, dolomie principale/Gutensteiner Kalk(RB). 86.0400
- HERRMANN,E.(1986): Zur Neuvermessung der Schwarzbachgrabenhöhle 1866/10.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr.6): 133-135. Nouvelle topo de cette cavité à la Reisalpe; dév. 214m/-19 m et + 8 m(RB). 86.0401
- HERRMANN,E.(1986): Zur Neuvermessung der Oetscher-Tropfsteinhöhle 1824/10.- Neuvermessung der Nixhöhle in der Falkenschlucht 1834/9.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 152-156; 156. Nouvelle topo de la 1824/10 avec 0,575 km/-54 m, plan et coupe(RB). 86.0402
- HERRMANN,E.(1986): Die Windberghöhle (1851/3) auf der Schneealpe.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 10): 199-200 (topo). Description et topo de ce gouffre dév. 175 m/-85 m; calcaire de Hallstatt(RB). 86.0403
- HERRMANN,E.(1986): Ueberarbeitung der Teilgruppe 1861-Gösing-Hochberg (I).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 246-250. 86.0404
- HERRMANN,E.(1986): Die Göllerhöhle 1841/1.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 241-244. Description de cette cavité, Lusterriegel; dév. 0,44 km/-42 m et +8 m Topo; dolomie principale(RB). 86.0405
- HOFFMANN,H.(1986): Die Weichtalhaushöhle (1854/167).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 73. 86.0406
- HOFFMANN,H.(1986): Das Völlerinloch (Hohe Wand 1863/190).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 108. 86.0407

- KASPEREK, Martin (1986): Raucherkarhöhle: Bericht über 1985.- Mittlg. Landesver. Höhlenk. Oberösterreich 32 (1): 49-57.  
Nouvelles explorations dans le système Raucherkar, dév. tot. actuel 44,11 km/± 747 m (plans partiels et global)(RB). 86.0445
- KNOBLOCH, Gerald (1986): Die Raucherkarhöhle im Toten Gebirge-eine Bilanz nach 25 Forschungsjahren.- Höhle 37 (Hft.3): 127-144.  
Historique des explorations dès 1961 de ce réseau; courte description; carte et profil spéléol. du Totes Gebirge occidental (Styrie). Dével. actuel: 44,11 km/-649m et +98 m(RB). 86.0446
- LAMMER, H. (1986): Die Hasensteinwandhöhlen bei Altenberg, Schneealpe, Stmk.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 219-220. 86.0447
- EUSEBIO, A. (1986): Austria, atto secondo.- Grotte Torino nr. 91: 21-23.  
Topo de l'Abisso Alvermann, Hagengebirge, avec -440 m (RB). 86.0461
- FERREIRO MAEHLMANN, Rafael (1986): Heinzquetsche.- Reflektor 3/86: 36-43 (fig.).  
Description et topo d'un gouffre du Salzbourg, topo jusqu'à -116 m, explo jusqu'à -250 m(RB). 86.0462
- GEBAUER, H. Daniel (1986): Vier Höhlen im Hochkar des Toten Gebirges.- Abseiler, 4, 23-25, 1 Höhlenplan.  
Holde Höhle 1624/160, Hochkar-Eiskeller 1624/161, Osteologinnenhöhle 1624/162, Süsse Höhle 1624/163. 86.0463
- G.S. Imperiese, G.S. Piemontese (1986): Hagengebirge: Abisso Alvermann.- Speleologia SSI 14: 37-38.  
L'exploration de ce gouffre -270 m(Salzburg)(RB). 86.0464
- LIMBERT, H.; COOPER, J. (1986): The Dachstein-Austria 86.- Caves and caving (34): 24-25, 2 maps.  
Difficulties for Austrian and foreign cavers with the new caving politics in Austria. The Dachstein area was the only area in the country where foreign expeditions were allowed in 1986. In the region above the Hirlatzhöhle, numerous small shafts were explored. The Wiesalmhöhle was pushed to -585 m (length 1380 m). Near Hallstatt in the Bärengasse Valley, Orkon Höhle (M55) was explored and surveyed till -100 m (length 240 m)(BK). 86.0465
- LINDENMAYR, Franz (1986): Schwarzmooskogelforschungen 1985.- Schlaz, 48, 31-35, 3 Abb. 86.0466
- MILLET, T. (1986): Salamander Schacht.- Spéléologie Dossiers (19): 58-63.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Leoganger Steinberge(Ph.D.). 86.0467
- PAREIN, R. (1985): Tennengebirge 85, par les F.J. Seyssins.- Scialet (14): 166-168.  
Description de cavités du massif(Ph.D.). 86.0468
- PELEGRIN, R.; ROBERT, G. (1986): [Batman Höhle].- Grottes bulgares nr. 4: 94-99 (bulgar; transl. by V.I. PASHOVSKY) (cross sect., -1105m). 86.0469
- PRANDSTAETTER, Herbert (1986): Die Forschungen 1984 und 1985 im Grieskar (Totes Gebirge)(TG 1627).- Mittlg. Landesver. Höhlenk. Oberösterreich 32 (1): 58-59. 86.0470
- QUAPIL, Günther (1986): Die Sattelhöhle (1624/137) im Toten Gebirge.- Abseiler, 4, 28-29, 1 Höhlenplan. 86.0471
- RAMELLA, Luigi; DENEGRİ, Paolo (1985): Hagengebirge 85.- Boll. G.S. Imperia 25: 23-31.  
Description et topo du gouffre Alvermann -270 m (Salzburg)(RB). 86.0472
- ROBERT, G. (1985): Massif du Tennengebirge, Autriche.- Spelunca (20): 8.  
C.r. succinct des explorations du S.C. Marseille et Drômeis, résultats août 85: Cabri-Höhle (-345m), Batman-Höhle (Schwersystem), nouveau réseau, arrêt à -800 m, à suivre(RL). 86.0473
- SCHERZER, Uwe (1986): Vier Wochen Totes Gebirge. Subjektiver Bericht über das FOLA '85.- Abseiler, Nr. 5: 24-32, 1 Abb., 1 Tab.  
Erlebnisbericht; Forschungen mit Neuentdeckungen in etwa 10 verschiedenen Höhlen der Katastergebiete 1624 und 1627(DZ). 86.0474
- TETZLAFF, Georg (1986): Entdeckung eines neuen Gangstückes in der Windbachkopf-Eishöhle. Steinernes Meer/Salzburg/Oesterreich, Kat.-Nr. 1331/26.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985, 18-20, 1 Höhlenplan. 86.0475
- THEUNISSEN, Arend et al. (1986): Entrische Kirche, Oostenrijk 85-86.- Speleo Pierk 1 (nr. 1): 22-35 (dutch; engl. summ.).  
L'expédition néerlandaise dans cette grotte à Dorfgastein, Salzburg. Nouvelle topo (800 m de moins) et nouveaux passages (400 m de plus): dév. actuel 1,59km/+145 m; note sur l'hydrologie (plan et coupe, cartes, phot.)(RB). 86.0476

## SALZBURG

- A.A. (1984): Tantalhöhle 1981.- Jahrbuch Aachen 82/83 oder: Das grosse Buch vom Höhlenforschen, 4, 43-49 (1 Höhlenplan). 86.0448
- A.A. (1984): Befahrung der Hollermais-Eishöhle, Freitag den 7.10.1983 im Rahmen der Sommerforschungsfahrt zum Kolkbläser vom 2.10.1983 bis zum 11.10.1983.- Jahrbuch Aachen, 82/83 oder: Das grosse Buch vom Höhlenforschen, 4, 69-71, 1 Höhlenplan.  
Oesterreich: Kataster-Nr. 1331/140. 86.0449
- A.A. (1985): Das Kolkbläser-Monsterhöhle System 1984.- Jahrbuch SAGA Aachen 1984, 30-34, 1 Kt.  
Kolkbläser 1331/141, Monsterhöhle 1331/25. 86.0450
- A.A. (Andreas [EMONTS-POHL]) (1986): Das Kolkbläser-Monsterhöhle System 1985.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985, 13-16, 1 Taf., 2 Beilagen (Höhlenpl.). 86.0451
- A.A. (Andreas [EMONTS-POHL]) (1986): Der Algenkeller. Steinernes Meer, Kat. Nr. 1331/142.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985, S. 17, 1 Höhlenplan. 86.0452
- A.A. (Georg [Tetzlaff]) (1986): Forschungsfahrt zum Kolkbläser - Pfingsten 1985.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985, 21-27, 1 Abb. 86.0453
- A.A. (Georg [TETZLAFF]) (1986): Forschungsfahrt zum Kolkbläser - Herbst 1985.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985, 28-38. 86.0454
- AUDRA, P. (1985): Le Marienkäfer Schacht.- Scialet (14): 164-165.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Tennengebirge(Ph.D.). 86.0455
- AUSOBSKY, Albert (1986): Höhlen in der Brunneck-Störung des Tennengebirges (Salzburg).- Höhle 37 (Hft.1): 1-5 (carte spél.).  
Nombreuses cavités du Tennengebirge sont axées sur une fracture marquante du massif, notamment aussi le Brunnecker/Petrefakten-System(RB). 86.0456
- AVIGNON, B. (1986): Lofer Autriche. Le Vogelschacht VI.- Spéléo 01 (10): 12-14.  
Description et topographie de la cavité(Ph.D.). 86.0457
- BECK, Thomas (1986): Fischmaul (1624/164).- Abseiler, 4, 29-30, 1 Höhlenplan.  
Fischmaul 1624/164, Unterhosenhöhle 1624/128. 86.0458
- DENNEBORG, Michael; EMONTS-POHL, Andreas (1985): Das Kolkbläser-Monsterhöhle-System im Schindelkopf Steinernes Meer/Salzburg. Zusammenfassender Bericht.- Saga-Jahrbuch 1984, 35-45, Abb., 2 Beilagen. 86.0459
- DOHMEN, Richard (1984): Speleologische Arbeitsgruppe Aachen (SAGA). Kurzbericht über die Forschungswochen Pfingsten 1983 im Steinernen Meer, Schindelkopfgebiet.- Jahrbuch Aachen 82/83 oder: Das grosse Buch vom Höhlenforschen, 4, 61-65. 86.0460

HOFFMANN,H.(1986): Die Buchbergkluft bei Alland (1911/117).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 162. 86.0408

HOLZMANN,H.(1986): Neues aus dem Waldviertel.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 225-226. 86.0409

KNOBLOCH,G.;KURZMANN,E.(1986): Ueberraschung am Oetscher.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 10): 191-193. 86.0410

KOERNER,M.;CUDY,R.(1986): Die Gindelsteinhöhle im Dürrensteingebiet (1815/212).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 41. 86.0411

KOERNER,M.&B.(1986): Zwei Höhlen im Bereich der Bergwerksanlagen im Schwarzenberg bei Türrnitz.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 41-42. 86.0412

KOERNER,M.(1986): Zur Neuvermessung der Kohlerhöhle (1833/1).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 66. Nouvel dév. 650 m/-42 m(RB). 86.0413

KOERNER,M.(1986): Konglomerathöhlen im Reisalpengebiet.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (4): 99-100. Trois cavités en conglomérat de la Reisalpe, TG 1866(RB). 86.0414

KOERNER,B.&M.(1986): Neue Höhlen bei Salzerbad (Kleinzell).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 6): 136-137. 86.0415

KOERNER,M.(1986): Neuvermessung des Rinnenden Steins (1836/36) bei Annaberg.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 10): 196. 86.0416

KOERNER,B.&M.(1986): Die Schwarzwaldeckkluft (Kleinzell 1866/144).- Neue Höhlen bei Kleinzell TG 1866.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 251; 251-252. 86.0417

KURZMANN,E.(1986): Restvermessung im Trockenem Loch (1836/34).- Eine neue Höhle am Gippel (Tgr. 1842).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (1): 6; 6-7. 86.0418

KURZMANN,Erich(1986): Ein neues Höhlensystem im Oetscher (Niederösterreich) entdeckt.- Höhle 37 (Hft 4): 208. Découverte nouvelle du Pfannloch 1816/55: 1,30 km/-110m, à suivre(RB). 86.0419

MORGENBESSER,W.(1986): Neue Höhlen auf der Schneealpe (Tgr. 1851).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 43-44. 86.0420

MORGENBESSER,W.(1986): Höhlen im Bereich des Dürrensteingipfels.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 216-217. 86.0421

RELLICH,W.(1986): Der Webergraben-Kriechgang bei Scheuchenstein (1863/191).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 158. 86.0422

SCHMITZ,O.M.(1986): Neue Höhlen am Törlstein bei Türrnitz.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 67. 86.0423

WINKLER,G.(1986): Neuvermessung der Excentriques-Höhle bei Erlach 2872/4.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 114-115 (plan;sect.). Nouvelle topo de cette cavité dév. 212 m/+3 m et -8 m (RB). 86.0424

#### OBEROESTERREICH

AA(1986): Ueber die Erforschung und Vermessung des Jungfrauenschachts (Konsensschacht, Dollarschacht 1547/61) am Krippenstein.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 50-51. Description et topo, dév. 0,8 km/-90 m(RB). 86.0425

FRITSCH,Erhard(1986): Maulwurfshöhle, Moles Cave C 19 (1543/67).- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 52-53. 86.0426

HARTMANN,H.&W.(1986): Die Lindauerkluft (1829/11) nördlich Weyer (00e).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 6):132. 86.0427

HERRMANN,E.(1986): Rauchspalten im Raucherkar.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 226-227. 86.0428

JANSKY,W.(1986): Feuertalexpedition 1985.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (3): 75. Nouvel dév. 15,19 km(RB). 86.0429

MAKOWSKI,K.;PROCNER,M.;FRITSCH,E.(1986): Polnische Dachstein-Expedition 1986.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 54-57. Rapport d'expédition: Happyloch -549 m etc.(RB). 86.0430

PRANDSTAETTER,Herbert(1986): Plattenhöhle 1627/12.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 50-51. Nouvelles explorations, topo partielle de cette cavité du Grieskar, Totes Gebirge. Dév. actuel: 1,01 km/-122m (RB). 86.0431

#### STEIERMARCK

A.A.[=A. EMONTS-POHL](1984): Frauenmauer-Langsteinhöhlen-System (Gesamtlänge 20215 m, Gesamthöhendifferenz 595 m).- Jahrbuch Aachen, 82/83 oder: Das grosse Buch vom Höhlenforschen, 4, 35-36. 86.0432

BECK,Thomas(1986): Die Rillenkolkhöhle (1627/41) und die Eskimorutsche (1627/40).- Abseiler, 4, 26-27, 2 Abb. 86.0433

GAUDERA,H.(1986): Tauplitz Forschungswoche 1986: Höhlenbeschreibungen 1625/318-321.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 258. Description de 4 gouffres, Totes Gebirge Stmk(RB). 86.0434

GEBAUER,H. Daniel(1986): Ein Illegaler Harem im Toten Gebirge.- Abseiler, 4, 2-7, 7 Abb. Höhle "Illegaler Harem" 1627/42. 86.0435

HARTMANN,H.&W.(1986): Höhlen im Raxenbachtal, Teilgruppe 2861 (Stmk).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9): 180-182. 86.0436

HARTMANN,H.&W.(1986): Höhlen bei Altenberg (Schneealpe Stmk).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 218-219. 86.0437

HAEUSLER,M.(1986): Der Gouffre Monique 1625/250 a-c, Tauplitz-Schachtzone.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 255-257. Historique des explorations; description (1,83 km/40m); considérations spéléogénétiques(RB). 86.0438

HERRMANN,E.(1986): Emmentaler & Glykol.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 116-120. Explorations au Tauplitz (TG 1625); description de 3 gouffres de -52m; -125m et -52m(RB). 86.0439

HERRMANN,E.(1986): Die Rabensteinkluft (1851/150) bei Neuberg a.d. Mürz (Stmk).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 9)+ 174. 86.0440

JAKLITSCH,H.;ROUBAL,M.(1986): Die Grünbühel-Eishöhle im Toten Gebirge (Stmk).- Höhlenkundl. Mittlg. 42(3):75. 86.0441

JANSKY,W.(1986): Feuertal 1986.- Geplanter (erhoffter) Höhlenzusammenschluss.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 253, 254. Nouvelles cavités; jonction Feuertal-Eishöhle 1626/18 avec Feuertalsystem 1626/120 a-e et dév. tot. plus de 16 km(RB). 86.0442

JANSKY,Wolfgang(1986): Das Feuertal-System im Toten Gebirge.- Höhle 37 (Hft 3): 168-171. Résumé des explorations dans ce système (Totes Gebirge occidental, Steiermark et Oberösterreich), courte description. dével. actuel: 15,2 km/-913 m(RB). 86.0443

KASPEREK,Martin(1986): Plandarstellungen der Raucherkarhöhle.- Höhle 37 (Hft 3): 145-152. Cartographie de ce réseau; atlas sommaire et exemple d'une feuille de l'atlas en détail(RB). 86.0444



WHITE, Ian(1986): Austria 1985.- Caves & Caving nr. 32: 13-14.  
Map of Barrengassen-Windschacht, Dachstein, with 0,64 km/-687 m(RB). 86.0477

#### KAERNTEN, TIROL, VORARLBERG, BURGENLAND, WIEN

HUBER, P.(1986): Excentriques-Höhle bei Imst (Tirol).- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (1):5. 86.0478

JAMELINK, Otto(1984): Zijalka, eine Höhle unter dem Uran-  
cefelsen, Haller-Felsengebiet, Vellachtal (Karawanken),  
Kärnten.- Carinthia II 174/94 Jahrg. :339-343 (4 Abb.)  
(sloven. summ.).  
Description de cette cavité dév. 64 m/-20 m; note biol.  
topo(RB). 86.0479

KOPECKY, I.(1986): Vorarlberg (A).- Speleoforum 86: 53-  
54 (czech.; engl. summ.). 86.0480

KUNTSCHER, Herbert(1986): Höhlen, Bergwerke, Heilquellen  
in Tirol und Vorarlberg.- Ed. Steiger Verlag, Bergwang/  
Tirol 1986: 362 pp., 110 Farbphotos, Abb., Pläne. 86.0481

voir aussi/see also: 86.0324

#### BELGIQUE

#### BELGIUM

BLOMMAERT, W. et alia(1983): Trace-element geochemistry  
of thermal crater percolating through a karstic envi-  
ronment in the region of Saint Ghislain (Belgium).-  
Journal of Volcanology and Geothermal Research (Amster-  
dam) vol. 19, no. 314, December: 331-348 (map). 86.0482

DE GRAVERS..(1986): [Digging project near Méri, Belgium].-  
Speleo Nederland Pierk 2: 54-56 (area map) (dutch; engl.  
summ.). 86.0483

EK, Camille; GEWELT, Michel; GODISSART, Jean; GRIMBERIEUX, Jean  
(1985): Phénomènes karstiques en Belgique. Compte-rendu  
des excursions du Colloque International de Karstologie  
Appliquée, Liège, Belgique, 31 mai - 3 juin 1984.-  
Bull. Société Géographique Liège 21: 25-39, 6 fig.,  
bibliographie.  
La grotte de Remouchamps et le vallon des chantoirs; le  
chantoir d'Insegotte et la grotte de Fontaine de Rivière;  
la grotte de Rochefort et le karst du Thiers des Falizes;  
recoupements souterrains de méandres de la Lesse à Cha-  
leux(DU). 86.0484

GILLET, J.C.(1986): Les datations carbone -14 et les grottes  
belges.- Club Recherches Spéléol., Liège 31: 10-16, 2  
fig.  
Rappel du principe de la datation au carbone -14 et in-  
ventaire commenté des datations effectuées sur les  
grottes de Wallonie(DU). 86.0485

PRICE, Liz(1984): The Belgium trip 1984.- J. Cerberus  
spel. soc. 14 (nr. 5): 126-132 (caving area map; maps  
of Chantoir Rouge Thier and Trou Weron)(RB). 86.0486

URBAN, J.(1986): Belgium and Luxembourg '85.- Speleofor-  
um 86: 36-39 (czech; engl. summ.)(4 cave maps). 86.0487

#### LIEGE

ARKENS, A.(1986): Chantoir Auguste Donny (Tilff).-  
UBS Info 9 : 4.  
Fiche de cette petite cavité à tendance verticale (-45)  
de la province de Liège(DU). 86.0488

GOOSSENS, Ruud(1986): Trou Victor (Tilff).- Speleo Neder-  
land Pierk 2:52-53 (dutch, engl. summ)(survey). 86.0489

HUBART, J.M.(1985): Présence de paléoconcrétions dans la  
grotte de Ramioul - Remarques sur le colmatage et le  
décolmatage de l'étage inférieur.- Bull. Chercheurs de  
la Wallonie 26 (1983-85): 113-121, 4 ph. n/b, biblio-  
graphie(DU). 86.0490

LONDON, J.-C.(1986): Une activité originale à Ste-Anne  
(Tilff, prov. de Liège).- UBS Info 16: 17, 3 photos  
n/b.  
La vidange du premier lac supérieur a permis de lever  
l'énigme de la "galerie noyée", hélas impénétrable(DU).  
86.0491

QUINIF, Y.(1985): Aspects morpho-sédimentaires de la grot-  
te de Ramioul.- Bull. Chercheurs de la Wallonie 26  
(1983-85): 170-178, 3 photos n/b, croquis topographique,  
bibliographie.  
Morphologie générale, les dépôts, esquisse évolutive,  
perspectives futures(DU). 86.0492

S.C.U.C.L.(1983): (Rapport d'activités et de prospec-  
tion).- Bull. SCUCL 47: 3-6, 25-26.  
Principalement: puits SBB (fin), topo de la Drève aux  
Etaçons, travaux à Han sur Lesse, tentative de pom-  
page du Lac Pactole dans la grotte de Remouchamps (Na-  
mur, Liège)(DU). 86.0493

S.C.U.C.L.(1985): Abîme de la Chawresse (Tilff): Réso-b,  
découverte SCUCL.- Bull. SCUCL 48: 1-4, 2 topos h.t.  
Historique de la découverte, description du nouveau ré-  
seau, matériel nécessaire, Avec ces 500m de nouvelles  
galeries, la Chawresse devient la plus importante cavité  
de la province de Liège(DU). 86.0494

SMETS, Laurens(1986): Trou des Manants (Tilff Chawresse).-  
Speleo Nederland Pierk 1 (nr. 3): 72 (engl. summ.) (cross  
sect.). 86.0495

WARNY, R.(1985): Le chantoir des Mazures ou grotte de la  
Tourelle (Pepinster).- Clair-Obscur 44: 2.  
Fiche technique, topo sur cette petite cavité d'accès  
protégé(DU). 86.0496

XHAARD, P.(1985): Les cavités de la faille de Streupas.-  
Clair-Obscur 44: 3-4, plan de situation, topo des grot-  
tes 2 et 3.  
Situation, description et géologie de ces toutes peti-  
tes cavités situées dans une bande calcaire très étroi-  
te (130 m) et peu étendue de la commune d'Angleur(DU).  
86.0497

XHAARD, P.(1986): Le point sur le réseau des Comblenois  
(Système Chawresse-Veronika, Tilff).- UBS Info 7: 5-7,  
coupe et plan.  
Description et spéléométrie des nouveaux réseaux de  
cette importante cavité de la province de Liège(DU).  
86.0498

XHAARD, Pol(1986): Système Chawresse-Veronika (Tilff,  
prov. Liège), nouvelle topo d'ensemble.- UBS Info 14:  
8.  
Un nouveau "Reso B" a été découvert par le SCUCL. Le  
développement du système dépasse les 2'700m(DU).  
86.0499

#### NAMUR

A.A.(1981): Fouilles à l'abîme de Lesves.- Sous Terre  
80-81: 27-28, topo.  
Un nouveau passage permet désormais l'accès permanent  
au réseau ASAR(DU). 86.0500

AGIE DE SELSATEN, Joseph(1986): Les relations entre la  
surface et la nappe d'eau dans le karst du Burnot (Bel-  
gique).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Bar-  
celona 1986, vol. 1: 22 (seulement rés.). 86.0501

AGIE DE SELSATEN, J.(1986): Les karst du Burnot.- Comuni-  
cacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol.  
1: 83 (engl.+span. summ.).  
Karst de 20 km<sup>2</sup>, 21 pertes en relation avec l'aquifère;  
pollutions (Belgique)(RB). 86.0502

- CAMBY, Y. (1981): Une nouvelle cavité: le trou Christian.-  
Sous-Terre 80-81: 43-45, topo.  
A propos d'une "amorçe" de trou à Sinsin (prov. de Na-  
mur) (DU). 86.0503
- CAMBY, Y. (1982): La grotte St-Joseph (Vierves).- Sous  
Terre 81-82: 13-14.  
Brève note à propos d'un nouveau passage et nouvelle to-  
po de cette petite cavité (DU). 86.0504
- DE BROYER, Claude (1985): Le Parc Naturel de Lesse et Lom-  
me.- Echo de l'Egout 20: 5-6.  
Vue d'ensemble des phénomènes karstiques de la Région  
Han-sur-Lesse- Rochefort (Prov. Namur) (DU). 86.0505
- DESTREILLE, B. (1985): Autopsie d'un gouffre.- Bull. SCUCL  
48: 5-20.  
15 ans après le drame, le récit et l'analyse de la mort  
du plongeur Daniel Amey au gouffre de Belvaux (Han-sur-  
Lesse). Historique détaillé des plongées dans ce gouf-  
fre où disparaît la Lesse toute entière. Schémas du  
gouffre jusqu'à -50 (coupe et plan). Notes techniques  
sur le gouffre (DU). 86.0506
- DESTREILLE, B. (1985): Notes techniques sur le gouffre (de  
Belvaux).- Bull. SCUCL 48: 12-17, plan et coupe.  
Toutes les données connues sur cet énigmatique engouffre-  
ment de la Lesse, qui a tenu en échec toutes les ten-  
tatives de plongée (DU). 86.0507
- QUINIF, Yves; BASTIN, Bruno (1986): Le système karstique de  
Han-sur-Lesse (Belgique).- Comunicacions 9. congr.in-  
tern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 158-161 (rés.  
espan.) (3 fig.).  
Ce réseau est dû à un recoupement souterrain de la Les-  
se et déterminé par la lithologie et la tectonique.  
Deux niveaux de creusement: un supérieur et ancien dan-  
tant du Saalien; un inférieur et plus récent datant du  
Weichselien (RB). 86.0508
- S.C.U.C.L. (1973): (Rapport d'activités et de prospec-  
tion).- Bull. SCUCL 42: 1-11.  
Principalement: travaux à Bouvigne, Cheffosse, Belvaux:  
la Lesse Souterraine, chantoir de Bure (coupe et plan)  
(DU). 86.0509
- S.C.U.C.L. (1973): (Rapport d'activités et de prospec-  
tion).- Bull. SCUCL 43: 5-11, 14-15.  
Principalement: travaux à la Lesse Souterraine et au  
puits Prométhée (Belvaux), au réseau Renversé du réseau  
Sud des grottes de Han (plan) (DU). 86.0510
- S.C.U.C.L. (1975): (Rapport d'activités et de prospec-  
tion).- Bull. SCUCL 44: 2-11.  
Principalement: travaux à Bouvigne, Falmignoul, à la  
Lesse Souterraine et au puits Prométhée (Belvaux) (DU).  
86.0511
- S.C.U.C.L. (1978): (Rapport d'activités et de prospec-  
tion).- Bull. SCUCL 45: 2-7.  
Principalement: Travaux à la Lesse Souterraine (Bel-  
vaux), au réseau Sud des grottes de Han, à Falmignoul  
(DU). 86.0512
- S.C.U.C.L. (1979): (Rapport d'activités et de prospec-  
tion).- Bull. SCUCL 46: 30 p.  
Principalement: travaux à Han-sur-Lesse (Lesse souter-  
raine, Puits prométhée, Puits SBB, réseau Sud) et à  
l'abîme du Fourneau (Sinsin) (topo de la galerie SCUCL)  
(DU). 86.0513
- THEUNISSEN, Henck (1986): Trou des nutons (Lesve, Namur).-  
Speleo Pierk 1 (nr. 1): 6-7 (plan et coupe). 86.0514
- VAN ES, Theo (1986): (Werkgroep Fysische Speleologie).-  
Speleo Nederland Pierk nr. 4: 36-37 (dutch; engl. summ.).  
Visit to Galerie des sources and Trou de la loutre  
(Hulsonniaux), maps (RB). 86.0515
- VAN GOETHEM, M. (1986): Galerie des Sources ... wordt lan-  
ger en langer ... - Persephone 1: 5-11, topos (en  
Néerl.).  
Compte-rendu de travaux de prospection et de déblaie-  
ments à la Galerie des Sources (Houyet) (DU). 86.0516
- ANVERS, BRUXELLES, HAINAUT, LIMBURG, LUXEMBOURG, FLANDERN
- CAMBY, Y. (1982): A propos du trou Moreau.- Sous Terre 81-  
82: 45-47, topo.  
Une menace de disparition pèse sur cette petite cavité  
(Châtelet Hainaut) (DU). 86.0517
- GILLET, Roland (1986): Rapport des activités spéléonauti-  
ques dans la grotte de Hotton (prov. Luxembourg).-  
UBS Info 9: 10. 86.0518
- SLANGEN, Lou; LEMAIRE, Jef (1986): Trou Eugene (Tizier, prov.  
Luxembourg).- Speleo Pierk 1 (nr. 1): 4-6 (plan).  
86.0519
- XHAARD, P. (1985): Grotte n° 1 de la carrière du Petit-  
Henet.- Clair-Obscur 44: 1.  
Fiche technique, plan de situation et topo de cette pe-  
tite grotte de la commune de Durbuy (DU). 86.0520

BULGARIE

BULGARIA

- A.A. (1986): The Orlova Chuka Cave, Northern Bulgaria.-  
British Caver 98: 33-34, cave map.  
With a length of 11,5 km it is the second longest cave  
in Bulgaria. In 1981 the cave was closed for technical  
reasons (BK). 86.0521
- AUDY, I. (1986): Bulgaria '85.- Speleoforum 86: 47-48  
(czech; engl. summ.). 86.0522
- BOLACEK, O. (1986): Barkite '85.- Speleoforum 86: 57-59  
(czech; engl. summ.).  
Visit to Barkite 18 (1,8 km/-195 m) and Barkite 14,  
Vratshanska Planina (Bulgaria) (RB). 86.0523
- CHANOV, St. et al. (1986): Phénomène karstique dans les gra-  
nites allochtones de Stara Planina (Bulgarie): genèse  
et formes morphologiques.- Comunicacions 9. congr. in-  
tern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 29-32 (rés. espan.)  
(6 fig.).  
Formes superficielles (dolines) et grottes au contact  
granite/mylonite (RB). 86.0524
- FRACHON, J. Cl. (1986): Activités 1985 en Bulgarie.- Spe-  
lunca, 22, p. 17.  
c.r. succinct (RL). 86.0525
- GAREV, Borislav (1986): [Expedition Tchernelka-Kamenitza  
'85 for study and protection of caves].- Grottes bul-  
gares nr. 4: 21-22 (bulgar.). 86.0526
- JALOV, A. (1986): [Karlukovo, part of the history of spe-  
leology in Bulgaria].- Grottes bulgares nr. 4: 84-88  
(bulgar.). 86.0527
- OTAVA, J. (1986): Vratshanska Planina (Bulgaria, Stara Pla-  
nina Mts.).- Speleoforum 86: 41-46 (czech; engl. summ.).  
New survey of Barkite 14, end-sump at -330 (formerly  
depth -415m) (area map, ext. sect. of cave) (RB). 86.0528
- PETROV, Ivan (1986): [The cave Vetata Tcherkva].- Grottes  
bulgares nr. 4: 18-20 (bulgar.). 86.0529
- RATHNER, Ursula (1985): Geologische Beobachtungen in der  
nordbulgarischen Höhle Orlove Cuka.- Ber. u. Mitt.,  
[1] (2), 3-7, 1 Höhlenplan auf S. 16-17. 86.0530
- VESELY, J. (1986): Pirin '85.- Speleoforum 86: 15-16  
(czech; engl. summ.). 86.0531

DANEMARK

DENMARK

Grönland : see 2.2.1. KALAALIT NUNAAT

ESPAGNE

SPAIN

AA(1985): Réglementation des expéditions étrangères en Espagne.- Spelunca, 20, p. 9. 86.0532

MARTINEZ,Felix(1985): Cavidades espanolas con mas de 500 m.p. y/o 5'000 m.l. - Espeleotecnica 2-3: 89-91. Liste des grandes cavités d'Espagne: Sima Puertas de Illamina BU56 (Navarra) -1338m; Sistema Piedra S.Martin (Navarra/F) -1321 m et 39,36 km; Pozo del Xitu (Asturias) -1139 m etc.; Complejo Ojo Guarena (Burgos) 78,0 km; Sistema Caballos-Valle (Santander) 36,12 km etc.(RB). 86.0533

PUCH,Carlos(1985): El pulso de las exploracions.- Exploracions nr. 9: 125-134. Etat des explorations en Espagne et liste des grandes cavités espagnoles: Piedra St. Martin (Navarra/F) avec -1006 et +336 m; Illaminako Ateak (Navarra) avec -1338m; Torca del Trave (Asturias) avec -1256m etc. Ojo Guarena (Burgos) avec 88,0 km; Piedra St- Martin avec 46,2 km; Red del Silencio (Cantabria) avec 44,6 km etc.(RB). 86.0534

PUCH,Carlos(1985): Las ultimas exploraciones.- Sota Terra nr. 6: 58-63. Chronique des dernières explorations en Espagne, avec liste des grandes cavités d'Espagne et mondiales(RB). 86.0535

ANDALUCIA

Auct. varia(1986): Karst et cavités d'Andalousie (Cordillères Bétiques centrales et occidentales)/ Karst y cuevas de Andalucia (Cordilleras Beticas centrales y occidentales.- Karstologia Mémoires, 1, 113 p. ill. Synthèse des différents travaux hydrogéologiques et spéléo-géomorphologiques réalisés sur cette région située au Sud de l'Espagne. Tous les articles comportent un résumé en espagnol(RL). 86.0536

BEHAVENTE HERRERA,J.;PULIDO-BOSCH,A.;FERNANDEZ RUBIO,R.(1986): Les grands caractères de l'hydrogéologie karstique dans les Cordillères Bétiques.- Karstologia Mémoires, n° 1, p. 87-99, 12 fig., 4 graph., 4 ph. (rés. espagnol). L'ensemble des données hydrogéologiques sont synthétisées à partir d'une étude critique de la biblio. et les travaux scientifiques en cours. Fonctionnement hydrologique, hydrochimique, relation avec l'environnement(RL). 86.0537

DELANNOY,J.J.;DIAZ DEL OLMO,F.(1986): La Serrania de Grazalema (Malaga - Cadiz, Cordillères Bétiques).- Karstologia Mémoires, n° 1, p. 55-70, 10 fig., 3 tb., 9 ph., 1 carte géomorpho. h.t. Etude globale et évolution du karst superficiel, du domaine souterrain. Topos, spéléogéomorphologie de la Cueva de la Pileta, étude des remplissages. Hydrochimie, ablation (méthode des plaquettes). Relation avec le climat (Rés. Espagnol)(RL). 86.0538

DELANNOY,J.J.;GUEUDON,J.L.(1986): La Sierra de Las Nieveas (Malaga, Cordillères Bétiques): La Sima Gesm, étude géomorphologique et spéléologique.- Karstologia Mémoires, n° 1, p. 71-85, 11 fig., 7 ph. (rés. espagnol.). Caractères géomorphologiques (cartes) et bioclimatiques. Evolution des paysages, étude des versants, du milieu souterrain, des accumulations travertineuses(RL). 86.0539

DURAN VALSERA,J.J.;MOLINO,J.A.(1986): Karsts en los yessos del Trias de Antequera (Cordilleras Beticas).- Karstologia Mémoires, n°1 p. 36-47, 6 fig. (rés.français). Carte de répartition des cavités, spéléométrie. Topos de Sima Aguila 1 (-112, 23m), de Cueva del Negra (1236m de dév.). Schémas des profils souterrains, des formes superficielles(RL). 86.0540

Grupo espeleol. Santander(1984): Sima G.E.S.M.;Sima de las Pasadas LM-1.- Bol. cantabro espel. nr. 5: 5-8; 9.10.

Expéditions à: Sima GESM (Malaga), topo (-1098m), données techniques, matériel; et Sima Pasadas (Malaga), topo catalane (-569m) et française (-589m)(RB). 86.0541

LHENAFF,R.(1986): Répartition des massifs karstiques et condition générales d'évolution (des Cordillères Bétiques andalouses.- Karstologia Mémoires n° 1, p. 5-24, 4 fig., 12 ph., rés. espagnol. Géologie (cartes, coupes), géomorphologie. Présentation des unités karstiques, karstogénèse, paléoclimats, relation karst-climat, végétation(RL). 86.0542

LHENAFF,R.(1986): La Sierra Magina (Jaen, Cordillères Bétiques): d'après les travaux de Pezzi, M.C. et Garcia Rosell, L.- Karstologia mémoires, n° 1, p. 46-54, 3 fig., 1 tb. (rés. espagnol). Cette unité subbétique externe culmine à 21677 m d'altitude au-dessus de la dépression du Rio Jandillilla (Jaen). Un potentiel de 500 m d'épaisseur est karstifiable. Les paysages se distribuent en fonction de l'altitude et du contexte bio-climatique actuel et passé. Hydrogéologie, karstogénèse(RL). 86.0543

LHENAFF,R.(1986): Les grands poljês des Cordillères Bétiques andalouses et leurs rapports avec l'organisation endokarstique.- Karstologia Mémoires, n° 1, p. 102-112, 4 pl. (rés. espagnol). Ils sont d'origine volcanique et localisés soit dans des cuvettes synclinales, soit dans des fossés d'effondrement, soit dans des systèmes d'écaillés imbriquées. Importance des réseaux endokarstiques. Leur évolution est menacé par un enfouissement des réseaux souterrains, par l'érosion régressive des émissaires qui en assurent la vidange pour les semi-poljês(RL). 86.0544

LOPEZ LIMIA,Begona(1986): Dos campos de dolinas en la Sierra de Segura: ensayo de distribucion espacial.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 189-191 (rés.franç.). Analyse de la distribution spatiale de dolines dans la Sierra Segura (prov. Jaen et Albacete)(RB). 86.0545

PULIDO-BOSCH,A.(1986): Le karst dans les gypses de Sorbas (Almeria, Cordillères Bétiques): Aspects morphologiques et hydrogéologiques.- Karstologia Mémoires, n° 1, p. 27-35, 10 fig., 2 tb, 5 ph. (rés.espagnol). C'est un aquifère de grande inertie et à haute potentialité hydraulique. Hydrogéologie (carte). Hydrochimie (tb). Le système souterrain le plus important est le complexe de la Covadura (4 km de Dév.). La dénudation chimique actuelle est estimée à 260 m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>(RL). 86.0546

S.E.L. Senyera(1984): Hundidero Gato'83 (Malaga).- Nuestra espeleo 14: 9-14(phot.). 86.0547

ARAGON

AUROUX,Lluis(1985): Exploracions al Pirineu d'Ozca: Candanchu, Canfranc i Boran... fa 20 anys.- Exploracions nr. 9: 43-47. Description et topo de 10 petites cavités entre Jaca et Candanchu(RB). 86.0548

BATILLORI ILACUEVA,Alex(1986): Integral del Sistema Aranonera (T-1/St.Elena).- EspeleoSie nr. 28: 59-61 (plan et coupe, fiche d'équipement). 86.0549

BORRAS,Jordi;CERBELLO,Josep;ESCOLA,Oleguer,INGLES,Antoni(1985): L'engolidor de las Foyas -409m.- Espeleoleg 36: 3-8. Description et topo de ce gouffre-ponor en Vall d'Echo Osca, avec 1,58 km/-409 m. Géol.: calcaires dévoniens. Biol: Aphaenops loubensi et A. cabidochei(RB).86.0550

BOSCH,Miquel et al.(1985): Tres interesants avencs de Serra Tendenera.- Espeleoleg 36: 41-48. Description et topo des gouffres T39 dév. 323 m/-158m; T97 dév. 890 m/-109 m; A40 dév. 824 m/-221 m de la Serra Tendenera, Osca; géol.: calcaires détritiques et dolomies du Maestrichien(RB). 86.0551

- BOSCH, Miquel; CERVELLO, Josep (1985): La Cova de la Ubriga.- Espeleoleg 36: 9-13.  
Description et topo de cette grotte à El Vallecillo, Teruel, avec 2,97 km/± 70 m(RB). 86.0552
- CERVELLO, J. et al. (1986): Evolution and dynamics of a karst in the Pyrenees: Aranonera, Alba and Guells de Jueu.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 51 (only abstr.). 86.0553
- Espeleo Club Gracia (1985): T 7, la fi d'una illusió.- Exploracions nr. 9: 115-123.  
Nouvelle continuation dans le gouffre T 7 jusqu'à -322m. Brève histoire du système Aranyonera, le parcours actuel S1/S2 est de 6,06 km/-846 m; le parcours T 1/Santa Elena est de 10,93 km/-600m (Soaso; Sierra de Tendenera, Huesca) (RB). 86.0554
- GIMENEZ, Salvador; HERRERO-BORGOGNON, Juan (1984): Descripción de tres cavidades de Manzanera (Teruel).- Speleion nr. 3: 47-50.  
Description et 3 topos (RB). 86.0555
- Grup espeleol. EST (1986): Algunos resultados de las campañas de 1984 y 1985 en Escuin, Huesca.- Endins 12: 35-40 (engl. summ.).  
Description and survey of the cave CV-1 in the Massif of Escuin, 170 m deep (RB). 86.0556
- GUAL, Jordi (1985): El Barranco de Plana Canal (Huesca).- Sota Terra nr. 6: 23-25 (coupe, phot., fiche d'équipement). 86.0557
- GUTIERREZ, M.; IBANEZ, M. J.; PENA, J. L.; RODRIGUEZ, J.; SORIANO, M. A. (1985): Quelques exemples de karst du gypse dans la dépression de l'Ebre, Espagne.- Karstologia, n° 6, p. 29-36, 3 cartes géomorpho., 1 topo, 4 ph.  
Description de la genèse des formes karstiques des processus de dissolution, des interactions avec le milieu souterrain, du rôle des dépôts fluviatiles sur les zones étudiées qui sont totalement indépendantes. Deux secteurs ont une géo-tectonique différente, le troisième est couvert par les alluvions de l'Ebre (RL). 86.0558
- Institut d'estudis espel. de Sabadell (1986): El karst de la Valleta de la Escalera.- Actas espel. t. 2: 9-37 (rés. franç., engl. summ.) (14 plans et fig.).  
Description des cavités avec 8 topos de cette zone à Benasc (Osca), e.a. Sistema del Toro dév. 0,76 km; géomorphologie externe (calcaires du Dévonien); spéléogénèse (RB). 86.0559
- Institut d'estudis espel. de Sabadell (1986): Nuevas aportaciones sobre la surgencia de Traconeras.- Actas espel. t. 2: 39-43.  
Nouvelle exploration dans cette cavité-résurgence avec siphons, fonctionnement hydraulique, topo (Biescas, Osca) (RB). 86.0560
- Institut d'estudis espel. Sabadell (1986): Tres cavitats al Pirineu Central.- Actas espel. t. 2: 65-69.  
Description et topo de 3 cavités dans la zone de Benasque-L'Aran (Osca) (RB). 86.0561
- Institut d'estudis espel. Sabadell (1986): Las surgencias de Lasieso.- Actas espel. t. 2: 71-73.  
Description et topo de 3 cavités actives, zone de Biescas (Osca) (RB). 86.0562
- Institut d'estudis espel. Sabadell (1986): El karst de las Hoyas del Manilas.- Actas espel. t. 2: 75-92 (rés. franç.; engl. summ.).  
Description des cavités de la zone de Sabocos, Biescas (Osca), avec 7 topos; e.a.: la Sima del Ibon de Asnos A40 avec 0,96 km/-229 m et Sima Sabocos A31 avec 0,44 km/-222 m, fiches d'équipement. Encadrement géologique (Paléozoïque) (RB). 86.0563
- PELOUS, E. (1986): Activités du S.C. Causses 1984-85.- Spelunca, 22, p. 19.  
Massif de Cotiella, Province de Huesca, Espagne, Sima A11 -460 m, Dév. 1500 m; Gouffre A8, -345 m, à suivre (RL). 86.0564
- PEREZ, Pau (1985): Contribució a l'estudi del Massís del Cotiella (VI), Cotiella '85.- Exploracions nr. 9: 93-100.  
Description et topo de 29 cavités de la zone Era de las Brujas (Huesca); e.a. le B 13 avec -39 m; description et topo du gouffre A 11 découvert en 1975, avec -450m (RB). 86.0565
- SIE (1986): Forato Manatuero-Malapreciata (Buerba-Osca).- EspeleoSie nr. 28: 8-11 (plan et coupe).  
Description et topo, dév. 2,96 km/± 52 m (RB). 86.0566
- SIE (1986): Campaña Telera 85.- EspeleoSie nr. 28: 35-52.  
Descriptions et topos de 47 cavités à la Pena Telera, Osca; e.a. Avenc de Pena Parda avec -79 m (RB). 86.0567
- SIE (1986): Cova Barber (Escuin-Osca).- EspeleoSie nr. 28: 55 (plan et coupe; dév. 941 m/+168 m) (RB). 86.0568
- SIE (1986): Resum de las exploracions a Tendenera (Osca).- EspeleoSie nr. 28: 66-74.  
Descriptions et topos d'une trentaine de cavités, plan de situation (RB). 86.0569
- Sociedad espel. Valencia (1984): Prospección espeleológica en el sector de Anzotiello-Quimboa (Huesca).- Speleion nr. 3: 33-43.  
Encadrement géologique de cette zone (Calcaires du Crétacique sup.), description et topo de 24 cavités, e.a. le puits SEV2 avec -86 m (RB). 86.0570
- UBACH, Montserrat (1985): Operació Turolensis IV (1966).- Espeleoleg 36: 14-18.  
Description et topo de 17 cavités de la prov. Terol (Aragon méridional) (RB). 86.0571

#### ASTURIAS

- AA (1982): Resultados de la campaña espeleológica Amuesa-82, Macizo Central-Picos de Europa.- Spelion nr. 1: 48-49.  
Cadastre des cavités explorées, carte spéléol. du secteur Trave-Acebuco (RB). 86.0572
- Auct. varia (1985): Picos de Europa, Espagne.- Spelunca, 20, p. 9-10, 1 ph.  
c.r. succinct des résultats obtenus par les S.C. Seine S.C. Orsay et S.C. Chablis (RL). 86.0573
- A.E. GET (Madrid): La Sima Toni (Alfa 1).- Espeleotecnica 2-3: 79-82.  
Description, topo et fiche d'équipement de ce gouffre à Verragonda, Macizo del Cornion, Picos de Europa, Asturias, avec -371m (RB). 86.0574
- AVIGNON, B.; JEAN, R. (1986): Espagne - Picos de Europa juillet 1985.- Spéléo 01 (10): 11 et 16-17.  
Description sommaire de cavités sur ce massif espagnol; deux topographies dont la Torca Llorosa (-690m) (Ph.D.). 86.0575
- BES, Ch. (1986): Rapport d'expédition Sierra de Beza 1985, Espagne.- Spelunca, 21, p. 15-16, 2 topos.  
Description succincte de 4 cavités (Picos de Europa) dont C18 (-107m); C6 (-300m), coupes (RL). 86.0576
- BES, Ch. (1986): Rapport d'expédition Sierra de Beza 85, Espagne.- Spéléoc, 345, p. 10-13, 2 fig.  
topos du C6, -300m; des C18, 20, 21 totalisant -107 m, présentation des principales cavités (RL). 86.0577
- BITTERLI, Th. et al. (1986): Special Picos: Puertos de Ondón.- Ed. Bibliothèque SSS, La Chaux-de-Fonds, CH-2300, 1986: 116 pp., phot., 13 fig., topos, cartes, géol. 2 diffractogrammes (rés. espan.).  
Présentation du massif de Ondón (Picos de Europa, Asturias); historique et organisation des expéditions. Inventaire des phénomènes karstiques et description + topo d'environ 40 grottes et gouffres totalisant plus de /./.

8 km de passages topographiés; e.a.: Torca Llorosa avec 1,72 km/-690m; Torca Tejera avec 2,0 km/-758km; El Fraulin avec -350 m etc. Géologie: calcaires westphaliens et namuriens (Carbonifère); Minéralogie; Karstogenèse (karstification tropicale au Miocène, thermalisme, karst glaciaire quaternaire); Orientation des cavités et tectonique. Hydrologie: le massif est drainé par 4 résurgences(RB). 86.0578

COLLIS,Bill(1982): Notas sobre el Pozo de Vega el Forceau (Picos de Europa, Asturias).- Cuadernos espel. 9-10: 291-294.

Historique des explorations de ce gouffre du Massif de Cornion. Plan et coupe: 1,57 km/-258m. Bibliographie (RB). 86.0579

GEA,P.(1985): Rivières sous la Sierra de Beza, Espagne.- Lo Bramavenc, 9, p. 62-86, topos. c.r. expé: 7km de galeries explorées - description, fiches de nombreuses cavités et notamment le C6 -300m; Poso Toneyo Dén. -230m - Dév. 2100m(YM). 86.0580

G.E.S.(1985): Picos 84/85.- Sota Terra nr. 6: 47-57. Description et topo d'une quarantaine de cavités de la région Jou de los Cabrones/Horcada Arenera (Massif Central); e.a. C18 avec -164m, A11 avec -112m; nouvelles explorations au C16 (-852m), fiches d'équipement(RB). 86.0581

JEANNIN,P.Y. et G.S. Troglolog(1986): Les spéléos suisses s'exilent!.- Spelunca, 21, p. 15. Buts et résultats de l'expé au Picos de Europa, Espagne(RL). 86.0582

PELISSIER,P.(1986): Expédition spéléologique au Canto Combronero, Espagne.- Quelque part sous terre, 1, p. 17-24. c.r. au Picos de Europa en 1985(YM). 86.0583

ROBERTS,Steve(1986): Expedition Jultayu 85.- Idoubeda no. 1: 39-42. Description and survey of some caves discovered in the Macizo occid. Picos de Europa: Pozo Caracoles -250 m, F20 -382m, Sima Conjurtao (Ridge cave) 0,75 km/-452 m (RB). 86.0584

S.C. SEINE(1986): Picos de Europa, Sima del Trave.- L'Aven, 46, p. 101-162, 21 fig., cartes ou topos, tb. - Les auteurs présentent l'historique, l'organisation, leur travaux sur le secteur central de ce massif. -Situation, description, fiche d'équipement, topos des principales cavités; Sima del Trave -1 256m; Puits Vincente Alegre -309m; La Torca de la Laureola -830m. Sont abordés, le contexte, hydrogéologique, les hypothèses de fonctionnement, la biospéléologie, les mesures physiques(CC). 86.0585

Seccion exploraciones subter. C.E. Valencia (1984): Catastro en la Sierra de Covadonga, macizo occidental de Picos de Europa (Asturias).- Spelaion nr. 3: 22-32. Description et topo de 19 cavités, e.a. la Cueva del Reguerin de la Porra avec 0,75 km/-28m et +17 m. Encadrement géologique: calcaires du Carbonifère(RB). 86.0586

S.E.I.I.(Madrid): El pozo Skat del Sumidero. La Sima de Cembaviella.- Espeleotecnica 2-3: 65-68; 83-85. Descriptions et topos et fiches d'équipement de deux gouffres, les premiers à Pozuelo, Villanueva de Alcoron, Cuenca, avec 0,68 km/-113m; le deuxième à Santamaria de Enol, Picos de Europa Macizo occidental, Asturias, avec -703 m(RB). 86.0587

Speleo Club Universidad Politecnica Valencia(1986): Idoubeda 84-85: exploraciones en Cembaviella y Barrastrosas, Macizo del Cornion, Picos de Europa (Asturias).- Idoubeda no. 1: 11-21 (engl.summ.,surveys). 69 cavities have been discovered in Cembaviella and Barrastrosas areas (Cornion) of which 20 are described and surveyed. The most important caves are: Sistema Cembaviella-Parodia -810m deep, The S.C.P. -157m deep etc., opened in a nival holokarst in Carboniferous limestone (RB). 86.0588

VIDAL,B.(1986): Hydrogéologie du Massif Central des Picos de Europa.- L'Aven, 46, p. 130-145, 5 fig.

Délimitation des bassins versants, climatologie, hypothèses de fonctionnement, bilan, les traçages n'ont pas donné de résultat(CC). 86.0589

#### BALEARES

BAER,Werner-F.;FUCHS,Friderun;NAGEL,Günter(1986): Lluç/Sierra Norte (Mallorca), Karst einer mediterranen Insel mit alpidischer Struktur. (UIS Internat. Atlas of Karst Phenomena - sheet 5).- Z. Geomorph., Suppl.-Bd.59: 27-48. 4 Photos, 1 Luftbild, 7 fig., 2 tab. + Karstmorphologische Karte 1:10'000 (Engl.+Span.summ.). The karst morphological map Lluç/Sierra Norte shows a section from the central S'N' de Mallorca, a karst area of a Mediterranean island with a very complicated alpine structure: the karstifiable and non-karstifiable rocks are found either over or next to each other(WB). 86.0590

Grup espeleol. EST(1986): S'Era d'Escorca (Escorca,Mallorca) i algunes cavitats veïns.- Endins 12: 3-11 (engl.summ.). Description and survey of a depression and 2 potholes on Mallorca; the Avenc d'Escorca reaches -139m(RB). 86.0591

TRIAS,Miquel(1986): La Covota de Sa Penya Rotja (Alcudia, Mallorca).- Endins 12: 13-18 (rés.franc.,engl.summ.). Description and survey of a tectonic cave at Mallorca, 703m long and 104m deep(RB). 86.0592

TRIAS,Miquel(1986): Contribució al catalog espeleologic de Formentera.- Endins 12: 25-29. Description and survey of 5 caves from Formentera island(RB). 86.0593

TRIAS,Miquel(1983): Espeleologia de las Pitiüses.- Ed. Institut d'estudi eivissencs, Eivissa 1983: 59 pp.(fig.) ISBN 84-00-05462-8. Inventaire spéléol. des Pitiüses (avec Formentera). Caractéristiques morphologiques des cavités, 9 topos. Encadrement géo-morphologique: calcaires et dolomies mésozoïques à Eivissa et calcarénites tortionniennes à Formentera. Historique des explorations. Aperçu sur la faune cavernicole qui comprend quelques endemismes(RB). 86.0594

WALRAVEN,K.;THEUNISSEN,H.(1986): (A week of caving in Mallorca).- Speleo Nederland Pierk nr. 4: 20-26 (dutch; engl.summ.). Visit to Cova des Pont and Cova de Cala Falco, maps(RB). 86.0595

#### CANARIAS

BEDOYA,J.et al.(1986): The "Tunnel de la Atlantida" (Lanzarote): exploration methodology.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 329-330 (span.summ.)(surveys). The technique and materials employed in this submerged lava tube 1,75 km long are explained(RB). 86.0596

DIAZ,M.;SOCORRO,S.(1985): Consideraciones sobre diversas estructuras presentes en tubos volcanicos del Archipelago Canarjo.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 49-63. Description et modèle génétique de lames pariétales et autre concrétions de lave en tubes volcaniques des Canaries(RB). 86.0597

LAINÉZ,Alfredo(1984): Avance a las simas volcanicas de Montana Rajada: Sima Vicky (Las Canarias, Tenerife).- Spelaion nr. 3: 44-46. Description et topo, -71m(RB). 86.0598

MARTIN,J.L. et al.(1985): Cavidades volcanicas en las Is-la del Hierro (Canarias).- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 65-75. Description et topos de 4 cavités volcaniques à Hierro(RB). 86.0599

- MARTIN, J.L.; HERNANDEZ, J.J.; LAINEZ, A. (1985): Las simas de origen volcanico en las Islas Canarias.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984 Fr 21-30. Description et topos de cavités volcaniques des îles Canaries (RB). 86.0600
- MARTIN, J.L.; OROMI, P.; HERNANDEZ, J.J. (1986): El tubo volcanico de la Cueva de San Marcos (Tenerife, Islas Canarias): origen geologico de la cavidad y estudio de su biocenosis.- Vieraea 16: 295-308 (engl.summ.). The genetic history of a lava tube on Tenerife is discussed and a study of the abiotic conditions and the animal communities is made (RB). 86.0601
- OROMI, P. et al. (1985): Tubos volcanicos en Tenerife (Islas Canarias) consideraciones sobre su distribution en la isla.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 85-93. Cadastre des cavités volcaniques connues à Tenerife, dont 3 supérieure à 3 km de dev.; les trois types de volcanisme de l'île; aspects biologiques (RB). 86.0602
- SOCORRO, Sergio J. (1985): La Cueva del Hoyo: un nuevo tipo de tubo volcanico.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 9-14. Description de cette cavité volcanique à Isla del Hierro (Canarias) et hypothèse spéléogénétique (RB). 86.0603
- SOCORRO, Sergio J. (1986): Geomorfología de la cueva del Hoyo (El Hierro, Islas Canarias).- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 51-53 (3 fig.) (engl.summ.). Description of a lava tube (RB). 86.0604
- VAN DER PAS, J.P. (1986): (Volcanic cavities camp Tenerife/UIS Congress).- Speleo Nederland Pierk nr. 4: 8-9 (dutch; engl.summ.). 86.0605
- CASTILLA LA VIEJA (incl. CANTABRIA)
- A.R.E.S. (1986): Gouffre de Garma-Ciega; Sumidero de Cellagua - Cantabria.- Spelunca, 21, p. 14. Mise au point topométrique (RL). 86.0606
- ASHLEY, D. (1986): York University - Vega Huerta, Picos de Europa, Spain.- Caves and Caving (34): 21-23, photos. Continuation in the exploration of the M2 (Pozo de Cuetalbo), surveyed to -948m and still going on, M18 (-168m, choked with boulders), Alpha 30 (-300m), Beta 10 (-480m), P103 (-400m). Further, surface exploration produced many cave entrances and hydrological work in the M2 and Vega Huertas waters have been done (BK). 86.0607
- BEYENS, J. (1986): Sistema Sara, Santander, Noord Spanje.- Persephone 2-3: 58-63, topo, plans de situation (en néerl.). Compte-rendu de visite et description de ce gouffre de -648 m de prof. (DU). 86.0608
- BOHIGAS, Ramon et al. (1984): El karst de Tarrueja (Laredo).- Bol. cantabro espel. nr. 5: 48-61. Encadrement géologique (Urgonien), description et topo des cavités actives et fossiles, notamment le Sumidero de Penafior. Carte spél. (RB). 86.0609
- BOHIGAS, Ramon et al. (1982): La red carstica de la Cueva de los Peines (Sâmano, Santander).- Cuadernos espeleol. 9-10: 11-26 (engl.summ.). Description et topo des cavités, gouffres et dolines absorbantes et sources de la Peña de Santullan, notamment la Cueva de los Peines avec 2,58 km et la Torca Palomas avec 0,55 km (RB). 86.0610
- BONILLA, Juan A. (1986): Ecologia: defensa del valle karstico del Arlanza.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 280-283 (engl.summ.) (area map). A dam project at the River Arlanza (Burgos) would flood some archaeological sites, alter the zonal microclimate, destroy a protected fauna and flora (sabine). It is highly recommended to protect and preserve this zone (RB). 86.0611
- BOYER, E. (1986): Explo dans le Red del Silencio, Mts Cantabriques, Santander.- Spelunca, 22, p. 19. c.r. succinct: -405m et 1077 m de première (RL). 86.0612
- CABREJAS, P. (1985): La Sima Pupa.- Scialet (14): 157-158. Description et topographie d'un gouffre des Cantabriques (Espagne) (Ph.D.). 86.0613
- Club deportivo ing. ind. SEII Madrid (1982): Exploraciones realizadas en el sistema Garma ciega-Cellagua. (Soba Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 117-130. Historique des explorations du système Garma ciega-Cellagua et compte-rendu des explorations de 1977. Profondeur confirmée -970m. Fiche d'équipement. Plans et coupes détaillées (RB). 86.0614
- CORRIN, Juan (1986): Matienzo '85.- Caves & Caving nr. 32: 15-18. New explorations in: South Vega System (now 19.4 km long); North Vega (Mostajo cave now 4,7 km long); Four Valley System (Uzueka cave 15,86 km long). Hydrologic and speleol. map of the Matienzo depression (Cantabria) (RB). 86.0615
- DEGOUVE, P.; SIMONNOT, G. (1986): Les cavités du massif de la Porro, province de Santander, Espagne.- Sous le Plancher, 1, p. 115-136. Présentation, géologie du massif, carte. Historique des explos du S.C. Dijon, description et topos de 45 gouffres. Plusieurs dépassent 200 m de Pf. dont la Sima del Turbon -312m (JF.B). 86.0616
- DIEZ CASAS, Jose (1982): Informe geologico del municipio de Castro Urdiales (Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 3-8 (carte spél., coupe stratigr.). Géologie (Crétacé inférieur) et hydrologie de la zone (RB). 86.0617
- Espeleo Club Gracia (1985): Exploracions al Massis de Porracolina, Cantabria (III).- Exploracions nr. 9: 49-55. Description et topo des cavités plus importantes explorées en 1985 sur ce massif, e.a.: le CL 82 avec -136m (8 topos) (RB). 86.0618
- Espeleo Club Gracia (1985): El sector occidental del Mas-sis del Dobra (Cantabria).- Exploracions nr. 9: 75-92. Description et topos de 31 cavités de ce massif; e.a. Sumidero de las palomas avec 1,06 km/-61m; Cuevona avec -292 m etc. Aperçu sur l'hydrologie du massif; calcaires du Carbonifère. Carte géol. et spél., fiches d'équipement (RB). 86.0619
- FERNANDEZ, Rolando (1984): Cavidades del karst de Helguera (Sâmano).- Bol. cantabro espel. nr. 5: 22-28. Description et topo de 5 cavités (RB). 86.0620
- FERNANDEZ, Virgilio (1984): Afloramientos carsticos de Cantabria.- Bol. cantabro espel. nr. 5: 11-14. Les régions karstifiées de Cantabrie couvrent 1401 km<sup>2</sup>, soit 1/3 de la surface de la province. Les roches intéressées les plus importantes sont du Carbonifère (13%), Jurassique (24%) et Crétacé sup. (13%) (RB). 86.0621
- FERNANDEZ, Virgilio (1985): Prospecciones en Pico Castillo (Medio Cudeyo).- Bol. cantabro espel. no. 6: 43-48 (3 topos). 86.0622
- FERNANDEZ TABERA, Miguel Angel (1985): Catalogo de cavidades de Soria.- Edit. Federacion Castellana Centro espeleol., Madrid 1985: 106 pp. (topos, cartes géol. et hydrol.). Encadrement géographique, géologique de cette région de Castilla-Leon: calcaires du Crétacé surtout. Description et topo des cavités, e.a.: Cueva del Asno avec 1,75 km, Sima del Carlita avec -124 m etc. Index des cavités. Bibliographie (70 titres) (RB). 86.0623
- FERNANDEZ TABERA, Miguel; MARTIN YEBRA, Pedro (1982): Catalogo de cavidades de Guadalajara.- Edit. Federacion Castellana Centro espeleol., Madrid 1982: 138 pp (topos, carte géol.). Encadrement géographique (Castilla La Veja) et géologique (Permo-Triasique, Jurassique et Crétacique) Description et topo des cavités par communes, e.a. Las ./.

- Majadillas avec 2,07 km, Sima Alcoron avec -88 m, Cueva del Tornero avec 11,0 km etc.(RB). 86.0624
- GARCIA, José L.(1986): Las grandes cavidades de Cantabria.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 277-279; 284-288 (engl.summ.). An up to date list of the 72 largest and the 167 deepest caves in Cantabria is given: Red del Silentio 53,00 km; Sima del Cueto/Coventosa/Cuvera 28,70 km; Cueva del nacimiento 20,00 km; etc.; Sima 56 -1169m; Sima Bloques delicioso -831; Sima Garma Ciega/Cellagua -825 etc.(RB). 86.0625
- GRODZICKI, Jerzy(1982): Algunos datos concernientes a la estructura geologica de Garma Ciega (Sierra Cantabria, Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 295-299 (rés.franç.) (1 coupe). Analyse géo-morpho-génétique du réseau de Garma Ciega, formé par deux gouffres réunis par une rivière souterraine entre -200 et -970 m(siphon). Les gouffres sont d'origine tectonique plus jeune que la galérie conduisant à la rivière souterraine(RB). 86.0626
- Grupo espel. La Lastrilla(1985): Pozo Sinistro II.- Bol. cantabro espel. no. 6: 35-40 (phot.). Description et topo de ce gouffre de la région de Sâmano, dénivellation -84 m/+20 m(RB). 86.0627
- GUAL, Jordi et al.(1982): El Morteron del Hoyo Salzoso, depression de Los Trillos (Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 148-154. Description et topo d'un gouffre (San Pedro, Santander) avec -369m. Calcaires de l'Urgonien(RB). 86.0628
- HERRERO, Nieves(1985): El karst del Valle de Miera.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 77-83. Présentation d'un karst en Cantabrie (massif de Enguiza y Porracolina), complexe urgonien, évolution du karst; carte géol.(RB). 86.0629
- HERRERO, Nieves(1985): Estudio de la contaminación del acuífero karstico de Mirones (Cantabria).- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 165-171. Mise en évidence des drainages karstiques par analyse microtectonique de la région de Mirones(RB). 86.0630
- HERRERO, Nieves(1986): El karst antiguo del Macizo de Mortillano (Cantabria).- Jumar 6: 89-97 (3 topos). An analysis of the evolution of the karstification at Mortillano, based on a study of cave sediments(RB). 86.0631
- HOYOS MENDEZ, Francisco J.(1984): Enclave geológico y red de drenaje de la zona de Reguleños. Description geomorfológica del Pozo Siniestro PS-1, Torca del Pimpo y Sima del Mamajaro.- Bol. cantabro espel. nr. 5: 36-39; 40-44. Encadrement géologique et hydrologique de l'anticlinal mérid. de Castro Urdiales; description et topo de 3 cavités(RB). 86.0632
- IBBERSON, Paul(1986): Tresviso 85, the year of the Dossier.- Caves & Caving 31: 14-17 (phot., 1 ext. elevation). The exploration of Dossier's Delight, 700 m deep, Andara, Picos de Europa(RB). 86.0633
- LISMONDE, B.(1985): Torca/Erabe.- Scialet (14): 152-154. Description et topographie de cette cavité des Cantabriques (Espagne)(Ph.D.). 86.0634
- LISMONDE, B.(1985): Camp de désobstruction à la Canuela.- Scialet (14): 154. Description partielle de cette cavité des Cantabriques (Ph.D.). 86.0635
- LISMONDE, B.(1985): Sima CA 50 ou gouffre du Nerprun (Arredondo, Cantabria).- Scialet (14): 155-156. Description de cette cavité des Cantabriques(Ph.D.). 86.0636
- MANCHADO, Vicente(1982): Cavidades de la Sierra de las Cuerres (Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 75-82 (rés.franç.). Description et topo de 5 cavités (Peñarrubia; Castro Cillorigo); e.a.: Torca Cordancas avec -176 m. Calcaires du Namurien (Carbonifère). Carte spé. et géol.(RB). 86.0637
- Manchester University speleological society (1982): Las cavidades de Matienzo, expediciones 1974-1979.- Cuadernos espel. 9-10: 309-368 (engl.summ.). A report of the 1974-1979 expeditions to Matienzo (Santander) is given: a total of more than 50 km of passages explored in an area of 40 km<sup>2</sup>. Description and survey of numerous caves, the most important are: Cueva de la Uzeka with 16,0 km; Sima-cueva del Risco -system with 8,0 km; Cueva-cubio de la Renada with 6,0 km; Torca de Yusa with -170 m. A review of speleogenesis and of the caves with prehistoric interest is presented(RB). 86.0638
- MORVERAND, Philippe(1985): Noël 1984 à la sima del Cueto.- Grottes et Gouffres, 1985 (95): 9-14, rés.espagno. Nouvelles découvertes dans le sistema Cueto-Coventosa-Cuvera faisant passer son développement à 25'455 m (plan partiel)(CC). 86.0639
- MORVERAND, Philippe(1985): Des entrées au-dessus du rio Muño (Arredondo, Cantabria, Espagne).- Grottes et Gouffres 1985 (97): 3-8, rés. français et anglais. Exploration de la cueva de Montelgueron (dén.: -99m; dév.: 285m, topo) et des cueva del Cañon/sima DS 400 (dén.: 210m, topo)(CC). 86.0640
- MORVERAND, Philippe(1986): Les explorations d'août 1985 Cueto.- Grottes et Gouffres, 1986 (99): 9-16, rés.anglais. Exploration d'août 1985 dans le sistema Cueto-Coventosa-Cuvera, portant son développement à 27'260 m: 3 plans et 1 coupe partiels (Cantabria)(CC). 86.0641
- RIBE, G.; CORRAL, Ll.; LLOSSAS, J.(1982): Resultados de la campana 1976 en el Puerto de Alisas (Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 139-142. Description et topo de 3 cavités de la dépression de Matienzo, e.a. Torca del Haya avec -83 m(RB). 86.0642
- SAIZ, Jesus(1982): Datos sobre las características del karst de Puellezo (Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 143-148 (engl.summ.)(geol. map). Preliminary informations about the geologic features of a nuclear plant site near Santillan are given(RB). 86.0643
- SAIZ, Jesus; SAIZ, Joaquin(1982): El karst de Riotuerto (valle medio del Rio Miera, Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 113-114 (geomorphol.map)(engl.summ.). A new detailed geologic map of Riotuerto and its karstic features is presented(RB). 86.0644
- SANS PEREZ, E.(1986): Le karst du sud et del'ouest du Moncayo (Cordillère Ibérique; Soria, Espagne).- Karstologia, 7, p. 31-35, 2 cartes, 1 coupe. Ce travail reprend les éléments essentiels d'une thèse d'hydrogéologie consacrée à ce secteur qui culmine à 2315 m. Mise en évidence des directions des écoulements souterrains; les eaux du bassin karstique d'Araviana, appartenant hydrographiquement au bassin-versant atlantique (Duero), alimente souterrainement au N la source de Vozmediano qui appartient elle, au bassin-versant méditerranéen (Ebre). 90% de l'apport hydrique se dirige vers l'Ebre contre 10% seulement vers le Duero(RL). 86.0645
- Seccion espel. ingenieros industriales (Madrid)(1982): Expedition a Tresviso.- Cuadernos espel. 9-10: 183-214 (engl.summ.). A report of the expeditions of the Lancaster University Spel. Soc. in the area of Tresviso (Picos de Europa) in 1975-1979 is given: a total of 150 caves and 30 km were explored. Geology: carboniferous limestones. Description and survey of numerous caves, the most important being the Cueva del Agua, the main resurgence of the region, with 20,0 km/+392m; the Cueva La Marniosa with 3,0 km/-230 m; the Torca Labarga with -361m; the pit 56 with -493m; the Sara with -635m(RB). 86.0646
- SEII (Madrid)(1986): La cueva de Honseca (Palencia).- Jumar 6: 69-75. Description et topo de cette grotte-résurgence en prov. Palencia, dév. tot. 3,60 km (calcaire carbonifère) et d'autres 3 petites cavités de la zone(RB). 86.0647

SEII (Madrid)(1986): Cuevahonda (Cantabria).- Jumar 6: 47-53.

Description et topo de cette grotte à Ampuero; calcaires de l'Albien-Aptien; découverte de 1,5 km de nouvelles galeries; dév. tot. 4,38 km. Note sur la faune aquatique (Cantabroniscus primitivus, Stenasellus virei, Pseudoniphargus elongatus)(RB). 86.0648

Sociedad actividades espl. cantabria (1985): Revision topografica de Chivos Muertos.- Bol. cantabro espel. no. 6: 77-79.

Description et topo de cette cavité à Valdicio (Soba, Cantabria), dév. 1,72 km/-25 m. Géologie: calcaires de l'Aptien(RB). 86.0649

Sociedad actividades espel. Cantabria (1985): Avance de los trabajos en Munorrodero.- Bol. cantabro espel. no. 6: 99-104.

Description, topo partielle et hydrologie de la Cueva de la Fuente del Salin (Val S. Vicente, Cantabria), carte spél. de la zone, topo de deux autres cavités. Géologie: calcaires et marnes crétaciques sup.(RB). 86.0650

Sociedad espel. Lenar(1985): Tres nuevas simas al catalogo regional de grandes cavidades.- Bol. cantabro espel. no. 6: 53-55.

Description et topo de 3 gouffres dans les communes de Alfoz de Lloredo et de Voto, e.a. Sima Levantada avec -210 m(RB). 86.0651

Sociedad espel. Sautuola Santander(1983): El karst de Udias: su estudio espeleologico.- Bol. cantabro espel. numero monografico octubre 1983: 63 pp.

Présentation du karst de Udias (Santander) et de sa dépression close et du Massif Jupando; encadrement géologique (Aptien/Crétac.), son hydrographie. Description et topo des 54 cavités connues, notamment la Cueva de Udias représentant le collecteur du drainage de la dépression, avec un dév. supérieur à 10 km; la Sima A20 avec -60 m, et diverses cavités-résurgences. Note archéologique. Nombreux plans & coupes, sect. stratigr., carte spél.(RB). 86.0652

Sociedad espel. Sautuola, Santander; Asoc. espel. Ramaliga (1984): Sistema Torcas Humizas-Cullalvera (Ramales).- Bol. cantabro espel. nr. 5: 45-47. 86.0653

Description et topo, -151 m(RB).

Speleo Club Cantabro(1984): Anexo al catalogo de cavidades del karst del Macizo de Tres Peñas.- Bol. cantabro espel. nr. 5: 15-21.

Description et topo de 8 cavités de ce massif (Riclones, Rionansa), e.a. la Cueva de S. Rasco dév. 0,52 km/-25m (RB). 86.0654

Speleo Club Cantabro(1985): La Cueva de Micolon.- Bol. cantabro espel. no. 6: 15-17.

Description, topo; dév. 441m; peintures rupestres; situation: Rio Nansa près de Riclones; géologie: calcaires du Namurien/Carbonif.sup.(RB). 86.0655

Speleo Club cantabro(1985): Aportaciones al catalogo espeleologico de Rionansa.- Bol. cantabro espel. no. 6: 18-20.

Description et topo de deux cavités dans la région de Arenas(RB). 86.0656

Speleo Club Cantabro(1985): Simas del Hornijo Norte 1985.- Bol. cantabro espel. no. 6: 29-34 (phot.).

Description et topo d'une dizaine de puits de la zone de Hornijo(RB). 86.0657

THEUNISSEN,Arend(1986): (Spanish cave systems).- Speleo Nederland Pierk nr. 4: 13-19 (dutch;engl.summ.).

Visit to Cueto-Coventosa-Cubera system, Cueva La Canuela, Cueva Sopladores-Agua (Santander)(maps)(RB). 86.0658

ZUBIETA,Pedro(1982): La Sima de la Arenosa (San Felice de Buelna, Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 83-85.

Description et topo; -175m. Calcaires de Namurien (Carbonifère)(RB). 86.0659

## CATALUNYA

BORRAS,J.(1985): Cova Lachambre (Conflent), noticies entom a la cavitat.- Sota Terra nr. 6: 5-6.

Nouvel dév. de cette cavité catalane: 20,25 km, plan, phot.(RB). 86.0660

BORRAS,J.et al.(1986): Monografic Cova Lachambre.- Sota Terra, edició especial (Barcelona ISSN 0212-5692): 82 pp., (phot., topos).

Monographie de cette cavité de la contrée catalane de Conflent (commune: Rià) avec un dév. de 21,04 km/± env. 100 m. On peut distinguer quatre grandes axes desquels partent une multitude de ramifications. Dépôts importants de hydromagnésite. Historique des explorations, découverte en 1981. Encadrement géologique (calcaires dévoniens). Topométrie et description détaillée des différentes galeries, grand plan h.t.(RB). 86.0661

CANET,Llorenç;DE VALLES,Jordi(1985): Nova via a la Bofia de Torremas.- Exploracions nr. 9: 57-60.

Nouvelles explorations dans cette cavité à Oden, Solsonès, Catalogne, creusée dans du conglomérat et atteignant -198 m. Description et topo, fiche d'équipement(RB). 86.0662

CASTELL,Josep;SANCHEZ,Jordi;ROJAS,Josep(1985): Dues noves cavitats a la comarca del Garraf (Barcelona).- Espeleoleg 36: 49-50 (2 plans et coupes). 86.0663

FREIXES,Antoni(1986): Karst in Catalonia: geomorphological and hydrogeological aspects.- Comunicacions 9.congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 51 (only abstr.). 86.0664

GUARRO I SAFONT,Josep(1986): Exploracions a la Val d'Aran.- EspeleoSie nr. 28: 12-18 (5 plans et coupes, plan de situation). 86.0665

JUDERIAS I SALA,Joan(1986): Novetats a la Bofia del Tec (Bergueda).- EspeleoSie nr. 28: 53-54 (plan et coupe). 86.0666

LABORDA,Manuel(1985): La Font Bordonera.- Exploracions nr. 9: 135-137. Plongée dans cette résurgence en Catalogne septentr., coupe (-15m)(RB). 86.0667

LLORET,Jordi(1985): Avenc Montserrat Ubach, vinte aniversari del seu descobriment.- Espeleoleg 36: 38-40. 86.0668

MINARRO,Josep(1986): Avenc dels tres tombs (Sitges, El Garraf).- EspeleoSie nr. 28: 77-79 (plan et coupe). 86.0669

RONIEUX,P.(1984-86): Espagne 1985.- S.C. Lassalien, 13, p. 46-102. c.r. région de Lerida, Espagne, topo de 4 cavités(YM). 86.0670

RUBINAT I AUMEDES,Francesc(1986): Nota sobre tres cavitats del Montsec (la Noguera).- EspeleoSie nr. 28: 23-25 (3 plans et coupes). 86.0671

SIE(1986): Un nou avenc a la Serra de Lleras.- EspeleoSie nr. 28: 24 (plan et coupe). 86.0672

SIE(1986): Darreres descobertes a la Cova Cuberes: Xarxa del 84, Afluent de la Colada.- EspeleoSie nr. 28: 26-34 (plan et coupes). Nouvelles découvertes à Cuberes, nouveau dév. 7,55 km (RB). 86.0673

SIE(1986): Avenc de la Barcina (Ports de Caro,Baix Ebre).- EspeleoSie nr. 28: 62-65 (plan et coupe; dév. 306 m/-142 m; fiche d'équipement)(RB). 86.0674

## GALICIA

DE AZCARATE,Joaquin G.(1986): El karst del Valle del Rio Seco (Sierra del Caurel, Galicia, noroeste de Espana).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1:204-206 (engl.summ.)(geol. and spel. maps). ./.



The karst of Rio Seco valley is explained; Cambrian and Ordovician limestones; short description of some caves (the Sima Aradelas with -160m)(RB). 86.0675

## LEON

G.E.R.S.O.P.(1986): Gersupilami 85. Rapport d'expédition.- Lumière Noire, 1986 (2): 23-24.

Présentation d'un secteur des Picos de Europa, Macizo Central, Leon. Coupes des simas HG 102 (-235m) et HG 100 (-226m)(CC). 86.0676

PUCH,Carlos(1985): Exploraciones en Vega Huerta (Macizo occidental Picos de Europa, Posada de Valdeon, Leon), campana de 1983.- Sota Terra nr. 6: 18-22.

Description et topo d'une trentaine de cavités, e.a. Bureo de las Cajas avec -126 m et Pozo La Duernona avec -301 m, carte de situat.(RB). 86.0677

SEII,YUCPC(1986): La Sierra Caballo (Leon): avance de las exploraciones.- Jumar 6: 3-44.

The results of explorations made by the York University Cave & Pothole Club and the Seccion Espel. Ingenieros Industriales at Picos de Europa-Leon. Descriptions and surveys of numerous potholes and caves of the zones M; I;H;G; the potholes have a nivokarstic geomorphology. Important caves are: El Furacu del Xelu -145 m; Pozo del Arguelles -335 m(RB). 86.0678

## MURCIA

Grupo espel. Centro Excursionista Alicante (1986): La cueva de los Chorros tras el sifon J.M. Vera (Riopar, Albacete).- Idoubeda no. 1: 25-31 (rés.franc.).

Compte-rendu des explorations durant 9 ans dans cette cavité, déc. 20,93 km dont 4 km de rivière souterraine, notamment les plongées du siphon Vera. Plan et coupe, plans de détail(RB). 86.0679

ROS VIVANCOS,A. et al.(1986): Contribucion al conocimiento de la cavidades submarinas del sureste peninsular (Cartagena).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 167-170 (rés. franc.)(5 topos).

Description de 5 cavités côtières, en partie submergées, en prov. Murcia(RB). 86.0680

## NAVARRA

AUCT.VAR:(1986): El Parque natural pirenaico en Navarra: vol. 1 Larra-Belagoa.- Edit. Gobierno de Navarra, Pamplona 1986: 63 pp., phot. coul.,carte géogr. h.t.

Encadrement historique, géologique et géographique de la Val Roncal et ses montagnes. Sa flora et faune. Contient un chapitre sur la spéléologie en Larra: 600 gouffres totalisant 125 km de galeries, appartenants aux systèmes de San Martín (Pierre S. Martin, Lonné-Peyret et Arphidia), de Ojo Issaux (Coué-Lotge, Brassat) et de San Jorge (FR-3 et BU-56)(RB). 86.0681

CARRION,A.;FORNES,A.;MOLLA,S.(1984): Salida a la Sima Ormazorreta II.- Nuestra espeleo 14: 31-36.

Description et fiche d'équipement jusqu'à -355 m de ce gouffre de 560 m de profondeur, Sierra Aralar, Navarra; topo et description de la Galerie Este(RB). 86.0682

CARRION,A.;FORNES,A.;MOLLA,S.(1984): Salida a la Sima Ormazorreta II.- Nuestra espeleo 14: 31-36.

Description et fiche d'équipement jusqu'à -355 m de ce gouffre de 560 m de profondeur, Sierra Aralar, Navarra; topo et description de la Galerie Este(RB). 86.0682

CASTIELLA,Javier et al.(1982): Las aguas subterranas en Navarra, proyecto hidrogeológico.- Ed. Diputacion foral de Navarra, Direccio de obras publicas, servicio geológico, 1982: 230 oo., illustr. phot. coul., tabl., cartes hydrogéol.

Aperçu des techniques de forage et autres. Climatologie de la prov. Navarra: précipitations, température, évapotranspiration. Hydrologie et balance hydraulique. Description des unités hydrogéologiques: géologie, aquifères, piézométrie, sources, caractéristiques physico-chimiques des eaux de chaque unité. Hydrochimie. Besoins en eau: urbanisme, agriculture, industrie; mise en valeur des ressources en eaux(RB). 86.0683

G.E.P.(1985): Sierra de Urbasa.- Sota Terra nr. 6: 31-39.

Description et topo d'une trentaine de cavités, pro. Navarra, e.a. Sima de Irigorri avec -103m et A6 avec -94, Note de biospéléologie(RB). 86.0684

MAIRE,R.;PERNETTE,J.Fr.(1986): Un pseudo-karst dans les argiles (Las Bardenas, Navarre-Espagne).- Karstologia, 7, p. 50-52, 2 fig., 2 ph.

Situation, description et morphologie des formes rencontrées: mini-cayons, entonnoirs, pertes, cavités. Les auteurs soulignent la nécessité d'une terminologie plus adaptée, plus approfondie pour la désignation de ces modèles(RL). 86.0685

RUIZ,Daniel et al.(1982): Larra, Cabeceras del rio San Jorge.- Edit. Grupo espeleol. I.P.V., Club montanero Estella, Estella (Navarra) 1982: 120 pp., phot., illustr. topos, topo h.t.

Encadrement géographique de Larra au NW de la prov. Navarra et de son karst. Géologie: calcaires crétaciques (Turonien-Campanien), influences des glaciations, analyse de la karstification, lapiez. Description et topo des grandes cavités des zones suivantes: (1) Anelarra: Pozo Estella An-3 avec -614 m; An-6 avec -405 m etc., (2) Budoguia: Illamina'ko Ateak BU-56 avec 10 km/-1348 m (topo h.t.); BU-4 avec -335 m etc., (3) Ukerdi: Sima 1748 avec -241 m etc. Hydrologie de la région, précipitations (2000 L/m<sup>2</sup>), colorations, analyses; le drainage des zones (1) à (3) (=rio San Jorge souterrain) a son exsurgence à Illamina (Kakouetta) (France) avec 5,6 m<sup>3</sup>/s (carte hydrogéol.). Aperçu sur le matériel d'exploration(RB). 86.0686

SANTESTEBAN,Isaac(1984): Deteccion de los conductos preferenciales de circulation en acuíferos karsticos.- Kobie 14: 469-483 (rés.franc.).

La disposition qu'occupent les différentes couches et structures dans le cinclinal du massif d'Urbasa (Navarra) est mise en relation avec la morphologie extérieure et la situation des conduits préférentiels des circulations souterraines. Carte hydro-géol., 3 topos de cavités(RB). 86.0687

TERPSTRA,Eline(1986): (Salt caves in Spain/UIS Congress).- Speleo Nederland Pierk nr. 4: 7 (dutch; engl.summ.). The salt karst of Cardona(RB). 86.0688

## VALENCIA

CARRION,A.;MOLLA,S.;RUIZ,J.(1984): La Sima del Castillo de Chuililla (Valencia).- Nuestra espeleo 14: 40-41 (plan et coupe; -22 m). 86.0689

ESPACIO,Luis(1986): Cova de Primo.- Idoubeda no. 1: 22-24.

Description et topo récente, dév. 355 m/-53 m (Tous, Valencia)(RB). 86.0690

Federacio valenciana espeleol. (1982): Catalogo espeleológico del País Valenciano Tomo II.- Ed. Fed. valenc. espel., Valencia 1982: 331 pp. (topos, cartes).

Catalogue des cavités des comarcas: Alto Palancia, Plana Baixa, Plana de Utiel, Rincon de Ademuz, Los Serranos, Valle de Ayora; pour chaque cavités sont données les coordonnées, la situation, courte description ./.

- (avec event. topo), dimensions, historique, bibliographie. Cavités importantes: Cova de Sant Josep (Val d'Uixo, Plana Baixa) avec 2,38 km. Pour chaque comarca est donné un aperçu géographique et géologique (Muschelkalk, Jurassique, Crétacique). Index des cavités des tomes I et II(RB). 86.0691
- FERNANDEZ,Josep(1983): Description de la surgencia Clot de la font (Tavernes de la Vallidigna).- Speilaion nr. 2: 55.  
Description et topo de cette résurgence, débit 100 L/s; Comarca Safor (Valencia)(RB). 86.0692
- FERNANDEZ PERIS,Jose(1986): Grandes cavidades valencianas.- Idoubeda no. 1: 8-10.  
Liste des grandes cavités en prov. Valencia classés par volume (Sala Campillo avec 300'000 m<sup>3</sup> etc.), profondeur (Sima Pilar -235 m etc.), puits (Avenc Estret 122m etc.), et longueur (Cova de San Josep 2,38 km etc.)(RB). 86.0693
- FERNANDEZ PERIS,Josep(1986): Sima de l'aguila (Picassent-L'Hortat).- Idoubeda no. 1: 35-38.  
Description, topos de 1952/1960/ et 1984; dév. 475 m/-52m (RB). 86.0694
- GARAY MARTIN,Polcarpo(1986): Cavidades relictas y paleokarst del Plioceno en el area de Millares Tous (provincia de Valencia, Spain).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 303-306 (engl.summ.) (4 fig.).  
Horizontal cave several hundred meters upon the present phreatic level are the rest of an old karstical flow pattern developed during the Pliocene(RB). 86.0695
- GONZALES,J.V.;MUNOZ,R.(1982): Algimia de la Baronia, ampliacion al seu catalog de cavitats.- Speilaion nr. 1: 46-47 (3 topos). 86.0696
- Grup espel. Bachoqueta(1984): Avenc de l'Esmoladora (Vall de Gallinera-Alicante). La Cueva del Escarabajo, Bunol (Hoya de Bunol). La Cueva de la senora (Argelita, Castellon).- Speilaion nr. 3: 13-15; 16-17; 18-20.  
Descriptions et topos de 3 cavités en prov. Valencia; encadrements géologiques, fiches d'équipement(RB). 86.0697
- Grupo espel. Comano(1985): Cueva de Manolon de Millares. Avenc dela Donzella de Barx. Sima Comando, Montresa.- Lapiaz Valencia nr. 14: 30 (phot.); 31-33 (plan et coupe, phot.); 34-35 (plan et coupe, phot.).  
Description et topo e.a. d'un gouffre à Barx avec 800m/-128 m(RB). 86.0698
- Grup espel. Rappel(1985): Informe sobre el karst de Espadan (Vall d'Almonacid-Castello).- Lapiaz Valencia nr. 14: 23-27.  
Description et topo de 5 cavités; géologie: complexe Keuper/Lias/Muschelkalk(RB). 86.0699
- HERREO,R.;GIMENEZ,S.;FABRA,J.C.(1983): Los fenomenos espeleologicos del Alto Mijares occidental (Castellon).- Speilaion nr. 2: 4-15.  
Description et topo de 17 cavités; géologie: dolomies et calcaires du Trias moyen, calcaires du Jurassique et du Crétacique. Cueva de la Pinosa avec 85 m/-45 m(RB). 86.0700
- ISCAR,Jose(1984): Travesia de la Serra de Corbera.- Nuestra espeleo 14: 42-44.  
Karst de Corbera (Valencia)(RB). 86.0701
- JORNET,J.(1982): Catastro en el karst del Campillo.- Speilaion nr. 1: 27-39.  
Description et topo de 13 cavités dans l'ouest de la prov. Valencia, e.a. La Sima del Campillo -114 m. Géologie: Trias. Note biospél.(RB). 86.0702
- JORNET,J.J.;VICTOR,M.(1982): Cueva de Baltasar (Termino municipal de Quesa).- Speilaion nr. 1: 8-12.  
Description et topo, dév. 0,22 km/-46m. Géologie: calcaires du Cénomaniens-Turonien. Note biospél.(RB). 86.0703
- MARTINEZ,Paco(1982): Cueva de la Hoz.- Speilaion nr. 1: 44-45.  
Description et topo, dév. 113 m/-11 m, commune de Zarra, Valencia(RB). 86.0704
- ROS,Enrique(1982): Los fenomenos espeleologicos del Pla de la Mola (Alto Mijares).- Speilaion nr. 1: 13-22.  
Description et topo de 19 cavités, e.a. la M-16 avec 182 m/-63m(RB). 86.0705
- ROS,Enrique(1983): El fenomeno espeleologico del Avenc de la Plana "Sima Comando", Montesa (La Costera).- Speilaion nr. 2: 38-39.  
Description, topo, -126m(RB). 86.0706
- ROS,Enrique(1983): Grandes verticales del P.V. .- Speilaion nr. 2: 42-52.  
Description et topo et fiches d'équipement des grandes verticales du País Valencia, notamment Avenc Estret -138 m(RB). 86.0707
- ROS,Enrique(1983): Avance de las exploraciones espeleologicas en Pena Medoc, Tàrbena (La Marina Baixa).- Speilaion nr. 2: 56-61.  
Description et topo de 7 gouffres, e.a. le A4 avec 0,3 km/-105 m dans la commune de Tàrbena (Alicante) (RB). 86.0708
- ROS SEBASTIA,Enrique(1984): Avance de las exploraciones espeleologicas en el Alto de Pena Medoc (2a. nota).- Speilaion nr. 3: 4-12.  
Description et topo de 16 cavités, e.a. le gouffre A9 avec 0,21 km/-134 m; fiches d'équipement(RB). 86.0709
- ROS,Enrique;MARTINEZ,Paco(1982): La surgencia del Avellanar (Vistabella del Maestrazgo - Castellon).- Speilaion nr. 1: 40-43.  
Description et topo de cette résurgence temporaire, dév. 210 m/-3m; et d'autres petites cavités(RB). 86.0710
- ROS,Enrique;MEDINA,Sari(1982): Rectificacion topografica de l'Avenc Cuatretonda (La Vall d'Albaida).- Speilaion nr. 1: 5-7.  
Nouvelle topo de ce gouffre -168m (prov. Valencia)(RB). 86.0711
- SCHUURMANS,Th.&M.(1986): [Sunny South, Spain].- Speleo Nederland Pierk 2: 58-63 (dutch;engl.summ.).  
About prospecting and caving between Valencia and Alicante and other areas(RB). 86.0712
- S.E.La Senyera(1984): Las diaclasas de la Partida Escala (Dos Aguas, Valencia).- Nuestra espeleo 14: 15-18 (4 plans et coupes). 86.0713
- Soc. espel. Valenciana(1985): Memoria de la expedition Miera, agosto 1984.- Lapiaz Valencia nr. 14: 8-14.  
Description et topo d'une trentaine de cavités dans le lapiaz de Miera, Calseca; e.a. le puits C-53 avec -128m (RB). 86.0714

#### VASCONGADAS

- FERNANDEZ,Carmelo(1986): La caverna de Atxondo (Vizcaya).- Jumar 6: 81-86.  
Description, topo et nouvelles fouilles archéol. et paléont.; Bibliographie(RB). 86.0715
- FERNANDEZ,O.;ERASO,A.;CRUZ SAN JUAN,J.(1985): Estudio hidrogeologico de la zona karstica de Trucios (Vizcaya).- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 31-47.  
Etude hydrogéologique de cette région; géologie Crétac. inf.; hydrogrammes, balance hydr., caractéristiques physico-chimiques des eaux(RB). 86.0716
- GIMENEZ,Ricardo(1986). Gaztelu Aro'ko Lezia III.- Idoubeda no. 1: 43-46.  
Description et topo de ce gouffre dans la dépression de Deguritxa, Onati, Guipuzcoa; historique des explorations dès 1956, fiche d'équipement. Dév. 1,81 km/-433m(RB). 86.0717

Grupo Espeleologico Alavès(1986): Caracterizacion del karst de Sierra Salvada.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 150 (only abstr.).  
Karst area of 20 km<sup>2</sup> in Alava province, with a total of 150 caves; 6 caves develop more than 1 km, the max. depth is 230m. The Chasm SI-44 is more than 27 km long (RB). 86.0718

Grupo espel. Alavès(1986): Estudio preliminar sobre una cavidad de gran desarrollo en Sierra Salvada: la Sima SI-44.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 289 (only summ.).  
The SI-44 chasm in the Sierra Salvada (Alaves) was surveyed over 27 km/-230 m(RB). 86.0719

Grupo espelol. vizcaino(1984): Aportacion de datos para el conocimiento del karst de Gorbea (Vizcaya).- Kobie 14: 499-541.  
The 1984 data corresponding to the meteorological station at Gorbea are listed(RB). 86.0720

Grupo espeleol. vizcaino(1984): Notas para el conocimiento del karst de Gordon-Barranco de Penalba-Castro Alen (Vizcaya).- Kobie 14: 487-498 (rés.franc.).  
Encadrement géologique de ces trois unités (Aptien-Albien du Complexe urgonien) et cadastre spéléol.; Gordon: 31 cavités, profondeur max. -55m; Penalba: 25 cavités à dév. horizontal; Castro Alen: 20 cavités, profondeur max. -136m, rivière souterraine exurgente au Pedreo. Carte géomorphol.-hydrol.-spéléol. (RB). 86.0721

UGARTE-ELORZA,F.(1985): Recherches géomorphologiques dans le karst d'Aralar-Mendi, Guipuzsoa-Navarra, Pays basque, Bassin Cantabrique (Espagne).- Thèse Doct. 3<sup>e</sup> Cycle, Géog. Phys., Univ. Aix-en-Provence, 2 vol., 422p., Fig., 140 tb.  
Analyse dans Karstologia, 1985, (6): 63-64 par J. Nicod et J. Vaudour. 86.0722

## FRANCE

## FRANCE

C.L.A.C.(1985): Plongées souterraines 85.- Plein Gaz, 7, p. 10-14, 1 fig.  
C.R. succinct: concerne des siphons en Tarn-et-Garonne, sur le Lot, en Côte-d'Or, en Pyrénées-atlantiques, en Ardèche. Topo de la Fontaine St.-Georges à Mont-Valent, Lot(RL). 86.0723

LEGER,Bertrand(1985): Les grands siphons de France.- Grottes et gouffres, 1985 (95): 5-8.  
Article posthume présentant les 14 plus profonds siphons (-78m et au-delà) et les 13 plus longs (1240 m et au-delà). Distingue les siphons sans poche d'air et les zones noyées(CC). 86.0724

MARINI,Dario(1986): Douce France.- Progressione 15: 2-6.  
La tradition spéléologique en France(RB). 86.0725

## A : ILE DE FRANCE

(dpts: Seine, Seine & Marne, Yvelines, Essonne, Hauts de Seine, Val de Marne, Val d'Oise)

G.S. Dieppe(1986): Spéléologie dans l'Aisne.- Le Puits Merveilleux, 4: p. 19-27, 3 topo.  
Situation et description de petites cavités artificielles et naturelles dont la carrière de la Cavée du Pendu et la Grotte des 3 enfants, Commune de Suzy, Aisne(JCS). 86.0726

ZANDSTEIN,Valérie(1986): Petite histoire de la grotte de Juvisy.- Lumière Noire, 1986 (2): 4.  
Grotte de l'Essonne, développant 438m (plan)(CC). 86.0727

## B : BOURGOGNE

(dpts: Côte d'Or, Nièvre, Saône & Loire, Yonne)

AA(1986): Activités 1985.- Sous le Plancher, 1, p. 6-12.  
Description, topos concernant des cavités modestes de la Côte-d'Or explorées par les clubs locaux(JF.B). 86.0728

Auct.Varia(1985): Echo des profondeurs, départements de la Côte-d'Or, de la Nièvre.- Spelunca, 20, p. 5-6.  
Courtes informations. 86.0729

ACCARY,D.(1986): La beutte Chaude ou aven Cave à Vergisson, S. et L.- Argilon, 5, p. 64-65, topo.  
Fiche cavité -16 m(RL). 86.0730

BOUCHARD,B.;ORGEL,T.;POETE,C.(1986): Principaux résultats des travaux spéléologiques réalisés dans le département de l'Yonne en 1985.- Sous le Plancher, 1, p. 82-90, 3 fig.  
Description, topos de 3 cavités explorées par le S.C. Chablis(JF.B). 86.0731

BUCH,J.P.(1986): Grotte de Roche Chèvre à Prenois, Côte-d'Or.- L'Aven, 46, p. 8-9, 1 fig.  
Fiche cavité, Topo S.C. Dijon(CC). 86.0732

CHABERT,C.(1986): Histoire de la spéléologie Nivernaise.- Ann. Pays Nivernais n° 38/1983, p. 2-3, 1 graph., 1 ph.  
Cet article fait partie de l'ouvrage de Chabert Cl. et Couturaud, A.(1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines. Inventaire, voir BBS 85.0768(RL). 86.0733

CHABERT,Cl.(1986): Des cavités dans la couverture limoneuse des plateaux minervais (Nièvre).- Karstologia, 7, p. 53.  
Ce karst est original du fait de la couverture d'âge tertiaire. Description de la Perte du Bois de la Grange (Dév.: 11m, Pf: -2,5 m) à Charite/Loire, spéléogénèse (RL). 86.0734

CHABERT,Claude;COUTURAUD,Alain(1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines.- Camosine éd., tiré à part des "Ann. des Pays Nivernais", Nevers, 90 p., 90 fig. ou topos, 1 pl. et 1 carte h.t.  
Ouvrage préfacé par Haroun Tazieff. Inventaire départemental réalisé dans le même esprit que celui du département de l'Yonne en 1977. Publication regroupant 3 numéros des "Annales des Pays Nivernais". Les cavités sont groupées par communes regroupées elles-mêmes en trois bassins versants (Seine et Yonne, Loire et Saunay). Voir B.B.S., no 83.0773, 84.0644 et 85.0768(CC).86.0735

CORDINGLEY,J.(1986): Source de la Douix de Chatillon (Chatillon-sur-Seine, Côte d'Or, F).- Cave Diving Group Newsl. (81): 22, map.  
Large inviting resurgence in the middle of the town. From the surface pool, a shaft descends to -18 m, followed by an elliptical tube, leading to a choke about 200 m from base(BK). 86.0736

COUTURAUD,A.(1986): La source de la Douée à St.-Aubin-les-Forges, Nièvre.- Sous le Plancher, 1, p. 61-66.  
Situation, historique, hydrogéologie, topo: avec ces 110m de développement cette cavité est actuellement au huitième rang dans le département(JF.B). 86.0737

COUTURAUD,A.(1986): Les pertes de l'Ouzière et de Jusse.- Connaître Sermoise, bull. de la Sermoisienne, Sermoise/Loire, Nièvre, p. 43-44, 1 ph.  
Note sur trois phénomènes karstiques extraite de l'ouvrage "La Nièvre des grottes et des rivières souterraines" Ann. Pays Nivernais, n° 43, 1984 (aut.). 86.0738

- COUTURAUD, A. (1986): Esquisse géologique et hydrogéologique du département de la Nièvre.- Camosine publ. trim. Ann. Pays Nivernais, n° 43/1984, p. 2-5, 1 carte, 4 fig. Cet article fait partie de l'ouvrage de Chabert, Cl. et Couturaud, A. (1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines. Inventaire, voir BBS 85.0768(RL). 86.0739
- COUTURAUD, A. (1986): Aspects géomorphologiques du karst nivernais.- Camosine public. trim. Ann. Pays Nivernais n° 47/1985, p. 2-3. Cet article fait partie de l'ouvrage de Chabert Cl. et Couturaud, A. (1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines. Inventaire, voir BBS 85.0768(RL). 86.0740
- COUTURAUD, Alain; CHABERT, Claude (1985): Brouillles aux confins de l'Yonne. I. Les grottes des Terriers à Asnières-sous-Bois et le plateau de Sembert-Champornot. II. Les grottes de Panama (Druyes-les-Belles-Fontaines).- Grottes et Gouffres, 1985 (97): 17-22, rés. anglais. Présentation de petites cavités (2 plans) et sources dans le sud du département. Carte du plateau de Sembert-Champornot (Yonne/Nièvre)(CC). 86.0741
- DEGOUVE, P. (1986): La source du Rui Blanc à Bordes Pillot, Côte-d'Or.- Sous le Plancher, 1, p. 37-40, 1 fig. Fiche de cavité, plan de cette exsurgence explorée en plongée puis grâce à des pompes. Dév. 230 m(JF.B). 86.0742
- DEGOUVE, P. (1986): Les grandes cavités de Côte-d'Or.- Sous le Plancher, 1, p. 19-21, 1 fig. Classement par développement et par dénivellation, carte de répartition(JF.B). 86.0743
- DEGOUVE, P. (1986): Recherches spéléologiques sur le réseau de la Fontaine aux Oiseaux.- Sous le Plancher, 1, p. 31-35. Bilan des explos réalisées par l'A.S. Côte-d'Or et le S.C. Dijon sur le plateau au N. de Dijon. La fontaine a été pénétrée en plongée sur 15 m, arrêt sur colmatage. Carte, topos(JF.B). 86.0744
- DEGOUVE, P.; LAUREAU, P. (1986): Le Trou de la Roche à Queigny/Seine, Côte-d'Or.- Sous le Plancher, 1, p. 41-58. Situation, géomorphologie locale, historique, description, hydrogéologie, topo(JF.B). 86.0745
- DRABBE, P. (1986): Spéléo en Côte d'Or.- Gratton 93: 1033-1036. Notes pour la visite de la Combe-aux-Prêtres, du Creux du Soucy, du Creux Percé (topo)(DU). 86.0746
- GUILLAUMIN, S. (1986): Compléments à l'inventaire karstique de Saône-et-Loire.- Sous le Plancher, 1, p. 68-72. Description, topos de 3 cavités(JF.B). 86.0747
- GUILLAUMIN, S. (1986): Les exsurgences des Tranquioux à Cruzille, Saône-et-Loire.- Sous le Plancher, 1, p. 73-80. Historique, hydrogéologie, fiche cavités de ces 2 émergences: Dév. 270 et 205 m(JF.B). 86.0748
- MAHAUX, F. (1981): Rapport de l'activité en Côte d'Or, Pentecote 1980.- Sous Terre 80-81: 28-37. Notes pour la visite du gouffre de la Combe aux Prêtres, du Creux du Soucy et du Creux Percé de Pasque(DU). 86.0749
- PLISSIER, J.F. (1986): Grotte de la Douix à Darcey, Côte-d'Or.- L'Aven, 46, p. 6-7, 1 fig. Fiche cavité, description jusqu'au siphon, topo, S.S.B.(CC). 86.0750
- ROUSSELET, J.Cl. (1986): Mythologie souterraine en Nivernais.- Ann. Pays Nivernais, n° 47/1985, p. 6-8, 3ph. Cet article fait part de l'ouvrage de Chabert, cl. et Couturaud, A. (1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines. Inventaire, voir BBS 85.0768(RL). 86.0751
- S.C. Aubeis (1986): Activités.- Spelunca, 21, p. 13. Courtes informations, résultats. Gouffre Idre à Massangis: Pf. 10m, dév. 15m; à la Fosse Dionne à Tonnerre, nettoyage(RL). 86.0752
- S.C. Dijon (1986): C.R. d'explorations.- Info-plongée, 46, p.9. Résultats et descriptions succinctes des siphons plongés en Côte-d'Or: Grotte du Bel Affreux; Rivière souterraine du Neuvon; gouffre de la Combe aux Prêtres (JC.F). 86.0753
- S.C. Dijon (1986): La source de Chaume à Chaume, Côte-d'Or.- Sous le Plancher, 1, p.27. Fiche cavité de cette exsurgence pénétrée après pompe(JF.B). 86.0754
- S.C. Dijon (1986): Le Puits des Taupes à Lamargelle, Côte-d'Or.- Sous le Plancher, 1, p. 23-25. Description, topo de cette modeste cavité découverte par les spéléos d'Is/Tille(JF.B). 86.0755
- S.C. Dijon (1986): Le Trou des Faches à Avot, Côte-d'Or.- Sous le Plancher, 1, p. 26, 1 fig. Description, topo -12 m(JF.B). 86.0756

C : RHONE / ALPES

(dpts: Ain, Ardèche, Drôme, Isère, Loire, Rhône, Savoie, Haute Savoie)

- A.A. (1985): Grotte du Petit Canyon.- Bull. du CDS 07 1984-1985 (19): 44-46. Description et topographie de deux cavités ardéchoises (Ph.D). 86.0757
- A.A. (1986): Activités techniques: cheminées grotte de la Luire - Grotte de la Luire aval - grotte de Pabro - grotte de la Cascade.- Spéléos (83): 17-38. Description et topographie de 3 cavités du massif du Vercors (Drôme et Isère)(Ph.D). 86.0758
- AA (1986): Activités des Clubs du CDS Rhône.- Spéléologie Dossiers, 19, p. 66-70. C.r. succinct des explos, concerne principalement la région Rhône-Alpes(Ph.D). 86.0759
- Auct. varia (1985): Chartreuse souterraine.- éd. CDS Isère, 389 p., fig., 1 pl. ht. Inventaire des cavités de ce massif, Isère, Savoie. topos, pl. ht Réseau de l'Alpe et du Trou du Glaz. Présentation géographique, géologique, géomorphologique, biospéléologique, préhistoire, historique, bibliographie(Ph.D). 86.0760
- Auct. Varia (1985/86): Echo des profondeurs.- Spelunca no 20 et 21. - 1985, n° 20: concerne les départements: Ardèche, Isère, Savoie, Hte-Savoie. - 1986, n° 21: Ardèche, Drôme, Isère, Savoie. courtes informations, résultats(RL). 86.0761
- ACCARY, D. (1986): Berger 1985.- Argilon, 5, p. 13-20, 1 graph. Chronologie de l'explo, fiche d'équipement(RL). 86.0762
- ACCARY, D. (1986): Le Trou du Chien, Bois des Esserteaux, Corrençon-en-V., Isère.- Argilon, 5, p. 66-67, topo. Fiche cavité -63m(RL). 86.0763
- ALBINET, M.; SUAIS-PARASCANDA, M.F. (1986): La synthèse hydrogéologique du bassin Rhône-Méditerranée-Corse.- BRGM, Hydrogéol., 3, p. 281-288, 1 fig., 4 annexes. Présentation de cet important document réalisé par le BRGM pour le compte de l'Agence RMC qui représente un bilan systématique objectif et homogène des 400 domaines hydrogéologiques définis par l'Agence. Tentative de quantification des ressources: gestion(RL). 86.0764
- ANDRE, P.; PAVESI, O. (1986): Désert de Platé.- Hypogées 53: 13-19. Géologie et résultats spéléol. du bassin de Sales, inventaire des cavités, 7 topos. Exutoire: émergence de Sales à 1764m.s.m., débit moyen 900 L/sec(RB). 86.0765

- ARDITO,F.;GERMANI,C.(1985): L'isola sotto l'altopiano.- Rivista della Montagna (Torino), Anno XVI (70), (10 foto): 365-373.  
Con i suoi "meno 1000" il Vercors fa la felicità degli speleologi: l'acqua cade, scorre, scava creando gole, inghiottiti toi, buchi. E attirerà così, da più di trent'anni il fior fiore della speleologia mondiale(BR).  
86.0766
- ARIAGNO,D.;MEYSSONNIER,M.(1985): Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône.- Spéléologie Dossier, numéro spécial, 133 p, 54 fig., 4 pl. H.T.  
Catalogue des grottes, gouffres, carrières aqueducs souterrains, mines et puits de ce département urbain: présentation géologique, paléontologique, bibliographique(Ph.D).  
86.0767
- AUBERT,B.(1986): Grotte du ravin de Loubière.- Ursus Spelaeus (1): 6-7.  
Description et topographie de cette cavité ardéchoise (Ph.D).  
86.0768
- AUBERT,B.(1986): Grottes du Déroit et du Goupil.- Ursus Spelaeus (1): 8-10.  
Description et topographie de deux petites cavités drômoises(Ph.D).  
86.0769
- AUBERT,B.et COGOLUENHES,A.(1986): La petite grotte de la Véronne à Chomérac (07).- Ursus Spelaeus (1): 11-14.  
Description et topographie de cette cavité ardéchoise présentant des ossements humains datant du chalcolithique(Ph.D).  
86.0770
- AUBERT,C.(1986): Scialet des Jeubels.- Les Spéléos Drômois (5): 23-24.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D).  
86.0771
- AUDRA,P.(1985): Les cuves de Sassenage, le réseau de +440.- Scialet (14): 16-17.  
Description et topographie partielle de ce réseau du massif du Vercors (Isère) (Ph.D).  
86.0772
- AUDRA,P.(1985): Le scialet des Potoirs.- Scialet (14): 18-19.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D).  
86.0773
- AUDRA,P.(1985): Le scialet des Merciers.- Scialet (14): 20-22.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors, topographie de 3 autres cavités, toutes dans le département de l'Isère(Ph.D).  
86.0774
- AUDRA,P.(1985): La grotte supérieure des sources d'Arbois.- Scialet (14): 55-56 et 63, 1 fig.  
Description de cette cavité du massif du Vercors: topographie de F. POGGIA (Drôme)(Ph.D).  
86.0775
- AUDRA,P.(1985): La grotte des Ferrières.- Scialet (14): 57.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Drôme) (Ph.D).  
86.0776
- AUDRA,P.(1985): La grotte de Curière.- Scialet (14): 68-69, 1 fig.  
Description et topographie de cette cavité du massif de la Chartreuse (Isère)(Ph.D).  
86.0777
- AUDRA,P.(1985): Trop plein de la résurgence de la Gerbetière.- Scialet (14): 71.  
Description et topographie de cette cavité du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D).  
86.0778
- AVIGNON,B.(1986): Plongée au gouffre A 4 (Mont Lachat), 27 et 28 juillet 1985.- Spéléo 01 (10): 11.  
Description de la cavité (Haute Savoie)(Ph.D).  
86.0779
- AVIGNON,B.(1986): Plongée à la Charbonnière.- Spéléo 01 (10): 14.  
Description de cette cavité du massif du Parmelan (Haute Savoie)(Ph.D).  
86.0780
- BALAZUC,J.(1986): Spéléologie du département de l'Ardèche.- 2° éd. revue et augmentée d'une bibliographie additive (1956-1986) rédigée par Ph. Drouin et A.-Ch. Gros.- Ed. Bouquinerie Ardéchoise, Aubenas, 189 p., LXI pl., topos ou dessins, 3 ph. coul., 1 carte ht.  
Reprise de l'édition originale (1956) publiée dans Rassegna Speleol. Italiana Mém. II. Dans cette nouvelle édition l'auteur justifie et présente celle-ci (3p). La biblio a été complétée (p. 154-184) mais elle n'est pas incorporée au texte, elle a valeur d'orientation documentaire comme le soulignent ses auteurs Ph. Drouin et A. Ch. Gros(RL).  
86.0781
- BALDASSARI,E.(1986): Le Beaume Lambert.- Nouvelles du M.A.S.C. (18): n.p. (2 p.).  
Description et topographie de cette cavité de la commune de Saint-Restitut (Drôme)(Ph.D).  
86.0782
- BALDASSARI,E.(1986): Les carrières de Saint-Restitut.- Nouvelles du M.A.S.C. (18): n.p. (6 p.).  
Description et topographie de 4 puits artificiels de cette commune du département de la Drôme(Ph.D).  
86.0783
- BARBIER,M.;DEGOUVE,P.et GUILLAUMIN,S.(1986): Prospection dans les Aravis, Haute-Savoie.- Sous le Plancher, 1, p; 92-112.  
Résultats et descriptions des travaux réalisés par la Ligue Spéléol. de Bourgogne sur ce massif. Présentation et intérêt de cette unité calcaire, géologie, descriptions et topos de 69 cavités de -9m à -213m de déniv.(JF.B).  
86.0784
- BARRIERE,J.-P. et AUDRA,P.(1985): Le scialet de la Régie.- Scialet (14): 24-25.  
Description et topographies de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D).  
86.0785
- BEYENS,J.(1986): Vercors 86.- Persephone 2-3: 34-53, topos (en néerl.).  
Notes pour la visite des grottes de Gournier, Bury, Bournillon, Favot, du Scialet A6 et Malaterre (Isère) (DU).  
86.0786
- BIENFAIT,P.(1985): Hydrologie du plateau de Champfromier.- Spéléo MJC Info Bellegarde-sur-Valserine, (2): 13-17.  
Programme des études hydrogéologiques de ce secteur du département de l'Ain(Ph.D).  
86.0787
- BIENFAIT,P.(1985): Le point sur l'hydrogéologie du Plateau de Champfromier.- Spéléo MJC Info Bellegarde-sur-Valserine (4): 15.  
Détail des mesures de débit et de chimie des eaux des exurgences de ce massif du département de l'Ain(Ph.D).  
86.0788
- BIENFAIT,P.(1985-1986): Etude hydrogéologique sur la forêt de Champfromier, Ain.- Spéléo MJC-Info: (1985), n° 1, p. 6-9; n° 2, p. 12-15; n° 3, p. 15 (1986) n° 4, p. 22, n° 6, p. 15-18, n° 7, p. 16.  
Présentation de l'étude, avancement des travaux(RL).  
86.0789
- BILLAUD,Y.(1986): Aven de la Rouvière, Bidon, Ardèche.- Nouvelles du M.A.S.C. (18): n.p. (3 p.).  
Description et topographie de cette cavité proche des gorges de l'Ardèche(Ph.D).  
86.0790
- BILLAUD,Y.(1986): Aven du Serre-Tintou, Voguè, Ardèche.- Nouvelles du M.A.S.C. 1985 (18): n.p. (3p.).  
Description et topographie de la cavité(Ph.D).  
86.0791
- BILLAUD,Y.(1986): Aven Despeysse, Bidon, Ardèche.- Nouvelles du M.A.S.C. (18): n.p. (2 p.).  
Description et topographie de cette entrée supérieure de la grotte de Saint-Marcel-d'Ardèche(Ph.D).  
86.0792
- BILLAUD,Y.(1986): Panis-l'Aiguille.- Les Spéléos Drômois (5): 79-82.  
Description de ce réseau du département de l'Ardèche, topographie(Ph.D).  
86.0793
- BOCQUET,F.(1985): c.r. de son Mémoire de Maîtrise 1983.- Approche géomorphologique de la partie Nord de la Chaîne des Aravis, Hte-Savoie, 1983, 167 p., 11 tb., 39fig., 13 topos, 12 annexes. Karstologia, n° 6, p. 63.  
voir BBS réf. 85.0810.  
86.0794

- BOHEC,G.(1985): La découverte du réseau Christian Gathier.- Scialet (14): 60.  
Contribution à l'histoire des explorations de cette cavité du massif du Vercors (Drôme)(Ph.D). 86.0795
- BOHEC,G.(1985): Les explorations des dix dernières années dans la Dent-de-Crolles.- Scialet 1985 (14): 73-75, topo.  
Contribution à l'histoire des explorations de ce réseau du massif de la Grande-Chartreuse, Isère(Ph.D). 86.0796
- BOHEC,G.(1985): Exploration 1985 dans la Dent de Crolles.- Scialet (14): 78-82.  
Description et topographie de nouveaux prolongements dans ce réseau du massif de la Grande-Chartreuse (Isère) (Ph.D). 86.0797
- BOHEC,G.(1985): La grotte Théophile (L'Alpe-d'Huez, Isère).- Scialet (14): 118-119.  
Description et topographie de cette cavité du massif de l'Oisans, de 250 m de développement(Ph.D). 86.0798
- BOUILLON,A.(1984): Activités du S.C. Ardennes, 1974 à 1984, secteur de la vallée d'Ablon, Hte-Savoie.- Spéléalpes, 9, p. 22.  
Résumé sommaire sur les résultats obtenus. Matière extraite des bulletins du S.C. Ardennes(Ph.D). 86.0799
- BOUILLON,A.(1985): Camp Ablon à Dingy St. Clair, Hte-Savoie.- S.C. Ardennes, 12, p. 1-32, topos.  
c.r. du camp organisé sur le Mont Têret; situation, description et topos de 24 gouffres baptisés SCA 1 à SCA 24; les plus importants: le SCA 27 dépasse -70 m; suite de l'explo du SC7 baptisé Caecilia, Déniv. -103m(J.S.C). 86.0800
- BOULOUIS,JB.;DUBOIS,P.(1986): Grotte de St-Privat (St-Sauveur de Cruzières - Ardèche).- Gratton 95: 1081-1082, plan et coupe schématiques.  
Historique, situation, cheminement(DU). 86.0801
- Bresse Bugey Spéléo(1986): Explorations 1985. Parmelan - Pertuis - Mont Terret.- Spéléo 01, no 10, p. 6-8.  
Description et topographie de 5 cavités de ce massif du département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0802
- BROTTO,M.(1986): Karst de gypse et accumulations de tufs en Queyras.- Méditerranée, n° 1-2, p. 118-125, 2 fig., 2 tb., 2 ph.  
La position du tuf par rapport à deux niveaux de remblaiement datés a permis de mettre en évidence les différentes générations de ces formations qui sont à mettre en relation avec l'évolution bio-morphoclimatique post-glaciaire et actuelle du Queyras(RL). 86.0803
- BUCH,J.P.(1986): Aven du Faux Marzal à St-Remèze, Ardèche.- L'Aven, 46, p. 44-45, 1 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo (-187 m) d'après P. Courbon(CC). 86.0804
- BUGNET,M.(1985): Réseau de la Tête des Verds.- Spéléologie Dossiers (19): 14-22.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Désert de Platé (département de la Haute-Savoie) au développement de 7 km pour 765 m de profondeur(Ph.D). 86.0805
- CAILLAULT,S.(1985): Grotte du Vol Planant.- Scialet (14): 23.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0806
- CAILLAULT,S.(1985): Le pot de Rey Blanc n° 6.- Scialet (14): 34-35.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0807
- CARDIN,P.(1986): Bilan des explorations S.C.A. 1985 sur le massif de la Tournette.- Spéléalpes (9): 18.  
Description de cavités sur ce massif de la Haute-Savoie (Ph.D). 86.0808
- CHEDHOMME,J.(1986): Commentaire de l'esquisse photogéologique du plateau de Labeaume.- Méandres (46): 7-9.  
Carte de fracturation et interprétation de cette région du département de l'Ardèche(Ph.D). 86.0809
- CHEVALIER,P.(1985): Rectificatif à Chartreuse souterraine.- Scialet (14): 72.  
Biographie de Pierre Chevalier et contribution à l'histoire des explorations du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0810
- CHIROL,B.(1985): Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain (Jura méridional).- Spéléo 01, spécial, 425 p.  
Catalogue des cavités du département de l'Ain classées par communes. 40 topographies, environ 1'000 croquis (voir analyse dans Spelunca 1986 à 23)(Ph.D). 86.0811
- CHIROL,B.(1986): Ain - G.S.H.L.- Emergences (7): 14-15.  
Description de deux cavités dans le département de l'Ain, 1 topographie(Ph.D). 86.0812
- CHIROL,B. et coll.(1986): La grotte du Col du Cendrier.- Spéléo 01, p. 103, 1 fig.  
Description, topo, commune de Nivollet-Montgriffon,Ain (Ph.D). 86.0813
- CHIROL,B. et coll.(1986): Pinoche explorations.- Spéléo 01 (10): 101-102, 1 fig.  
Description, topo de cette cavité située à Labalme/Cerdon, Ain(Ph.D). 86.0814
- CHIROL,B. et coll.(1986): La galerie du Spéléo-Club de l'Ain.- Spéléo 01, 10, p. 104-106, 1 fig.  
Description, topo, commune de Labalme/Cerdon, Ain(Ph.D). 86.0815
- CHIRON,M.(1985): Deux pour un rêve.- Scialet (14): 46-52.  
Description et topographie des nouveaux réseaux de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0816
- CHIRON,Maurice(1986): Du neuf à Bournillon (Vercors-Isère).- UBS Info 7: 13.  
En automne 85 : découvertes dans Bournillon au-delà du siphon de 30m.: 1200 m dans la "Galerie Blanche", 300m dans le "Labyrinthe", 460m de siphon. Conseils de prudence (crue)(DU). 86.0817
- Club spéléologie de Joyeuse (1985): Bilan rapide des activités 84 et 85.- CDS 07, 1984-1985, (19): 29-38.  
Description et topographie de 9 cavités du département de l'Ardèche(Ph.D). 86.0818
- COLIN,P.(1984): 'Historique des explorations des réseaux supérieurs de la grotte du Crochet, Torcieu, Ain.- Méandres (46): 10-22 (publié en 1986).  
Recherches spéléologiques sur le massif de Dorvan(Ph.D). 86.0819
- COLIN,P.;DROUIN,P.(1985): Atlas topographique de la grotte du Crochet.- Groupe Ulysse Spéléo (éd.), 1ère partie, 13 p., 52 pl. topographiques.  
Description et topographie de cette cavité du Jura méridional, département de l'Ain(Ph.D). 86.0820
- CORDEE Spéléo Occitane(1986): Grotte de la Grande Cournoise, Isère.- CDS 30, 26, p. 24-25.  
Fiche cavité, topo Dév. 25,5, Dén. -10,5m(YM). 86.0821
- COURBIS,R.(1985): Activité de recherches du S.C.A.- CDS 07, 1984-1985 (19): 24-25.  
Traçages de l'aven des Blaches et de l'aven de Combe Rageau, dans le département de l'Ardèche(Ph.D). 86.0822
- DAVID,L.(1985): Aperçu géologique et karstologique: In Ariagno,D. et Meyssonier,M.; Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône.- Spéléologie dossiers, n° spécial, p.9. 86.0823
- DELANNOY,J.J.(1985): Les paysages karstiques actuels et hérités de la Grande-chartreuse.- Chartreuse souterraine.- éd. CDS Isère, p. 23-28, 2 fig.  
Géomorphologie, département Isère, Savoie(Ph.D).86.0824
- DELANNOY,J.J.(1985): Analyse de l'ouvrage de R. Maire et Ch. Rigaldie (1984).- Spéléo sportive dans les Alpes de Haute-Savoie. - éd. Edisud, 1984, 152p. Karstologia, n° 6, p. 62. BBS réf. 84.0768. 86.0825

- DELANNOY, J.J. (1986): Réflexions sur un géosystème forestier de moyenne montagne: Le modèle du Massif des Coullmes - Cirque de Chorance (Vercors).- Travaux U.A. 903, CNRS, n° (15), p. 21-26, 2 fig., 2 tb.  
En fonction des caractères généraux de ce secteur très représentatif d'un karst de moyenne montagne, il est important de cerner l'ablation karstique en la quantifiant, et en essayant d'aborder les mécanismes de la corrosion, du transfert des carbonates et des dépôts de ceux-ci en fonction des variations saisonnières et des variations spatiales (RL). 86.0826
- DELANNOY, J.J. et al. (1986): Les apports du Chronomètre géologique 234 U-230Th dans la karstogenèse de la Grande Moucherolle-Rochers de la balme (Vercors).- *Karstologia*, 7, p. 11-20, 10 fig., 3 ph.  
Afin de mieux cerner la contribution des glaciations quaternaires dans la genèse des cavités, des datations isotopiques ont été effectuées sur des dépôts souterrains carbonatés de cette région subalpine qui comporte 8 cavités supérieures à 300m de pf.; étude de la relation: grandes cavités - modèle glacio-karstique; présentation de la méthode de datation, comparaison avec d'autres études en Europe et en Amérique du N.; reconstitution paléogéographique au cours du quaternaire moyen et récent de ce secteur; cartes géomorphologiques, topos (RL). 86.0827
- DOBRILLA, J.-C.; AVIOTTE, S. (1985): Puits des Myosotis.- *Scialet* (14): 66-67.  
Description de cette cavité du massif de la Chartreuse (Isère) (Ph.D). 86.0828
- DOBRILLA, J.-C.; AVIOTTE, S. (1985): Le réseau de Bovinant.- *Scialet* (14): 107-116.  
Description et topographie de ce réseau du massif de la Grande-Chartreuse (Isère) à la profondeur de 723 m pour 6515m de développement (Ph.D). 86.0829
- DODELIN, Ch. (1986): La tanne des Crolleurs, Massif de Margeriaz à Aillon, Savoie.- *Spelunca*, 21, p. 25-27, topo. Explo du S.C. Savoie, historique, description (-280m). Biblio et liste des principales cavités de ce massif (RL). 86.0830
- DROUIN, P. (1985): Quelques cavités du Bugey, Ain: 18e partie.- *Méandres* (46): 47-63.  
Description et topographie de 10 cavités du sud du département de l'Ain (Ph.D). 86.0831
- DROUIN, P. (1985): Quelques cavités du Bugey : 19e partie.- *Méandres* (47): 19-37.  
Description de 13 cavités (13 topographies) sur le sud du département de l'Ain (Ph.D). 86.0832
- DROUIN, P. (1985): Grotte des Planchettes.- *Spéléologie Dossiers* (19): 25-28.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Mont-Tournier (Savoie) (Ph.D). 86.0833
- DROUIN, P. (1985): Grotte de Treffiez.- *Spéléologie Dossiers* (19): 41-46.  
Description et topographie de cette cavité du département de l'Ain (Ph.D). 86.0834
- DROUIN, P. (1985): La grotte de la Pierre Agusade, Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche (Hommage à Michel Abonneau).- CDS 07, 1984-1985 (19): 56-58.  
Description et topographie (Ph.D). 86.0835
- DROUIN, Ph. (1985): Bilan des explorations spéléologiques dans la région Rhône-Alpes en 1984.- *Scialet*, 14, p. 5-14 et *Spelunca* 1986, n° 22, et *Méandres*, 1985 n° 47, p. 4-18.  
Synthèse des nouvelles cavités et des prolongements, bilan des principales explorations. 86.0836
- DROUIN, P. (1986): Le point sur l'inventaire spéléologique du plateau de Labeaume (Ardèche).- *Méandres* (46): 64-67.  
Brève description des cavités de cette région du département de l'Ardèche (Ph.D). 86.0837
- DROUIN, Ph.; COLIN, P. (1986): 13 ans de recherches dans le massif de Dorvan, autour de la grotte du Crochet (Torcieu, Ain, France).- *Emergences* (7): 22-23.  
Description du réseau de Dorvan, historique des explorations (Ph.D). 86.0838
- DUC, J. (1985): La Baume de Tourange (Chomérac, Ardèche).- CDS 07, 1984-1985, (19): 40-43.  
Description et topographie (Ph.D). 86.0839
- DUSSUD, G. (1986): Les Balmes de Montbrun (Ardèche).- *Méandres* (46): 3-4.  
Description et topographie de 6 cavités dans les terrains volcanique de l'Ardèche (Ph.D). 86.0840
- DUPONT, D.; PAVESI, O. (1986): Remontée au mat à la Diau (Hte Savoie).- *Hypogées* 53: 22-23 (topo de l'affluent des Royés). 86.0841
- ETIENNE, J.-M. (1985): La rivière aux coquillages.- *Scialet* (14): 83-85.  
Description et topographie de ce nouveau prolongement du réseau de la Dent-de-Crolles, massif de la Grande-Chartreuse (Isère) (Ph.D). 86.0842
- FANGER, P. (1985): Gouffre de la Combe de Fer. Exploration 84-85 des Clubs de Privas et d'Aubenas.- CDS 07, 1984-1985, (19): 16-23.  
Description et topographies partielles de cette cavité du massif du Vercors (Isère) (Ph.D). 86.0843
- FANTOLI, J.L. (1985): Le Golet de Source Vieille ... une entrée du réseau de l'Alpe, Savoie.- *Spelunca*, 20, p. 16-24, 3 fig., 4 ph.  
Situé en Chartreuse septentrionale (bloc diagramme), le réseau de l'Alpe-Alpette exploré principalement par le S.C. Savoie, totalise 55 km de développement avec les nouvelles découvertes du Clan des Tritons de Lyon. C'est le second réseau de France. Description, coupe du Golet, -277m, topo générale du Réseau de l'Alpe, description des principales jonctions, historique des découvertes, biblio (RL). 86.0844
- FAURE, B. (1985): Trois amonts au Trou qui Souffle.- *Scialet* (14): 26-30.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère) (Ph.D). 86.0845
- FERRAND, Y. (1986): Prospection d'une zone sur le réseau de Bunant.- *Spéléalpes* (9): 25-36.  
Description et topographie de cavités sur le massif du Parmelan, département de la Haute-Savoie (Ph.D). 86.0846
- GALLICE, M. (1986): Les grandes cavités de l'Ain.- *Spéléo MJC-Info*, 5, p. 23-26.  
Etat en 1985. 86.0847
- GARCIA, A. (1986): Explorations sur les massifs du Semnoz et du Parmelan.- *Spéléalpes* (9): 38-40.  
Description de cavités sur ces massifs du département de la Haute-Savoie (Ph.D). 86.0848
- GARNIER, Charles (1983): Le Gour Fumant (Vercors).- *Vie Souterraine* 1983/1: 2p. 86.0849
- GARNIER, J.-J. (1986): Compte-rendu d'activité du Groupe Spéléologique Valentinois.- *Les spéléos drômois* (5): 29-32.  
Description et topographie des parties nouvelles du réseau de la Luire, massif du Vercors, département de la Drôme (Ph.D). 86.0850
- GARNIER, J.-J. (1986): Les Nouvelles. Du nouveau au Bournillon. Bournillon : la relation avec la Luire prouvée.- *Spéléos* (83): 39-43.  
Description de ce réseau hydrogéologique et des nouvelles galeries découvertes en 1985, massif du Vercors (Drôme et Isère) (Ph.D). 86.0851
- GAUCHON, C.; PAREIN, R. (1985): La parenthèse des Furets Jaunes.- *Scialet* (14): 61.  
Description de cavités dans les massifs du Vercors et de la Chartreuse (Isère) (Ph.D). 86.0852
- GIBERT, Janine; LAURENT, Roger; MUELLER, Imre (1984): L'écosystème karstique du Massif de Dorvan (Torcieu, Dpt. Ain France): VI Analyse hydrochimique et hydrobiologique d'une crue de printemps au niveau de l'exutoire principal.- *Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel* nr. 5: 71-90 (engl. summ.) (5 fig., 3 tabl.). ./.

- Mise en évidence d'une variation séquentielle de la minéralisation et de la densité de dérive en fonction des phases d'écoulement de l'hydrogramme. Au cours de la montée de crue on observe le maximum de sortie et le maximum de diversité des organismes entraînés(RB). 86.0853
- GIDON,M.(1985): Géologie; aperçu sur la constitution et la disposition des ensembles rocheux du massif de la Chartreuse et de ses chaînons satellites occidentaux.- Chartreuse souterraine, éd. CDS Isère, p. 11-22, 6fig. Géologie, stratigraphie, tectonique(Ph.D). 86.0854
- GILLET,J.(editor)(1983): Gouffre Berger expedition 1983.- Publ. Gillett, A4 spiral bound, 32 pp. The report of the Grene Climbing & Potholing expedition, with 5 appendices and 3 pages of photos(RB). 86.0855
- G.L.P.S. Lausanne(1986): Exurgence de la Trouillette à Champfromier, Ain.- Info-plongée, 46, p.9. 2 plongées permettent d'atteindre la fin du siphon. Arrêt sur colmatage; Lg 330m, Pf. -54m en étiage(RL). 86.0856
- GOMPEL,G.(1986): Spéléo en Vercors.- Gratton 93: 1030-1032, 2 topos n.p. Notes pour la visite du Gour Fumant (topo), du scialet de Malaterre et du scialet du Trisou (topo) (dpt. Isère)(DU). 86.0857
- GRANDCOLAS,J.-P.(1985): Gouffre de la Vache Enragée.- Spéléologie Dossiers (19): 30-34. Description de ce maillon du réseau de l'Alpe, massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0858
- GRANDCOLAS,J.-P.(1985): Scialet Moussu. Explorations 1985-1986 du Club Spéléo Tritons au Scialet Moussu.- Spéléologie Dossiers (19): 37-38. Description de réseaux dans cette cavité du massif du Vercors, département de l'Isère(Ph.D). 86.0859
- GRISOLET,J.M.(1986): Compte-rendu d'activités 1985: Spéléo Club de Duingt.- Spéléalpes (9): 19-21. Description de cavités sur les massifs de la vallée D'Ablon, de Tête Noire, du Parmelan et du Roc des Boeufs, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0860
- Groupe Bugey Spéléo-Lompas(1986): Activités 1985.- Spéléo 01 (10): 82-86. Description et topographies de 3 cavités dans le département de l'Ain(Ph.D). 86.0861
- Groupe URSUS(1986): Les Ursus au Criou en 1985.- Spéléalpes (9): 94. Description de cavités sur le massif du Criou département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0862
- G.S.Vans(1985): c.r. d'activités.- CDS 07, 1984-1985, n° 19, p. 48-54. Description, topos de 4 cavités du département de l'Ardèche(Ph.D). 86.0863
- Groupe Ursus(1985): Montagne du Criou, Hte-Savoie.- Spéléologie Dossiers, 19, p. 6-9, 3 fig. Description et topos de 3 cavités, notamment du Gouffre Amin Dada -298m(Ph.D). 86.0864
- GUYOT,J.-C.(1986): Activités 1982-1985.- Méandres (46): 23-33. Recherches spéléologiques dans le bas Bugey, Ain; description de cavités(Ph.D). 86.0865
- HUGON,B.(1986): Sorties en Haute-Savoie.- Spéléo 01(10): 18-22. Description de cavité sur les massifs de Champ Laitier et de Bostan (Haute-Savoie) 4 topographies dont le gouffre A3 (Samoëns) de 550 m de profondeur(Ph.D). 86.0866
- HUGON,B.(1986): Grotte de Prêou, Ruffieu(Ain).- Spéléo 01 (10): 91-100. Description et plan de cette importante cavité du département de l'Ain(Ph.D). 86.0867
- HUGON;(1986): Le G.S. d'Hauteville-Lompnès en Haute-Savoie.- Spéléalpes (9): 90-91. Description et topographies de 3 cavités sur le massif de Bostan, département de la Haute-Savoie(Ph.D)86.0868
- JOLIVET,P.(1985): Gouffre Jean-Claude.- Spéléologie Dossiers (19): 10-12. Description et topographie de cette cavité du massif des Bornes département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0869
- KRATTINGER,T.(1986): Trou de l'Aygue.- Les spéléos drômois (5): 7-10. Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors, département de la Drôme. Plan et coupe hors texte(Ph.D). 86.0870
- KRATTINGER,T.(1986): Scialet de la Combe-Oursière.- Les Spéléos Drômois (5): 25-28. Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors, département de l'Isère(Ph.D). 86.0871
- KRIEG-JACQUIER,R.(1986): Activités du Groupe Spéléo de Bourg 1985.- Spéléo 01 (10): 90. Descriptions de cavités dans le département de l'Ain (Ph.D). 86.0872
- LACOMBE,M.(1985): Le point sur le Marco Polo.- Spéléologie Dossiers (19): 13. Description de cette cavité du massif du Désert de Platé, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0873
- LALOU,J.-C.;DROUIN,P.(1986): Le gouffre de la Béquelle, Cleyzieu, Ain, France.- Emergences (7): 39-41. Description et topographie(Ph.D). 86.0874
- LAMURE,G.(1985): Guiers Mort (Saint-Pierre-de-Chartreuse, Isère). Explorations des Tritons 1984-1985.- Spéléologie Dossiers (19): 35-36. Description et topographie de galeries dans le réseau de la Dent de Crolles(Ph.D). 86.0875
- LAMY,P.(1986): Comportement hydrogéologique des terrains karstiques et molassiques du sud du Bugey savoyard.- Thèse Doct., Univ. Sc. Méd. Grenoble; Géol. Appl., 132p. 59 fig., 37 tb. Situé au sud du massif jurassien, au contact de la Chartreuse et du Bas-Dauphiné, nous sommes en présence de formations carbonatées mésozoïques et des terrains détritiques du tertiaire et du quaternaire. Deux périodes de karstification ont été distinguées; l'une antémio-cène; l'autre s'est développée le long des fractures méridiennes ouvertes lors de la surrection alpine. Le quaternaire est représenté par des faciès très diversifiés dont le rôle hydraulique est de masquer les exutoires du karst. Les traçages ont montré que les relations hydrauliques entre karst et molasse sont très limitées du fait du caractère aquifère réduit de la molasse. Calcul du bilan hydrogéologique(RL). 86.0876
- LANTHELME,C.(1986): Aven de l'Espoir.- Les Spéléos Drômois (5): 83-84. Description et topographie de cette cavité du département de l'Ardèche(Ph.D). 86.0877
- LAPIERRE,G.(1986): Contribution à l'inventaire du Glan-dasse.- Les Spéléos Drômois (Valence) 1986 (5): 33-48. Description et topographie de 10 cavités dans le sud du Vercors, département de la Drôme(Ph.D). 86.0878
- LAPIERRE,G.(1986): Contribution à l'inventaire du Diois.- Les Spéléos Drômois (5): 49-71. Description et topographie de 3 cavités dans ce massif du département de la Drôme, deux plans hors-texte(Ph.D). 86.0879
- LECUYER,H.(1985): Le gouffre Bernadith.- Scialet (14): 70. Description et topographie de cette cavité du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0880
- LISMONDE,B.(1985): Trou qui Souffle.- Scialet (14): 31. Description partielle de ce réseau du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0881
- LISMONDE,B.(1985): Le trou de l'Aygue.- Scialet (14): 58-60. Description et topographie de prolongements dans cette cavité du massif du Vercors (Drôme)(Ph.D). 86.0882



- LISMONDE,B.;CHIRON,M.(1985): Grotte du Bournillon. Les jalons les plus importants de l'histoire de la progression vers le sud.- Scialet (14): 53-54.  
Histoire des explorations dans cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0883
- LISMONDE,B.;DROUIN,Ph.(1985): Chartreuse souterraine .- éd. CDS Isère, 389 p., 1 pl. ht.  
Catalogue, inventaire des cavités du massif de la Grande Chartreuse, Isère et Savoie. Description des cavités (système Balsan), topos, plan ht du Réseau de l'Alpe et de la Dent de Crolles(RL). 86.0884
- LISMONDE,B.;FRACHET,J.M.(1985): Grottes et scialets du Vercors; réédition simplifiée par SANCHEZ,R.- CDS Isère, cartes, topos.  
Reprint en un seul volume des 2 tomes concernant l'inventaire spéléologique du Vercors (Isère, Drôme) Le t.1: Vercors méridional, éd. en 1978; Le t2: Vercors Nord, éd. en 1979: sont extraites de ce tome les cavités supérieures à 50m de déniv. et à 1000m de dév.. Cet ensemble a gardé la pagination des éditions originales(RL). 86.0885
- MARCHAND,T.(1985): Explorations 1984-1985 à la Dent de Crolles.- Scialet (14): 76-77.  
Description et topographie partielle de ce réseau du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0886
- MARCHAND,Th.(1985): La Chartreuse méridionale: Etude des grands réseaux karstiques; Recherches hydrogéologiques et géomorphologiques.- 2° éd. Atelier Nat. Reprod. Thèses- Univ. Lille III (9, rue A. Angellier, 59046 Lille) Thèse 3° cycle, I.G.A.; Univ. Grenoble, 308p., ill.  
Analyse dans BBS 24, réf. 85.0269. 86.0887
- MARCHAND,T.(1985): Fontaine Noire.- Scialet (14): 98-99.  
Description et topographie de ce réseau du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0888
- MARCHAND,T.(1985): Le gouffre Murcia.- Scialet (14): 100-101.  
Description et topographie de cette cavité du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0889
- MASSON,G.(1985): Explorations du S.G.C.A.F. en Savoie et Haute-Savoie.- Scialet (14): 120-136.  
Description de cavités dans ces départements de la région Rhône-Alpes, 15 topographies(Ph.D). 86.0890
- MEYSSONNIER,M.(1985): Etat chronologique succinct des expériences de traçages réalisés dans les zones karstiques du département de l'Ain.- Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, Jura méridional, Spéléo 01 spécial 1985, 30-31.  
Données succinctes sur 46 traçages concernant cette région(Ph.D). 86.0891
- MEYSSONNIER,M.(1985): Comité du pré-inventaire des monuments et richesses artistiques du département du Rhône.- Spéléologie Dossiers (19): 52-56.  
Description de cavités dans le département du Rhône, sur 12 communes(Ph.D). 86.0892
- MILLET,Th.(1986): C.R. camp: Bois des Essarteaux à Corrençon-en-V.- Argilon, 5, p. 7-13.  
Résultats de la prospection. Topo, description du scialet Delta Papa à Tango Victor Mike -50 m(RL). 86.0893
- MILLET,Th.(1986): Traversée de la montagne de Monlaud, Buis les Baronnies, Drôme.- Argilon, 5, p. 54-56, topo.  
Situation, historique, description +22m, géologie(RL). 86.0894
- MONDAIN,P.-H.(1986): Apports des traçages à la spéléologie. Leur application aux systèmes karstiques des Bornes.- Emergences (7): 31-38.  
Hydrogéologie de ce massif du département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0895
- NICOD,J.(1986): Karst des Alpes Occidentales, du Jura Méridional et de la Provence.- Méditerranée, n° 1-2, p. 1984, 186, 1 carte couleur ht réalisée par J.J. Delannoy, R. Maire, J. Nicod et coll.  
Présentation générale et synthèse de cette carte parue dans le n° 3/1984 de la revue Karstologia. Les articles accompagnant cette carte ont été analysés dans le BBS/SA 23/1984(RL). 86.0896
- NIGGEMANN,Stefan(1986): Le Vercors. Ein Bericht über die einwöchige Tour in die französischen Alpen im Sommer 1986.- Mitt. u Ber. Iserlohn 1986, 3 (4): 82-93, 2 Abb. 1 Höhlenplan.  
Erlebnisbericht, Plan der Grotte de Gournier, Isère. 86.0897
- NOEL,P.(1986): La grotte d'Andey - And 1 - Plateau d'Andey, Bonneville, 74.- Spéléalpes (9): 48-50.  
Description et topographie de cette cavité du département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0898
- NOEL,P.(1986): Réseau des grottes de Balme. Grottes B 6. B 7. B 8.- Spéléalpes (9): 100-101.  
Description de 3 cavités des Rochers de Balme, commune de Magland, Haute-Savoie(Ph.D). 86.0899
- OYHANCABAL,B.(1985): Réseau de Pré-Martin.- Scialet (14): 43-45.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0900
- PAHUD,A.(1986): Exsurgence de Morette.- Spéléalpes (9): 23.  
Description de cette cavité du synclinal des Glières, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0901
- PAREIN,R.(1985): Gouffre n° 1 à l'Aup du Seuil.- Scialet (14): 105-106.  
Description et topographie de cette cavité du massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0902
- PAREIN,R.(1985): Puits sans fond des rochers de la Ferrière.- Scialet (14): 32-33.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0903
- POGGIA,F.(1986): C.R. d'explorations.- Info-plongée, 46, p. 6.  
Résultats et description des siphons plongés par l'auteur: - Isère: Grotte de Bury; grotte de la Balme, résurgence d'Entre-deux-Guiers; grotte d'Arbois - Haute-Savoie: La Charbonnière, massif du Parmelan: gouffre A4 Mt-Lachat. - Ardèche: Rochecolombe(JC.F). 86.0904
- POUILLY,M.(1986): Gouffre Marco Dolo (S 5).- Spéléalpes (9): 96-99.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Désert de Platé, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0905
- BOUILLY,M.(1985): Trois mines du département du Rhône.- Spéléologie Dossiers (19): 48-51.  
Description et topographie(Ph.D). 86.0906
- RAYMOND,J.-C.(1986): La tanne au Paccot.- Spéléalpes (9): 82-86.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Chablais-Faucigny, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0907
- REFFAY,A.;CAMPY,M.;RICHARD,H.;ROUSSEAU,D.D.(1986): Les formations carbonatées de Dortan (Ain): premières observations.- Méditerranée, n° 1-2, p. 105-112, 3 fig.  
Elles se composent de quatre terrasses, recouvrant semble-t-il un autre étagement d'origine glacio-lacustre. Des datations et des analyses devraient permettre d'insérer ces formations dans la chronologie de l'Holocène jurassien et d'expliquer leur présence à des latitudes aussi élevées(RL). 86.0908
- SAFON,A.(1985): La grotte Chevalier. Sortie du 16 septembre 1984.- Scialet (14): 91.  
Histoire de la jonction de cette cavité avec le réseau de la Dent de Crolles, massif de la Grande-Chartreuse (Isère) et description(Ph.D). 86.0909
- SANCHEZ,R.(1985): Jonction Grotte-Chevalier-Grotte Annette Bouchacourt (16/09/84).- Scialet (14): 86-87.  
Description et topographie de la jonction entre ces deux maillons du réseau de la Dent de Crolles, massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0910

- SANCHEZ,R.(1985): Grotte Chevalier. Hydrologie des zones supérieures.- Scialet (14): 88-90.  
Description et hypothèses sur le fonctionnement de cette partie du réseau de la Dent de Crolles, massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0911
- SANCHEZ,R.(1985): Prospection sur le plateau de la Dent de Crolles.- Scialet (14): 92-97.  
Description et topographies de 28 cavités, un plan de situation, 3 topographies. Massif de la Grande-Chartreuse (Isère)(Ph.D). 86.0912
- S.C.Savoie(1986): La Tanne des Crolleurs.- Emergences (7): 4-5.  
Description de cette cavité du massif du Margériaz, département de la Savoie(Ph.D). 86.0913
- S.C.Savoie(1986): Le réseau de l'Alpe.- Emergences (7): 5-6.  
Description de cet ensemble de cavités du massif de la Grande-Chartreuse, département de l'Isère(Ph.D). 86.0914
- S.C.Savoie(1986): Exploration sur le massif de Bange.- Emergence (7): 6-9.  
Description et topographie de cavités sur ce massif du département de la Savoie(Ph.D). 86.0915
- S.C.Vienne(1985): Prospection des forêts du Seuil et de l'Aup-du-Seuil en Chartreuse, Isère.- Scialet, 14, p. 102-104.  
Description d'une trentaine de cavités(Ph.D). 86.0916
- S.C. Veymont(1986): Sornin de -50 à -300m.- Plaquette, éd. Spéléo-Club Veymont, 29 p. (np), 1 pl., topo,h.t.  
Description et topos des cavités de ce massif du Vercors, Isère. Plan du Gouffre Berger et du Scialet de la Fromagère(Ph.D). 86.0917
- SCHNEIDER,J.(1986): Goul du Pont à Bg.- St. Andréol, Ardèche.- Info-plongée, 46, p. 3-5, topo.  
Description de ce réseau noyé -140m(JC.F). 86.0918
- SERRET,P.(1986): Compte-rendu d'explo 1985 M.A.S.C.- G.S.V.- Escalade souterraine- "Spéléo Runladou 85".- Nouvelles du M.A.S.C. (18): m.p. (2 p.).  
Description d'une cavité, dpt. Ardèche(Ph.D). 86.0919
- SESIANO,J.(1985): Nouvelles observations sur l'hydrogéologie de la région entre Arâche et Flaine (Hte-Savoie).- Karstologia, n°6, p. 7-10, 1 carte, 1 ph.  
Résultats des traçages réalisés en 1983 et 1984, soit dans les pertes des lacs qui sont d'origine glacio-karstique, soit dans les lits des émissaires. La réapparition des eaux s'effectue dans la vallée de l'Arve. Prospection du cheminement des eaux souterraines (RL). 86.0920
- S.G. Forez(1986): Grotte de St.-Marcel d'Ardèche.- Spelunca, 22, p.7.  
c.r. sommaire, résultats des plongées dans la galerie A, réseau II(RL). 86.0921
- SOLLAZZI,Guido(1986): Réseau Jean-Bernard (A.A.A. Mercenari Masochisti cercasi).- Progressione 15: 7-10 (phot.). 86.0922
- SOUVION,P.(1986): Les Cinq Scialets.- Les spéléos drômois (5): 11-22.  
Description et topographie de cette cavité du massif du Vercors, département de l'Isère, plan et coupe hors-texte(Ph.D). 86.0923
- TIRARD-COLLET,R.(1985): Antre des Damnés. Réseau de l'Arche d'approche.- Scialet (14): 36-37.  
Description et topographie partielle de ce réseau du massif du Vercors (Isère)(Ph.D). 86.0924
- TIRARD-COLLET,R.(1985): Grotte Sébastien.- Scialet (14): 117.  
Description et topographie de cette cavité du massif de la Grande-Chartreuse (Savoie)(Ph.D). 86.0925
- T.T.C.(1986): Complément d'information sur le Mirola.- Spéléalpes 89): 92-93.  
Description de galeries dans cette cavité du massif du Criou, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0926
- VIDAL,B.(1986): Tanne des Grands Rafous à Aillon le Jeune, Massif du Margériaz, Savoie.- L'Aven, 46, p. 31-36, 5 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo S.C. Savoie(CC). 86.0927
- VIDAL,B.(1986): Golet du Tambourin, Gouffre du Berger (Réseau de l'Alpe; Chartreuse).- L'Aven, 46, p. 22-30, 5 fig.  
Fiche cavité, équipement, topos S.C. Savoie(CC). 86.0928
- VON ALLMEN,M.(1986): Activité 1984 du Spéléo Club d'Annemasse.- Emergences (7): 16.  
Description de cavités dans le département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0929
- VON ALLMEN,M.(1986): Continuation au puits des Glaçons F.L.T. 101.- Spéléalpes (9): 46-47.  
Description et topographie de cette cavité du massif de Sous-Dine (Haute-Savoie)(Ph.D). 86.0930
- VON ALLMEN,M.(1986): Activités 1985 du S.C.A.S.S.E.- Spéléalpes (9): 41-45.  
Description de cavités du département de la Haute-Savoie, une topographie(Ph.D). 86.0931
- VON ALLMEN,M.V.(1986): La source du Dard.- Spéléalpes (9): 80-81.  
Description et topographie de cette cavité du département de la Haute-Savoie (massif du Chablais-Faucigny) (Ph.D). 86.0932
- VON ALLMEN,M.V.(1986): Le gouffre A 3-Bostan.- Spéléalpes (9): 88-89 et 1 pl. h.t.  
Description et topographie de cette cavité de 550m de profondeur pour 4'800 m de développement, massif de Bostan, département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0933
- VUILLEUMIER,Pascal(1986): Protection de la grotte de Balme (Cluses,Hte Savoie).- Hypogées 53: 3-5 (topos,phot.) 86.0934
- WARGINAIRE,Roger(1985): Hommage à Jean Siebertz: le canyon des Ecouges.- Spéléo-Flash 148: 3.  
Fiche technique, topo, renseignements pratiques en une planche très concise(DU). 86.0935
- WESTLAKE,C.(1983): La Traversée Tanne du Bel Espoir - Grotte de la Dîau.- Eldon Pothole Club J. vol. 4 (nr. 5): 18-25.  
History of exploration and description of a through-trip (Hte. Savoie)(BK). 86.0936
- ZUMSTEG,E.(1986): Activités 1985 de l'Association Spéléonaute du Semnoz. Réseau de Bange-Eaux-Mortes.- Spéléalpes (9): 14-15.  
Description des nouveaux siphons de ce réseau du département de la Haute-Savoie(Ph.D). 86.0937  
voir aussi/see also: 86.1623

#### D : PROVENCE / COTE D'AZUR / CORSE

(dpts: Alpes Haute Provence, Hautes Alpes, Alpes Maritimes, Bouches-du-Rhône, Corse, Var, Vaucluse)

- Auct.Varia(1985): Echo des profondeurs, Htes-Alpes.- Spelunca, 20, p.4.  
Courtes informations, topos Baume du Vallonnet à Agnières; Chourum du Chaudron, réseau du Bal masqué -135m(RL). 86.0938
- Auct.Varia(1986): Echo des profondeurs, Var.- Spelunca, 21, p. 12-13.  
Courtes informations sur: Aven Source à Sanary -60m; topo; Aven des Neufs Coups -49m; Aven Rabert -110m(RL). 86.0939
- Abîme Club Niçois(1985): Spéléologie dans les Alpes-maritimes.- Edit. Abîme Club Nice 1985: 115 pp.  
Guide des 30 principaux gouffres, grottes et siphons de ce département: encadrement géologique (Jurassique - Dogger etc.), situation, accès, historique, descrip- ./.

- tion. fiche d'équipement, plan ou coupe, 2 topo h.t..  
Plus grande profondeur: aven du Pentothal, commune de La  
Brigue (-500m), plus grand développement: grotte de Pâ-  
ques, commune de Saint-Cézaire (4,5 km environ)(RD).  
86.0940
- ACCARY,D.(1986): Visite au Chorum des Aiguilles, Dévo-  
luy.- Argilon, 5, p. 57-59.  
Fiche équipement. 86.0941
- A.S.Côte-d'Or(1986): Activités 1985 dans les Hautes-Al-  
pes.- Sous le Plancher, 1, p; 15.  
Courte note sur les prolongements aux Chourums Bourgin et  
Dupont Martin(JF.B). 86.0942
- BAISSAS,Pierre(1986): Les conditions de creusement et de  
remplissage du karst de la Haute Vallée de la Levenza  
(La Brigue, Alpes Maritimes, F).- Atti convegno intern.  
carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 178 (rés.  
seul.).  
Cinq phases principales de creusement dans le gouffre  
du Sanson; actuellement phase de colmatage en profondeur  
(RB). 86.0943
- CALANDRI,Gilberto(1986): Un'isola da scoprire: la Corsi  
ca.- Speleologia SSI 15: 31-33.  
Encadrement géologique, karst et spéléologie de la Cor-  
se. Le karsisme dans les schistes lustrés (Mésozoïque)  
et dans la Nappe supérieure (Jurassique-Trias). Topos  
de trois cavités(RB). 86.0944
- Cordée Spéléo Occitane (1986): Aven Aldo, Alpes-Mariti-  
mes.- CDS 30, 26, p. 26.  
Présentation de cette nouvelle cavité(YM). 86.0945
- COULIER,Ch.(1985): L'hydrogéologie karstique de la Sain-  
te-Baume occidentale (Bouches-du-Rhône, Var): Relations  
avec les exutoires littoraux.- Thèse Doct. 3° Cycle,  
Univ. Provence, Labo. Géol. Appl. Marseille, 395 p.,fig.  
Analyse par J. Nicod. - Karstologia, n° 6, p. 62.  
86.0946
- C.D.S.83 (1986): Fichier Var-Est.- 73 feuillets, non  
paginés, non reliés.  
Communes de Callian, Comps, Fayence, Montauroux et Tour-  
rettes: 71 fiches de cavités avec croquis ou topo, 1  
croquis de repérage partiel, 1 liste. Plus grande cavité:  
aven Dandu, commune de Comps: profondeur (-117m), déve-  
loppement (248m)(RD). 86.0947
- C.D.S. 83(1986): Fichier Haut-Var, 1ère partie.- 80  
feuillets, non paginés, non reliés.  
Communes d'Aiguines, Ampus, Baudinard, Bauduen Château-  
double, Draguignan, Les Salles-sur-Verdon et Salernes:  
76 fiches de cavités avec croquis ou topo, 1 liste, 1  
plan de situation, et la présentation hydrogéologique  
du secteur de Canjuers. Plus grande cavité: Grand (ou  
Gros) aven de Canjuers: profondeur -286m, développement  
1650m(RD). 86.0948
- CREAC'H,Yves(1985): C.R. 1er trim. 1985.- Spéléologie,  
130: 1-11.  
Découverte et désobstruction d'un aven de 20m dans la  
ville nouvelle de Sophia-antipolis, commune de Valbonne  
(Alpes-maritimes)(RD). 86.0949
- DROUIN,P.(1986): La Tune des Renards, Agnières-en-Dévo-  
luy, Hautes-Alpes.- Méandres (46): 5-6.  
Description de cette cavité du massif du Dévoluy et  
fiche d'équipement(Ph.D). 86.0950
- FRANCO,Alain(1985): Dévoluy, Explorations 1985.- Spéléo-  
Var, 20: 27-33, croquis, 1 pl., 1 coupe h.t.  
Réseau du Bal Masqué dans le chorum du Chaudron, pro-  
fondeur (-135,5m), chorum Clot, synthèse des relevés  
1982 à 1985, bibliographie de la montagne de Costebelle  
(Hautes-Alpes), diagramme(RD). 86.0951
- FRANCO,Alain(1985): Inventaire secteur Var-Est: communes  
de Claviers et Seillans, additif aux communes de Callian,  
Mons et Tourrettes.- Spéléo-Var, 20: 4-21, 11 pl., to-  
po et croquis.  
43 cavités recensées, dont la plus importante est la  
grotte de la Pare, commune de Mons, développement  
(535m), profondeur (-35m)(RD). 86.0952
- FRANCO,Alain(1985): Répertoire des cavités (contenues  
dans le fichier C.D.S. 83, secteur Var-Est).- Spéléo-  
Var, 20: 22-26. 86.0953
- JULIAN,Maurice;NICOD,Jean(1986): La région karstique Au-  
doubert-Mons (UIS Internat. Atlas of Karst Phenomena -  
sheet 4).- Z. Geomorph., Suppl.-Bd.59: 1-25. 4 photos,  
8 fig., 2 tab. + 1 carte 1:25'000.  
La région étudiée est particulièrement importante au  
point de vue des formes karstiques superficielles et  
souterraines. L'étude des poljés, fluvio-karstique  
(Caille), semi-ouverts (Canaux) permet d'aborder les  
problèmes de l'hydrologie souterraine. Le rôle de la  
néotectonique et des conditions morpho-climatiques (spé-  
cialement la crypto-corrosion liée à la terrarossa et  
les héritages périglaciaires) est envisagé au regard des  
principales formes et formations observées et cartogra-  
phiées(WB). 86.0954
- MANGAN,Christian(1985): Le réseau souterrain du vallon  
de Suès, Sospel, Alpes-maritimes.- Spéléologie, 129:  
11-14, 2 pl. h.t.  
Cours souterrain du ruisseau de Suès dans du gypse(RD).  
86.0955
- MARTIN,Ph.(1984-86): Note sur l'émergence de la Drago-  
nière (Alpes-Maritimes).- S.C. Lassalen, 13, p. 3-5,  
topo.  
Historique, c.r. plongée de 1984 -70m(YM). 86.0956
- MAZET,J.(1986): Mesure de la dissolution spécifique par  
la méthode des plaquettes-témoins dans le karst du Mas-  
sif de la Ste-Baume (B. du R.-Var).- Travaux U.A.903/  
CNRS, (15): 27-30, 3tb.  
Mesure de la crypto-corrosion sur les plateaux en la  
comparant à des secteurs géographiques voisins où les  
manifestations karstiques semblent plus discrètes(RL).  
86.0957
- MICHELOT,Cl.;MUDRY,J.(1985): Remarques sur les exutoires  
de l'aquifère karstique de la Fontaine de Vaucluse.-  
Karstologia, n° 6, p. 11-14, 2 cartes, 2 graph., 1 cou-  
pe topo.  
La Fontaine est l'exutoire apparemment unique des Pla-  
teaux du Vaucluse. L'étude hydrochimique des différents  
points d'eau du pourtour occidental (sources, puits)  
permet d'identifier le marquage des familles d'eau (ve-  
nant du plateau de Vaucluse et de la plaine de Comtat)  
qui émergent à la Fontaine de Vaucluse ou en d'autres  
points couverts par des sédiments tertiaires ou quater-  
naires. Sur la coupe est reportée la chronologie des  
plongées(auteur). 86.0958
- MUDRY,J.;BLAVOUX,B.(1986): Utilisation de l'analyse en  
composantes principales (sur variables centrées rédui-  
tes) pour l'étude du fonctionnement hydrocinématique  
de trois aquifères karstiques du Sud-Est de la France.-  
BRGM; Hydrogéol., 1, p. 53-59, 4 fig., 3 tb.  
Concerner la Fontaine de Vaucluse, la Fontaine Aurel et  
les Sources Groseau(RL). 86.0959
- NICOD,J.(1986): Les cascades des barrages de travertin  
de l'Argens supérieur (Var).- Méditerranée, n° 1-2,  
p. 71-80, 5 fig., 1 pl. ph.  
En rapport avec l'alimentation karstique cette vallée  
est caractérisée par la succession de quatre barrages  
travertineux holocènes. Mise en évidence des facteurs  
liés à ces formations, énoncé des recherches en cours  
(RL). 86.0960
- PARAIN,R.(1985): Aven de la Pourachière.- Scialet (14):  
137-139.  
Description et topographie de cette cavité du départe-  
ment du Vaucluse(Ph.D). 86.0961
- POGGIA,F.(1986): C.R. d'exploration.- Info-plongée, 46,  
p. 6.  
Résultats et descriptions succinctes des siphons plon-  
gés par l'auteur: Gouffre des Ténèbres; les Deux Nards,  
département des Alpes-maritimes(JC.F). 86.0962
- VIDAL,B.(1986): Aven de Baoudillouins à Cipières, Alpes  
Maritimes.- L'Aven, 46, p. 37-43, 3 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo G.S. Nice(CC). 86.0963

(dpts: Aude, Gard, Hérault, Lozère, Pyrénées orientales)

- Auct.varia(1985): Milieu physique des Causses Majeurs.- Bull. Soc. Languedocienne de Géog., t. 19, fasc. 3-4, p. 150-309, cartes, fig., 1 carte coul. ht. Ce numéro thématique est une réalisation pluri-disciplinaire dans le cadre de l'Observatoire Causses-Cévennes (PIREN/CNRS). Cette double livraison présente le milieu physique avec ses influences volcaniques. Une carte morphodynamique au 25'000° du causse Méjean est présentée(RL). 86.0964
- Ass. Spéléol. Nîmoise (1986): La Fontaine de Nîmes, Gard.- CDS 30, 26, p. 36-39. Synopsis des explos "Nemausa" de 1966 à 1984. C.R. de la plongée effectuée par P. Penez en 1984(YM). 86.0965
- Ass. Spéléol. Cigaloise(1986): Recherches dans la montagne de Banelle, Gard.- CDS 30, 26, p. 14-18. Situation, description, topo Aven de Banelle (-45m); Avens 2 de Banelle; du Cayla (-44m)(YM). 86.0966
- BANCILLON,J.(1986): c.r. activités du S.C. Lozère 1985.- Spéléoc. 33-34, p. 12 et 21. Grotte de la rivière de l'ours à la Malène; grotte Guichard à Barjac; aven du sauveterre à Ste-Enimie; grotte de la Clujade à St. Chély du Tarn - description succincte (JP.B). 86.0967
- BES,Ch.(1985): Les cascades de Cupserviès, Aude.- Lo Bramavenc, 9, p. 56-60, schémas, ph. Reprint dans Spéléoc, 35, p. 8-10. Situation, description, équipement(YM). 86.0968
- BES,Ch.(1985): La grotte de la Moulière à Lairière, Aude.- Lo Bramavenc, 9, p. 87-92. Fiche cavité, topo Dév. 310m; Dén. -54,5 m(YM). 86.0969
- BES,Ch.(1985): La grotte des Cazals, Aude.- Lo Bramavenc, 9, p. 33-50. Monographie détaillée de cette classique. Etude préhistorique de J. Gasco, l'accent est mis sur le pillage éventuel(YM). 86.0970
- BEYENS,J.(1986): Mejannes-le-Clap: bespreking van enkele grotten.- Persephone 2-3: 5-18, topos (en néerl.). Tous renseignements utiles à la visite du réseau du Traves (Monclus), de la grotte du Barry de St-Ferreol (St-Privas de Champclos), l'aven du Madier (Mejannes)(Gard)(DU). 86.0971
- BILLAUD,Y.(1986): La phosphatière de Romagnac, un karst hypogé Miocène dégagé par une exploitation minière (Tavel, Gard).- Les spéléos drômois 1986 (5): 73-77. Description d'une cavité longue de plus de 2 km, topographie et genèse du réseau(Ph.D). 86.0972
- BILLAUD,Y.(1986): La phosphatière de Romagnac (Tavel, Gard). Topographie d'une ancienne cavité dégagée par une exploitation minière.- Nouvelles du M.A.S.C. (18): n.p. (3 p.). Description et topographie de cette cavité de 2'350m de développement(Ph.D). 86.0973
- BOSREDON,S.(1985): Essai de synthèse sur l'hydrogéologie des karsts des hauts bassins versant du Gard, de la Cèze et de la rive droite de l'Ardèche.- Doct. Univ., Univ. Sc. Techn. Languedoc, Montpellier, 93 p., 5 fig., 3 annexes, 1 carte ht de C. Fabre. CR par l'auteur dans karstologia 1985, n° 6, p. 61. 86.0974
- BOUGY,P.(1986): Emergence de salinères, Gard.- CDS 30, 26, p. 27-29, topo. Description de cette première post-siphon réalisée le 16.10.1985(YM). 86.0975
- BRISSON,W.;MARTIN,Ph.(1984-86): Contribution à l'étude du karst barré Alesan, Gard.- S. C. Lassalien, 13, p. 78-103, topos, cartes. Contexte hydrogéologique, traçage des pertes de l'Avène, description des principales cavités de ce secteur(YM). 86.0976
- BRUN,J.F.;PALOC,J.P.;MICHAVILA,J.Cl.(1986): Les massifs karstiques de la région de Montpellier.- Spelunca, 22, p. 29-33, 2 cartes, 3 ph. Les auteurs, à l'aide de la bibliographie notamment, replacent les cavités dans leur unité géologique ou géographique. Une liste topométrique complète cet article qui peut s'apparenter à un "inventaire condensé". Importante biblio. 2 reproductions de litho sur la grotte des Demoiselles(RL). 86.0977
- BUCH,J.P.(1986): Aven des Pébre à Tharoux, Gard.- L'Aven, 46, p. 46-47, 1 fig. Fiche cavité, équipement, topo -88m d'après S.C.S.P.(CC). 86.0978
- CRASP(1986): Cavités nouvelles de l'Hérault.- Los Entraucas, 2, p. 9-31. Description, topos de caviés du causse d'Aunelas: Avens de l'Estragale -25m; du Raisin -130m; de Rono -15m; du R2 -8m; R3 -7,5m; de Michel -160m; de la Table -102m; du Bois de Tontnal(YM). 86.0979
- CRASP(1986): cavités nouvelles de l'Avoc.- Los Entraucas, 2, p. 33-42. Description et topos de quelques cavités du Massif de Quillav-Qoibrabjou, dont le barrenc du Naclaumi -74m(YM). 86.0980
- DELAMETTE,M.;MASSON,G.(1985): La grotte de Pont de Ratz.- Scialet (14): 140-146. Description et topographie de cette cavité du département de l'Hérault (massif de la Montagne Noire)(Ph.D). 86.0981
- DEROSIER,Ph.(1984): Approche du fonctionnement hydraulique et physico-chimique des aquifères karstiques littoraux: exemple du karst de la Gardiole (Hérault).- Thèse Doct. 3° Cycle, Géol. Appl., Univ. Sc. Techn. Languedoc, 129 p., 8 annexes. Analyse par l'auteur dans Karstologia, 1985, n° 6, p.63. 86.0982
- DUBOIS,P.(1985): Notes karstologiques sur les Grands causses.- Bull. Soc. Languedoc. Géog., t. 79, fasc. 3-4, p. 197-226, 6 fig., 2 cartes. Cette étude est envisagée avec les nouvelles données sur le contexte géologique de cette région. Elle permet de mieux approcher l'organisation hydrologique actuelle. Le drainage du karst est morcelé: zone supérieure, vadose, conduits et réseaux étagés ayant accompagné l'enfoncement des gorges - zone inférieure, noyée, nappe karstique se développant sous le niveau des vallées actuelles, ce drainage émerge en fortes sources vauclusiennes. Evolution des systèmes souterrains (inventaire des réseaux) et superficiels(RL). 86.0983
- FABRE,G.(1985): Géomorphologie des poljès du Causse de Blandas dans le Larzac oriental.- Bull. Soc. Languedoc. Géog. n° 3-4, p. 241-251, 2 cartes, 2 tb. Evolution, drainage, morphogénèse. Karstification Miocène et Pleistocène(RL). 86.0984
- FABRE,G.(1985): Une merveille de la nature dans les causses majeurs, le Cirque de Navacelles: comment s'est-il formé?, quel âge a-t-il?.- Bull. Soc. Languedoc. Géog. n° 3-4, p. 306-309, 1 fig., 1 ph. Cadre topomorphologique (carte), géologie(RL). 86.0985
- FABRE,G.(1986): Tufs et travertins du Languedoc méditerranéen et des causses Majeurs.- Méditerranée, n° 1-2, p. 65-70, 1 carte. Sont exposés des données synthétiques documentaires et originales. Elles portent sur plus de 100 sites entre Rhône et Aude(auteur). 86.0986
- FABRE,G.;MAURIN,Y.(1986): Recherche sur un géosystème carbonaté marginal au contact Causses Majeures - Mont Lozère.- Travaux UA903/CNRS, n° 15, p. 37-39, 1 carte. Intérêt hydrogéologique, perspectives pour un projet de recherche sur le Causse des Bondons, Lozère(RL).86.0987
- FONT,M.(1986): Campagne de recherches sur le Massif de Pelade-Escoutou, Pyrénées-Orientale.- Quelque part sous terre, 1, p. 25-31. Description: Trous de l'Épingle, du Cerbère, du Mulot, de la Glacière situés dans la région de Prades(YM). 86.0988

- GEA,P.(1985): Spéléo à Rabassoles.- Lo Bramavenc,9, p. 12-13.  
Description, topo, hydrologie de la perte et de cette résurgence(YM). 86.0989
- GEA,P.(1985): La grotte de la Cigale.- Lo Bramavenc, 9, p. 15-20.  
Fiche cavité, topo Dév. 670m - Dén.+3, -91. Cavité située dans le Minervois(YM). 86.0990
- GEA,P.(1985): Grotte de la Marmotte et de l'Emetteur à Trassanel, Aude.- Lo Bramavenc,9, p. 21-23, topos.  
Fiches cavités(YM). 86.0991
- GOMPEL,G.(1986): Spéléo dans les départements de l'Aude et de Hérault.- Gratton 93: 1027-1029, 1 topo non paginée.  
Brèves notes pour la visite de la grotte de Bedelbour, le barrenc de la Serre (-440, topo), la rivière souterraine du Fond de l'Orage(DU). 86.0992
- GOMPEL,G.(1986): L'Aven du Tilleul (Goudargues, Gard).- Gratton 94: 1065-1066.  
Notes pour la visite (situation, description, matériel) (DU). 86.0993
- G.S. Aubigny(1986): Echo des profondeurs, Pyrénées-Orientales.- Spelunca, 21, p. 11.  
Travaux de dynamitage à la Couma Nègre, à suivre(RL). 86.0994
- G.S. Bagnols-Marcoule(1986): Aven du Traves, Gard.- CDS 30, 26, p. 60-61.  
Description d'une galerie d'une centaine de m. découverte lors d'une remontée de 15m. Dév. total de la cavité 2750m(YM). 86.0995
- G.S. Montpeyrousiens(1986): C.R. d'explorations.- Info-plongée, 46, p. 7-8.  
Résultats et description succinctes des siphons plongés dans le département de l'Hérault: Résurgence des Fontanilles; grotte des Niphargus; Baulidaou du Passarau; Résurgence du Mas de Banol; du Tunnel de la Route; Aven Capitelle; Chtulu Démoniaque; Résurgence des Cents Fons - Gard: Baulidaou du Vernasol. 86.0996
- G.S. Rieutoro et Soc. Cèvenole Spéléol. Préhist. (1986): Event de Rognes, Gard.- CDS 30, 26, p. 19-21.  
Description du réseau 75 (1500m de Dév.); découverte post-siphon terminal d'une galerie (Dév. 100m), remontée sur 100 m de verticale(YM). 86.0997
- GUYOT,J.L.(1986): Les Monts de Pardailhan: Etude hydrodynamique et hydrochimique des sources karstiques de Poussarou et Malibert (Montagne Noire, Hérault).- Karstologia, 7, p. 25-30, 3 cartes, 1 coupe, 7 graph., 1 tb.  
L'étude hydrogéologique a permis de définir les régimes d'écoulement des principaux cours d'eau et des sources de cette région, leur bassin d'alimentation. Différenciation des écoulements(RL). 86.0998
- JOLIVET,J.(1986): L'aven Antoine, plateau de Méjeannes-le-Clap, Gard.- CDS 30, 26, p. 58-59, topo.  
Fiche cavité -32m(YM). 86.0999
- LENSEN,Jan(1986): Grotte de la Barbette (Montclus Gard).- Speleo Nederland Pierk 1 (nr. 3): 76-78 (engl.summ.) (survey). 86.1000
- MARTIN,Ph.(1985): Explorations dans la commune de Méjannes-le-Clap, Gard.- Spelunca, 20, p. XIV.  
Réglementation, restriction de visite, arrêtés du Maire (RL). 86.1001
- MORENO,Ph.(1985): La grotte des Escaliers et Trou de la Couche à Trassanel, Aude.- Lo Bramavenc, 9, p. 105-113.  
Fiche cavité, topo; Dév. 258m - Dén. -39m(YM). 86.1002
- MOURIAUX,P.(1986): Abîme de Rabanel à Brissac, Hérault.- L'Aven, 46, p. 51-53, 1 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo d'après A. Martel(CC). 86.1003
- MOURIAUX,P.(1986): Aven de la Rabassière à Montdardier, Hérault.- Aven, 46, p. 48-50, 1 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo -65 m d'après O. et G. Canler(CC). 86.1004
- MOURIAUX,P.(1986): Trou Fumant de l'Olivier à Moulès-et-Baucels, Hérault.- L'Aven, 46, p. 54-56, 1 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo -12m d'après G. et O. Canler(CC). 86.1005
- MURAT,P.(1986): Descentes sportives dans les torrents cantaliens.- Lo Trauc, p. 30-37, 3 fig., 2 ph.  
Présentation, renseignements pratiques, équipement, profils de 3 sites(CM). 86.1006
- NIVOLIERS,M. et all.(1986): La grotte d'Airoles, à Alzon, Gard.- CDS 30, 26, p. 34-35, topo.  
Fiche cavité(YM). 86.1007
- OLIVET,Y.;OSTERMANN,J.M.(1983): Spéléologie dans le Gard (région de Mialet et du Mas-Pages).- Périgord Explo, I: p. 19-23.  
Description des travaux, topo de 4 cavités(PL). 86.1008
- OURNIE,B.(1986): Activités Arkham, Pyrénées-Orientales.- Spéléoc, 33-34, p. 22.  
c.r. succinct concernant la prospection du massif des Fanges et du Roc Paradet(JP.B). 86.1009
- PELISSIER,P.(1986): Aven de la Flippante (EM6) à St. Paul de Fenouillet, Pyrénées-Orientales.- Quelque part sous terre, 1, p. 3-5.  
Fiche cavité, topo -59 m(YM). 86.1010
- PEREZ,P.(1985): L'escalade de la Cheminée Enchantée.- Lo Bramavenc, 9, p. 96-99, topo.  
Départ Salle des Gravères, grotte de Trassanel dans l'Aude; Historique, description +80 m(YM). 86.1011
- RODTS,JP(1986): le TM 71 (Aude).- Gratton 94: 1056, croquis de situation, topo.  
Brèves notes pour la visite de cette belle cavité protégée et peu connue des gorges de l'Aude(DU). 86.1012
- SAQUER,J.(1986): St. Paul; Perillos; Vingrau.- Quelque part sous terre, 1, p. 13-16.  
Topographies schématiques de quelques cavités du Roussillon(YM). 86.1013
- S.C. Argilon(1986): Avens de Goussoune et Puech Nègre.- Argilon, 5, p. 4-6.  
Accès, fiche d'équipement, Causse Noir. 86.1014
- Soc. Cèvenole Spéléol. Préhist. (1986): Bilan activités 1984.- CDS 30, 26, p. 51-57.  
Situation description, topo de 3 avens situés à Tharoux, Gard: Traouc del Cade; Avens de l'Ubal, du Pastre(YM). 86.1015

F : MIDI / PYRENEES

(dpts: Ariège, Aveyron, Haute Garonne, Gers, Lot, Hautes Pyrénées, Tarn, Tarn & Garonne)

- Auct. Varia(1986): Echo des profondeurs.- Spelunca, 21.  
Aveyron, p. 6: travaux du S.C. Alpina / Lot: travaux du G.S. Aubigny, p. 7 / Hte-Garonne, massif de la Coume Ouarnède, p. 6(RL). 86.1016
- Auct. Varia(1986): Echo des profondeurs.- Spelunca, 22: 8, 12,  
- Ariège: Gouffre Bagages -365m; p 8. - Aveyron: causse du Larzac, Causse Noir p. 8. - Htes-Pyrénées: camp 1985 sur le massif du Taillon, coupe du gouffre de Gavarnie, -200m, p. 12(RL). 86.1017
- ASTRUC,J.G.et al.(1986): Vulnérabilité des karsts du Quercy: problèmes posés pour la protection des sources de Touzac, Soturac, Bouyssac, Lenclio département du Lot.- BRGM, Hydrogéol., 3, p. 297-304, 5 fig.

./.

- Les informations acquises par les différentes méthodes mises en oeuvre, ont permis d'aboutir à une interprétation de l'origine des eaux des différentes sources et de préciser les mesures susceptibles de garantir leur qualité (aut.). 86.1018
- ASTRUC, J.G.; TARISSE, A. (1986): Hydrogéologie des formations Kimméridgiennes à l'Ouest de Cahors et au Sud de la rivière Lot.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.; Rass. Nat. Spéléol. Cahors 1984. - éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 17-30, 15 fig., 2 graph., 4 ph.  
Cadre hydrogéologique (cartes, coupes), Unités karstiques traçages, diagrammes de restitution, définition des systèmes, description, topos des cavités (RL). 86.1019
- BARGE, H. (1985): Les indices de minerai de cuivre et les traces des anciennes exploitations minières de la bordure méridionale du Massif Central.- Soc. Méridionale Spéleo. Préhist., t. 25, p. 61-68, 4 fig.  
Description des avens-mines de Bouche-Payrol, Brusque (Aveyron): Etude du matériel archéologique recueilli dans le secteur de ce site minier préhistorique (PL). 86.1020
- BERNARDIN, J.L. (1986): Découvertes dans l'aven de Couvern à Trigonidas, Tarn-et-Garonne.- Spéléoc, 33-34, p. 13-14.  
Le S.C. Albigeois et celui de l'Ours carmaux ont parcouru 1070m de galeries nouvelles, amenant la longueur de réseau à 6 km et en augmentant de 10m sa profondeur, description (JP.B). 86.1021
- BERNARD, A. (1986): Etude sur le système de Bordes de Crues, Aveyron.- Spéléoc, 35, p. 6-7.  
Historique. 86.1022
- BEYENS, J. (1986): Gouffre de la Henne-Morte, Labaderque.- Persephone 2-3: 53-58, topos (en néerl.).  
Compte-rendu d'une visite avec description sommaire (Haute-Garonne) (DU). 86.1023
- BUCH, J.P. (1986): Rivière souterraine du Saut de la Pucelle à Rocamadour, Lot.- L'Aven, 46, p. 59-62, 1 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo R. Brillot et H. Roques (CC). 86.1024
- BUCH, J.P. (1986): Igue des Combettes à Carluçet, Lot.- L'Aven, 46, p. 57-58, 1 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo -77 m d'après A.S. Charrente (CC). 86.1025
- CARMEN, P. (1986): Igue de la Vierge à La Bastide, Lot.- Spéléoc, 36, p. 8, topo. 86.1026
- CHABERT, Jacques (1985): Poursuite des recherches sur le massif de Sainte-Catherine (Balaguères, Ariège).- Grottes et Gouffres, 1985 (97): 9-12, rés. anglais.  
Monographie, succincte de la grotte de Haute Serre (dén.: -32m; dév.: 150m, topo) (CC). 86.1027
- COUSERANS, G.S. (1986): Gouffre Bagages, massif de Balaguères, Ariège.- Spéléoc, 35, p. 7 et n° 36, p. 10-13, topo.  
Dén. -365m. En raison de sa relation possible avec la rivière d'Aliou se système constituerait le plus important d'Ariège (JP.B). 86.1028
- DORIA, B. (1986): Les karsts à amont cristallin: Le cas du Causse Noir (Hérault).- Travaux U.A. 903/CNRS, (15), 31-36, 1 carte, 1 tb.  
Caractéristiques, originalité, bilan, fonctionnement de ce géosystème (RL). 86.1029
- DOUAT, M. (1985): Massif d'Arou à St. Pé de Bigorre, Htes-Pyrénées et Asson, Pyrénées-Atlantique.- Spelunca, 20, p. 6.  
c.r. sommaire, résultats, topométrie des principaux réseaux (RL). 86.1030
- DOUAT, M.; LATAPIE, S.; BAUER, J. (1986): La montagne d'Arou à St.-Pré-de-Bigorre, Htes-Pyrénées.- Carst, 5, 30p., 10 topos, 3 cartes, 1 tb., 14 ph., 1 topo h.t.  
Situation (cartes), cadre géologique, systèmes hydrologiques supposés, inventaire, description des grandes cavités, topos et notamment celle du Puts Dets Tachous ou TP 19 -804m (JP.B). 86.1031
- GERARD, R. (1986): C.R. d'activités de la Soc. Aurillacoise de Spéleo.- Lo Trauc, 4, p. 3-9.  
Informations succinctes sur les explos, départements de la Corrèze et limitrophes (CM). 86.1032
- GEZE, B. (1986): Petite introduction historique à la spéléologie quercynoise.- Rech. sur les Karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.: Rass. Nat. Spéleo. Cahors 1984. -éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 3-4, lph.  
Précurseurs, explorateurs et scientifiques qui ont contribué à la connaissance spéléologique de cette région (RL). 86.1033
- GILLY, Eric (1985): Recherches sur le creusement et la stabilité des grands volumes karstiques souterrains (suite): Grotte du Mas d'Azil, Mas d'Azil (Ariège).- Spéléologie 131: 18-25.  
Accès et historique, description, géomorphologie, géologie, remplissage, genèse, stabilité actuelle. Plan, coupes, vue cavalière (RD). 86.1034
- JAUZION, G. (1985): Activités de la section spéléologie, 1984-1985.- Soc. Méridionale Spéleo. Préhist., t. 25, p. 83-118.  
Concerne le département de la Haute-Garonne et ceux limitrophes. 22 topos dont: Grotte du Renard, de las Artigos (Ariège); grotte du Bataillet, des Jonquilles (Hte-Gne) (PL). 86.1035
- JAUZION, G. (1986): Spéléologie en Haute-Garonne.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la fr.; Rass. Nat. Spéleo. Cahors 1984. -éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 47-52, 12 topos.  
Par cet inventaire partiel l'auteur démontre que ce département est plus karstique qu'on le suppose (RL). 86.1036
- JOLY, F.; DEWOLF, Y. (1985): Une carte morphodynamique du Causse Méjean à l'échelle de 1/25'000.- Bull. Soc. Languedoc. Géog., n° 3-4, P. 227-240, 1 carte coul.ht.  
La notice de cette carte concerne la coupure IGN Meyrueis 1-2 au 25'000°. Elle présente la géomorphologie, le géodynamisme en tenant compte de la lithologie, de la tectonique. Elle a pour but de présenter une réflexion sur la conservation et la protection des sols (RL). 86.1037
- MUET, Ph.; FABRE, J.P.; MARCHET, P. (1986): Essai de synthèse géomorphologie, hydrogéologique et spéléologique du Causse de Martel.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.: Rass. Nat. Spéleo. Cahors 1984, p. 31-38, 2 cartes, 2 coupes, 2 graph.  
Les auteurs proposent une interprétation originale faisant intervenir l'évolution morphologique (RL). 86.1038
- NESPOULOUS, C.; COUSTET, R. (1986): Recherches spéléologiques dans le massif du Taillon, Gavarnie, Htes-Pyrénées.- Carst, 5, 9p., 1 carte, 4 topos, 1 tb. - Reprint partiel dans Spéléoc, 35, p. 13-16, 1 topo.  
Hydrogéologie, traçages: Gouffre D3 restitution à la résurgence du Cirque en plus de 31h. Description, topos, gouffre de l'Aigle -235m; gouffre de Gavarnie. -186m (JP.B). 86.1039
- PELLISSIE, Th. (1986): Le système karstique de Lantouy (Causse de Limogne, Lot).- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.; Rass. Nat. Spéleo. Cahors 1986. -éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 39-46, 8 fig.  
Présentation générale, hydrogéologie, évolution morphologique, traçages. Ces différentes études conduisent à mettre en évidence les problèmes restant à résoudre dans le cadre d'une étude intégrée actuellement mise en oeuvre par les spéléologues régionaux (RL). 86.1040
- RAVAIL, B. (1983): Bref historique de l'Igue de Goudou, (La-bastide-Murat, Lot).- Périgord Explo I: p. 16-18, topo. 86.1041
- RAZACK, M. (1986): Approche probabiliste de l'étude en subsurface de la géométrie des réservoirs fissurés: Effet de l'échelle d'investigation.- BRGM, Hydrogéol., 2, p. 215-230, 13 fig., 3 tb.  
Etude sur le site de la plate-forme carbonatée des Gds-Causse (Aveyron, Lozère): reconnaissance spatiale quantitative de la géométrie du réservoir (RL). 86.1042

- REY,J.(1986): Pollution et protection des eaux en milieu karstique dans la région Midi-Pyrénées.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.; Rass.Nat. Spéléol. Cahors 1984. -éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 11-16, 9 fig., 2 ph.  
Assainissement des eaux suite à des exemples de pollutions urbaines ou agricoles, protection des captages(RL). 86.1043
- RUFFEL,J.(1985): Suspens à Las Goffios, Ariège.- Lo Bramavenc, 9, 0. 26-32, topo.  
Récit de l'explo "mouvementée" réalisée par le S.C. Aude en 1950(YM). 86.1044
- SALVAYRE,H.(1985): Variations sur un thème caussenard.- Spelunca, 20, p. 25-30, 2 fig., 2 ph.  
L'auteur nous fait part de ses impressions lors de sa première visite, le 16/8/54 soit soixante ans après E.A. Martel à l'abîme du Mas Raynal, Aveyron. Description, reprise des topos de E.A. Martel, hydrogéologie et problèmes que soulève la Sorgues et ses affluents souterrains, bassin d'alimentation: Lac des Aygas et la rivière temporaire du Larzac, carte(RL). 86.1045
- S.C. l'Arizé(1983-84): Le massif de l'Espiougue, Ariège.- S.C. l'Arizé, 4, p. 10-15, topos.  
Bilan de prospection dans ce secteur(RL). 86.1046
- S.C. l'Arizé(1983-84): Le Séronais, Tarn, Ariège.- S.C. l'Arizé, 4, p. 2-7, topos.  
Bilan des activités sur cette région, cavités naturelles ou artificielles de faible importance (RL). 86.1047
- S.C.l'Arizé(1983-84): Ste-Colombe, Lavelanet, Ariège.- S.C. L'Arizé, 4, p. 20-42, topos.  
Inventaire des travaux réalisés, fiches cavités, topos, forêt de Balestra(RL). 86.1048
- S.R.S.A.S.R. et S.C. Blagnac(1986): Un aller et retour à la grotte du Calel; Sorèze, Tarn.- Spéléoc, 33-34, p. 23.  
C.r. sommaires des travaux de ces dernières années(JP.B). 86.1049
- TRICOCHÉ,M.(1985): Camp de Pâques 85, Causse de Gramat - Causse de Limogne.- Plein Gaz, 7, p. 19-26, 2 fig.  
3 cavités décrites, topos Igues de Geniez à Sauliac/Célé et du Mas de Parra à Lugagnac, Lot(RL). 86.1050
- VERNET,J.L.(1985): Ecologie des causses au quaternaire.- Bull. Soc. Languedoc. Géog., n° 3-4, p. 265-286, 4 fig., 1 tb.  
Approche méthodologique et pluridisciplinaire à l'aide de la cartographie, des forages, de la faune, des datations pour retracer l'évolution paléo-climatique, les paysages, la végétation, l'influence humaine. Comparaison avec l'évolution des régions méditerranéennes(RL). 86.1051
- WAHL,L.(1986): Gouffre Barrotti ou L17, massif de Sourroque, Ariège.- Spéléoc, 35, p. 7.  
Travaux sur ce gouffre, c.r. sur un incident survenu le 17 février 1986(RL). 86.1052
- Les spéléos du Maine et Loire sur Ukerdi: UK 310, -138m. UK311, -76m description sommaire.- Les spéléos du Gers sur Llano Carreras, principaux résultats topo du WC077, -55m. - S.C. Gascogne: le gouffre Joseph Mulekeke (Z32) -330m, topo à partir de -275m.- Frelon,Ph: le gouffre BT 6, description.- C.R.E.S.: activités dans le Bois de Lèche, topo du BL105, -336m.- S.C. Gascogne: le collecteur St. Vincent et les nouveaux réseaux du Renard(JP.B). 86.1055
- Auct.varia(1986): L'été 86 à la Pierre.- ARSIP, 25, 7p.  
Description succincte, topos de Z111, -181m de AN58, -146m, de AN73 -210,5(JP.B). 86.1056
- Auct.varia(1986): Découvertes et travaux en Dordogne.- Spéléoc: 33-34, p. 20.  
c.r. succincts: découverte de deux cavités dans le sud de Bergerac; info sur la grotte préhist. de la Tour Blanche, sur Bouzic(JP.B). 86.1057
- Auct.varia(1986): c.r. d'activités sur le massif de la P. S.M., France, Espagne.- ARSIP, 24, p. 1-10.  
Description du gouffre Lapière UT102, topo -133m.- S.C. Gascogne: Topo de précision entre Adélie et Utopie, mode opératoire.- La découverte d'Arphidia IV, historique, topo schématique(JP.B). 86.1058
- A.R.S.I.P.(1985): Le karst de la Pierre Saint-Martin en quelques chiffres (Pyrénées-Atlantiques, France et Navarre, Espagne).- Karstologia, 6, p. 3-6, 2 fig., 2 tb., 4 ph.  
150 cavités dépassent 100m de dénivellation pour une superficie de 150 km2 de bassin. Un portrait chiffré du karst est donné sous la forme d'une série de données hydrogéologiques, spéléologiques, liste des cavités(RL). 86.1059
- A.S. Côte-d'Or et S.C.Blois(1986): Activités 1985 sur le massif de la P.S.M., Pyrénées-Atlantiques.- Sous le Plancher, 1, p. 16.  
Note sur les résultats au réseau Lonné Peyret(JF.B). 86.1060
- BAKALOWICZ,Michel(1986): L'évolution paléohydrologique et morphologique des Pyrénées Centrales: l'exemple du massif d'Arbas (France).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 50 (rés. seulem.). 86.1061
- BARSACQ,M.;RAULIN,Y.(1985): Grotte d'Este, massif des Arbailles, Pyrénées-Atlantiques.- Soc. Spéléol. Préhisto. Bordeaux, 26: p. 119-120, topo, fiche cavité, topo. -28m(PL). 86.1062
- BITARD,B.;DELORME,G.;THEIL,F.(1983): Spécial Coly (Dordogne).- Spéléo-Dordogne, 86, p. 3-57.  
Bilan d'une trentaine d'années de travaux sur le réseau de la Doux de Coly (corne occidentale du causse de Martel). Schémas géologiques, carte de situation, 4 photos, 28 topos dont Eydzes d'En Brousse et des Grandes Grèzes, évent de La Bouygue(PL). 86.1063
- BITARD,B.;DELORME,G.;THEIL,F.(1983): Inventaire des cavités (région du Coly, Dordogne).- Spéléo-Dordogne, 86, p. 14-57.  
Planche de situation et description de 136 cavités sur 11 communes du bassin d'alimentation de la Doux de Coly(PL). 86.1064
- BOUSQUET,G.(1985): Gouffre Leguia Ko Lezia, Mendive, Pyrénées-Atlantiques.- Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux 26: p. 100-106.  
Historique, description, topo (P: -215m). Plan de situation et description de 18 autres cavités du secteur de Leguia, Massif des Arbailles(PL). 86.1065
- CARCAUZON,C.(1982): Le gouffre de Millefrance ou de Bondazeau, Lussas-et-Nontronneau, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 84, p. 2-4.  
Carte de situation, description, topo(PL). 86.1066
- CARCAUZON,C.(1982): Récents travaux en Ribéracois, 1981-1982, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 83, p. 7-23.  
Plans de situation et description d'une quarantaine de grottes, gouffres, pertes et cluzeaux sur 14 communes. 9 topos dont grotte de Chavaroche (105m) et grotte de La Faye(PL). 86.1067

## G : AQUITAINE

(dpts: Dordogne, Gironde, Landes, Lot & Garonne, Pyrénées Atlantiques)

- Auct.Varia(1986): Pierre Saint Martin 1985.- Spelunca, 21, p. 9-11, 3 topos.  
Présentation des principaux résultats et des activités sur ce massif franco-espagnol(RL). 86.1053
- Auct.Varia(1986): Massif de Ger à Les Eaux Bonnes, Pyrénées-Atlantiques.- Spelunca, 21, p. 8, fig.  
Courte description, résultats des travaux du S.C. Vallée de l'Isle et de S.C. Périgueux, topo gouffre des Trois dents -495m, de la grotte du Dernier oeuf +137m(RL). 86.1054
- Auct.varia(1986): c.r. d'activités sur le massif de la P.S.M., France, Espagne.- ARSIP, 23, 11-20 et 30.

- CHOPY, F. (1985): La grotte des Eaux-Chaudes, contribution à l'étude spéléologique du massif calcaire des Eaux-Bonnes, Pyrénées-Atlantiques.- Soc. Spéléo. Préhisto. Bordeaux, 26, p. 1-77.  
Récits d'expéditions dans le réseau Eaux Chaudes-Cézy, dév. évalué à plus de 10 km. Historique, plongée, colorations, bibliographie. 11 topos ou coupes, 29 photos dont 8 aériennes servant de planches de situation (PL). 86.1068
- COUCOURON, J. (1986): Le massif de Lazèque à Arudy et d'Izeste, Pyrénées-Atlantiques.- Carst, 5, 12p., 6 fig., 1tb., 1 ph. Reprint de Héouguacère dans Spéléoc, 36, p. 19-22, topo.  
Plan de situation, description, topo du gouffre de la Clavette -250m; gouffre Héouguacère -470m; inventaire des cavités présenté sous forme d'un tableau avec un plan topo (JP.B). 86.1069
- DELANGUE, D. (1985): La perte des Drindineyres, Arbis, Gironde.- Soc. Spéléo. Préhisto. Bordeaux, 26: p. 98-99, topo (PL). 86.1070
- DELLUC, M. et al. (1983): La grotte-perte de la Couronnade, Molières, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 87: p. 41-46.  
Historique, description, géologie, photos (couverture et encart), topo (D: 520m) (PL). 86.1071
- FAURE, B. (1985): Le Gouffre BT 6, massif de la Pierre-Saint-Martin.- Scialet (14): 147-150.  
Description et topographie de ce gouffre de 700 m de profondeur, dans le département des Pyrénées-Atlantiques (Ph.D). 86.1072
- FOURCADE, G. (1986): Jonction GL80 - Rivière Lonné-Peyret, Massif de la Pierre-St. Martin, Pyrénées-Atlantiques.- Carst, 5, p. 1-4, 3 fig., 1 ph. c.r. sommaire, topo -375m (RL). 86.1073
- FRELON, Ph. (1985): Le gouffre BT 6, Massif de la Pierre-St.-Martin, Arette, P.A.- Plein Gaz, 7, p. 46-55, topo.  
Fiche cavité, c.r. d'explo (RL). 86.1074
- GILLY, Eric (1985): Recherches sur le creusement et la stabilité des grands volumes karstiques souterrains, la salle de La Verna, gouffre de la Pierre Saint-Martin.- Spéléologie 130: 26-42. Commune d'Arette, Pyrénées-Atlantiques.  
Premier extrait de sa thèse de doctorat de 3ème cycle en géologie: présentation, méthode d'étude, déjà cité. V. BBS/SA 85.0256.  
La salle de La Verna: historique et accès, description, géomorphologie, géologie, remplissage, genèse, stabilité actuelle. Plan, coupe, vue cavalière, croquis (RD). 86.1075
- G.S. H20 (1986): Grotte Arnaud à Campagnac-les-Quercy, Dordogne.- Spelunca, 22, p. 8-9, topo.  
Description. Cavité actuellement fermée (RL). 86.1076
- GUICHARD, F. (1982): La grotte du Pêchialet, Grolejac, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 83: p. 34-39. Description, topo, photos (couverture et encart), historique des fouilles du gisement préhistorique (paléolithique sup.) (PL). 86.1077
- GUICHARD, F. (1982): Activités du Spéléo-Club de Périgueux, 2° trimestre 1982.- Spéléo-Dordogne, 83: p. 47-67.  
5 topos ou croquis dont: Grotte de la falaise de Campagne (Dordogne), igue du Drapeau et igue de Toulze (Lot) (PL). 86.1078
- GUICHARD, F. (1982): Activités du Spéléo-Club de Périgueux, 3° trimestre 1982.- Spéléo-Dordogne, 84, p. 38-75.  
93 sorties en Dordogne et départements limitrophes, 26 topos ou croquis dont 12 cluzeaux (PL). 86.1079
- GUICHARD, F. (1982): Les grandes cavités de Dordogne, fin 1982.- Spéléo-Dordogne, 85, p. 25-37.  
Réactualisation de l'inventaire spéléologique du département. Description sommaire et historique des découvertes des cavités présentant un dénivelé supérieur à 30m (21) et développant plus de 500 m (44). En annexe, carte spéléologique de la Dordogne (52x58cm) (PL). 86.1080
- GUICHARD, F. (1982): Activités du Spéléo-Club de Périgueux, 4° trimestre 1982.- Spéléo-Dordogne, 85; p. 38-70.  
14 croquis ou topos, dont grotte-gouffre de la Ferrassie et grotte de Carpe Diem, Dordogne (PL). 86.1081
- GUICHARD, F. (1983): Activités du Spéléo-Club de Périgueux, 1° et 2° trimestre 1983.- Spéléo-Dordogne, 87; p. 15-40 et 47-67.  
Plus de 150 sorties et travaux, notamment sur la vallée de la Vézère, Dordogne. 22 topos ou sch., dont: Grotte de la Grèze (Marquay), de la Mouthe (les Eyzies-de-Tayac-Sireuil), de Boyer (Meyrals); le gouffre de la Plaine de Thomas (Campagnac-les-Quercy), l'igue de Simon (Carluçet, Lot) (PL). 86.1082
- HAVLICEK, D. (1986): Pierre St. Martin '85.- Speleoforum 86: 14-15 (czech; engl. summ.). 86.1083
- ISLER, O. (1983): Plongées du G.L.P.S. dans la Doux de Coly (Dordogne).- Spéléo-Dordogne, 86: p. 58-59.  
Progression jusqu'à 2100 m de l'entrée; coupe (PL). 86.1084
- ISLER, O. (1986): La Doux de Coly (Distr. of Cassagne, Dordogne, F).- Caves and Caving (34): 16-20, photos, maps. Report of a World Record Cave Dive in the resurgence, the longest siphon known in the world, no air surface appearing during its 3100m length with a depth between 32-54m (BK). 86.1085
- LEBRETON, B.; LETOURNEUR, Y. & S. (1982): Grotte-émergence pérenne de Ferchauds, Margueron, Gironde.- Spéléo-Dordogne, 85, p. 17-24.  
Description, photo et topo (D: 1866) de cette cavité se développant dans les calcaires tertiaires de la région de Sainte-Foy-La-Grande (PL). 86.1086
- MONTIGNY, J. (1985): Le "Trou de Virelade", gouffre du Haut-Bernet, Gironde.- Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux, 26, p. 78-84.  
Exploration de ce gouffre d'effondrement ouvert récemment. Etude géologique, hydrologie, contrôle chimique de la pollution, topo, coupe (PL). 86.1087
- MONTIGNY, J. (1985): Le réseau de Sinhikoleet Aozkolezia, forêt des Arbailles, Pyrénées-Atlantiques.- Soc. Spéléo. Préhisto. Bordeaux, 26: p. 121-126.  
Récit d'exploration, report de surface et jonction par coloration avec Etxankozola (PL). 86.1088
- MULCEY, R. et al. (1982): Coloration de Marc Ledenmat à Salon de Vergt, Dordogne.- G. 3 S., 5, p. 23.  
La doline - perte située à 250m au N.O. du lieu-dit Les Bertoux a été rebouchée et contient encore des débris. Le traçage a permis sa liaison avec la Fontaine de Salon - 4h - distance 750m - Déniv. 40m (PL). 86.1089
- OLIVET, Y. (1983): Les grottes du Cirque de Ley, les Eaux-Bonnes, Pyrénées-Atlantiques.- Périgord Explo, I: p. 24-31.  
Situation et topo de 4 cavités du système hydrologique du Massif du Ger (PL). 86.1090
- OSTERMANN, J. M. (1982): Inventaire des phénomènes karstiques des communes de St.-Jory-Lasbloux et Cognac, Dordogne.- G. 3 S., 5, p. 13-21 et p. 37, 45, 5 pl. topos.  
19 phénomènes décrits sommairement (PL). 86.1091
- OSTERMAN, J.; GROISARD, C. (1982): C.R. des explorations à la commune de la Chapelle-Montmoreau, Dordogne.- G. 3 S., 5, p. 3-12, topos, 1 pl. ph.  
Inventaire sur 10 cavités de faibles dimensions. Description, hydrogéologie, hydrochimie, historique, topo du ruisseau souterrain de la Pépie (PL). 86.1092
- PELLETANE, B. (1985): Contribution à l'étude spéléologique de la région Sud-Ouest du massif des Arbailles, Pyrénées-Atlantiques.- Soc. Spéléo. Préhisto. Bordeaux, 26: p. 108-118.  
Description et topo de 2 gouffres situés sur le mamelon d'Ursula. P. de UR 3: -180m (PL). 86.1093
- QUINIF, Yves; MAIRE, Richard (1986): Etude sédimentologique et datations radiométriques dans le gouffre de la Pierre Saint Martin (Pyrénées, France): contribution à l'étude du quaternaire pyrénéen.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 294-296 (rés. espan.) (5 fig.). ./.



- L'époque glaciaire se caractérise par une sédimentation détritique fine dans des galeries noyées, la période interglaciaire, datée entre 210'000 et 176'000 ans BP, est marquée par un recouvrement des dépôts antérieurs et la mise en place de terrasses fluviatiles étagées. Exemples de la galerie Aranzadi(RB). 86.1094
- SERANNE, J.M.(1982): Le ruisseau souterrain de Rhodes-Basses, Ribanac, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 84, p. 12-18. Description de la découverte de cette cavité se développant dans les terrains tertiaires du Bergeracois (D: 1614m). Etude du gisement protohistorique et paléontologique mis à jour dans le cours du ruisseau. Plan de situation, topo, photos (couverture et encart)(PL). 86.1095
- SERANNE, J.M.(1982): Le ruisseau souterrain du Queyla (Conne-de-Labarde, Dordogne).- Spéléo-Dordogne, 83, p. 30-33. Description, topo (1258m)(PL). 86.1096
- SSPB(1986): C.R. d'explorations.- Info-plongée, 46, p.7. Résultats et descriptions succinctes des siphons plongés: Grotte des Eaux-Chaudes, Réseau Cezy département Pyrénées-Atlantiques(JC.F.). 86.1097
- TRICOCHÉ, M.(1985): Petits travaux à la Pierre-St.-Martin, Arette, P.A.- Plein Gaz, 7, p. 42-43. Coupes de Taskako Lecia -148m; de Tchakhur Lecia -142m (RL). 86.1098
- VANSTRAELEN, P.(1986): Anialarra 86: Lourde ... mais fort!- ESS Info 32: 13 p., topos. Rapport de l'expédition d'été 86 de l'Equipe Spéléo de Saint-Nicolas: Pozo Estella (AN3), AN 51-AN6, AN52, 58, 59, 61, 66, 60,73 (glacier souterrain) Pyrénées Atlantiques(DU). 86.1099
- VAUVILLIER, P.(1983): Le gouffre de Chassa, Brantôme, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 87, p. 2-4. Exploration et topo de ce gouffre (-27m) par l'A.S. Charentaise(PL). 86.1100
- WESTON, Paul(1986): Visits to the Dordogne 1985.- Wessex cave club vol. 18/nr. 210: 235-236. 86.1101
- H : OUEST / CHARENTE
- (dpts: Charente, Charente Maritime, Côtes du Nord, Finistère, Ile de Vilaine, Loire Atlantique, Maine & Loire, Mayenne, Morbihan, Sarthe, Deux Sèvres, Vendée, Vienne)
- ALIX, Y.(1985): Etude hydrogéologique liée à l'exploitation d'un bassin tertiaire du Massif armoricain.- BRGM Hydrogéol., 4, p. 261-270, 6 fig., 2 tb. Ce bassin situé à Campon, Loire-Atlantique est constitué de sédiments carbonatés du Lutécien recouvert par des placages sableux du Plio-quatenaire. Des phénomènes karstiques anciens et récents ont été affectés et réactivés depuis l'exploitation des ressources en eaux(RL). 86.1102
- MILLET, D.(1985): Géologie du bassin de la Claise Tourangelle.- Les Cahiers de la Claise, 2, 37 p., annexe, fig., cartes, coupes. Dans le cadre du projet paléoécologie et écologie de ce bassin (voir BBS 22/1983) l'Association pour la connaissance du patrimoine poursuit ses travaux. D.Millet a ajouté un important travail de cartographie des gîtes naturels à silice(RL). 86.1103
- MOURIER, J.P.; GABILLY, J.(1985): Le Lias et le Dogger au sud-est du seuil du Poitou: Tectonique synsédimentaire, paléogéographie.- BRGM, Géol. Fr., 3, p. 293-310, 10 fig., 2 pl. pH. Sont examinées les relations entre les structures hercyniennes et la sédimentation de l'Hettangien au Bathonien(aut.). 86.1104
- TRICOCHÉ, M.(1985): Travaux sur la région du Blanc.- Plein Gaz, 7, p. 61-63, 1 fig.
- Description aven-grotte des Cottests; Puits Kiki; Grotte Pilou; Gouffre des Brousses, topo. Département de la Haute-Vienne - grotte de la sablière, Indre(RL). 86.1105
- J : NORMANDIE
- (dpts: Calvados, Eure, Manche, Orne, Seine Maritime)
- CARTHERY, Joël(1986): Première spéléo des "Moranes" sur le littoral.- La Cordée Normande, 47: p. 8-9. Historique de la découverte de plus de 200 m de galerie dans la rivière souterraine du Heurt à Senneville sur Fécamp, Seine Maritime(JC.S). 86.1106
- DELABROISE, D.; FLAGEOLLET, J.C.(1984): Le réseau karstique de Ranville, Calvados.- Tr. Cent. Rech. Géog. Phys. de l'Environnement, 4, p. 21-54, pl., ph. Rappel sur les cavités naturelles de Basse-Normandie. Etude de l'endokarst de Ranville développant 300m dans les calcaires jurassiques: environnement, géologie, morphologie, sédimentologie, ...; Interprétation de l'origine et du développement potentiel(JC.S). 86.1107
- G.S. Dieppe(1986): Travaux de désobstruction, cavités naturelles.- Le Puits Merveilleux, 4 : p. 9-17, 3 topo. Situation, rappel historique et description de la grotte n° 3 Pourville et de la grotte des Blancs-Patis de Varrengeville S/Mer, Seine Maritime(JC.S). 86.1108
- G.S. Dieppe(1986): Travaux de prospection.- Le Puits Merveilleux, 4 : p. 29-49. Fiches cavités et topo: souterrain et marnière de Bracquemont, Marnière des Etrissards; Carrières de Saveaumare, du Puits Berneval, du Héron, n° 1er 2 du Bois Jolli; Seine Maritime(JC.S). 86.1109
- G.S. Evreux(1986): Le Sec Iton, la rivière folle.- La Lanterne magique, 2 : p. 4-11, 1 carte, 4 topo. Petit guide spéléo sur la vallée du Sec Iton (Eure). L'Iton, rivière de la craie, s'engouffre dans un chapelet de pertes et bêtaires surtout à partir de Villaleet, pour réapparaître, après un trajet inexploré de 9 km, à la fosse aux Dames de Glisolles et dans l'étang de la forge à la Bonneville. Description des principaux phénomènes connus; bibliographie(JC.S). 86.1111
- G.S.N.U.(1986): Réseau du Trou d'Enfer, Commune d'Orival, Seine Maritime.- La Calbonde, 1 (nouvelle série): p. 46-48, 1 topo. Historique et description d'une cavité de la craie Sémonienne, dév. 79 mètres(JC.S). 86.1112
- GUENET, Ph.; LECOUEUX, P.; LETOURNEAU, J.P.(1986): Les cavités du moulin Heulin (Eure).- La Lanterne magique, 2: p. 12-21, 1 plan et 4 topo. Situation et description des cavités du site du Bois et du site du Manoir, ce dernier totalisant plus de 180m de développement. Ces cavités sont probablement d'anciennes pertes de l'Iton. Bibliographie(JC.S). 86.1113
- LEMARCHAND, D.; LÉBOULANGER, T.(1986): Le système karstique des pertes de l'Aure, commune de Maisons, Calvados.- La Lanterne magique, 2: p. 22028, 2 cartes, 1 topo. Historique des travaux d'exploration de ce système qui présente une cavité de plus de 2 kms de développement. Résurgence dans l'avant-port et sur le platier de Port en Bessin(JC.S). 86.1114
- LEMOINE, B.(1985): Etude de l'influence du drainage sur le régime et la qualité des eaux: Bassin versant du Chaussey, Calvados.- BRGM, Hydrogéol., 4, p. 271-278, 5 fig. Afin d'appréhender la dynamique de ces systèmes crayeux, des connaissances pédologiques, géologiques et hydrogéologiques sont nécessaires. Comparaison du point de vue qualitatif et quantitatif des bassins versants drainés et d'un non drainé(RL). 86.1115
- PRICE, Liz(1986): Normandy underground.- Cerberus spel. soc. J. 16 (nr. 1): 11-12. Coal mines, quarries and coast caves(RB). 86.1116

- QUERIERE, Ph. De La; EBERENTZ, P. (1986): Proposition de solutions: amélioration de la qualité des eaux prélevées dans la craie.- BRGM, Hydrogéol., 3, p. 311-314. Action préventive concerne la Seine-maritime, l'Eure (RL). 86.1117
- RODET, Joël (1986): Exploration de la Rivière Souterraine du Heurt.- Spéléo Drack, 16: 43 p, Topo, Planches photo. Historique, accès et description de la Rivière Souterraine du Heurt à Senneville S/Fécamp, Seine-Maritime. Dév. 246m sur le Toit du Turonien. Cadre géologique, tectonique, données hydrogéologiques (dynamique et qualité), signification karstologique; Explorateurs du Centre Normand d'étude du karst; bibliographie (JC.S). 86.1118
- RODET, J. (1986): La cascade Marignan: un aspect nouveau du karst de la craie en Normandie.- Karstologia, 7, p. 53-54, topo, 2 ph. Description (+10m) de cette cavité située à Senneville/Fécamp. L'auteur pense que c'est un phénomène récent, voire contemporain, ce serait la capture d'un drainage de base de la falaise qui correspondrait à un paléodrain réactualisé à la faveur de plusieurs facteurs physiques (RL). 86.1119
- RODET, J. (1986): Une cavité d'un genre nouveau dans la craie de Normandie: la rivière souterraine du Heurt (Seine-Maritime).- Spéléo Tract., 4: 20 pages, 1 topo, photos. Historique, description, étude du contexte géologique, aperçu hydrologique, interprétation karstologique de la rivière souterraine du Heurt qui, après avoir circulé rapidement sur le Toit du Turonien, rejoint le niveau du platier après une cascade souterraine de plus de 7 mètres. Bibliographie (JC.S). 86.1120
- RODET, J. (1986): Travaux concernant la commune d'Orival, Seine-maritime.- Spelunca, 21, p.12. Trou d'Enfer, dév. 108m; Trou des A.N. dév. 21m; Rivière souterraine du Heurt. Courtes informations (RL). 86.1121
- K : NORD / ARDENNES**
- (dpts: Aisne, Ardennes, Aube, Marne, Haute Marne, Nord, Oise, Pas de Calais, Somme)
- MELANO, J. Ph. (1986): La grotte d'Eponine à Balesmes, Hte-Marne.- Spelunca, 22, p. 34-36, plan, 1 carte. Situation par rapport au contexte oriental du Plateau de Langres (carte), historique, description, spéléogénèse, hydrologie, hydrochimie (RL). 86.1122
- TREFFOT, Guy (1986): Contribution à l'étude du karst de la Craie: La Caverne du Puits qui chante, Montgueux, Aube.- L'échelle, 15: 71 pages, topo et pl. Etude très complète de la caverne du Puits qui chante: situation, historique, description, fiche d'équipement, hydrologie, toponymie, aperçu géologique, tectonique, spéléogénèse, spéléomorphologie, hydrologie, traçages, chimie des eaux. Description de quelques autres phénomènes karstiques du pays d'Othe: Puits Papillon à Montgueux, Puits de Mesnil-Vallon à Macey, grotte du Saut à Montgueux, temporaire du Puits de la Sablonnière à Pavillon Ste Julie. Bibliographie (JC.S). 86.1123
- VANDEZANDE, Michel (1986): Grotte-Perte des Mazurettes (Signy-l'Abbaye-Ardennes).- UBS Info 16: 16-17, coupe et plan. Fiche complète et description de cette cavité des Ardennes françaises (DU). 86.1124
- L : LORRAINE**
- (dpts: Meurthe & Moselle, Meuse, Moselle, Vosges)
- A.S.E.P.A.M. (1986): Spéléologie minière sur le massif Vosgien.- Spelunca, 21, p. 11-12, topo. Principales explorations de l'Association Spéléologique pour l'Etude et la Protection des Anciennes Mines, sur le district de Ste-Marie-aux-Mines de 1982 à novembre 1984 (RL). 86.1125
- ROODNAT, Aast (1986): Weekend in Savonnières en Perthois (Meuse).- Speleo Nederland Pierk 1 (nr.3): 80-81 (engl. summ.) (survey). 86.1126
- S.C.Metz (1984): Inventaire des phénomènes karstiques du bassin de la Moselle entre Epinal et Charmes.- Agence de l'Eau Rhin-Meuse et S.C. Metz, 63p., 21 cartes. 3 parties: - description des phénomènes karstiques, essai interprétation et datation du karst de cette région, interaction entre les systèmes karstiques, intervention humaine (pollution, crue, ...). - inventaire par commune - inventaire par bassin versant (cartes) et présentation de ces bassins (RL). 86.1127
- G.S. Dieppe (1986): Puits.- Le Puits Merveilleux, 4: p. 51-67. Description et topographies de Puits à eau situés sur les Communes de Thil-Riberpré, Mesnil-Follemprie, St-Vaast du Val, Illois, Smermenil et Envermeu; Seine Maritime (JC.S). 86.1110
- M : AUVERGNE / LIMOUSIN**
- (dpts: Allier, Cantal, Corrèze, Creuse, Haute Loire, Puy de Dôme, Haute Vienne)
- MOURET, Cl. (1985): Les karsts du lias de la région de Meysac (Corrèze et Lot).- Bull. Soc. Sc. Hist. Archéo. Corrèze, t. 107, p. 7-15, 4 fig., topo. Aperçu sur ces karsts inexplorés par les spéléologues. Géologie, stratigraphie (cartes, coupe). Structures, morphologie des karsts de surface et souterrains, inventaire (CM). 86.1128
- MURAT, P. (1986): Captage de Fournols à Vic/Cère, Cantal.- Lo Trauc, 4, p. 42-43, topo. Situation, description (CM). 86.1129
- USSE, J.P. (1986): Grotte de Bouieu à Yolet, Cantal.- Lo Trauc, 4, p. 12, topo (Dév. 5m). 86.1130
- USSE, J.P. (1986): Grotte de Mazieux à Lascelle, Cantal.- Lo Trauc, 4, p. 13, topo (Dév. 14,5m). 86.1131
- USSE, J.P. (1986): Grotte de Pradine.- Lo Trauc, 4, p. 10-11, topo. Cavité artificielle dans la brèche volcanique à St. Chamant, Cantal (CM). 86.1132
- USSE, J. Ph. (1986): Souterrain du Fraysse à St. Victor, Cantal.- Lo Trauc, 4, p. 44-45, topo. Situation, description (CM). 86.1133
- N : CENTRE / PAYS DE LOIRE**
- (dpts: Cher, Eure & Loir, Indre, Indre & Loire, Loir & Cher, Loiret)
- G.S. Orléannais (1986): Travaux sur le département du Loiret.- Spelunca, 22, p. 12. Gouffre du Bois de Juppeau à Chevilly, -12m; Résurgence des Vermelles à St. Denis de l'Hôtel, dév. 46m (RL). 86.1134
- PASIAN, D. (1985): Le Loiret: rivière morte.- CPEPESC, n° 14, p. 10-14, 2 fig. Hydrogéologie, menace sur cet affluent de la Loire particulièrement exposé aux pollutions, pertes (RL). 86.1135
- STEFANATO, J.P. (1986): C.R. des plongées de la commission régionale de l'ouest.- Info-plongée, 46, p. 12-13. Résultats et descriptions succinctes, Charente: Font de Lussac; le Bouillant - Deux-Sèvres, Fontaine de Ste-Néomaye, topo (JC.F). 86.1136

- (dpts: Doubs; Jura, Bas Rhin, Haut Rhin, Haute Saône, Belfort)
- Auct. varia(1986): Pierres et Terres, n° 30, 100 p.- Cette revue éditée par la Sect. Spéléol. Minière du CAES/CNRS est comme les autres livraisons consacrée à l'exploration, à la description, à l'archéologie des mines situées dans le Nord-Est de la France.  
A la protection des minéraux et des mines. Sommaire de ce n°: Le réseau Jean Antoine au Thillot: la mine Théophile à Urbeis: le secteur minier à l'Est de Fertrupt à Ste-Marie-aux-Mines; le rapport de 1597; Le fabuleux réseau de Musloch (Allemagne); Mine Nothilff à Ste-Marie; Mines de la Petite Pierre Bas-Rhin: Concessions minières de Thann 1870-1914; portraits de mineurs = reprod. gravures(RL). 86.1137
- A.S. Côte-d'Or(1986): Activité 1985 dans le massif du Jura.- Sous le Plancher, 1, p. 13-15.  
Bilan des explos au Gouffre de Pourveville à Soyès, Doubs. Dév. 10123m. Note sur une plongée du S.C. Dijon à la Source du Dard à Baume-les-Messieurs, Jura(JF.B). 86.1138
- BAUR,Fr.(1985): BAUR,Fr.(1985): Sous terre en Alsace (en 1984 et 1985).- Sous Terre 23: 8-15.  
Travaux dans 4 petites cavités, Topos(JC.F). 86.1139
- BIIENFAIT,P.(1986): Evolution paléogéographique du Jura et karstification.- Spélio 01 (10): 51-74.  
Le creusement des cavités du Jura depuis le crétacé jusqu'aux dernières glaciations, 8 fig. 1 tableau (Ph.D). 86.1140
- BOCQUET,François(1983): Approche de la géomorphologie de la partie nord de la chaîne des Aravis.- Mémoire de maîtrise sept. 1983, Institut de géographie, Université de Grenoble: 167 pp., nombr. fig., topos, cartes, diagr., sect., 2 annexes, carte géomorphol. h.t.  
Encadrement géographique, géologique et géo-hydrologique. Etude géomorphologique, mise en évidence de systèmes morainiques étagés. Essai de classification des processus morpho-dynamiques actuels en fonction de l'étagement. Le karst: les formes de surface et le karst profond; les émergences et mise en évidence d'une circulation karstique à la fluorescéine; estimation de l'ablation. Proposition d'une chronologie de la mise en place des modèles de surface et de profondeur(RB). 86.1141
- BRISCHOUX,D.(1985): Les gouffres de la région de Mouthe (3° partie).- Sous Terre, 23: 16-31.  
Inventaire et topo de 19 cavités du Doubs et du Jura (JC.F). 86.1142
- BUCH,J.P.(1986): Gouffre de la Balme d'Epy, Jura.- L'Aven, 46, p. 15-17, 2 fig.  
Fiche cavité, topo S.C. Jura(CC). 86.1143
- BUCH,J.P.(1986): Caborne de Menouille à Cernon, Jura.- L'Aven, 46, p. 18-21, 2 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo J.Cl. Frachon(CC). 86.1144
- CHAUVE,Pierre et al.(1986): Rôle des abaissements d'axe dans les circulations karstiques du Jura.- Bull. Soc. Géol. France, II-2: 329-336.  
La localisation des émergences est souvent liée à une zone d'abaissement d'axe des plis (Jura plissé) ou à une gouttière synclinale (bordure de plateau): Les exemples choisis s'appuient sur des tracages réalisés dans le karst francomtois(JC.F). 86.1145
- CHORVOT,G.(1986): Le réseau souterrain du Verneau, Nansous-Sainte-Anne, Déservillers, Département du Doubs.- Emergences (7): 17-21.  
Description du réseau, 1 topographie(Ph.D). 86.1146
- COTTET,M.(1986): La Grotte de Pâques (Coyron, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 14.  
Description d'une grotte de 53 m(topo)(JC.F). 86.1147
- FRACHON,J.Cl.(1986): Echo des profondeurs: Jura.- Spelunca, 21, p. 7.  
Tracage à Baume de la Favière. Information et résultats sur les plongées et topométrie des principales cavités, liste au 1 janvier 1986, de ce département(RL). 86.1148
- FRACHON,J.Cl.(1986): Bibliographie (Baume de la Fraise, Thoiria, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 20. 86.1149
- FRACHON,J.Cl.;JACQUIER,F.;LIMAGNE,R.(1986): La Baume de la Favière (Arsure-Arsurette, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 21-32.  
Description et topo d'un gouffre de 229 m de prof.; contexte géomorphologique, colorations(JC.F). 86.1150
- FRACHON,J.Cl.;LIMAGNE,R.(1986): La Borne aux Cassots à Névry/Seille, Jura.- Spelunca, 21, p. 34-38, 3 ph.2 fig.  
Historique, description succincte (13700m), plan, hydrogéologie, spéléogénèse, Modalités de visite(RL). 86.1151
- FRIOT,J.C.;GIRARDOT,C.;PARIS,C.(1986): Gouffre des Bruyères.- L'Escarpolette, 7: 44-50.  
Description et topo d'un gouffre profond de 180m(JC.F). 86.1152
- GARNIER,Charles(1983): Plongée Spéléologique à la grotte du Gour à Bouclans(Doubs).- Vie Souterraine 1983/1: 2p., plan, coupe schématique du siphon 1(DU). 86.1153
- GILLET,J.C.;MICHAX,A.;NIEDNER,F.(1986): Jura cuvée 1985, chronique du camp d'été du CRSL.- Club Recherches Spéléol. Liège 30: 44 p., ill., topos, biblio. sommaire.  
Journal du camp, mais aussi fiches techniques et topos pour la visite de Gros Gadeau, gouffre de Vau, grotte de Vau (Geraise), grotte du Lison, grotte Sarrazine, porche de Sarrazine, grotte Baudin (Nans), Baume des Crêtes (Deservillers), Baume St-Anne, Chauveroches (Ornans), gouffre de la Légarde (Haute-pierre), gouffre Combe de Malvaux (Reugney)(dpt. Doubs)(DU). 86.1154
- GILLY,Eric(1985): Recherches sur le creusement et la stabilité des grands volumes karstiques souterrains (suite): Gouffre de la Baume, commune de Sainte-Anne(Doubs).- Spéléologie 131: 12-17.  
Accès, description, géomorphologie, géologie, remplissage, genèse, stabilité actuelle. Plan, coupe, vue cavalière (RD). 86.1155
- GILLOTTE,Ph.;JACQUIER,Fr.(1986): Plongée souterraine: bilan d'activité 1982-1985.- Echo des Cavernes, 32-35: 3-11.  
Description des siphons plongés dans 8 cavités du département du Jura: 7 topographies(JC.F). 86.1156
- GILLOTTE,Ph.;JACQUIER,Fr.(1986): La Grotte Berlingot (Volvoz, Jura).- Echo des Cavernes 32-35: 33-35.  
Description d'une grotte de 150 m. Topo(JC.F). 86.1157
- GUYETAND,D.(1986): L'escalade des cheminées du vent (Grotte des Foules, St-Claude, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 57-64.  
Récit des escalades ayant permis une remontée de +263m. Topographie et note technique(JC.F). 86.1158
- GUYETAND,D.(1986): Le grotte des Buclets (Morbier, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 69.  
Description et topo d'une grotte de 100m(JC.F). 86.1159
- JACQUIER,François(1986): Le gouffre de Nanchez (Les Crozets, Jura).- Echo des Cavernes 32-35: 12-13.  
Description d'un gouffre de 68m de prof.(topo)(JC.F). 86.1160
- JACQUIER,Fr.(1986): La Baume de la Fraise (Thoiria, Jura).- Echo des Cavernes 32-35: 15-20.  
Description et topo d'une rivière souterraine longue de 706m(JC.F). 86.1161
- JACQUIER,Fr.(1986): Quoi de neuf aux Foules?.- Echo des Cavernes 32-35: 54-56, 1 ht.  
Note sur quelques premières effectuées à la grotte des Foules (St-Claude, Jura). Topo (5347m)(JC.F). 86.1162
- JACQUIER,Fr.(1986): L'Inaccessible de Vaucluse (St-Claude, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 36-51.  
Description et topo d'une grotte de 1200m. Cette cavité, située à 30m de haut dans une falaise pourrie, a été partiellement explorée dès 1854 par des chercheurs d'or (?), comme en témoignent des inscriptions retrouvées sur les parois(JC.F). 86.1163

- JACQUIER,Fr.(1986): Escalade à la grotte des Forges (Moirans, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 65.  
Description et topo d'une escalade de 34m réalisée en voûte d'une rivière souterraine(JC.F). 86.1164
- JACQUIER,Fr.(1986): Le gouffre de Trémontagne (St-Pierre, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 66-67.  
Description et topo d'un gouffre de 40m(JC.F). 86.1165
- JACQUIER,Fr.(1986): Le gouffre des Ecolets (Chateau-des-Prés, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 68.  
Description et topo d'un gouffre de 28m(JC.F). 86.1166
- JACQUIER,Fr.(1986): Les grottes de la Touillère (St-Claude, Jura).- Echo des Cavernes, 32-35 et p. 52-53.  
Description et topo de deux grottes voisines de 15m et 203m(JC.F). 86.1167
- JACQUIER,Fr.;PIARD,B.(1986): La faille de Bonlieu (Jura).- Echo des Cavernes 32-35: 70.  
Description et topo d'une cavité tectonique longue de 114m et profonde de 34m(JC.F). 86.1168
- LIMAGNE,Rémy(1986): Spéléologie touristique du Lapiaz de Malrocher (Jura) (tome II).- 29 p., topos et carte.  
Topoguide pour la visite de 25 petites cavités situées sur les communes de Besain et Molain (Jura). Le tome I est paru en 1981(JC.F). 86.1169
- METTETAL,J.P.(1985): Etudes préalables à la définition des périmètres de protection en milieu karstique: Exemple de la source d'Arcier, Doubs.- BRGM, Hydrogéol., 4, p. 235-242, 6 fig.  
L'étude de cette émergence qui alimente la ville de Besançon, a été décomposée en 4 volets: géologie du bassin versant et délimitation: recensement des activités polluantes; acquisition et traitement des données hydrologiques: étude de la qualité des eaux de la source et des cours d'eau du bassin versant. L'ensemble des données a permis de proposer un nouveau schéma de fonctionnement du système(aut.). 86.1170
- PARIS,C1.(1985): Activités du S.C. Auboiss.- Spelunca, 20, p. 5-6.  
Courtes informations: gouffre des Bruyères à Villars-les-Balmonts, Doubs -180m - Plongée à la perte de la Combe aux Moines, Jura, -8m. Dév. 30m(RL). 86.1171
- PARIS,C1(1986): Travaux du Lomont, Doubs.- L'escarpolette, 7: 6-18.  
Présentation géomorphologique. Résultats de coloration. Description du Trou du Sanglier (Solémont) long de 130m (JC.F). 86.1172
- PARIS,C1(1986): Inventaire du canton de Pont-de-Roide (Doubs).- L'Escarpolette, 7: 20-43.  
Description de 72 petites cavités, la plus profonde mesurant -52m, et la plus longue 130m(JC.F). 86.1173
- PERRIER,J.Y.(1986): Echo des profondeurs: Doubs.- Spelunca, 21, p. 6.  
Courtes notes sur 2 cavités désobstruées. Gouffre du Dessous des Roches -23m; gouffre de la Bouteille -28m à Rouhe(RL). 86.1174
- PICOD,Ch.(1986): La Petite Montagne montre ses dessous.- Echo Petite Montagne, 17: 10-14.  
Note sur l'histoire de la spéléologie et quelques cavités de la région d'Arinthod (Jura) 7 photos et 1 topo (JC.F). 86.1175
- PLISSIER,J.F.(1986): Rivière souterraine de Cerre-les-Noroy à Cerre-les-Noroy, Haute-Saône.- L'Aven, 46, p. 10-11, 1 fig.  
Fiche cavité, topo G.S.R.M.(CC). 86.1176
- SHAG(1986): Plongée à la Baume des Cures, Villers/Chalamont, Doubs.- Info-plongée, 46, p.8.  
Description succincte, présence de CO2(JC.F). 86.1177
- TOURNIER,S.;JACQUIER,F.(1986): Spéléologie sur la commune d'Étival (Jura).- Echo des Cavernes, 32-35: 71-82.  
Inventaire de 16 cavités de modestes dimensions; topographies: résultats de colorations; carte(JC.F). 86.1178
- VAN RIJSSEL,Peer(1986): Op bezoek in de Porpevelle en la grotte En Versenne (Doubs).- Speleo Nederland Pierik 1 (nr. 3): 88-90 (Partial survey)(engl.summ.). 86.1179
- WILLEMSSENS,B.(1986): Jura 86.- Persephone 2-3: 24-32, topos (en néerl.).  
Notes pour la visite des gouffres de Biefs-Boussets et Baume des Crêtes (Doubs)(DU). 86.1180

## GRECE

## GREECE

- ATTINGER,Robert(1985): Hydrogeographische Untersuchungen eines Karstgebietes auf dem Peloponnes.- Publ.: Geographisches Institut Universität Bern, 1985.  
Inventaire des sources côtières de la région karstique Argos-Astros (Péloponnèse orientale) de 700 km<sup>2</sup>. Mise en évidence par traceurs de trois zones d'aquifères parallèles à la côte. Aspects pratiques de l'utilisation de ces eaux(RB). 86.1181
- BERTOLANI,Mario;ROSSI,Antonio(1983): La zona speleologica del Lago Copaide (Beozia-Grecia centrale).- Atti XIV Congr. naz.spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 205-248 (engl.summ.,rés.franç.)(68 topos, tabl.).  
68 cavités du bassin du Lac Copaide (Béotie) ont été étudiées et topographiées; analyse pétrographique de sédiments(RB). 86.1182
- CALANDRI,Gilberto(1986): Sintesi dei carsi di media ed alta quota della Grecia occidentale.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 181-185 (engl.+span.summ.) (6 fig. and geomorphol. maps).  
Characteristics of the medium and high mountain karsts of the Epirus and Pindos are synthesized. Typologies of mediterranean karst (depression with terra rossa) and submediterranean-alpine karst (with glacial modelling) are distinguished(RB). 86.1183
- CROSSLEY,G.W.(1986): British Cave Diving Expedition to Greece 1985: Report.- Cave Diving Group Newsl. (78): 49-60, map.  
The main aims of the expedition was to make a cave diving film (sponsored by Chamelion Films and Nord West Dive Systems) and try to connect Katafygi (village of Agios Nikolaus, Mani Peninsula, S.Greece) and the spring of Dracos, which was not to be. For the filming, there were 31 dives made, comprising a total of 111 man-dives. For the exploration, only 12 dives were made comprising 21 man-dives. Other dives were made in the Stoupa Blue Holes (Stoupa, Mani), resurgences with tremendous output of fresh water(BK). 86.1184
- DIDIER,B.et all.(1984-86): Grèce 1983.- S.C. Lassalien, 13, p. 9-38.  
Prospection aux Monts Taygete et sur leurs contreforts, 11 cavités décrites, topos(YM). 86.1185
- SALERNO,Giacomo(1984): "Kokkines Petres".- Nostra speleologia 1984 (1985): 48-49.  
Topo de cette cavité près Petralona (Calcidie)(RB). 86.1186
- STAVAGNA,Corrado(1984): Provatina '84 e dintorni.- Nostra speleologia 1984 (1985): 50-54.  
Topo de 4 nouveaux gouffres dans la zone de Provatina (Astraka)(RB). 86.1187

## KRITI

- FUERTIG,Walter(1986): Kreta und seine Höhlen.- Gut Schluf, Nr. 5, 5-11, 1 Abb. 86.1188
- PERRIER,J.Y.(1986): Explo en Crête.- Spelunca, 21, p. 14, topo.  
Courte note sur les résultats obtenus par les G.R.E.S.P.A.: 26 cavités explorées, coupe de la "Baume de Crête" -84m(RL). 86.1189

PETROCHILOU, Anna (1986): La grotte "Labyrinthe" de Gortyne en Crête.- Comunicacions 9. congr.intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 294-297 (engl.summ.)(topo de Gortis).  
Le "labyrinthe de Crête" a été situé tour à tour à Knossos, à la grotte Gortis et la grotte Agias Paraskevi Scotinon(RB). 86.1190

## HONGRIE

## HUNGARY

ADAMKO, Peter; LEEL-OESSY, Szabolcs (1984): [The Crystal cave of Jozsef Hill, Budapest].- Karszt es Barlang 1984/I: 1-8 (hungar.; engl.+russ.summ.).

Discovered in 1984, this cave is now 4,3 km long and 100 m deep. The lower passages have developed in Upper Triassic limestone, the upper ones in Upper Eocene limestone and marl. The cave system has been formed by the mixing of cold karstic water with thermal water along tectonical fissures. Mineralogy: gypsum, aragonite, barite, calcite(RB). 86.1191

CSER, Ferenc; IZAPI, Gabor; MAUCHA, Laszlo (1986): Hydrochemical data of Jozsvafő springs and the problem of Magnesium.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 73-76 (span.summ.)(4 fig.).  
A direct connection between chemical data and pollution, and a loss of Mg were detected(RB). 86.1192

DENES, G.; GAAL, L.; GAAL, J. (1984): [The Beretka karst region and its caves].- Karszt es Barlang 1984/II: 77-86 (hungar.+russ.summ.)(5 phot., 2 cave maps, geo-morphol. map).  
Description of 10 minor caves developed in Middle and Upper Triassic limestones of this Sajó River area. Ethymology of some place names(RB). 86.1193

FRACHON, J. Cl. (1986): Quelques aspects de la spéléologie hongroise.- Spelunca, 21, p.16.  
Organisation nationale. Présentation des cavités les plus importantes, principales caractéristiques(RL). 86.1194

GYURICZA, G. (1984): [New discovery in the Baradla cave of Aggtelek].- Karszt es Barlang 1984/I: 48-49 (hungar.). 86.1195

HOESSELBARTH, Regina + (1986): Ungarn: Jozsefhegyi Barlang - Josefsberger Höhle.- Höhlen- und Karstforschung, Berlin, 2 (1): 23-26.  
Nach Lichtbildervorträgen von Dr. Dénes und P. Adamko auf dem Treffen der Höhlenretter in Jedovnice/CSSR vom 23.-27.10.1985.  
Es handelt sich um eine heute 4380m lange Thermalkarst-Höhle im Triaskalk in Budapest. Sie wurde im April 1984 entdeckt(DZ). 86.1196

HOVORKA, J. (1986): Héviz.- Speleoforum 86: 23-25 (czech; engl.summ.)(1 map of Jezero Héviz).  
Diving expedition in Hungary to thermal karst phenomena. Special decompression procedure must be adopted for extreme diving conditions (water of 42°C)(RB). 86.1197

KARPAT, Jozsef (1986): Javorkuto-Viznyelöbarlang 1:200.- Magyarorszag barlangterkepei nr. 6.  
Edit. Magyar Karszt-es Barlangkutató Társulat 1986: 12 pp. + atlas (hongr.).  
Description et atlas 1:200 de cette cavité dans le massif de Bükk; dév. 0,9 km/-87m(RB). 86.1198

SASDI, Laszlo (1985): (Karstwater and cave systems in the vicinity of Szölösárdó).- Karszt es Barlang 1985 (1-2): 13-16 (hungar.; engl.+russ.summ.)(2 fig.).  
Two small isolated karst areas in the southern part of the Aggtelek karst are presented: upper Triassic limestones; ponors and springs. 2 geomorphol. maps(RB). 86.1199

TAKACSNE BOSNER, Katalin (1985): (The Crystal Cave at Beremend).- Karszt es Barlang 1985 (1-2): 3-12(hungar.; engl.+russ.summ.)(5 fig.).  
A new cave explored over 700 m in the Villany Mts is described; its hydrothermal origin is supported by the morphology (spheric hollows) and the precipitated mine-

erals. A bat fauna and Lower Pleistocene big mammals were recovered. Geomorphol. map, cave map(RB). 86.1200

TOTH, Geza; FEJES, Peter (1984): [Earlier Pliocene planated surface in the Bükk Mountains].- Karszt es Barlang 1984/II: 65-72 (hungar., engl.+russ.summ.)(4 fig.).  
The top level of Bükk Mts. is a typical karst plateau as eroded Upper Cretaceous/Middle Eocene tropical karst, its surface has been protected by Miocenic covering layers. The earlier existence of the plateau (Present elevation 950m) is proved by fossil spring caves at 850-870m(RB). 86.1201

## ICELAND

## ISLANDE

FAVRE, Gérald (1985): Kvekvfjöll, ríus geotermics sota el glaç (Islandia).- Espeleoleg 36: 20-31.  
Description et topo de : Rivière chaude dév. 356m, et Rivière de Kvekvfjöll dév. 2,85km/-525m; phot.(RB). 86.1202

FRI TSCH, E.; EICHBAUER, E. (1986): Islands Höhlenwelt.- Mittlg. Landesver. Höhlenk. Oberösterreich 32 (1):3-6.  
Historique des explorations des cavités volcaniques d'Islande. Description détaillé avec topos (en partie des deux auteurs) d'une dizaine de cavités. Liste des grandes cavités d'Islande: Surtshellir-Stephanshellir avec 3,49 km; Kverkfjell 2,85 km/± 525 m etc. Topos, carte spél. avec 71 cavités, illustr. hist. Bibliographie(RB). 86.1203

UBACH, Montserrat (1985): Islandia '84.- Espeleoleg 36: 19. 86.1204

## IRLANDE

## IRELAND / EIRE

Auct.var.(1986): Irish news.- Caves & Caving nr. 32:24. 86.1205

BOYCOTT, A.; WILSON, L. J. (1986): Cave notes, County Clare, Ireland, 1986.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 343-354.  
A second supplement to the book "Caves of County Clare" (SELF 1981); description of 48 new caves and extensions. Speleol. map of Western Knockauns Mountain, map of Poll an Tobar (96 m long)(RB). 86.1206

BUNCE, Colin; JUDD, Brian (1986): Poll na Gcëim (cave of the steps)(Co.Clare).- Caves & Caving 31: 8-9 (2 maps). 86.1207

GLANVILL, Peter (1986): Poll Na gCeim.- Devon spel. soc. J. no. 133: 8-10.  
Exploration of "Cave of the steps", Co. Clare, Ireland (RB). 86.1208

GLANVILL, P. (1986): The Green Holes (Doolin Harbour, Co. Clare, Ireland).- Cave Diving Group News1. (80): 15-17, maps.  
Recommendations about how and when to dive in the holes and how to find the holes. Dive reports from Chert Ledge Cave, Through Cave, Harbour Cave, Pogg's Cave and Mermaid's Hole(BK). 86.1209

GUNN, John (1985): Hydrology and geomorphology of the Vale of Tralee karst, Co. Kerry, Ireland.- BCRA Cave Science Symposium 1985, in Cave Science vol. 12 (nr. 4); 133 (only abstract).  
By september 1985 some 7,5 km of cave passages had been explored and surveyed in the narrow tract of Carboniferous limestone lowland, including Crag cave with 3,81 km and Ballymacalligott cave with 1,44 km. Water tracing experiments were also made(RB). 86.1210

JEFFREYS, A. (1985): The descent of Clearmidge Hole.- Grampian speleol. gr. Bull. vol. 4 (nr. 5): 36-37, map.  
Pot cave with 18m in depth (Glen Creran, Argyll, Ireland)(BK). 86.1211

- JUDD,B.;BUNCE,C.(1986): Poll Na gCeim (Co.Clare, Ireland).- Cave Diving Group Newsl.: (80): 14-15, map. Exploring and surveying the cave with 4 small sumps, 12,6,6 and 12m. After that follows 3 piches in rift passage, the bottom about 142m below the entrance(BK). 86.1212
- KLIEBHAN,Bernhard(1986): Irland 1986. Speleo-Impressionen von der grünen Insel.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 102-109, 6 Abb. 86.1213
- MAC PHERSON,A.(1985): Lismorahaun House Cave.- Grampian speleol.gr.Bull. vol. 4 (nr. 5): 21-24, map, biblio. The cave (Slieva Elva, Co. Clare, Ireland) is very near the surface, 165m in length with an entrance slope of about 3m(BK). 86.1214
- MILLETT,A.(1986): Return to Ireland.- Chelsea speleol. soc. Newsl. vol. 28 (nr. 7): 102-106. Cave trip to County Clare. St. Catherines, Faunarooska Cave, Pollnagollum Pot, Poulelva Pot, Polldonough, Balcombes Pot, Pol-an-Ionian, Cullaun II and Fisher Street Pot had been visited(BK). 86.1215
- STEWART,M.(1985): Return to Glen Creran.- Grampian Speleol. Gr. Bull. vol. 4 (nr. 5): 31-35, map. Visits and works in the caves of Glen Creran (Argyll, Ireland): Uamh Coire Sheileach, Allt Coire Sheileach Cave 1, Snake Pit, Big Shake Hole, Clearmidge Hole, Magnum Pot Chamber Pot, Un-named Sink Cave of the Great Leg-Pulling, Allt Coire Chaliun Area(BK). 86.1216
- YOUNG,I.(1985): An Irish Interlude -or- The GSG in Eire, Summer 1985.- Grampian speleol.gr. Bull. vol. 4 (nr.5): 25-29, biblio. 2 ref.. Club trip to County Clare. Visit to Mitchelstown Caves, St. Catherine's, Coulagh River Cave, Poulmagollum and Pollismorahaun(BK). 86.1217

## ITALIE

- BANTI,Renato(1986): Notizie italiane.- Speleologia SSI 14: 49-58. Explorations récentes en Italie. Plans et coupes de: Inghiottoio dei Tramonti/Risorgente Ca di Ghiaia E-Reggio Emilia; Abisso dei ghiri Lo-Varese, Buco della Niccolina Lo-Co(RB). 86.1218
- BANTI,Renato(1986): Notizie italiane.- Speleologia SSI 15: 43-45. 86.1219
- CIGNA,Arrigo(editor) et al.(1986): Caving in Italy.- Edit. SSI Soc. spel. ital. 1986: 32 pp. (outlet maps: karst areas in Italy; speleol. organizations; hydrol. outline and knowledge's degree of italian karstic terrains). A booklet giving some informations concerning the speleological activities carried on in Italy as well as how they are organized. Chapters: short history of speleology in Italy; the deepest and longest caves nov. 1985 (Fighiera-Corchia 45,00 km/-1208m, Preta -985m etc.); speleol. educational program; cave rescue; karst researches from 1977 to 1985 with references; hydrogeol. outline; cave biology; archaeology & prehistory; artificial caves; speleo-therapy; the most important commercial caves; the preservation and laws list in Italy(RB). 86.1220
- GLPS Lausanne(1986): C.R. d'explorations.- Info-plongée, 46, p.9. Résultats et descriptions succinctes des siphons plongées en Italie: Siphone Binda du Bus del Remeron; Risorgenza del Torregione. 86.1221
- RAMELLA,L.(1986): Italie.- Spelunca, 21, p. 16 et 22, p. 19. c.r. succinct des principales explorations par les clubs italiens sur les différents massifs karstiques, statistique et répartition du nombre des cavités par province (RL). 86.1222

## ITALY

## ABBRUZZI & MOLISE

- BADINI,Giulio(1985): La grotta A Male.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 53: 154 (1 foto). Descrizione della Grotta A Male (L'Aquila, Abruzzo) con l'itinerario per raggiungerla e le notizie utili per la visita(CC). 86.1223
- GERMANI,Carlo(1985): La grotta dei Cervi.- L'Appennino. Roma, anno XXXIII, nr. 3: 12-15 (3 foto). Viene descritta la scoperta della Grotta Grande dei Cervi, nel territorio del comune di Pietrasecca (L'Aquila, Abruzzo), ed i vari ambienti che caratterizzano la cavità(CC). 86.1224
- GERMANI,Carlo(1985): Così siamo giunti nel salone degli antenati.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 1: 88-95 (1 fig., 7 foto). Si narra della scoperta della Grotta Grande dei Cervi (Abruzzo) e degli ambienti che in essa sono stati esplorati(CC). 86.1225

## BASILICATA

- BADINI,Giulio(1985): La grotta di Marina di Maratea.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 51: 150 (1 foto). Viene brevemente descritta la Grotta di Marina di Maratea (Potenza, Basilicata) con l'itinerario per raggiungerla e le notizie utili per la visita(CC). 86.1226
- voir aussi/see also: 86.3794

## CALABRIA

voir aussi/see also: 86.3794

## CAMPANIA

- AGOSTINI,S.;BORTOLANI,L.(1983): Il carsismo della Montagna del Matese (Campania-Molise).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 281-292 (engl. summ.) (geomorphol. map). The karstified area of the Matese analysed. Palaeozoic and Oligo-Miocenic transgressions deposits. Two morpho-structural patterns: (a) horst, with plateaus, karst fields and nivo-glacial forms; (b) graben, with underground hydrography that gave way to passage caves, or poljes. List of 42 caves of the Matese(RB). 86.1227
- BADINI,Giulio(1985): Marina di Camerota: le grotte costiere.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 49: 169 (1 foto). Descrizione delle grotte marine e terrestri tra Marina di Camerota e l'insenatura di Infreschi (Salerno, Campania) con gli itinerari per la visita(CC). 86.1228
- BELLUCCI,F. et al.(1983): Evoluzione geomorfologica, carsismo e idrogeologia della grotta del Caliendo (Campania).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 371-385 (engl. summ.) (hydro-geol. map). The cave of Caliendo in the Mts Picentini represents the remaining of a larger karst system 400 m higher than the actual piezometric basin level which acts as an underground drain of lac Laceno(RB). 86.1229
- BERNABEI,Tullio(1983): L'abisso Pozzo della neve.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 347-355 (rés.franc.). Description et topo de ce gouffre à Campobasso (Matese) atteignant -855m après forçement du siphon à -700 en 1981; fiche d'équipement. Historique des explorations(RB). 86.1230

- MUSCIO, Giuseppe (1985): Il fenomeno carsico dell'area Camerota-Palinuro (Salerno-Campania).- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 13-42 (engl. summ.).  
Description et topo de 12 cavités du Cap Palinuro et Marina di Camerota, phot., plans de situat. Caractéristiques géologiques, tectoniques et hydrologiques; source d'eau soufrée de Cala Fetente(RB). 86.1231
- PATINI, Franco (1985): Cilento.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 3: 42-55 (1 fig., 20 foto).  
Descrizione turistico-naturalistica della costa del Cilento (Campania) e delle Grotte di Palinuro, Marina di Camerota e Castelcivita(CC). 86.1232
- EMILIA ROMAGNA
- BADINI, Giulio (1985): La tana di Re Tiberio.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 46: 140 (1 foto).  
Descrizione della grotta Tana di Re Tiberio (Ravenna, Emilia-Romagna) ed indicazioni utili per la visita(CC). 86.1233
- BADINI, Giulio (1985): La grotta di Rio Gambellaro.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 56: 171 (1 foto).  
Breve descrizione della grotta di Rio Gambellaro situata nella Vena del Gesso Emiliano-Romagnola (Ravenna, Emilia-Romagna) con le notizie utili per il raggiungimento e la visita(CC). 86.1234
- BALDINI, Stefano (1985): Il sifone / della grotta-sorgente/ del Rio Basino / (372 E-RA)/.- Ipogea 1981-1985:17. 86.1235
- BERNABEI, T. (1985): Esplorazioni in Emilia Romagna.- ALP (Torino), anno I (3): 15.  
L'A. riferisce di alcune esplorazioni effettuate da speleologi romagnoli nel complesso ipogeo Spigola-Acquafredda (Bologna) e nei massicci evaporitici del faentino (BR). 86.1236
- BERTOLANI, M.; FORTI, P.; REGNOLI, R. (1980): Il catasto delle cavità naturali dell'Emilia-Romagna.- Pitagora Editrice, Bologna, 249 p., 19 fig. et 4 pl. h.t. (bibliographie de 974 titres).  
Inventaire de 564 cavités, plus 12 dans la République de Saint-Marin, avec les rubriques suivantes: localisation administrative et cartographique, coordonnées, géologie, développement, dénivellation, références bibliographiques.  
Environ la moitié de ces cavités sont dans le gypse du Trias ou du Messinien (Miocène)(J. CHOPPY). 86.1237
- BRINI, Massimo et al. (1985): Recenti esplorazioni nel sistema carsico Spipola-Acqua Fredda (Bologna, Italia).- Sottoterra nr. 72: 47-56 (engl. summ.)(phot., partial survey of the "Rami alti").  
The most recent explorations in the tectonic part of the Spipola cave in the Messinian gypsum of the Bologna area; the system is now 7 km long and 118 m high(RB). 86.1238
- BRINI, Massimo; GRIMANDI, Paolo (1985): Osservazioni sulla morfologia dei grandi canali di volta nella "Galleria della dolina interna" nella grotta della Spipola (Bologna).- Sottoterra nr. 72: 15-29 (engl. summ.)(partial survey, 3 fig.).  
Some observations on the morphology and evolutive mechanisms of the big roof tubes in the gypsum cave of Spipola (Bologna)(RB). 86.1239
- CHIESI, Mauro (1985): Le evaporiti triassiche della Alta Valle di Secchia. Un mondo in cui il buio ha forme e colori definiti. Guida Speleologica.- Ipoantropo, Reggio Emilia: 1-35 (28 fig., 1 carta).  
In occasione del Simposio Internazionale sul carsismo nelle evaporiti è stata edita questa guida speleologica con una introduzione didattica al carsismo locale, foto e carta speleologica dell'area(BE). 86.1240
- COSTA, G.P.; EVILIO, R. (1983): Morfologia subaerea ed ipogea del sistema carsico Tana della Volpe 102 E/RA nei gessi messiniani di Brisighella (Ravenna).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 293-303 (engl. summ.)(spel. map, sect.).  
An up to date knowledge of the Tana della Volpe system in the Messinian gypsum near Ravenna is presented(RB). 86.1241
- COSTA, G.P.; EVILIO, R.; FABBRI, I. (1985): La grotta di Alien. Abisso Antonio Lusa.- Ipogea 1981-85: 8-10; 11-13.  
Description et topo de deux cavités dans les gypses de Bologna (E-RA): Alien 0,2 km/-70m; Lusa 0,47 km/-116 (topo h.t.)(RB). 86.1242
- EVILIO, Roberto (1985): Aggiornamento catastale.- Ipogea, 1981-1985: 53-57 (1 fig., Rilievi).  
Sono presentati i dati catastali ed i rilievi delle seguenti nuove cavità: 611 E/RA Buco I a W di Ca' Monti, 612 E/RA Buco II a W di Ca' Monti, 613 E/RA Buco III a W di Ca' Monti, 614 E/Ra Buco IV a W di Ca' Monti, 615 E/RA Buco a SE di Ca' Faggia 5F1, 616 E/RA Buco Mucho Strettu (F2), 617 E/RA Buco I a NE di Ca' Faggia (F4), 618 E/RA Pozzo del Bambo, 619 E/RA Grotta "Ennio Lanzoni"(EB). 86.1243
- FABBRI, Ivano (1985): Abisso Mornig: cronaca di un'esplorazione (Castelnuovo di Brisighella E-RA).- Ipogea 1981-85: 14-15. 86.1244
- FINOTELLI, F.; GIRALDI, E.; PINI, G.A. (1985): Analisi genetica della Grotta della Spipola (sistema carsico Spipola-Acqua Fredda, Bologna).- Sottoterra nr. 72: 4-14 (engl. summ.)(survey).  
A genetical interpretation of the Spipola gypsum cave (Croara, Bologna) based on structural and stratigraphical data collected inside the cave is presented. The cave originated along a system of fracturation parallel to the strike of bedding. Another system of fracturation parallel to the dip of bedding has not developed important karst phenomena; this fact is related to the presence of euxinic shales that interrupt the water flow in the strata dip direction(RB). 86.1245
- FORTI, P. et al. (1985): Evoluzione idrogeologica dei sistemi carsici dell'Emilia-Romagna. 1) Problematica generale; 2) Il complesso Spipola-Acqua Fredda.- Regione Emilia-Romagna, Università di Bologna: 1-60 (19 fig., 13 grafici, tabelle).  
Le aree carsiche gessose della Regione Emilia-Romagna rappresentano acquiferi del tutto particolari sia per il tipo di circolazione idrica che per il chimismo delle acque in essa circolanti. Sono state pertanto individuate cinque aree che estensione delle formazioni carsificate, lunghezza e dimensione dei condotti, percorribilità, meglio si presentavano ad uno studio sistematico delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque carsiche. Bibliografia(EB). 86.1246
- GRIMANDI, P.; BRINI, M.; FABBRI, M. (1983): Il complesso Spipola-Acquafredda alla luce delle recenti esplorazioni.- Atti XIV Congr. naz. speleol. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 47-60 (phot., carte de situat.)(rés. franç.; engl. summ.).  
Historique des explorations depuis 1932 et découvertes récentes dans le réseau Spipola-Acquafredda qui se développe sur 7 km dans les gypses miocènes du Bolonais (RB). 86.1247
- LUCCHI, Enzo (1983): Descrizione di una cavità tettonica dell'Appennino romagnolo.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 61-67 (map) (engl. summ.).  
A morphological-stratigraphical study of a tectonic cave in Castel dell'Alpe (Forlì) has been carried out, the cave is an open joint in the "Formazione marnoso-arenacea romagnola"(RB). 86.1248
- Speleo Club Forlì CAI (1985): Speleologia da Forlì.- Ipogea 1981-85: 21-24.  
Description et topo de deux cavités à Premilcuore(RB). 86.1249
- FRIULI / VENEZIA GIULIA
- AA (1985): Grotta Gigante nel Carso Triestino.- Edizioni B. e M. Fachin, Trieste: 1-72 (73 fig.).  
Libro di immagini fotografiche sulla Grotta Gigante(EB). 86.1250

- AA(1985): Contributo del G.T.S. al catasto regionale delle grotte della Regione Friuli-Venezia Giulia.- Bollettino del Gruppo Triestino Speleologi, Trieste nr.5: 6-8 (3 fig.).  
Dati catastali di quattro nuove grotte nel Friuli-Venezia Giulia con rilievi(EB). 86.1251
- BAGLIANI,Furio;NOVEL,Rossana(1985): L'Orrido Bianchini e le Grotte Verdi di Pradis: opere naturali sconosciute ai turisti.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/1: 37-39 (4 fig.).  
Descrizione di un itinerario di visita attraverso le grotte di Pradis ed i fenomeni morfologici limitrofi.  
Carta topografica di supporto(EB). 86.1252
- BAGLIANI,F.;NUSSDORFER,G.(1983): Aggiornamenti catastali in Friuli.- Progressione 11:19-20 (3 plans et coupes). 86.1253
- BENEDETTI,Andrea K.(1986): Antro delle Ninfe, 3587 VG: superato il sifone terminale.- Progressione 15: 13.  
Topo de la VG 2687(RB). 86.1254
- BENEDETTI,Gianni;MOSETTI,Alessandro(1985): 61 VG.- Bollettino del Gruppo Triestino Speleologi, Trieste nr. 5: 10-11 (1 fig.).  
Breve descrizione della grotta VG 61 o Abisso di Padri-ciano. Rilievo(EB). 86.1255
- BENEDETTI,Gianni;MOSETTI,Alessandro(1986): Klondike e dintorni.- Speleologia SSI 14: 11-16.  
Historique des explorations de l'Altopiano Creta Rio Secco et Monte Cavallo (Pontebba, Friuli), topo de 4 gouffres, e.a. Abisso Kondike -667m(RB). 86.1256
- BENEDETTI,Gianni;MOSETTI,Gianni(1985): L'Abisso "Carlo Seppenhofen" -1395 Fr (Monte Canin-Alpi Giulie Occidentali).- Bollettino del Gruppo Triestino Speleologi, Trieste nr. 5: 12-21 (6 fig.).  
Breve descrizione tecnico-esplorativa della grotta 1395 Fr o Abisso Seppenhofen sul Monte Canin. Rilievo, dati catastali(EB). 86.1257
- BENEDETTI,G.;VITTORI,B.(1983): La Grotta Nuova di Villanova (Friuli).- La nostra speleologia nr. 11: 14-15.  
Nouveau dév.: 5,48 km(RB). 86.1258
- BENUSSI,Enrico;DOLCE,Sergio(1985): Carso.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 5: 76-87 (1 fig., 14 foto).  
Descrizione turistico-naturalistica del Carso triestino (Friuli-Venezia Giulia) con particolare riferimento alla fenomenologia carsica in esso presente(CC). 86.1259
- BONE,Natale(1983): Avventure e disavventure a Ferneti.- Progressione 11: 6-9.  
Description & topo de la Grotta delle tibie 5184 VG(RB). 86.1260
- BONE,Natale(1985): Sintesi di ricerca a Debela Griza.- Progressione nr. 14: 36-40.  
Description et topo de 3 gouffres du Carso Triestino, e. a. la 5345 VG avec -86m(RB). 86.1261
- CAMPION,Michele(1984): Abisso Stefano Procopio - 1984.- Nostra speleologia 1984 (1985): 23-24.  
Nouvelles explorations, dév. actuel 1 km/-200 m, Mte Canin(RB). 86.1262
- DAL CIN,Francesco(1983): Una nuova cavità sul Canin, l'abisso Stefano Procopio.- La nostra speleologia nr. 11: 15-19.  
Courte description et plan de ce gouffre au Foran del Muss, Udine, avec -137m(RB). 86.1263
- FORTI,E. et al.(1985): Grotta Gigante nel carso triestino.- Ediz. Fachin, Trieste 1985; 71 pp., phot. couleur. Monographie illustrée de cette cavité touristique à 15 km de Trieste; dimensions: 130 x 65 x 107m. Note sur d'autres cavités de la région; l'historique des explorations; la faune et flore de ce karst(RB). 86.1264
- FORTI,Fabio(1985): Il Timavo-Un Fiume-Un continuo mistero.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2 (1 fig.).  
Analisi storica degli studi e caratteristiche idrologiche del fiume con particolare riferimento alla recente attivazione, in alveo, di nuovi inghiottitoi(EB).86.1265
- FORTI,Fabio;FORTI,Fulvio(1985): Il condizionamento di una faglia nella genesi dell'Abisso sopra Chiusa (116VG) Carso Triestino.- Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste nr. 24: 73-78 (7 fig.).  
The results are shown of a research on the relationship between a fault situated in a limestone of a marginal region of the Trieste Karst and the development of the Karst chasm called "Abisso Sopra Chiusa"(EB). 86.1266
- GAVA,Roberto(1984): Seppenhofen ... Fine ?!?.- Nostra speleologia 1984 (1985): 29-30.  
Topo du 1395 FR avec -690m(RB). 86.1267
- GHERBAZ,Franco(1983): Una grotta dimenticata.- Progressione 11: 30-36.  
Description et topo de la Grotta Cinquantamila, Padri-ciano, nr. 3978 VG; dév. 300 m/-73m. Il s'agit d'une cavité explorée en 1959, pour la plupart du temps fermée; géol.: calcaire liburnien(RB). 86.1268
- GHERBAZ,Franco;GUIDI,Pino(1986): Posizionamento di precisione sul Canin: Primi dati.- Progressione 15: 19-24.  
Données célebrimétriques de précision effectuées avec un livello-tachéomètre au Mte Canin(RB). 86.1269
- GIOVAGNOLI,Paolo;PONTON,Maurizio(1985): L'area e la grotta di San Giovanni d'Antro: primi dati interpretativi.- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 51-61.  
Description et topo du gouffre FR 43 (Udine), analyse des fractures, note géologique, tectonique et hydrologique(RB). 86.1270
- GUBIANI,Rudi;VAIA,Franco(1985): La circolazione idrica sotterranea attorno al lago Minisini (Ospedaletto-Gemona del Friuli).- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 63-74 (engl.summ.).  
Lithology and structural features seem to operate to extinguish the Minisini lake (phot.,plans)(RB). 86.1271
- GUIDI,Pino(1983): Scavi in Carso.- Progressione 11:13-14.  
Compte-rendu d'une douzaine de désobstructions dans le Karst de Trieste(RB). 86.1272
- IVE,Roberto(1985): Clik-in. Le più belle grotte del Carso Triestino.- Edizioni l'Albero, Trieste: 1-95 (30 fig.).  
Libro di immagini fotografiche, descrizione ed itinerario di visita per alcune rappresentative cavità del Carso Triestino(EB). 86.1273
- KRAUS,Mauro(1984): Abisso Piramide - 5132 VG.- Nostra speleologia 1984 (1985): 7-9 (topo: -114m). 86.1274
- KRAUS,Mauro(1984): D 10 - Una delle ultime scoperte ad est del Col Sclaf.- Nostra speleologia 1984 (1985): 33-38.  
Explorations en cours dans cette cavité découverte en 1978; dév. actuel 0,5 km/-153m; Zone du Mt Canin avec les gouffres Procopio/Morning/Comici. Carte spéléol., topo du gouffre(RB). 86.1275
- LONGO,L.;NUSSDORFER,G.(1983): Il complesso Fossa del Noglar/Grotte di La Val (Prealpi carniche-Friuli Venezia Giulia).- Atti XIV congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 195-203 (engl.+germ.summ.) (rés.franc.)(topo).  
Morphologie et hydrologie du réseau Noglar/La Val (prov. Pordenone), jonctionné en 1980 et totalisant 5,60 km; Calcaire du Crétacique(RB). 86.1276
- MARTINI,Maurizio(1986): Attività Speleolsub.- Progressione 15: 34-35 (phot., fig.).  
Explos en plongée, topo de la Sorgente del Gorgazzo FR 36 (-90m)(RB). 86.1277
- MAZZARACO,Rinaldo(1985): Un luogo singolare: la Grotta Gigante.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2: 51-52 (2 fig.).  
Breve e suggestiva descrizione di una visita effettuata nella Grotta Gigante(EB). 86.1278
- MIKOLIC,Umberto(1983): La Grotta sopra le Moelis.- Progressione 11: 23-26.  
Plan & coupe et description de la grotte Fr 552, dév. 1,53 km/-85m(RB). 86.1279



- MIKOLIC, Umberto (1983): Le cavità minori esplorate nell'estate '82 nel gruppo del Canin.- Progressione 11: 28-29. 86.1280
- NUSSDORFER, Giacomo (1983): Le maggiori cavità del Friuli Venezia Giulia.- Progressione 11: 37-39. Complesso Gortani/US/Venturi (Alpi Giulie) avec 8,32 km/-920m etc. (RB). 86.1281
- PEZZOLATO, Paolo (1985): Abisso Seppenhofen-Nuove esplorazioni.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2: 42-43 (3 fig.). Brevissima cronaca delle nuove esplorazioni compiute nell'Abisso Seppenhofen (EB). 86.1282
- POLLI, Silvio (1985): La sorgente Bukovec del Monte Carso.- Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste: 79-88 (6 fig., 1 tabella). Two perennial springs (called Bukovec) flow out very close to each other with different physical characteristics at a 300 meter altitude on the Monte Carso (Trieste). Following a ten-year research, the trend of monthly flows and temperatures are shown together with other significant features (EB). 86.1283
- PONTON, M. (1985): Morfogenesi di una cavità in flysch carbonatico (Grotta Pod Lanisce FR 573-Friuli orientale).- Gortania 6 (1984): 59-82 (engl. summ.). The morphogenesis of a cave inside carbonatic flysch of Eocene age has been studied (prov. Udine). The cavity results originated from the erosive action of the water stream within tectonic structures (RB). 86.1284
- PRELLI, Roberto (1985): Grotta del Maestro-Storia di un ritrovamento.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2: 17-23 (4 fig., rilievo). Descrizione della scoperta ed esplorazione della cavità denominata "Grotta del Maestro"; rilievo e dati catastali. Appendice con breve descrizione tecnica dell'interno (EB). 86.1285
- SAVIO, Spartaco (1986): Abisso Gortani: Sifone finale (-934).- Progressione 15: 11-12 (phot., plan partiel). 86.1286
- SAVOIA, Federico; STEFANINI, Giovanni (1985): L'Abisso Stefano Modonutti-Savoia FR 2380 sul Col Lopic.- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 83-88. Description et topo de ce gouffre de -743m, fiche d'équipement (RB). 86.1287
- SCHERLI, Fulvio (1983): Pozzo a nord della Forchia di Terra Rossa (Canin, Friuli).- La nostra speleologia nr. 11: 12-13 (plan & coupe; -113m). 86.1288
- STEFANINI, Sergio (1985): Le portate in soluzione del T. Prescudin e del suo affluente principale R. Tasseit (Val Cellina).- Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste: 89-110 (4 fig., 19 tabelle). Calculations have been made of the yearly flows in solution of the streams Tasseit and Prescudin. The yearly specific karst removal, was calculated in relation to the actual basin surface areas to 0,054 mm/Km<sup>2</sup> for the Tasseit, to 0,042mm/Km<sup>2</sup> for the upstream course of the Prescudin and to 0,055 mm/Km<sup>2</sup> for the total Prescudin basin. The possible reasons for the different solubility rates in the different basins and for the quantitative seasonal difference in the regularly flowed residua have been postulated. 86.1289
- STOCCHI, Mauro (1986): Grotta del Gas (5290 V.G.).- Progressione 15: 32-33. Topo du gouffre 5290 VG avec -84m (RB). 86.1290
- TOME, Roberto (1983): H 13: ennesima nuova cavità sul Canin.- La nostra speleologia nr. 11: 5-7 (plan & coupe; -62m). 86.1291
- TOME, Roberto (1984): La grotta presso la chiesa di Sant'Ulrico.- Nostra speleologia 1984 (1985): 5-6 (topo: -33m). 86.1292
- TRIMMEL, Hubert (1986): Ein neues Höhlengebiet in den Kar-nischen Alpen unweit der italienisch-österreichischen Grenze.- Höhle 37 (Hft.1): 9-10. Présentation d'une zone karstique du Friaul avec le gouffre Kondicke (dév. 3 km/-677m) et autres, et de l'impact du à une station de tourisme hivernal projectée (RB). 86.1293
- TURCO, Stefano (1985): Dati preliminari sul fenomeno carsico del Col Lopic (Massiccio del Monte Canin, Alpi Giulie).- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 75-82 (engl. summ.). Explorations de cette zone depuis 1981, liste de 13 cavités dont Abisso Modonutti-Savoia avec -743m et Abisso Città di Udine avec -525m (RB). 86.1294
- VITTORI, Bruno (1984): Un sistema in miniatura.- Nostra speleologia 1984 (1985): 3-4. Topo de l'Abisso I di Monte Straza (FR-VG), avec -68m (RB). 86.1294a

#### LAZIO

- AGOSTINI, Silvano; ROSSI, Adelaide (1986): Il carsismo della regione carsiolana.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 199-202 (engl.+span. summ.) (8 fig., maps and tabl.). The geo-morphology of a part of the Apennine Mts (Lazio-Abruzzo) is presented. The caves have 3 hydrogeological levels of evolution (RB). 86.1295
- BADINI, Giulio (1985): Il pozzo Santullo.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 54: 170 (1 foto). Descrizione della grotta Pozzo Santullo (Frosinone, Lazio) e dell'itinerario per raggiungerla e visitarla (CC). 86.1296
- BADINI, Giulio (1985): La grotta Regina Margherita.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 55: 171 (1 foto). Breve descrizione della Grotta Regina Margherita (Frosinone, Lazio) con le notizie utili per la visita (CC). 86.1297
- BERNARDI, Luigi (1985): Ciociaria.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 7: 112-123 (1 fig., 16 foto). Descrizione turistico-naturalistica della Ciociaria (Lazio) con riferimenti alle grotte e fenomeni carsici più evidenti (CC). 86.1298

#### LIGURIA

- BADINI, Giulio (1985): La grotta del Treno di Bergeggi.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 45: 140 (1 fig.). Descrizione della grotta (Savona, Liguria) e delle notizie utili per la visita (CC). 86.1299
- BARBAGELATA, Matteo (1985): Catasto delle cavità sotterranee naturali della Provincia della Spezia.- Memorie della Accademia Lunigianese di Scienze, La Spezia nr. XLVIII-L (1978-1980): 3-146 (104 fig.). The current work consists of an inventory of all the natural caves in the southern-most part of the province. The first part is dedicated to a list of caves with the full topographical data followed where possible by reliefs. The second part is a detailed and specialized bibliography; the third section contains topographical tables on the scale of 1:25'000 in which the location of the caves are shown. There are 137 in all, 130 of which are officially included in the regional caving register, 7 are included in the special section dealing with caves destroyed by quarries and mines, artificially obstructed caves and those whose exact location is not known (EB). 86.1300
- BARBAGELATA, Matteo (1985): Le cavità sotterranee: una risorsa trascurata.- La Spezia oggi nr. 3: 30-33 (phot.). Présentation du cadastre des cavités de la prov. La Spezia y-inclus Isola Palmaria (Liguria) et des cavités les plus intéressantes. Le dév. tot. de ces cavités est de 3,5 km (RB). 86.1301
- BERNABEI, T. (1985): Le grotte di Toirano.- Atlante, Istituto Geografico de Agostini (Milano), n. 9/85: 62-75 (18 foto, 1 dis.). L'A., con l'ausilio di numerose fotocolor di A. Di Gregorio, descrive le Grotte di Toirano situate nelle ./.

- vicinanze di Savona; una cartina illustra inoltre lo sviluppo della cavità(BR). 86.1302
- CALANDRI,Gilberto(1986): Morfologia carsica del versante orientale del Monte Piteravecchia (Prov.Imperia).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 73-83 (engl.summ., rés.franç.)(phot., topo du gouffre Pietravecchia).  
Encadrement climatique (1500 m de précipitations/an) et géologique (Crétacé sup.) de ce massif, description du karst superficiel (lapièz)et profond très évolué intéressant les calcaires nummulitiques du Lutétien (Abîme de Pietravecchia -90m). La dissolution spécifique actuelle est de 26 mm/1000 ans. Liste des résurgences probables(RB). 86.1303
- CALANDRI,Gilberto(1986): Osservazioni su alcune sorgenti dell'Alta Val Arroscia (Prov.Imperia).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 213-225 (engl.summ., rés.franç.).  
Analyses hydrochimiques et bactériologiques d'une série de sources karstiques de la haute vallée Arroscia drainant un karst dans le flysch calcaire du Crétacé sup. Carte de situation(RB). 86.1304
- CALANDRI,Gilberto(1986): Le sorgenti carsiche della Valle Argentina (prov. Imperia).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 226-240 (engl.summ., rés. franç.)(carte de situat., phot., tabl.).  
Caractères hydrologiques, hydrochimiques et bactériologiques de treize sources de la Val Argentina, reflétant les conditions géologiques très diverses des bassins versants (tot. 211 km2): couverture carbonatique, flysch, schistes, conglomérat pliocénique etc.(RB). 86.1305
- CALANDRI,Gilberto(1986): Le sorgenti carsiche dell'Alta Val Nervia (Prov. Imperia).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 241-256 (engl. summ.,rés.franç.).  
Caractères hydrologiques, hydrochimiques et bactériologiques d'une dizaine de sources de la haute vallée de Val Nervia. Le bassin versant est développé dans les calcaires nummulitiques du Lutetien et dans les marnocalcaires du Crétacé sup. Carte de situation(RB). 86.1306
- LOMBARDIA
- BANTI,M.et al.(1983): Il fenomeno carsico e l'idrologia ipogea del Monte Bisbino (Lario occidentale).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol 11 (1983): 321-334 (engl.summ.)(surveys).  
A review of the karst phenomena of the Mt Bisbino, with 25 cave maps and a list of resurgences and the polluted areas(RB). 86.1307
- BINI,Alfredo et al.(1985): Il tracciamento delle acque dell'Abisso Guglielmo (1985).- Grottesco 47: 13-27.  
Traçage des eaux de ce gouffre près Zebbio, lac de Como, avec résultats négatifs, les émergences de ce système karstique sont donc souslacustres. Carte spéléol., tabl. fluocapteurs, sources et débits, analyses chimiques, coupes géol.(RB). 86.1308
- BUZIO,Alberto(1985): Abisso dei marrons glacés: il punto della situazione.- Grottesco 47: 39-42.  
Plan et coupe du gouffre 1809 LoCo, fiche d'équipement, dév. 1,23 km/-557m(RB). 86.1309
- BUZIO,Alberto;FILIPAZZI,Marco;BRUNELLO,Mauro(1986): Marrons glacés, cinque anni dopo.- Speleologia SSI 15: 17-19 (plans, phot.).  
Historique des explorations et description de ce gouffre 1809 LoCo découvert en 1980 et atteignant 1,2 km/-557m. Comune: Esino Lario (Grignone), à 2100m d'altitude. Topo, fiche d'équipement. Calcaire et dolomie Noriques(RB). 86.1310
- CAMERINI,Corrado(1982): Alcuni metri di grotta nuova al Bùs de la Sestola (143 Lo-Bs).- Caia Nuova di Colonno (509 Lo-Bs).- Boll. GG Brescia 5: 6-9; 12-15 (plans et coupes, plans de situat.). 86.1311
- CAMERINI,Corrado(1985): Il Lachet di Monte Alto.- Boll. GG Brescia 6: 38-40.  
Description et topo de la 120 Lo-Bs(RB). 86.1312
- CAVALLERI,Mauro(1986): Bus del Quai, punto a capo.- Speleologia SSI 14: 20-22.  
Nouvelles découvertes dans cette cavité en prov. Brescia (30 LoBs), dév. actuel 1,03 km/+32m. Géologie: Maiolica Barrémien inf./Crét.(RB). 86.1313
- DAMIOLI,Alberto(1982): La Caia di Colonno (345 Lo-Bs).- Boll. GG Brescia 5: 16-18 (plan et coupe, -88m).86.1314
- DAMIOLI,Alberto(1982): Alcune nuove cavità del Monte Guglielmo.- Boll. GG Brescia 5: 22-28.  
Description et topo de 9 petites cavités dans les calcaires ladinien et ansien (prov. Brescia)(RB). 86.1315
- DAMIOLI,Alberto(1985): Il passaggio a North West, l'esplorazione.- Boll. GG Brescia 6: 8-9.  
Exploration à l'Ombre en banda 247 Lo-Bs(RB). 86.1316
- DAMIOLI,A.(1985): Aggiornamenti catastali.- Boll. GG Brescia 6: 45-47.  
Description et topo du gouffre 481 Lo-Bs (-110m) à Zone, Monte Guglielmo(RB). 86.1317
- DAMIOLI,Alberto(1985): Primo approccio col Massiccio della Concarena.- Boll. GG Brescia 6: 34-37.  
Description et topo de la Grotta di Cima della Bacchetta (Sommaprada, Brescia): -110m(RB). 86.1318
- DAMIOLI,A.;GABRIELLI,G.(1985): La Caia della Parete Sud, il nido del cucolo.- Bollettino del Gruppo Grotte Brescia "Corrado Allegretti", Brescia nr. 6: 18-21 (1 fig.).  
Breve descrizione tecnico-esplorativa della grotta 516 Lo-Bs o Caia della Parete Sud. Rilievo e dati catastali (EB). 86.1319
- G.S.Remeron(1986): Grotta del Frassino 2417 LoVa.- Speleologia SSI 14: 17-19.  
Description et topo avec sections de cette cavité du Campo dei Fiori (Lias inf.), dév. tot. 1,73 km/+40m et -53m (RB). 86.1320
- MIRAGOLI,Maurizio(1985): Alla ricerca del buio: note esplorative sulla zona di Fiumelatte.- Grottesco 47: 28-35.  
Plans et coupes de 13 petites cavités au massif de la Grigna, carte spél.(RB). 86.1321
- RIVOLTA,Gian Paolo(1984): Note di meteorologia ed idrologia sulla grotta del frassino (Monte Campo dei fiori, Varese).- Publ. Gruppo Grotte CAI Carnago/Federaz.Spel. Varese, Varese 1984: 19 pp.  
Compte-rendu des mesures météorologiques (température, circulations d'air) et hydrologiques (paramètres physico-chimiques) de cette cavité (0129 LoVa), dév. 1,9km/+44m et -57m. Encadrement climatique de la zone; historique des explorations. Plan, coupe et sections h.t. (RB). 86.1322
- VAILATI,Dante(1981): Sopra un caso di sinonimia sull'altopiano di Cariadeghe (Serle Brescia).- Boll. GG Brescia 4: 29-30 (topo de la 233 Lo-Bs). 86.1323
- VANIN,Adriano(1985): Il punto sulle esplorazioni delle grotte di Pian del Tivano alla fine 1985.- Grottesco 47: 60-68.  
Situation actuelle des explorations et plan du système karstique du Tivano (env. 20 km), comprenant les cavités: Tacchi-Zebbio, Niccolina, Stoppani (4 km/-294m) et Cippei (Lo-Co)(RB). 86.1324
- MARCHE
- GALDENZI,Sandro(1983): Le cavità d'interstrato nel calcare massiccio: un esempio nella Gola del Torrente Rudielle (Marche).- Atti XIV Congr. Naz.spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 467-474 (engl.summ.). ./.

Some bedding joints caves developed into the "Sordo" limestone facies of the "Calcare Massiccio (Lower lias?)" in the quarry near Cingali have been examined; the sequence of fillings allowed to distinguish two stages of development(RB). 86.1325

GALDENZI,Sandro(1983): Geomorfologia delle grotte di Caprella.- Atti XIV Congr. naz.spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 443-452 (engl.summ.)(map). Description and survey of two phreatic caves developed into the limestone of Scaglia Rossa formation which overlies a marly impermeable level ("Marne a fucoidi"-formation). Piano di Monte Lago, Marche(RB). 86.1326

SLANGEN,Lou;COLLARIS,René(1986): Italie 1986.- Speleo Nederland Pierk 1 (nr. 3): 92-110 (engl.summ.). A trip to Italy-Apennines-Marche: surveys of Grotta Grande del vento, complesso M. Cucco, Grotta del Mezzogiorno-Frasassi(RB). 86.1327

#### PIEMONTE (incl. VAL AOSTA)

ACQUARONE,Aldo;SANTERO,Alessandro(1986): Le sorprese della Mottera.- Speleologia SSI 15: 12-16 (phot.,plans). Historique des explorations et description de la résurgence Grotta della Mottera 242-675 PiCN avec 8,04km/+403m; note hydrogéologique, débit du torrent souterrain 50-1000 m<sup>3</sup>/sec(RB). 86.1328

BADINO,G.et al.(1985): P.B.:oltre il fondo.- Grotte Torino nr. 89: 11-18. Exploration et topo des Porte di ferro, partie du complexe de Piaggia Bella depuis -545 jusqu'à -620m(RB). 86.1329

BAJO,Fabio;BALBIANO,Carlo;BINI,Alfredo;QUINIF,Yves(1986): Note morfologiche su alcune cavità della zona Conca della Carsene-Pian Ambrogi (Marguareis): Abisso dei Perdus, Abisso Cappa, Gouffre des Trois.- Atti Convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 1-19 (engl. summ., rés.franc.)(9 fig. et topos). Analyse de la géo-morphologie et des sédiments (data- tion U/Th: 350'000 ans) de trois grands gouffres (Gouffre des Trois -263m; Abisso Cappa -662m; Abisso dei Perdus -539m) de la zone Carsene-Pian Ambrogi (Marguareis). On conclut que les cavités du Marguareis se sont développées au Moyen Pleistocène dans un contexte géomorphologique différent de l'actuel. Coupes et plans, coupes de détail(RB). 86.1330

BALBIANO D'ARAMENGO,Carlo(1986): Sintesi delle conoscenze sui sistemi carsici delle Alpi Liguri.- Atti Convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol.2: 20-33 (engl.summ., rés.franc.)(carte spéléol.). Encadrement géographique et géologie et historique de la spéléologie au Piemont. On considère 7 cavités de basse montagne et 6 systèmes ou cavités de haute montagne dont on retrace l'histoire des explorations, les études effectuées et les perspectives de développement ultérieur(RB). 86.1331

BANFI,G.;SELLA,R.(1983): Idrologia del Fenera.- Orso spel. biellese nr. 11 (1986): 67-74. Traçage des eaux souterraines de la Grotta delle Arenarie 2509 VC-Pi; 43 sources contrôles; carte spél. hydro. (RB). 86.1332

BELLATO,B. et al.(1983): Area del M. Cazzola.- Orso spel. biellese nr. 11 (1986): 46-66. Description et topo de 13 cavités tectoniques de cette région karstique de la Val Devero (Baceno, Pi-Novara), à schistes calcaires très fracturés. Cavité majeure: Voragine dei draghi volanti à 2377 m.s.m., avec 515m/-148m(RB). 86.1333

BEYENS,J.;PONET,R.(1986): Beschrijving complex Piaggia Bella- gouffre Caracas (Italie); (suivi de) Verlag tocht Piaggia-Bella.- Persephone 1: 12-35, topos (en néerl.). Tous les renseignements utiles pour la visite "classique" de Piaggia Bella et Caracas (situations, descriptions, fiches d'équipement...) suivis d'un compte-rendu anecdotique de l'activité(DU). 86.1334

BINI,Alfredo;BALBIANO,Carlo;PEANO,Guido(1986): Osservazioni su alcune forme di paleocarsismo della zona Carsene-Pian Ambrogi nel massiccio del Marguareis (Italia-Francia.- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 179 (rés.seul.). Paléokarst postérieur au Néocomien(RB). 86.1335

CALANDRI,Gilberto(1983): Osservazioni geomorfologiche e idrologiche sull'abisso S2 ed il settore Arpetti-Pianballaur (Alpi Liguri CN).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 305-318 (rés. franç.) (cartes géol. et morphol., topo, carte hydro.). Description d'une zone à morphologie glacio-karstique des Alpes ligures et du gouffre S2 (Carciofo). Mise en évidence de l'importance de procès de décollement tectonique par rapport au substratum impénétrable lors de la spéléogénèse(RB). 86.1336

CALANDRI,Gilberto(1986): Appunti sul carsismo della dorsale Rocce del Manco-Cima delle Colme (Alpi Liguri,CN).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 43-53 (engl.summ.)(rés.franc.)(carte géol.,topos, phot.). La karstogénèse dans ce secteur est peu développée vu la couverture à schistes de l'Eocène sup. et les dolomies du Ladinien. Au contact des calcaires du Malm-Dogger on observe quelques petits conduits phréatiques. Topo du Garbo del Manco (Viocene, Cuneo), coupes géol., phot.(RB). 86.1337

CALANDRI,Gilberto(1986): Note geomorfologiche ed idrologiche sul settore Biecai-Masche (Alta Val Ellero,CN).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 54-64 (engl.summ., rés.franc.)(cartes géol., topos, phot.). Géomorphologie du karst de Masche-Biecai marqué par l'action du glacier würmien et caractéristiques du système hydrologique de la grotte-résurgence du Pis de l'Ellero (topo; dév. 125m) qui draine l'Abisso Gaché (-558m)(RB). 86.1338

CALANDRI,Gilberto(1986): Note sul carsismo del settore Moglie-Serpentera (prov.Cuneo).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 65-72 (engl. summ., rés.franc.)(carte et profil géol., phot.). Description de ce secteur à morphologie glacio-karstique contrôlée par une tectonique très complexe: morphologies périglaciaires et phénomènes karstiques postwürmiens. Traçage Voragine di Biecai (-255m) - Source de Gias Pontetto; Analyse chimiques et bactériol(RB). 86.1339

CALANDRI,Gilberto(1986): Il carsismo di Cima Test negli altopiani Stura-Maira (Italia occid.).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 84-92 (engl.summ., rés.franc.)(carte géomorphol., phot.,topos). Morphologie glaciaire de ce karst Briançonnais (prov. Cuneo) formé de dolomies et calcaires du Trias moyen très fracturés et retouchés par une intense cryoclastie favorisée par la tectonisation. Les cavités (une dizaine de puits de max. -100m) sont conditionnées par la néotectonique postwürmienne (fentes sommitales et fractures de distension)(2 topos, phot.)(RB). 86.1340

CALANDRI,Gilberto(1986): Morfologia glaciali e carsiche del settore Chiusetta-Ferà (Alpi liguri, CN).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 93-105 (engl.summ., rés.franc.)(cartes géol. et géomorphol., phot., carte spél.). Description de ce secteur (série carbonatique mésozoïque du Briançonnais: Trias moyen) contrôlé par la tectonique cassante et modelé par la glaciation würmienne. Evolution superficielle à caractère nivo-pluvial et karstification profonde caractérisée par une série de niveau phréatiques étagés: Carsena del Ferà (Malm, Dogger), Grotta Roccos (Dogger), Grotta Labassa (Ladinien-Anisien, dév. 1 km) etc. Coupes géol., carte spéléol., phot.(RB). 86.1341

CALANDRI,Gilberto(1986): Morfologia e idrogeologia carsica della Gola delle Fascette (Alta Val Tanaro).- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 106-120 (engl.summ.,rés.franc.). Description de la zone-résurgence (canyon de 600m de long) du système karstique Piaggiabella-Marguareis dans les calcaires du Dogger (Cuneo). Les épisodes morpho-climatiques quaternaires ont été déterminantes pour la genèse des grandes galeries phréatiques étagées (6 km explorés: Arma del Lupo; Garbo di Piancavallo) qui ont

- favorisé la capture du Rio de Upega par le Torrente Ne-grone. Cartes spéléol.-hydrol., topos, phot.(RB).86.1342
- CALANDRI,Gilberto(1986): Aspetti morfologici del complesso C1-Regioso e del carsismo del M. Rotondo (Alpi liguri CN).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 180 (rés.seul,). 86.1343
- CALANDRI,Gilberto(1986): La sorgente della Soma in Alta Val Tanaro (Prov. Cuneo).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 183-190 (engl.summ. rés.franc.).  
Le bassin versant (1,5 km<sup>2</sup>) de la source karstique La Soma (Ormea, Cueno) ainsi que la haute minéralisation de l'eau sont mis en évidence. Les réseaux de Piaggiabella-Marguareis tout proches drainent par contre à la Fus (Gola delle Fascette).  
Analyse chimique, carte hydrol.(RB). 86.1344
- CALANDRI,Gilberto(1986): Osservazioni idrogeologiche sulle sorgenti delle Vene (Alta Val Tanaro, CN).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 191-199 (engl.summ.,rés.franc.).  
Définition par colorations du bassin versant des sources des Vene et Fuse (haute vallée du Tanaro, prov. Cuneo), qui comprend le secteur Mongioie-C.Brignola (12 km<sup>2</sup>) avec les gouffres Caproschi et Gruppetti. Analyses chimiques; carte hydrol.(RB). 86.1345
- CALANDRI,Gilberto(1986): Le sorgenti del Regioso e la circolazione idrica ipogea del Monte Rotondo (Alpi liguri CN).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 200-212 (engl.summ.,rés.franc.).  
Identification du bassin versant (2 km<sup>2</sup>) de la source du Regioso, émergence du système karstique C 1 - Regioso avec 6 km/± 304 m (haute vallée du Tanaro, Ormea, prov. Cuneo). Carte géol., phot., carte et coupe spél., analyses chim.-bact.(RB). 86.1346
- CALANDRI,Gilberto(1986): Les systèmes karstiques des Alpes Ligures (Italie occidentale).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 30 (seulem. rés.). 86.1347
- CALANDRI,Gilberto;DENEGRI,Paolo;RAMELLA,Luigi(1985): Attività 85 sulle Alpi Liguri.- Boll. G.S. Imperia 25: 32-33-  
Compte-rendu des explorations dans les Alpes Ligures; plan et coupe de la Grotta dei babbi(RB). 86.1348
- CALANDRI,Gilberto;MERCATI,Marino;MUREDDU,Roberto(1985): Abisso delle frane -300 (Cima delle Colme, Alpi Liguri). Considerazioni esplorative e geomorfologiche.- Boll. G.S. Imperia nr. 25: 2-8.  
Description et topo de ce gouffre à Colme, Mongioie, Cuneo, traversant les schistes de Upega/Eocène sup. -Crétacé sup./(galeries), les calcaires du Malm et du Dogger/Jurassique/(zone de puits) et les dolomies calcaires du Ladinique/Trias/(méandres et puits). Fiche d'équipement(RB). 86.1349
- CALANDRI,Gilberto;RAMELLA,Luigi(1985): Il campo a Labassa.- Boll. G.S. Imperia nr. 25: 34-39 (plan et coupe de: Grotta Perduta; Cavernone II). 86.1350
- CALANDRI,Gilberto;RAMELLA,Luigi(1986): Grotta Labassa (Chiusetta, Marguareis): note descriptive e idrogeologiche preliminari.- Boll. G.S. Imperia nr. 26: 13-19 (rés.franc.).  
Description et hydrogéologie de cette cavité (Gola della Chiusetta, Marguareis, CN); il s'agit d'un système surtout phréatique dans les calcaires dolomitiques du Trias; dév. 1,2 km/-180m et +15m. Le drainage vers la résurgence Garb d'la Füs est très rapide(RB). 86.1351
- CALANDRI,Gilberto;RAMELLA,Luigi(1986): L'anello mancante. Speleologia SSI 15: 28-30 (plans, phot.).  
Re-découverte de l'Abisso delle Frane, découvert en 1958 par des spéléologues de Trieste près Ormea, Colme, Mongioie (Cuneo); description et topo de la cavité qui traverse les schistes de Upega (Eocène), les calcaires du Malm et du Dogger, les dolomies du Ladinien; dév. 0,5 km /-300 m; fiche d'équipement(RB). 86.1352
- EUSEBIO,A.(1985): P.B.: le gallerie Mistral.- Grotte Torino no. 89: 24-25 (plan et coupe; dév. 670 m/+100m)(RB). 86.1353
- EUSEBIO,A.(1986): Abisso Nevado Ruiz.- Grotte Torino 90: 10-12.  
Topo de ce gouffre -137m, Mastrelle, Marguareis Pi(RB). 86.1354
- EUSEBIO,A.(1986): Ancora F3.- Grotte Torino nr. 91: 16-17.  
Nouvelles découvertes et nouvelle topo de l'Abisso C.Volante; F3(RB). 86.1355
- EUSEBIO,A.;LOVERA,U.;SCONFIENZA,S.(1985): F 5.- Grotte Torino nr. 89: 26-29.  
Exploration et topo de ce gouffre 602Pi avec -507m(RB). 86.1356
- EUSEBIO,Attilio;VIGNA,Bartolomeo(1986): Il carsismo della zona Artesinera-Balma-Mongioie (Alpi liguri).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol.2: 133-143 (engl.summ.,rés.franc.)(topo, carte hydrogéol., phot.).  
Encadrement géologique et hydrologique du Brignola-Mongioie (Marguareis); présentation morphologique et hydrologique des trois systèmes karstiques majeurs: Artesinera (-355m) et Bacardi (-440m) - Stalla Buorch, Balma (Abisso Dolly -225m) - Artesina - Mondolé (-100m) - Scalette. Géologie: Ladinien-Anisien et Malm-Dogger(RB). 86.1357
- EUSEBIO,Attilio;VIGNA,Bartolomeo(1986): Garb del Mussiglione: descrizione e cenni morfologici.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 144-148 (engl.summ.rés.franc.).  
Description et hydrogéologie de cette cavité de la Val Casotto (prov.Cuneo), dév. 1,0 km/-105m; Trias moyen; résurgences probables. Plan et coupe, carte géol.(RB). 86.1358
- EUSEBIO,Attilio;VIGNA,Bartolomeo(1986): L'Abisso Pentothal nel quadro del carsismo del massiccio del Marguareis (Alpi liguri).- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 149-159 (engl.summ.,rés.franc.).  
Description de ce gouffre à 2130 d'altitude, profond de -500m. Géologie (Briançonnais avec Ladinien/Anisien et Malm/Dogger), stratigraphie et tectonique. Rapport entre tectonique et karstification. Plan et coupe, schéma géol. et stratigr.(RB). 86.1359
- GABUTTI,A.(1986): Cammello Superiore.- Grotte Torino nr. 91: 13.  
Topo à pag. 12 d'une partie de Piaggi Bella: Mexico e nuvole/Cammello superiore, entre -402m et -541m(RB). 86.1360
- MASCIANDARO,N.;VIGNA,B.(1985): L'artiglio sinistro dell'Abisso Volante (F-3).- Grotte Torino nr. 89: 19-23.  
Description et topo de ce gouffre avec -339m(Pi)(RB). 86.1361
- SCONFIENZA,Stefano(1986): O3, ben fatto.- Grotte Torino nr. 91: 15.  
Topo h.t. du gouffre O3 avec -235m (Marguareis PB)(RB). 86.1362
- SELLA,R.(1983): Aree del Piemonte Nord.- Orso spel. biellese nr. 11 (1986): 28-43.  
Mise en évidence et caractéristiques de 11 zones karstiques du Piemonte septentrional de faible extension, encaissées dans les roches cristallines (Biellese, Valsesia, Val d'Ossola)(RB). 86.1363
- TAMPELLONI,Fabrizio(1986): La zona carsica a nord della Colla dei Termini (Alpi liguri, Piemonte, Italia): nota preliminare.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 160-165 (engl.summ.,rés.franc.).  
Encadrement géologique (Trias et Jurassique Briançonnais) et historique de cette zone entre 1900 et 2100m d'altitude. Morphologie karstique superficielle (dolines) et profonde (env. 30 cavités; résurgences). Carte spéléol.(RB). 86.1364
- TESI,F.;GALLIANO,M.(1986): Nuove esplorazioni a Rio Martino.- Grotte Torino 90: 27-29 (carte spél., plan et coupe part.). 86.1365
- VIGNA,Bartolomeo(1986): I sistemi carsici delle Alpi Liguri.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 166-177 (engl.summ.)(rés.franc.).  
Un remarquable nombre de systèmes de drainage karstique ./.

- (env. 70) existe dans les Alpes liguriques qui présentent une série de terrains à haute perméabilité karstifiés et fracturés (notamment du Briançonnais ligurien entre Trias moyen et Crétacique sup.). Caractérisation des systèmes de basse (500-1000m), moyenne (1000-2000m) et haute (1900-2600m) altitude. Schémas et phot.(RB).  
86.1366
- VIGNA,B.(1986): Abisso Nevado Ruiz: una congiunzione mancata.- Grotte Torino nr. 91: 24-26.  
Description et topo de ce gouffre du Mt Balaur (Marguareis) avec -150m, à proximité du réseau de Piaggia Bella (RB).  
86.1367
- VILLA,G.(1985): Terzo elenco catastale delle grotte del Piemonte.- Ed. AGSP/CAI-UGET Torino 1985.  
Troisième cadastre des cavités du Piemonte, comprenant presque 800 cavités concentrées dans les massifs du Marguareis (env. 200 cavités) et de Mongioie (env. 200 cavités)(RB).  
86.1368
- PUGLIE
- AA(1985): Grotta della Stinge (o delle perle).- Carsia Apula, Taranto nr. 1: 129-132 (2 fig.).  
Cronaca della scoperta e dell'interesse suscitato da questa cavità ubicata nel comune di Crispiano (Taranto) ove sono state rinvenuti cospicui depositi di pisoliti (EB).  
86.1369
- ADIODATI,Giovanni;GIAMBALVO,Antonietta(1985): La Grotta di Belvedere di Carovigno (Pu 381).- Notiziario della Sezione Fiorentina del C.S.I., Firenze nr. 2: 14 pag. (10 fig.).  
Breve monografia su questa cavità interessata anche dalla presenza di un santuario edificato a S. Michele. Oltre al rilievo vi sono osservazioni di paleontologia, note brevi di ricerche speleologiche (a cura di MAGNI Ferdinando) ed osservazioni geomorfologiche (a cura di CASOLI Curzio)(EB).  
86.1370
- APRILE,Pino(1985): Gargano.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 2: 46-58 (1 fig., 22 foto).  
Descrizione turistico-naturalistica della penisola del Gargano (Puglia) con riferimenti alle grotte costiere che in essa si rinvencono(CC).  
86.1371
- CAIAZZO,Diego(1985): Relazione dell'esplorazione al fondo di Faraualla.- Atti del 1° Convegno Nazionale di Speleologia, Castellana Grotte: 229-301 (1 fig.).  
Breve cronaca descrittiva dell'esplorazione di questa cavità profonda 276m. Rilievo(EB).  
86.1372
- CALELLA,Pasquale;MARRAFFA,Michele(1985): Descrizione esplorativa della voragine di Lanzo. Martina Franca.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 293-297 (1 fig.).  
Descrizione tecnica esplorativa della Voragine di Lanzo, complessa cavità ubicata nel territorio di Martina Franca (Taranto). Rilievo(EB).  
86.1373
- CRESCENZA,Pietro(1985): Grotta del lume (Murgia Giovinazzi).- Carsia apula nr. 1 (dic. 1984): 23-29 (plan et coupe).  
86.1374
- D'APOLITO,Michele(1985): Esplorazioni speleologiche a San Giovanni Rotondo (Gargano).- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 251-264 (2 fig.).  
Dopo una introduzione di carattere storico e geologico vengono descritte le cavità che si aprono sull'altopiano carsico a nord di S. Giovanni Rotondo sul Gargano. Concludono l'articolo osservazioni di carattere geomorfologico e speleologico. Rilievi di cavità e bibliografia(EB).  
86.1375
- DEL VECCHIO,Francesco et al.(1986): Contributo ad una classificazione genetica delle doline murgiane.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 117 (only abstr.). Exemples de la zone karstique centrale des Puglies(RB).  
86.1376
- FORTI,Paolo(1985): I risultati delle esplorazioni speleosubacquee condotte dall'U.S.B. in Puglia nell'anno 1973.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 87-98 (10 fig.).  
Vengono brevemente riportati i risultati più importanti ottenuti durante due campagne speleosub organizzate dall'U.S.B. in Puglia. Tra questi meritano di essere segnalati la scoperta della foca albina al fondo del sifone della Grotta del Ciolo e l'esplorazione del Cocito nella Grotta Zinzulusa che ha evidenziato come la famosa stalagmite sommersa non fosse altro che una lama di erosione. Delle cavità esplorate sono riportati i rilievi. Bibliografia(EB).  
86.1377
- FUSILLI,Carlo(1986): Gargano centro-occidentale.- Speleologia SSI 15: 24-27 (plans, phot.).  
Description d'une zone karstique du Gargano près Foggia; calcaires du Jurassique sup.. Description et topo de 7 cavités, e.a. Abisso Cinese -83m(RB).  
86.1378
- GILBERTO,Mario;DE MARCO,Bernardo(1985): Note preliminari sulla esplorazione del complesso "S. Angelo" in territorio di Ostuni (BR).- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 283-288 (1 fig.).  
Cronaca della esplorazione e sommaria descrizione della Grotta S. Angelo (Pu 374). Rilievo. Bibliografia(EB).  
86.1379
- Grupo Speleologico Tarantino(1985): La Grotta di Leucaspi-de nella gravina omonima.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 289-291.  
Sommaria descrizione della Grotta di Leucaspi-de in provincia di Taranto(EB).  
86.1380
- GUIDI,Pino(1985): Le ricerche degli speleologi triestini in Puglia.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 309-312.  
Gli speleologi triestini hanno compiuto attività di ricerca in Puglia sin dal 1956. L'A. ne sintetizza i risultati. Bibliografia(EB).  
86.1381
- LADDOMADA,S.;PALMISANO,P.;WALSH,N.(1985): Aspetti generali della distribuzione delle cavità naturali lungo la fascia meridionale delle Murge di Martina Franca.- Atti del 1° convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 99-108 (4 fig.).  
Viene presentato un rilievo plano-altimetrico di tutto il territorio di Martina Franca e della parte settentrionale di Crispiano, con l'ubicazione di tutte le cavità naturali ivi contenute. Dopo un inquadramento geologico e geomorfologico delle Murge alte tarantine vengono confrontate tre aree ben distinte del territorio preso in esame ed il tipo di cavità che vi si rinvencono.  
86.1382
- LOPRESTO,Pasquale(1985): Geologia della gravina di Palagianello.- Carsia apula nr. 1(dic.1984): 63-70 (coupes géol.)-  
Aperçu géologique de cette "gravina": calcarénite du Pliocène sup. sur couche calcaire du Sénonien-Masstrichien (Crét.sup.)(RB).  
86.1383
- MANGHISI,Vincenzo(1985): Il complesso carsico delle Grotte di Pozzo Cucù (1200 Pu) in agro di Castellana-Grotte (BA).- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 271-282 (5 fig., rilievi).  
Non distante dalle Grotte di Castellana è stato scoperto un nuovo complesso carsico lungo oltre 1 km. Dopo una breve rassegna dei fenomeni carsici situati nelle immediate vicinanze della nuova cavità, vengono date alcune notizie sulle esplorazioni ed una sommaria descrizione topografica e geomorfologica del complesso carsico. Segue un rapido esame della situazione dei lavori e dei problemi connessi alla sua salvaguardia. Rilievo e bibliografia(EB).  
86.1384
- PALMISANO,Pino(1985): La Grotta del Cuoco in territorio di Martina Franca.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 265-270 (1 fig.).  
La grotta del Cuoco è una delle maggiori cavità della zona di Martina Franca (Taranto). Ne vengono illustrati gli aspetti storici della sua esplorazione e le caratteristiche morfologiche. Rilievo e bibliografia(EB).  
86.1385

- PARENZAN, Pietro (1985): Gli sviluppi della speleologia nel territorio tarantino (Puglia).- *Carsia apula* nr. 1 (dic. 1984): 113-127.  
Aperçu sur les découvertes spéléologiques dans la région de Taranto, sur la faune et flore des "gravine", sur le matériel archéologique et paléontologique découvert etc. (RB). 86.1386
- PINTO, Simone (1985): Storia della speleologia in territorio di Castellana-Grotte (Bari).- *Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana-Grotte: 25-39* (9 fig.).  
Vengono trattati, per linee generali la storia delle esplorazioni, gli studi e le ricerche, effettuate ed in corso di svolgimento, nelle più importanti cavità carsiche del territorio di Castellana. Sono anche esposti i risultati dei vari studi che si sono susseguiti nelle Grotte di Castellana, nella Grotta della Jena ed in molte altre cavità. Bibliografia (EB). 86.1387
- RUPINI, Luciano (1985): Note geomorfologiche su alcuni fenomeni epi-ipogei del Gargano.- *Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 221-229* (7 fig.).  
Si espongono dati relativi ad indagini sui fenomeni carsici interessanti la parte centrale del promontorio garganico e vengono prese in esame le morfologie superficiali e di cavità in rapporto ai litotipi presenti nell'area. Sono altresì elencate schematicamente alcune cavità esplorate (EB). 86.1388
- voir aussi/see also: 86.3795
- SARDEGNA
- AA (1985): Contributo alla conoscenza del fenomeno ipogeo in Codula de Luna 1985.- *Grottesco* 47: 6-12.  
Description et topo de 6 cavités et nouveaux passages à Su Spiria (RB). 86.1389
- BADINI, Giulio (1985): La voragine di Tiscali.- *Airone, Segrate (MI), anno V, nr. 47: 146* (1 foto).  
Viene descritta la voragine di Tiscali (Nuoro, Sardegna) con l'itinerario per raggiungerla (CC). 86.1390
- CAPRA, Gualtiero (1985): Otto giorni in Supramonte-Un trekking lungo le antiche piste di transumanza, alla ricerca dell'acqua.- *Anthèò, Cagliari* nr. 1: 24-33 (3 fig., carta topografica).  
L'itinerario consigliato si snoda tra i fenomeni carsici del Supramonte. Oltre ad indicazioni topografiche, di corredo vi sono anche indicazioni sul periodo e sull'alimentazione consigliata (EB). 86.1391
- CAPRA, Laila; SOLLAI, Massimo (1985): La dolina di "Su Sercone: un gioiello del Supramonte.- *Anthèò, Cagliari* nr. 8-9 (2 fig.).  
Breve descrizione di un itinerario escursionista comprendente anche la visita a questa dolina (EB). 86.1392
- CHARDON, M. (1985): Analyse de "Karst de Sardaigne (Italie)".- *Inst. Italiano Speleol., Mém., sér. II, vol. I: le cavità naturali dell'Iglesiente; vol. II: Idrogeologia del bacino minerario dell'Iglesiente - Rome 1983. Karstologia, n° 6, p. 63. v. BBS/SA 86.1400 et 86.3144.* 86.1393
- CHESSA, Luchino; FOIS, Daniele (1985): S'istampu'e sas ballas: una nuova, vecchia grotta nelle valli di Lanaitto.- *Anthèò, Cagliari* nr. 1: 12-23 (6 fig., rilievo).  
Analisi topografica, con inquadramento geologico ed idrologico e descrizione interna della cavità s'istampu'e Sas Ballas ubicata nel territorio di Oliena nella Valle di Lanaitto. Dati catastali rilievo e bibliografia (EB). 86.1394
- CIVITA, M.; FORTI, P.; PERNA, G. (1986): The hyperkarst phenomena with particular regard to the Iglesias (SW Sardinia).- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 269-272* (span.summ.).  
A detailed analysis of the hydrogeology of the Iglesias mining district developed in Cambrian carbonates, made evident the complex chemical behaviour of the water during the long karst evolution of the region. Meteoric fresh water mingled in the past and still mingles together with deep salt or with very acid or with hot thermal ones. These situations lead to different complex hyperkarstic speleogenesis: a diffusion/strong acids/thermal/electrochemical and a biological hyperkarst are distinguished besides a normal karst (RB). 86.1395
- COLOMO, Salvatore; TICCA, Francesco (1984): Le grotte della Sardegna: le grotte di Nettuno ad Alghero. Le grotte del bue marino a Cala Gonone.- Ed. Collana "Immagini della Sardegna" vol. 2 e 3, Editrice Archivio Fotografico Sardo, Nuoro, 1984.  
Album de ces deux grottes touristiques de Sardaigne, nombr. phot. couleur (RB). 86.1396
- CUCCU, Luciano (1986): Grotta di Cumbida Prantas.- *Speleol. sarda* nr. 58: 7-11.  
Description et topo; Dorgali, prov. Nuoro; dév. 195m/-8m et +4m; calcaires du Dogger (RB). 86.1397
- DEBLOND, A. (1985): Su Sardegna, quelques généralités géologiques.- *Clair-Obscur* 44: 17-19, ill., biblio sommaire (DU). 86.1398
- Federaz.spel.sarda (1986): Aggiornamento all'elenco catastale delle grotte della Sardegna (parte III).- *Speleol. sarda* nr. 59: 1-24.  
Cadastre des cavités de la Sardaigne no. 201 à no. 354, avec nombr. topogr., toutes de modestes dimensions (RB). 86.1399
- FORTI, Paolo; PERNA, Giuliano (editori) (1982): Le cavità naturali dell'Iglesiente.- *Mem. Istit. ital. spel., Castellana 1982: 230 pp* (111 topo., 34 phot., 2 pl.).  
Encadrement géographique, géologique et hydrologique de cette région de Sardaigne; le karst est notamment développé dans les calcaires et dolomies de la Formation de Gonnese (Cambrique inf.), les eaux phréatiques sont contaminées par des eaux salées thermales. Inventaire des 343 cavités connues avec courte description et topo, localisation, bibliographie; e.a.: Su Mannau avec 5,89 km/+100 et -50m; Voragine Punta Arbona avec -181m; Cuccuru Tiria avec 1,65 km/+3m etc. Aperçu sur l'archéologie des cavités (Néolithique, Calcolithique, Age nuragique-Fer) et sur la faune cavernicole (20 espèces endémiques dont 15 troglobies dans l'Iglesiente). Index par matière et par auteurs. Bibliographie (211 titres) (RB). 86.1400
- FORTI, Paolo; PERNA, Giuliano (1985): L'ipercarsismo (con particolare riguardo all'Iglesiente, Sardegna Sud Occidentale).- *Natura Alpina, Trento* nr. 2/3: 85-99 (8 fig.).  
Nell'Iglesiente è presente un carsismo policiclico nelle rocce carbonatiche cambriane. Le stesse rocce sono sede di importanti mineralizzazioni a Pb, Zn, intensamente coltivate, con continue interferenze tra lavori minerari, grotte ed acque carsiche. Lo studio dei fenomeni carsici ha consentito di individuare le complesse azioni ipercarsiche dovute in particolare alla alterazione dei solfuri ed alla circolazione di acque a chimismo complesso e/o calde. In questa nota gli autori sviluppano una prima teoria generale dell'ipercarsismo. Bibliografia (EB). 86.1401
- FURREDDU, P. Antonio (1985): Storia geologica della Sardegna.- *Anthèò, Cagliari* nr. 1: 5-7.  
Analisi generalizzata e compendiate della struttura geologica della Sardegna con sporadici riferimenti al fenomeno carsico (EB). 86.1402
- LONDON, J. C. (1985): Su Sardegna, la Spéleo Sarde à vous.- *Clair-Obscur* 44: 20-28, 5 photos n/b.  
Notes pour la visite de la Voragine di Golgo, P275 perçant une couche de basalte (Baunei, prov. Nuoro); dans la Codula di Luna (Dorgali): Su Palu (plan et coupe), Su Spiria (plan); dans la vallée du Lanaitto: Su Bentu - Sa Oche (plan et coupe). Nombreuses notes plus sommaires sur d'autres cavités. Nombreux renseignements pratiques sur la spéléo en Sardaigne (DU). 86.1403
- LORU, Roberto; SECHI, Davide (1984): Attività a Monte Albo 1983-1984.- *Boll. Gr. spel. sassarese* nr. 8 (1985): 14-21.  
Description et topo de 4 cavités en prov. Nuoro (RB). 86.1404

- MASA, Paolo e MERIZZI, Jacopo (1985): L'ultima costa veramente selvaggia.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 49: 128-141 (1 fig. 13 foto).  
Si riporta la descrizione di un itinerario che da Cala Gonone a Baunei in Sardegna, percorre uno dei tratti costieri più selvaggi d'Italia. In questo percorso si incontrano numerose grotte e caverne marine(CC). 86.1405
- MELONI, Angelino (1986): S'Istampu 'e ziu Nanni.- Speleol. Sarda nr. 59: 25-26.  
Cavitè de 68 m/-22m dans une egnimbrite trachitique volcanique(RB). 86.1406
- MILIA, Sergio (1986): Pozzo G.P.; Grotta Almarolifa; S'Ega de is banditus (Iglesias).- Speleol. sarda 57: 21-22 (plan & coupe; -86m); 22-23 (plan & coupe); 23-24 (plan & coupe; -108m). 86.1407
- MONTANARO, Luca (1984): La Voragine Indiana Jones (Alghero, Sassari).- Boll. Gr. spel. sassarese nr. 8 (1985): 22-23 (coupe; -57m). 86.1408
- MUCEDDA, Mauro (1984): Il campo regionale FFS 1984 in Codula della Luna.- Boll. Gr. spel. sassarese nr. 8 (1985): 4-8 (phot.).  
Mise en évidence du drainage souterrain Su Palu-Grotta di Monte Longos (Su Spiria)-source sous-marine de Punta Cala Luna (RB). 86.1409
- MUCEDDA, Mauro (1984): Nota preliminare sulle grotte di Bonu Ighinu (Mara, Sassari).- Boll. Gr. spel. sassarese nr. 8 (1985): 9-13 (phot.).  
Description de 5 cavitès, e.a. Sa Ucca de Su Tintirriu-lu avec 1,5 km de dével. Intérêt archéologique de ces cavitès (néolitique). Bibliographie(RB). 86.1410
- MUCEDDA, Mauro (1984): Il sistema sotterraneo di Conca Niedda-Grotta Mulargia nel comune di Sedini.- Bol. Gr. spel. sassarese nr. 8 (1985): 24-27 (phot., plan & coupe).  
Jonction après désobstruction de ces 2 cavitès fossiles dév. tot. 700 m/± 5m (prov. Sassari)(RB). 86.1411
- OLIVUCCI, Stefano (1985): Attività varie.- Ipogea 1981-85: 35-39.  
Description et topo de deux cavitès à Codula di Luna (Urzulei, Nuoro) et d'un gouffre -90 m au Monte Sagro (Apuane, Toscana)(RB). 86.1412
- OPPE, Antonietta (1984): Qualcosa sui lavori a Capo Caccia e alla Grotta di Nettuno.- Boll. Gr. spel. sassarese nr. 8 (1985): 28-29. 86.1413
- PAPPACODA, Mario et al. (1986): Ancora novità dalla Codula di Luna.- Speleologia SSI 14: 28-33.  
Nouvelles explorations à Su Palu (Nuoro), portant le dév. actuel à 14 km/± 292m, plan et coupe, phot. Description et topo de la Grotta di Carcaragone, perte principale du Rio Codula di Luna, dév. 1,40 km/-44m(RB). 86.1414
- VILLANI, Mauro (1986): Precisazioni (prov. Cagliari).- Speleol. sarda 57: 25-26 (2 plans & coupes). 86.1415
- ZEZZA, Vincenzo (1985): Gorropu '85. Gruppo rocciatori e speleologi.- Notiziario Sezionale dle C.A.I. Napoli: 33.  
Breve resoconto di una spedizione speleologica nelle gole di Gorropu(EB). 86.1416
- CRISTOFOLINI, R.; MARINO, A.; PUGLISI, G. (1986): Speleothems in lava tubes of the 1983 eruption at Mt Etna.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 72 (only abstr.). 86.1418
- MADONIA, Paolo et al. (1983): Attuali conoscenze sul fenomeno carsico della provincia di Palermo.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 183-194 (engl. summ.) (area map).  
A review of the karst areas in the province of Palermo (RB). 86.1419
- MADONIA, Paolo; PANZICA LA MANNA, Marcello (1986): Karst of Sicily: I) karst of carbonatic rocks; II) Evaporite karst.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 188 (only abstr.).  
Areas with karst phenomena in carbonatic rocks (3) and in evaporite (3) in Sicily(RB). 86.1420
- MANNINO, Giovanni (1985): Le grotte del Monte Pellegrino.- Edizione Club Alpino Italiano, Palermo: 1-246.  
Sul Monte Pellegrino si aprono numerose cavitè di vario interesse (morfologico, paleontologico etc.). In particolare si segnala la Grotta di S. Rosalia, con annesso santuario all'interno(EB). 86.1421

#### TOSCANA

- AGOSTINI, Silvano (1983): Tipologie carsiche nell'Appennino centrale e assetto strutturale: ipotesi di correlazioni tra discontinuità carsiche e deformazioni tettoniche nelle rocce carbonatiche.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 457-465 (engl. summ.).  
Three underground karst tipologies (western, central, eastern) of Central Apennines are related with geodynamical and structural evolution(RB). 86.1422
- ARGNANI, Gian Franco (1985): Revel 1982.- Ipogea 1981-85: 25-26.  
Fiche d'équipement de ce gouffre de -316m dans les Apuane(LU)(RB). 86.1423
- BADINI, Giulio (1985): La Tana che urla.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 50: 183 (1 foto).  
Descrizione della grotta La Tana che urla (Lucca, Toscana) e del percorso per raggiungerla(CC). 86.1424
- BADINI, Giulio (1985): La grotta Giusti.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 48: 151 (1 dis.).  
Descrizione della grotta Giusti (Pistoia, Toscana) ed indicazioni per raggiungerla e visitarla(CC). 86.1425
- BANDINI, Roberto (1985): La traversata dal Fighiera al Farnolfi per il Ramo del Puma (Mt. Corchia).- Ipogea 1981-85: 47-48. 86.1426
- BERNABEI, T. (1985): Esplorazioni dei bolognesi sulle Alpi Apuane.- ALP (Torino) anno I (5): 19.  
Le nuove scoperte degli speleologi bolognesi sul versante sud del monte Tombua(BR). 86.1427
- BERNABEI, T. (1985): Corchia, le cave di marmo all'attacco della più grande grotta italiana.- ALP (Torino) anno I (3), (1 foto): 20-21.  
L'A. describe le caratteristiche della cavitè del Monte Corchia e mette in evidenza il problema delle cave di marmo delle Apuane che rischiano di minacciare direttamente il sistema sotterraneo(BR). 86.1428
- CHIABODO, R.; SCONFENZA, S. (1986): Finis Africae: nuovo fondo al Fighiera.- Grotte Torino 90: 13-16.  
Topo de l'abisso Fighiera, nouveau fond à -614m(RB). 86.1429
- GEI, Fiorenza (1985): Grotte della Calvana.- Editrice del Palazzo, Firenze: 1-134.  
Descrizione delle caratteristiche naturalistiche delle grotte della Calvana in Toscana(EB). 86.1430

#### SICILIA

- BARBAGALLO, Franco; PUGLISI, Giuseppe (1985): Dalla lava è nato l'inferno.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 2: 88-95 (9 foto).  
Si descrivono le esplorazioni effettuate dagli speleologi di Catania nei tubi di scorrimento lavico dell'eruzione dell'Etna della primavera del 1983(CC). 86.1417

- GUERRINI, Giuseppe (a cura di) (1985): Le grotte di Maremma. Catalogo geografico.- Società Naturalistica Speleologica Maremmana, Tipolito "La Commerciale", Grosseto: 1-41 (11 fig., 1 carta).  
Con il supporto di una carta dell'area vengono brevemente illustrati e commentati i principali dati catastali delle cavità ubicate nella Maremma toscana. Bibliografia(EB). 86.1431
- HANCIBACH, K. (1986): Apuan Alps.- Speleoforum 86: 61-62 (czech; engl. summ.). 86.1432
- KACHA, S. (1986): Antro del Corchia '84.- Speleoforum 86: 7-12 (czech; engl. summ.) (cave maps, area maps). 86.1433
- LANFRANCONI, Alberto (1985): La montagna vuota.- Edit. Bramante, Busto Arsizio 1985: 149 pp., 95 phot. en couleur, plans.  
L'histoire de l'exploration du réseau le plus grand d'Italie: le Complesso Fighiera-Farolfi-Corchia (Toscana) dev. actuel 48 km/-1208m. Découverte en 1841 de la Buca d'Eolo, une des 7 entrées actuelles; -540m en 1959; -670m en 1967; découverte en 1976 du Fighiera et en 1980 du Farolfi. Le tout richement illustré. Note introductive sur la spéléologie, sur les clubs spéléo d'Italie avec adresses, liste des grandes cavités d'Italie(RB). 86.1434
- OLIVUCCI, Stefano (1985): Monte Sagro '84.- Ipogea, Faenza: 38-39 (2 fig., rilievo).  
Descrizione dell'attività svolta sul Monte Sagro (MS), dati catastali sommari e rilievo dell'Abisso del Falegname(EB). 86.1435
- PASTORINO, Valerio; PRATI, Alessandro; VIOTTO, Liliana (1986): Cobardine e le fate.- Speleologia SSI 15: 20-23 (plan).  
Description, topo et hydrogéologie du réseau -résurgence Cobardine-Fate, Monte Sagro, Alpi Apuane, avec, 2,5km /+130m et -70m(RB). 86.1436
- PRANZINI, Giovanni (1983): Sull'origine del carsismo nei Monti della Calvana (Firenze).- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 395-406 (engl. summ.) geol.+hydrol, map.  
A genesis of the karstic morphology (lapies, dolines, caves) in the Calvana Mts (Prato, Florence) developed in Eocene marly limestone, representing a merokarst, is proposed(RB). 86.1437
- RONCIONI, Adriano; CAMPOLMI, Carlo (1986): L'abisso dello gnomo.- Speleologia SSI 14: 9-10.  
Description et topo du plus profond gouffre (AR 11) de Valle Arnetola, Apuanes, avec 1,83 km/-815(RB). 86.1438
- SIVELLI, Michele (1985): La Buca della Freddana.- Speleo, Firenze nr. 14: 25-26 (2 fig.).  
Descrizione didattica della Buca della Freddana con corredo di rilievo(EB). 86.1439
- SIVELLI, Michele (1985): Abisso del Pianone (463 T/MS).- Sottoterra nr. 71: 17-21 (plan et coupe; -372m). 86.1440
- SIVELLI, Michele (1985): Abisso dello gnomo (Arnetola, Apuane).- Sottoterra nr. 71: 27-29 (plan & coupe; -815m). 86.1441
- UMBRIA
- BERNABEI, T. (1985): Il nuovo abisso del Monte Cucco.- ALP (Torino) anno I (4): 12.  
Continuano le esplorazioni del G.S. CAI di Perugia nella nuova grotta del Monte Cucco. La profondità rilevata è fin ora -230m e lo sviluppo 2,5 km(BR). 86.1442
- BIONDI, Pier Paolo (1985): Il "Cantiere" Mergani a Castelluccio di Norcia.- Ipogea, Faenza: 40-41 (2 fig.).  
Descrizione del tentativo di forzamento del Fosso Mergani, il maggiore degli inghiottitoi della Piana del Castelluccio di Norcia(EB). 86.1443
- BOCCHINI, Andrea (1983): Caratteristiche morfologiche delle cavità dell'Appennino Umbro-marchigiano.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 249-263 (rés. franç.) (topos, coupe géol.).  
On décrit les caractéristiques morphologiques des cavités de l'Apennin Umbro-marchigiano en relation avec les conditions physico-géographiques. La plupart des cavités d'extension parfois considérable, se développe dans un type lithologique unique, notamment le "Calcarea massiccio di M. Nerone" du Jurassique(RB). 86.1444
- BOCCHINI, Andrea; FONTANA, Antonio (1983): Cavità della zona di affioramento nella formazione della Maiolica dell'Appennino Umbro-marchigiano.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 265-279 (rés. franç.) (topo, coupe géol.).  
Aperçu morphologique des cavités s'ouvrant dans la Maiolica (Titonien-Aptien); surtout conduites phréatiques (RB). 86.1445
- GIORGETTI, Roberto (1985): Idrologia carsica dell'altopiano di Castelluccio di Norcia.- Ipogea 1981-85: 41-45 (carte géogr.).  
Hydrologie karstique de ce plateau de 80 km<sup>2</sup> dans les Monts Sibillini (Marche/Umbria)(RB). 86.1446
- MENICETTI, Marco (1985): Caratteristiche chimico-fisiche delle acque carsiche dell'Appennino umbro-marchigiano.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 33-73 (19 fig., 3 tabelle).  
The A. illustrates the main geological, tectonic and hydrogeological outline of the Umbria Marche Appennines in relation with the most important karst area. The main chemical-physical system in karst water are presented with special reference to the CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O-Carbonate system, and the ions SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>. For each of them the A. considers the probable origins and the interaction with the karst environment. Some chemical water analysis in vadose and freatic karst of Monte Cucco and Frasassi Gorge are compared. Generally the karst waters are carbonatic while in the freatic water of Frasassi area predominates sodium and chloride ions(EB). 86.1447
- VENETO
- BADINI, Giulio (1985): Spluga della Preta.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 52: 149 (1 dis.).  
Descrizione della grotta Spluga della Preta (Verona, Veneto) e delle notizie utili per raggiungerla(CC). 86.1448
- BUSELLATO, Leonardo (1985): Ricerche speleologiche sull'altopiano dei Sette Comuni.- Stalattite Schio 12 (1979): 9-12 (phot., 1 topo). 86.1449
- BUSELLATO, Leonardo (1985): Il complesso della Dolina Grande di Zoviello. Il Buso de Paolo o Meandro di Campo Gallina. Il Buso Novo o Abisso di Campo Gallina. La Giassara della Soldanella.- Stalattite Schio 12 (1979): 13-15; 16-18; 19-22; 23-25.  
Description et topo de 4 cavités, commune de Asiago (V-Vi), e.a. du Buso Novo dev. 0,82 km/-113m(RB). 86.1450
- BUSELLATO, Leonardo (1986): La Tana del Tasso.- L'Abisso dei Castelloni di S. Marco.- Buso della Rana: Il ramo Messico.- Stalattite Schio 13/1982 (1986): 25-29; 30-33; 34.  
Description et topo de deux cavités nouvelles: 557 V-VI avec 0,84 km/-15m et + 5m; 2205 V-VI avec -91m(RB). 86.1451
- BUSELLATO, Leonardo (1986): Osservazione sui rapporti esistenti fra le morfologie da modellamento glaciale e i fenomeni carsici profondi del Monte Cucco di Pozze.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 134-135 (5 fig.).  
Influence des eaux de fonte glaciaire sur la karstification du Lias de l'Altopiano dei sette comuni (Vicentino) (RB). 86.1452



BUSELLATO, Leonardo; PETUCCA, Gianni (1985): Alcune delle grotte minori.- Stalattite Schio 12 (1979): 27-32. Description et topo de 3 cavités, commune de Asiago (V-Vi) (RB). 86.1453

BUSELLATO, Leonardo; PETUCCA, Gianni (1986): Grotte in depositi fluvio-glaciali: il Buso del Gioco.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 32-33 (engl. summ.). Description and survey of a cave in fluvio-glacial deposits, related to a later würmian stadium, of varied cementation and with signs of stratification (Valle dei Cubi, near Staro) (RB). 86.1454

DICKINSON, S. (1983): Spluga della Preta 1979.- Eldon Pot-hole Club J. vol. 4 (nr. 5): 26-30. Trip to the bottom of the famous pit-cave (Lessini Alps, North of Verona, N.-Italy) (BK). 86.1455

MASETTO, Flaviano; RAUMER, Cesare (1986): Ramo Messico: Cunicolo Fossile di Sinistra.- Buso della Rana: Il ramo Giacomelli.- Stalattite Schio 13/1982 (1986): 35-37: 38-40. Deux plans partiels du Buso della Rana totalisant 23km; commune Monte di Malo (RB). 86.1456

RAUMER, Cesare (1985): L'Abisso C 9 (Nr. 1612 V-Vi-Asiago).- Stalattite Schio 12 (1979): 25-26 (topo; -103m). 86.1457

ROSSI, Guido; ZORZIN, Roberto (1986): Underlining an interesting paleokarstic phenomenon in the Lessini (Prealpi Venete-Northern Italy).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 290-293 (span. summ.) map of Covoli del Velo). A serie of paleokarstic channels filled up with basaltic lava of Cenozoic Age was found in a cave (RB). 86.1458

SAURO, Ugo; MENEHGHIEL, Mirgo (1986): Aspects of karst erosion in the Venetian Prealps.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona vol. 1: 35-36 (span. summ.) (3 fig.). On the base of chemical, climatical and hydrological data of 19 karstic springs the variation range of chemical erosion is evaluated between 25 (at lower altitude) and 70 m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>/year (RB). 86.1459

TONIELLO, Vladimiro (1985): Proposta di un sentiero naturalistico carsico sotterraneo nel Bus della Gentiana 1000 V/TV (Altopiano del Cansiglio, Prealpi orient.).- Lavori Soc. Venet. Sci. Nat. suppl. vol. 10: 91.97 (plan et coupe partiels). Projects d'aménagement touristique-scientifique de cette cavité (RB). 86.1460

WAGNER, J. (1986): Monte Canin '85.- Speleoforum 86: 48-50 (czech; engl. summ.) (ext. sect. of Spluga della Preta, Mt. Lessini, Veroni, -866m). 86.1461

#### VENEZIA TRIDENTINA

BORSATO, Andrea (1985): Appunti sul carsismo profondo della parete della Roda (Monte Paganella, Trentino).- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 5-17 (16 fig.). La parte centrale del versante SE del Monte Paganella è costituita da una parete verticale nota con il nome di "La Roda". In questa zona, che si sviluppa nei Calcari grigi di Noriglio (Lias medio ed inferiore) per una potenza di 450 m sono state esplorate e rilevate 20 cavità. Rilievi e bibliografia (EB). 86.1462

BORTOLAMEOTTI, Remo (1985): Il carsismo della Vigolana.- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 73-76 (2 fig.). Analisi schematica e descrizione del fenomeno carsico nell'area della Vigolana, sistema montuoso posto sulla sinistra orografica della Valle dell'Adige. Rilievo della Grotta G. Gabrielli (288 V.T.) e bibliografia (EB). 86.1463

BOSICH, Luciano (1985): Prime osservazioni su un nuovo abisso del Monte Baldo settentrionale (Pozzo di Val del Parol 418 V.T.).-

Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 19-29 (11 fig.). Itinerario, dati catastali, storia delle esplorazioni, inquadramento geografico e geologico, descrizione di questa cavità profonda 182m e sviluppata 744m. Rilievo e bibliografia (EB). 86.1464

MARTINTONI, Marco; FORTI, Paolo (1985): Studio genetico ed evolutivo della grotta G.B. Trener (Valsugana-TN).- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 53-62 (10 fig., diagrammi).

Lo studio ha riguardato la grotta G.B. Trener (o grotta del Calgeron) in Valsugana (TN) ed ha cercato di stabilire delle relazioni tra i principali sistemi di fratture rilevate all'interno e la morfologia della cavità. Il trend evolutivo è stato quindi individuato in un susseguirsi di tre fenomeni di fratturazione, azione erosiva lungo i giunti di discontinuità ed erosione antigravitativa. Rilievo e bibliografia (EB). 86.1465

MIRAGOLI, Maurizio (1985): Fares '85.- Grottesco 47: 36-38. Cavités de type fossile, dolines et fractures d'un karst de haut-plateau des Dolomites, 3 topos (RB). 86.1466

VERICO, Paolo (1985): L'Abisso di Melegna 626 V.T. sull'Altipiano di Fogaria.- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 77/78 (1 fig.). Schematica descrizione dell'interno di questa cavità. Rilievo (EB). 86.1467

ZAMBOTTO, Paolo (1985): Carsismo e grotte dell'Alto Adige.- Natura Alpina, Trento: 41-46 (5 fig.). Panoramica descrittiva della struttura del fenomeno carsico dell'Alto Adige. Bibliografia (EB). 86.1468

ZAMBOTTO, Paolo (1985): Un carso d'alta quota: l'Alpe di Sennes (Marebbe-Alto Adige).- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 47/52 (7 fig.). L'altopiano di Sennes, situato in prossimità del confine tra le provincie di Bolzano e Belluno, si sviluppa a quote superiori ai 2000m. Ne vengono analizzate le forme di carsismo superficiale (Rillenkarrren, Rinnenkarrren, Kluftkarrren, solchi a meandro, vaschette e doline di non notevole sviluppo). Parimenti osservate e descritte sono le forme profonde e il Bus de la Falciara (1025 VZ/BZ). Bibliografia (EB). 86.1469

#### LUXEMBOURG

#### LUXEMBURG

A.A. (1986): Grotte de la Salamandre (Berdorf-Schnellert), fiche descriptive.- CSEB-Info 2: 2p., topo. 86.1470

FELTES, Jean-Clouse (1982): La mine de Fontoy (Grand-Duché de Luxembourg.- Vie Souterraine 1982/1: (3p.), plan. Description de la mine. Beaux cristaux. Possibilité de plongée (DU). 86.1471

GARNIER, Charles (1982): Un terrain d'entraînement pour spéléonautes: le Tunnel... (Grand-Duché du Luxembourg).- Vie Souterraine 1982/1: (2p.), plan annoté. Ancienne mine de fer contenant d'intéressants siphons d'entraînement (DU). 86.1472

GARNIER, Charles (1983): La mine d'Heydt: peut-être pour la dernière fois.- Vie Souterraine 1983/1: (3p.), plan annoté. Plongées dans cette ancienne mine de fer du Grand-Duché de Luxembourg dont les galeries siphonnent à 800m de l'entrée (DU). 86.1473

#### MALTE

#### MALTA

AVDAGIĆ, Izet et al. (1985): (Speleological expedition "Malta-Gozo '85").- Naš krs, XI, 18-19: 169-172 (1 fig.), en serbo-croate. The report of the expedition (MK). 86.1474

## NORVEGE

## NORWAY

ABBOTT,J.;CROSSLEY,G.(1986): Norway, Glomsdalvatn underground outlet (Svartisen Ice Field, Northern Norway).- Cave Diving Group Newsl.(78): 57-59, map.  
The aim of the Norwegian Expedition was to explore the 0,5 km submerged river cave from the Jortulla Sink to the Green Rising, outlet from Lake Glomdal(BK). 86.1475

ARNESEN,Ronny(1986): (Diving in "Kilde 2" in the Skrim area).- Norsk Grotteblad vol. 5 (nr. 17): 15-17 (norw., engl.summ.) (phot., 1 surv.). 86.1476

ARNESEN,Ronny;GREPPERUD,Dag.;JOHNSON,Stein(1986): [Cave diving in the Skrim area].- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 3-4 (norw.;engl.summ.).  
A 5 m-dive carried out in Sandagrotta (map)(RB).86.1477

EIKELAND,Roar(1986): Lønngangen.- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 25-26 (norw.;engl.summ.).  
A non-limestone cave in Gildeskal area with gypsum speleothems (cave map)(RB). 86.1478

EIKELAND,Roar(1986): (Exploring a new cave area in Tysfjord).- Norsk Grotteblad vol. 5 (nr. 17): 4-11 (norw.; engl.summ.)(phot., area map, 1 cave map).  
Exploration and survey of Saltholene, totalizing 2,12 km/-195 m in a limestone karst area in Sørffjorden, Troms Co.(RB). 86.1479

GRISELIN,M.(1985): Les marges glacées du Loven Est, Spitsberg: un milieu original lié aux écoulements sous-glaciaires.- Rev. Géog. Alpine, fasc. 4, p. 389-410, 5 fig., 2 ph.  
L'auteur démontre l'importance des écoulements sous-glaciaires qui érodent le substratum et de ce fait créent un vide "grotte" entre le glacier et la roche. Analyse dans Spelunca, 22, p. 20 par Ph.Drouin(RL). 86.1480

LUND,Cecile(1986): Denudation measurements by the limestone-tablet method in a sub-arctic area, Glomdalen, Northern Norway.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 241-247 (span.summ.) (tabl.,phot.,diagr.).  
The results with statistical treatment show remarkable variations on the denudation rates in different surroundings, depending on lithology, hydrology and vegetation conditions(RB). 86.1481

SCHRØDER,Iain(1986): Halvikhulen.- Harbakkhulen.- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 22-23; 23-24 (norw.; engl.summ.)(phot.).  
Two fault controlled seacaves, tot. length 340m resp. 170 m, in Trøndelag county(RB). 86.1482

SCHRØDER,Iain(1986): (Sacrificial site on Gudfjelløya).- Norsk Grotteblad vol. 5 (nr. 17): 14 (norw.,engl.summ.) (1 phot.).  
A narrow crack about 5m deep in igneous rocks(RB). 86.1483

SCHRØDER,Iain(1986): (From a sherpa's point of view).- Norsk Grotteblad vol. 5 (nr. 17): 18-20 (norw.,engl. summ.)(phot.).  
After 5 days of preparation the 580 m long underwater outlet of Jordtulla (Glomdalen) was dived through(RB). 86.1484

SJOEBERG,Rabbe(1986): Raised shorecaves on the norwegian west-coast as example of preglacial morphology in Norway.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 112 (only abstr.).  
Radiocarbon dating of animal bones from Skjonhelleren cave (Aalesund) gave an age of about 30'000 years BP, stratigraphic dating indicates an age of 120'000 years, which means the beginning of the Weichsel glaciation (RB). 86.1485

SJOEBERG,Rabbe(1986): Norges längsta och djupaste grottor.- Grottan 3/86: 33.  
The longest and deepest cave in Norway: Okshola-Kristihola 9,5 km, Greftkjelen 3,72 km etc., Raggiave-Raige ± 620m, Larshullet ± 326m etc.(RB). 86.1486

St. PIERRE,David & Shirley(1985): Norway's longest and deepest caves.- Cave Science vol. 12 (nr. 4): 113-125 (12 phot., 15 surveys, area map).  
Brief description of 23 caves over 100m deep and 34 caves over 1 km long. The deepest karst cave is Raggiave-raige -620m, the longest one is the Okshola-Kristihola system with 9,5 km; the deepest tectonic cave is Styggholet -60m, the longest non-karstic cave is the Halvikhulen sea cave 360m long(RB). 86.1487

## POLOGNE

## POLAND

BRONISLAW,W. et al.(1986): New discovered gypsum caves in Poland.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 266-268 (span.summ.)(5 cave maps).  
About 30 caves are known from the Miocene gypsum karst in the Nida Trough (south-central Poland), the largest one is the Skorocicka cave with 0,28 km(RB). 86.1488

GLAZEK,Jerzy(1986): Subjacent karst of evaporites as a cause of huge accumulations of brown coal and their disturbance in Poland.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 36 (only abstr.).86.1489

MAIRE,R.;NICOD,J.(1986): Intérêt des recherches sur les karsts de Pologne.- Karstologia, 7, p. 56-59, 1 carte, 3 ph.  
c.r. d'un voyage d'étude effectué en juin 1985. Présentation des régions visitées et des karsts polonais(RL). 86.1490

SIMICEK,O.(1986): Bandzioch Kominiarski '85 (Poland).- Speleoforum 86: 46-47 (czech;engl.summ.) (ext.sect., -550m). 86.1491

STIBRANYI,G.(1986): Poland '85.- Speleoforum 86: 55 (czech; engl.summ.). 86.1492

## PORTUGAL

## PORTUGAL

AA(1986): Sico.- Espeleo Divulgaçao nr. 5: 2-36.  
Suite de l'inventaire des cavités et de l'étude du massif de Sico. Description et topo d'une quarantaine de cavités, notamment Algar da Pena So -73m, Algar des Quintas -75m, Algar de Terra Cimeira -65m etc. Cartes spéléol., phot.(RB). 86.1493

CALANDRI,Gilberto(1986): Speleologia in Portugal.- Boll. G.S. Imperia nr. 26: 2-10.  
Encadrement des phénomènes karstiques au Portugal: env. 700 cavités connues, surtout dans les calcaires jurassiques et crétaciques. Compte-rendu de l'expédition du G.S. Imperiese; topo de l'Algarve de Ladoeiro(RB). 86.1494

CARVALHO,Fausto et al.(1983): Alvaiazere 82.- Espeleo Divulgaçao 2: 2-12.  
Description de 9 cavités de la région de Alvaiazere avec 2 topos, carte spél.(RB). 86.1495

CRISPIM,J.A.(1985): Algar do Caduço (Mira de Aire).- Algarcho no. 8: 5-6.  
Description, plan et coupe, -38m(RB). 86.1496

G.E.Z.(1986): Peno.- Espeleo Divulgaçao nr. 5: 39-41.  
Description et topo de cet algar de -30m(RB). 86.1497

LEAL,Vitor(1985): Poluição da Gruta da Contenda.- Algarcho no.8: 14. 86.1498

MARTINS,Olimpio(1985): Algar da Esteveira.- Algarcho no. 8: 3-4 (plan et coupe). 86.1499

MARTINS,Olimpio(1986): Candeiros.- Espeleo Divulgaçao nr. 5: 38.  
Topo de trois cavités de la Serra dos Candeiros(RB). 86.1500

- MICHEL, J.; THIRY, J.P. (1986): Expédition plongée souterraine au Portugal (août 83).- Edit. Michel, Dijon 1986: non paginé, topos. 86.1501
- N.E.L. (1986): Sagres.- Espeleo Divulgação nr. 5: 51. Description et topo de la Lapa do Monte Frances, Algarve, Sagres: -23m(RB). 86.1502
- NEVES, J.J. (1985): E o Almonda continua.- Espeleo Divulgação 4: 44-45 (topo). 86.1503
- NEVES, Joao (1986): Pena Falsa. Almonda.- Espeleo Divulgação nr. 5: 42-43; 44-50. Description et topo d'une cavité-résurgence dév. 1,98km. Nouvelles découvertes dans l'important réseau d'Almonda dév. 5,53 km/± 80 m dans la Sierra de Aire: jurassique (RB). 86.1504
- NEVES, Joao & Laura (1986): Lena.- Espeleo Divulgação nr. 5: 52. Description et topo d'une cavité "Lena I" du plateau de S. Antonio(RB). 86.1505
- NOBREGA, Aida et al. (1985): Sico.- Espeleo Divulgação 4: 5-29. Description et topo de 29 cavités de cette région; e.a. Algar da Ervilha avec 150 m/-52m; bloc-diagramme de la Vale de Anços et ses 11 résurgences; carte spél.(RB). 86.1506
- NOBREGA, Aida; PUPO CORREIA, Joao (1985): Ilha da Madeira.- Espeleo Divulgação 4: 36-43. Description et topo de deux grottes volcaniques, e.a. la Caverna dos Cardais, dév. 1,10 km(RB). 86.1507
- PUPO CORREIA, Joao (1983): Portunhos.- Espeleo Divulgação 2: 18-22. Description d'une douzaine de cavités de cette région, avec 2 topos (e.q. de Gruta de El-Rei avec 933m de longueur) et carte spél.(RB). 86.1508
- RUIVO SOMOES, J. (1984): Ereiras: 1. parte do inventario da zona de Ereiras no maciço da Serra de Sico.- Espeleo Divulgação 3: 12-21. Description et topo de 5 cavités de cette zone à lapiaz; géologie: Jurassique (Bajocien-Batonien); carte spél., phot.(RB). 86.1509
- THOMAS, C. (1985): Grottes et algares du Portugal.- Edit. C. Thomas, Lisboa 1985: 230 pp. (phot. couleur, topos, plans). ISBN 2-950 1385-0-0. Encadrement géologique et hydrogéologique des régions karstiques du Portugal (notamment Estremadura avec calcaires lusitaniens/Jurassique; sources karstiques, notamment celle d'Almonda avec jusqu'à 4,5 Mio m<sup>3</sup>/jour, bilan hydrique). Aperçu historique (les précurseurs, les biologistes, les 29 clubs actuels). Description des quatre principales régions karstiques et de ses cavités avec topo. Inventaire des grottes et gouffres de principaux massifs (env. 700 objects). Cavités importantes: réseau de Moinhos Velhos avec 3,00 km/-180 m; grotte de Almonda 5,50 km; Algar da Lomba 2,20 km; Algar do Avio -114m etc. Nombreuses phot., topos, plans et coupes géol./hydrol.(RB). 86.1510
- THOMAS, Christine & Christian (1985): Cova da Velha.- Espeleo Divulgação 4: 30-35. Description et topo de cette grotte-résurgence temporaire, dév. 1,4 km; bloc-diagramme du drainage(RB). 86.1511
- THOMAS, C.; NEVES, J. (1985): Activité 84-85 au Portugal, Province d'Estremadura.- Spelunca, 20, p. 14, 1 sch. c.r., résultats sur cette expé collective(RL). 86.1512
- ANDREESCU, Stefan (1983): (Speleological researches in Re-cii Gorges - Căpătini Mountains).- Bul. Speol. E.R. 8: 204-211, 2 area maps, 11 cave maps, ref. (in roman.). 86.1514
- ANDREESCU, Stefan; VLADULESCU, Mircea (1983): (Perseverance's Pothole from Bordul Dobritei-Vilcan Mountains).- Bul. Speol. E.R., 8: 184-189, 1 area map, 1 cave map (in roman.). A pothole -88 m deep and 204m long(GF). 86.1515
- BADESCU, D. (1986): Le karst des Monts Padurea Craiului et le Réseau Tinoasa-Ciur-Toplita de Rosia (Roumanie).- Karstologia, 7, p. 41-48, 4 cartes, 1 coupe, 3 ph., 3ph., topo. En plus du réseau hydrographique bien marqué, il existe de nombreux phénomènes endokarstiques et exokarstiques. Le conditionnement tectonique du réseau Tinoasa... est prouvé grâce aux recherches sous terre sur les systèmes de fissures de cisaillement et de tension. La morphologie a été influencée par les divers types de calcaires jurassiques en présence dans ce réseau(RL). 86.1516
- BELECCIU, Cornel (1983): (Beginning the way in Tîrnovu).- Bul. Speol. E.R., 8: 212-218, 2 area maps, 7 cave maps (in roman.). A new karst area with short caves in cristalline limestone is presented (Capatinii Mts.)(GP). 86.1517
- BELECCIU, Cornel et al. (1983): (Explorations in Sohodol basin- Vilcan Mountains).- Bul. Speol. E.R. 8: 190-196, 1 area map, 4 cave maps, ref. (in roman.). The paper presents the history of explorations in 3 caves and 1 pothole, max. length 705m(GP). 86.1518
- BLEAHU, M.; LASCU, C. (1975): Pestera Topolnita; Editura Sport-Turism.- 75 p. (texte quadrilingue), 80 fig.h.t., topographies sur la jaquette. 86.1519
- BOLOVESCHI, Ilie (1983): (New discoveries in the Rîsnov gorges).- Bul. Speol. E.R., 8: 219-227, 2 area maps, 5 cave maps (Postavarul Mts.)(in roman.). 86.1520
- BOLOVESCHI, Ilie; BEZMAN, Leonard (1983): (New discoveries in Susita basin- Vilcan Mountains).- Bul. Speol. E.R., 8: 155-183, 2 area maps, cave maps (in roman.). The paper present 41 cave maps, max. length 185m, max. depth -80m(GP). 86.1521
- COCEAN, Pompei (1984): [Eléments de la morphologie de détail dans la Pestera Ursilor (Mts. Bihor)].- Nymphaea vol. 14: 580-586 (roum.;rés.franc.). Cinq types morphologiques de gours ont été identifiés (RB). 86.1522
- COCEAN, P. (1984): (The location of the caves in the Apuseni Mountains according to altitude).- Studies and Research of Geology, Geophysics and Geography, Geogr. Ser., 31: 81-84 (2 fig.)(roman.). 86.1523
- COCEAN, P. (1986): La genèse des gorges du bassin de la Vallée de Geoagiu.- Trav. Inst. spéol. E. Racovitza t. 25: 61-65 (1 carte géogr.). Quatre gorges se sont formées par épigénèse, une gorge (Ardeau) a pris naissance par capture karstique souterraine(RB). 86.1524
- CZAKO, Laszlo (1984): [Siphons in the caves of Girda Valley].- Karszt es Barlang 1984/I: 37-40 (hungar.;engl. + russ. summ.)(3 cave maps, phot.). Diving in Tauz-spring (152 m/-47m) and Cotetul-Dobres-tilor spring-cave (75 m/-45m); Bihar Mts., Romania(RB). 86.1525
- DECU, V.; DIACONU, G.; POVORA, I. (1978): Pestera Closani.- Editura Sport-Turism, Bucuresti, 70 p. (texte quadrilingue), 75 pl., topographies sur la jaquette. 86.1526
- DIACONU, G.; LASCU, C.; PONTA, C. (1980): Pestera Muierilor.- Editura Sport-Turism, 45 p. (texte quadrilingue), 75 fig. h.t., topographies sur la jaquette. 86.1527
- DONE, Adrian (1983): (The cave from Cuciuilat).- Bul. Speol. E.R., 8: 82-99, 2 surveys, ref. (in roman.). The study presents a cave of 1'681,5m long, where was discovered the first cave painting from Romania (Transilvania)(GP). 86.1528

## ROUMANIE

## RUMANIA

- DUMITRU, Istvan; ZACHAN, Alexandru (1983): (The caves of Me-  
steacan village area- Maramures district).- Bul. Speol.  
E.R., 8: 98-106: 5 fig. ref. (in roman).  
Morphogenetical and geological observations of 3 caves  
is presented. 1 area map, 4 cave maps(GP). 86.1529
- FRACHON, J.C.I. (1986): Grandes cavités roumaines.- Spelun-  
ca, 21, p. 17-18.  
Présentation sommaire des plus grandes cavités, liste  
topométrique. Précisions sur: Pestera 6S de la Minzales-  
ti, cavité creusée dans le sel (3120m d'après Giurgiu,  
V.) et Pestera din Dealul Humpleul (Dév. 15311m d'après  
Valenas, L.) (RL). 86.1530
- GIURGIU, I. (1986): Grottes de sel de Roumanie.- Spelunca,  
20, p. 34-39, 2 fig., 2 ph.  
Situation, description de 36 cavités réparties entre le  
plateau Meledic et le bassin supérieur du Jghiab, Car-  
pathes méridionales. Topo gouffre des Trois Entrées de  
la Sareni (-44m): grotte 6S de la Minzalesti (RL).  
86.1531
- GIURGIU, Ica (1983): (Dosul Lacisorului Pothole-Sebes Moun-  
tains).- Bul. Speol. E.R., 8: 197-203, 3 maps, ref. (in  
roman).  
Historical informations on the cave exploration (GP).  
86.1532
- GIURGIU, Ica et al. (1983): (Speleological explorations and  
discoveries in the Somesan Plateau).- Bul. Speol. E.R.  
8: 11-81, 56 fig. and maps, ref. (in roman.).  
The study presents 64 caves with 49 maps situated in the  
centrum part of Romania. The longest cave 568m. The deep-  
est cave -67,5m (GP). 86.1533
- ILINA, Dan; VLADULESCU, Mircea (1983): (New explorations in  
Padurea Craiului Mountains- Bulz Vida area).- Bul. Spe-  
ol. E.R., 8, 136-144, 1 area map, 10 cave maps (in ro-  
man).  
The study presents 9 caves, max length 420m (GP). 86.1534
- LASCU, C.; BLEAHU, M. (1985): Pestera Bulba.- Editura Sport-  
turism, Bucuresti, 38 p. (comprenant traduction en an-  
glais, français, allemand), environ 100 photographies  
h.t.  
La pestera Bulba, dont le développement est de 5160m  
(15° grotte de Roumanie) est la résurgence de tout un  
système de vastes dépressions, de pertes, de grottes du  
Sud des Carpathes, à quelques 20 kilomètres au Nord des  
Portes de Fer (J. CHOPPY). 86.1535
- LASCU, Viorel. (1983): (Ciur Ponor, a cave still unconque-  
red).- Bul. Speol. E.R., 8: 125-133, 6 fig. (in ro-  
man).  
It is presented new discoveries from Ciur Ponor cave.  
1 cave map of 10'456m is presented (Padurea Craiului)  
(GP). 86.1536
- MUSIL, J. (1986): Sesuri '85.- Speleoforum 86; 31-32  
(czech; engl. summ.).  
New passages discovered in the cave system Sesuri 3,84  
km/-220m, Bihor Mts, Romania (partial map) (RB). 86.1537
- MUSIL, J. (1986): Bihor '85 (Romania).- Speleoforum 86:  
40-41 (czech; engl. summ.). 86.1538
- PISKULA, M. (1986): Caving diving expedition R4/85 Galbe-  
na.- Speleoforum 86: 35-36 (area map) (czech; engl. summ.).  
New passages discovered in Ciur Ponor-Izbuc Toplitei cave  
system and in Izbucul Galbenei resurgence cave (Apu-  
seni Mts, Romania) (RB). 86.1539
- RUSU, T.; RACOVITA, Gh.; CRACIUN, V. (1981): Pestera Meziadu-  
lui.- Editura Sport-Turism, 39 p. (texte quadrilingue),  
68 fig. h.t., topographies sur la jaquette. 86.1540
- SENCU, Vasile (1986): Field measurements relating to the  
subterranean runoff of karst waters in the Anina Moun-  
tains.- Z. Geomorph. N.F., Suppl.-Bd. 58: 59-68. 5 fig.  
1 tab.  
Limestones of Anina Mountains cover area of 600 km<sup>2</sup>.  
Layer, occasionally reaching thickness of 1200m, is un-  
derlain by coal, refractory clay, and bituminous shales  
which are mined. Field measurements show (a) origin of  
waters in main karstic spring, (b) extent of required  
anti-pollution protection, (c) influence of karstic wa-  
ters on mines (WB). 86.1541
- STARKA, V. (1985): (Karst at Dobrogea).- Ceskoslov. Kras  
36: 110-113 (czech) (phot., 2 cave maps).  
A karst in loess near Mahmudia and Turcoaia, north Dobro-  
gea, with canyon, bridge, sinkhole and caves (RB).  
86.1542
- SZABLAYAR, Peter (1985): (Speleological observations in a  
cave of Bihar Mountains).- Karszt es Barlang 1985 (1-2):  
25-32 (hungar.; engl.+germ.+russ. summ.) (7 fig.).  
Description and morphogenetic sketch of Pestera din Gru-  
iul Pietrelor; air-temperature and water-chemistry; gra-  
nulometric and chemical composition of clay deposits (RB).  
86.1543
- VADEANU, Tarquinius (1983): (The caves from Pustuta Hill).-  
Bul. Speol. E.R., 8: 107-110, 2 area maps, 3 cave maps,  
(in roman).  
Three caves developed in conglomerates, max. length  
54,6 m/-7m (Transilvania) (GP). 86.1544
- VALENAS, Liviu (1984): [Etude complexe du karst du bassin  
Izvorul Ursului-Piriul Sec (Mts. Bihor)].- Nymphaea  
vol. 14: 559-579 (roum.; rés. franç.).  
Description d'un bassin fermé de 6,3 km<sup>2</sup> dans les calcai-  
res jurassiques-crétaciques: 7 gouffres et 27 réseaux  
horizontaux sont connus, e.a. Lumea Pierduta avec 3,32km  
/-137m; Pestera Caput avec 1,95 km/-91m etc. L'hydrogé-  
ologie est représentée par une série de systèmes de drai-  
nage, notamment le Piriul Sec-Izvorul Race avec 1,45 km/  
-175m (RB). 86.1545

## SUEDE

## SWEDEN

- AA (1986): Fran Fjällmötet 1986.- Grottan 3/86: 16-21  
(engl. summ.).  
Coral cave is now mapped to 3,6 km; report from a moun-  
tain camp (RB). 86.1546
- ANDREASSON, Tomas (1986): Kyligt Korallgrotte-besök.-  
Grottan 1/86: 18-20 (map of Korallgrottan, pag. 29).  
86.1547
- ARLIN, Richard (1985): Canal Grande-Gotland.- Grottan 4/85:  
24-27 (engl. summ.).  
Some personal impressions from the '85 cave-diving in  
Lummelunda cave, (partial map sifons A-F) (RB). 86.1548
- BESKOW, Hans (1986): Terrängen nordöst om Torne Träsk.-  
Grottan 1/86: 12-13 (engl. summ.).  
Small karst- and cave formations found at Lake Torne  
Träsk, northern Lapland (RB). 86.1549
- CLAES, Hälsar (1985): Höstutflykt till Mörkö.- Grottan  
4/85: 32 (engl. summ.).  
Promising new discoveries at Fruberget, Mörkö, south of  
Stockholm (RB). 86.1550
- DOJ, Tornbjörn (1985): Korallgrottan....- Grottan 4/85: 3-  
13 (engl. summ.).  
Korallgrottan has been connected with its' fossile sink  
Skymnings- grottan, making it 3,3 km long; the cave is  
now the longest in Sweden (Northern Jämtland) (map, phot.)  
(RB). 86.1551
- LIDMAR-BERGSTROEM, Karna (1985): Regional analysis of ero-  
sion surfaces in southern Sweden.- Fennia 163: 341-346  
(4 fig.).  
The gross forms of the landscape of the Precambrian base-  
ment and the associated remnants of ancient weathering  
crusts are analyzed. A map of erosion surfaces has been  
constructed (RB). 86.1552
- MELLRING, Jan (1986): Flogbergsgruvan i Smedjebacken.-  
Grottan 1/86: 16-17 (engl. summ.).  
A visit to the Flogbergs mine (Dalecarlia) (map) (RB).  
86.1553
- SJOEBERG, Rabbe (1986): Inventory of folk narrative connec-  
ted with cave in the county of Västernorrland, N. Sweden.-  
Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986,  
vol. 2: 291-293 (span. summ.).  
Out of 300 caves, 43 caves of this region were associa-  
ted with folk narratives which can be divided into five  
classes (RB). 86.1554

- SJOEBERG,Rabbe(1986): SSF 20 ar = 20 ars svensk grottforskning.- Grottan 1/86: 8-11 (engl.summ.).  
The history of the development of the 5 longest caves in Sweden 1965-1985, the sum of their length has increased from 2,5 km to 13 km(RB). 86.1555
- SJOEBERG,Rabbe(1986): När Sverige skäldve.- Grottan 2/86 24-27 (engl.summ.)(phot.).  
A special type of split up mountain ranges with complicated, hundreds of meters long caves is discussed(RB). 86.1556
- SJOEBERG,Rabbe(1986): Till minnet av en Bjurälvsgrotta.- Grottan 3/86: 22-23 (engl.summ.)(map, phot.).  
The morphologic evolution of a doline formed in the Bjurälven-area after heavy rain in 1979 is discussed(RB). 86.1557
- SVENSSON,Torsten(1985): Balsbergsgrottan.- Grottan 4/85: 16-17 (engl.summ.).  
About an historically wellknown cave in cretaceous limestone in southern Sweden: the cleaning-up project, the finding of new entrances (1 map)(RB). 86.1558
- TOERNSAETER,Hans(1986): Uppgifter fran grottblanketter.- Grottan 1/86: 30-35 (engl.summ.).  
Report from cave forms; cave-names in Bohuslän(RB). 86.1559
- TOERNSAETER,Hans(1986): Uppgifter fran grottblanketter.- Grottan 2/86: 28-35.  
Reports from cave forms(RB). 86.1560
- TOERNSAETER,Hans(1986): Uppgifter fran grottblanketter.- Grottan 3/86: 24-29.  
Report from cave forms(RB). 86.1561
- TOERNSAETER,Hans(1985): Uppgifter fran grottblanketter.- Grottan 4/85: 18-23.  
A list of cave forms. 86.1562
- voir aussi/see also: 86.3805
- SUISSE                              SWITZERLAND
- ROUILLER,Ph.(1986): Suisse.- Spelunca, 21, p. 18.  
c.r. des principales explorations(RL). 86.1563
- voir aussi/see also: 86.3777a,86.3779a
- A: SUISSE ALEMANIQUE
- AA(1986): Forschungsnotizen: Melchsee-Frutt (OW); Oberseetal(GL).- Reflektor 1/86:6. 86.1564
- AA(1986): Kleines Lauiloch (Muotatal SZ).- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p.(plan & coupe). 86.1565
- AA(1986): Die Höhlen der Rautialp im Oberseetal (Kt. Glarus).- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p.  
Description et topo de 23 cavités et fissures de la Rautialp, longueur maximum 97m(RB). 86.1566
- AMACHER,Gerhard(1985): Der Fitzlischacht.- Reflektor 6 (nr. 4): 7-10 (plan & coupe).  
Nouvelles découvertes dans ce gouffre découvert en 1964 (Beatenberg BE); dév. actuel 2,69 km/-191m(RB). 86.1567
- AUF DER MAUR,Franz(1986): Der Schwyzer Schacht.- Stalactite 1/86: 38-48 (alle. et franç.).  
Historique des explorations de cette cavité dès 1974 (commune: Muotatal SZ); description, plan et coupe; dév. 13,36 km/-362m et +86m(RB). 86.1568
- AUF DER MAUR,Franz(1986): Neuigkeiten aus der Forschungsperiode 1985/86.- Stalactite 1/86: 54-56.  
Nouvelles explorations au Hölloch (9 km de topo) et autres cavités de la Muota (3,5 km de galeries nouvelles); topo du Burgerschacht -49m(RB). 86.1569
- AUF DER MAUR,F.(1986): Butzen Schacht (Muotathal SZ).- Reflektor 2/86: 24-25 (topo). 86.1570
- BITTERLI,Thomas(1986): Lohbergloch (Gschwengloch), Gemeinde Grindel, Solothurn.- Reflektor 3/86: 2-16 (fig.).  
Description et topo de ce gouffre développé dans le Bathonien/Dogger; dév. 167 m/-25m et +3m; bloc-diagrammes, notes géomorphologiques, et notes sur les sédiments et la spéléogénèse(RB). 86.1571
- BITTERLI,Thomas(1986): Inventar im nordöstlichen Teil/ Inventaire de la partie nord-est.- Sieben Hengste-Hohgant nr. 1: 4-61 (deutsch/français).  
Cadastre et description avec topo d'environ 60 cavités du lapiaz des Sieben Hengste (commune: Eriz BE); e.a.le B 6-5 avec 1,25 km/-307m. Note sur la spéléogénèse, la morphologie des cavités, les remplissages(RB). 86.1572
- BOEGLI,Alfred(1986): Die Markierungsaktion im Winter 1981/82 im Hölloch.- Stalactite 1/86: 18-22 (alle. et franç.).  
Compte-rendu d'un traçage à l'urannée à l'intérieur du Hölloch; chimisme des eaux de la Bachhalle dans le Hochsystem. Mise en évidence des liaisons Bachhalle-Hairachen et Bachhalle-Osiris 1/0ase/Schwarzgang (5 tabl., 2 fig.) (RB). 86.1573
- BRAENDLI,Marcel(1986): Jümgang.- Stalactite 1/86: 23-25 (alle. et franç.).  
Historique des explorations du Jümgang, partie du Hölloch découverte en 1976 (plan)(RB). 86.1574
- BROUILLARD,JF.(1985): Les gouffres du massif des Windgäellen (Bristen, Uri, Suisse).- Sous Terre, 23: 32-33.  
Description d'une grotte de 400m(JC.F). 86.1575
- FUNCKEN,L.(1983): Siebenhengste, poursuite de l'exploration de la zone profonde.- Bull. SCUCL 47: 15-21, plans.  
Bref historique, description des principales galeries, spéléométrie, bibliographie sommaire (Berne)(DU). 86.1576
- FUNCKEN,L.(1985): Participation du SCUCL aux activités du G.I.P.S. aux Siebenhengste.- Bull. SCUCL 48: 21-30.  
Rappel et résumé de l'article paru dans le bulletin 47 du SCUCL, description des principales galeries, spéléométrie et perspectives d'avenir. Historique topographique de l'évolution du réseau (ct. de Berne)(DU). 86.1577
- GOUTIER,Henck(1986): Hölloch (Switzerland).- Speleo Pierk 1 (nr. 1): 36-38 (dutch; engl.summ.). 86.1578
- GUBSER;Max(1986): Zeitdokumente 1956-1968.- Stalactite 1/86: 3-5 (phot.).  
Photos d'archive des explorations au Hölloch(RB). 86.1579
- HAPKA,Roman(1985): Schratzenfluh (LU): activités.- Contribution à l'inventaire des cavités de la Schratzenfluh.- Cavernes 29 (nr. 2): 19-22 (carte spéléol.); 23-29 (8 plans & coupes).  
Description et topos de cavités nouvelles, e.a.: P 156 (Katalanenloch) avec 465m/-97m; P 101 avec -118m; etc. Liste des grandes cavités de la Schratzenfluh(RB). 86.1580
- HOF,Alex(1986): Inventaire du sommet nord/Inventar vom Nordgipfel.- Siebenhengste-Hohgant nr. 1: 62-98 (français/alle.).  
Cadastre et description avec topo d'environ 40 cavités mineures du lapiaz NS des Sieben Hengste autour du sommet principal (commune: Beatenberg BE), prof. max. -22m(RB). 86.1581
- HOF,Alex(1986): Sieben Hengste-Hohgant Höhle: Affluent des Myopes.- Siebenhengste-Hohgant nr. 1: 100-113 (français/alle.).  
Description et topo de cet affluent septentrional de la Rivière des Obstinsés; longueur 800m. Le développement actuel du système est de plus de 80 km et 925m de dénivellation(RB). 86.1582
- JEANNIN,P.Y.(1985): Inventaire des cavités du lapiaz du Sivellen.- Cavernes 29 (nr. 2): 30-36.  
Description et topo de 9 cavités nouvelles; Mürtstock (GL)(RB). 86.1583

- KAIN, Martin (1986): Die Höhlen der Lägern.- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p.  
Encadrement géologique de la Lägern AG (calcaire de Wettingen/Malm et molasse tertiaire), description et topo de 5 cavités naturelles et 6 cavités artificielles (RB). 86.1584
- KAIN, Martin (1986): Die Emma Kurz Höhle, Steinbruch Würtenlos (AG).- Reflektor 1/86: 14-17 (plan & coupe).  
Cavités semi-artificielle dans la molasse; aurait des propriétés curatives grâce aux radiations terrestres (RB). 86.1585
- KAIN, Martin (1986): Bergwerk Buchs.- Reflektor 2/86: 22-23. 86.1586
- KESSELRING, Thomas (1986): Höllochforschung-Speläologie der Vielseitigkeit.- Stalactite 1/86: 6-11 (allemand et français).  
Quatre particularités du Hölloch sont discutées: les grandes distances; les crues, les bivouacs; les escalades (RB). 86.1587
- KNUSER, Kurt (1986): Die Höhlen der Rautalp (GL).- Reflektor 1/86: 7-13 (6 topos).  
Description et topo des 6 cavités majeures explorées dans ce karst; géol: Schrätenkalk (RB). 86.1588
- KNUSER, Kurt (1986): Der Gumenschacht A 13 (Näfels GL).- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p. (plan et coupe; 520m/-197m; phot.). 86.1589
- KOUTECKY, B. (1986): Hohgant '84 (Switzerland BE).- Speleoforum 86: 33-34 (tchèque; angl. summ.). 86.1590
- LAEMMLER, Bernhard (1984): Mineralogische Untersuchungen Region Alpstein.- Mineralienfreund, 22 (Nr. 4): 65-81. 6 Fig., 8 Abb.  
Mit Untersuchungsergebnissen aus Kristallhöhle Kobelwald (SG) (mit H.-Grundriss und -profilen; geolog. Profil). Schwergewicht auf Mineralogie (WB). 86.1591
- PULFER, Toni (1986): Revisionsarbeiten im Pagoden- und Göttergang.- Stalactite 1/86: 34-35 (allemand et français).  
Description, plan et coupe de la partie du Hölloch dite Schluchtgang-Göttergang (RB). 86.1592
- ROUILLER, Philippe (1986): Disco-Schacht.- Stalactite 1/86: 49-53 (allemand et français).  
Historique des explorations de ce gouffre découvert en 1978; description, plan et coupe; dév. 1,28 km/-265m (RB). 86.1593
- SCHILD, Hans (1983): St. Beatus-Höhlen.- Opeasi-Verlag, Basel. 30 p., Abbildungen. 86.1594
- SCHNEITER, Markus (1985): Die tragische Historie vom Sand-siphon.- Reflektor 6 (nr. 4): 11-15 (plan & coupe).  
Nouvelles découvertes après désobstruction d'un siphon ensablé dans le Hohgantloch (Habkern BE), dév. actuel 1,52 km/-162m (RB). 86.1595
- S.C.U.C.L. (1983): Massif des Siebenhengste (BE)-Suisse.- Bull. SCUCL 47: 7-21.  
Rapport des expés de janvier 82, juillet 82, novembre 83, janvier 84 (DU). 86.1596
- S.C.U.C.L. (1979): Spécial Siebenhengste (BE).- Bull. SCUCL 46 bis: 25 p.  
Rapport des expéditions de Toussaint 78, juillet 79 et Toussaint 79.  
Topographie de surface. Plan du Titanengang (DU). 86.1597
- SMETS, Laurens (1986): Een preciaire afdaling... - Speleo Nederland Pierk 1 (nr. 3): 82 (angl. summ.).  
Trip to Schrätenfluh LU, 1 pit sketch -103m (RB). 86.1598
- SMETS, Laurens (1986): (The Häliloch, Beatenberg, Switzerland).- Speleo Nederland Pierk nr. 4: 28-29 (map: -267m). 86.1599
- STEHLE, Hanspeter (1986): Prospektionen im Kanton Glarus.- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p. (1 sketch). 86.1600
- TRIPET, Jean Pierre (1984): Etude des propriétés hydrauliques d'aquifères karstiques par essais et mesures dans des forages (Bassin de Laufon, Jura Suisse).- Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel nr. 5: 39-70 (angl. summ.) (7 fig., 6 tabl.).  
Les propriétés hydrauliques des aquifères du bassin de Laufon dans les calcaires du Dogger et du Malm ont été étudiées par diagraphie géophysique et pompages d'essai sur 5 forages de reconnaissance afin d'évaluer les ressources en eau de la région (RB). 86.1601
- VETTERLI, Albin (1986): Die Höhlen im Glarnerland (Katasterauszug Stand 1985).- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p. 86.1602
- WILDA, Christian (1986): Der dritte Eingang zum Hölloch.- Stalactite 1/86: 26-30 (allemand et français).  
Historique de la découverte et désobstruction dans le Bödmerenwald de la 3ème entrée au Hölloch qui permet d'accéder au système supérieur par la Seenschlucht. Prospections au moyen de Barry Vox. Carte spéléol. 1:25'000 (A3) du Muotatal (RB). 86.1603
- WILDBERGER, Res (1986): Karstsysteme im Muotatal (SZ).- Stalactite 1/86: 12-17 (allemand et français).  
Aperçu géologique et caractéristiques des systèmes karstiques dans la nappe du Drusberg et ceux dans la nappe moins karstifiée d'Axen; carte géo-hydrologique avec les tracés effectués (RB). 86.1604
- WILDBERGER, Res (1986): Durch den Teufelschwanz ins Nirvana.- Stalactite 1/86: 31-33 (allemand et français).  
Description de la partie dite Nirvana dans le Hölloch; plan partiel (RB). 86.1605

B : SUISSE ROMANDE / ITALIENNE

(Fribourg, Genève, Jura, Neuchâtel, Valais, Vaud, Ticino)

AA(D.M.) (1986): Itinéraires d'ascension aux Rochers de Naye (Suite et fin).- Bull. Culs terreux 129: 10-15 (fig.; coupe du gouffre de Niton -90m). 86.1606

AUCT. varia (1986): Les grottes de Reclère.-// Die Höhlen von Reclère.- Imprim. du pays Porrentruy 1986: 77 pp., phot., coupe géol., plan et coupe. Edition originale en français; édition traduite en allemand.  
Plaquette éditée à l'occasion du centenaire de la découverte en 1986 de la grotte de Reclère atteinte par le Trou du Fahy. La cavité richement concrétionnée fut ouverte au public dès 1890 déjà. Encadrement géographique, géologique et historique, aperçu sur la faune cavernicole. Reproduction d'anciens documents (RB). 86.1607

ATTA, F. et alii (1986): Le CRSL au gouffre du Chevrier (Leysin, Vaud, Suisse).- Club Recherches Spéléol, Liège 31: 20-30, topo réduite (GSL).  
Un compte-rendu de visite - un de plus - au gouffre du Chevrier, cette fois en condition de crue. Agréable à lire pour l'humour, utile pour une fiche d'équipement à jour (DU). 86.1608

BEERLI, P. (1986): Canyon de l'eau froide (Roche VD).- Trou nr. 43: 14-17.  
Descente sportive de cette gorge, massif de Morcles, fiche d'équipement, coupe (RB). 86.1609

BELLUCCI, F.; VIANELLI, M. (1985): Le esplorazioni sul Gorner Gletscher (Svizzera) del GS CAI Napoli.- Considerazioni sulla morfologia glaciale e sulla discesa degli abissi di ghiaccio.- Sottoterra nr. 71: 8-13; 13-16 (phot., plan de situat.).  
Exploration de différents gouffres absorbants dans la glace du Gornergletscher (Zermatt VS) (RB). 86.1610

BOURRET, F. (1985): Le gouffre du Grand Plan (Côte-aux-Fées, NE).- Cavernes 29 (nr. 2): 3-4 (plan & coupe; -17m). 86.1611

- BOURRET,F.(1985): La grotte de l'inconnu (Mauborget VD).- Cavernes 29 (nr. 2): 5-6 (plan & coupe). 86.1612
- CUYVERS,W.(1986): Verslag Weekeinduitstap naar de gouffre du Chevrier (Zwitserland).- Persephone 2-3: 63-69, topo, plan de situation (en néerl.).  
Compte-rendu de visite et fiche d'équipement (ct. de Vaud)(DU). 86.1613
- DUTRUIT,J.(1986): Leysin. Grotte du Creux du Pillon (Ormont VD).- Trou 41: 18-25 (6 topos); 26-27 (1 topo). 86.1614
- DUTRUIT,J.(1986): Gouffres du Jura vaudois.- Trou 42: 1-27.  
Petit guide destiné aux amateurs de randonnées souterraines, Accès, description, topo, fiche d'équipement de 11 cavités classiques, e.a. Gouffre du Petit Pré 0,98km /-390 m, Gouffre de la cascade 0,5 km/-235m etc.(RB). 86.1615
- DUTRUIT,J.(1986): Leysin, prospection de la zone J.- Trou nr. 43: 3-7 (4 topos). 86.1616
- DUTRUIT,J.(1986): Baume des 2 érables (Arzier VD).- Trou nr. 43: 10-13.  
Plan et coupe, fiche d'équipement; séquanien(RB). 86.1617
- DUTRUIT,J.(1986): Grotte du dard (Ormont Dessus VD).- Trou nr. 43: 18-19 (topo).  
Description, topo, dév. 293 m/+60m(RB). 86.1618
- DUTRUIT,J.(1986): Exurgences 1 et 2 du Canyon de l'Eau Froide.- Trou nr. 44: 3-5.  
Deux topos, Roche VD; géol.: couches rouges(RB). 86.1619
- DUTRUIT,J.(1986): Travaux de révision et prospection vers Aveneyre-Monterel.- Trou nr. 44: 12-15.  
Description de 7 cavités, 4 topos (Villeneuve VD)(RB). 86.1620
- DUTRUIT,J.(1986): Leysin - Camps de prospection du 25 au 29 août 1986.- Trou nr. 44: 21-25 (4 topos). 86.1621
- FLURY,François(1984): Multitraçage sur le Plateau de Bure (Ajoie, JU) à l'aide de bactériophages et de traceurs fluorescents.- Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel nr.5: 91-105 (engl.summ.) (3 fig.).  
La fiabilité des bactériophages comme traceurs dans le karst lors d'un étiage prononcé a été démontrée. Une délimitation partielle des bassins de l'Ajoulotte et de la Milandrine est proposée(RB). 86.1622
- GARNIER,Charles(1981): La lésine de la Calame.- Vie Souterraine 1981/2: (1p).  
Accès et fiche d'équipement. Description très sommaire (Jura)(DU). 86.1623
- GLPS Lausanne(1986): C.R. d'explorations.- Info-plongée, 46, p.9.  
Résultats et description succinctes des siphons plongés en Suisse: Creugenat; Motier; grotte de la Grotte; Grande Poule; grotte des Lacs(JC.F). 86.1624
- GUINAND,F.(1983): Compte-rendu d'exploration à Leysin (Vaud-Suisse), juillet 84 (au gouffre H3).- Bull. SCUCL 47: 27-28, topos.  
Prolongation du gouffre H3 du précédent terminus -55 à -100 (P15, P25).  
Arrêt sur trémie instable(DU). 86.1625
- HEISS,G.(1986): Gouffre du néant (Arzier VD).- Trou nr. 43: 8-9 (coupe -82 m). 86.1626
- HEISS,G.(1986): Prospection dans le Jura vaudois.- Trou nr. 44: 6-11.  
Description d'environ 20 baumes, 4 topos, prof. max. 20m(RB). 86.1627
- JACCARD,Martin;WALTHER,Jean-Marc(1986): Etude géologique et géomorphologique: région Covatannaz-Bullet-La Combaz (Jura vaudois).- Publ. Université de Lausanne 1986: 197 pp., phot. coul., cartes, topos.  
Levé géologique, coupe stratigraphique et évaluation du paléoenvironnement (niveaux de la mer). Etude typologique des dolines, étude statistique des relations entre phénomènes karstiques de surface (dolines, dépressions, diaclases) et de profondeur. Etude gravimétrique. Etude des dépôts du réseau de Covatannaz (galets alpins). Topos du réseau de Covatannaz (4,45 km/± 103m), Baume de la Roguine -37m etc.; cartes géol. et géomorphol.(RB). 86.1628
- LAVANCHY,Y.(1986): La source de la Cressonnière à Moiry (VD): une source hypertherme peu connue.- Bull. Centre Hydrogéol. Neuchâtel nr. 6: 27-41 (6 tabl., 5 fig.).  
Cette source (16°) résulte d'un mélange d'eaux du Malm et du Crétacé(RB). 86.1629
- LOOSER,M.(1986): Contribution à l'inventaire de l'unité karstique de Naye.- Bull. culs terreux nr. 128: 4-9 (avec addendum pag. 10) (3 topos, carte de situation). 86.1630
- LOOSER,M.(1986): Contribution à l'inventaire karstique des Rochers de Naye: Topographie de nouvelles cavités du lapiez de Naye d'En Bas.- Bull. Culs terreux 129: 3-6 (4 topos). 86.1631
- MASSON,Daniel(1986): Cavités dans le fond de Naye (VD).- Bull. culs terreux 126: 3-5 (3 plans et coupes). 86.1632
- MASSON,Daniel(1986): Grotte de Toveyres (VD).- Bull. culs terreux 126: 11-13 (plan et coupe, plan de situat.). 86.1633
- MASSON,Daniel(1986): Cavités dans la région est de Hautaudon (Naye, VD).- Bull. culs terreux nr. 127: 3-6 (1 plan & coupe). 86.1634
- MASSON,D.(1986): Itinéraires d'ascension aux Rochers de Naye.- Bull. culs terreux nr. 128: 11-14.  
Avec topo de 2 cavités de 80 m resp. 170 m de dév.(RB). 86.1635
- PERRACINI,P.(1986): Les Cascades de Morcles (Lavey VD).- Trou 41: 5-7 (plan et coupe; dév. 1,87 km/-664m, fiche d'équipement)(RB). 86.1636
- Speleo Club Cheseaux(1985): Activités 1985.- Activités S.C.C. Cheseaux nr. 1: 50 pp (phot., 2 topos).  
Sorties 1985; prospection sur les lapiez d'Ormont-dessus VD (Diablerets)(RB). 86.1637
- WEXSTEEN,P.(1986): Relations entre le chimisme et l'hydrogramme de la source de l'Areuse (Jura neuchâtelois, Suisse).- Bull. Centre Hydrogéol. Neuchâtel nr. 6: 7-25 (8 fig.).  
Analyse en composants principales sur valeurs normées de 995 échantillons. Vérification de la relation entre minéralisation et le débit d'une source karstique lors de crue-décru. Les variations des paramètres physico-chimiques sont indépendantes des saisons et restent liées au comportement hydrodynamique de la nappe(RB). 86.1638

## TSCHECHOSLOVAQUIE

## CZECHOSLOVAKIA

BLAZEK,R.(1986): [New cave in Suchy zleb (Dry Canyon), Moravian karst].- Ceskoslov. Kraš 37: 83 (czech).  
A new small cave in Suchy zleb (map)(RB). 86.1639

BOSAK,Pavel(1985): [Karstification periods and phases in the Bohemian karst].- Cesky Kraš 11: 36-55 (1 fig.) (czech; engl.+germ. summ.).  
Zwei Verkarstungsperioden im Böhmischen Karst: eine prä-cenomanische und eine postsantonische (besonders mit Höhlenbildung); Fossilisationsprozess durch neotektonische Aktivität in der Postarmatzeit(RB). 86.1640

CHLUPAC,Ivo(1984):/The Devonian of the Golden Horse Hill, Zlatý Kun/.- Cesky Kras 9: 17-27 (czech, engl.+germ. summ.)(1 fig.). 86.1641

DROPPA,Anton(1986): L'influence des saisons de l'année sur la dénudation karstique.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 237-240 (engl. + span. summ.)(tabl.).  
Par la méthode des plaquettes standard a été étudiée l'influence saisonnière entre 1981 et 1985 sur la corrosion dans 4 sites du karst de Demänova (Basse Tatra).

- En hiver quand les calcaires sont recouverts de neige ou en été pendant les périodes sèches la corrosion est pratiquement nulle(RB). 86.1642
- FIALA, Emil; VALASEK, Jiri (1985): (Die Aktivitätskonzentrationen der Zerfallsprodukte von Radon im Mährischen Karst.- Ceskolov. Kras 36: 23-28 (czech; rés. allem.). Mesure de la radioactivité gamma dans 4 grottes touristiques du karst morave et variations annuelles(RB). 86.1643
- FRACHON, J. Cl. (1986): Tchécoslovaquie.- Spelunca 22, p. 20. Additifs à la liste topométrique publiée dans Spelunca 19/1985(RL). 86.1644
- GLAZEK, Jerzy (1986): Tertiary paleogeography of Poland: implications of paleokarst studies.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 133 (only abstr.). Paleokarst localities of Neogene Age with vertebrate faunas represent only the Middle Miocene and the Pliocene (RB). 86.1645
- HAGL, Utz; PFENNIG, Jacky (1984): CSSR 84 - nicht nur ein Höhenbesuch im Ostblock.- Höhle & Natur, 6 (6): 23-32, 14 Abb. (1986): Bericht über Höhlenbefahrungen im mährischen Karst(DZ). 86.1646
- HALBICHOVA, Irena (1984): Geofyzikalni mereni u propadu Plutona na Tobolce.- Cesky kras 10: 56-61 (5 fig.). 86.1647
- HIPMAN, P. (1986): New entrances to the underground system of Krakova Hola (CSSR).- Speleoforum 86: 59-60 (czech; engl. summ.). 86.1648
- HOCHMUTH, Zdenko; KOSC, Rudolf (1985): [Höhlen im zentralen Teil des Gebirgszuges Branisko].- Slovensky Kras 23: 5-14 (slovaque, rés. allem.) (6 fig.). Description et topo du système Diablove diera, 2 cavités actives de 70 m et 140 m de long; Présov.(RB). 86.1649
- JANCARIK, Antonin (1984): /Recent stage of knowledge on the microclimate in the Koneprusy caves/.- Cesky Kras 9: 96-101 (czech, engl.+germ. summ.). 86.1650
- KADLEC, Jaroslav; JAEGER, Ondrej (1984): /Tectonic studies in caves of the Golden Horse Hill near Koneprusy/.- Cesky Kras 9: 28-38 (5 fig.) (czech, engl.+germ. summ.). Three systems of fissures in all caves detected(RB). 86.1651
- KUCERA, Bohumil (1985): (Caves of group 23, Bohemian Karst).- Ceskoslov. Kras 36: 29-61 (czech; engl. summ.). Description and surveys of the caves of the Berounka valley system. The genesis of the caves is considered from the point of view of its relationship to the valley terraces. All caves have developed in the phreatic zone(RB). 86.1652
- MADERA, Edvard (1986): (Die Erforschung des Karstes von Kralicky Sneznik in den Jahren 1981-1983).- Ceskoslov. Kras 37: 33-43 (czech; germ. summ.). Dye tracing experiments, mineralogical analysis of sediments from the Kralicky Sneznik karst between 1981 and 1983(RB). 86.1653
- MITTER, Pavo (1985): [Karst territories in the Tribec Mountain Range].- Slovensky Kras 23: 45-66 (slovak; engl. summ.) (10 fig.). A karst of minor isolated areas of Triassic and Jurassic limestones, rauwacks and Eocene carbonate conglomerates. The caves are predominantly fossil hollows that are going through the stage of filling up, and of three types: gravitational cracks, or fluvial or fissure corrosion (phot., 3 cave maps, area map)(RB). 86.1654
- MORAVEC, M.; KOTIK, J. (1986): New aspects of the problem in the karst region situated in the drainage area of the Kovarovsky brook in Rachavy.- Speleoforum 86: 50-51 (czech; engl. summ.). Discovery of 220 m of an underground stream passage in the Konice-Litovel karst, N Moravia(RB). 86.1655
- MRAZIK, Peter (1985): [Der gegenwärtige Stand der Forschung des Karstes im Tal Belianska Dolina, Grossen Fatra].- Slovensky Kras 23: 181-208 (slovaque; rés. allem.). Description et topo d'une vingtaine de cavités fossiles du val Belianska, Grande Fatra; calcaires de Gutenstein, du Jura et du Néocomien; grotte de Sucka jaskina avec 1 km de dév. et source karstique de Sucka avec 30 L/s; Javorina-Medvedia jaskyna avec +50m etc.(RB). 86.1656
- MUSIL, Jaromir (1984): Jeskyne u Studnice u Noveho Mesta na Morave.- Cesky kras 10: 73-74 (cave map). 86.1657
- MUSIL, Jaromir (1985): (The fossil karst of the Valchov Graben).- Ceskoslov. Kras 36: 63-68 (czech; engl. summ.) (phot.). Small karst cavities and limonite fillings may be regarded as the relicts of the Lower Cretaceous karstification phase; the marine Upper Cretaceous (Cenomanian) transgression resulted in the fossilization of the whole area near Valchov(RB). 86.1658
- MUSIL, J. (1986): (Caves of Lazanky canyon, Moravian karst).- Ceskoslov. Kras 36: 98-101 (czech.) (4 cave maps). 86.1659
- MUSIL, Jaromir (1986): (Pseudokarst caves between Bela and Brnec in the Svitavy vicinity).- Ceskoslov. Kras 37: 45-52 (czech; engl. summ.) (maps, phot.). A study of 8 fissure caves in the Belsky Brook valley(RB). 86.1660
- MUSIL, J. (1986): (Fissure cave near Blansko).- Ceskoslov. Kras 37: 84-85 (czech) (map, phot.). 86.1661
- MUSIL, J. (1986): Les cuevas de grietas en las margas arcillosas de la parte oriental de la Cuenca Cretacica Checa, Checoslovaquia.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 33-35 (rés. franç.). Liste de cavités pseudokarstiques dans les marnes argileuses Turoniennes du bassin crétacique tchèque, dues à des mouvements de blocs sur une masse plastique (glaucinite), e.a.: grotte de Brnec de 60 m de long(RB). 86.1662
- NOVOTNY, Ladislav (1985): [Karst phenomena in sulphate and cavernous carbonate along the southern edge of Slovensky Raj].- Slovensky Kras 23: 15-43 (slovak; engl. summ.) (9 fig.). Pits or wells of small dimensions in sulphates of Upper Permian strata. Typical karst waters hydrographically belong to carbonate Triassic(RB). 86.1663
- OBRHHEL, Jiri (1984): /Algae and Stromatolithes of the Koneprusy limestone/.- Cesky Kras 9: 39-50 (5 fig.) (czech, engl.+germ. summ.). 86.1664
- PAVLARCIK, Stanislav (1985): [The cave Zbojnicka diera].- Slovensky Kras 23: 261-265 (slovak) (map). 86.1666
- PISKULA, M. (1984): [Cave diving in Moravian karst].- Karszt es Barlang 1984/I: 48-49 (hungar.). 86.1667
- PLOT, Josef (1984): Krasove jevy Kruhoveho lomu.- Cesky kras 10: 62-65. Description and survey of Martinova jeskyne and Cimrmanova propast near Kruhovy Lom(RB). 86.1668
- SAVRNOCH, Jan (1985): [Sediments in the karst hollows of the Kamenany karst].- Slovensky Kras 23: 171-180 (slovak; engl. summ.). The mineralogical composition and the spectral analyses of sediments and their insoluble residua are studied(RB). 86.1669
- SJOEBERG, Rabbe (1985): Pseudokarststudier i Tjcekoslovakien.- Grottan 4/85: 39-45 (engl. summ.) (phot., long. sect. of Knehynska cave). A visit to pseudokarstic caves in Czechoslovakia is described. These caves are formed by gravity sliding during the Pliocene and by periglacial processes (in Moravia) or deep weathering in sandstone (in N Bohemia)(RB). 86.1670
- SJOEBERG, Rabbe (1986): Grottbesök i Moravsky Kras.- Grottan 1/86: 42-45 (engl. summ.). A visit to touristic caves in the Moravian Karst(RB). 86.1671
- TASLER, Radko (1984): Zprava o pruzkumu jeskyne Vyverka.- Cesky kras 10: 68-72 (cave map). 86.1672
- TEREKOVA, Viera (1985): [Analysis of the atmosphere in the Demanova Peace Cave].- Slovensky Kras 23: 243-252 (slovak; russ. summ.) (5 tabl.). 86.1673



- TUMA,S.;MAZARI,I.(1985): (Cave system Javorina and Medvedí cave in Belianska valley).- Ceskoslov. Kras 36: 102-105 (czech) (cave map). 86.1674
- VRATNY,Jaroslav(1984): /From the history of the Koneprusy caves/.- Cesky Kras 9: 8-16 (czech, engl.+germ. summ.).  
The caves were known already in the Middle Ages, explored between 1950 and 1960 and opened to public in 1959. Bibliography pp. 102-113(RB). 86.1675
- WAGNER,J.(1986): Nove objevy jeskyni v Moravskoslezských Beskydech.- Ceskoslov. Kras 37: 87-93 (czech).  
Description of 8 caves, 4 maps(RB). 86.1676
- ZACHAROV,Míchal;THUROČZY,Josef(1985): [Geological and geomorphological features of the chasm Farebna priepast].- Slovensky Kras 23: 267-275 (slovak)(map;diagr.). 86.1677
- ZAPLETAL,Jeronym(1985): Zprava za speleogickeho pruzkumu v Unorovi propasti.- Cesky Kras 11: 77-79 (map). 86.1678
- ZELENKA,Premysl(1984): [Cretaceous sediments in the karst depression on the Divcí hrady (Prague, Bohemian karst)].- Cesky kras 10: 51-55 (czech;engl.summ.).  
An important pre-Cenomanian karstification phase is proved by the discovery of a 119 m deep paleocavity filled with sediments of the Lower and Middle Cenomanian(RB). 86.1679
- ZENIS,Pavel;GAAL,Ludovit(1986): Magnesite karst in the Slovenske Rudohorie Mts/Czechoslovakia/.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 36-39 (span. summ.)(4 fig.).  
Karstification causing the genesis of caves which were dug by underground mining is associated with the chemical weathering of magnesite in connection with mechanical processes in tectonically most affected zones(RB). 86.1679a
- ZIMERMAN,V.(1986): (Caves in the neighbourhood of village Kanina).- Ceskoslov. Kras 37: 78-82 (czech; cave maps).  
Three pseudokarst caves near Kanina(RB). 86.1680
- Auct.varia(1986): Northern news.- Caves & Caving nr. 32: 2-3 (map of Meridian Pot, Leck Fell, -25m). 86.1687
- ABBOTT,Simon(1986): Winnats Head cave extension.- Chelsea spel. soc. newsl. vol. 28 (11): 154-155.  
Cave depth is now -85m (Castleton, Derbyshire)(RB). 86.1688
- ATKINSON,T.C.(1985): Dye tracer and stable isotope studies of the unsaturated zone above White Scar Cave, Yorkshire.- BCRA Cave Science Symposium 1985, in Cave Science vol 12 (nr. 4): 134 (only abstract). 86.1689
- BENTHAM,K.(1983): Winnat's Head Cave, Discovery and Exploration (Derbyshire).- Eldon Pothole Club J. vol. 4 (nr. 5): 7-10.  
Once collapsed cave with roof blocks resting on earth fill had been excavated(BK). 86.1690
- BENTHAM,K.(1985): The Eldon Series, P 8 (Perryfoot, Derbyshire).- Eldon Pothole Club J. vol. 9 (nr. 4): 4-9 map, biblio.  
Diggings in the cave which still go on. Black Shiver Pot, Chapel-le-Dale, Shellbeck's Aven(BK). 86.1691
- CARBONI,Mario;KRAUS,Mauro(1984): Un Natale in Inghilterra.- Nostra speleologia 1984(1985): 55-65.  
Explorations dans le système de West Kingsdale avec 11,6 km/-151 (Yorkshire): topo, photos(RB). 86.1692
- CHRISTOPHER,N.S.J.;WILCOCK,J.D.(1985): Temporal controls on the composition of Derbyshire resurgences.- BCRA (nr. 4): 133 (only abstract). 86.1693
- CORDINGLEY,J.(1986): Peak Cavern (castleton Derbyshire, GB).- Cave Diving Group Newsl. (78): 36-40, map.  
Exploration and surveying in the Buxton Water Inlet and Far Sump (End of sump 385 m from base near Brown's chamber)(BK). 86.1694
- CORDINGLEY,J.(1986): Ingleborough Cave (Clapham, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group newsl. (79): 10, map.  
After Gothic Arch Sump, a canal with 30m of new passage have been found "the Fault" which ended in sump 2, a shaft with a sloping floor of sand at -15m blocked with sand deposits(BK). 86.1695
- CORDINGLEY,J.(1986): Peak Cavern (Castleton, Derbyshire, GB).- Cave Diving Group Newsl. (79): 12-13, map.  
Surveying in the Minor Sump area (Far Sump extensions). Fluo-Detectors have been placed at various spots(BK). 86.1696
- CORDINGLEY,J.(1986): Thorn's Dub Hole (Ribblehead, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group Newsl. (81): 15, map.  
From the entrance, a short length of canal passage reaches base after 29m. Then a pot descended to -7m leads into a passage, following an obvious joint up valley, which ended 140m from base(BK). 86.1697
- CORDINGLEY,John(1986): The Notts Pot extensions.- Wessex cave club vol. 18/nr. 210: 210-223.  
1,2 km of new passages of streamway discovered by diving (RB). 86.1698
- CROSSLEY,G.(1986): Gaping Ghyll (Ingleborough, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group Newsl. (78): 19-21, map.  
Report of molephon location in the sumps and Middleton Streamway after Hallucination Aven. Vocal connection to Clapham Bottoms Pot through boulder choke(BK). 86.1699
- DANILEWICZ,C.J.(1986): The Pennine find the way: a major link in the Three Counties System.- Caves & Caving 31: 2-4 (phot.).  
New Notts Pot extension: 2,5 km of new passages explored by diving(RB). 86.1700
- DICKINSON,S.(1983): Embankment Pot- A.D.O.E. Report.- Eldon Pothole Club J. vol. 4 (nr. 5): 11.  
Blasting in a Pot-cave (Buxton, Derbyshire) which is now again filled in(BK). 86.1701
- EYRE,Dave(1986): Mendip news.- Caves & caving 33: 12-13. 86.1702

UNITED KINGDOM

ROYAUME UNI

ENGLAND

- GIBSON, Richard (1986): Moldwarps push exciting new connection: Perryfoot cave to Perryfoot swallet.- Caves & Caving nr. 32: 22-23.  
A series of squeezes and muddy chambers with a streamway in Derbyshire; map & extended elevation(RB). 86.1703
- GLANVILL, Peter (1985): Berry Head Quarry caves, Devon.- J. Cerberus spel. soc. 15 (nr. 4): 106-107 (map of Corbridge cave).- 86.1704
- GLANVILL, Peter (1985): Wheal Friendship Mine, Devon; and Nanjulian mines, Cornwall.- J. Cerberus spel. soc. 15 (nr. 4): 109-110. 86.1705
- GLANVILL, Peter (1986): Upper Flood Swallet (Velvet Bottom).- J. Devon spel. soc. nr. 132: 12-13. 86.1706
- GRAINGER, R.; KALAUGHER, P.G.; FLAXMAN, T.S. (1985): Geophysical surveying at Joint Mitnor cave, Buckfastleigh.- Studies in speleol. vol. 6: 51-61.  
Resistivity, gravity and seismic techniques and a new helium gas tracing have revealed an infilled shaft connected with this cave (Devon) containing an important mammalian bone deposit (9 fig., cross sect. and map)(RB). 86.1707
- GRAY, Eric (1986): Devon News.- Caves & caving 33:7. 86.1708
- GUNNVALL, Sven (1986): Yorkshire Dales-en reserapport.- Grottan 1/86: 38-41 (engl. summ.).  
A traveler's report from the Yorkshire Dales, NW England (area map)(RB). 86.1709
- HENDERSON, J. (1986): Ashley Combe (near Porlock, Somerset, GB, NGR 858 482).- Chelsea Speleol. Soc. Newsl. 28 (4a): 65-66, map.  
Ashley Combe was the West Country home of the Earl of Lovelace. As in Horsley Towers, there are several tunnels, though the layout is very difficult(BK). 86.1710
- HUNT, John (1986): Some brief thoughts on the geology and geomorphology of Winnats Head cave.- Chelsea spel. soc. newsl. vol. 28 (11): 154. 86.1711
- JONES, Howard (1986): P 5, the exploration story from 1978 to Easter 1986 (Dales).- Caves & Caving nr. 32: 4-6 (map). 86.1712
- LEE, Tim (1986): Berry Head. More on Berry Head: subterranean tunnels.- J. Devon spel. soc. nr. 132: 7; 14-15 (a sketch plan of Berry Head Main Fort and tunnel network). 86.1713
- LEGEAR, Rod (1986): A Dennehole at Kingsdown near Sittingbourne.- Chelsea spel. soc. newsl. vol. 28 (9): 129-131 (sketch). 86.1714
- MADDEN, Mark (1986): Fault Chamber: Seven Avens.- Wessex cave club vol. 18/nr. 209:194.  
Sketch section of Seven Avens (Swildons Hole) on pag. 210(RB). 86.1715
- MELLOR, D. (1983): Knotlocks.- Eldon Pothole Club J. vol. 9 (nr. 3): 1-6, map.  
A connection between Knotlow Cavern and Hillocks Mine (Monyash, Derbyshire) had been made by digging at various spots(BK). 86.1716
- MIDGLEY, M. (1985): Wheal Herman Tin Mine (St. Just in Penwith, Cornwall).- Eldon Pothole Club J. vol. 9 (nr. 4): 38-46, map, photo, biblio.  
History, Surface Features and Description of the old mine(BK). 86.1717
- MILNER, M. (1986): Redhurst Swallet (Manifold Valley, Staffordshire, GB).- Cave Diving Group Newsl. (79): 13-14, map.  
Diving in sump 4, passage size 1x0,6m, descending quite steeply. Was left for lower water levels(BK). 86.1718
- MORRIS, D. (1986): Otter's Cave (Melmerby, N. York, GB).- Cave Diving Group Newsl. (78): 26-27, map.  
Inspection of the terminal choke and digging at the calcit blockage in the inlet passages. After about 60m of stream passage, the way was blocked by an unstable choked riff. Also a beautifully decorated chamber of at least 5m diameter has been found(BK). 86.1719
- PALMER, R. (1986): Gavel Pot (Leck Fell, Lancashire, GB).- Cave Diving Group Newsl. (79): 9, map.  
Diving in the upstream Gavel Pot shaft with Trimix. The dive was abandoned at a terminal depth of -64m (gravel blocked passage)(BK). 86.1720
- PARKER, R.B. (1986): Wookey Hole 1985 (Cheddar, Somerset, GB).- Cave Diving Group Newsl. (78): 12-15.  
Full report of the terminal dive, 2km into the hillside at a point beyond 600 m of flooded passages at the head of a sump over 60m deep in the 25th chamber. Despite the best possible equipment and techniques, Chamber 26 had not been found (gravel constriction at a depth of -67m)(BK). 86.1721
- PEARMAN, H. (1986): Caves and Tunnels in Kent revisited.- Chelsea Speleol. Soc. Newsl. 28 (4a): 67.  
Three new finds in the London area. Old sandmine in Diamond Terrace, Greenwich, Logs Hill Mine at Sundridge Park and another mine at Camden Park, Chiselhurst(BK). 86.1722
- PEARMAN, Harry (1986): Park Conduit, Greenwich Park.- Chelsea spel. soc. newsl. vol. 28 (10): 136-139 (2 sketches). 86.1723
- PREWER, Brian (editor) (1986): Manor Farm Swallet (Part II).- Wessex cave club vol. 18/nr. 209: 195-196 (1 sketch section). 86.1724
- PREWER, Brian (editor) (1986): Manor Farm Swallet (Part III concluded).- Wessex cave club vol. 18/nr. 210: 230-234 (sketch). 86.1725
- PROCTOR, C.J. (1986): Wookey 22-23 (Cheddar, Somerset, GB).- Cave Diving Group Newsl. (81): 21, map only. 86.1726
- PROCTOR, C. (1986): Caving on the Devon Coast, GB.- British Caver 98: 1-8, 2 maps.  
Visit and record of a number of sea caves, the largest with a 100m long complex of passages(BK). 86.1727
- PROCTOR, Chris (1986): A boulder cave at Churston (South Devon).- J. Devon spel. soc. nr. 132: 10-11 (1 survey). 86.1728
- PROCTOR, Chris (1986): The Beer sea caves.- J. Devon spel. soc. no. 133: 11-16.  
Description and survey of several sea caves along the cliffs from Seaton to Branscombe, East Devon(RB). 86.1729
- RHODES, C. (1985): An Account of two Extensions in Yorkshire.- Eldon Pothole Club J. vol. 9 (nr. 4): 9-11, biblio.  
Extensions in White Scar Cave, Ingleton Aven 49(BK). 86.1730
- ROWE, P. (1985): Rates of valley incision in the Carboniferous limestone of the Southern Pennines.- BCRA Cave Science Symposium 1985, in Cave Science vol. 12 (nr. 4): 134 (only abstract).  
Uranium series dating and paleomagnetic analysis of cave deposits evidence that exposure and dissection of the limestone plateau of the South Pennines was well under way 1,5 My ago; the maximum average downcutting rate for the Manifold Valley (Staffordshire) is calculated to be 6,87 cms/ka(RB). 86.1731
- SCHOFIELD, B. (1986): Hurtle Pot (Chapel-le-Dale, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group Newsl. (80): 5-6, map.  
Completion of the Eastwall Inlet Series(BK). 86.1732
- SCHOFIELD, B. (1986): Jingle Pot (Chapel-le-Dale, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group Newsl. (80): 6-7, map.  
Through dive from Jingle Pot to Hurtle Pot, approximately 330m with a maximum depth of 28m(BK). 86.1733
- SCHOFIELD, B. (1986): Hurtle Pot (Chapel-le-Dale, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group Newsl. (81): 10-11, schem. diagr.  
New extensions with chamber from Frog Hall and Midge. Radio location with surface connection from Frog Hall. The connection was dug open and now Bargh's Entrance will give access to the Void(BK). 86.1734

- SKORUPKA,R.;CROSSLEY,G.(1986): Keld Head (Kingsdale, N. Yorks, GB).- Cave Diving Group Newsl. (81): 11-12, map.  
Great push to Marble Steps Inlet. At 1040m from base, the sump splits into two very low passages. both for comfort. The only way now is turning east in the T-junction at 1000m, the wrong way for Marble Steps(BK). 86.1735
- SMITH,N.J.(1986): Ilam Risings (Manifold Valley, Staffordshire,GB).- Cave Diving Group Newsl. (78): 30-33, map.  
Exploration at Main rising (no. 3-Derbyshire sump Index) 78m of mostly bedding passage with numerous squeezes and a depth of max. 15m. Inspection and exploration in Rising no. 4 (Rasperra rising), length 15m and depth -5m (BK). 86.1736
- STEVENSON;Richard(1986): Cheddar River Cave.- Caves & caving 33: 16-18.  
Map of Gough's cave; the dives. Biological and ecological notes (by R. PALMER)(RB). 86.1737
- STEVENSON,R.;HARPER,R.(1986): Gough's Cave(Cheddar, Somerset, GB).- Cave Diving Group Newsl. (81): 19-21, map.  
New extensions after Bishop's Palace over Duck's Ponds and Hassel's Galley to Sheppard's Crook and Sump 3. Different locations with the molephon. New diving base from show cave passages of St. Paul's to Lloyd Hall, allowing a dry diversion to sump 1a (BK). 86.1738
- STEVENSON,R.;PALMER,R.(1986): Gough's Cave (Cheddar, Somerset, GB).- Cave Diving Group Newsl. (80): 11-12, map.  
Exploring, surveying and radio location from Lloyd Hall over Sump 1b to Bishop's Palace and Sump 2(BK). 86.1738a
- STONE,B.(1986): In Pursuit of the River Axe, 1985 Explorations in Wookey Holes (Bristol, Somerset, GB).- NSS-News 44 (3): 56-65, photos, cave cross-section.  
The problems in deep cave diving with trimix (helium-oxygen-nitrogen) are discussed. In Wookey Holes, Sump 26 leads to a gravel pile in 68m depth, blocking the way and which could be removed in the future with a powerful underwater vacuum(BK). 86.1739
- SUDELL,B.;STANTON,R.(1986): Nott's Pot (Leck Fell, Lancashire, GB).- Cave Diving Group Newsl. (79): 11-12, schem. diagr.  
Down stream extensions, about 3km in length with 4 sumps (BK). 86.1740
- WALES
- AA(1985): Wookley Hole 1985.- South Wales caving club newsl. nr. 100: 19-22 (phot.).  
Diving and techniques used(RB). 86.1741
- ALLEN,S.(1986): The latest Daren Cilau Extensions.- Chelsea speleol. soc. Newsl. vol. 28 (nr. 8): 124-125, sketch map.  
New straight passage in the direction of Agen Allwedd (Clydach Gorge, S.-Wales)(BK). 86.1742
- APPLETON,Peter(1986): Ogof Llyn Du, North Wales, the re-discovery of the "Llyn Du Cavern".- Caves & caving 33: 4-6.  
Historical background, discovery and exploration of this cave, Minera lead mines area, Clwyd; survey and description(RB). 86.1743
- BENTHAM,K.(1983): Dragon Mine.- Eldon Pothole Club J. vol. 4 (nr. 5): 12-17.  
Old Copper Mine of Llanberis (Snowdonia, N. Wales), consists of two parts, Dragon 1 quite a simple and fairly dry trip and Dragon 2 which demands more expertise(BK). 86.1744
- BRYAN,G.;JONES,K.;ADAMS,J.(1986): Ogof Pant-y-Llyn (N.Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 83-99, maps, figs.  
Ogof Pant-y-Llyn is a cave in a quarry on Craig Derwyddon (SN 605 167) near Llandybie, Dyfed. There are six further caves within the quarry, four in the quarry face and two in the floor(BK). 86.1745
- CHRISTIAN,G.(1986): Ogof Cadne (Fox Cave) (Ystradfellte, Powys, N. Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 72-75, map.  
Horizontal cave with a length of 83m. The entrance is behind boulders in the base of the cliff on the east bank of the Little Neath River(BK). 86.1746
- COOPER,J.(1986): Aggy Rising Project.- Chelsea speleol. soc. Newsl. vol. 28 (nr. 6): 87-89, maps.  
The Pully Cwm resurgence (Clydach Gorge, S.-Wales) in the bed of the Clydach stream is known to be the rising for the water from Agen Allwedd, Eglwys Faen etc. A dam now has been built and excavation is underway(BK). 86.1747
- DAVIES,M.(1986): Ogof Pant-Y-Llyn, a new extension (Llandybie near Ammonford, Wales).- Red Dragon, cambrian Ann. Journ. 85/86: 1-3, biblio.  
The cave was opened in 1813 by quarrymen blasting for limestone. They found human and animal bones. The final length of the main passage is now about 200 m with plenty of sites for pushing(BK). 86.1748
- EYRE,Dave(1985): Some metal mines of Mid-Wales.- J. Cerberus spel. soc. 15 (nr. 4): 103-105. 86.1749
- GARDNER,Clive(1986): Cascading water and echoes of David Bowie from the depths of Daren Cilau.- Caves & caving 33: 20-26 (phot.;spel.map).  
The Daren Cilau system beneath Llangattock has rocketed to a spectacular total of over 13 miles in the last 22 months. The discovery and exploration of the new extensions are reported(RB). 86.1750
- GASCOINE,Bill(1986): The waters of Eglwys Faen (Wales).- Caves & caving 33:2. 86.1751
- GASCOINE,W.(1985): The hydrology of Mynydd Llangatwg.- BCRA Cave Science Symposium 1985, in Cave Science vol.12 (nr. 4): 133 (only abstract). 86.1752
- GASCOINE,W.(1985): Dye testing on Pant Mawr.- South Wales caving club newsl. nr. 100: 25-27 (hydrol, map).  
Ogof Cul would seem to be part of an active cave system which is independent of the main drainage of Pant Mawr (RB). 86.1753
- GASCOINE,W.(1986): Dye-Testing on Pant Mawr (N. Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 100-104, figs.  
In December 1984 a dye and spore testing exercise was carried out in the Blaen Nedd-Pant Mawr Area of Powys. Ogof Cul would seem to be part of an active cave system which is independent of the main drainage of Pant Mawr (BK). 86.1754
- GLANVILL,Peter(1986): Ogof Daren Cilau: a road test. Daren Cilau II: the Time Machine.- J. Devon spel. soc. nr. 132: 3-4; 5-6. 86.1755
- KENNEY,R.(1986): Some Pleistocene Problems on Mendip (N. Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 18-25, map, biblio.  
Highlights of some problems that need to be resolved concerning relationship between Mendip caves and the Pleistocene(BK). 86.1756
- MILLETT,A.(1986): Access Restrictions at White Walls, Llangattock, Powys (N. Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 112-113. 86.1757
- PEAT,J.K.;PEAT,R.(1985): Northern lights.- South Wales caving club newsl. nr. 100: 4-15.  
Description and survey of this section in Ogof Ffynnon Du, discovered first in 1970. Dye tracing and hydrol.map; moonmilk analysis (3 plates); radiolocation test and the Northern lights relative to the surface topography (map) (RB). 86.1758
- PRICE,Graham(1984): Maesbury swallet-will it ever go?.- J. Cerberus spel. soc. 14 (nr. 5): 117. 86.1759

- PRICE, Graham (1986): Ogof Pwll Swnd and the Black Mountains.- Cerberus spel. soc. J. 16 (nr. 1): 6-10. Hydrology of the Black Mts with water tracing results 1973-1982 (hydrol. map); description and survey of Pwll Swnd (Foel Fraith, Carms), -65m deep (RB). 86.1760
- RAMSEY, D. (1986): History of the Elm Hole (Clydach Gorge, S.-Wales).- Chelsea speleol. soc. Newsl. vol. 28 (nr. 6): 89 (map), 94. Upstream dive for 55m by Martyn Farr in sump II. Daren Cilau sump is thought to be less than 100 m away (BK). 86.1761
- RAMSEY, D.M. (1986): Explorations on the upper Limestone of Mynydd Llangattwg (N. Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 76-82, maps, biblio. 4 ref. Recent discoveries in Pwll-y-Pasg have shattered the theory that no significant cave development occurs in the upper Limestone. Pwll-y-Pasg is now over 30m deep and nearly 300m in length. Less than 3m separating Pwll-y-Pasg from Ogof Llungwyn (BK). 86.1762
- RAMSEY, D. (1986): Daren Cilau, in search of the Aggi Link.- Chelsea spel. soc. newsl. vol. 28(9): 131-133 (spel.map). 86.1763
- ROLLAND, I.M. (1986): How the remotest sump in Wales was found.- Chelsea Speleol. Soc. Newsl. 28 (5): 76-78, 2 maps. Upstream Extensions in Daren Cilau (S. Wales) (BK). 86.1764
- ROLLAND, I. (1986): Daren Cilau (Llangattock Mountain, Pows, Wales, GB).- Cave Diving Group Newsl. (78): 40-43, map. Exploration of the upstream extensions (Encilio passage, Borrowed Boots Streamway till Seventh Hour Sump) (BK). 86.1765
- SCHUURMANS, T.&M. (1986): [Caves in South Wales, part 2].- Speleo Pierk 1 (nr. 1): 40-43 (dutch; engl. summ.). A brief history of the explorations in Ogof Agen Allwedd (map) (RB). 86.1766
- STRATFORD, Tim (1986): Caves of South Wales.- (3rd edition).- Edit. by the author: 117 pp., 9 maps, 6 surveys, welsh glossary and index. With 20 new caves and extensive revision; the recent extensions in Ogof-y-Daren Cilau giving a system with well over 10 km of passages (RB). 86.1767
- STRATFORD, T. (1986): The Nyth Bran Survey (N. Wales).- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 26-27, map, figs. Re-survey and description of the Nyth Bran Series in Ogof Ffynn on Ddu. The horizontal length surveyed to date is 5440m of which 2215m was previously surveyed (BK). 86.1768
- TARRANT, Paul (1986): Ogof Ysthum, Caswell Bay, Gower.- Chelsea spel. soc. Newsl. vol. 28 (11): 147, newsl. 86.1769
- Caves in shallow karst, in general of big dimensions and having a water of good quality unless immediately after the strong precipitations (MK). 86.1772
- CIRIC, B. (1984): Earth crust in Yugoslavia: aspects of crustal structure, its relationship to the deep structures and its development.- in: MIJATOVIĆ (edit.): Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 18-41 (5 fig.). The geology and tectogenetic movements in the Alpine and Dinaric belts (RB). 86.1773
- FRACHON, J.Cl. (1986): Yougoslavie.- Spelunca, 21, p. 19. Modification topométrique depuis la liste parue dans Spelunca 8/1982. Précisions sur l'information transmise par Maleckar, F.; Spelunca 20/1985 (RL). 86.1774
- GARASIĆ, Mladen (1986): International speleological expeditions in Yugoslavia in 1984 and 1985.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 255-257 (span. summ.) (5 fig.). Results 1984 (31 new caves, 7 km of passages) and 1985 (21 new caves with the deepest one in Yugoslavia (-897m on Durmitor area) (RB). 86.1775
- GARASIĆ, Mladen; CVIJANOVIC, Dragutin (1986): Speleological phenomena and seismic activity in Dinaric karst area in Yugoslavia.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 94-97 (span. summ.) (8 fig.). Some of the typical seismic activities (series of weak earthquakes) can be driven in the causal connection with the system of caves; the basic factor in that process is water (RB). 86.1776
- GAVRILLOVIĆ, Dusan (1986): Experimental studies of the intensity of surface corrosion in the karst regions of Yugoslavia.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 229-231 (span. summ.). The average corrosion intensity using the standard tablets method was found to be between 2,2 m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>/y in the Carpatho-Balkanian Mts, and 6,1 m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>/y in litoral mountains of Montenegro (RB). 86.1777
- HABIĆ, P. (1984): Speleological phenomena of Dinaric karst.- in: MIJATOVIĆ (edit.): Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 74-81 (1 map). Historical review of speleological investigations; the basic geostructural and hydrogeological division of Dinaric Karst; the speleological characteristics of the Dinaric karst zones (RB). 86.1778
- KOMATINA, M. (1984): Hydrogeologic features of the Dinaric Karst.- in: MIJATOVIĆ (edit.): Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 55-73 (5 fig.). Hydrogeologic properties and role of rocks; recharge, moving and discharge of ground water (RB). 86.1779
- MIJATOVIĆ, Borivoje, F. (edit.) (1984): Hydrogeology of the Dinaric karst.- Ed. Intern. Assoc. Hydrogeol. UNESCO vol. 4 (1984): 254 pp. Copyr. Verlag Heise Hannover 1984. ISBN 3-922705-08-1. A monograph including 13 papers prepared for a Field Trip 1983 organized by the Yugoslav National Committee of the IAH (RB). 86.1780
- MIJATOVIĆ, B.; KOMATINA, M. (1984): Geology of karst terrains and theory of karst in the works of Jovan CVIJIC.- in: MIJATOVIĆ (edit.): Hydrogeology of the Dinaric Karst 1984: pag. 9-17 (2 fig.). The most important results of CVIJIC's researches in the field of karst phenomena between 1893 and 1960 are presented (RB). 86.1781
- NATEK, Karel (1986): (General geomorphological map of Yugoslavia on the scale 1:100'000 and the mapping of karst areas).- Acta carsologica, 14-15: 220-226, en slovène, rés. angl. Author believes that the karst should be mapped on the scales 1:5000 to 1:25000, thus the uncleared details should be solved (MK). 86.1782
- RADINJA, Darko (1986): (The karst in the light of fossilized fluvial deposition).- Acta carsologica, 14-15: 100-108, en slovène, rés. angl. ./.

#### SCOTLAND

- SALVONA, J. (1986): The Glen Sannox Barytes Mine, Arran, Scotland, GB.- British Caver 97: 8-9, sketch map. Closed mine in Glen Sannox, Island of Arron in the Firth of Clyde. About 360m of passable gallery are left (BK). 86.1770
- SALVONA, Jim (1986): Birkhill Fireclay Workings.- Brit. Caver vol. 99: 40 (plan of Birkhill Fire-Clay Mine near Edinburgh). 86.1771

#### YUGOSLAVIE

#### YUGOSLAVIA

- AVDAGIĆ, Izet (1984): (Water in the caves of shallow karst).- Naš krš, X. 16-17: 51-55, bilingual serbo-croat et angl. In the inside part of the Dinarids there are a lot of

- The article suggests to complete the morphogenetic karst researches by study of fossil deposition(MK). 86.1783
- RYSIECKI,Z.(1986):** Only three years and the deepest one in Yugoslavia.- *Speleoforum* 86: 62-63 (czech;engl. summ.).  
Exploration and maps of: Jama w Wilczym Zebie -235m and Jama na Vjetrno Brdo -897m, the deepest of Yugoslavia (RB). 86.1784
- SARIN,A.(1984):** Hydrogeological regional classification of the karst in Yugoslavia.- in: MIJATOVIC (edit.): *Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 42-54* (1 map).  
Classification into: Adriatic karst belt, High Karst belt, Fluviokarst belt (with 4 hydrogeologic zones), Isolated karst(RB). 86.1785
- STYBRANYI,G.(1986):** Yugoslavia '85.- *Speleoforum* 86: 55-56 (czech;engl.summ.)(ext. sect. of Vilimova jama, Biokovo, -565m). 86.1786
- WESTLAKE,C.(1983):** Jugoslavia 1977.- *Eldon Pothole Club J. vol. 4 (nr. 5): 31-34.*  
Trip to Planinska Jama, Lipiska Jama, Mejame, Dimnice Jama, Skocjanske Jama, Cikova Jama, Krizna Jama and Kum-baseja(BK). 86.1787
- voir aussi/see also: 86.3791
- BOSNIA HERCEGOVINA**
- BONACCI,Ognjen(1985):** (The influence of karst on the water discharge in open streamflows - example of the Zrmanja catchment).- *Naš krš, XI. 18-19: 7-19* (3 fig.), bilingual: serbo-croate et angl.  
Hydrologic analyses with the main objective to discuss the hydrological and topographical catchment areas up to the given measurement profiles. At least three years of detailed measurements would yield reliable data(MK). 86.1788
- BOŽIČEVIĆ,Srećko(1984):** (Morphology of the spring caves within the conglomerate of the Velez Mountain).- *Naš krš, X. 16-17: 39-50*, (3 fig.), bilingual serbo-croate et angl.  
The results of investigations in two spring caves (Nevestinje) in conglomerates which differ from other speleological phenomena in layered limestone and dolomite (MK). 86.1789
- BOŽIČEVIĆ,Srećko(1986):** (Morphology and genesis of collapse dolines).- *Acta carsologica, 14-15: 150-162* (6 fig.), en croate, rés.angl.  
The origin of big collapse dolines is controlled by distinctive faulting of thick layered Cretaceous limestone and by hydrogeological process of water sinking (Examples from Busko blato)(MK). 86.1790
- BUTORAC,Milan;LATINOVIC,Miladin(1985):** (Contribution to knowledge of karst processes around Olovo).- *Naš krš, XI, 18-19: 141-147* (6 fig.), en serbo-croate.  
Three karst types were distinguished and their karstification phases described(MK). 86.1791
- GALJUK,Boris;JURISIC,Mira(1984):** (Some speleological problems of the Banjaluka region).- *Naš krš, X, 16-17: 131-137* (4 fig.), en serbo-croate, pas de rés.  
The history of explorations and the actual state are presented(MK). 86.1792
- GRCIC,Miroslav(1984):** (Resanovacke caves in past and in our times).- *Naš krš, 16-17: 147-150*, en serbo-croate, pas de rés.  
The history of the exploration and the description of the caves(MK). 86.1793
- MILANOVIĆ,P.(1984):** Some methods of hydrogeologic exploration and water regulation in the Dinaric karst with special reference to their application in Eastern Hercegovina.- in: MIJATOVIC (edit.): *Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 160-200* (16 fig.+hydrogeol. map of Ombla spring drainage area). 86.1794
- SPAHIĆ,Muriz(1985):** (Kupresko area lakes).- *Naš krš, XI, 18-19: 47-64* (3 fig.), bilingual: serbo-croate et angl.  
Morphographic-morphometrical analyses of three lakes and geographical bases of their protection are given(MK). 86.1795
- CROATIA**
- BELIĆ,Srdjan(1986):** (Comparison of karst, glacial and periglacial process in the relief of southern Velebit).- *Acta carsologica, 14-15: 184-196* (11 fig.), en serbo-croate, rés.angl.  
The giant dolines and other periglacial features of the higher part of Velebit reflect local climatic conditions rather than the neighbourhood of the possible permanent snow boundary(MK). 86.1796
- BOGNAR,Andrija;BLAZEK,Istvan(1986):** (The geomorphological map of Velika Paklenica).- *Acta carsologica, 14-15: 198-206* (2 fig.), en serbo-croate, rés.angl.  
The Velebit terrain is mostly built of carbonate rocks governed by dinaric tectonics. The area encompasses a number of types of superficial karst(MK). 86.1797
- BOZICEVIĆ,S.(1984):** A review of some significant ponors in Sinjsko and Duvanjsko poljes.- in: MIJATOVIC (edit.): *Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 110-114* (3 cave maps).  
Three sinkholes: Sinjski Ponor, Stara Mlinica ponor and Kovaci ponor(RB). 86.1798
- FRITZ,P. et al.(1984):** Hydrogeologic features of some northern Dalmatia littoral karst parts, Lika and Croatia littoral.- in: MIJATOVIC (edit.): *Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 228-239* (2 cave maps).  
Description of the region: the Velebit Mountain, The Ponors of Tucic (-145m) and Perinka (-40m), the Plitvicka and Vranjsko jezero, the caves Horvatova (500m in length) and Poljakova (220m in length)(RB). 86.1799
- GAMB,Ivan(1986):** (Contact fluviokarst).- *Acta carsologica, 14-15: 72-87* (5 fig.), en slovène, rés. angl.  
A special type of fluviokarst is described developing in co-operation with running water in the transition from surface to underground river pattern(MK). 86.1800
- GARAŠIĆ,Mladen;DRAGUTIN,C.(1985):** (Speleological phenomena and seismic activity in karst poljes).- *Naš krš, XI, 18-19: 103-109* (3 fig.), en croate.  
Two karst poljes in Croatia, Sinjsko polje, due to tectonic origin were chosen as examples(MK). 86.1801
- KARADZA,Z.(1986):** A Natural Phenomenon near Dubrovnik, Yugoslavia.- *British Caver* 98: 35-36, photo.  
Za Vlakom Cave, a new tourist attraction, is 2050 m long and drops 202,5m. The cave is reached after a 1,5 km walk from Gromace through the woods(BK). 86.1802
- KEMPE,S.;EMEIS,K. et al.(1985):** Carbonate chemistry and the formation of Plitvice Lakes.- *Mitteilungen aus dem Geologisch-Paläontologischen Institut der Universität Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband, 58, 351-383, 14 Fig., 14 Pl.* 86.1803
- KEMPE,Stephan;EMEIS,Kay-Christian(1986):** Travertine formation in the Plitvice National Park.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 55-59* (span.summ.) (6 fig., 6 plat.).  
Calculation of pCO<sub>2</sub> and saturation index of calcite show that CO<sub>2</sub> is released rapidly below tributary karst springs and that calcite is precipitated much later while the water passes through the lakes (Plitvice, Croatia). Model calculations suggest a deposition of 10'000 t CaCO<sub>3</sub>/yr. Inorganic (degassing of CO<sub>2</sub>) and organic (diatom mucopolysaccharids as nuclei) processes seem to be responsible for large scale formation of travertine(RB). 86.1804

- MALINAR, Hervoje (1986): (The cave system Dula - Medvedica in Ogulin).- *Priroda*, 74, 9-10: 256-257 (1 fig.), en serbo-croate.  
Connection de deux grottes, longueur actuelle 15701m (Lika)(MK). 86.1805
- PAVIČIĆ, Ante; FRITZ, Franjo (1986): (The origin and development of the Krčić river valley and Krka spring (Croatia-Dalmatia).- *Acta carsologica*, 14-15: 164-172 (2 fig.), en croate, rés. angl.  
Along Krčić valley downstream from Krka springs towards Knin polje there are no recent karst underground channels which is essential for technical solution of taking up this part of the valley(MK). 86.1806
- SCHURKIN, V. (1986): A History of Cave Exploring in Croatia-Yugoslavia.- *British Caver* 98: 21-23, photo.  
The history of cave exploring is as mankind itself dating back to prehistoric. Even in the oldest literature one finds references to caves in Yugoslavia. Speleological research is now taught at the University in Zagreb (BK). 86.1807
- SILAR, Jan (1986): (The Plitvice Lakes in Croatia).- *Ceskoslov. Kras* 37: 69-74 (czech; engl. summ.) (map, prof.).  
Geomorphology of the Plitvice Lakes (Croatia) originated by tuffa dams. Radiocarbon age of Tuffa: Pleistocene to Holocene (37000 - 7000 HP)(RB). 86.1808
- STIBRANYI, G. (1984): [Biokovo '84 expedition/Jugoslavia].- *Karszt es Barlang* 1984/I: 45 (hungar.). 86.1809
- MONTENEGRO
- CERNOHOUS, V. (1986): Durmitor '84.- *Speleoforum* 86: (czech; engl. summ.) (area map; cave maps: Jeskyne u Valoviti -450m e.o.). 86.1810
- GARAŠIĆ, Mladen (1986): (Durmitor '86).- *Bilten SSJ*, II, 3: 17-18, en croate.  
Le rapport sur l'expédition dans Jama na Vjetrenim brdima (-897,5m)(MK). 86.1811
- GARAŠIĆ, M. (1986): The International Speleological Expeditions of "Kamensko 84" and "Durmitor 85", Yugoslavia.- *British Caver* 98: 24-26, cave map, photo, tab.  
In 11 days 31 new caves and shafts were explored. Over 7,5 km of cave passage were surveyed and 11 sumps were dived, the deepest being 44m. Over 4 1/2 hours of 16mm film were taken(BK). 86.1812
- RADULOVIĆ, V. (1984): Hydrogeologic features of typical karst terrains in Montenegro.- in: MIJATOVIĆ (edit.): *Hydrogeology of the Dinaric karst*, 1984: pag. 201-227 (18 fig., 4 cave maps).  
The Niksicko polje, the high karst zone, the littoral karst (springs, Kutsko polje), the geotectonical zonation, the caves: Lipska pecina, Duboki do Krstac, Opatica spring cave(RB). 86.1813
- ROBERT, G. (1985): Expédition internationale Durmitor 85, Yougoslavie.- *Spelunca*, 20, p. 15. c.r. sommaire. 86.1814
- ROBERT, G. (1986): Expédition internationale "Durmitor 85".- *Les Spéléos Drômois* (5): 85.93.  
Description et topographie de 3 cavité dans le massif du Durmitor, république de Montenegro (Yougoslavie) dont Jama Na Vjetrno Brdo, profond de 978m(Ph.D). 86.1815
- SERBIA
- MAZAL, P. (1986): Balkan '85.- *Speleoforum* 86: 51-52 (czech; engl. summ.). 86.1816
- MILJKOVIĆ, Ljupce (1986): (The phreatic karst of the Western Beljanica border).- *Acta carsologica*, 14-15: 138-148 (3 fig.), en serbo-croate, rés. angl.
- Due to complicated geology the karst developed in two levels. The karst aquifer zone depth is controlled by the neogene lacustrine sediments(MK). 86.1817
- PETROVIĆ, Jovan (1984): (Depth waters in building of subsurface karst relief).- *Naš krš*, X.16-17: 13-28, bilingual serbo-croate et angl.  
Thermal waters, the vadose juvenile ones have an active role in the building of deep karst. This is proved by discovered potholes and caves and by chemical sedimentary rocks originating by extraction from hot solutions (MK). 86.1818
- PETROVIĆ, B. Jovan (1986): (The phreatic karst of the Bela Palanka basin).- *Acta carsologica*, 14-15: 128-135, en serbo-croate, rés. angl.  
Several karst springs emerge from the bottom, which is built in neogene lacustrine sediments. The largest is Krupacko vrelo, where a siphon passage was dived 58m below the local erosion base(MK). 86.1819
- SLOVENIA
- BESENGHI, Franco (1985): Nelle Grotte di S. Canziano.- *Alpi Giulie*, Trieste nr. 79/2: 52-57 (3 fig.).  
Rendiconto di una escursione effettuata nelle Grotte di S. Canziano ed accenni alla storia delle esplorazioni (EB). 86.1820
- CALANDRI, Gilberto; GERBINO, Paolo (1985): L'abisso K 1 sul M. Kal (Slovenia, Jugoslavia).- *Boll. G.S. Imperia* nr. 25: 19-22.  
Description et topo de ce gouffre au Mt Kal (massif du Triglav, Alpes Juliennes) avec -109m(RB). 86.1821
- ČAR, Jože (1986): (Geological bases of karst surface formation).- *Acta carsologica*, 14-15: 32-38, en slovène, rés. angl.  
Detailed tectonic-lithological mapping of Notranjsko shows exceptional connection among lithology, bedding and crushed zones and forms and distribution of different karst depressions and elevations(MK). 86.1822
- DENEGRI, Paolo; AMELIO, Mauro (1985): Triglav '85 (Jugoslavia).- *Boll. G.S. Imperia* nr. 25: 13-18.  
About 30 vertical cavities discovered in the Dachstein limestone of Mt Triglav, Eastern Julian Alps, Slovenia (RB). 86.1823
- GOSPODARIČ, R. (1984): Hydrogeologic features of some karst parts in Slovenia.- in: MIJATOVIĆ (edit.): *Hydrogeology in the Dinaric karst*, 1984: 240-254 (6 fig. and maps).  
The Pivka Basin, the Postojna cave system, the Skocjanske jama and Divac karst, the karst springs of Mrzleck and Boka and tracing tests(RB). 86.1824
- GOSPODARIČ, Rado (1985): (On the speleogenesis of Divaška jama and Trhlovcava cave).- *Acta carsologica* 13: 7-36 (14 fig.), en slovène, rés. angl.  
The two caves take special place as their accessible channels are placed 200m above the actual underground Reka. They contain a lot of sediments several flowstone generations and two groups of laminated loam, which were relatively stratigraphically dated to be Middle and Upper Quaternary(MK). 86.1825
- HABE, France (1986): Die slowenische Höhlenforschung seit dem Zweiten Weltkrieg.- *Laichinger Höhlenfreund*, 21 (2): 75-76.  
Kurze Uebersicht; Helmut Frank zum 60. Geburtstag gewidmet(DZ). 86.1826
- HABIČ, Peter (1985): (Water table in Slovene karst of Notranjsko and Primorsko).- *Acta carsologica*, 13: 39-77 (14 fig.), en slovène, rés. angl.  
According to available speleological data distribution and oscillation of water table in karst of several river basins are presented. The need for better registration.

- of water oscillation at least in speleologically accessible underground is accentuated(MK). 86.1827
- HABIČ, Peter(1986): (Surface dissection of Dinaric karst).- *Acta carsologica*, 14-15: 40-58 (7 fig.), en slovène, rés. angl.  
The karst morphological inventory is presented. The importance of setting and tectonic is accentuated at space distribution of morphogenetic units, complexes and systems(MK). 86.1828
- KRANJC, Andrej(1986): (The Cerknica Lake and its floods).- *Geografski zbornik*, 25: 75-123 (24 fig.), en slovène, rés. angl.  
The work gathered natural characteristics of drainage basin of Cerknica polje. Mechanisms and characteristics of floods are elaborated. Special attention is paid to historic sources and plans for ameliorations and accumulations. The drainage basin covers 475 km<sup>2</sup>, more than 80% are karstified. Discharge delivered may reach 240m<sup>3</sup>/s, runoff 40-90 m<sup>3</sup>/s. Normal flood reaches 550m a.s.l. and covers 20,3 km<sup>2</sup>(MK). 86.1829
- KRANJC, Andrej(1986): (Underground fluvial sediments transport as an example from Skocjanske jame (Kras, Slovenia).- *Acta carsologica*, 14-15: 110-116, en slovène, rés. angl.  
The importance of solid transport through the caves (suspended load 3'500 m<sup>3</sup>/year, bed load 20'000 m<sup>3</sup>/year) and detailed characteristics of the material as well as the comparison to another river basin are presented(MK). 86.1830
- KUNAVER, Jurij(1986): On the role of climatic and lithological control in high mountain glaciokarst.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 99 (only abstr.).  
Examples from Slovenia(RB). 86.1831
- MIHEVC, Andrej(1986): (Geomorphological map of Logaške Rovte).- *Acta carsologica*, 14-15: 208-218 (1 fig), en slovène, rés. angl.  
Fluviokarst relief unit in Ljubljana basin (Notranjsko), big lithological diversity and dolomite prevailing (MK). 86.1832
- PINTAR, Gregor(1986): (Majska jama in Pršivec Mt.).- *Proteus*, 48, 6: 223-225 (2 fig.), en slovène.  
Description, topo (-592m) (Alpes juliennes)(MK). 86.1833
- PRAPROTNIK, Anton; PRESTOR, Joerg(1986): (The diving explorations in cave Govic above the Bohinj Lake).- *Proteus*, 48, 8: 291-292 (1 fig.), en slovène.  
Description of the channel, reached by diving(MK). 86.1834
- PUC, Matjaž(1986): (The Cross Cave near Lož).- *Notranjski listi*, III: 7-24 (14 fig.), en slovène, pas de rés.  
Histoire des explorations, topo, description de la grotte, longueur totale 8'230,7m(MK). 86.1835
- TASLER, R.(1986): Krn '85 (Julian Alps, YU). Karst in the surroundings of Skutnik in the Julian Alps.- *Speleoforum* 86: 25-26; 26-31 (czech; engl. summ.).  
A report of speleol. explorations on the plateau NW of Krn; Upper Triassic limestones. Tectonically predisposed depressions and elongated depressions "kotlici". Description and surveys of some shafts and potholes(RB). 86.1836
- TRIMMEL, Hubert(1986): Aktuelles von den Rekahöhlen bei St. Kanzian (Skocjanske jame) in Slovenien.- *Höhle* 37 (Hft 4): 211-213. 86.1837
- AUCT. VAR.(1986): (Karst cartography and zonation connected with development of territories).- *IV Vsesojuznoe karstovo-speleologicheskoe sovechshanie*, Vladivostok, 1986, 180 p. (russ.).  
117 abstracts of papers from IV Soviet national karst and speleological conference with all aspects of karstology and speleology(KG). 86.3826
- BARANNIK, O.I.(1986): (Statistics methods of estimation of natural factors influence into karst).- *Faktory i protsessy landshaftoobrazovaniya*, Moskva: 14-17, tabl. (russ.). 86.3827
- CHIKISHEV, A.G.(1985): (The landscape and geographical karst researchs in the USSR).- *Izuchenie prirodnykh uslovij i ego prikladnye aspekty*, Moskva: 3-9 (russ.). 86.3828
- CHIKISHEV, A.G.(1986): (The role of vegetation in karst development).- *Faktory i protsessy landshaftoobrazovaniya*, Moskva: 10-11 (russ.). 86.3829
- GORNUBA, K.A.; MAXIMOVICH, N.G.(1986): Typological zonation of karst in the USSR.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 191-193 (span. summ.).  
A classification of megatypes of karst territories in the USSR on the base of neotectonic zoning and climatic zoning(RB). 86.3830
- IVANOV, B.N. et al.(1985): (Conditions and factors of tectonogenous activity of karst process).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 71-78 (russ.). 86.3831
- KHOMENKO, V.P.(1986): (Karst-suffosian processes and their forecast).- *Nauka publ.*, Moskva, 97 p., 35 fig., 7 tabl. (russ.). 86.3832
- KISSELYOV, V.E.(1985): (The speleological exploration abroad /1976-1981/).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 62-70, tabl. (russ.). 86.3833
- KISSELJOV, V.; KLIMCHOUK, A.; DOUBLIANSKY, V.(1986): Le point des recherches karstologiques en URSS.- *Karstologia*, 7, p. 37-40, 3 ph.  
Cette note fait suite à celle publiée dans *Spelunca*, 1984, 16, p. 10-13, sont présentés ici: Spéléologie scientifique, technique, organisation, Bibliographie(RL). 86.3834
- KLIMCHOUK, A.; KISSELJOV, V.(1986): A review of Soviet caving during 1985.- *Caves & Caving* nr. 31: 22. 86.3835
- KLIMCHOUK, A.; KISSELJOV, V.(1986): Nouvelles de la spéléologie en U.R.S.S. en 1985.- *Grottes et Gouffres*, 1986 (99): 17-18.  
Présentation des principaux résultats obtenus en Asie Centrale, Crimée et Caucase Occidental(CC). 86.3836
- KOZHEVATOV, E.D.(1986): (Some theoretical aspects of "deep karst" conception).- *Kazan'Universitet*, 33p.- depositing in VINITI, Moskva, nr. 1728-13 (russ.). 86.3837
- LEKHOV, A.V.(1986): (The physical and chemical conditions of karst distribution in carbonate rock massifs).- *Inzhenernaja geologia*, 2: 78-85 (2 fig., russ.). 86.3838
- SIMON, Ch.(1986): URSS.- *Spelunca*, 22, p. 20-22, 3 topos.  
Le réseau Snieznyaya-Mezennogo, Caucase oriental situation, description, topo (-820m), hydrologie, historique. Activités 1985 des groupes spéléos russes: Massif d'Arabika, région de Kugitang, liste des plus grandes cavités (RL). 86.3839
- TOLMACHEV, V.V. et al.(1986): (Engineering and building problems in karsted territories).- *Strojizdat publ.*, Moskva, 176 p., 70 fig., 23 tabl. (russ.).  
The peculiarities of engineering works in karst regions, methods of dangerous karst valuation and forms of anti-karst works are shown(KG). 86.3840
- TSYKIN, R.A.(1985): (Deposits and economic minerals of karst).- *Nauka publ.*, Novosibirsk, 166 p., 44 fig., 7 tabl. (russ.).  
The situations of deposits accumulation, genetic types of deposits, karst minerals (iron-ore, manganese ore, bauxites, non-ferrous and rare metals ore, phosphorites, coal, peat, placer, deposits of tin, diamonds etc.) are investigated(KG). 86.3841

## 2.1.2. URSS

## USSR

Pour raisons techniques les titres 2.1.2. concernant l'Union soviétique portent les numéros 86.3826 à 86.3885.

For technical motive the titles 2.1.2. concerning the Soviet Union are numbered from 86.3826 to 86.3885.

WAGNER, Josef (1983): [Speleologic expedition in karst area of USSR].- Publ. Czech. spel. Soc. "Orcus Bohumin": 34 pp., phot., surveys (czech; engl. summ.). The expeditions to Catur-Dag 1979 and 1981 (Crimea), to Caucasus 1980 and 1982, and to Kizil-Koba (Crimea) 1982 are shortly commented and the characteristics of the explored regions presented. Jurassic limestones. Crimea: (a) Catur-dag plateau (43 km<sup>2</sup>), with the Emine-Bojir-Chasar system exceeding 2,4 km/-125m; (b) Dolgorukosdkoje plateau (118 km<sup>2</sup>), with the Kizil Koba cave exceeding 3,1 km and the Krasnaja cave with more than 70 lakes and 6 siphons. West Caucasus: Bzyb Ridge with the K-1-chasm -650 m and the Snezna Chasm -1320 (RB). 86.3842

#### RUSSIAN PLAIN

(Balticum, Ukraina, Krimea, Carpathians, Podolja etc.)

- ANDREJCHUK, V.N.; KUNITSA, M.N. (1985): (The role of tectonic factor in karst development of Mamalyga karst region).- *Phyz. geogr. i geomorph.* 32: 50-57, 2 fig. (russ.). Descriptions of some tectonic blocks in gypsum karst regions of Bukovina are given (Ukraine) (AK). 86.3843
- BAKHUTOV, V.G.; LAGUTIN, K.P. (1985): (On experience of paleomagnetic research of cave deposits).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 46-50, 2 fig., (russ.). Palaeomagnetic research of 4 m clay strata in Atlantida gypsum cave (Podolia) (AK). 86.3844
- BLOTSKIY, N.A. (1985): (Karst of Jazov deposit and its technogenous activation).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 78-84, tabl. (russ.). The draining of quarry in Jazov sulphur deposit actived karst processes. The rate of karst denudation is calculated (1805 m<sup>3</sup> year/km<sup>2</sup>) (Podolia) (AK). 86.3845
- DUBLJANSKIY, V.N. (1985): (Karstology and speleology in the Ukraine).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 3-10 (russ.). The results of 25 years investigations in all fields are shown (AK). 86.3846
- DUSHEVSKIY, V.P.; KUZNETSOV, A.G. (1985): (Historical aspects of nature utilization and influence of anthropogenous factor into karst development of Crimea piedmont).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 98-102, 3 fig., tabl. (russ.). 86.3847
- KLIMCHOUK, A.B. et al. (1985): (Research of geological and hydrogeological conditions, peculiarities of karst development in Dnestr Podolia and organization of karst stationary).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 27-33 (russ.). 86.3848
- KOPOSOV, E.V. (1986): (Holocene environment impact on the karst evolution in the Lower Oka river drainage basin).- *Geomorphologia*, nr. 2: 59-64 (2 fig., russ.). Palynological studies together with radiocarbon dating of the deposits in sinkholes permit to reconstruct palaeogeographic conditions during various periods of the Holocene in the lower reaches of the Oka river (Russian Plain) (KG). 86.3849
- KUZNETSOV, A.P., et al. (1986): (Karst in Oskol river basin).- *Vestnic Khar'kovskogo universiteta*, 283: 39-40 (russ.). 86.3850
- LEVASHOV, S.P. (1985): (Geoelectric research of the karsted massif of Atlantida cave) (Podolia).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 42-46, fig. (russ.). 86.3851
- MAVLJUDOVIY, B.R. (1985): (Regularities of spreading of caves with ice).- *Materialy glaciologicheskikh issledovaniy*, 54: 193-200 (russ.). The model of cave thermal regime is analyzed. The map of potential glaciation of the caves of the west part of the USSR is given (KG). 86.3852

MIKHNO, V.B.; CHIKISHEV, A.G. (1985): (The influence of buried chalk karst into landscapes of Russian Plain).- *Izuchenie prirodnykh usloviy i ego prikladnye aspekty*, Moskva: 43-47 (russ.). 86.3853

PRONIN, K.K.; SUKHOVEJ, L.N. (1985): (The problems of underground karst genesis in Odessa region).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 58-61, 2 tabl., fig. (russ.). Descriptions of 13 caves from two districts are given; the longest - Odesskaja-2 cave - 554m (Ukraine) (AK). 86.3854

ROGOZHNIKOV, V.Ja.; LOMAEV, A.A. (1985): (On experience of complex research of Atlantida cave and the tasks of nature protection).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 33-42, tabl., fig. (russ.). Description of the Atlantida gypsum cave /2525m/ in Podolia is given (AK). 86.3855

TORSUEV, N.P. (1985): (Karst: the ways of geographical investigation).- *Kazan' Universitet publ.*, 154 p., 49 fig., 19 tabl. (russ.). The methods of karst cartography, structure, classification and zonality of karst landscapes of the North of Russian Plain are given (KG). 86.3856

TORSUEV, N.P. (1985): (The thermal regime of karst rivers as one of a criterion of actual karst-speleogenesis level).- *Problemy kompleksnoj geographii*, Kazan': 64-71 (russ.). Case studies from USSR-Russian Plain. 86.3857

TSYKIN, R.A. (1985): (Karst of conglomerates).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 11-17, fig. (russ.). Case studies from W. Caucasus, Crimea, Syberia. 86.3858

VOROPAJ, L.I., et al. (1985): (Anthropogenous karst activation. Problems of its economical utilization).- *Phyz. geogr. i geomorph.*, 32: 84-91, 2 tabl. (russ.). Case studies from Bukovina (Ukraine). 86.3859

VOROPAJ, L.I.; ANDREJCHUK, V.N. (1985): (Peculiarities of karst landscapes as geosystems).- *Chernovtsy universitet publ.*, 80 p., 18 fig., 2 tabl. (russ.). This manual gives the conception of karst landscapes, their classification, structures, dynamics and stability (Podolia) (KG). 86.3860

WAGNER, Josef (1985): *L'expédition 1981 au Catur-Dag (U.R. S.S.)*.- *Grottes et Gouffres*, 1985 (96): 27-30. Description du karst de Crimée et plus particulièrement du Catur-Dag où 136 cavités sont connues. *Compte-rendu d'exploration de Emine-Bair-Khosar (dév.: 2400m, dén.: -125m) et de Kaskadnaja (-406m) (CC)*. 86.3861

WAGNER, Josef (1986): (Discoveries of caves with unusual crystal forms in the Crimea karst.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 72-73 (span. summ.). Calcite forms of various kinds in the Emine-Bojir-Chasar system (RB). 86.3862

#### KAUKASUS

(Georgia, Abkhazia etc.)

CHISTJAKOV, D.A. (1986): (Investigation of Malaja Vorotsovskaja cave near Sochi) (West Caucasus).- *Sovetskaja arkheologia*, nr. 3: 220-227 (russ.). 86.3863

DUBLJANSKIY, V.N., et al. (1985): (Karst and underground waters of mountain massifs of West Caucasus).- *Nauka publ.*, Leningrad, 150 p., 38 fig., 16 tabl. (russ.). Description of the USSR deepest karst hydrosystems in Palaeogene, Carboniferous and Jurassic carbonate rocks are given. Genesis, morphology, hydrogeology, microclimate and deposits of karst cavities; recommendations for their utilization and protection are shown (KG). 86.3864



KASJANOVA,N.A.(1986): (Tectonic features study at the Terek-Kuma lowland using karst and suffosion phenomena distribution).-

are: Pobednaya cave with 1 km of passages, Fersmana pot-hole 250 m deep(RB). 86.3875

Geomorphologia, nr. 2: 57-59, fig. (russ.,engl.summ.). Clusters of karst and suffosion landforms are proved to be confined to deep fault zones and their cross-sections (N. Caucasus). 86.3865

BOSAK,Pavel;HORACEK,Ivan;SYKORA,Jan;TUMA,Stanislav(1985): (Karst of the Karzhantan Ridge, western Tchien-Shan, southern Kazakhstan).- Ceskoslov. Kras 36: 85-96 (czech; engl.summ.).

The karst is developed in Lower Carboniferous limestone: a fossil karst polje, karren with exotic conglomerates and terra rossa and sinkholes. Caves are mostly of the surficial type, the deepest is the Uluchurskaya chasm 900 m long/-350m. Three phases of karstification since the Cretaceous. Geomorphol. map and 2 cave maps(RB). 86.3876

MOROZOV,A.I.(1985): (New explorations in the Sniezhnaja cave in the Caucasus).- Izuchenie prirodnykh uslovij i ego prikladnye aspekty, Moskva: 48-51 (russ.).86.3866

MOROZOV;A.I.;KOROTAEV,M.A.(1986): (The Mezhonogo shaft).- Faktory i protsessy lanshaftoobrazovanija, Moskva: 17-22 (russ.). Description of the upper part of the Sniezhnaja cave system (-1370/19'000m)(West Caucasus)(VK). 86.3867

LEIPZIG,A.V.(1984): (Typization of karst forms with ore on example of Central Syberian and Turgay bauxite provinces).- Prognozirovanie mestorozhdenij boksitov, Moskva: 151-157 (russ.).

There is correlation between process of bauxite depositing and palaeorelief especially with karst forms (4 types)(KG). 86.3877

RAKVIASHVILI,K.(1986): (Protection of karstic caves in Grusinia).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 238-240 (russ.,engl.+span.summ.). Informations about methods, organisation and conditions of protection of karst caves in Georgia are given(RB). 86.3868

MAMATKULOV,M.M.;ATADZHANOV,I.I.(1985): (Some results of karst denudation research in arid conditions of Central Asia).- Voprosy regional'noj hidrogeologii i inzhenernoj geologii Srednej Azii, Tashkent: 22-33 (russ.). The calculation of karst denudation in West Tien Shan on consideration of seasonal changes of the factors increased its value from 70,8 to 160,4 m3 year/km2(KG). 86.3878

TINTILOZOV,Z.K.;KIPIANI,Sh.I.;TSIKARISHVILI,K.D.(1986): (The Great Caucasus as the classical karst and speleological region of the Earth (the prospects of speleological discoveries).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 1: 202-204 (span.summ.). More than 1500 caves have been discovered, among them the Snezhnaya with -1370m, which is supposed to be part of the Mehishta hydrogeological system with a mean annual discharge of 9,3 m3/sec.(RB). 86.3869

MIKCHAILOV,V.N.(1986): To the problem of the soviet Tyan-Shan vertical karst belting.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 227 (only abstr.).

Between values karst denudation and height of the massif a relationship is observed. The karst caves at middle mountain belt are explained by superposition of contemporary cavities on relict pre-neogenic ones(RB). 86.3879

#### URAL

GVOZDETSKIJ,N.A.(1986): (Karst phenomenona in the locality of the Kapova cave) (S. Ural).- Faktory i protsessy lanshaftoobrazovaija, Moskva: 3-10 (russ.). 86.3870

TUMA,S.(1985): (Susungen caves at Tan-sanu, Kazakhstan).- Ceskoslov. Kras 36: 106-110 (czech) (phot.,spel.prof.). 86.3880

ZIANGIROV,R.S.,et al.(1986): (The use of the multivariate correlation-regression analysis for the estimate and prediction of karst areas stability).- Inzhenernaja geologia, nr. 3: 55-64, tabl. 2 fig. (russ.). Case studies from S. Ural. 86.3871

VOSKRESENSKIJ,S.S.,et al.(1986): (The history of development of the karst of Eastern Kazakhstan in Late Kainozoic).- Vestnik Moskovskogo universiteta, seria 5, geographia, nr. 2: 84-91, tabl.(russ.). The mineral composition of friable clay deposits filled sinkholes and other karst forms in Lower Carboniferous limestones of Kalbinskij ridge is investigated. The karst development from Palaeogene-Miocene is given(KG). 86.3881

#### CENTRAL ASIA

(Turkistan, Kazakhia, Uzbekhia etc.)

ABDUZHABAROV,M.A.(1985): (Karst morphology and genesis research in the mountains of South Uzbekistan).- Samarkand Universitet Publ., 64 p., 8 tabl. (russ.). There are karst typology, classification, methods of calculations and other aspects in the manual(KG). 86.3872

BOSAK,Pavel(1986): Karst of the Karhantau Ridge (Western Tchien-Shan, USSR).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 178 (only abstr.). Numerous sinkholes and chasms, karst depressions and caves in highly faulted Lower Carboniferous sequence. Three karstification phases: Cretaceous; Miocene to pliocene; Quaternary(RB). 86.3873

BOSAK,Pavel(1986): Hidrothermal and superficial paleo-karst of the Oshskiy Gorki area/Kirghizia, USSR.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 198 (only abstr.). 86.3874

BOSAK,P.(1986): Turkostan-Alaj '84.- Speleoforum 86: 4 (czech; engl.summ.). A czech expedition to the South Fergana, Kirgiz Republic. Most of the caves are of hydrothermal origin and contain calcite and barite fillings. Important caves

#### SIBERIA

DEREVJANKO,A.P.,et al.(1985): (Investigation of the Denisova cave. Description of Pleistocene deposits. Layer 9).- Preprint Novosibirskogo instituta istorii, filologii i filosofii, 41 p., fig. (russ.). 86.3882

DEREVJANKO,A.P.,et al.(1985): (Investigation of the Denisova cave. Description of Pleistocene deposits. Layers 13-18).- Preprint Novosibirskogo instituta istorii, filologii i filosofii, 41 p., fig.(russ.). 86.3883

DEREVJANKO,A.P.,et al.(1985): (Investigation of the Denisova cave. Description of Pleistocene deposits. Layers 19-20).- Preprint Novosibirskogo instituta istorii, filologii i filosofii, 52 p., fig.(russ.). 86.3884

#### FAR EAST

BERSENEV,Ju.I.(1985): (The active karst development on the south of Far East).- Drevnie klimaty i osadkonakoplenie v vostochnoj okraine Azii, Vladivostok: 133-147 (russ.). 86.3885

## 2.2 AMÉRIQUES AMERICA



### 2.2.1. AMERIQUE DU NORD NORTHERN AMERICA

#### USA ETATS UNIS D'AMERIQUE

- AA(1986): Topométrie USA.- Spelunca, 21, p. 19.  
D'après la liste parue dans NSS News 1/1985. 86.1854
- HARTMAN,T.(1986): My favorite Caves.- Windy City Speleo-  
news vol. 26 (nr. 1): 16-17.  
What makes a caving trip especially memorable? Four ca-  
ves are mentioned and the reason why(BK). 86.1855
- SASOWSKY,Ira D.;WHITE,William B.(1986): A comparison of  
longitudinal stream profiles in some karst basins of the  
Eastern United States.- Comunicacions 9. congr. intern.  
espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 100-101 (span.summ.)  
(2 fig.).  
Data and profile of karstic basin associated with the  
Appalachian orogenic belt are compared within and bet-  
ween basins(RB). 86.1856

#### ALABAMA

- LUNDQUIST,Charles A.et al.(1985): Faulting and sedimen-  
tation in Black Walnut Cave (Ala 194).- Proceed. NSS  
Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only ab-  
str.). 86.1857
- TURNER,Russel T.;SZUKALSKI,Bernie(1985): Calcite tree  
limb casts in a northern Alabama cave.- Proceed. NSS  
Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only ab-  
str.). 86.1858
- VARNEDOE,William W.;LUNDQUIST,Charles A.(1986): Speleoge-  
nesis in Newsome Sinks, Alabama USA.- Comunicacions  
9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 258-  
261 (span.summ.).  
The Newsome Sinks cave system developed in Mississippian  
limestones capped by sandstone, provides an example of  
the interplay of solutional and tectonic processes in  
speleogenesis(RB). 86.1859

voir aussi/see also: 86.3808

#### ARIZONA

- EULER,Robert C.(editor)(1984): The archaeology, geolo-  
gy and paleobiology of Stanton's cave, Grand Canyon Na-  
tional Park, Arizona.- Ed. Grand Canyon Natural His-  
tory Association, Arizona; nr. 6: 141 pp.  
A multidisciplinary study by 15 authors. Ancient split-  
twig figurines and a varied Pleistocene plant and ani-  
mal remains are presented and commented(RB). 86.1860
- HOLLER,Susan(1986): Colossal cave (Arizona).- Der Fle-  
dermaus vol. 14 (nr. 7): 3-5. 86.1861

BOSTED,Peter & Ann(1986): California caverns: the cave at  
Cave City.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Bar-  
celona 1986, vol. 2: 269-270 (span. summ.)(surveys).  
Recent explorations have covered over 1 km over pristine  
passages of this cave in Calaveras Co.(RB). 86.1862

BREISCH,R.L.(1986): Greenhorn Caves, the granddaddy of  
Granit Caves (Kern Co. California).- NSS-News (4): 86-  
88, photos, map.  
The Greenhorn System is formed along a series of faults  
in Mesozoic plutonic rock mostly quartz diorite. It is  
presently both the largest (over 1,4 km) and deepest  
(152m) of California's granite caves(BK). 86.1863

BUNNELL,Dave;RICHARDS,Bob(1986): Granitoid corrasional  
caves in California.- Comunicacions 9. congr. intern.  
espel. Barcelona 1986, vol. 2: 11 (only abstr.).  
The Greenhorn system has 1,8 km/-152 m surveyed, and the  
Millerton Lakes system contains 3 segments totalling  
1 km(RB). 86.1864

MAIRE,R.(1986): Des phénomènes pseudo-karstiques origi-  
naux: les rivières souterraines de "Greenhorn" creusées  
dans les diorites de la Sierra Nevada (Californie, USA).-  
Karstologia, 7, p. 55.  
Information sur l'article de Bunnell, D. et al. paru dans  
le NSS News, avril 1986, éd. USA (RL). 86.1865

RICHARDS,Bob(1985): Boulder caves in California.- Pro-  
ceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47 (1)  
(only abstr.).  
Work over the last couple of years has lead to talus  
systems in excess of 2 km long and depths of over 150m  
in granite(RB). 86.1866

RICHARDS,B.(1986): Millerton Lakes Caves (Fresno Co., Ca-  
lifornia).- NSS-News 44(4): 89-92, photos, maps.  
Hardrock (Granit) caves in the foothills of the Sierra's  
near Fresno. Lower and middle section with 250m, depth  
27m and 336m, depth 36m(BK). 86.1867

ROGERS,Bruce W.;LEGGIE,Charmain,J.(1985): Sea cave develop-  
ment along the Central California coast.- Proceed. NSS  
Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47(1)(only abstr.).  
Over 160 sea caves mapped and studied. In the southern  
area the caves are developed in Tertiary aged marine se-  
dimentary rocks (sandstone, siltstone, conglomerate). In  
the central and northern portions of the area there are  
crystalline and metamorphic rocks. Many of the caves are  
inaccessible and have a relatively intact biota(RB). 86.1868

SHIFFLETT,P.(1986): The Greenhorn Connection (Kern Co.,  
California, US).- NSS-News 44 (4): 89.  
Connection between upper and middle Greenhorn caves af-  
ter pulling a number of boulders down(BK). 86.1869

VESELY,C.(1986): Millerton lakes upper cave (Fresno Co.,  
California).- NSS-News 44 (4): 92-93, map.  
The upper cave is the longest (over 500m) and most com-  
plex of the three caves segments which make the Miller-  
ton Lakes Caves System(BK). 86.1870

#### CAROLINA NORTH/SOUTH

- ADAMS,Laurie(1986): Two new Buncombe County caves (N.C.).  
Afton cave, Green Co., Tennessee.- Fledermaus 14 (5):  
5-6 (2 surveys); 10-11 (1 survey). 86.1871
- HOLLER,Cato jr.(1985): Linnville salpeter cave.- Pro-  
ceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1)  
(only abstr.).  
The first documented salpeter cave in North Carolina  
(northern McDowell Co.)(RB). 86.1872

HOLLER,Cato jr.(1985): Halloween at Skull Camp Mountain (Surrey Co., N.C.). - Fledermaus 13 (nr. 12): 7-10 (map of Skull Camp Mt. cave). 86.1873

## COLORADO

DE VOTO,Richard(1985): Sedimentology, dolomitization, karstification and mineralization of the Leadville limestone (Mississippian), Central Colorado.- SEPM Meeting 1985 Field Guide 6: 143-180 (21 fig. & maps & sections).  
A field trip description from Glenwood Springs to Mosquito Range(RB). 86.1874

LAROCK,Ed(1985): Geology of Fulton cave, Colorado.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
A 1620 ft long alpine stream cave within the Mississippian Leadville limestone(RB). 86.1875

## FLORIDA

LE GUEN,Francis(1986): Florida: sogni e realtà.- Speleologia SSI 14: 39-41.  
Aperçu sur les cavités noyées de Floride, la technique d'exploration, la faune. Cavités majeures. Peacock Spring avec 7 km et plusieurs entrées; Die Polder II exploré jusqu'à -110m(RB). 86.1876

LE GUEN,Francis(1985): Floride: rêves et réalités.- Grottes et Gouffres, 1985 (98): 27-30, rés. français et anglais.  
Présentation de la plongée en Floride: matériel, fréquentation et accidents, principales caractéristiques des cavités noyées,...(CC). 86.1877

## GEORGIA

HARRIS,J.(1984): A new pit-cave in Catoosa County, Georgia.- Georgia Underground 20 (4): 40-42. 86.1878

KIEFER,Rudolf H.;BROOK,George A.(1986): Temporal variations in soil carbon dioxide at Pigeon Mountain, Georgia, 1985.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 231-234 (span.summ.)(tabl., diagr.).  
Measurements with a gas chromatograph. Seasonal variations in soil CO<sub>2</sub> reflect changes in soil temperature: 3,1°C and 0,114% in February; 21,6°C and 0,533% in August(RB). 86.1879

## ILLINOIS

MOSES,John(1986): Snow White cave, Monroe Co., Illinois.- Windy City Speleoneews vol. 26: nr. 1: 20-22.  
With a survey of Snow white, surveyed length 620m; and a survey of Virgil Brandt cave (Monroe Co.)(RB).86.1880

SEAMAN,E.(1986): Illinois Cavern, Proposed management Plan for Illinois Cavern.- Windy City Speleoneews vol. 26 (nr. 2): 34-36.  
Illinois Cavern (about 10 km in length) (S.-Illinois) is very non-spectacular as compared to other Caves and should stay as it has been - a unique challenge to those interested in exploring it(BK). 86.1881

SEAMAN,E.(1986): Illinois Caverns Cave Preserve.- Windy City Speleoneews vol 26 (nr. 3): 55.  
Some information about Geology and animal live in Illinois Caverns and rules of safe caving(BK). 86.1882

## INDIANA

CONNER,Garre A.(1985): Stratigraphic sections in the Ste. Genevieve formation exposed in caverns in Western Monroe County, Indiana.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.1883

WILSON,William L.(1985): Evolution of groundwater flow paths in the Garrison Chapel karst valley, Indiana.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull.47(1) (only abstr.).  
Cavernous drainage of the area (western Monroe Co.) provides an especially fine example of subterranean piracy and groundwater flow path evolution in response to base level changes. There are 12 major caves and more than 27,3 km of surveyed passages. The stratigraphic positions, gradients and flow nets of abandoned and active flow paths indicate a major change in the character of flow paths pre-glacial non-entrenched to post-glacial entrenched conditions(RB). 86.1884

## KENTUCKY

BISHOP,Charlie(1985): Pine Mountain overview (Kentucky).- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.1885

BUSH,Gary(1985): Crooked Creek Ice Cave, Rockcastle County, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Current length is only 1,8 km but a proper visit requires at least 7 hours(RB). 86.1886

BUSH,Gary(1985): Precinct #11 Cave, Rockcastle County, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
The second longest cave in Rockcastle County, with over 9 km of horizontal passages(RB). 86.1887

D'ANGELO,Donna(1984): X Cave (Carter Co.,Ky).- Pholeos 4 (2): 5-6 (map).  
A commercial cave formed in the Lower Chester limestone by solution along two intersecting joints(RB). 86.1888

DAVENPORT,Robert(1986): Rat Cave.- Pholeos vol. 62(2): 7-8.  
Description, survey, Carter Co. Ky(RB). 86.1889

DOUGHERTY,Percy H.(1985): Formation of Sinking Valley, Kentucky and the Big Sink cave system.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
This valley (Pulaski Co.), which is approaching a near polje condition, has been formed through the progressive horizontal stream capture of surface and groundwater basins(RB). 86.1890

DOUGHERTY,Percy H.(1985): Sloans Valley cave system.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
A system about 40 km long, Cumberland, Kentucky(RB). 86.1891

DAYS,M.D.(1985): The Western Kentucky speleological survey: a progress review.- NSS Bull. 47: 1-11 (5 stick maps, geol. map and sect., phot.).  
The Western Kentucky is developed on Mississippian limestones; caves beneath the Pennyryle sinkhole are meandering tubular passages containing streams, the caves in the bordering upland are often joint-controlled, dry mazes. Principal caves: Savage System (Logan Co.) with 4,3 km, Cool Spring cave (Trigg Co.) with 5,3 km, Lisanby cave (Caldwell Co.) with 11,2 km etc.(RB). 86.1892

- DYAS,M.(1986): Roaring Spring Cave (Trigg Co., Kentucky, US).- DC Speleograph vol 42 (nr. 1): 3-4, stick map. Interim summary of the 3,3 km long cave(BK). 86.1893
- DYAS,M.;FORSYTHE,P.(1986): Wilson-Stanley Cave System (Logan Co., Kentucky, US).- DC Speleograph vol. 42 (nr. 2): 6-7, stick map. Interim summary of the 2,3 km long cave(BK). 86.1894
- FORSYTHE,Preston(1985): Ten years of Western Kentucky speleological survey caving.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1)(only abstr.). Over 200 caves have been recorded with more than 93 km surveyed. Eight caves have been mapped to over 3 km. Most of the caves are of the phreatic tube type with active streams(RB). 86.1895
- HEDDEN,C.(1986): Candelgate Revisited.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 1): 11-16, map. Argument about the existence of unmapped passages and rooms, connecting Swinnerton Avenue, Ellis Avenue directly with Candeleigh River in the Northern Part of the Flint Mammoth Cave System(BK). 86.1896
- HOBBS,H.H.(1985): The Salpetre-Moon Cave system, Carter County, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Moon cave (3 km/-25m) is developed at the contact of the Pennsylvanian Lee sandstone and the Mississippian limestones, the passages of Salpetre cave are found in the Lower Chester and Upper Ste Genevieve Mississippian limestones(RB). 86.1897
- HOBBS,H.H.(1985): Small "jamas" and "spilkas" in Kentucky and Ohio.- Pholeos 5 (1): 5-7. With 4 maps of small caves in Adams Co., Ohio and 1 map of a cave in Carter Co., Ky(RB). 86.1898
- HOBBS,H.H.;PENDER,M.M.(1985): The Horn Hollow cave system (Carter Co., Ky).- Pholeos 5 (2): 17-20 (map,phot.). Description and survey of two caves having 5 entrances, a total of 601 m surveyed; Ste Genevieve limestone(RB). 86.1899
- HOBBS,H.H.;PENDER,Marcus(1986): An additional karst feature of Carter County, Kentucky.- Pholeos vol. 62 (2): 9-10. Description, survey of Green Trail Chasm -23m(RB). 86.1900
- LOGAN,Carol(1986): More on Lost River.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 5): 3-4. 86.1901
- MADIGAN,Terrence(1986): Pillar cave (Carter Cp.,Ky).- Pholeos 6 (1): 9 (map). 86.1902
- O'DELL,Phil(1985): Hicks-Hidden River complex, Hart County, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1)(only abstr.). 86.1903
- O'DELL,Gary;CARROLL,Doug(1985): Millers cave, Rockcastle County, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.1904
- PENDER,Mark M.(1985): The Horn Hollow cave system, Carter County, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Two caves with an overall length of about 601m(RB). 86.1905
- SPANGLER,Larry E.(1985): Hydrology of the Inner Bluegrass karst in northern Fayette and southern Scott counties, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Nine major groundwater basins have been delineated by dye tracing techniques(RB). 86.1906
- TURNER,Mark(1985): Logans-Greensnake cave system.- Proceed NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). Pulaksi County, Kentucky; mapped passages now total a little over 3,5 km(RB). 86.1907
- WHITE,Elizabeth L.(1986): Flood statistics, extreme flood events and their importance to cave development in the Green River basin (Mammoth cave area).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 52 (only abstr.). 86.1908
- MARYLAND
- GANTER,J.(1984): Fort Hill fissure cave.- The Baltimore Grotto news 19 (10): 80-81. 86.1909
- GANTER,John(1986): Western Maryland cave news.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 7): 7-8. 86.1910
- MINNESOTA
- ALEXANDER,C.(1983): Hog Hollow Cave, Winona County.- Minnesota Speleol. Monthly 15 (7): 81-82. 86.1911
- ALEXANDER,C.(1984): Mystery cave mapping.- Minnesota Speleol. Monthly 16 (2): 27-29. 86.1912
- GROW,Sheila(1985): Water quality in the Forestville Creek karstic basin of southeastern Minnesota.- NSS Bull. 47: 45. 86.1913
- NEW YORK
- BARTHOLOMEW,Roger V.(1985): Meteorology of Eagle cave.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). Observations of ice formations and discovery of a winter bat hibernaculum in Eagle cave on Chimney Mts. in the Aironacks of New York(RB). 86.1914
- DOEMEN,A.(1985): Spéléologie dans l'Etat de New York (USA).- Clair-Obscur 44: 5-8, ill. Description littéraire des cavités visitées: Mac Fail's Cave, Scoharie Cave, Onesquethaw Cave. Renseignements pratiques. Bibliographie(DU). 86.1915
- SMITH,Brad(1986): Deep fissure cave, Herkimer Co. N.Y.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 7): 11. 86.1916
- OHIO
- HOBBS,H.H.(1986): A description of one of Ohio's most significant cave.- Pholeos 6 (1): 4-8 (1 survey; phot.). Freeland's cave is 708m long and is the type-locality of Pseudoanophthalmus ohioensis; the passages are joint-controlled and are developed in Niagara bedrock/Pebbles formation). Bibliography(RB). 86.1917
- HOBBS,H.H.(1986): A description of two small southwestern Ohio caves.- Pholeos vol. 6 (2): 12-14. Preble Co.; Hamilton Co., 2 surveys (RB). 86.1918
- KELLER,Tom(1984): Cedar Fork Cave (Adams Co., Ohio).- Pholeos 4 (2): 3-4 (map). A 210 m long cave in massive dolomite bedrock of Pebbles Formation(RB). 86.1919
- LUTHER,Warren(1986): Guide to Neighbourhod caves: a walking tour of Buck Creek Gorge (Springfield, Ohio).- Pholeos 6 (1): 10-12 (2 phot. 1888/1986). 86.1920
- PAYNE,Ernie(1986): Tinker's cave (Hocking Co., Ohio).- Pholeos 6 (1): 3; Petroglyph 21 (1): 3-4 (map). 86.1921
- SIMPSON,Wm(1984): Lost Comb cave (Adama Co., Ohio).- Pholeos 4 (2): 8 (map). 86.1922
- SNYDER,T.A.(1986): Where are Ohio's mammoth caves?.- Pholeos vol. 6 (2): 3-7 (2 fig.). The lack of sizable caves within the state is due to the general thinning of Mississippian limestones northward from Kentucky (240m) into Ohio (15m) and its discontinuous nature. Geol.map and stratigr. sect. in Indiana,Kentucky, Ohio(RB). 86.1923

PENNSYLVANIA

- FISCHER, Paul D. (1985): Ohnmacht cave, Berck Co., PA.-  
York Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 3): 52 (map pag. 54).  
86.1924
- GULDEN, Bob (1984): Coral caverns, Bedford Co., PA.- York  
Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 1): 8-10 (map; tot. length  
183m). 86.1925
- IBBERSON, Dale (1984): Clapper cave, Bedford Co., PA.-  
York Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 1): 6-7 (map). 86.1926
- LONGENDERFER, Jay (1985): Koz Pit, Lehigh Co., PA.- York  
Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 1): 26-29 (map; -32m).  
86.1927
- REICH, Jay R. jr. (1985): Montello cave, Berks Co., PA.-  
York Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 4): 51-52 (map).  
86.1928
- REICH, J. R. jr.; SMELTZER, Bernard L. (1986): Refton cave,  
Lancaster Co., PA.- York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 2):  
13-18 (map, phot.).  
New sections discovered after excavation; interesting  
cave fauna; major development of the cave has taken  
place under the water in dolomite of the Lower Vintage  
Formation (Cambrian) (RB). 86.1929
- SMELTZER, Bernard L. (1984): John Long's cave, Beans Cove,  
Bedford Co., PA.- York Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 1):  
12-13 (map; tot. length 146m). 86.1930
- SMELTZER, B. L. (1985): Crystal cave, Berks Co., PA.- York  
Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 3): 45-51.  
Description of a partly commercialized cave near Kutz-  
town, developed in the Hamburg sequence (Ordovician)  
(RB). 86.1931
- SMELTZER, B. L. (1985): Courtney cave, Franklin Co., PA.-  
York Grotto Newsl. vol. 20 (nr. 4): 65-67 (map).  
86.1932
- SMELTZER, B. L. (1985): Part-time cave, Cumberland Co., PA.-  
York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 1): 3-4 (map). 86.1933
- SMELTZER, B. L. (1985): Red Church cave, Schuylkill Co.,  
PA.- York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 1): 14-17 (map).  
A cave developed within a thin band of Bossardville li-  
mestone (Silurian), tot. length 678 m/-32m (RB). 86.1934
- SMELTZER, Bernard L. (1986): Bernie's cave, Northumber-  
land, PA. Buckshot cave, idem.- York Grotto Newsl. vol.  
21 (nr. 3): 33-35 (map); 35-36 (map). 86.1935

TENNESSEE

- ADAMS, L. (1984): Observations on the hydrology and topo-  
graphic relations of Morrell Cave, Sullivan County,  
Tennessee.- Bat Times 4 (2): 3-6. 86.1936
- ADAMS, Laurie (1985): The caves of Morrell Backcounty,  
part II: the caves of Chamber's Sink (Sullivan Co.,  
Tennessee).- Fledermaus 13 (nr. 12): 3-6 (map).  
86.1937
- ADAMS, Laurie (1986): Snyder cave; Blue Hole cave (John-  
son County, Tennessee).- Der Fledermaus 14 (1): 4-6  
(2 surveys). 86.1938
- ADAMS, Laurie (1986): Big Spring and Hutton caves, Greene  
Co., Tenn.- Fledermaus 14 (nr. 2): 4-7.  
Description & survey of 2 caves 183 m and 404 m long  
(RB). 86.1939
- ADAMS, Laurie (1986): Bradley's cave, Sullivan Co., Tenn.-  
Fledermaus 14 (6): 4-5 (1 surv.). 86.1940
- BLAIR, Larry O. (1986): Four who visited Nickajack during  
the war between the States.- NSS News 44 (nr. 7): 269-  
273 (phot.).  
An account of the activities of four men who visited  
Nickajack cave, Tennessee, in 1861-1865 for salpeter  
mining. This cave has a rich Indian and pioneer history,  
a commercialization was attempted in 1946 and again in

1952. Now the cave is partially flooded after the con-  
struction of the Nickajack Dam (RB). 86.1941

EARLANDSON, R. (1986): Cave Gating at Xanandu Cave.- Windy  
Windy City Speleoneews vol. 26 (nr. 3): 58-59.  
Increased traffic, vandalism and garbage made it necessa-  
ry to gate Xanandu CAVE (about 40 km in length) (James-  
town, Fentress Co., Tennessee, US) (BK). 86.1942

HOFFELT, John F.; CRAWFORD, Nicholas C. (1985): The karst hy-  
drogeology of Cane Creek, Tennessee.- Proceed. NSS Mee-  
ting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Dye tracing techniques, mapping of the geologic structu-  
re and fracture trace analysis were used in investigat-  
ing groundwater flow routes, cavern development and  
landform evolution (Van Buren Co.) (RB). 86.1943

SMITH, M. O. (1986): Hickey Pot.- NSS-News 44 (10): 350-351.  
Sink cave with two entrances, numerous pits and crawls  
and a streamway (Cumberland Plateau, Warren Co., Tennes-  
see, US). The cave is about 1800m long, its pits total  
91m and at least 32m of step-downs or free climbs, ma-  
king about 150m of depth (BK). 86.1944

ZURAWSKI, Ann; BURCHETT, Charles R. (1980): Ground water in  
the carbonate rocks of the Franklin area, Tennessee.-  
US Geological Survey-Water resources investigations re-  
port 80-410, 37 pp., 21 illustr., 10 tabl.  
Fifteen drilling sites were selected for this study. The  
raw water in the wells meets most drinking-water stan-  
dards and is of rather uniform quality (RB). 86.1945

TEXAS

- ELLIOTT, W. R. (1985): A field guide to the caves of Kendall  
County (Texas).- Texas speleol. survey: 143 pp. 86.1946
- KASTNING, Ernst H. (1985): Speleogenetic response to abrupt  
change in baselevel, Balcones fault zone, Central Texas.-  
Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47  
(1) (only abstr.).  
Numerous relic caves in the uplands of the deeply dis-  
sected margin of the plateau were abandoned by ground-  
water soon after faulting. These caves consist largely  
of isolated or poorly integrated chambers. They repre-  
sent the youthful character of the karstic aquifer prior  
to the Miocene. In contrast, caves at lower elevations  
and closer to present-day baselevel generally consist  
of lengthy, well integrated conduits. However, large ca-  
ve systems (e.g. Cascade Caverns, Cave without a Name,  
Natural Bridge Caverns, and Inner Space Cavern) repre-  
sent former flow of groundwater confined to fault blocks.  
Such compartmentalization of flow is characteristic of  
the phreatic zone of the extensive Edwards aquifer of  
central Texas. 86.1947
- OGDEN, Albert E.; QUICK, Ray A. (1985): Discovery of separate  
flow regimes to the San Marcos springs: new methods for  
sustaining their discharge.- Proceed. NSS Meeting Frank-  
fort 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
The San Marcos springs are the third largest springs in  
Texas. Dye tracings; detailed potentiometric surface  
map. The recharge takes place from the sinking waters  
of the Blanco River (RB). 86.1948

VIRGINIA + WEST VIRGINIA

- AA (1985): Cave Rat cave (Mercer Co., WVa).- DC Speleo-  
graph 41 (11): front cover (only map). 86.1949
- BAKER, Linda (1985): Elkhorn Mountain cave: on becoming a  
landowner.- DC Speleograph 41 (19): 8-11. 86.1950

- DEROWITSCH,D. (1986): Hellhole Report.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 4): 8-9, map.  
Hellhole map with the results of an official bat survey in Febr. 86 (Pendleton Co., W-Virginia,US)(BK).86.1951
- GRADY,F.(1986): Hamilton Cave 1985.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 1): 23.  
Survey and paleontology trips in the 8 km long Cave (Pendleton Co., W-Virginia, US)(BK). 86.1952
- HERMAN,Janet S.;LORAH,Michelle,M.(1986): Chemical evolution of water in Warm River Cave and Falling Spring Creek, Virginia USA.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 77-79 (span.summ.) (cave map, diagr.).  
The cave stream is formed by the mixing of a warm water and a cold water stream. The entire flow path is characterized by outgassing of CO<sub>2</sub> and travertine precipitation; the cave atmosphere contains 9,2 % CO<sub>2</sub>(RB). 86.1953
- HOKE,Bob(1985): The 1985 West Virginia flood.- DC Speleograph 41 (11): 17-18. 86.1954
- HOKE,B.(1986): Law of excess equipment verified.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 2): 9.  
An Organ Cave Trip Report(BK). 86.1955
- HOKE,B.(1986): List of limited access caves, Virginia Region.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 3): 15-18.  
The list includes all the caves in the Virginia Region of the NSS that are known to have access restrictions placed on them(BK). 86.1956
- LUCAS,Charles(1985): The treasure caves of the Goose Creek Valley (Virginia Bedford Co.).- DC Speleograph 41 (10): 3-6 (2 maps pag. 1 and 4).  
A short history and description and survey of Beale's Treasure cave and Dooleys cave; geology: Rome formation (Cambrian limestone)(RB). 86.1957
- MEDVILLE,Doug(1985): Upper Elk River Valley caves. Big Run cave (Randolph Co. WVa). Caving on the Viney Mountain Road.- DC Speleograph 41 (12): 11; 12-13 (1 map, tot length 515m); 14-15(RB). 86.1958
- MEDVILLE,D.(1986): Cutlip Cave.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 2): 3-5.  
Description of the survey trips in the 1620m long cave (S. Pocahontas Co., W. Virginia,US)(BK). 86.1959
- MEDVILLE,Dug(1986): Big Run Hillside cave (Randolph Co. WV). Hoffa cave (Greenbrier Co.,WV).- DC Speleograph vol. 42 (nr. 8): 3-4 (survey); 5 (survey on cover). 86.1960
- WEST,Dave(1985): More on bats and Trout cave.- DC Speleograph 41 (10): 14-15. 86.1961
- WEST,David R.(1986): Something other than Trout.- DC Speleograph vol. 42 (nr.5): 5. 86.1962
- WORTHINGTON,S.R.H.(1986): Structural, lithologic and hydrologic controls on cave development at Friars Hole system, West Virginia USA.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol.1: 19 (only abstr.).  
Trois types génétiques sont reconnus dans ce réseau de 67 km(RB). 86.1963
- WORTHINGTON,S.R.H.(1986): Diffuse flow and conduit flow in the Greenbrier Limestone at Locust Creek, West Virginia USA.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 32 (only abstr.). 86.1964
- HEDGES,James;ALEXANDER,E.Calvin(1985): Karst - related features of the Upper Mississippi valley region.- Studies in speleol. vol. 6: 41-49.  
The Upper M.valley region includes caves developed in rocks of seven geologic systems and Pre-Cretaceous paleokarst developed during four geologic periods. These karstic, pseudokarstic (soil piping) and parakarstic (periglacial) features originated variously by deep-phreatic or interstratal or shallow-phreatic or hydrothermal solution, stream piracy; and by chemical weathering, soil piping and frost action (geol.map; bibliography)(RB). 86.1966
- KOX,Norbert H.;ZACHARIASEN,George(1985): The lost caves of Maribel.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.).  
The history of the area near Maribel in east central Wisconsin has been studied because of old reports and photos of several large, extensive caves in the area. While no extensive caves have yet been found, many small caves and much information about the area have been discovered. 86.1967
- SOULE,G.K.(1986): Beneath the Door Peninsula, the story of Paradise Pit Cave.- NSS-News vol. 44 (nr. 6): 240-246, maps, fig., photos.  
The second largest cave (550m) in Wisconsin (Door Co.) with three entrance pits. Great efforts had been made in digging(BK). 86.1968

#### OTHER STATES

- BOUNK,Michael J.(1985): Karstification on the Silurian escarpment in Fayette County, Northeastern Iowa.- Guidebook nr. 40, Geol.Soc. of Iowa, Iowa City: 27 pp.  
The Fayette Co. caves seem to be remnants of an earlier, more extensive system of post-glacial caves, destroyed by valley-head erosion(RB). 86.1969
- ROCKWELL,J.(1985): Bogoslof cave update.- Alaskan Caver vol. 9 (nr. 1): 4-8 (phot.).  
Lava tube in Washington State(RB). 86.1970
- SHIFFLETT,P.(1986): A return to Great Expectations.- NSS-News vol. 44 (nr. 6): 247-252, map, photos.  
Survey in a difficult river through cave with about 8km in length (Trapper Creek, Wyoming, US)(BK). 86.1971
- SPEECE,Jack H.(1985): Devil's cave, Rooks County, Kansas.- J. Spel. Hist. 19 (4): 109. 86.1972
- WORTHINGTON,Steve(1983): Some lava tubes on Mauna Loa.- Canad. caver 15/1: 46-47 (map of Puu Ulaula caves, Hawaii). 86.1973

#### CANADA

#### CANADA

- AA(1983): Canada's ten longest and deepest caves.- Canad. caver 15/1:48.  
Castleguard cave 15,20 km; Yorkshire Pot 6,50 km etc.; Arctomys cave -533m etc.(RB). 86.1974
- COURTEMANCHE,André(1986): A la découverte de Kitt's cave (Hammondvale-Sussex / New Brunswick).- Sous Terre vol. 3 (nr. 2): 13 (phot.). 86.1975
- DAOUST,Marc(1986): Nouvelle découverte à Hillsborough N.B..- Sous Terre 3 (1): 10. 86.1976
- FORD,Derek(1986): A review of effects of glacial action upon karst processes and landforms in Canada.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 113-114 (span.summ.)(rés.franç.).  
Cinque types morphologiques de karst (K) dans les terrains glaciés: K. préglacial (Pleistocène), K. postglacial ./.

#### WISCONSIN

- DAY,Michael(1986): Caves in southwestern Wisconsin,USA.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 155-157 (span.summ.)(area map).  
More than 200 caves are developed in the Ordovician dolomites. The absence of any deposit of direct glacial origin strenghtens the argument that SW.Wisconsin was not glaciated at least during the latter phases of the Pleistocene(RB). 86.1965

(Holocène), formes glaciokarstiques, K. glacial, (paleo) K. du permafrost(RB). 86.1977

FORD, Derek(1986): Styles of karst landform development in limestone and dolomites of the northern Mackenzie Mountains, Northwest Territories, Canada.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol.1: 177-178 (rés.franc. et espan.).  
Dolines, un poljé crée par une moraine endiguante, un karst de dissolution interstrates dans ce karst en zone de permafrost discontinu(RB). 86.1978

GREGOR, Votjeh(1986): Interstratal (surface) karst in the cretaceous Lloydminster sub-basin (Western Interior Plain, Alberta and Saskatchewan, Canada).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 120-120 (span.summ.)(7 fig.).  
Large synforms are collapse hollows which developed due to interstratal karstification of Middle Devonian evaporites, whereas the small synforms may have developed as a result of interstratal karstification of the carbonates of Upper Devonian(RB). 86.1979

ROBERGE, Jean et al.(1986): Caractères des karst arctiques du Yucon septentrional.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 164-167 (rés.espan.)(3 fig.).  
La région de Old Crow est en zone de pergélisol continu et présente deux types de manifestations karstiques: drainage karstique au fond des vallées avec pertes (fluviokarst actif); vestiges de cavités éventrées par l'érosion sur le versant des massifs résiduels (karst relique perché(RB)). 86.1980

SAURO, Ugo(1985): Una grotta nel permafrost e paesaggi glaciali sulla Plateau Mountain (Montagne Rocciose Canadési).- Il Bollettino-Annuario del Comitato Scientifico Centrale del Club Alpino Italiano, Milano nr.83: 39-40 (4 fig.).  
Breve analisi morfologica della Plateau Mountain Ice Cave sulle Montagne Rocciose Canadési(EB). 86.1981

SIMON, Ch.(1986): Canada.- Spelunca, 22, p. 17, 1 topo. Les activités spéléologiques des deux dernières années ont permis diverses découvertes notamment dans l'Ouest du pays, note brève(RL). 86.1982

#### ALBERTA

GALE, S.J.; HUNT, C.O.; SMART, C.C.(1985): The Castleguard formation, its age and its implications for Cenozoic landscape development in the Canadian Rockies.- BCRA Cave Science symposium 1985, in Cave Science, vol. 12 (nr. 4): 134 (only abstract). 86.1983

McKENZIE, Ian(1983): Heli-caving in the Rockies.- Canad. caver 15/1: 21-25 (map of Double Rubble Pit, Jasper Nat. Park). 86.1984

ROLLINS, Jon; YONGE, Chaz(1986): Recent development in Castleguard cave.- Comunicacions 9. congr. intern.espele. Barcelona 1986, vol. 2: 264 (only summ.).  
New passages discovered, making 20 km of tot.length(RB). 86.1985

SCHRØDER, Iai; LAURITZEN, Stein E.(1986): [Trip to Castleguard cave 1984].- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 5-20 (norw.; engl.summ.).  
Historical background of explorations, maps of the cave and its Headward complex. Analyses of the ice in the ice plug in situ.(RB). 86.1986

SMART, C.C.(1986): Some recent advances in karst water tracing in the Canadian Rockies.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 32-34 (span.summ.)(5 fig.).  
A programme of water tracing was undertaken. Preliminary structural models of the Meadows/Castleguard aquifer are presented(RB). 86.1987

WORTHINGTON, S.R.H.(1986): Recent geohydrological studies at Crowsnest Pass, Alberta, Canada.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 18 (only abstr.). 86.1988

YONGE, Chas(1983): Castleguard 1983.- Canad. caver 15/2: 7-15.  
New explorations in the Crutch section; map of Beyond the Crutch with the 1983 extension(RB). 86.1989

#### BRITISH COLUMBIA

GILLIATT, Dayle(1983): Exploration of the Flathead Forest.- Canad. Caver 15/1: 5-8.  
Exploration and survey of Flattop cave (Brit. Columbia), 156 m/-80m(RB). 86.1990

GILLIATT, Dayle(1983): Caves of the Moon.- Canad. caver 15/1: 38-45.  
Exploration in a karst area in northeastern B.C.; survey of Moon River cave and Moon Valley cave (352m/-134m)(RB). 86.1991

JAMES, Ian et al.(1983): British Army invades Canada.- Canad. caver 15/1: 26-37 (extracted from "Canadian Lynx 82 Expedition Report").  
A geomorphological report about four karst areas in Canada; map of Lizard Pot, B.C.(RB). 86.1992

MARION, Jean-Pierre(1983): In search of the ice people.- Canad. caver 15/2: 32-35.  
Exploring old mines in Yoho Nat. Park, B.C.; sketch(RB). 86.1993

MORRIS, Tick(1983): The first annual speleofest.- Canad. caver 15/2: 19-30.  
Trips in the North Vancouver Island, BC; surveys of Mini-gill cave; Arch cave (3,77 km/-302m, pits list); Creekside Pot (156m/-77m); Crown Pot (-37m)(RB). 86.1994

NASH, Michael(1983): Fang cave - and a first caving experience.- Canad. Caver 15/1: 9-15 (map of Fang Cave, B.C.). 86.1995

YONGE, Chas(1983): Gargantua extension (B.C.).- Canad. Caver 15/2: 5-6 (map; 216m long). 86.1996

YONGE, Charles J.(1986): Recent cave exploration in Western Canada.- Comunicacions 9. congr. intern. espele. Barcelona 1986, vol. 2: 258-263 (span.summ.)(5 cave maps, area map).  
Some caves on Vancouver Island and Small River area (BC) are described: Arch Cave with 3,77 km/-301m, Glory 'Ole with 1,47 km/-293m, Porcupine cave with 1,66 km/-100 m etc.(RB). 86.1997

#### QUEBEC

AA(1986): La grotte de Saint-Casimir(Québec).- Sous Terre 3 (1): 7. 86.1998

AA(1986): La grotte de Saint-Elzéar (Baise des Chaleurs).- Sous Terre vol. 3 (nr. 4): 6-7 (phot.). 86.1999

BEAUPRE, Michel; CARON, Daniel(1986): Découvrez le Québec souterrain.- Edit. Québec Science, 256 pages, phot., fig., 33 pages en couleur. 86.2000

LAURIOL, Bernard, et al.(1985): Phénomènes karstiques et périglaciaires dans un lac à niveau variable de l'île d'Anticosti- Québec- Canada.- Z. Geomorph. N.F. 29(3): 353-365, 2 fig., 2 tab., 8 photos.  
Description du Lac Smith, son alimentation en eau et le drainage par une centaine de dolines. Les fluctuations du niveau d'eau engendrent une zonation de végétation littorale et ouvrent la voie à des phénomènes liés aux glaces flottantes et à des processus de triage par gel. Ces formes sont probablement typiques du karst de la forêt boréale (WB). 86.2001

- PROVOST, Clément (1986): Importante découverte: des cavernes à Val-des-Bois.- Sous Terre 3 (1): 11. 86.2002
- TREMBLAY, Marc (1986): Percé: record vertical au Québec.- Sous Terre 3 (1): 10.  
Smith's hole avec 100 m/-55m, géologie: conglomérats du Carbonifère (RB). 86.2003

## GROENLAND

## KALAALIT NUNAAT

- CHIRON, M. (1986): Insolite Groënland.- Emergences (7): 27-30.  
Compte-rendu d'expédition (Ph.D). 86.2004
- SJOEBERG, Rabbe (1986): Karst på Nordgrönland.- Grottan 1/86: 13 (engl. summ.).  
Caving potential in N-Greenland (RB). 86.2005

## 2.2.2. AMERIQUE CENTRALE ET DU SUD CENTRAL AND SOUTHERN AMERICA

### ANTILLES (PETITES)

### ANTILLES (LITTLE)

- DAY, Michael (1986): Karst in Antigua, West Indies.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 218-220 (span. summ.) (area map).  
The karst is poorly-developed because of the low purity of the Oligocene (?) limestone and a limited hydraulic gradient; the density of the depressions attains 7/km<sup>2</sup>; caves are not numerous or well-developed (RB). 86.2006
- PFEFFER, Karl-Heinz (1986): Zur Genese von Karstformen auf den Westindischen Inseln.- Frankfurter Geographische Hefte, 55 (=Festschrift zur 150-Jahrfeier der Frankfurter Geographischen Gesellschaft 1836-1986): 395-422, 4 Abb., 7 Phot. 86.2007

### ARGENTINE

### ARGENTINA

- LIPPS, Enrique F. (1986): Cueva del leon, cavernamiento en yeso de la Republica Argentina.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 20-22 (engl. summ.) (cave map).  
A gypsum cave near Zapala, Argentina, is described, tot. length 0,95 km (RB). 86.2008

### BAHAMAS

### BAHAMAS

- HEATH, Lucy M., PALMER, Robert J. (1985): Hydrological observations on the karst of Eastern Grand Bahamas.- Cave Science vol. 12 (nr. 3): 99-101.  
The methods used to identify a freshwater lens on the island of Sweetin'Cay and the hydrological and structural controls on the anchialine and marine caves are discussed. 2 water conductivity diagr., phot. (RB). 86.2009
- PALMER, R.J. (1985): The Blue Holes of Eastern Grand Bahamas.- Cave Science vol. 12 (nr. 3): 85-92.  
Description and survey of 11 blue holes (submarine caves) at McLean's town zone, Zodiac, Big Creek and Thrift Harbour; 3 area maps (RB). 86.2010

- PALMER, R. (1986): Blue Holes (Bahamas, US).- Cave Diving Group Newsl. (81): 25-26, maps.  
Reconnaissance Expedition, carrying out a programme of biological, geological and hydrological research. 10 holes and caves have been visited and described (BK). 86.2011
- PALMER, Robert J. (1986): The Blue Holes of South Andros, Bahamas.- Cave science vol. 13 (nr. 1): 3-6 (6 fig.).  
Twenty inland and ocean blue holes sites are described (5 surveys) with details on structure, hydrology and biology. Information about tidal variations between inland and ocean sites are given (RB). 86.2012

- PALMER, Robert J. (1986): Hydrology and speleogenesis beneath Andros Island.- Cave science vol. 13 (nr. 1): 7-12 (4 fig.; phot.).  
The most important factor influencing cave development are the position of the bases of modern and ancient freshwater lenses and the presence of massive fractures. The morphology, hydrological structures and biological content of Stargate blue hole is examined in detail (RB). 86.2013
- PALMER, R.J.; HEATH, L.M. (1985): The effect of anchialine factors and fracture control on cave development below Eastern Grand Bahamas.- Cave Science vol. 12 (nr. 3): 93-97.  
Cave development is closely related to a freshwater lens and enhanced by fractures. Horizontal cave development occurs during periods of eustatic stability, and vertical development during periods of eustatic fluctuation. Progressive collapse is encouraged by solutational activity at the mixing zone. Area maps, phot. (RB). 86.2014

- RASMUSSEN, Kenneth; NEUMANN, A. Conrad (1985): Unconformity in the making: the Holocene/Pleistocene contact developing in Bahaman lagoon.- SEPM Meeting 1985 Abstracts vol. II: 74 (only abstr.).  
A study of cyclic deposition of the Bahama platform: karstic surfaces and paleosols / planar surface with marine material (RB). 86.2015

### BELIZE

### BELIZE

- AA (1986): The 1984 Chiquibul expedition.- Comunicacions 9. congr. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 271-272 (span. summ.) (map).  
23 km of passages were surveyed, including the Belize chamber exceeding 110 m wide, the Actun Tunkul and the Chiquibul cave systems each over 11 km long (central Belize) (RB). 86.2016
- DAY, Michael (1986): Karst and landforms in Central Belize.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 221-223 (span. summ.) (area map).  
Landuse problems in the river valleys include flooding and rapid channel shifting. Water supply poses serious problems in the cockpit karst and there is increasing danger of accelerated soil erosion on hillslopes (RB). 86.2017
- DOUGHERTY, Percy H. (1986): Speleogenesis of the Rio Grande karst of Belize.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 179-181 (span. summ.) (geol. map).  
Extensive cave systems in Cretaceous limestone have been studied on the southern slopes of the Maya Mts. (RB). 86.2018
- MILLER, Thomas (1986): Karst hydrology and geomorphology of Belize.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 23-24 (span. summ.).  
Six karst regions mostly in Cretaceous carbonates; 80 km of cave passages surveyed (RB). 86.2019
- MILLER, Thomas (1936): Karst of the Caves Branch, Belize.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 25-26 (span. summ.).  
A karst area of 145 km<sup>2</sup> developed on Cretaceous limestone in tropical rainforest was studied morphologically and hydrogeologically. The carbonate removal rate is 90m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>/year; over 40 km of cave passages were surveyed (RB). 86.2020



SZUKALSKI, Bernie; DOUGHERTY, P.H. (1985): The exploration of Tiger cave, Belize, Central America.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Over 3 km mapped. Mayan artifacts found (RB). 86.2021

TRUEBE, Henry (1986): A caver's introduction to Belize.- NSS News 44 (nr. 7): 274-275. 86.2022

## BERMUDES

## BERMUDAS

HOBBS, H.H. (1985): Bermuda: a unique Western Atlantic karst.- Pholeos 5 (2): 3-15 (geol. maps, phot.). More than 200 caves are known in the relative young limestone of Bermudas. A view about the geography, geology, speleology of Bermuda's islands is given. The largest number of caves occurs in the Pleistocene eolianite of the Walsingham Formation and were formed by solution below the water table during low stands of sea level, then by collapse. Cave water analysis (saline water, oxygen saturation profiles), cave fauna and flora (more than 100 species of marine macroinvertebrates found in submarine caves). Bibliography (RB). 86.2023

## BOLIVIE

## BOLIVIA

BADINO, G. (1986): Nel bacino del Paraguay.- Grotte Torino nr. 91: 35-38. Note sur le Haut Paraguay et quelques cavités de Bolivie (RB). 86.2024

## BRESIL

## BRAZIL

BADINO, G. (1986): Cronache dal tropico del capricorno: Casa de Pedra.- Grotte Torino 90: 18-21. Aperçu sur la spéléologie au Brésil, visite à une percée hydrogéol. de 2 km (RB). 86.2025

BADINO, G. (1986): Espeleologia no Brasil.- Grotte Torino nr. 91: 33-34. Note sur 3 cavités au Brésil (Iporanga, Eldorado) (RB). 86.2026

BALAZS, Denes (1984): [Exhumed tropical paleokarst in the Lapinha area, Minas Gerais, Brazil].- Karszt es Barlang 1984/II: 87-92 (hungar.; engl.+ russ. summ.) (maps, phot.). Since the late Tertiary sheetwash and fluvial erosion exhumed the remnants of an ancient tower karst with caves and cave deposits (RB). 86.2027

BALAZS, D. (1984): [The karst and caves in Brazil].- Karszt es Barlang 1984/II: 99-100 (hungar.). 86.2028

CHRISTINAT, J.L. (1985): Spéléo sous le fameux Pain de Sucre de Rio de Janeiro.- Cavernes 29 (nr. 2): 13-18. Rappel de l'exploration d'une grotte marine de 40 m de long en 1957; plan & coupe (RB). 86.2029

GUITTI PEIXOTO, M.R. (1986): The alto Ribeira region: a photographic approach on the speleological potential and its importance as a world-wide patrimony.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 265 (only abstr.). 86.2030

KARMANN, I.; SANCHEZ, L.E. (1986): Speleological provinces in Brazil.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 1: 151-153 (span. summ.) (area map). Six speleological provinces in carbonate rocks and two in sandstone (RB). 86.2031

LINO, Clayton; ALLIEVI, Joan (1980): Cavernas brasileiras.- Edit. Melhoramentos, Sao Paulo 1980: 168 pp., phot. coul. fig.

Aperçu sur la spéléologie au Brésil et son histoire. Aperçu sur la formation des cavités, les dépôts, la biologie, les dépôts fossilifères et archéologiques au Brésil. Aperçu sur les techniques d'exploration et de topographie. Liste des zones karstiques et des cavités majeures du Brésil (6 cavités avec plus de 5 km, 2 cavités avec plus de 200m de profondeur). Les groupes spéléo au Brésil. Bibliographie (RB). 86.2032

PEREZ, Rui C.; GROSSI, W. Robert (1986): The quartzitic speleological district of the Parque Florestal Estadual do Ibitipoca, Minas Gerais, Brazil.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986; vol. 2: 12-14 (span. summ.) (2 cave maps). Twelve caves in quartzite surveyed (RB). 86.2033

voir aussi/see also: 86.3802

## CHILE

## CHILI

BALAZS, D. (1985): (Caves in the Easter Island).- Karszt es Barlang 1985 (1-2): 33-38 (hungar.; engl.+ russ. summ.) (5 fig.). Speleological observations and sketch maps of lava tunnels at Easter Island (RB). 86.2034

BALAZS, D. (1986): Contribution to the speleology of Easter Island.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 44-47 (area and cave maps) (span. summ.). Sea caves and lava tubes of the Isla de Pascua, the most accessible tunnel is Ana The Pahu with 5 collapsed entrances and 500m long (RB). 86.2035

BURKER, P. (1983): Fortress, Patagonia.- Eldon Pothole Club J. vol. 4 (nr. 5): 35-39. Climbing in the East Pillar of the Fortress in Patagonia (2000 m at E.D. Sup.). One of the world's greatest Rock Route (BK). 86.2036

CARLIER, P.; GAUTIER, A.; GROULT, J.M. (1986): Les tunnels de lave de la presqu'île de Poiké (île de Pâques, Chili); un lieu dit, une caverne: Ana o Keke.- Recherches spéléologiques, 2: 22 pages, 1 topo. Situation et description de la grotte de Ana o Keke, Tube de lave de 440 mètres de développement et présentant près de l'entrée des petroglyphes proches des symboles relevés sur les tablettes de bois Kobau Rongo Rongo. Bibliographie (JC.S). 86.2037

GAUTIER, A.; CARLIER, P. (1986): Les cavernes de l'île de Pâques, Chili.- Rech. Spéleol., 3, 36p. 27 fig. Inventaire des tunnels de lave, des grottes littorales, des cavités artificielles, topos. Utilisation des cavernes, art, culture, mytologie (JC.S). 86.2038

NISSI, Bernardino; EL HELOU, Micheline (1982): Una visita all'isola di Pasqua.- Quaderni Museo spel. 8 (15/16): 49-60 (1985) (engl. summ.). A visit to Easter Island (Chile); some volcanic caves were surveyed (4 maps) and fauna collected in them (RB). 86.2039

## COLOMBIE

## COLUMBIA

AA (1986): The karst of Colombia.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 1: 153-155 (span. summ.) (spel. map). Most of the known caves are of largely vadose development; the recent age of the Andean uplift limits the beginning of cavern genesis to the Pleistocene or Post-Pleistocene (RB). 86.2040

- Comité Spéléologique d'Ile-de-France(1986): Hermosura 85.- Lumière Noire, 1986 (2): 14-21, topos. Présentation du sistema Hermosura-Aguilo, dén. -193m; dév. 4936m, avec un historique de la spéléologie en Colombie(CC). 86.2041
- MALECKAR,Franc et al.(1984): (The preliminary results of 2nd yugoslav speleologic expedition into South America - Columbia '84).- Nas krs, 16-17: 205-214 (7 fig.), en serbo-croate, rés.angl. 86.2042
- SZENTES,George(1986): Cave development in the tropical marble karst of the Central Cordillera, Colombia.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 161-163 (span.summ.) (6 maps and geol. sect.). The karstification near Medellin ocured over the last 6 million years with various phases of cave development. Dissected karst plateaus formed between severely eroded tropical cone karst(RB). 86.2043
- CUBA CUBA
- PANOS,Vladimir(1986): Mapa de campo del karst de Cuba.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 193-195 (engl.summ.). The karst land mapping of Cuba 1:250'000 will be concluded within 1988(RB). 86.2044
- PANOS,Vladimir(1986): Tipos de carst de Cuba oriental.- Comunicacions 9. congr. intern.espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 195-198 (engl.summ.). Various karst types were distinguished in 3 anticlinal and 2 synclinal mega-morpho-structures of East Cuba(RB). 86.2045
- VENTO CANOSA,Ercilio(1986): Le système karstique de Bel-lamar à Matanzas, Cuba.- Spelunca, 22, p. 17-18, topo, lph. Description succincte et principaux résultats sur cette région(RL). 86.2046
- DOMINICANA (REPUBLICA)
- MUSCIO,Giuseppe(1986): Santo Domingo '86.- Speleologia SSI 15: 9-11 (phot.,plans). Expédition italienne à San Domingo, plans de la Cueva de las maravillas (Socho, 0,8 km), Cueva Misterio (Altograncia, 2,0 km) et Cueva Fun Fun (Hato Mayor, 7,0km) (RB). 86.2047
- STEFANINI,Giovanni(1985): Contributo alla conoscenza del fenomeno carsico nella Repubblica Dominicana.- Mondo sotteraneo 9 (nr. 1-2): 89-97. The speleol. potentiality of Dominican Republic is analyzed(RB). 86.2048
- ECUADOR ECUADOR
- A.A.[DENNEBORG,Michael](1985): Die Cueva de los Tayos.- Jahrbuch-Saga, Aachen, 1984, 47-60, Abb., 1 Höhlenplan. 86.2049
- A.A.[PAWLITZA,Peter](1985): Cueva de Jumandi (Tena/Ecuador).- Saga-Jahrbuch 1984, 61-63, 1 Höhlenplan. 86.2050
- BORG,S.(1984-86): Equateur 84.- S.C. Lassalien, 13, p. 39-47. Situation, description, topo de la Cueva Smimpiz à Logrons, Dév. 2223m, Dén. +74, -14m(YM). 86.2051
- DE VALICOURT,Eric(1986): Expéditions spéléologiques françaises en Equateur.- Comunicacions 9. congr. intern. es-pel. Barcelona 1986, vol. 2: 276-277 (only summ.). Depuis 1982 quatre expéditions ont inventorié 300 cavités représentant env. 20km. Les deux cavités majeures sont situées dans le karst d'Archidona (Cueva S. Bernardo avec 2,64 km; Eturco-Uctu avec 2,06 km)(RB). 86.2052
- GILBERT,A.(1986): Equatoriales 83 et 84.- Emergences (7): 10-13. Description de 8 cavités, 3 topographies dans l'Equateur (Ph.D). 86.2053
- HONDURAS HONDURAS
- COHEN,L.(1986): Honduras-Explorations of the Rio Talgua.- NSS-News vol. 44 (nr. 5): 113-116, maps, photos. The great river cave with three entrances, Cueva del Rio Talgua, has been surveyed to a total horizontal length of 3,09 km. Another cave, Guera Grande del Rio Talgua, has also been surveyed and can be described as a huge room (Guanaja, Munc. de Catacamas, Olancho, Honduras) (BK). 86.2054
- KNUTSON,S.(1986): Honduras - The Sumidero of the Rio Ati-ma.- NSS-News vol. 44 (nr. 5): 117-122, map, photos. Huge river cave through a mountain with about 1,7 km straightline and a vertical drop of about 170m. About 1 km with a drop of 100m has been mapped (Dep. de St. Barbara, Honduras) (BK). 86.2055
- JAMAIQUE JAMAICA
- AA(1986): [Survey of] Crescent Pit, Cockpit Co., Jamai-ca.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 6): cover. 86.2056
- BAKER,Linda(1985): The 1985 NSS expedition to the Jama-ican Cockpits.- DC Speleograph 41 (12): 3-10 (map of Tomhole on front cover). 86.2057
- BAKER,Linda;DEVINE,Edward;DITONTO,Mike(1986): Jamaica, the 1985 expedition of the NSS Jamaica cockpits project.- NSS News 44 (nr. 1): 4-15. The expedition report to Cockpit Country and Red Hills; 22 caves and pits were explored and surveyed: Marta Tick Cave (tot. length 750m) and other (4 surveys, phot.)(RB). 86.2058
- BROOK,George;HANSON,Mark(1986): Quantitative analysis of depression morphology near Browns Town, Jamaica, and bedrock factors influencing cockpit or doline develop-ment.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Bar-celona 1986, vol. 1: 124-127 (span.summ.)(3 fig.,tabl.). Results suggest that in humid tropical areas, dolines may develop in heavily-fractured, while cockpits develop in thicker-bedded limestones with fewer fractures over-all but with larger number of persistent fractures(RB). 86.2059
- GRADY,Fred(1985): Preliminary results of the NSS Jamaica cockpits project-expedition 1985.- Proceed. NSS Mee-ting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1)(only abstr.). About 500m of horizontal passage were surveyed(RB). 86.2060
- MEXIQUE MEXICO
- Auct. varia(1985): Mexique.- Spelunca, 20, p. 10. c.r. succinct de l'expé organisée par le S.C. Orobica, C.A. Italien(RL). 86.2061
- BERNABEI,Tullio(1986): La via degli antichi.- Notiz. circolo spel. romano NS. L: 131-135 (phot.). Exploration d'une galerie au Sumidero II de Pecho Blanco (Malpaso, Chiapas) (RB). 86.2062

- BESTGEN, Patrick; GREBEUDE, Richard (1985): Mexique 85: l'empire contre-attaque!.- Spéléo-Flash 148: 35-56, nombreuses topos.  
Le bilan des découvertes en zone de Alcomunga-Ajalpa, état de Puebla - Mexico avec les topos(DU). 86.2063
- BOON, Mike (1983): Cave hunting in Chiapas.- Canad. caver 15/2: 38-41.  
The Chenalho resurgence and the Larrainzar Valley; hydrologic map of the Tzontehuits massif, Chiapas(RB). 86.2064
- DEBONDUES, M. (1985): Mexico, Project 85.- Les Carnets du Voyageur 3: 25-27, 44.  
Article de vulgarisation sur l'expédition du Groupe Spéléo Alpin Belge au Mexique en mars-avril 85(DU). 86.2065
- EMONTS-POHL, Andreas; DENNEBORG, Michael (1986): Mexiko.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985: 43-91, mehrere Abb., Höhlenpläne.  
Nach einem einleitenden Kapitel zur Geologie des Gebietes folgen 12 Einzelbeiträge der Verfasser, die nicht immer namentlich gekennzeichnet sind. Mehrere Höhlen der Region Nuevo Leon/Sierra Madre Oriental werden beschrieben(DZ). 86.2066
- FELLER, Georges (1985): Coyolatl, la rivière au-delà du réel.- Spéléo-Flash 148: 5-8, topo computer schématique.  
Réseau de 19 km de galeries et +240 de dénivellation en Sierra Madre Orientale. Compte-rendu littéraire des explorations(DU). 86.2067
- FELLER, Georges, et al. (1985): Mexican Project 85: expédition de la Fédération Spéléologique de Belgique organisée par le Groupe Spéléo Alpin Belge.- Spéléo-Flash 148: 56 p., nombreuses photos et topos.  
Expédition GSAB en Sierra Madre Orientale en quelques grands chapitres: présentation de l'expé; Coyolatl, la rivière au-delà du réel; voir Oztupulco et puis.... partir; la gastronomie d'expé. matériel et techniques utilisés; bilan médical, le déroulement de l'expédition et les découvertes(DU). 86.2068
- FERLUGA, Tullio (1985): La C.G.E.B. in Messico.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2: 31-37 (13 fig.).  
Cronistoria della spedizione organizzata in Messico dal C.G.E.B.(EB). 86.2069
- FERLUGA, Tullio; TORELLI, Louis (1985): Messico 1985.- Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste nr. 24: 17-45 (9 fig., 90 rilievi).  
Cadastral data and surveys of the caves explored during a speleological season performed by Comm. Grotte "E. Boegan" (Trieste-Italy), the Akademicki klub Speleologii i Alpinizmu and the Katowicki Klub Speleologii (Katowice, Poland) on the highlands of Sierra Gorda and Cerro Alto (Central Mexico).  
90 surveys: Cueva Dona Casimira -140 m and Hoya de Puleo -375m (S.L.Potosi); Cueva del Arroyo de Tenejara (Chiapas) -317 m and others(EB). 86.2070
- GAMBARI, Stefano (1986): Popolamento dell'area e rapporti dei membri delle spedizioni con la popolazione locale.- Notiz. circolo spel. romano NS.1: 89-93. 86.2071
- GAMBARI, Stefano; TOPANI, Marco (1986): Descrizione delle cavità esplorate.- Notiz. circolo spel. romano NS. 1:41-72.  
Description et topo des cavités explorées dans le karst de Malpaso (7 cavités) et d'autres zones de Chiapas (4 cavités), e.a. le sistema de Pecho Blanco (Benito Juarez) totalisant 4,32 km/-253m (fiche d'équipement) et le sistema de la Lucha avec 1,30 km/-220m(RB). 86.2072
- GOUTIER, H. et al. (1986): Mexico 84/85.- Speleo Nederland Pierck suppl. to nr. 2/1986: 47 pp., maps, phot. (dutch; engl. summ.).  
Preparation, equipment and course of the dutch speleol. expedition to Chiapas (Mexico) 1984/85. Explorations in the Sierra los Altos de Chiapas (El Zapotal), discovery and survey of the cave Veshtucoc (over 4,93km long and +380m). Other caves, potholes and resurgences were prospected and explored in the areas near Santa Cruz and Paste-Elambo-Zapotal. 39 cave maps, 4 area maps(RB). 86.2073
- HALE, M. (1986): Chorreadero (Tuxla, Mexico).- Caves and Caving (34): 26-27, photos.  
Classic through trip in the stream cave with minimum gear (BK). 86.2074
- LASCANO SAHAGUN, Carlos (1986): Las regiones karstificadas de Mexico.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 185-187 (area map)(rés.franc.).  
Les grandes régions karstiques du Mexique(RB). 86.2075
- LAZCANO, Carlos; SANCHEZ, Ismael (1986): Estudio preliminar de los cenotes y cavidades del area de Homun-Cuzama, estado de Yucatan, Mexico.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 104-106 (rés. franc.)(2 fig.).  
Mise en évidence de 5 types de formes souterraines, e.a. des cénotes (dolines d'effondrement), liées aux systèmes de fractures dominantes. Les variations du niveau de la mer au Pléistocene resp. du niveau phréatique ont aussi eu une grande influence(RB). 86.2076
- LIMBERT, Howard (1986): Mexico 85/86.- Caves & caving nr. 32: 8-12.  
Exploration and surveying of caves and sinks in the Sierra Madre, S.Luis Potosi province; maps of Ixtacapa 1,23km /-293m and Cueva del Reefer Madness 1,01 km/-411m; the deepest cave was Arriba Suyo Sotano (-600m) and the longest one was Mexicana (3 km/-360m)(RB). 86.2077
- LONDON, Jean-Claude (1985): Voir Oztupulco et puis... partir.- Spéléo-Flash 148: 11-17, topos.  
A propos de la cueva Xantilco, la cueva de Tamazcalco, la cueva del Rio Topizalt (Oztupulco-Asalpan-Mexico).  
Compte-rendu littéraire des explorations(DU). 86.2078
- MONTELEONE, Maurizio (1986): Storia delle due spedizioni./ Le spedizioni speleologiche "Malpaso 81" e "Malpaso 84" in Chiapas-Messico.- Notiz. circolo spel. romano NS 1: 11-30 (phot.).  
Rapport de deux expéditions italiennes à Malpaso, Chiapas en 1981 et 1984(RB). 86.2079
- SCHMITT, Gerhard E. (1986): Südamerika-Expedition.- Jahrbuch. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 111-128, 4 Abb., 8 Pläne.  
Speleologische Expedition Dez. 1984/Jan. 1985 nach Süd-mexiko (Chiapas). 86.2080
- SERRA, S.; TORELLI, L. (1985): Abissi, leggende, verità sugli altipiani: Messico e nuvole.- ALP (Torino) anno I (4), (20 foto, disegni): 28-41.  
Gli AA., membri della spedizione "Mexico '85" organizzata dalla Comm. Grotte "E. Boegan" di Trieste riferiscono sulla attività esplorativa compiuta in varie cavità messicane. Si riporta una scheda sulla storia speleologica messicana(BR). 86.2081
- SMETS, Laurens (1986): Mexico 1985.- Speleo Pierck 1 (nr. 1): 14-21 (dutch; engl. summ.).  
The British speleol. expedition to Xilitla; several new caves found and surveyed(RB). 86.2082
- SPAHL, Randy (1983): Sumidero de Xumulà (Chiapas); Sumidero de Agueyaco (Jonotla, Puebla).- Canad. caver 15/2: 41-45 (area map; cave map): 46-49 (cave map; 410 m long). 86.2083
- STARK, Rainer (1986): Mit mexikanischen Höfen unterwegs.- Lehmpfuhl, 9: 56-69, 4 Abb.  
Bericht über Höhlenbefahrungen im März 1986, insbesondere Sotano de las Golodrinas, San Luis Potosi, und Sotano de Tilaco, Tisca(DZ). 86.2084
- STEELE, William (1985): Yochib: the river cave. An account of the exploration of the Sumido Yochib of Mexico, a dangerous and difficult cave.- St. Louis 1985: 164 pp., 41 phot., line drawings and surveys. 86.2085
- TERRAGNI, Franco (1986): Caratteristiche climatologiche, geologiche ed idrogeologiche dell'area di Malpaso, principale oggetto delle spedizioni.- Notiz. circolo spel. romano NS 1: 31-39 (6 fig.).  
Caractéristiques climatologiques (2390 mm/an de précipitations) et géologiques de la zone de Malpaso: karst à cônes, calcaires du Crétacique sup.(RB). 86.2086

- TORELLI, Louis (1986): Ricognizione in Messico.- Progressione 15: 14-18 (phot.).  
Prospection au Mexique, topo du Resumidero del Izote (Taxco, Guerrero) avec 1,57 km/-177m (RB). 86.2087
- TORELLI, Louis et al. (1985): Mexico '85.- Progressione nr. 14: 2-31 (plans, phot.).  
Rapport d'une expédition italo-polonaise-mexicaine au Mexique, notamment dans le haut-plateau de Mirasoles (S.L. Potosi); description et topos de 8 cavités e.a. la Hoya de Puleo avec -375m; Cueva del Arroyo de Tenajapa (Chiapas) avec -317m, et de 4 cavités du Cerro Alto-Jalpan. Descente dans El Barro, doline de -400 m, et visite du système Cacahuaniipa-Acuitlapan (RB). 86.2088
- VANSTRAELEN, P. (1985): Mexique 85.- Clair-Obscur 44: 9-16, 9 photos n/b.  
Compte-rendu partiel de l'expé organisée en février 85 par le Groupe Spéléo Alpin Belge (GSAB) dans la Sierra Madre Orientale (Etat de Puebla). Situation, accès, description, équipement, topo du Sotano Ocotempa (OC3) avec son pozo Verde de 380m (dont un "plein pot" de 340m) (DU). 86.2089
- VANSTRAELEN, P. (1985): Expédition Nationale de Spéléologie au Mexique "Mexican Project 85" organisée par le Groupe Spéléologique Alpin Belge.- Dossier interne non publié: (29 p.), nombreuses topos.  
Lors de cette expé en Sierra Madre Orientale (Puebla) le GSAB a exploré 34km de nouveaux réseaux (dont 32 topographiés), dont une cavité de 19 km, un gouffre de -700 et un puits de 380m de verticale.  
Rapport complet de prospection (DU). 86.2090
- VENI, George (1985): Origins of thermal waters in Grutas de Tolantongo, Hidalgo, Mexico.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Grutas de Tolantongo is a large hydrothermal karst spring. Over 3 m<sup>3</sup> of water discharge from the cave spring and an additional 5 m<sup>3</sup> from minor springs (RB). 86.2091
- WARILD, A. (1986): Chilchotla 85.- NSS-News (10): 352-353, list.  
Chilchotla is a newly discovered caving area in the NW-corner of the Sierra Mazateca, Oaxaca State, Centr. Mexico. A number of caves, mostly pit caves have been explored, 10 caves with over 175m in depth. The deepest and also the longest cave is Guixani Ndia Guinjao with 1950 m in length and 940 m in depth (BK). 86.2092
- PEROU PERU
- MILLER, R. (1986): In Search of Caves in Peru - Ramblings of a Geologist.- British Caver 98: 9-19, 3 maps, biblio. 16 ref.  
Geological informations about the structure and periods of the topography. Investigations in northern Peru in three general traverses across the strike of the belt of upper Cretaceous sediments (BK). 86.2092a
- S.C. l'Arizé (1983-84): Le Pérou... ce n'est pas l'Ariège.- S.C. l'Arizé, 4, p. 16-19, 5 ph.  
Précisions et activités succinctes (RL). 86.2093
- PORTO RICO PUERTO RICO
- ALVAREZ, Maritza (1986): Un sueño realizado: Parque de las Cavernas del Rio Camuy, entrevista a Pedro HERNANDEZ PURCELL director de la administración de Terrenos de Puerto Rico.- Espeleología Puerto Rico vol. 1 (nr. 2): 27-31.  
Topo de la Cueva Clara de Empalma, partie touristique du système du Rio Camuy (RB). 86.2094
- DOWNEY, Kevin (1985): Underwater exploration of Rio Encantado, Puerto Rico.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.2095
- GURNEE, Jeanne & Russell (1985): Rio Camuy cave: exploration, development and restoration.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.2096
- VENEZUELA VENEZUELA
- AA (1983): La destruction de la cueva de Castillo Negro, P.N. El Avila.- Guacharo 23: 31-33 (topo). 86.2097
- BARRIOS, A. et al. (1983): Las cuevas del Peñon de Ocumare del Tuy, Miranda (parte 3).- Guacharo 23: 18-30. 86.2098
- GALAN, Carlos; URBANI, Franco (1984): El desarrollo de la espeleología y aspectos generales de las áreas cársticas venezolanas.- Bul. Hist. geociencias Venezuela 7: 1-15.  
Historique des explorations spéléol. au Venezuela; encadrement climatique et géographique du pays et ses cavités; minéralogie des sédiments souterrains, liste des grandes cavités (RB). 86.2099
- URBANI, Franco (1985): El fin de un conflicto toponimico?.- Guacharo 25: 1-2.  
Toponimie de deux cavités de Sarisarinama (RB). 86.2100
- URBANI, Franco (1986): Algunas referencias bibliograficas sobre la cueva del Guacharo.- Referencias bibliograficas venezolanas de interes en geothermia, mineria, sismologia y espeleologia.- Bol. Hist. geociencias Venezuela 21: 19-20; 21-24.  
Références bibliographiques sur la Cueva del guacharo (1934-1956) et sur les géosciences au Venezuela (1808-1950) (RB). 86.2101
- URBANI, Franco (1986): La cueva-sumidero del Rio Guaire, El Encantado, Edo. Miranda: su existencia y taponamiento.- Bol. Hist. geociencias Venezuela 20: 2-11.  
Bibliographie (1856-1986) concernant la percée hydrogéologique du Rio Guaire; reproduction de textes anciens, hydrogrammes (RB). 86.2102
- URBANI, Franco (1986): Cavidades en rocas cuaríferas del grupo Roraima, Venezuela.- Comunicaciones 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 15-17 (engl. summ.).  
A speleogenetical model in quartzite is proposed: the process starts by weathering (= arenitization), then water starts draining through joints and bedding planes (= piping), then erosion, exfoliation and collapse enlarge the passages (RB). 86.2103
- URBANI, F. et al. (1983): La gruta de Lourdes o Cueva de San Sebastian (Ar.3). (parte 1: material bibliografico).- Guacharo 23: 8-17. 86.2104
- URBANI, Franco (edit.) (1985): Recopilacion de documentos relativos a la conservacion del Penon de la Guairita, El Cafetal, estado Miranda.- Guacharo 24 (1984): 1-31 (parte 1); Guacharo 25 (1985): 3-33 (parte 2).  
Caractéristiques géo-morphologiques (par SINGER), correspondance et articles de journaux relatifs au projet parc national "Cueva el indio". Description et topos des cavités intéressées (par DUPOY, CRUXENT et S.V.E.) (RB). 86.2105
- URBANI, Franco; GALAN, Carlos (1984): Las mayores cavidades de Venezuela.- Bol. Hist. geociencias Venezuela 5: 4-15.  
Liste, cadastre et statistiques des grandes cavités du Venezuela: 22 cavités de plus de 1 km de dev., 36 cavités de plus de 100m de profond.: Guacharo 10,20 km; Jahn 4,29 km etc., Sima Aonda -362m; Sarisarinama -316m etc. (RB). 86.2106

## 23 ASIE ASIA



CHINE

CHINA

AA(1985): /The mystery of Dragon Palace/.- J. Quizhou Univ. 2/85: 144-146 (chines.). 86.2107

AA(1986): (The sino-british cave expedition and the new observations on geomorphology of Guanyan subterranean river district).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr.2): 135-139 (chines.,engl.summ.)(3 fig.). About 30 km of cave passages were surveyed, the development of the Guanyan subterranean river is supposed to be synchronous with the dissection of the Lijiang River(RB). 86.2108

CAI,Guobin(1986): (Effective new tracer molybdenum in hydrogeological exploration at Xianghualing tin mine).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 3): 203-212 (chines., engl.summ.)(7 fig.). Ammoniummolybdate was used as a new groundwater tracer in a field experiment in a well developed underground karst in Hunan Province; molybdenum; fluorescein and lithium were used in 3 subterranean rivers to determine the flow rate, the direction and the coefficient of permeability over two months (4689 samples)(RB). 86.2109

DROGUE,C1.;DAOSIAN,Y.;BIDAUX,P.;SHI-YING,Z.(1986): Conditions structurales des aquifères carbonatés de Chine méridionale (Province de Guangxi, région de Guilin).- *C.R. Acad. Sc. Paris, t. 302, série II, no 15, p. 975-978, 3 fig.* Les dépôts carbonatés constituent une série quasiment continue pouvant atteindre une puissance de 3000m, s'étendant du Dévonien moyen au Trias. Une étude micro-tectonique a permis de reconnaître trois phases principales de déformations(AC). 86.2110

DUAN,Zhichang(1985): [A short report on White Dragon cave at southern Suburb of Guiyang].- J. Quizhou Univ. 2/85: 126-130 (chines.) (cave map, phot.). 86.2111

FARR,M.(1986): China - The last Frontier.- *South Wales Caving Club Newsl. nr. 101: 9-10, photos.* Joint venture with scientists of the Karst Research Institute (University of Guilin). Exploration of Nanxu River Cave, 35 km. S.East of Guilin. Over 6 km where mapped(BK). 86.2112

HUANG,HanJun(1986): Temperature, chemical composition and 3/1H content of karst at the 4th-stage hydroelectric power station of the Maotiaohe project, Guizhou China.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 1): 53-59 (chines.;engl.summ.)(6 fig.,4 tabl.). 86.2113

HUANG,HanJun,HUANG,Quizhuo(1985): [Exploration and research of K 18 cave-group in the carbonate strata along the Mao-tiao River, Guizhou].- J. Quizhou Univ. 2/85: 46-53 (chines.,engl.summ.)(map). The karst phenomena and the caves have been explored and their relations with the hydropower reservoir Zhai Xiang Kou also studied(RB). 86.2114

HUANG,Y.;LIN,J.;ZHANG,Y.(1986): Classification and characteristics of the caves in east China.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol.2: 273-275 (span.summ.)(area map).* The karst landscape in East China is characterized by transitional features in the south and the karstified hills and dry valleys in the north. Karst development has experienced 6 strong stages. A classification of

the caves is given according to their origin, morphology, and volume respectively. The largest cave is Nielong cave with more than 4 km(RB). 86.2115

LI,Shu(1986): Development of karst caves in the Tumen region of Shandong province and its significance.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 3): 175-182 (chines.,engl.summ.)(5 fig.). There are developed 3 levels of caves and some seasonal underground streams. It is concluded that the Miocene was a cave-forming epoch(RB). 86.2116

LIN,Yushi et al.(1986): (On karst rock series (formation) in Guilin).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 3): 183-193 (chines.,engl.summ.)(5 fig., 3 tabl.). According to the relationships between facies and characteristics of sedimentary accumulative rock formations it is inferred that there were 2 water collecting zones within the karst area of Guilin during the Cretaceous period; this area was then featured by upstanding pinnacles and low-lying depressions(RB). 86.2117

LU,Yaoru(1986): The distributions and basic features of caves in China.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 214-217 (span.summ.)(3 tabl., 3 fig.).* The kinds of karst caverns in China, the development stages, forms of cave cross sections and hydraulic features, classification of speleothems are commented(RB). 86.2118

PRICE,L.(1986): Travels in China.- *South Wales Caving Club Newsl. nr. 101: 2-8, map, figs., photo.* An introduction to the world's greatest Karst Area. Cave trips in the region of Guilin (Karst plains of Guangxi)(BK). 86.2119

QIU,Zhangzhu(1986): (Hydrogeologic characteristics of Xuzhou-Suxian karst block and evaluation of exploitable groundwater).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr.3): 151-163 (chines.,engl.summ.)(9 fig., 2 tabl.). 86.2120

SHEN,WeiYuan(1985): [Tianmen cave in Guizhou].- J. Quizhou Univ. 2/85: 114-119 (chines.;engl.summ.)(map). This cave 520m long develop in the Qixia limestone in Tongxi County; it is being chosen for the site of an underground power plant(RB). 86.2121

SONG,Lin Hua(1986): Principle characteristics of karst hydrology in China.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 55-59 (span.summ.)(7 tabl., map of carbonate rocks in China).* The karst hydrology in South China is characterized by the steeper longitudinal gradient, conduit and cavern flow broadly distributing, high unstable coefficient, high velocity, strong fluctuation of discharge, water level and quality responsible to rainfall, alternation of surface and subsurface section of karst water course. The characteristics of karst hydrology in North China is flat hydraulic gradient, network of solutional fissure and conduit flow, large spring drainage area, stable regime, high chemical compound contents, low ratios of max/min discharges and flow velocity, long residence times(RB). 86.2122

SONG,Lin Hua(1986): Stone forest in China.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 212-214 (span.summ.)(area map).* Eight areas of stone pillars with over 5 m high, created by the subsoil erosion from original fissured limestone, are known in China(RB). 86.2123

TRUEB,Oliver(1986): China.- *Reflektor 2/86: 7-21(phot.).* Aperçu sur quelques paysages karstiques de Chine, informations utiles sur le voyage(RB). 86.2124

WALTHAM,Tony;BROOK,Dave(1986): China caves 85.- *Caves & Caving 31: 10-13 (phot.).* A report about the 1985 expedition to Guanxi tower karst(RB). 86.2125

- WANG, Jiliang(1985): [The characteristics of development and exploitations of Bai-shui Cave river].- J. Quizhou Univ. 2/85: 130-137 (chines.;engl.summ.)(area & cave map, hydrogr.).  
Bai-shui cave, Jiang-Kon County, Guizhou prov., is 22,45 km long and fault controlled. The cave stream has 3 outlets whose altitudes correlate with 3 steps of river terraces. The cave stream can be exploited for irrigations(RB). 86.2126
- WANG, Ruijiu(1985): (Isotope hydrogeology of the West Mountain, Taiyuan).- Acta geol. sinica 59 (nr.4): 345-355 (chines.,engl.summ.)(6 fig.).  
Natural tritium and oxygen-18 contents of the well waters, surface water and karst water have been studied. Three flow pattern were distinguished; the chemical composition of the groundwater in the central part trends toward of sea water(RB). 86.2127
- WENG, Jintao(1986): On the forming mechanism of the gigantic caves and steep peaks.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 262-264 (span. summ)(tabl.).  
The sparry allochemical limestone is the most favourable to form the gigantic caves and steep peaks near Guilin. Such kind of corrosional mechanism is known as expanded-corrosion(RB). 86.2128
- WENG, Jintao et al.(1986): (Progress in the study on the sections of Devonian carboniferous carbonate rocks near Guilin).- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 3): 165-174 (chines.,engl.summ.)(5 fig.,2 tabl.). 86.2129
- WENG, Jintao; LUO, Guirong(1986): (The forms and lithological control of isolated peaks in the Peak-Forest Plain of Guilin-Yangsho Region).- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 2): 141-146 (chines.,engl.summ.).  
A petromorphological classification of the peaks is proposed(RB). 86.2130
- WILLIAMS, Paul; WANG, Xunyi et al.(1986): Interpretation of the paleomagnetism of cave sediments from a karst tower at Guilin.- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 2): 113-119 (4 fig., 2 tabl.) (chines.and engl.).  
A description of the Tunnel Hill karst tower and its caves is given; the measurement procedures and the results are commented. Karst towers are time-transgressive landforms being older near their summit than at their foot. The paleomagnetic data tentatively support a maximum net rate of floodplain lowering (and therefore of tower emergence) of not more than 23 mm/1000 years(RB). 86.2131
- XIE, Shun Yong(1985): [On the problems concerning the ways of water feeding in forming karst caves].- J. Quizhou Univ. 2/85: 92-99 (chines.;engl.summ.).  
Based on data of more than 10 hydroelectric projects in Guizhou, the water flows are systematically summarized (RB). 86.2132
- XU, Jingyuan(1986): Analysis of regime of large karst springs in North China.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 16-17 (span. summ.).  
A model combining the regressive analysis of flow-precipitation with the decay analysis of discharge is suggested to imitate the regime of springs(RB). 86.2133
- XU, Xinmin et al.(1986): (Discussion on the karst cave water of Daqingping area, its distribution and exploitation).- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 3): 195-202 (chines.,engl.summ.)(6 fig.). 86.2134
- YANG, Hankui(1985): [A new discovered long cave]. [Xiuwen Stone Forest and Huishui Lake].- J. Quizhou Univ. 2/85: 123-125 (chines.); 125-126 (chines.). 86.2135
- YANG, Yuanxian (1986): (Discussion on the method of deep hydrogeologic exploration in karstified Enkou coal mine).- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 3): 213-219 (chines.,engl.summ.)(2 fig.). 86.2136
- YIN, Yuejian(1985): [The structural control of the karst caves in Guilin area].- J. Quizhou Univ. 2/85: 9-21 (chines.;engl.summ.).
- A classification of the cave-controlled structures is proposed and a semiquantitative analysis of the relations between cave development and the joints (fissures) is made(RB). 86.2137
- YU, Jinbiao(1985): [A brief report on the touristic cave resources of Puting County, Guizhou].- J. Quizhou Univ. 2/85: 120-122 (chines.). 86.2138
- ZENG, Xiaodong(1985): /Strange caves in the valley-opposite caves and the karst development of Anshun/.- J. Quizhou Univ. 2/85: 142-144 (chines.). 86.2139
- ZHANG, Dachang(1986): The faulting's control of karst dynamic condition in Taiyan, China.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 130-132 (span.summ.).  
The reasons of the formation of layered karst in Taiyuan (North China) are the interlayer slipping and difference of fracture networks among layers. The karst water flows are prevented from crossing faults because of the fault dislocation of karstified aquifer(RB). 86.2140
- ZHANG, Shijun(1985): [The distribution and character of - caves in the Xiao Gao Shan region].- J. Quizhou Univ. 2/85: 79-84 (chines.;engl.summ.).  
An analysis about the forms of mostly tube-like cave passages is made(RB). 86.2141
- ZHANG, Yaoguang et al.(1986): Karst geomorphology in the Eastern China.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 218 (only abstr.). 86.2142
- ZHAO, Wenyan(1986): Preliminar analysis of karst features and leakage problem of reservoir in North Weihe River basin.- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 1): 47-52 (chines.;engl.summ.)(5 fig.). 86.2143
- ZHOU, Yangxiao(1986): (The moving average modelling of the spring discharge of Niangziguan, Shanxi).- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 5 (nr. 2): 97-104 (chines.,engl.summ.)(6 fig., 5 tabl.).  
The coefficient of precipitation infiltration is calculated to be 0,24 in general and 0,36 in the exposed area of limestone; the annual average recharge is 3,64.10<sup>8</sup>m<sup>3</sup> (RB). 86.2144
- ZHU, Dehai; ZHOU, Xulun(1986): Two unique mountain karst scenic spots in southwestern China.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 136-138 (span. summ.)(4 fig.).  
The Jiu Zai Gou Ravine (2100-2900 m a.s.l.) with about 110 lakes and tufa deposits and the Huang Long Gou Ravine (3100-3550 m a.s.l.) with 3400 pools, tufa and 3 tufa caves are presented(RB). 86.2145
- ZOU, Chengjie(1985): [The short term change of air temperature in the K 27 cave near the N05 Hydropower Station on the Mao-tiao River in Guizhou].- J. Quizhou Univ. 2/85: 54-58 (chines.;engl.summ.).  
Meteorological measurements and analyses were made, the annual mean air temperature is 16°C, the temperature change within the cave is the result of heat convection effects(RB). 86.2146

INDE

INDIA

CHABERT, Claude(1985): Brève relation d'un non-voyage en pays telugu: Andhra Pradesh, hiver 1983.- Grottes et Gouffres, 1985 (98): 11-25, rés. français et anglais.  
Suite des explorations allemandes dans Belum guhalu (dév. 2666m fin 1983), visite de Yerra Zari gabbi (plan, dév.: 684m) et des Yaganti gawi. Premières reconnaissances géologiques dans Munagamanu gawi (dév.: 445m, plan)(CC). 86.2147

## INDONESIE

## INDONESIA

CHABERT, Claude (1985): Itinéraires indonésiens (4e partie). Deux zones karstiques de Kalimantan Timur.- Grottes et Gouffres, 1985 (96): 3-24, rés. français et anglais.

Présentation des résultats de l'expédition française à Kalimantan en 1983. Description et plan de gua Ampanas (dév.: 1227 m) et gua Tempat Penggalian n° 3 (dév.: 427 m). Description de lubang Dunya (dév.: 4220m), avec quelques remarques et observations sur les karsts où se développent ces cavités(CC). 86.2148

DEHARVENG, L. (1985): Maros 85, Indonésie.- Spelunca, 20, p. 10 (1986) et Spelunca, 21, p. 16. c.r. succinct sur les explos. Ce karst est situé au S.O. de l'île de Sulawesi(RL). 86.2149

QUINIF, Yves (1986): Les pertes de la bordure nord du Gunung Sewu (Jawa).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 147-150 (rés. franç.) (6 fig.).

Caractéristiques de ce karst à collines coniques (Kegelkarst) et ses cavités-pertes (4 topos; carte géol.), marquées par une forte érosion fluviale(RB). 86.2150

WHITE, Tony (editor) (1986): The 1985 Indonesia expedition.- Cave science vol. 13 (nr. 1): 24-45 (phot., area maps, surv.).

The landscape and the caves are described for two areas, with a brief look at the history, access, the people. The Baliem Valley on Irian Jaya is a high relief area ranging from tropical montane karst to high alpine karst; about 5 km of caves and river-sinks were explored (5 surveys). On the island of Sumba with a low relief terrain more than 13 km of passages in over 30 caves were explored (20 surveys), the most important being the Watu Karamba/Lai Baba Kondameha system with 2,54 km/-42m (RB). 86.2151

## ISRAEL

## ISRAEL

BUZIO, Alberto (editore) et al. (1985): Monte Sedom, ricerche sul carsismo sviluppatosi in un diapiro salino nella depressione del Mar Morto.- Ed. Gruppo Grotte Milano SEM CAI, Milano, ottobre 1985: 135 pp. (phot., fig., nombr. topos., cartes géo-, morpho-, hydrologiques, carte spél., coupes géol.) (engl. summ.).

Encadrement géographique et spéléologique du Mont Sedom (Mer Morte, Israël), tectonique et géomorphologie (par G. DONINI): sel et caprock d'anhydrite (Pliocène-Pleistocène). Précipitations inférieures à 50 mm/an. Les concrétions et minéralisations des cavités (par P. FORTI et BUZIO A.): sel, anhydrite et gypse. Les phénomènes karstiques, description et topo des cavités en sel (par G. ROSSI, G. DONINI, G. CALANDRI), les plus importantes sont: Sedome cave avec 1,06 km/-80m; ICRC cave avec 2,30 km; Porcupine cave avec 0,5 km etc. Aperçu sur la spéléogénèse et l'hydrologie(RB). 86.2152

CALANDRI, Gilberto (1985): Note idrogeologica sul settore SW del Monte Hermon (Medio Oriente).- Bol. G.S. Imperia nr. 25: 9-12 (engl. summ.).

The SW sector of Mt Hermon (Israel) in the mesozoic limestone with prevalent closed morphologies cut by periglacial processes is described. A water tracing emerged from the Baniyas spring and hydrochemical analyses suggest a balance of specific dissolution around 60mm/1000 y(RB). 86.2153

DONINI, Giacomo (1986): Karst in Mount Sedom.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 252-255 (rés. franç. et espan.) (cartes géo-morph.). Le Mt Sedom (Mer Morte) représente un karst de halite recouverte par un cap-rock sémi perméable. La spéléogénèse est forte et rapide: ICRC cave avec 4,5 km, Sedom cave avec 1,3 km etc.(RB). 86.2154

DONINI, Giacomo; ROSSI, Guido (1986): The saline karst formations of Mount Sedom.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 19-20 (only summ.).

In this saline diapiric structure (Dead Sea) a some km long cave and extraordinary concretions have been explored and studied(RB). 86.2155

EVEN, H. et al. (1986): Timing the transport of water through the upper vadose zone in karstic system above a cave in Israel.- Earth surf. processes landf., 11 (2): 181-191. 6 fig., 2 tab.

Chemical and isotopic analysis of karst water. Age determination of seep waters; Some cave seeps are mixtures of old and more recent meteoric water(WB). 86.2156

FRUMKIN, Amos (1984): [Karst shafts in a Mediterranean environment (Ofra, Israel)].- Thesis Hebrew University Jerusalem 1984: 140 pp., 10 plates, 16 tables, 51 fig. (hebrew, engl. summ.).

An investigation was carried out of the vertical shafts in the Ofra karst basin, formed in Cenomanian calcareous rocks. That shafts have been created by corrosion of vadose flow water in about 100'000 years. The high velocity laminar water flow remains aggressive down to 60m at least. Maps of 11 potholes (Chinese pothole -58m; Teacher's pothole -50m etc.) (RB). 86.2157

FRUMKIN, Amos (1986): Speleogenesis of vertical shafts in a Mediterranean environment (Ofra, Israel).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 264-267 (span. summ.) (6 fig.).

Vertical shafts in the Ofra karst basin (Israel), formed in Cenomanian limestones, are created by corrosion of vadose flow water; because of the high velocity of the water it remains aggressive in the depth (60 m at least). The largest shaft (Chinese Pothole, -60m) could have been created in about 100'000 years under present conditions (RB). 86.2158

## JAPAN

## JAPON

FUJI, Atsushi (1986): Akioshi-dai e le sue grotte.- Speleologia SSI 14: 42-44.

Aperçu sur ce haut-plateau karstique de l'île Honsu, avec ses 130 km<sup>2</sup> le plus étendu du Japon: dolines, poljé, tourelles, lapiaz, grottes et gouffres et sources. Environ 300 cavités sont recensées, e.a. la Takaga-ana avec 4,5 km, la Irimi-anamidono-ana avec -200 m (5 topogr., phot.) (RB). 86.2159

HAIKAWA, Takehiko (1986): (Lower Carboniferous of the Okubo area in the Akiyoshi limestone plateau, southwest Japan).- Bull. Akiyoshi-dai Museum Nat. Hist. nr. 21: 1-35 (japan. engl. summ.) (7 plates, 5 fig.).

A characterisation of the biostratigraphic portions of the Okubo area is given(RB). 86.2160

INOKURA, Youji et al. (1985): Drainage basins of springs in Akiyoshi-dai Plateau evaluated by their discharge and chemical composition.- J. speleol. soc. Japan 10: 14-24 (japan., engl. summ.) (area map, 4 tabl.).

Six drainage basins on the basis of topographic divide are distinguished, an underground divide is difficult to establish. The content of dissolved components for all the 10 springs measured is explained by mixing of two waters of limestone and non-limestone origin(RB). 86.2161

KASHIMA, Naruhiko (1986): Cave formations from noncalcareous caves in Kyushu, Japan.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 41-43 (span. summ.).

A review is given about lava-tubes and erosional forms in volcanic rocks, their biospeleothems (diatomaceous colony) and speleo-minerals (Gypsum, taranakite)(RB). 86.2162

OGAWA, Takanori (1986): The formation of lava caves.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 47-51 (12 fig.) (span. summ.).

The stages of the formation of lava tubes by gas in Japan and Korea are explained(RB). 86.2163

voir aussi/see also: 86.3810

## JORDANIE

## JORDANIA

## NEPAL

AMELIO, Mauro (1986): Wadi Ram '86 (spedizione in Giordania).- Boll. G.S. Imperia nr. 26: 20-27 (map) (engl. summ.).  
A short report of an expedition to Jordania is given. Survey of 4 small cavities near Rasun; chemical analyses of karst springs (Harir near Tafila, Hisban near Hisban etc.) (RB). 86.2164

CALANDRI, Gilberto (1986): Note sulle cavità dello Yabis (Giordania NW).- Boll. G.S. Imperia nr. 26: 29-33 (engl. summ.) (surveys).  
A short description of 6 small cavities in Cenomanian-Turonian limestone near the river Yabis, Jordan) is given (RB). 86.2165

CILEK, V. (1986): Czechoslovak speleological expedition Himalaya '85.- Speleoforum 86: 5-7 (czech; engl. summ.).  
Three new karst areas with 16 new caves discovered in Nepal. The Chakra Tirtha/Parahansa cave system new connected is 1,25 km long (RB). 86.2172

FRACHON, J. Cl. (1986): Népal.- Spelunca, 22, p. 20.  
Courte note sur les travaux de l'expé tchèque Zaty Kun 1985 (RL). 86.2173

GEBAUER, Daniel (1986): Der Konglomerat-Karst von Nepal.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 24-25 (span. summ.).  
Caves and subterranean streams have been formed by intermingling processes of corrosion and erosion in conglomerates (50-80% of lime, matrix with quartz sand) along some Nepalese rivers (RB). 86.2174

## KOREA SOUTH

## COREE SUD

WALLIN, Curt (1986): Grottor i Sydkorea.- Grottan 2/86: 41-43 (engl. summ.) (1 cave map).  
A visit to two big tourist caves in South Korea is commented: Sung Ryo, a karst cave 1 km long, and Kosu-Gul, a volcanic/ karst cave system 4 km long (RB). 86.2166

## KOREA NORTH

## COREE NORD

DEMEK, Jaromir (1986): Pseudokarst in volcanic tuffs of the Paektusan Mt., People's Republic of Korea.- Comunicacions 9. congr. int. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 23-24 (only abstr.).  
Suffosion caves in barrenas, several dozen of meters long, as well as ponors, dolines and pits are described (RB). 86.2167

## LAOS

## LAOS

BENOIT, J. (1986): La cascade travertineuse de Ban Khouang Si (Laos).- Méditerranée, n° 1-2, p. 126-128, 2 fig., 4 ph.  
Description de cette accumulation (RL). 86.2168

## MALAISIE

## MALAYSIA

AUCT. VARIA (1985): Report of Selangor Branch Caving Group Batu Kepayang 1984 expedition, Taman Negara.- Malayan Naturalist vol. 38 (nr. 3): 2-38.  
Caving reports and surveys of 7 caves in the limestone hills of Taman Negara and preliminary study of the karst biology (bats, 125 species of vascular plants) (Peninsular Malaysia) (RB). 86.2169

GILLY, Eric (1985): Reconnaissance à Mulu.- Spéléologie 130: 11-25, croquis, topo.  
Grotte de Niah, près Miri: exploitation de nids d'hirondelles. Grotte de Nasib Bagus, parc national de Gunong Mulu [Bornéo-Sarawak]. 86.2170

McDONALD, Roy Charles; LEY, Richard, G. (1985): Tower karst geomorphology in northern Borneo.- Z. Geomorph. N.F. 29 (4): 483-495. 7 fig.  
Investigation of limestone topography in Mulu area of Sarawak (Malaysia) provided new information concerning geomorphology of tower karst landforms. These findings challenge, for this area, the widely accepted German theory of tower karst development (WB). 86.2171

## NEPAL

## NEPAL

## OMAN

## OMAN

DAVIDSON, W. Donald jr. (1985): The caves of the Selma Plateau, the Sultanate of Oman.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
A fossil karst system: six major caves have been located and partially explored. Exploration has been conducted in one system to 4 km and a depth of approx. 400m (RB). 86.2175

DAVIDSON, W. Donald jr. (1985): An overview of karst in the Sultanate of Oman.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Extensive areas of active and fossil karst: northern Oman; Eastern Province; Dhofar Province (RB). 86.2176

WALTHAM, A. C.; BROWN, R. D.; MIDDLETON, T. C. (1985): Karst and caves in the Jabal Akdar, Oman.- Cave Science vol. 12 (nr. 3): 69-79.  
Description of this arid karst developed in an anticlinal in Northern Oman consisting of Mesozoic limestone and dolomite. cave description and survey of: Kahf Hoti system, an underground flood route containing, 4,98 km of mapped passages and a vertical range of 262 m; Ghubrat Tanuf cave 690 m long; Hufrah Misfah 435 m/-197m (RB). 86.2177

## PHILIPPINES

## PHILIPPINES

DE VIVO, Antonio; MENIN, Adriano (1986): Sagada atto secondo.- Speleologia SSI 14: 23-26.  
Description and surveys of 5 caves and cave-systems in the Sagada tropical karst, Philippines. The Balangan cave system is explored over 2,4 km (RB). 86.2178

DONINI, Giacomo (1985): Filippine 85.- Grottesco 47: 73-82.  
Expédition au karst de Sagada (Luzon), exploration de 18 cavités totalisant 13 km de galeries; traçages d'eaux. Cartes géomorphol. et hydrogéol., 3 topos (RB). 86.2179

FORTI, P.; BOCCALON, G. (1986): First contribution to the knowledge of the hydrogeology of the Sagada karst area (Mountain Province-Philippines).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 27-29 (span. summ.).  
Physico-chemical measurements in caves and dye tracing tests were made in this 20 km<sup>2</sup> karst area (RB). 86.2180

Gruppo speleologico CAI Verona (1986): A study on the karst features of Sagada, Luzon Island, Philippines.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 171-177 (span. summ.) (géol. and spel. maps).  
The geologic, hydrogeologic and morphologic characteristics of the karren and pinnacle karst (20 km<sup>2</sup>) of Sagada are given (RB). 86.2181



MOURET, Claude (1985): Les plus grandes cavités des Philippines.- Grottes et Gouffres, 1985 (98): 31-35, rés. anglais.

Présentation des 9 plus longues et des 10 plus profondes cavités, suivie d'une bibliographie(CC). 86.2182

MOURET, Cl. (1985): Tataya En: réseau karstique tropical de moyenne altitude - Sagada, Philippines.- Spelunca, 25, p. 31-2 fig., 1 ph.

Situation, cadre général, carte géomorphologique, organisation, fonctionnement du réseau, description, topo, spéléogénèse, remplissages, biologie, données spéléométriques: Dév. 1452m(RL). 86.2183

MOURET, Claude (1986): The north-western part of the karst of Sagada (Mountain Province, Luzon, Philippines).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 145-146 (rés. franç.+espan.). Caractéristiques du karst à tourelles de Sagada à 1500m d'altitude et de ses cavités(RB). 86.2184

MOURET, Claude (1986): Lokohong cave: further data on the Central Western part of the karst of Sagada, Mountain Province, Luzon, Philippines).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 210-211 (rés. franç.). Description de cette cavité avec 3,97 km/-163 m; contexte hydro-géologique et évolutif du karst de Sagada. Une jonction en janv. 1986 a porté le dév. à plus de 4 km(RB). 86.2185

## SAUDI ARABIA

## ARABIE SAOUDITE

COURBON, Paul (1985): Puits sans pétrole au pays de l'or noir (Explorations en Arabie Saoudite).- Grottes et Gouffres, 1985 (95): 19-21, rés. anglais. Exploration et coupe de dahl Hit (Riyadh, -85m). Présentation des cavités des provinces de l'Est(CC). 86.2186

## THAILANDE

## THAÏLANDE

BAKALOWICZ, M. et al. (1986): Expédition Thai - Maros 85.- Ed. Association Pyrénéenne de spéléol. Toulouse 1986: 215 pp., fig. phot., topos. 86.2187

DEHARVENG, L. (1985): Expédition Thaï-Maros 1985, Thaïlande.- Spelunca, 20, p. 15. Présentation sommaire des résultats spéléologiques, scientifiques(RL). 86.2188

DUNKLEY, J. (1986): Further under the golden Triangle.- Australian Caver nr. 108: 2-5, maps. Expeditions in the Nam Lang Cave (Changwat, Mae Hong Son, NW-Thailand). Great river cave, 7 km are already mapped and another 5 or 10 km will follow(BK). 86.2189

KUBASSEK, Janos (1985): (Tropical karst regions in Thailand).- Karszt es Barlang 1985 (1-2): 39-46 (hungar.; engl.+russ.summ.)(phot., 4 fig.). Some of the characteristic karst regions in Thailand, mostly on Ordovician and Permian limestones, are presented. Annual precipitations: 1000-1200 mm in the North, 3000-5000 mm in the South. The karst areas with 35'000 km<sup>2</sup> cover 6,5 % of the country(RB). 86.2190

MAZFFRE, L. (1986): Thai-Maros 85 - Mini-expé., mais elle fait le maximum.- Spéloc, 33-34: p. 30-31 et 33, 1 carte. c.r. sommaire, présentations succincts des résultats, expé organisée par l'Ass. Pyrénéenne Spéléol.(JP.B). 86.2191

MUELLER, Toni (1986): Tropischer Kegel-Karst. Blitz-Reise nach Süd-Thailand zur Phang-Nga Bucht bei Phuket.- Schlaz, 50: 54-58, Abb. 86.2192

## TURQUIE

## TURKEY

AYGEN, Temuçin (1984): Türkiye mağaraları (Turkish caves).- Ed. Türkiye Turing ve otomobil kurumu yayinlari, Istanbul 1984: 88 pp. (spel.maps, col. phot.)(turk.; engl. summ.).

Nearly 90 caves in Turkey are presented and described; a short summary of cave exploration history in Turkey is given. Today more than 4400 caves are known(RB). 86.2193

CAMERINI, Corrado; VAILATI, Dante (1981): Ricerche speleologica nel vicino oriente-2-Campagna 1980, elenco delle grotte esplorate.- Boll. GG Brescia 4: 9-26.

Description et topo de nombreuses cavités explorées en 1980 dans la région de Yaraligöz Daglari, Anatolie septentr., Turquie(RB). 86.2194

CANIK, B. (1985): Hydrogéologie karstique du poljê d'Irmene-Bodrum (Turquie).- Karstologia, no 6, p. 37-42, 1 carte, 2 coupes géol., 3 graph., 3 tb.

Situation des phénomènes karstiques, des écoulements souterrains. Géomorphologie, hydrogéologie, chimie des eaux souterraines, aménagements(RL). 86.2195

JANČARIK, A. (1986): Show-caves in Turkey.- Speleoforum 86: 12-13 (area map)(czech; engl. summ.). 86.2196

NAZIK, Lütfi (1986): (Researches on karst geomorphology and karst parameters near south of Beysehir Lake).- Jeomorfologji Dergisi 14: 65-77 (turk.; engl. summ.).

Description of an orogenic dissected karst in upper cretaceous limestone. Joint lapies and extended dolines are the predominant karstic features, further kamenitza lapies and ouvalas. The springs are highly saturated, the actual karstification is very intensive. Geomorphol. area map and geol. map, the chemical and physical characteristics of the carbonate rocks, the relationship between karstification and joint systems, the chemical water analysis are also presented(RB). 86.2197

VINAI, Mario et al. (1985): Spedizione Kure Daglari 1984/ (Anatolia sett., Turchia)/.- Boll. GG Brescia 6: 22-33 (1 carte, phot.). 86.2198

## 2.4 AFRIQUE

## AFRICA



## ALGERIE

## ALGERIA

BENOIT, P. (1985): Expédition TAFNA 1985, Algérie.- Spelunca 20, p. 8. C.r. sommaire, résultats au Rhar bou Maza à Tlemcen: Réseau des Fleurs (dév. 1150m), branche N.O.. Réseau A tout hasard (dév. 2600m) branche Nord. Possibilités de continuation(RL). 86.2199

BRUN, Robert et al. (1986): Algérie 85, expédition spéléologique au Massif de l'Heizer "Djurjura".- Ed. Féd. franç. spéléol./Spéléo Club Bejaia, Millau 1986: 56 pp., phot., plans, topos. 86.2200

COLLIGNON, B. (1985): Hydrogéologie appliquée des aquifères karstiques de Tlemcen (Algérie).- t. 1: Hydrogéologie régionale, 116p., 56 fig., 24 tb. t. 2: les forages hydrauliques dans les roches karstifiées, p. 117-282, 95 fig., 27 tb. Univ. d'Avignon, fac. Sc., spécial, Hydrogéol. Présentation générale, étude hydrogéologique. Une forte proportion des eaux infiltrées circule très rapidement dans les conduits karstiques et ressort aux sources situées sur les piémonts. Les "aquifères" perchés ne régularisent donc guère les débits, aussi l'estimation des ressources ne peut se faire que par l'intermédiaire ./.

d'essais de pompage. Leur interprétation a conduit l'auteur à rejeter la loi de Darcy et la notion de transmissivité. La modélisation rigoureuse des effets de capacité permet d'évaluer toutes les propriétés transmissives du système forage/aquifère à partir d'essai de pompage. L'auteur propose diverses méthodes pour traiter les données(RL). 86.2201

COLLIGNON;B.(1986): Expédition du S.C. Orsay-Faculté.- Info-plongée, 46, p. 10-12. Résultats et descriptions succinctes des siphons plongeés en Algérie, topo de Hassi Dermam (-50m); d'Ain Zerga (Dév. 85m). 86.2202

FAGE,L-H.(1985): L'Anou Ifflis, premier -1000 m d'Afrique.- Spelunca, 20, p. 8, sch. Chronologie succincte de cette explo (-1007m)(RL). 86.2203

GASCO,Jordi(1985): Expedició catalana Anou Ifflis '85.- Exploracions nr. 9: 101-113 (rés.franç.,engl.summ.). Nouvelles explorations au gouffre Anou Ifflis, massif du Djurdjura (calcaires du Lias inf.), Algérie, où l'ancienne profondeur (-877m) a été dépassée jusqu'au nouvel fond à -1007m (plus profonde cavité d'Afrique!). Note sur les caractéristiques hydrogéologique et sur la karstification. Phot., carte géol., topo, bibliogr.(RB). 86.2204

GODISSART,J.(1986): Anou Ifflis, gouffre le plus profond d'Afrique.- Roc Ailleurs 7: 2. Après découverte d'un P134 et d'un P32 au-delà de la vasque -975, un interclub RCAE-CPL porte la cote de l'Ifflis à -1159m. Arrêt sur siphon. Brève relation de cette expé. Coupe globale (couscous + CPL)(DU). 86.2205

JONES,H.(1986): To Algeria to die.- Caves and caving (34): 12-14, photos, map, tab. Caving trip to Algeria. The longest cave in the Monts de Tlemcen Region is Rhar Bou'Maza (14 km, +35m), the deepest one Anou Ifflis (1,6 km, 975m) in the Djebel Djurdjura Region(BK). 86.2206

SESIANO,Jean(1986): Diapir de sel karstifié sur le flanc sud de l'Atlas algérien.- Hypogées 53: 8-12 (engl. summ.)(phot.). Observations géomorphologiques sur un diapir de sel près Djelfa à 1200 m d'altitude(RB). 86.2207

## CONGO

## KONGO

S.C.Albigeois(1986): Expédition Congo 1984.- Spelunca, 21, p. 20-24, 7 fig., 2 ph. Historique, cadre géographique et géologique (cartes, coupe) de la moyenne vallée du Ntari. Description, topo grotte de Nkila/Ntari, du système perte-résurgence de Mbomba. Remarques sur la formation des cavités en zone équatoriale. Biospéléologie(RL). 86.2208

## ETHIOPIE

## ETHIOPIA

KIKNADZE,T.;KISSELYOV,V.;KLIMCHOUK,A.;RAKVISHVILI,K.(1986): (Investigation of the Sof Omar cave, Ethiopia).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 229-232 (russ.,engl.+span.summ.)(cave map). Investigations were carried out in the Sof Omar cave, Ethiopia, in order to study the touristic potential of this cave(RB). 86.2209

## KENYA

## KENYA

SCHOTTERER,U.;MUELLER,I.(1986): A hydrogeological investigation in the semiarid region of northwestern Mt. Kenya: the combined use of isotopes hydrochemistry and

and geophysics.- Bull. Centre Hydrogéol. Neuchâtel nr. 6: 67-89 (rés.franç.+allem.). Indirect methods were used to estimate mean residence times of the groundwaters and the organisation of sub-surface flow system(RB). 86.2210

## MADAGASCAR

## MADAGASCAR

HOF,B.(1985): Nouvelles expé CAF, Nice à Madagascar.- Spelunca, 20, p. 10. Nouvelles très brèves(RL). 86.2211

Société des Explorateurs Niçois(1985): Exploration spéléologique dans l'île de Madagascar (juillet à octobre 1985).- Spéléologie (probablement le n° 132): p 1-67 et p. 70-75, topos, ph. Massif du Bemahara: descente des gorges de la Manambola en dinghy, prospection.- Massif de l'Ankarana: continuation des explorations précédentes.- Réseau: perte de la Tsintintine-résurgence de Sarodrano (province de Tuléar). Massif du Mickoboka: Aven n° 28, ou des Perroquets, ou Kintsia Ny Sihothy, profondeur (-200m). Topo, croquis, localisation des massifs, perspectives d'avenir et synthèse des explorations, bibliographie (nota: compte-rendu sous forme de bande dessinée de 3 p.(RD). 86.2212

## MALI

## MALI

MATHYS,Alain(1984): Analyses physico-chimiques des eaux souterraines des cercles de Bougouni, Yanfolila et Koundiaba (République du Mali). Résultats et commentaires.- Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel nr. 5: 107-124 (3 tabl., 4 fig.). 86.2213

## MAROC

## MAROCO

AA(1981): Spéléologie, exploration et topographie.- Echo d'Yquem nr. 11: 23-49. Description et topo de nombreuses cavités des régions de Taza, Marmouchas, Ida ou Tanan, Tazoughert, Tagzirt, Chaouène; notamment le Kef Aziza avec 1,54 km et le Puits nr. 3 de Tanan avec -90 m(RB). 86.2214

A.A.(1985): Esplorata la più lunga cavità dell'Africa.- ALP (Torino), anno I(5): 19. Durante il mese di aprile 1985 è stata effettuata una spedizione speleologica della Sociedad excursionistica de Malaga in marocco con oggetto di ricerca la Grotta di Wit Tandoum presso Agadir rilevata per 17km(BR).86.2215

Auct. varia(1986): Maroc.- Spelunca, 22, p.19-20, 1 topo. c.r. succinct des additifs à apporter à l'inventaire spéléologique du Maroc paru en 1981, par les spéléo clubs de Rabat, de Casablanca, d'Agadir(RL). 86.2216

AKDIM,B.(1986): Les travertins du Moyen Dadès (Cuvette de Ouarzazate, Maroc).- Méditerranée, n° 1-2, p. 180-185, 2 fig. La richesse de ces dépôts a permis d'en étudier la diversité, leur genèse et leur signification en néotectonique régionale(RL). 86.2217

BEGHIN,M.(1982): Explorations spéléo dans la région de Béni-Mellal.- Echo d'Yquem nr. 12: 52-53. Description et topo de deux gouffres de -190m et -127m (RB). 86.2218

BEGHIN,Michel(1984): Quelques topographies.- Echo d'Yquem nr. 13: 40-47. ./.

- Description et topo de 3 gouffres de la région de Taza, e.a. le Kef Tikoubai -150 m et le Kef Anefid -152m; fiche d'équipement(RB). 86.2219
- BIENFAIT,P.(1985): Compléments spéléologiques sur la région de Beni Mellal.- Echo d'Yquem nr. 15: 129-130 (2 topogr.). 86.2220
- CAHUZAC,B.(1985): Explorations nouvelles au Maroc.- Echo d'Yquem nr. 15: 82-103.  
Description et topos de nombreuses cavités du Maroc, e.a. plusieurs gouffres profonds entre 50m et 80m(RB). 86.2221
- DURAN VALSERO,Juan José et al.(1986): El sistema karsico de Wit-Tamdoun (Alto Atlas occidental, Marruecos).- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 207-209 (rés.franc.)(1 topo).  
Le réseau de Wit-Tamdoun (Haut Atlas occid.) avec plus de 15 km de longueur est le plus grand d'Afrique. Il se développe dans une couche calcaire-dolomitique de l'Oxfordien Moyen de 30 m d'épaisseur; il représente un aquifère karstique intercalé entre deux niveaux marneux (RB). 86.2222
- ERRA,J.(1986): Spéléologie au Maroc.- L'Aven, 46, p. 65-73, 4 fig.  
Fiche cavité, équipement, topo Région de Béni-Mellal,: Kef Ama' Fane -88m; Kef Hamem -127m; Kef Tikoubai jusqu'à -150 m - Région de Taza: Kef Anefid -152m(CC). 86.2223
- Espeleo Club Gracia(1985): Campanya Maroc '85.- Exploracions nr. 9: 61-73 (rés.franc.,engl.summ.).  
Prospection et explorations dans l'Atlas moyen et central: Source karstique d'Oum er Rbia (1500 l/s) et grotte d'Ifri Afrirona (104 m/-39m); gouffre TN 1 au Mgoum (-50m); désobstruction à la grotte d'Ifri Zarour (Taza), nouvel dév. 390 m; etc. 13 topos, phot.; faune récoltée (RB). 86.2224
- FABRE,Jean Paul(1985): Bilan des activités spéléologiques dans la région de Fès 1982-1984.- Echo d'Yquem nr. 15: 108-112.  
Descriptions, 5 topos, e.a. du Kef Izoura -82m(RB). 86.2225
- FABRE,J.P.et al.(1985): La Rivière souterraine du Wit Tamdoun...- Echo d'Yquem nr. 15: 113-122.  
L'expédition mars 1985 et le camp souterrain mai 1985 dans cette cavité active à 70 km de Agadir. Etudes biologiques. Historique des explorations depuis 1950. La cavité est reconnue sur 7,3 km; débit 1 à 5 L/s(RB). 86.2226
- FANGER,P.(1986): Maroc 1985. Expédition du Comité Départemental de Spéléologie de l'Ardèche.- CDS 07, 1984-1985, (19): 4-13.  
Compte-rendu d'expédition dans le Haut-Atlas central, topographies(Ph.D). 86.2227
- GOVAERTS,Michel(1986): Speleoclub: activités 1983-1985.- Bull. CAF Casablanca NS nr. 7: 64-67.  
Prospection sur le plateau calcaire (Lias) de 1000 km<sup>2</sup> au sud de Azrou, cadastre des objets karstiques visités: effondrements et 5 cavités dont la résurgence d'Oum-Er-Rbia (débit 10 m<sup>3</sup>/s)(RB). 86.2228
- GUYOT,J.(1984): Kef el Sao.- Echo d'Yquem nr. 13: 48-52.  
Description, topo, fiche d'équipement de ce gouffre de -220m, au sud de Taza (Jebel Bou Messaoud, Moyen Atlas). Historique des explorations depuis 1934(RB). 86.2229
- KREAY,C.;DUPONT,O.(1986): Maroc 1985.- Spéléo 01 (10): 44-49.  
Description de cavités dans le Haut-Atlas central, 1 carte, 4 topographies(Ph.D). 86.2230
- SMITH,M. et al.(1984): The Cerberus speleological society 1983 expedition to the Middle Atlas Mountains.- J. Cerberus spel. soc. 14 (nr. 4): 79-110.  
The strategy and planning, the expedition log. Description and survey of: Kef Bere 455m long/-71m deep; Kef Rouadi 440m long/-60m and smaller sites in the Kaouane area, Jebel Azron Ouasses area and others. The cave diving work. Appendix I: General geological notes (mesozoic rocks: Trias/Lias/Jurassic); Appendix II: Manpower usage(RB). 86.2231
- Speleo Club Nantua et al.(1986): Maroc 85, expédition Friouato-Chiker.- Edit. Spéléo Club Nantua, 1986: 61 pages, phot., topos. 86.2232
- WEISROCK,A.et al.(1986): Un exemple de sédimentation carbonatée holocène de type travertineux sur le piémont Nord du Haut-Atlas, Maroc: la coupe de Makhfame I.- Méditerranée, n° 1-2, p. 39-44, 4 tb., 3 fig.  
Le comblement détritique holocène du vallon montre une passée limoneuse carbonatée qui s'est déposée en régime aquatique calme (dépôt de type travertineux), alors que la sédimentation antérieure est éolienne, puis torrentielle. L'humidification du climat après la période sèche de l'Holocène inférieur au SW du Maroc est ainsi confirmée(auteur). 86.2233

## SOMALIE

## SOMALIA

- BROOK,George A.(1986): Late Quaternary environments in northern Somalia.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 288-290 (span.summ.) (area map, tabl.).  
Phases of speleothem growth and re-resolution, and phases of clastic sediment fill and erosion in caves have provided evidence that in tropical East Africa (Somalia) wetter climatic conditions occurred during interglacial and interstadial periods, while in South Africa they occurred during glacial and interstadial periods(RB). 86.2234

## SOUTH AFRICA

## AFRIQUE DU SUD

- BOSHOPP,P.(1985): Swartkop.- Bull. South Afric. spel.ass. 26: 69-71 (survey). 86.2235
- CRAVEN,S.A.(1985): The De Hoop Guano cave.- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 4-5.  
Evidence of the discovery of this cave (Rietkloof, Bredasdorp) and guano exploitation since 1943(RB). 86.2236
- CRAVEN,S.A.(1986): The Congo caves 1820-1835: The beginning of South African speleobureaucracy. The gate at the Congo caves: or speleobureaucracy II. The gate at the Congo caves: or speleobureaucracy III.- /Appendix/ The South African speleological association and the Outhshoorn courant 1954-1984.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 (nr. 1): 1-6; 6-8, 9-14; 14-16. 86.2237
- HITCHCOCK,A.N.(1985): Hot Pot (De Hoop Nature Reserve).- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 60-62 (1 map).86.2238
- HITCHCOCK,A.N.(1985): Stroomwater.- Bull. South Afric. spel. ass.26: 62 (map).  
A main stream passage about 1,20 km long in Upper Cambrian limestone(RB). 86.2239
- MARTINI,J.(1985): The first swallow hole (E Transvaal).- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 14 (1 map). 86.2240
- MARTINI,J.(1985): Buried alive.- Bull. South Afric.spel. ass. 26: 12-13 (map of Carcase cave, W Transvaal). 86.2241
- MARTINI,J.(1985): Crystal Ball again.- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 15-17 (3 cave maps). 86.2242
- MARTINI,J.(1985): Tyger cave, Gas trap, Big swallet.- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 31-32 (map of Tyger grot). 86.2243
- MARTINI,J.(1985): Some remarks on the geology and hydrology of Sterkfontein cave.- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 57-60 (2 geol. elev.). 86.2244
- MARTINI,J.(1986): Bean's guano cave.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 nr. 1: 16-18 (1 survey). 86.2245

MARTINI,J.(1986): Report on the cave intersected by the Mostert adit in the Thabazimbi iron mine and its proposed management.- Bull. South African spel. ass. vol. 27, nr. 1: 33-38.  
Description and survey of this cave developed over 0,4 km in dolomite and chart of Eccles formation(RB). 86.2246

MARTINI,J.(1986): Klikgat alias JV 13.- Bull. South African spel. ass. vol. 27, nr. 1: 41-43 (1 sketch). 86.2247

MARTINI,J.(1986): Contribution to the study of the Efflux system.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 nr. 1: 43-45.  
Morphology and survey of Efflux cave, developed in Precambrian limestone and dolomite, resulting from the piracy of a surface stream, tot. length 2,14 km(RB). 86.2248

MARTINI,J.;SEFTON,K.(1986): NH3 again.- Bull. South African spel. ass. vol. 27, nr. 1: 18-22.  
Partial survey of River passages series in the NH3-Cave(RB). 86.2249

SEFTON,M.(1985): The Berlin caves-northern system.- Bull. South African spel. ass. 26: 71-76 (survey).  
New explorations in the finest quartzite cave in Transvaal(RB). 86.2250

SEFTON,Mark(1986): Caves and caving in Transvaal, South Africa.- Caves & caving 33: 8-10.  
The caving areas, list of the longest caves in dolomite (Apocalypse 11,68 km) and in quartzite (Mogato Sand 1,61 km)(RB). 86.2251

WATSON,A.;PYE,K.(1985): Pseudokarstic microrelief and other weathering features on the Mswati Granite (Swaziland).- Z. Geomorph. N.F. 29 (3): 285-300, 3 fig., 2 tab., 10 photos. 86.2252

WRIGHT,G.(1985): Death cave reactivated.- Bull. South African spel. ass. 26: 9-12 (maps). 86.2253

WRIGHT,G.(1986): Croaking pot.- Bull. South African spel. ass. vol. 27, nr. 1: 51-52 (1 survey). 86.2254

WRIGHT,G.;MARTINI,J.(1985): Apocalypse revisited.- Bull. South African spel. ass. 26: 27-30 (map of new extension).  
The extension now reaches 11,7 km(RB). 86.2255

WRIGHT,G.;MARTINI,J.(1985): Wetsgat.- Bull. South African spel. ass. 26: 67-68 (survey).  
A sink-hole giving access to the biggest underground lake (875 m2) in S.A.(RB). 86.2256

TANZANIA

TANZANIE

CILEK,Vaclav(1985): (The senile tropic karst of Uluguru Mountains, central Tanzania).- Ceskoslov. Kras 36: 75-83 (czech; engl.summ.)(phot., geol.map).  
A paleokarst of Miocene Age and deep-cut canyons of Neogene Age are the characteristic features in this area with dolomitic marbles, quartzite and gneiss(RB). 86.2257

ZAIRE

ZAIRE

A.A.(1985): Spéléo et plongée sous l'Equateur.- Le Roc Ailleurs 5: (1).  
Rapport préliminaire concis de l'expédition d'un mois organisée par l'Equipe Spéléo du Centre au Bas-Congo (région de Kwilu-Ngongo, ex Thysville)(DU). 86.2258

QUINIF,Y.(1985): Une morphologie karstique typique en zone intertropicale: les karsts du Bas-Zaïre.- Karstologia, n° 6, p. 43-52, 9 fig., 6 ph.  
Présentation du bassin du Kwilu constitué de calcaires

précambriens peu tectonisés et recouverts de formations cénozoïques. Compte tenu de la situation climatique, les formes sont essentiellement des karsts à collines coniques, à tours résiduelles. Les cavités étudiées sont re-placées dans le contexte morpho-structural. Ce sont des grottes anciennes essentiellement creusées en régime noyé. Actuellement elles sont souvent démantelées par l'érosion aérienne. Description des formes superficielles et souterraines (3 topos), hydrogéomorphologie (cartes)(RL). 86.2259

2.5 AUSTRALIE, OCÉANIE, ANTARCTIQUE  
AUSTRALIA, SOUTHERN SEA ISLANDS, ANTARCTIC



ANTARCTIQUE

ANTARCTICA

MAIRE,R.;LAURENT,R.(1986): Paléokarst paléozoïque en Antarctique.- Karstologia, 7, p. 49-50, 1 carte.  
En 1968, P.J. Barret et al. mentionnaient l'existence de phénomènes paléokarstiques préglaciaires dans les Mts Transantarctiques Chaîne: Queen Alendra; et au Sud de la Plate-forme de Ross(RL). 86.2259a

AUSTRALIE

AUSTRALIA

LEWIS,J.;STACE,P.(1982): Cave Diving in Australia.- Published in Adelaide, S. Australia, by Authors: 174p, maps, fig.  
The book for divers with basic Scuba qualifications presents all the information a diver needs to safely explore sinkholes and caves of the Mount Gambier area of S. Australia. An overall background is given to the formation of sinkholes, the sources of water contained in them, advanced techniques for different conditions and a history of the sport in this country(BK). 86.2260

MANN,R.(1986): Speleosports Speleomania.- Australian Caver nr. 109: 7-9, photos.  
Fun course with 8 obstacles on the occasion of the biennial conferences in the speleosports(BK). 86.2261

MATTHEWS,Peter G.(editor)(1985): Australian karst index 1985.- Publ. Australian Speleological Federation, Melbourne NSW 2007; 1986: about 480 A4 (n.p.)(area maps). Available by: P. Matthews, Park Orchards, Victoria 3114 Aus.  
This book is the first computer database of Australian karst, developed since 1975. It contains: data about 6639 caves and karst features subdivided into states and arranged in alphabetical order of area codes; a listing of 2400 cave maps with scale, grade and issue; a bibliography with 925 references; an alphabetical list of all the cave names. Each cave data include a brief description, grid references, the discovery references, faunal data. Statistics: cave & karst features distribution (32% in NSW) and types (73% caves); 18 caves longer than 3 km (Exit Cave System, Tasmania, with 16,00 km etc.) and 34 caves deeper than 100 m (Anne-A-Kananda, Tasmania, with -373m etc.); list of the top ten caves in each state. A

- summary about the database system used, the numbering code as well as a map numbering guide are given. The work include moreover: a list of cave & karst terminology (by J.N. JENNINGS), guidelines for naming caves (by A. GOEDE), the cave survey and map standards (by E. ANDERSON), a list of current address(RB). 86.2262
- WOOLHOUSE,B.(1986): Kubla Khan (Tasmania).- Australian Caver nr. 108: 6-9, map, photo.  
Construction of a mud free route in the cave (to forbidden City)(BK). 86.2263
- NEW SOUTH WALES
- BABKA,S.(1986): Mutmut Cave. (Yarrangobilly, Australia).- J. Sydney speleol. soc. vol. 30 (nr. 4): 77-78, sketch map.  
Small cave with vertical drops(BK). 86.2264
- BLAND,S.(1986): Some more Wombeyan Descriptions.- J. Sydney speleol. soc. vol. 30 (nr. 4): 65-66, sketch map.  
Two small caves, W 54 about 20m deep with 3 chambers and W 77, a vertical slit about 8m deep and 15m long (BK). 86.2265
- CRAVEN,S.A.(1986): The Cango Caves (Cape Province, South Africa); The Jenolan Caves (New South Wales, Australia).- J. Sydney speleol. soc. vol. 30 (nr. 2): 23-27, tab., biblio. 18 ref.  
Comparaisons between the Cango and Jenolan Caves. 86.2266
- HARTNELL,F.S.(1986): In the Wombeyan Caves.- J. Sydney speleol. soc. vol. 30 (nr. 1): 3-6, photos.  
Reprinted from the Wide World Magazine XIV, 84, 1905.  
The author describes his visit to the wonderful series of caverns at Wombeyan in New South Wales(BK). 86.2267
- JAMES,Julia M.(1986): A study of chemical weathering and metal ion transport in a limestone aquifer.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 76 (only abstr.).  
A water sampling and chemical analysis programme at the Bungonia caves system resurgence (NSW) has enabled the amounts of chemical weathering in the aquifer to be established for different flow rates(RB). 86.2268
- JAMES,Julia M.;MARTIN,D.J.(1986): Discussion of hydrological results obtained from the major resurgence at Bungonia caves, NSW, Australia.- Comunicacions 9.congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 59-62 (span. summ.) (5 fig.).  
The hydrology of "The Efflux" has been studied by dye tracing, base flow rate measurements and exploration.  
By comparing the surface areas of known sections of the system with the total areas obtained from syphoning, a prediction of the size and nature of the flooded cave passage behind "the Efflux" can be made(RB). 86.2269
- SCHOMER,Barbara;RANDALL,Bru(1986): Yarrangobilly cave area in New South Wales, Australia.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 8) : 9-10. 86.2270
- THOMPSON,B.(1986): Grovelling.- J. Sydney speleol. soc. vol. 30 (nr. 4): 68-70, photo (reprinted from The Bushwalker 1940: 43-45).  
Trip to the Tuglow Caves by noncavers(BK). 86.2271
- WESTERN AUSTRALIA
- ALLUM,R.(1986): Cocklebiddy, Australia.- Australian Caver nr. 109: 2-5, map.  
Cocklebiddy Cave, 200 km west of the W.-Australian border on the vast Nullarbor Plain contains the world's longest cave dive. French and Australian expeditions have explored now about 6 km of underwater passages with two air filled chambers(BK). 86.2272
- GRODZICKI,J.(1985): Genesis of the Nullarbor Plain caves in southern Australia.- Z. Geomorph. N.F. 29 (1): 37-49.- 5 fig.  
Modifications of opinions on origin of these caves. Underwater observations made in water-filled caves(WB). 86.2273
- LE GUEN,Francis(1986): Expedition Nullarbor.- Idoubeda no. 1: 3-7 (phot.,topo).  
Historique des explorations précédentes et expédition 1983; coupe de Cocklebiddy cave (Western Australia), avec 6 km de passages noyés entre -12 et -25m(RB). 86.2274
- LE GUEN,F.(1986): Les scaphandriers du désert; La face cachée de la terre.- Guide Europ. Raid: Aventure au XX<sup>e</sup> siècle.- éd. A. Michel, Paris, 358p., 62 ph.coul. n° ISBN 2-226-02591-1.  
Récit de l'exploit que l'auteur a réalisé avec ses collègues en explorant en plongée la grotte de Cocklebiddy à Nullarbor dans le désert australien. 10 km de galerie noyée, record mondial de la plongée souterraine. Analyse dans Spelunca 21/1986, p. 46-47 par J. Cl. Frachon et dans Info-plongée, 1986, 46 p. 14, par F. le Guen(RL). 86.2275
- POULTER,N.(1986): Weebubbie - A Christmas cleanup.- Australian Caver nr. 108: 11.  
Weebubbie Cave 6N2 (Nullarbor Plain, north of Eucla, W. Australia) is a declared water reserve and aboriginal site(BK). 86.2276
- POULTER,N.(1986): Nullarbor Reflections.- Australian Caver nr. 108: 12.  
Damage to the Nullarbor Caves (Nullarbor Plain, north of Eucla, W.-Australia) is increasing despite its remoteness from principle points of habitation and highway(BK). 86.2277
- YOUNG,R.W.(1986): Tower Karst in Sandstone: Bungle Bungle massif, northwestern Australia.- Z. Geomorph. N.F. 30 (2): 189-202. 2 fig., 6 photos.  
Landforms on some quartz sandstone closely resemble landforms usually found on limestone. JENNINGS argued that such landforms in northern Australia are karst, because solution has played the critical role. This study supports his idea in a new and striking example. Microscopic analysis of this sandstone shows that solution occurred during prolonged weathering in Cainozoic time. Solution of SiO<sub>2</sub> was critical to the forming of this terrain(WB). 86.2278
- NEW ZEALAND                      NOUVELLE ZELANDE
- COBURN,Mike(1985): Another friday night on Whiteknuckle airlines.- South Wales caving club news1. nr. 100: 17-18 (cross section of Mt Arthur NZ with Nettlebed). 86.2279
- CODY;Ashley,D.(1985): Putauaki cave, Mt. Edgecumbe.- New Zealand spel. bull. nr. 134: 427-429.  
A small volcanic cave, 1 surv.(RB). 86.2280
- CODY,Ashley D.(1985): Easter pot, Oparure.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 444-446.  
Survey (length 330m); avian remains(RB). 86.2281
- CROSSLEY;Peter(1985): Kawhia caves.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 434-437 (3 surveys). 86.2282
- HOPKINSON,Mick(1985): H.H.after the flood.- New Zealand spel. Bull. nr. 134: 405-409.  
Totals of 14 trips and thousand of man-hours were spent in caving in H.H. cave (Mt Arthur), where a sump in a depth of -623m was reached(RB). 86.2283
- MARTIN,Dave;WORTHY,Trevor(1985): Discovery of Orwell's Range.- New Zealand spel. bull. nr. 134: 419-422.  
Nettlebed: A new high point +687 m was recorded(RB). 86.2284
- MURPHY,Glen(1985): The Laundry Chute.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 452-454.  
Partial survey of Nettlebed cave new extension(RB). 86.2285

- PROESTLER,Wolfgang(1986): Karstgebiete und Höhlen in Neu-seeland.- Mitt.-Bl. Abt. Karst- u. Höhlenkde. NHG, 19 (29): 20-31, Bild 3-6 auf S. 25. Bericht über eine höhlenkundliche Reise im März/April 1985, hauptsächlich Karstgebiete der Nord-Insel.86.2286
- RADOUCHEV,Radouch(1986): [New Zealand, far away and unknown].- Grottes bulgares nr. 4: 89-92 (bulgar.). 86.2287
- RAVENS,Jonathan(1985): Nettlebed: beyond Cairn Zero.- New Zealand spel. bull. nr. 134: 422-427 (partial survey). 86.2288
- WILLIAMS,Tim(1985): Cave diving review 1983-1985.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 455-459(phot.). 86.2289
- WORTHY,Trevor(1985): Nettlebed - over 20 km and a whisker off +700m.- New Zealand spel. bull. nr. 134: 410-414. An account of development in exploration of this cave over Christmas-New Year and Easter 1984(RB). 86.2290
- WORTHY,Trevor(1985): Three little-known caves on Mount Arthur.- New Zealand spel. bull. nr. 134: 414-417 (3 surveys). 86.2291
- WORTHY,Trevor(1985): Sabrina cave.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 431-433. A cave 0,637 km long (Wairoa), survey(RB). 86.2292
- WORTHY,Trevor & Cathy(1985): The longest and deepest caves in New Zealand.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 438-439. Nettlebed (Mt Arthur) 22,60 km/+700m; Honeycomb (Oparrara) 13,15 km; etc. Catle Keep Bulmer (Mt Owen) -728m; H.H. cave (Mt.Arthur) -623m etc.(RB). 86.2293

## OCEANIE

## SOUTHERN SEA ISLANDS

- ROGERS,Bruce W.;LEGGE,Charmaine,J.(1985): The 1984 Micronesian karst reconnaissance.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1)(only abstr.). The Territory of Guam, the Commonwealth of the Northern Mariana Islands, the Republic of Belau, and the states of Yap, Truk, and Ponape of the Federated States of Micronesia were visited. Many small to moderated-sized limestone caves, blue holes, and spur and groove caves as well as volcanic rock shelters and lava tubes were studied and several important archaeological sites discovered (author/RB). 86.2294
- STODDART,D.R.;SPENCER,T.;SCOFFIN,T.P.(1985): Reef growth and karst erosion on Mangaia, Cook Islands: a reinterpretation.- Z. Geomorph., Suppl.- Bd. 57: 121-140. 13 fig., 2 tab. Differing from the classical discussion of "coral reef problem", the authors show, that the limestone topography is of erosional origin(WB). 86.2295
- WILLIAMS,Dennis(1985): Adventures in Paradise.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1)(only abstr.). Excursion to the karst regions of the South Pacific and underwater caving(RB). 86.2296

## PAPUA NEW GUINEA PAPOUASIE NOUVELLE GUINEE

- Auct. varia(1985)/Papouasie-NG.- Spelunca, 20, p. 10-14, 3 topos, ph. c.r. et résultats expéd. Antipodes 85(RL). 86.2297
- BERGERON,Pierre(1986): Papouasie et Nouvelle Guinée.- Sous Terre vol. 3 (nr. 2): 8-11 (phot.). Expédition '85 organisée par la Féd. franç.spél.(RB). 86.2298
- ESCANDE,J.M.(1986): Les délices de Papou.- Spéléoc 33-34, p. 16-18, fig. Présentation succincte de la deuxième mission FFS 1985, coupe sch. du réseau Arrakis(JP.B). 86.2299
- JAMES,Julia M.(1986): The karst hydrogeology of Lukwi caves, Papua New Guinea.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 49 (only summ.). Western Province PNG: karst area of 2 km<sup>2</sup> in Middle Miocene limestone with several km of cave passages(RB). 86.2300
- GILLIESON,D.S.(1985): Geomorph development of limestone caves in the Highlands of Papua New Guinea.- Z. Geomorph. N.F. 29 (1): 51-70. 4 fig., 3 tab., 2 photos. Montane karsts of P N G, Southern Fold Mountains; with plans of Atea Kananda and Selminum Tem-caves(WB). 86.2301
- GILLIESON,David(1986): Cave sedimentation in the New Guinea Highlands.- Earth surf. processes landf., 11 (5): 533-543. 8 fig. Investigation of nature and processes of sedimentation of allogenic cave deposits in high relief, everwet karst of montane N'G'. High intensity rainfall, episodic mass movements in small karst catchments provide wide range of sediment textures from clayey gravels to fine clays. Diamictons within the cave relate to episodic mudflows in the catchment. Extremely fine-grained clays and muds accrete parallel to underlying surfaces following flood pulses(WB). 86.2302

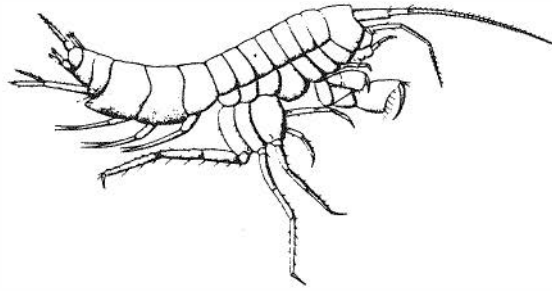


## C O S M O S

- BATTISTINI,R.(1985): Formes de relief pseudokarstique sur Mars.- Karstologia (6): 53-58, 4 fig., 6 ph. Cette planète présente une grande richesse de formes qui rappellent celles des karsts de la terre. Les conditions de formation de ces formes, souvent de grandes dimensions, sont probablement différentes, dans la plupart des cas, de celles des formes terrestres correspondantes. Interprétations et possibilité d'un karst profond sont évoqués(auteur). 86.2303

### 3. BIOSPÉLÉOLOGIE

### BIOSPELEOLOGY



### 3.1 SYSTÉMATIQUE et PHYSIOLOGIE, ÉCOLOGIE SYSTEMATICS, PHYSIOLOGICAL and ECOLOGICAL BIOLOGY

#### 3.1.1. CRUSTACES CRUSTACEA

ALCARAZ, Miquel; RIERA, Recla; GILI, Josep (1986): *Hemimysis margalefi* n.sp. (Mysidacea) from a submarine cave of Mallorca Island.- *Crustaceana* 50 (2): 199-203 (rés. franç.). 86.2304

APOSTOLOV, Apostol (1985): Etude sur quelques Copépodes Harpacticoides du genre *Elaphoidella* CHAPPUIS 1929 de Bulgarie avec une révision du genre.- *Acta Musei macedon. sci. nat.* vol. 17 (nr. 7): 133-163 (engl. summ.). Etablissement de trois nouveaux genres *Elaphoidellopsis*, *Stygoelaphoidella* et *Neoelaphoidella*. Clef de détermination (RB). 86.2305

ARGANO, Roberto; GASPARO, Fulvio (1986): Sul rinvenimento in Italia di *Sphaeromides virei* (BRIAN) (Crust. Isopoda Cirolanidae).- *Fragm. entom. Roma* 18 (2): 237-243 (engl. summ.). The jugoslavian troglodipod *S. virei* has been recently first collected in NE Italy (Grotta di Comarie, Gorizia) (RB). 86.2306

BACESCU, Maihai; ILIFFE, Thomas, M. (1986): *Bermudamysis* g.n., *Platyops* g.n. and other Mysids from bermudian caves.- *Stylogogia* 2(1/2): 93-104 (rés. franç.) (2 fig.). *B. speluncula* n.gen.n.sp. and *P. sterreri* n.gen.n.sp. from inland marine caves (RB). 86.2307

BARNARD; J.L.; CLARK, J. (1985): A new sea-cave amphipod from Bermuda (Culichiidae).- *Proc. Biol. Soc. Washington* 98: 1048-1053. Description of *Podobothrus bermudensis* n.sp. (RB; from NABN). 86.2308

BARR, D.J. (1984): *Enantiosis cavernicola*, a new genus and species of demersal Copepod (Calanoida Epacteriscidae) from San Salvador Island, Bahamas.- *Proc. Biol. Soc. Washington* 97(1): 160-166. Lighthouse cave (RB; from NABN). 86.2309

BECHLER, D.L. (1985): Structure and foraging behavior in hypogean crustacean assemblages.- *Hydrobiologia* 127: 203-211. 86.2310

BECHLER, David L. (1986): The significance of large size on the biology of the subterranean isopod *Caecidotea stygia*.- *Communicacicas 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 116-118 (span. summ.). Large *C. stygia* not only dominate smaller conspecific, but are more likely to dominate the amphipod *Gammaurus troglodipodius* (RB). 86.2311

BONZANO, Claudio (1986): Isopodi cavernicoli della Liguria.- *Boll. G.S. Imperia* nr. 26: 34-37 (carte biogéogr.). Distribution et liste des Isopodes cavernicoles en Ligurie et leur intérêt (RB). 86.2312

BOTOSANEANU, L.; BOUTIN, C.; HENRY, J.P. (1985): Deux remarquables Cirolanides stygobies nouveaux du Maroc et de Rhodes.- *Stylogogia* vol. 1(2): 186-207 (engl. summ.) (55 fig.). Description de *Typhlocirolana leptura* n.sp. des nappes phréatiques de Marrakech et Chichaoua; et de *Turcolana rodhica* n.sp. d'une source de l'île de Rhodes (RB). 86.2313

BOTOSANEANU, L.; HENRY, J.P. (1986): Une *Cythura* stygobie (Isopoda: Anthuridae) de l'île New Britain, en Papouasie-Nouvelle Guinée.- *Bull. Zool. Museum Amsterdam* vol. 10 (nr. 23): 197-199 (fig.). *C. beroni* ANDREEV from PNG was rediscovered in a cave in New Britain (RB). 86.2314

BOWMAN, Thomas E.; ILIFFE, Thomas M. (1986): *Halosbaena fortunata*, a new Thermosbaenacean crustacean from the Jameos del Agua marine lava cave, Lanzarote, Canary Islands.- *Stylogogia* 2 (1/2): 84-89 (rés. franç.) (2 fig.). 86.2315

BOWMAN, T.E.; LEWIS, J.L. (1984): *Caecidotea rotunda*, a new troglodipod asellid from Indiana and Ohio (Crust. Isopoda Asellidae).- *Proc. Biol. Soc. Washington* 97: 425-431. 86.2316

BOWMAN, T.E.; ILIFFE, T.M.; YAGER, J. (1984): New regards for the troglodipod mysid genus *Stygiomysis*: *S. clarkei* new species from the Caicos Islands, and *S. holthuisi* (GORDON) from Grand Bahama Island (Crust. Mysidacea).- *Proc. Biol. Soc. Washington* 97 (3): 637-644. 86.2317

- CLARK, J.; BARNARD, J.L. (1985): *Lucayarina catacumba*, new species, a Bahamian sea-cave amphipod (Crust. Amphipoda Lysianassidae).- Proc. Biol. Soc. Washington 98: 243-254. 86.2318
- COUTURAUD, A. (1986): Un hôte des ruisseaux souterrains nivernais: *Caecosphaeroma*.- Trim. Ann. Pays Nivernais, no 47/1985, p. 5, 1 carte de répartition. Cet article fait partie de l'ouvrage de Chabert Cl. et Couturaud, A. (1986): *La Nièvre des grottes et des rivières souterraines*. Inventaire, voir BBS 85.0768(RL). 86.2319
- DIVIACCO, G.; RUFFO, S. (1985): Nuovi Bogidiellidi delle acque sotterranee africane (Crust. Amphipoda).- Monitore zool. ital. n.s. suppl. XX nr. 7: 135-148 (engl. summ.). Description of *Afridiella messanai* n.sp. (southern Somalia) and *Maghrebidiella maroccana* n.gen.n.sp. (Marra-kech, Morocco), collected in wells from phreatic freshwater (RB). 86.2320
- HOLSINGER, John R. et al. (1986): Zoogeographic implications of *Bahadzia*, a hadziid amphipod crustacean recently described from anchialine caves in the Bahamas islands and Turks and Caicos islands.- *Stygologia* 2 (1/2): 77-83 (rés. franç.). This stygobiont genus may be an ancient relict that was derived from an early hadziid fauna in the old Tethyan seaway (RB). 86.2321
- HOLSINGER, John R.; SHAW, D.P. (1986): A new stygobiont amphipod crustacean (Crangonyctidae, *Stygobromus*) from glaciated karst on Vancouver Island, Canada.- *Comunicacions 9. cong. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 98-101 (span. summ.) (biogeogr. map). Presence of *Stygobromus canadensis* in 2 caves on Vancouver Island BC and zoogeographic implications discussed (RB). 86.2322
- HOLTHUIS, L.B. (1986): A new genus and species of subterranean shrimp from western Australia (Crust. Decapoda Atyiidae).- *Zool. Medelingen* 60 (nr. 7): 103-111 (2 fig.). Description of *Pycneus morsitans* n.gen.n.sp. from a cave in the Gibson Desert (Western Australia) (RB). 86.2323
- KARAMAN, G.S. (1983): A survey of investigations of freshwater amphipoda (Crustacea, Malacostraca) in Yugoslavia, with bibliography (Contribution to the knowledge of the amphipoda 123).- *Glas. Republ. Zavoda Zast. Prirode - Prirodnjackos Muzeja, Titograd* 16, p. 97-116. Traduction en français dans: *Bull. Liaison Biospéol.*, 1986, 9, p. 11-13. 86.2324
- KARAMAN, Gordan S. (1985): *Niphargus bodoni* n.sp. and *N. pescei* G. KAR. in Italy.- *Fragmenta Balcan.* vol. 12 (nr. 8): 81-93. New subterranean freshwater species from Ligurian springs (RB). 86.2325
- KARAMAN, G.S. (1986): Contribution to the knowledge of the Amphipoda 150: one new species of genus *Niphargus* (Gammaridea Niphargidae) from France, *N. renei* n.sp.- *Annls Limnol.* 22(1): 17-25 (fig.). *N. renei* n.sp. from interstitial water of Rhône River near Lyon (RB). 86.2326
- KARAMAN, Gordan S. (1986): One new species of family Niphargidae (Gammaridea): *Niphargus forroi* n.sp. from Hungary.- *Acta zool. hungar.* 32 (1/2): 61-72 (fig.). *N. forroi* from Diabáz cave, Bükk Mts (RB). 86.2327
- KORNICKER, L.S.; ILIFFE, T.M. (1985): *Deevyinae*, a new subfamily of Ostracoda (Halocyprididae) from a marine cave on the Turks and Caicos Islands.- *Proc. Biol. Soc. Washington* 98: 476-493. Description of *Deevya spiralis* n.gen.n.sp. (RB; from NABN). 86.2328
- LEWIS, J.J. (1983): *Caecidotea fonticulus*, the first troglobitic asellid from the Ouachita Mountains (Crust. Isopoda Asellidae).- *Proc. Biol. Soc. Washington* 96 (1): 149-153. 86.2329
- LEWIS, J.J. (1983): The assignment of the Texas troglobitic water slater *Caecidotea pilus* to the genus *Lirceolus*, with an emended diagnosis of genus (Crust. Isopoda Asellidae).- *Proc. Biol. Soc. Washington* 96(1): 145-148. 86.2330
- LEWIS, Julian J.; HOLSINGER John R. (1985): *Caecidotea phreatica*, a new phreatobitic isopod crustacean (Asellidae) from southeastern Virginia.- *Proc. Biol. Soc. Washington* 98 (4): 1004-1011 (5 fig.). 86.2331
- MADDOCKS Rosalie F.; ILIFFE Thomas M. (1986): Podocopid Ostracoda of Bermudian caves.- *Stygologia* 2 (1/2): 26-76 (rés. franç.) (18 fig.). About 33 species have been identified in 24 marine caves. One genus (*Aponesidea*) and 10 species are described as new (RB). 86.2332
- MARONIER, P. (1985): Spatial distribution and temporal evolution of *Gammarus fossarum*, *Niphargus* sp. (Amphipoda) and *Proasellus slavus* (Isopoda) in the Seebach sediment (Lunz, Austria).- *Jber. Biol. Stn Lunz*, 8, 40-54, 7 fig. 4 tableaux. *Gammarus* a une répartition verticale qui dépend des mouvements de surface des sédiments. A l'inverse, les deux autres espèces, souterraines, ne semblent pas affectées par ces mouvements (J.M.). 86.2333
- MATHIEU, Jacques; MARTIN, Dominique (1986): Croissance pondérale et mortalité de l'amphipode *Niphargus rhenorhodanensis* en fonction de différentes conditions d'élevage.- *Bull. soc. linn. Lyon* 55 (4): 126-132 (5 fig.). Etude expérimentale de l'impact des conditions d'élevage sur la mortalité et la croissance pondérale. Un apport protéinique entraîne une meilleure croissance (J.M.). 86.2334
- MESTROV, M.; LATTINGER, R.; KEROVAC, M. (1986): Distribution des amphipodes (Crustacea) dans les eaux hypogées interstitielles des alluvions de la Save par rapport aux conditions des biotopes.- *Comunicacions 9. cong. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 101-104 (rés. espan.) (2 fig.). Etude de la répartition horizontale et verticale, et influence de la pollution. Les *Niphargus* prédominent avec 6 espèces, la plus nombreuse (*N. minor*) vit de préférence dans l'eau polluée (RB). 86.2335
- MOELLER-GOETZ, Heike (1986): Der Höhlenflohkrebs *Niphargus*. Aspekte der Biologie, Abstammung und Systematik, 1. Teil.- *Mitt.-Bl. Abt. Karst- u. Höhlenkunde. NHG*, 19 (29): 7-13, 3 Abb. 86.2336
- MOESCHLER, Pascal (1985): Un nouvel regard sur la faune des eaux souterraines karstiques du Jura suisse.- *Actes Société jurassienne d'émulation* 1985: 311-332. Des filtrages en continu de l'eau de plusieurs exutoires karstiques, surtout du bassin de l'Areuse, ont permis de mettre en évidence une faune carcinologique insoupçonnée. On note la présence de formes méridionales (*Gelyella*, *Ingolfiella*, *Parapseudoleptomesochra italica*) et orientales (*Nitocrella hirta tirolensis*, *Ceuthonectes serbicus*, *Parabathynella*) ainsi que d'espèces nouvelles (*Stygepactophanes jurassicus*) (RB). 86.2337
- NOTENBOOM, Jos (1986): The species of the genus *Pseudoniphargus* CHEVREUX 1901 (Amphipoda) from northern Spain.- *Bijdragen tot de Dierkunde* 56 (1): 75-122. A total of 13 species are recognized, of which 11 are described as new. The species are allopatric in distribution and colonize cave waters, springs, hyporheic habitats (RB). 86.2338
- NOTENBOOM, Jos (1986): *Sensorator valentiensis* n.g.n.sp. (Amphipoda) from different biotopes in Southern Valencia.- *Bijdragen tot de Dierkunde* 56 (1): 60-74. This new genus was discovered in the SE part of Valencia province in wells, a hyporheic habitat and in a phreatic cave lake. Active colonization from the marine environment into the littoral karst during Miocene is proposed as evolutionary scenario (RB). 86.2339
- O'BRIEN, D.P. (1986): A new species of *Mysidetes* (Mysidacea, Leptomysini) from a marine cave in Waterfall Bay, Tasmania.- *Crustaceana* 51 (3): 254-258. *M. halope* sp.n. (RB). 86.2340



- PASSELAIGUE, Françoise; BOURDILLON, André (1986): Distribution and circadian migrations of the cavernicolous mysid *Hemimysis speluncoi* LEDOYER.- *Stygologia* 2 (1/2): 112-118 (rés. franç.).  
A close relationship between migratory stages and fluctuations in solar and lunar intensities in submarine caves near Marseille is evidenced (RB). 86.2341
- PENNAK, R.W.; WARD, J.V. (1985): Bathynellacea (Crustacea Syn- carida) in the United States, and a new species from the phreatic zone of a Colorado mountain stream.- *Trans. Amer. Microscop. Soc.* 104: 209-215.  
Description of *Bathynella riparia* n.sp. of the South Platte River groundwater (RB; from NABN). 86.2342
- PESCE, Giuseppe L. (1984): *Diacyclops languidoides nagysal- loensis* KIEFER Ciclopode nuovo per la fauna italiana e note sullo stato tassonomico del complesso "languidoi- des" in Italia (Crust. Cop. Cyclopidae).- *Boll. Mus. civ. st. nat. Verona* 11: 333-337.  
Mise en évidence de cette ssp. de Hongrie, Grèce, Ukra- ine, dans la nappe phréatique de Basilicata (RB). 86.2343
- PESCE, Giuseppe Lucio (1984-1985): New records for Salen- tinella Ruffo (Crustacea Amphipoda) from phreatic wa- ters of Italy and Greece.- *International Journal of Speleology*, Roma nr. 14: 19-29 (1 fig.).  
New localities for the subterranean amphipod Salenti- nella Ruffo from central-eastern Mediterranean are re- ported. New collecting localities are listed for Italy, continental Greece and islands of Cephalonie and Zante, as well as some remarks are made about the systematics, the variability and the ecology of the genus. More- over, the A. refers to the main characteristic of a Sa- lentinella sp. from central Italy, showing intermediate features between *S. angelieri* and *S. franciscoloi*. A map of the distribution of the genus *Salentinella* in Italy and in the Balkan-Dalmatian Peninsula is enclosed (EB). 86.2344
- PESCE, Giuseppe L.; ARGANO, Roberto (1985): Un nuovo Proa- sellus stigobionte dell'Umbria (Crust. Isopoda Asel- lota).- *Boll. Mus. civ. st. nat. Verona* 12: 79-84 (engl. summ.).  
*Proasellus dianae* n.sp. a stygobiont asellid from phreatic subterranean waters in Umbria is described and discussed (RB). 86.2345
- PESCE, Giuseppe L.; GALASSI, Diana P. (1985): Due nuovi Dia- cyclops del complesso "languidoides" (Copepoda Cyclopi- dae) di acque sotterranee di Sardegna e considerazioni sul significato evolutivo dell'antenna nei Copepodi stigobionti.- *Boll. Mus. civ. st. nat. Verona* 12: 411-418 (engl. summ.).  
Two new species of the *D. languidoides* complex are described from groundwaters of Sardinia (RB). 86.2346
- PESCE, G.L.; MAGGI, D.; TETE, P. (1985): Stato attuale delle conoscenze sui Ciclopodi delle acque sotterranee della Puglia (Crust. Copepoda).- *Carsia apula* nr. 1 (dic. 1984): 71-92 (engl. summ.).  
Twentyfour species and subspecies of cyclopid copepods were recorded from continental and coastal groundwater of the Apulian region (RB). 86.2347
- PETKOVSKI, Trajan; BRANCELY, Anton (1985): Zur Copepoden- fauna (Crust.) der Grotten Skocjanske jame in Slove- nien.- *Acta Musei macedon. sci. nat. vol. 18* (nr.1): 1-25 (engl. summ.).  
23 species of Copepods, of which *Elaphoidella kieferi* n.sp., were identified from cave waters of Skocjanske jame (RB). 86.2348
- RODRIGUEZ, G. (1985): A new cavernicolous crab (Crustacea, Decapoda, Pseudothelphusidae) from Colombia.- *Biol. vestnik*, 33.2: 73-80, 3 fig. (rés. slovène).  
*Neostrengeria sketi* is described from two caves in De- partamento Santander, Colombia (MK). 86.2349
- ROUCH, R. (1985): Une nouvelle *Stygonitocrella* (Copepoda Harpacticoida) des eaux souterraines d'Andalousie, Espagne.- *Stygologia* vol. 1(1): 118-127 (engl. summ.) (5 fig.). 86.2350
- SCHULTZ, G.A. (1984): *Brackenridgia sphinxensis* n.sp. from a cave with notes on other species from Arizona and Ca- lifornia (Isopoda Oniscoidea).- *Southwestern Naturalist* 29: 309-319. 86.2351
- SERBAN, E. (1986): Données concernant la capsule du tron- çon naupliar des Bathynellacea (Malacostraca Podophal- locarida).- *Trav. Inst. spéol. E. Racovitza* t. 25: 3- 15 (8 fig.).  
Etude comparative de 7 espèces resp. 3 familles et es- quisse de l'évolution primordiale dans le groupe (RB). 86.2352
- SERBAN, M. et al. (1986): Involution de l'exopodite de la deuxième antenne des Harpacticoides, analysée par les méthodes de la taxonomie numérique.- *Trav. Inst. spéol. E. Racovitza* t. 25: 17-31 (4 pl. avec 40 fig.).  
Le dendrogramme obtenu concorde avec la systématique de LANG 1948 resp. avec les sous-ordres des Polyarthra et des Oligarthra (RB). 86.2353
- SKET, Boris (1985): *Bogidiella* (s.l.) *gammariformis* sp.n. (Amphipoda) from Ecuador.- *Biol. vestnik*, 33.2: 81-87, 3 fig. (rés. en slovène).  
*Bogidiella gammariformis* sp.n. from Cavernas de Jumandi, Ecuador, exhibits some primitive characters. Its posi- tion is between *Bogidiella* s.str. and *Spelaeogammarus* (MK). 86.2354
- SMITH, G. Douglas (1984-1985): The occurrence of the trogl- obitic amphipod *Stygobromus tenuis tenuis* (Smith) (Cran- gonictidae) in the Taconic Mountains of southwestern Mas- sachusetts (USA): a case for the existence of a subter- ranean refugium in a glaciated region.- *International Journal of Speleology*, Roma nr. 14: 31-39 (1 fig.).  
*Stygobromus t. tenuis* is recorded from springs connected with deep, solution zone aquifers in the Taconic Moun- tains of western New England, an area well north of the glacial terminus. It is suggested that these aquifers served as a refugium for *S.t. tenuis* during the latter part of perhaps all of the Pleistocene Epoch (RB). 86.2355
- STOCH, Fabio (1985): Calanoidi e Ciclopoidi (Crustacea, Copepoda) delle acque carsiche sotterranee della Venezia Giulia (Italia Nordorientale).- *Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan"*, Trieste nr. 24: 61-72 (1 fig.).  
The results of a faunistical research concerning Calanoid and Cyclopoid Copepods from subterranean karstic waters of Venezia Giulia (Northeastern Italy) are here reported; cave waters, wells and karst springs have been sampled. One trogllobiont species of Calanoids (*Troglodiptomus sketi* Petkovki) and 17 systematic unities (species and subspecies) of Cyclopoids have been found; seven of the Cyclopid species are trogllobiont. One of the species is new to science (*Metacyclops gasparoi* Stoch), five are new to Northern Italy. The ecology and the geonomy of the collected species is discussed (EB). 86.2356
- STOCK, Jan H. (1985): Discovery of interstitial isopoda of the family *Microparasellidae* in inland waters of Austr- alia.- *Stygologia* vol. 1(1): 93-100 (rés. franç.) (18 fig.).  
Description of *Angeliera rivularis* n.sp. from Queensland (RB). 86.2357
- STOCK, Jan H. (1986): Two new Amphipods crustaceans of the genus *Bahadzia* from "blue holes" in the Bahamas stygo- faunas of the Atlantic.- *J. Nat. Hist.* 20: 921-933. 86.2358
- STOCK, J.H.; HOLSINGER, J.R.; SKET, B.; ILIFFE, T.M. (1986): Two new species of the genus *Pseudoniphargus* (Amphipoda) in Bermudian groundwaters.- *Zool. Scripta* vol. 15 (3): 237-249.  
These two new stygobiont P. need anchialine/marine waters for their reproduction and juveniles migrate inland to grow up (RB). 86.2359
- TAITI, S.; FERRARA, F. (1985): Biospeleology of Somalia. Two new species of terrestrial isopoda (Crust. Oniscoidea) from Mugdile and Showli Berdi caves.- *Monitore zool. ital. ns. suppl. XX* nr. 16: 341-349.  
Two new species of Porcellionidae and Eubelidae (RB). 86.2360
- TAITI, Stefano; MANICASTRI, Claudio (1985): Istituzione del genere *Tritracheoniscus* per *Nagurus cerrutti* VANDEL 1958 della Sardegna (Crust. Isopoda Oniscoidea).- *Fragm. en- tomol. Roma* 18(1): 39-45. 86.2361

- TURQUIN,M.J.(1986): Mortalité et stock de l'amphipode *Niphargus virei* dans le système karstique de Drom.- Bull.mens.Soc.Linn.Lyon tome 55 (nr. 9): 293-304 (engl. summ.).  
Etablissement de pyramides des âges, évaluation des mortalités naturelles et dues à la dérive. L'abondance de cette population fluctue en fonction des conditions climatiques (Ain)(RB). 86.2363
- TURQUIN,M.-J.(1986): Un cas de courbure pléonale tératologique chez *Gammarus*.- Bull. mens. de la Soc.Linn. de Lyon, t. 55, fasc. 3: 91-95.  
Des cas tératologiques révèlent la persistance d'un mécanisme morphogène dans le patrimoine héréditaire de l'espèce, ne fonctionnant plus à la suite de transformations évolutives(Ph.D.). 86.2364
- YAGER,J.(1981): Remipedia, a new class of Crustacea from a marine cave in the Bahamas.- J. Crustacean Biol. 1 (3): 328-333.  
Description of *Speleonectes lucayensis* n.gen.n.sp.(RB, from NABN). 86.2365
- YAGER,Jill(1985): A closer look at Remipedia.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.).  
Since the discovery of the first remipede, *Speleonectes lucayensis*, additional representatives of the class have been found in anchialine caves throughout the West Indies and the Canary Islands (RB). 86.2366
- YAGER,Jill(1986): Notes on the distribution and ecology of remipede crustaceans.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 118-120 (span. summ.) (2 fig.).  
Most remipedes, a new class discovered in 1979, are found in polyhaline waters of long residence time, with low dissolved oxygen and often below a layer of hydrogen sulfide (RB). 86.2367
- voir aussi/see also: 86.2604, 86.2618
- 3.1.2. HEXAPODES HEXAPODA
- BARR,T.C.jr.(1985): New Trechinae beetles (Coleoptera Carabidae) from the Appalachian region.- *Brimleyana* 11: 119-132.  
New taxa of *Pseudoanophthalmus* from caves in south-central Kentucky are described(RB;from NABN). 86.2368
- BARR,T.C.jr.(1985): Pattern and process in speciation of Trechine beetles in eastern North America (Coleoptera Carabidae Trechinae); in: BALL G.E. editor: Taxonomy, phylogeny and zoogeography of beetles and ants.- Dordrecht W. Junk Publ. 1985: pag. 350-407. 86.2369
- BELLES,Xavier(1984-1985): Morphological clines in reduced areas. The case of *Henrotius jordai* (Reitter), cave-dwelling beetle from Majorca Island.- *International Journal of Speleology*, Roma nr. 14: 63-68 (2 fig.).  
The present paper shows a statistically significant correlation between the geographical latitude and the morphological variation of the pronotum of *H.jordai*. The existence of specimens situated at different heights of the regression lines leads to the conclusion that morphological variation is clinal. The phenomenon of "semi-isolation" to which the studied populations are subjected, because of their cavernicolous character, allows to explain the existence of a cline in such a restricted area as that occupied by this beetle (ca. 500 km<sup>2</sup>)(EB). 86.2370
- BELLES,Xavier(1985): Darreres addicions al catalog de Bathysciinae (Col. Catopidae) iberics (periode 1979 - 1984).- *Exploracions* nr. 9: 17-19.  
Complément aux listes existantes des Bathysciinae ibériques, avec 3 genres nouveaux (*Josettekia*, *Kobiella* et *Breuilites*) et 12 espèces nouvelles; bibliographie (RB). 86.2371
- BELLES,X.(1986): Distribution of the iberian bathysciinae (Col.Catopidae), an explanation.- *Comunicacions 9. congr.intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 134-137* (span.summ.)(2 zoogeogr. maps).  
The present distribution of the *Speocharis* and the *Anilochlamys* groups coincides basically with areas which were forestal refuges in Würmian times. The Pyrenees were recolonized by the *Speonomus* group following the glacial regression(RB). 86.2372
- BELLES,X.;GRACIA,C.A.(1986): Aplicacion del modelo de las cadenas de Markov al estudio de la dinamica de poblaciones cavernícolas.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol.2: 134* (only abstr.).  
The suitability of Markov's chains model to the study of cave population dynamics is discussed. The method is exemplified, showing a) that the mobility of *Speonomus* can be considered as a stochastic and stationary process, b) a high mobility between the cave and the adjacent network of microfissures(RB). 86.2373
- BELLES,Xavier;PALLARES,J.(1985): Observacions sobre la climatica i la població de *Speonomus delarouzei* (Col. Catopidae) de la Cova de Rialb.- *Exploracions* nr. 9: 7-16 (rés. franç.,engl.summ.) (6 fig.).  
Données topoclimatiques d'une cavité à Querolbs, Ripolles, et observations sur les variations de la population de *S.delarouzei*. Le rythme de reproduction paraît être de nature saisonnière et non climatique(RB). 86.2374
- BESUCHET,Claude(1986): Contribution à l'étude du genre *Seracamaurops* WINKLER 1925 (Col. Pselaphidae).- *Mittlg. Schweiz. entomolog.Ges.* 59: 459-463.  
*S.dritschi* n.sp. is described from the cave *Bojanovica spiljia* near Kotor (Montenegro), key for the seven known species(RB). 86.2375
- BUSI,Corrado;ROCCA,Vladimiro(1983): Descrizione di due nuove sottospecie di *Duvalius bianchii* JEANNEL dell'alto Appennino bolognese e considerazioni sulla posizione sistematica di *Duvalius bettii* MAGRINI.- *Atti XIV congr. naz.spel.* 1982, in: *Grotte d'Italia* vol. 11 (1983): 145-152 (engl.summ.) (fig.).  
Two new subsp. of *Duvalius bianchi* described(RB). 86.2376
- CASALE,Achille;GENEST,Lucien C.(1986): Note sur quelques Aphaenops avec description d'une nouvelle espèce d'Espagne (Col. Carab. Trechinae).- *Boll. Mus.reg.sci.nat. Torino* vol. 4 (nr. 1): 243-250 (engl.summ.) (7 fig.).  
Description de *A.valletti* n.sp. du Trou souffleur, Rio Aragon, massif de Somota. *A. colluvii* et *A.giselae* sont considérés comme sous-espèces de *A.sioberae*(RB).86.2377
- CHAMPANHET,J.-M.(1985): Un point commun entre l'aven d'Orgnac et l'aven des Neufs Gorges.- *CDS 07, 1984-1985, (19), 26-28.*  
Découverte de *Diaprysius Gezei* Jeannel dans ces deux avens de l'Ardèche et du Gard(Ph.D.). 86.2378
- CHRISTIAN,E.(1986): *Onychiurus* (*Oligaphorura*) *hackeri* n. sp. ein cavernicoler Springschwanz aus Niederösterreich (Hexapoda Collembola).- *Ann. Naturhist.Museum Wien* 87 B: 177-180. 86.2379
- CHRISTIANSEN,K.(1985): Regressive evolution in Collembola.- *Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull.* 47 (1).  
Four genera were examined: *Friesia*, *Folsomia*, *Schaefferia*, *Pseudosinella*. There is little correlation between features displaying regressive evolution(RB). 86.2380
- DAFFNER,Hermann(1985): Eine neue Rasse der Gattung *Anophthalmus* STURM 1844, aus Kärnten, Oesterreich.- *Entomofauna Linz* Bd 6: 361-370.  
Description de *A.ajdovskanus micranigi* n.ssp.(RB). 86.2381
- DA GAMA,M.M.(1985): Collemboles cavernícolas de l'Espagne II (Insecta Apterygota).- *Misc.zool.* 9: 209-214.  
Collembola from 64 caves of Spain are studied. Among the 33 species found, a new species *Pseudosinella subcentralis* from Majorca is described(RB). 86.2382

- OSTERMANN, J.M. (1983): Variations du peuplement en trichoptères d'une cavité périgourdine.- Pèrigord Explo I: p. 35-42.  
Observations sur un an réalisées à la perte du Bois de la Latte, St Jory Lasbloux. Répartition temporo-spatiale, graphique de variation du CO<sub>2</sub>, topo(PL). 86.2409
- PACE, Roberto (1983): Neotropospeonella decui n.gen.n.sp. di Bathysciinae della "Cova del Guaciaro" (Venezuela) (Col. Catopidae).- Boll. Mus. civ.st.nat. Verona 10: 542-543 (1 fig.). 86.2410
- PACE, Robert (1984): Due Aleocharinae trogllossene del Venezuela (Col. Staphylinidae).- Boll. Mus.civ.st.nat. Verona 11: 493-503.  
Description de Troglodyphodas decui n.gen.n.sp. et de Atheta troglaxena n.sp.(RB). 86.2411
- PACE, Roberto (1985): Descrizione di Duvalius cauduroi, nuova specie della grotta di Trecchina (Lucania).- Boll. Mus.civ.st.nat. Verona 12 149-151 (engl.summ.). 86.2412
- PALACIOS-VARGAS, José; OJEDA, Margarita; CHRISTIANSEN, Kenneth (1985): Taxonomia y biogeografía de Troglopedetes (Collembola Paronellidae) en America, con énfasis en las especies cavernícolas.- Folia entomol. mexicana nr. 65: 3-35 (engl.summ.).  
A taxonomic study of the American Troglopedetes is presented, 11 new species from caves are described; 7 of them from Mexico, the others from Ecuador, Haiti, Honduras and Jamaica(RB). 86.2413
- PALISSA, A. (1986): Onychiurus (Protaphorura) septempapillatus n.sp., ein neues Höhlencollembole aus der Salzgrabenhöhle im Berchtesgadener Land.- Dtsch.entom.Z. (NF) 33 (3-5). 227-231 (9 Abb.). 86.2414
- PECK, Stewart B. (1986): Evolution of adult morphology and life-history characters in cavernicolous Ptomaphagus beetles.- Evolution 40 (5): 1021-1030.  
Morphological and life-history characters were determined for a series of six increasingly cavernicolous species of eastern United States Ptomaphagus beetles. Contrary to expectations, dimensions of only some adult structural characters uniformly covary as an overall measure of evolutionary adaptation for cave life. Adult reproductive characters that show adaptation for cave life are loss of reproductive seasonality and production of fewer and larger eggs. Significant change in pre-imaginal life-cycle stages was not found. This is in contrast to cavernicolous bathysciine beetles of Europe which show remarkable adaptive trends in pre-imaginal stages, but larval adaptations are not strongly coevolved with adult cave-adaptive characters. This suggests that evolution of cave adaptation in adult endopterygote insects occurs before and independently from that in larvae (author/RB). 86.2415
- RICHOUX, Ph.; REYGRBELLET, J.L. (1986): First report on the ecology of the phreatic water beetle Siettitia avenionensis GUIGNOT (Col. Dytiscidae).- Entomologia basiliensis 11: 371-384.  
A model of the life cycle of this water beetle during a mean hydrological year is proposed (gravel-pit East of Lyon, France)(RB). 86.2416
- SALGADO COSTAS, Jose Maria (1982): Nueva revision sistematica y distribucion geografica de los Bathysciinae cavernícolas (Col. Catopidae) de los Montes cantabricos.- Cuadernos espel. 9-10: 131-138 (fig.).  
Révision systématique des Bathysciinae des Monts Cantabriques (prov. Oviedo, Burgos, Palencia, Leon, Santander, Vizcaya): Notidocharis, Speocharis, Breullia et Oresigenus(RB). 86.2417
- SENDRA, A. (1985): Campodeidos (Insecta Diplura) cavernícolas de Catalunya y Huesca. I: Generos Plusiocampa SILV., Litocampa SILV., y Podocampa SILV.- Bull. Inst.Cat. Hist.Nat. 52/Zool./6: 119-128.  
Etude de 220 spécimens se repartissant entre formes de ces trois genres; Pl.bonneti escolai est considérée comme nouvelle ssp.(RB). 86.2418
- SENDRA, A.; CONDE, B. (1986): Une nouvelle espèce de Plusiocampa des grottes d'Alicante, Espagne (Insecta, Diplura).- Rev. suisse zool. 93(4): 971-978 (engl.summ.) (3 fig.).
- Description de P.lucensis n.sp. de 4 cavités de Alicante (RB). 86.2419
- STRANEO, Stefano (1985): Speleobiologia della Somalia: nuove specie del genere Strigomerus CHAUDOIR 1878 (Coleopt. Carabidae Pterostichini) della grotta di Showli Berdi.- Monitore zool.ital.n.s. suppl. XX nr. 9: 177-180 (engl.summ.). 86.2420
- STUDIER, E.H. et al. (1985): Bioenergetics of Hadenocetus stubterraneus.- Proceed.NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.2421
- TANOKUCHI, Yasuhiko (1985): Notes on cavernicolous Pselaphid beetles from Saruta-do cave, southwest Japan.- J.speleol. soc. Japan 10: 8-13 (5 fig.).  
Males of Bythonesiotes longicornis JEAN., and Nipponobytus plagiatus JEAN. described(RB). 86.2422
- THIBAUD, J.M.; MASSOUD, Z. (1986): Un nouveau genre d'Insectes collemboles Onychiuridae cavernicoles des Picos de Europa (Espagne).- Bull. Mus.nat.hist.nat. Paris 8/sect. A(nr. 2): 327-331 (engl.summ.) (8 fig.).  
Description de Ongulonychiurus colpus n.gen.n.sp. du gouffre Sima del Trave (trouvé à -550 m et 2,8 °C)(RB). 86.2423
- UENO, Shun-Ichi (1985): Additions to the group of Trechiamoni (Col. Trechinae).- J. speleol.soc.Japan 10: 1-7 (8 fig.).  
Two new Trechiamoni from the upper hypogean zone of Western Honshu (West Japan) are described (RB). 86.2424
- VAILATI, Dante (1983): Biometria e gradiente altimetrico in popolazioni di Bolderia glacialis VAILATI (Col. Catopidae).- Atti XIV Congr. naz.spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 133-145 (rés.franç.).  
Biométrie des populations de B. glacialis des Préalpes de Brescia. On observe une graduelle augmentation de la taille avec l'augmentation de l'altitude(RB). 86.2425
- WEBER, Dieter (1986): Triphleba antricola SCHMITZ (Diptera, Phoridae) neu für Rheinland-Pfalz.- Pfälzer Heimat, 37 (2): 86, Höhlenfund. 86.2426
- WEBER, Dieter (1986): Speolepta leptogaster WINNERTZ und Tarnaria tarnanii DZIEDZICKI (Diptera, Mycetophilidae) neu für Rheinland-Pfalz.- Pfälzer Heimat, 37 (4): 173. 86.2427
- WEBER, Dieter (1986): Schaefferia willemi (BONET, 1930) (Collembola, Poduridae), neu für Rheinland-Pfalz.- Pfälzer Heimat, 37 (4): 172, gefunden in Höhle 2 (6514/23) am Hammelsbrunnen (Faunistisch-ökologische Mitteilungen 25). 86.2428
- ZOIA, Stefano (1986): Il genere Parabathyscia nell'Italia settentrionale e in Toscana (Col. Catopidae Bathysciinae).- Fragm. entom.Roma 18(2): 239-418 (engl.summ.).  
A revision of the genus Parabathyscia is made, synonymies are established and 9 new taxa are described. All the species are cavernicolous or endogeous and distributed in North Italy(RB). 86.2429
- voir aussi/see also: 86.2581, 86.2591, 86.3013

### 3.1.3. MYRIAPODES, ONYCHOPHORES, ARACHNIDES MYRIAPODA, ONYCHOPHORA, ARACHNIDA

CALLAINI, Giuliano (1984): Osservazioni su alcune specie italiane del genere Acanthocreagris MAHNERT.- Boll.Mus. civ.st.nat. Verona 11: 349-377.  
Description de quatre espèces de A.(RB). 86.2430

CALLAINI, Giuliano (1985): Speleobiologia della Somalia: Cryptocheiridium somalicum n.sp. (Archn.Pseudoscorp.) delle grotte di Mugdile e Showli Berdi.- Monitore zool.ital. n.s.suppl. XX nr. 10: 181-189 (engl.summ.). 86.2431

CICOLANI, Bruno (1982): Su alcuni Acari raccolti nella grotta della Zinzulusa (Puglie).- Quaderni museo spel. b (15/16): 15-19 (1985) (engl.summ.).  
In the Zinzulusa cave (Lecce) 5 mites have been found(RB). 86.2432

- DEHARVENG,L.(1986): Collemboles cavernicoles: IV, Collemboles souterrains du Quercy.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.: Rass. Nat. Spéléol. Cahors 1984.- éd. Comm.Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 79-84, 1 carte, 2 fig., 5 ph. Biogéographie, inventaire(RL). 86.2383
- DEHARVENG,L.;GOUZE,A.(1986): Collemboles cavernicoles.V: une nouvelle Pseudosinella du gouffre de la Pierre-Saint-Martin (France, Pyrénées Atlantiques).- Rev. suisse zool. 93: 215-218 (1 fig.)/Reprint dans: ARSIP 25. Description de P.cabidochei n.sp.(RB). 86.2384
- DE MARZO,Luigi(1985): Primi risultati di ricerche entomologiche in una grotta di Puglia.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 135-140 (2 fig.). The A. reports the results of ethological and physiological observations on two species of Coleoptera that live in a recently discovered cave in Apulia (Grotte di Pozzo Cucù-1200 Pu)(EB). 86.2385
- DEUVE,Thierry(1986): Ozaeninae cavernicoles de Thaïlande: diagnoses préliminaires (Col. Paussidae).- Rev. franç. entom. NS 8(4): 161. Diagnostic characters of two new troglobitic Ozaeninae from Thailand(RB). 86.2386
- ESCOLA,O.(1986): Updating of Bathysciinae of the Iberia Peninsula (Col.Catopidae).- Comunicacions 9.congr. intern.espel. Barcelona 1986, vil.2: 129-133 (span.summ.). 42 taxa are gathered placing the phyletic lines, genera, species and subspecies in systematic order. Bibliography (RB). 86.2387
- ESCOLA,O.;BELLES,X.;COMAS,J.(1985): Speonomus tincatinensis n.sp. y S.saforensi n.sp., nuevos Bathysciinae (Col. Catopidae) del Pallars, Lleida.- Miscell. zool.9: 223-227. 86.2388
- ESPAÑOL,F.;COMAS,J.(1985): Un nuevo Anillini cavernicola del Levante español (Col.Car. Bembidiinae).- Misc.zool. 9: 215-217. Description of Aphaenotyphlus alegrei n.sp. from the Cova de les Gralles (Tous, Valencia)(RB). 86.2389
- ESPAÑOL,F.;COMAS,J.(1985): Un nuevo Aphaenops BONV. de la vertiente española de los Pireneos (Col. Carab. Trechiiinae).- Miscel.zool. 9: 219-221. Description de A. (Ceraphaenops) hidalgoi n.sp. de la prov. Huesca. Clef de détermination des A.espagñols(RB). 86.2390
- FERGUSON,Lynn M.(1986): Cavernicolous campodeids (Insecta Diplura) of Mexico.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol.2: 129 (only abstr.). 86.2391
- FISCHHUBER,Manfred(1986): Weitere Arctaphaenops-Funde aus der Steiermark (A.nihilumalbi SCHM.,A.putzi n.sp.-Col. Trechinae).- Höhle 37 (Hft.1): 5-9. 86.2392
- GHAFFAR,H. et al.(1984): General morphology of the brain of the blind cave beetle Neaphaenops telkampffii ERICHSON (Col. Carabidae).- Intern. J.Insect Morphol. and Embryol. 13: 357-371. 86.2393
- GIORDAN,Jean-Claude(1985): Note sur Trichaphaenops (Agostinia) Raffaldinus (Coleoptera Carabidae Trechinae) avec création d'un sous-genre nouveau.- Spéléologie, 129: 21-23, 1 pl. H.T. Massif du Marguareis (Alpes-maritimes). Critère spécifiques de ce trichaphaenops. Avis de l'auteur sur la création d'un genre ou sous-genre. Article paru dans "l'Entomologiste" 40,1 (1984), V. BBS/SA 85.2091(RD). 86.2394
- GIORDAN,Jean-Claude(1985): Description de trois Duvalius nouveaux.- Spéléologie, 129: 16-20. D. Maglianoi, aven de l'Arme vieille, commune de Rougon (Var); D. Magdelainei Jeannel, ssp vareillesi, faille de Dina, commune de Puget-Rostang (Alpes-maritimes) déposé au Musée de Paris; D. Brujasi Sainte Claire Deville, 1901, ssp creachi, aven Cresp, commune de Caussols (Alpes-maritimes) déposé au Musée de Paris. Article paru dans la revue "l'Entomologiste" 39,6 (1983). V. BBS/SA 83.1856(RD). 86.2395
- GIORDAN,Jean-Claude;RAFFALDI,J.(1985): Un Duvalius nouveau, endogé, du Bois de Sanson (Coleoptera Trechinae).- Spéléologie 131: 26-27, dessin [commune de La Brigue, Alpes-maritimes]. Duvalius Verdeti, n.sp. endogé à 1.600m d'altitude. Holotype mâle déposé au muséum de Paris, article déjà paru dans "l'Entomologiste" 40,5 (1984). V. BBS/SA 85.2095 (RD). 86.2396
- JALZIC,Branko(1984): (Genus Antroherpon Reitter (Catopidae, Coleoptera) in Croatia).- Nas krs,X, 16-17: 57-60, (2 fig.), bilingual serbo-croate et angl. The Antroherpon genus and the history of its discovery (MK). 86.2397
- JORDI COMES(1986): El nou Aphaenops del massis de Tenedera.- EspeleoSie nr. 28: 75-76 (fig.). A. (Cerbaphaenops) hidalgoi de l'Avenc del Gel(RB). 86.2398
- KANE,Thomas C.(1985): Evolutionary patterns in cave Carabid beetles.- Proceed. NNS Meeting Frankfurt 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Population structure and geographic variation have been examined in selected taxa of troglobitic Carabid beetles using the technique of gel electrophoresis(RB). 86.2399
- KLIMASZEWSKI,J.(1984): A revision of the genus Aleochara GRAVENHORST of America north of Mexico (Col. Staphylinidae Aleocharinae).- Mem.Entom.Soc. Canada 129: 211 pp. Including 6 species recorded from USA-caves (RB; from NABN). 86.2400
- LAVOIE,K.H. et al.(1985): Microorganism associate with the crop of the cave cricket Hadenocerus subterraneus.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstract). Preliminary studies on Hadenocerus subterraneus have shown that the crop contains large amounts of digestive enzymes. The possible contribution of microbes to the processing of food by H.subterraneus remains to be studied(RB). 86.2401
- LEBRETON,B.(1983): Faune souterraine du département de la Dordogne: Insectes trichoptères.- Périgord Explo I: p. 43-46. Carte de répartition des 23 stations étudiées. Espèces rencontrées: Famille des Limnephilidae (6); Polycentropodidae (1)(PL). 86.2402
- MAGRINI,P.;VANNI,S.(1984): Duvalius degiovanni n.sp. e D.mingazzinii n.sp.dell'Appennino tosco-romagnolo (Col. Carab.).- Atti Soc. Tosc. sci.nat. Mem. serie B 91: 29-40 (4 fig.). Deux nouvelles espèces de Duvalius endogées près Firenze (RB). 86.2403
- MARI MUTT,J.A.(1984): Una nueva especie de Oncopodura de Puerto Rico (Collembola Oncopoduridae).- Carribean J. Sci. 20(3-4): 163-167. 86.2404
- MARSHALL,S.A.(1985): A revision of the genus Spelobia SPULER (Diptera Sphaeroceridae) in North America and Mexico.- Trans. American Entomol. Soc. 111: 1-101. The 41 North American species are revised; S. tenebrarum is probably a troglobite in Eastern USA (RB; from NABN). 86.2405
- MARSHALL,S.A.(1985): The genera Xenolimosina and Terrilimosina (Diptera Sphaeroceridae Limosiniinae) in North America.- Proc. entomol. Soc. Washington 87: 759-769. T. racovitzai is reported from caves in Ontario, Illinois, Iowa, New York, Pennsylvania, Wisconsin; X.sicula from a cave in California (RB ; from NABN). 86.2406
- MARTIN,J.L.;IZQUIERDO,I.;OROMI,P.(1986): The genus Lobopectera BRUM. & W. (Blattaria Blattellidae) in the Canary islands and its distribution in the underground compartment.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 142-145 (span.summ) (3 zoogeogr. maps). Among the 8 species of Lobopectera 2 are epigeous and 6 are monoisular endemics and present an adaptation to the subterranean life(RB). 86.2407
- NEUHERZ,Heinz(1984): Torocampa hölzeli n.gen.n.sp., eine neue klasiobionte Campodeidae (Diplura Apterygota) aus der Hafnerhöhle in den Karawanken, Kärnten (Kat. Nr. 3915/1).- Carinthia II 174/94 Jahrg.: 415-427 (5 Tab., 3 Abb. bzw. 23 Fig.). Description d'un nouveau genre de Diplure des Karawanken (RB). 86.2408

- CICOLANI, Bruno (1985): Acari di acque sotterrane italiane.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 89-95 (1 fig.).  
Up-to-date knowledge about marine mites (Halacaridae) of the litoral zone and water-mites (Hydrachnellae and Limnohalacaridae) of subterranean continental waters from Italy is pointed out. The presence of the subgenus Halacarellus in underground waters of Italy is, for the first time, recorded (RB). 86.2433
- COKENDOLPHER, James C.; REDDELL, James R. (1986): Schizomus siamensis (Schizomida Schizomidae) from Eastern Asia and Hawaii.- Acta arachnol. 35: 23-28.  
A complete synonymy and records from Hong Kong, Ryukyu Islands of Japan, and Hawaiian Islands, mainly from caves, are provided (RB). 86.2434
- CONDE, B. (1985): Acquisitions récentes chez les Palpi-grades.- Mém. Biospéol., XII, 33-35.  
Depuis 1982, découverte de 5 espèces nouvelles de Eukoenenia (grottes de Malte, Carso Triestino, Slovenie, Roumanie et Thaïlande) et une espèce nouvelle de Koenenoides de Borneo (J.M.). 86.2435
- CURCIC, Bozidar (1985): On the presence of Neobisium korabense CURCIC 1982 (Pseudoscorp. Neobisiidae) in Macedonia.- Fragmenta Balcan. vol. 12 (nr. 15): 169-177.  
Pecina Torbeski cave, W Macedonia (RB). 86.2436
- DE ARMAS, Luis F.; ALAYON GARCIA, Giraldo (1984): Sinopsis de los arácnidos cavernícolas de Cuba (excepto Acaros).- Poyana nr. 276: 25 pp.  
68 species of Cuban cave-dwelling arachnids from 103 caves in 11 provinces and Isla de la Juventud are reported (RB; from NABN). 86.2437
- DEELEMEN-REINHOLD, C.L. (1985): Contribution à la connaissance des Lephyphantes du groupe pallidus (Araneae, Linyphiidae) de Yougoslavie, Grèce et Chypre.- Mém. Biospéol., XII, 37-50, 37 fig.  
Révision de ce groupe à partir d'environ 60 stations (grottes ou forêts). Par rapport aux autres espèces de Lephyphantes, le groupe pallidus est caractérisé par des synapomorphies dans la morphologie génitale. Trois espèces sont présentées: pallidus, spelaeorum, ericaeus. Considérations morphologiques, écologiques; répartition géographique, 3 cartes (J.M.). 86.2438
- DEELEMEN-REINHOLD, Christa (1986): A taxonomic study of cave spiders of tropical Asia.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 190-192 (span. summ.).  
New data are presented. In Thailand 34 species (including 3 troglobitic ones) were found, in Sumatra 12 species were collected (RB). 86.2439
- DRESCO, E. (1986): Etude des Leptoneta: Leptoneta corsica FAGE (Araneae Leptonetidae).- Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 122: 35-39.  
Caractères systématiques de L. corsica, localités nouvelles de cette araignée cavernicole (RB). 86.2440
- DUMITRESCU, Margareta, ORGHIDAN, Traian (1986): Acanthocregis mahnerti sp.n. (Pseudoscorpions, Neobisiidae).- Rev. suisse zool. 93: 51-58 (3 fig.).  
Nouvelle espèce de la forêt d'Olténie (RB). 86.2441
- ELLIOTT, William (1985): Morphometrics and evolution of Speodesmus in Central Texas caves (Diplopoda Polydesmidae).- Caves & Karst Abstracts in: NSS Bull. 47:41.  
Morphometry of 89 cave populations totalizing 6 species in two species groups (RB). 86.2442
- EMERIT, M. (1985): L'appareil glandulaire tégumentaire de la patte des Telemidae (Araneae). Un critère Phylogénique?.- Mém. Biospéol., XII, 91-96, 2 fig., 2 pl. ph. 86.2443
- GOLOVATCH I., Sergei (1984-1985): Two new general of cave-dwelling millipedes (Diplopoda), with remarks on the millipede fauna of West Caucasian caves.- International Journal of Speleology, Roma nr. 14: 39-50 (3 fig.).  
Deux nouveaux genres et espèces de Diplopodes des grottes du Caucase sont décrits: Caucosodesmus inexpectatus n.g. n.sp. (Macrosternodesmidae), troglobie d'une grotte d'Ossetie-Nord (Caucase du Nord) et Ratcheuma excorne n.g., n.sp. (Antroleucosomatidae), troglophile d'une grotte de Ratcha (Géorgie, Transcaucasie). Les Diplopodes de la faune cavernicole du Caucase occidental sont traités, par rapport à leur distribution, aux relations avec les grottes et aux connections zoogéographiques (EB). 86.2444
- HEURTAULT, J. (1985): Pseudoscorpions cavernicoles de France: revue synoptique.- Mém. Biospéol., XII, 19-32, 3 fig.  
Pseudoscorpions troglobies, troglaphiles et troglaxènes de France. Clé de détermination de 20 espèces de Neobisium, description de 4 nouvelles espèces (J.M.). 86.2445
- JUBERTHIE, C. (1985): Cycle vital de Telema tenella dans la grotte laboratoire de Moulis et stratégies de reproduction chez les Araignées cavernicoles.- Mém. Biospéol., XII, 77-89, 3 fig., 2 tb.  
Description de la fécondité, du cycle vital. Estimation de la durée de vie. Stratégie démographique de type K avancée. Cette espèce ne peut donc pas être considérée comme un cavernicole ultra-évolué (J.M.): 86.2446
- KARG, Wolfgang (1986): Eine neue Raubmilbenart der Gattung Amblyseius BERLESE 1904 (Acarina Parasitiformes Phytoseiidae).- Dtsch. entom. Z. (NF) 33 (3-5): 223-226 (2 Abb.).  
Description of A. caviphilus n.sp. from a cave in Niederösterreich (RB). 86.2447
- LOPEZ, A.; EMERIT, M. (1985): Wendilgarda mustelina arnouxi n.s sp. et la glande labio-sternale des Theridiosomatidae (Araneae).- Mém. Biospéol., XII, 67-76, 1 fig., 1 tb., 2 pl. ph.  
Nouvelle sous-espèce du milieu souterrain de la Guadeloupe. La glande labio-sternale paraît caractéristique de la famille et produit peut-être une phéromone (J.M.). 86.2448
- LOPEZ, A.; JUBERTHIE-JUPEAU, L. (1985): Ultrastructure comparée du tube séminifère chez les mâles d'araignées.- Mém. Biospéol., XII, 97-109, 2 fig. 2 pl. ph. (J.M.). 86.2449
- LOURENCO, W.R.; FRANCKE, O.F. (1985): Révision des connaissances sur les Scorpions cavernicoles (troglobies) (Arachnida, Scorpions).- Mém. Biospéol., XII, 3-7, 1 tb.  
Historique de la connaissance des scorpions troglobies, considérations phylogénétiques et biogéographiques (J.M.). 86.2450
- MAHNERT, Volker; AGUIAR, Nair Otaviano (1986): Wiederbeschreibung von Neochairidium corticum (BALZAN 1890) und Beschreibung von zwei neuen Arten der Gattung aus Südamerika (Pseudoscorpiones Cheiridiidae).- Mittlg. Schweiz. entomolog. Ges. 59: 499-509.  
N. strinatii n.sp. from caves of the islands of Curaçao and Aruba (RB). 86.2451
- MAIN, B.Y.; GRAY, M.R. (1985): Further studies on the systematics of Australian Diplurinae (Chelicerata Mygalomorpha Dipluridae): description of the male of Troglodiplura lowry, with notes and affinities.- Psyche 92: 151-162. 86.2452
- MANILLA, Giulio (1982): Ixodes vespertilionis (Acarina Ixodidae) nelle grotte italiane.- Quaderni Museo spel. 8 (15/16): 21-31 (1985) (engl. summ.).  
A checklist of the tick-species I. vespertilionis in Italian caves is reported with notes on its synonymies, bioecology, pathogenic role and geographical distribution (RB). 86.2453
- MANILLA, Giulio (1985): Zecche (Acari: Ixodoidea) rinvenute in grotte d'Italia.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 97-119.  
The list of the tick species (Acari, Ixodoidea) so far collected in Italian caves is reported. For every record are given: the data on the cadastral position of the cave, the collection date, the sex or the immature stages of the ticks, the eventual hosts, the names of the determinators, and the museums of collections where the material is preserved. For every species, finally, short notes are made on bioecology, pathogenic role and geographical distribution (EB). 86.2454
- MANILLA, Giulio; GRAFITTI, Giuseppe (1982): Primi reperti di zecche (Acari Ixodidae) in grotte della Sardegna.- Quaderni Museo spel. 8 (15/16): 33-38 (1985) (engl. summ.).  
Four endophilic species of Ixodidae were found in seven caves in the province of Sassari (RB). 86.2455

- MARTENS, J.; LINGNAU, M. (1985): Die Weberknechte *Scotolemon lespei* Lucas und *Scotolemon lucasi* Simon aus den Pyrenäen - Zwei valide Arten? (Arachnida: Opiliones: Phalangodidae). - Mém. Biospéol., XII, 111-126, 11 fig., 2 tb. 1 pl. ph.  
Les deux espèces vivent largement en sympatrie, mais, *S. lespei* se trouve dans les biotopes extérieurs, alors que *S. lucasi* vit dans les grottes. Etude du polymorphisme morphologique au niveau du pénis (en allemand) (J.M.). 86.2456
- MAURIES, Jean Paul (1984-1985): Polydesmide et Craspedosomides cavernicoles nouveaux de France et du Maroc (Myriapoda-Diplopoda). - International Journal of Speleology, Roma nr. 14: 51-62 (24 fig.).  
This is a description of the affinities and biogeographic significance of three new cavernicolous species of Diplopoda from France and Morocco. One species apparently belongs to the Polydesmida (family Paradoxosomidae) and the other two to Craspedosomida (families Caratosphyidae and Chordeumidae) (EB). 86.2457
- MUCHMORE, W.B. (1984): New cavernicolous pseudoscorpions from California (Pseudoscorpionida Chthoniidae and Garypidae). - J. Arachnol. 12: 171-175.  
Three new species, two species of *Aphrastochthonius* are troglotic (RB; from NABN). 86.2458
- MUNOZ-CUEVAS, A. (1985): Aspects comparatifs de la photo-reception et de la vision nocturne des Arachnides. - Mém. Biospéol., XII, 127-134, 1 tb.  
Données d'optique physiologique comparée entre Salticidés (diurnes) et Dinopidés (nocturnes). Modèle d'organisation de la rétine et modifications adaptatives au cours du cycle circadien. Sensibilité diurne et nocturne chez les Scorpions, les Opilions. Développement de la rétine et corrélation avec l'apparition de l'ERG chez les épigés et les souterrains (J.M.). 86.2459
- PRIETO, C.E.; ZUBIAGA, A. (1985): El genero *Ischyropsalis* KOCH (Ischyropsalidae Opiliones) en la provincia de Burgos. - 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 15-19.  
Distribution des 2 espèces (*Nemastoma*; *Ischyropsalis*) connues de la prov. Burgos (RB). 86.2460
- REDELLE, J.R.; COKENDOLPHER, J.C. (1984): A new species of troglotic *Schizomus* (Arachnida Schizomida) from Ecuador. - Bull. Br. Arachnol. Soc. 6(4): 172-177.  
*S. ashmolei* n.sp. from Cueva de los Tayos, Santiago-Morona prov. (RB; from NABN). 86.2461
- RIBERA, A.; BLASCO, A. (1986): Araneidos cavernicolas de Canarias I. - Vieraea 16: 41-48 (engl. summ.).  
Description of *Dysdera esquivei* n.sp. and *Leptyphantes oromii* n.sp., two highly adapted spiders from lava tubes in the Canary Islands (RB). 86.2462
- RIBERA, Carlos; FERRANDEZ, M.A. (1986): Tres nuevas especies de *Disderidos* (Arachnida Araneae) cavernicolas de la Peninsula Iberica. - Publ. Dept. zool. Barcelona 12: 51-58.  
Description of 3 new species of *Dysdera* resp. *Harpactea* from caves in Alicante; Granada: Murcia (RB). 86.2463
- RIBERA, C.; FERRANDEZ, M.A.; BLASCO, A. (1985): Araneidos cavernicolas de Canarias II. - Mém. Biospéol., XII, 51-66, 5 fig., 12 tb.  
Specimen provenant des grottes volcaniques. Description de 4 nouvelles espèces du genre *Dysdera*. Composition et distribution faunistique dans ces grottes des Canaries (en espagnol) (J.M.). 86.2464
- SCHAWALLER, Wolfgang (1985): Liste griechischer Neobisiidae mit neuen Höhlenfunden in Epirus, auf Samos und Kreta (Arachnida: Pseudoscorpiones). - Stuttgarter Beitr. Naturkunde Serie A nr. 386: 1-8 (11 fig.).  
A check-list of the Greek Neobisiidae (*Acanthocreagris*, *Neobisium*, *Roncus*) is given; description of *N. spiliatum* n.sp. from a cave on Samos (RB). 86.2465
- SHEAR, William A. (1985): *Marwe coarctata*, a remarkable new Cyphophthalmid from a limestone cave in Kenya (Arachnida Opiliones). - Novitates American Museum nr. 2830: 1-6 (8 fig.). 86.2466
- SILLABER, Hermine (1986): *Trachysphaera fabbrii* (VERHOEFF 1929) in der Lurgrotte und am Oetscher (Myriapoda Diplopoda). - Mittlg. Abt. Zool. Landesmuseum Joanneum Graz H. 39: 17-21 (12 Abb.). 86.2467
- TABACARU, I. (1986): Sur le genre *Trachysphaera* HELLER 1858 (Diplopoda Glomerida Trachysphaerodae), 1ère partie. - Trav. Inst. spéol. E. Racovitza t. 25: 33-39.  
Analyse des caractères morphologiques de *Trachysphaera* (= *Gervaisia*) (RB). 86.2468
- VACHON, M.; LOURENCO, W.R. (1985): Scorpions cavernicoles du Sarawak (Borneo). *Chaerilus chapmani* n.sp. (*Chaerilidae*) et *Lychas hosei* (Pocock, 1980) (*Buthidae*). - Mém. Biospéol., XII, 9-18, 16 fig., 1 tb., 1 pl. ph.  
Etude des exemplaires capturés dans les grottes du Gunung National Park du Sarawak. Identification de deux espèces; comparaison avec celles de Sumatra et des cavernes de Selangor, Malacca (J.M.). 86.2469
- ZACHARDA, M. (1985): New Rhagidiidae (Acarina Prostigmata) from caves of the USA. - Vestn. cs. Spolec. Zool. 49: 67-80. 86.2470
- ZACHARDA, M.; ELLIOTT, W.R. (1985): New species of the family Rhagidiidae (Acarina Actinedida Eupodoidea) from California caves. - *Robustochelone infernalis* n.sp. (*Acarina Rhagidiidae*) from Cueva del diablo, Veracruz, Mexico. Acta Univers. Carol. Biol. 1981 (1985): 463-475; 477-481. 86.2471
- ZARAGOZA, J.A. (1982): *Roncus* (*Parablothrus*) *setosus* n.sp. otro caso de "majorante prosomatique" (HUERTAULT) en los pseudoscorpiones Neobisiidae. - *Mediterranea Ser. Biol.* nr. 6: 101-108.  
Nouvelle espèce de *Sa Cova des Vells*, Tarbena, Alicante (RB). 86.2472
- ZARAGOZA, J.A. (1985): Nuevos o interesantes Chthoniidae cavernicolas del Pais Valenciano (Arachn. Pseudoscorp.). - *Miscell. zool.* 9: 145-158 (engl. summ.) (31 fig.).  
Some cave species of Chthoniidae are recorded from prov. Valencia. Complementary descriptions are given; *C. siculus* is recorded for the first time for Spain (RB). 86.2473
- voir aussi/see also: 86.2581, 86.2608f

### 3.1.4. MOLLUSQUES, VERS, AUTRES INVERTEBRES MOLLUSCA, VERMES, OTHER INVERTEBRATA

- ALTONAGA, Kepa (1985): Sobre algunos Zonitidos cavernicolas (Gastr. Pulm. Zonitidae) de Cantabria, la Rioja y Vizcaya. - 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 101-106.  
*Oxychilus draparnaldi*, *O. cellarius navarricus* et *O. helveticus cantabricus* de cavités cantabres (RB). 86.2374
- BERNASCONI, R. (1986): Les Hydrobides de l'Europe de l'Ouest (Moll. Gast. Prosobr.). - *Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 184-186* (engl.+span. summ.) (8 biogeogr. maps).  
An up-to-date review of the geographical distribution of Hydrobioidea in Spain, France, Benelux, Germany, Austria, Switzerland and Italy is presented, as well as a simplified systematical classification related to the newest researches (RB). 86.2475
- BODON, Marco; GIUSTI, Folco (1986): A new valvatoid shelled hydrobiid from Liguria (Italy). - *Arch. Moll.* 117(1/3): 61-71 (1 fig., 2 plates).  
*Pezzolia radapalladis* n.gen.n.sp. from a karst system near Rapallo (RB). 86.2476
- BODON, Marco; PEZZOLI, Enrico (1986): Nota preliminare sui molluschi ipogei del Piemonte e della Liguria. - *Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 299-309* (engl. summ., rés. franç.) (cartes de distr., phot.).  
Mise à jour des connaissances sur les mollusques terrestres et d'eau douce du milieu souterrain du Piémont et de Ligurie. Notamment la Ligurie se distingue par des endémismes (*Pseudoavenionia*, *Alzoniella*, *Pezzolia*) et par des genres à géonymie occidentale (*Avenionia*, *Moitessieria*) (RB). 86.2477

- DUMNICKA, Elzbieta (1986): Oligochaeta from subterranean waters of West Indian Islands.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 95-98 (span.+french summ.) (3 tabl., area map).  
21 espèces déterminées, dont 3 nouvelles, récoltées dans les eaux souterraines de 13 îles de la mer caribéenne (Antilles) (RB). 86.2478
- GITTENBERGER, E. (1986): Beiträge zur Kenntnis der Pupillacea XI: Speleodentorcula beroni gen. & sp. nov. (Moll. Gastropoda Orculidae) aus einer Höhle in Euboea, Griechenland.- Zool. Mededelingen 59 (nr. 19): 221-228 (5 fig.) (engl. summ.). 86.2479
- GONZALES, J.V. (1983): Distribucio dels gastropods cavernícoles al P.V.- Spelaion nr. 2: 53-54. 86.2480
- GOURBAULT, Nicole (1984-1985): Nouvelles données morphologiques et caryologie du triclade hypogé pyrénéen Dendrocoelum lescheræ.- International Journal of Speleology, Roma nr. 14: 9-19 (5 fig.).  
The study of a new strain of the hypogeous Tricladida Dendrocoelum lescheræ has demonstrated the very low anatomical variability of this species. The chromosome complement was found to be  $2n=32$ ; measurements of somatic mitoses have shown that these elements are meta-centric; the gametocytes possess 16 bivalents. Number and morphology of the chromosomes are similar within the subgenus Dendrocoelides (EB). 86.2481
- HARMELIN, Jean Georges (1986): Patterns in the distribution of Bryozoans in the mediterranean marine caves.- Stygologia 2 (1/2): 10-15 (rés. franç.) (4 fig.).  
Bryozoans are the major component of the sessile fauna of marine caves near Marseille. The ecology, the interferences in the community, the colonization rate are discussed. Conclusion: obscure caves serve as refuge for bryozoans (RB). 86.2482
- HERSHLER, R. (1984): The hydrobiid snails (Gastropoda Rissoacea) of the Cuatro Ciénegas basin: systematic relationship and ecology of an unique fauna.- J. Arizona-Nevada Acad. Sci. 19: 61-76.  
All taxa studied belong to either the Nymphophilinae or Littoridiinae. Of the 9 genera (5 endemic) and 13 species (9 endemic) found, 1 genus and 3 species are new. Phenetic and phyletic analyses and ecology study are presented (RB; from NABN). 86.2483
- HERSHLER, R. (1985): Systematic revision of the Hydrobiidae (Gastropoda Rissoacea) of the Cuatro Ciénegas Basin, Coahuila, Mexico.- Malacologia 26: 31-123.  
Morphological descriptions (shell and anatomy) for 12 species collected from 103 spring systems are given; 1 genus and 3 species are new (RB; from NABN). 86.2484
- HERSHLER, R.; LONGLEY, G. (1986): Phreatic Hydrobids (Gastropoda Prosobranchia) from the Edwards (Barcelones fault zone) aquifer region, South-central Texas.- Malacologia 27 (nr. 1): 127-172 (29 fig.).  
A systematic analysis of phreatic Hydrobids from 23 localities including 14 artesian wells and 5 springs is given. Hauffenia micra and H. nugax are redescribed as member of a new genus (Phreatodria) and two new genera of Littoridininae (Balconorbis and Stygopyrgus) are also described. The troglitic biota of the Edwards aquifer now include 39 species (RB). 86.2485
- KAWAKATSU, M.; MITCHELL, R.W. (1983): Record of a cave-adapted planarian (Turbellaria Tricladia Maricola) from Guatemala.- Annot. Zool. Japon. 56(4): 291-298.  
A new Opisthobursa species from freshwater pools in Grutas de Languin (Alta Verapaz) (RB; from NABN). 86.2486
- KENK, R. (1984): Freshwater triclads (Turbellaria) of North America XV: two new subterranean species from the Appalachian Region.- Proc. Biol. Soc. Washington 97(1): 209-216.  
Phagocata procerca n.sp. from a cave in North Carolina and Sphalloplana hypogea n.sp. from outlets in Virginia (RB; from NABN). 86.2487
- MAURIES, Jean-Paul (1986): Un Diplopode cavernicole relic-tuel des Alpes calcaires suisses: Niphatrogleume wildbergeri n.g.n.sp. (Craspedosomida Cleidogonoidea).- Rev. suisse zool. 93: 249-256 (17 fig.).
- Karst du Rawyl, gouffre des millepattes (Ayent VS) situé à 2455 m (RB). 86.2488
- PEZZOLI, Enrico (1986): I molluschi crenobionti e stygobionti presenti nelle provincie di Brescia e di Mantova: censimento delle stazioni ad oggi segnalate (contributo 4).- Notiz. Soc. Ital. Malacol. 4 (7/8): 143-159 (engl. summ.).  
List of the known Hydrobioidea stations in the province Brescia and Mantova; one of the most important biotope is "Funtani di Nalmase" where 5 species can be found (RB). 86.2489
- PRIETO, Carlos; GOMEZ, Benjamin (1985): Primeros datos de Zospeum (Moll. Gastr. Ellobiidae) para la provincia de Burgos.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 143-147.  
Zospeum suarezi et Z. sp. de 5 cavités de Burgos (RB). 86.2490
- SKET, Boris (1985): Piscicola Hadzii sp.n. (Piscicolidae, Hirudinea) a probably endemic species of Leeches from Hercegovina, Yugoslavia.- Biol. vestnik, 33, 2: 89-93, 1 fig. (rés. slovène).  
Piscicola hadzii sp.n. from the karst spring Buna near Mostar is anatomically similar to the pontocaspian Caspiobdella caspica (Selensky) (MK). 86.2491
- STEFFEK, Jozef (1985): [Conchiferous Mollusca in the cave Silická Ladnica].- Slovensky kras 23: 283-286 (slovak). 86.2492
- VELIKONJA, Milan (1986): Contribution to the knowledge of the biology of the yugoslav endemic cave Hydroid Velkovrhia enigmatica MATJASIC & SKET 1971.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 123-125 (span. summ.) (5 fig.).  
This hydroid, known from 4 caves of the Dinaric Karst, as studied under laboratory conditions: a seasonal cycle and two types of gonophores were found (RB). 86.2493

### 3.1.5. VERTEBRES

### VERTEBRATA

- ALCOVER, J.A.; MUNTANER, J. (1986): Els Quiropteros de las Balears i Pitiüses: una revisió.- Endins 12: 51-63 (engl. summ.) (1 tabl.).  
Corology of bats from Balearic and Pityusic islands is revised on the basis of the literature and collections; 14 species reviewed (RB). 86.2494
- ALTIG, R.; IRELAND, P.H. (1984): A key to salamander larvae and larviform adults of the United States and Canada.- Herpetologia 40: 212-218. 86.2495
- AMELIO, Mauro; BONZANO, Claudio (1986): Osservazioni sui crani di chiropteri raccolti in alcune grotte delle Alpi liguri.- Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 283-298 (engl. summ., rés. franç.).  
Analyse biométrique de crânes de chiroptères de cavités de Ligurie, dont env. 70% Plecotus auritus. On met en évidence 6 rapports ostéométriques nouveaux utiles pour la détermination d'espèces (RB). 86.2496
- ARNOLD, Andreas (1986): Zur ökologischen Bedeutung des Vorkommens von Lurchen in Höhlen und Bergwerksstollen im Gebiet der DDR.- Höhlen- und Karstforschung, Berlin, 2(1): 10-18.  
Zusammenstellung von Funden aus der Literatur, eigenen Beobachtungen des Verfassers und Gewährsleuten. Als Troglaxene aus der Gruppe der Lurche treten häufig auf: Rana temporaria, Bufo bufo, Triturus spec. und Salamandra salamandra. Nur S. salamandra pflanzt sich regelmässig in Höhlen fort (DZ). 86.2497
- AUGÉE, Michael et al. (1986): The Munich collection of Wellington Cave fossil marsupials.- Australian Zoologist vol. 22 (4): 3-6 (speleol. map).  
An inventory of the Marsupial fossils held in Munich and discussion (RB). 86.2498



- AULAGNIER, Stéphane (1985): Les chauves souris cavernicoles du Maroc.- Echo d'Yquem nr. 15: 123-128. Clef de détermination et gîtes cavernicoles de 19 espèces au Maroc (RB). 86.2499
- BASSI, Sandro; FABBRI, Ivano (1985): Dati preliminari del primo censimento dei Chiropteri delle grotte romagnole.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di speleobiologia, Città di Castello: 153-164 (6 fig.). The A. show the results of a census on Chiroptera in the caves of Romagna. All the five habitual frequenter species of that hypogean ambient have recently presented a progressive rarefaction. The A. also exhort to avoid every kinds of trouble to these animals especially during the hibernation enclosed therein the traumatic practice of ringing (EB). 86.2500
- BECHLER, David L. (1986): Pheromonal and tactile communication in the subterranean salamander *Typhlomolge rathbuni*.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 120-122. Two different pheromones seem to be involved to distinguish between males and females (RB). 86.2501
- BEKIERZ, Franz W.; BRASSELER, Helga (1985): Bibliographie über Fledermaus-Bibliographien. Chiroptera. Bibliography on Bat-Bibliographies.- Courier Forschungsinstitut Senckenberg, 77, 1 - 139. Enthält 1670 Titel, Register für Autoren, Biosystematik und Schlagwörter. Vorwort, Erläuterungen und Register in Deutsch und Englisch (DZ). 86.2502
- BLANT, Jean-Daniel; MOESCHLER, Pascal (1986): Nouvelles données faunistiques sur les chauves-souris du canton de Neuchâtel, Suisse (Mammalia Chiroptera).- Bull. soc. neuchâtel. sci. nat. 109: 41-55 (rés. allem.). 14 espèces signalées, dont *Nyctalus leisleri* pour la première fois dans la région et *M. schreibersi* d'une grotte (RB). 86.2503
- BONZANO, Claudio (1985): Note sui Chiropteri di grotte italiane conservati nel Museo di Genova.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 165-171. The A. reports a list of Chiropters, found in Italian caves, that are part of a collection owned by Genoa's Civic Museum of Natural History. The biometric of the examples of Chiropters, classified by author is perfectly within the limits of the species (EB). 86.2504
- BORI, C.; GILI, J.M.; GARCIA, A. (1985): Presencia de *Oligopus ater* RISSO 1810 (Pisces Ophidiiformes) en cuevas submarinas del litoral NE de Mallorca.- Miscell. zool. 9: 401-402 (2 cave maps). 86.2505
- BRANDON, Ronald A. et al. (1986): A natural metamorphosed Tennessee cave salamander (*Gyrinophilus palleucus*).- J. Tennessee Acad. Sci. vol. LXI (nr. 1): 1-2 (fig.). The only known naturally metamorphosed *G.p. palleucus* is described and compared to individuals of the species that have transformed in the laboratory (RB). 86.2506
- BURCHARDS, H.; DOELLE, A.; PARZEFALL, Jakob (1985): Aggressive behaviour of epigeal population of *Astyanax mexicanus* (Characidae, Pisces) and some observations of three subterranean populations.- Behavioural Processes, 11: 225-235. 86.2507
- CLAVIER, J.L. (1986): Les chauves-souris des cavités souterraines de la Nièvre.- Ann. Pays Nivernais Camosine no 47/1985, p. 3-4, 1 ph. 15 espèces répertoriées: 2 familles de Rhinolophes, les autres appartiennent à la famille des Vespertilionidés. Cet article fait partie de l'ouvrage de Chabert, Cl; et Couturaud, A. (1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines. Inventaire, voir BBS 85.0768 (RL). 86.2508
- CRADICK, Thomas R. (1984): The Gray Bat in Missouri: a review of the literature.- Missouri Speleol. vol. 24 (nr. 3-4): 46 pp (1986). General facts on the *Myotis grisescens* are given. The literature sources are listed alphabetically with a summary; the bibliography covers Missouri references, general references and additional references not reviewed (RB). 86.2509
- DURAND, Jacques (1985): Le protée aveugle des cavernes disparaît-il?.- Bull. soc. herpet. franç. 36:43-48 (engl. summ.). Cycles biologiques, reproduction à Moulis, protection nécessaire (RB). 86.2510
- FAIRON, J. (1986): Les Chauves-souris, mammifères à protéger!.- Echo de l'Egout 23: 5-9, ill. Bon article de vulgarisation, extrait de la revue "Réserve Naturelles" 1986, no 3, illustrant le rôle et le déclin des chiroptères, leur cycle annuel, leur longévité, leurs gîtes d'estivage et d'hivernage, leur migration, leur protection légale, les actions en leur faveur (abris artificiels, ...) (D.U.). 86.2511
- FAUGIER, C. (1986): Présence en Ardèche du vespertilion de Natterer.- *Ursus Spelaeus* (St-Benoît-en-Diois) 1986(1): 78-79. Découverte de ce chiroptère dans une mine de la commune d'Ailhon (Ph.D.). 86.2512
- FORTE, Michele (1985): Il tritone della Grotta di Pastena e la sua lotta contro l'inquinamento.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 141-152 (6 figure, 1 tabella). A considerable loss of the fauna the inside Pastena's cave and the sight of Urodeli king into its waters of crossing suggested some observations, some researchs and some hypothesis brought in this short report (EB). 86.2513
- FRANK, E.F. (1984): Identification of cave fish.- Central Kentucky Cave Survey Bull. 1: 81-82. Diagnostic characteristics for *Typhlichthys subterraneus* and *Amblyopsis spelaea* (RB; from NABN). 86.2514
- FRICKE, D. (1985): Die Alarmreaktionen bei Höhlen- und Flussfisch- Populationen von *Astyanax mexicanus* (Pisces, Characidae).- Diplom-Arb. Univ. Hamburg, 1985 [unveröff.]. 86.2515
- FUERTIG, Thomas (1986): Fledermauswinter 1985/86. Bestandsaufnahme überwinternder Fledermäuse in der Fränkischen Schweiz.- Gut Schluf, Nr. 6: 28-30. Katastergebiete B, C und D (DZ). 86.2516
- GINET, R. (1986): Loch Ness-en-Ardèche.- *Spelunca*, 22, p. 7-8, 1 fig., voir également: Bull. Biospéol. 8, p. 8-9, 3 fig. Mise au point et désinformation au sujet d'un animal aquatique hypogé inconnu. Il s'agit de la petite lamproie (larves?) *Lampetra planeri* (RL). 86.2517
- GRADY, F. (1986): Build your own Bat House.- DC Speleograph vol. 42 (nr. 1): 24-25, figs. Do it yourself instructions for a bat house that can hold a nursery colony of as many as 100 bats (BK). 86.2518
- GRIFFITH, L.A.; GATES, J.E. (1985): Food habits of cave-dwelling bats in the central Appalachians.- J. Mammal. 66: 451-460. 86.2519
- GUITIAN, José (1986): Nota sobre la distribución espacial de quiropteros cavernícolas de Galicia durante el reposo.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 182-184 (engl. summ.). The distances from the bat' site to the cave entrance and to the cave ground at 2194 localities of 4 bat species in Galicia were measured and commented (RB). 86.2520
- HAENSEL, Joachim (1985): Zu den Winternachweisen der Teichfledermaus *Myotis dasycneme* (Boie, 1825), in Bad Freienwalde und Rüdersdorf.- *Nyctalus* (N.F.), 2(2), 171-175, 4 Abb. Funde aus den unterirdischen Steinbrüchen von Rüdersdorf und den Alaunstollen von Bad Freienwalde, DDR (DZ). 86.2521
- HANSBAUER, Günter (1986): Erfassung des Fledermausbestandes in den Höhlen der Bayerischen Alpen.- Schlaz, 48, 3-8, 8 Abb. München 1986. Als Anhang ein "Bestimmungsschlüssel für die in unseren Höhlen vorkommenden FM" mit 8 Skizzen (DZ). 86.2522
- HANSBAUER, Günter (1986): Der Winterschlaf bei Fledermäusen (Teil 1).- Schlaz, 49: 28-32, 2 Abb. 86.2523



- HASSINGER, Jerry (1985): PGC bat survey: highlight.- York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 1): 20-22.  
Winter colonies of bats in Pennsylvania: 36 caves, 6 species(RB). 86.2524
- HEAVER, S. (1986): Bat Ray in Aggie (Wales, GB).- Chelsea Speleol. Soc. Newsl. 28(4): 56-59, 2 fig.  
An electronic bat counter has been installed in Agen Allwedd and now it looks like the Cave is by far the largest known lesser horseshoe hibernaculum in Britain if not Europa(BK). 86.2525
- HEAVER, S. (1986): Bat Investigations on Mynydd Llangattw. (N. Wales) 1983-1984.- Red Dragon, Cambrian Ann.Journ. 85/86: 38-69 (map, tabl., figs).  
The caves of the Llangattw escarpment (Agen Allwedd and Eglwys Faen) were investigated concerning the temperatures of the main bat roosting sites, the population and distribution, and how these vary with time and to collect more information about bat(BK). 86.2526
- HELVERSEN, Otto von; HELLER, Klaus-Gerhard (1986): Fledermaus-schutz im Winterquartier.- Tagungsheft 28. Jahreshaupt-versammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 61-67. 86.2527
- HIEBER, Mike (1986): Die Fledertiere und ihre Ernährung.- Lehmpfuhl, 9: 4-11, 2 Abb. 86.2528
- HORACEK, Ivan (1984): /Bats in the Koneprusy caves/.- Cesky Kras 9: 88-95 (1 tabl.)(czech, engl.+germ.summ.). 86.2529
- ISTENIC, Lili (1986): Evidence of hypoxic conditions in the habitat of cave salamander *Proteus anguinus* in the Planinska jama.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 110-112 (span.summ.).  
In the Putik Lake an 80% oxygen deficit was found in the water, the oxygen level in the air above the lake was 11-14 vol. % (RB). 86.2530
- ISTENIC, Lili (1986): The discovery of the ampullary organs in cave salamander *Proteus anguinus* LAUR (Urodela Amphibia).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 104-106 (span. summ.).  
A functional morphological analysis support the assumption that these organs are highly specialized for the detection of electrical fields(RB). 86.2531
- KRYSTUFEK, Boris (1986): Fledermaus-Forschung in Slowenien.- Laichinger Höhlenfreund, 21(2): 67-70, 2 Abb.  
Knappe Uebersicht, in der hauptsächlich die Arbeit Helmut FRANK's gewürdigt wird, dem der Beitrag gewidmet ist (DZ). 86.2532
- KULZER, Erwin (1986): Artenschutz und Biotopschutz bei einheimischen Fledermäusen.- Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg, 61: 175-196, 18 Abb.  
Berücksichtigt auch Höhlen und Stollen als Winterquartiere (DZ). 86.2533
- KURAMOTO, Tadashi (1986): (A further study on the nursery colony of the Japanese Greater Horseshoe Bat, *Rhinolophus ferrumequinum nippon* TEMMINCK).- Bull. Akiyoshi-dai Museum Nat. Hist. nr. 21: 37-50 (japan., engl. summ.).  
The individual history of the bats forming the nursery colony at Kannon do cave (Akiyoshi Plateau, Yamaguchi Prefect.) was studied and classified into 6 groups(RB). 86.2534
- LANZA, Benedetto; FINOTELLO, Pier Luigi (1985): Biogeografia dei Chiroteri italiani.- Boll. Mus. reg. sci.nat. Torino 3 (nr. 2): 389-420 (engl.summ.).  
The Italian bat fauna (30 species) has a generally palearctic facies predominated by fundamentally Eurasian (48%) and European (32%) components. Also present is a strictly Mediterranean (10%) group and one (10%) with two basically Ethiopian species (*P. kuhli*, *R. blasii*) and one subcosmopolitan species (*M. schreibersi*). The recent chiropterological population of Italy seems to date back essentially to the Pliocene(RB). 86.2535
- LANZA, B.; NASCETTI, G.; BULLINI, L. (1986): A new species of *Hydromantes* from eastern Sardinia and its genetic relationships with the other Sardinian plethodontids (*Amphibia Urodela*).- Boll. Mus. reg. sci.nat. Torino vol. 4 (nr. 1): 261-289 (13 fig., 8 tabl.).  
Analysis of NEI's genetic distance calculated on the basis of 35 loci and a biochemical key for electrophoretic classification of the 4 Sardinian *Hydromantes* are presented(RB). 86.2536
- LAVOIE, K.H. et al. (1985): Possible food storage strategies used by the cave rat *Neotoma floridana*.- Proceed.NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.2537
- MASSA, Renato (1985): Anche tra milioni di piccoli, mamma pipistrello sa riconoscere i propri figli.- Airon. Segrate (MI), anno V, nr. 45: 18 (1 fig.).  
Si riporta la scoperta fatta da alcuni studiosi statunitensi secondo cui nelle colonie del pipistrello messicano a coda libera (*Tadarida brasiliensis mexicana*) le madri allattano e sanno riconoscere i propri piccoli nei "befotrofi" creati da questa specie(CC). 86.2538
- MAYER, A.; WIRTH, J. (1986): Fledermausbeobachtungen 1985 in der Hermannshöhle.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr.5): 113. 86.2539
- MEDARD, P. (1986): Les chauves-souris; présentation brève.- CDS 30, 26, p. 62-65.  
Intérêts des espèces méditerranéennes. Proposition d'une fiche de recensement (YM). 86.2540
- MEIJIDE, M. (1982): Catalogo de los quiropteros de la provincia de Santander (España).- Cuadernos espel. 9-10: 101-112 (rés. franç.).  
Liste de Chiroptères de la prov. Santander, la plupart des observations concernent des grottes(RB). 86.2541
- MERCY, T.V. Anna; PILLAI, N. Krishna (1984-1985): The anatomy and histology of the alimentary tract of the blind catfish *Horaglandis Krishnai Menon*.- International Journal of Speleology, Trieste: nr. 14: 69-85 (13 fig.).  
*H. krishnai* is a blind catfish inhabiting the dug-out wells at Kottavam Kerala, South India. Studies on the alimentary tract of the fish show that, the alimentary tract, though typically teleostean, shows several adaptive modifications. The bulbous stomach helps in storing food which is helpful in an environment chronically deficient in food. The ileo-rectal sphincter helps in retaining the digested food in the intestine for a long duration to facilitate maximum absorption. This is very helpful as the intestine is short. The liver is well developed (EB). 86.2542
- MILLS, D. (1986): Animals in Cave.- Chelsea speleol. soc. Newsl. vol 28 (nr.6): 91-93, maps.  
Distribution of the Lesser Horseshoe bat in South Wales (BK). 86.2543
- MIRANDE, B. (1986): Chiroptères.- Los Entraucas, 2, p. 79-105.  
Généralités, espèces rencontrées dans le S.E. de la France. Etude sur le Rhinolophe. Données sur la protection (YM). 86.2544
- NOBLET, J.-F. (1986): Connaître et protéger les chauves-souris.- Emergences (7): 45-47.  
Découverte de ces mammifères, mesures de protection (Ph.D.). 86.2545
- NOBLET, J.F. (1985): Les chiroptères de Chartreuse.- Chartreuse souterraine, éd. CDS Isère, p. 31.  
Liste des 10 espèces répertoriées sur ce massif, départements, Isère, Savoie (Ph.D.). 86.2546
- NOVAK, Gerhard (1986): Die Fledermausbeobachtungen des Winterhalbjahres 1983/84 im Katastergebiet 7225 (Heubach).- Abseiler, 4, 31-33. 86.2547
- ODELL, Bill (1986): Grottlelande faglar i Thailand (Collocalia).- Grottan 2/86: 36-41 (engl.summ.) (2 cave maps, 1 fig.).  
Cave-living birds in Thailand; determination key, ecology (RB). 86.2548

- PARZEFALL, Jakob; SENKEL, Susanne (1986): Schooling behaviour in cavernicolous fish and their epigeal conspecifics.- Comunicacions 9. congr.intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 107-109 (span.summ.) (3 fig.).  
The tendency for schooling is significantly reduced in the cave fishes and the variability increased(RB). 86.2549
- POCRNJIC; Z. et al. (1985): (Population of the Proteus anguinus LAURENTI in the Suvača cave).- Godisnjak Biol. inst. Sarajevo vol. 38: 107-113 (sloven., engl.summ.). Morphometrical measurements, analysis of cave water and fauna (Lusci Palanka) (RB). 86.2550
- POZZI, Alberto (1985): Più acqua che fuoco in questi draghi.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 6: 100-109 (20 foto).  
L'Articolo tratta i principali anfibi urodeli presenti in Italia e negli altri continenti. Fra questi vengono descritti i geotritoni ed il proteo(CC). 86.2551
- PUTS, C. (1985): Les Chauves-Souris, mammifères chiroptères.- Clair-Obscur 44: 39-42, ill.  
Chapitre extrait de la plaquette "Montagne St-Pierre, refuge naturel" du même auteur. On envisage le vol, l'écholocation, la nutrition, l'accouplement et la maternité. Le point sur les 18 espèces recensées à la Montagne St-Pierre (Caster) et leur avenir(DU). 86.2552
- REVEILLET, P. (1986): Biospéologie. Des poissons qui n'en étaient pas.- Spéléos (83): 45.  
Découverte de lamproies de Planer dans une rivière souterraine adéchoise(Ph.D.). 86.2553
- ROLANDEZ, J.-L. (1985): Protection d'une galerie souterraine dans l'Ain (Vallée de la Valserine).- Spéléo MJC Info, Bellegarde-sur-Valserine (2): 11-12.  
11 espèces de chauves-souris colonisent une galerie artificielle datant de 55 ans(Ph.D.). 86.2554
- ROLANDEZ, J.L. (1985): Chauves-souris des grottes de l'Ain.- Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, Jura méridional, Spéléo 01 spécial 1985 p.34-37.  
21 espèces ont été recensées, 16 espèces ont été trouvées dans les grottes(Ph.D.). 86.2555
- ROLANDEZ, J.L. (1986): Les chauves-souris.- EFS, Dossier d'Instruction, Chap. X-2.1.  
Extrait de Spelunca, 1984, 13, p.30-35, voir BBS no 23 réf. 84.1889(RL). 86.2556
- ROLANDEZ, J.-L. (1986): Les chauves-souris. Etude de la faune et campagne nationale de protection.- Emergences (7): 24-26.  
Le point sur l'étude de ces mammifères(Ph.D.). 86.2557
- ROMERO, A. (1985): Ontogenetic change in phototactic responses of surface and cave populations of *Astyanax mexicanus* (Pisces Characidae).- Copeia 1985: 1004-1011. 86.2558
- SAMARRA; F.X.; CAROL, A. (1986): Les rates-pinyades, biologia del grup, aspects bioespeleològics, la seva distribució i estudi a Catalunya.- Publ. Escola catalana espeleol., Badalona 1986: 71 pp., 33 fig., phot.  
Monographie concernant les chauves-souris de Catalogne. Toponymie (80 termes locaux!) Aperçu biologique: caractéristiques générales, reproduction, les refuges notamment cavernicoles, l'hibernation, les migrations, l'écholocation, la systématique, le comportement social, l'écologie et la protection(RB). 86.2559
- SERRA COBO, Jordi (1985): Rats-penats, clasificació.- Sota Terra nr. 6: 7-15.  
Caractéristiques de quelques-unes des 27 espèces de chauves-souris d'Espagne; bibliographie(RB). 86.2560
- SERRA-COBO, J.; MONTORI, A. (1986): Hallazgo de una nueva colonia de hibernación para *Miniopterus schreibersi* en Catalunya.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol.2: 171-173 (engl.summ.) (cave map).  
The characteristics of a new colony of *M.schreibersi* in Catalonia are presented(RB). 86.2561
- TIPTON, V. (1986): Trout Rocks Conservation Project (West Virginia, US).- NSS-News 44(3): 66-67.  
Maternity and hibernation caves for bats should be closed a part of the year(BK). 86.2562
- TRAJANO, Eleonora (1986): Populational study of *Pimelodella kroni* (Teleostomi, Siluriformes), blind catfish from the upper Ribeira River valley, southeastern Brazil.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 115-116 (only summ.). 86.2563
- TUPINIER, Yves (1982): Chiropteros de Espana, sistematica, biogeografia.- Cuadernos espel. 9-10: 215-290 (rés. franç.; engl.+germ.summ.) (36 fig., phot.).  
Thèse de l'Université de Lyon, traduction par FUENTES et MEIJIDE.  
An original study of Spanish Chiroptera is presented with the systematic position, the characteristics, the ecology, the geographic distribution of the 13 species known. A synthesis of observations relative to the grouping of species, to the behaviour, to the chorology as well as an extensive bibliography are given(RB). 86.2564
- URBANI, F. (1986): El *Steatornis caripensis* en los museos del mundo.- Bol. hist. geociencias en Venezuela nr.20: 12-18.  
Note about the distribution of the bird guacharo on base of informations of 251 specimens deposited in museums around the world(FU). 86.2566
- USMAN, K. (1986): Some aspects of the population dynamics of the bat *Rhinopoma hardwickei* in a cave system.- Journal Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 83 (nr. 1): 120-125.  
A study made from 1978 to 1980 in a cave in the Naga-malai ridge (Madurai) (RB). 86.2567
- WEIGOLD; Heinz (1986): Fledermausforschung auf der Schwäbischen Alb. Entwicklungen - Ergebnisse - Ziele.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (2): 85-88. 86.2568
- WEISHAAR, Manfred (1986): Ergebnisse der Fledermaus-Winterkontrollen 85/86 in Felsstollen im Regierungsbezirk Trier.- Dendrocopos, 13: 12-17, 10 Abb., 1 Tab.; Trier. 86.2569
- WEISHAAR, Manfred (1986): Mögliche Einflussgrößen für felsbewohnende Fledermäuse auf die Wahl ihrer Winterquartiere.- Dendrocopos, 13: 18-22, 2 Abb., 1 Tab.; Trier.  
Bezogen auf Quartiere in Hunsrück und Eifel. 86.2570
- WILKENS, Horst; LUBECK, Kathrin (1985): Non-allopatric speciation in cave fishes: studies in epigeal and hypogean *Astyanax* populations (Characidae, Pisces).- Proceed. NSS MEETING Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
The origin of cavernicolous populations depends on a general, preadaptation for cave life. In this initial phase of speciation there is still a reduced gene flow. Genetic isolation is only achieved when further adaptations to cave life are postadaptively acquired and improved (RB). 86.2571
- ZAVA, B.; CORRAO, A.; CATALANO, E. (1986): Chiropteri cavernicoli di Sicilia.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 187-189 (rés. franç. et esp.).  
Catalogue des chiroptères (12 espèces) connus de cavités en Sicile, observations sur l'écologie, distribution, protection(RB). 86.2572
- voir aussi/see also: 86.1914, 86.1951, 86.2606, 86.2608f  
86.2617, 86.2618, 86.2619, 86.3006  
86.3210, 86.3628

### 3.1.6. MICROBIOLOGIE, PROTOZOAIRES, BACTERIOLOGIE MICROBIOLOGY, PROTOZOA, BACTERIOLOGY

CANCIAN, Graziano; DALL'ARA, Gionni; PARMEGGIANI, Giorgio (1985): La flora batterica di interesse in patologia umana nelle cavità carsiche.- *Natura Alpina*, Trento nr. 2/3: 64-72 (2 fig.).  
Gli Autori hanno esaminato la flora batterica di interesse in patologia umana presente nel suolo e nelle acque di 11 grotte del Carso Triestino-Goriziano ed in 7 cavità del Cividalese (prov. di Udine, Prealpi Giulie). Sono stati prelevati 44 campioni esaminati successivamente in laboratorio. I campioni positivi più frequenti si sono riscontrati nel Carso e soprattutto in quelle di minori dimensioni o maggiormente frequentate dall'uomo. Rilievi e bibliografia(EB). 86.2573

CIAMPOLETTI, Romano; TIRIMAGNI, Giampiero (1985): Osservazioni preliminari sulla microflora in alcune grotte dell'Italia centrale.- *Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia*, Città di Castello: 75-85 (3 fig., 8 tabelle).  
The authors illustrate the first microbiological observation personally made in some caves of central Italy; they propose methods and show materials that can be used by any kind of speleology group. The main purpose of the study was the research of particular Bacteria, whose presence denote fecal pollution(EB). 86.2574

GREER, James (1985): Microbial ecology of two Kentucky caves.- *Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.).  
The purpose of this project was to separate and classify the various micro-organisms present in two caves in Meade Co., and determine if pollution is entering the caves from external sources(RB). 86.2575

RIVALTA, Giuseppe (1983): Alcune considerazioni sulla popolazione microbica dell'ambiente cavernicolo: metodi di campionatura e di analisi.- *Atti XIV Congr. naz. spel.* 1982; in: *Grotte d'Italia vol. 11 (1983)*: 103-122 (engl. summ.).  
A review of Bacteria systematics and ecology is given and a methodology suitable for cave work presented(RB). 86.2576

SMALL, Eugene; HEISLER, John; SNIEZEK, James (1986): *Glaucanema bermudense* n.sp. (Scuticociliatida Oligohymenophorea), a troglobitic Ciliophoran from Bermudian marine caves.- *Stygologia* 2 (1/2): 167-179 (rés. franç.) (8 fig.).  
Description of a true protistan troglobite; map of Greeb Bay cave(RB). 86.2577

voir aussi/see also: 86.2595

### 3.1.7. FLORE HYPOGEE HYPOGEAN FLORA

BASSANI, Paolo (1985): Aspetti della vegetazione della Gravina di Palagianello (Taranto).- *Carsia apula* nr. 1 (dic. 1984): 39-49.  
Aperçu sur la végétation d'une "gravina", présence e.a. *Phlomis fruticosa*(RB). 86.2578

HERRERO-BORGONON, Juan José (1986): Introducción a la pteridoflora de las simas valencianas.- *Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 176-179 (engl. summ.) (2 biogeogr. maps).  
The pteridoflora in the entrances of 24 valencian pot-holes was studied, ten species of ferns have been identified in their interior. Some ecological, chorological and biogeographical aspects are commented(RB). 86.2579

POLLI, Elio (1985): *Ruscus hypoglossum* L. in una fovea del carso di Trieste.- *Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan"*, Trieste nr. 24: 53-60 (5 fig.).  
*Ruscus hypoglossum* (Liliaceae) has been found in the so called "Fovea maledetta" karst chasm no. 822 VG in the Trieste Karst. Its large diffusion related to the particular environmental conditions is to be emphasized.

The location of its significant species in relation to the environmental and climatic conditions is also given(EB). 86.2580

voir aussi/see also: 86.2644, 86.3264

## 3.2 BIOLOGIE, BIOCHIMIE et ÉCOLOGIE GÉNÉRALES GENERAL BIOLOGY, BIOCHEMISTRY and ECOLOGY

ARNOLD, Andreas (1986): Jahresperiodische Wanderungen von Arachniden und Lepidopteren in einer Kleinhöhle.- *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 30 (2): 72-76, 2 Abb. 1986. Prinzenhöhle 5242/EG-6. 86.2581

BANI, Franco (1985): Biospeleologia: una frontiera.- *Vita nelle Grotte. Incontro Nazionale di biospeleologia*, Città di Castello: 17-31 (3 fig.).  
The author deals with the fundamental problems of biospeleology, its main topics and underlines those aspects which its scientific importance is due to(EB). 86.2582

BARR, Thomas C. jr.; HOLSINGER, John R. (1985): Speciation in cave faunas.- *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 16: 313-337.  
Speciation patterns differ in various taxonomic groups because the organisms themselves differ both in vagility and in their ability to disperse through nonkarst terranes via microcaverns or groundwater networks. Common thread: after initial cave colonization, gene flow between cave systems is greatly reduced by a) postglacial climates; b) drainage changing; c) area effect(RB). 86.2583

BONIFACIO, Rogerio (1983): Biospeleologia.- *Espeleo Divulgação* 2: 13-16. 86.2584

BONIFACIO, Rogerio (1984): Biospeleologia: meios e metodos.- *Espeleo Divulgação* 3: 8-11. 86.2585

BOURDILLON, A.; HARMELIN, J.G.; PASSELAIGUE, F.; VACELET, J. (1986): Peuplement des grottes sous-marines obscures.- *Bull. Soc. Biospéol.*, 8, 4-7.  
Analogie entre les grottes sous-marines et le domaine souterrain continental. Etude des conditions de milieu, de la faune vagile et de la faune sessile(J.M.). 86.2587

CACCONE, A. (1985): Gene flow in cave animals: a qualitative and quantitative approach.- *Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.).  
Levels of gene flow and patterns of genetic differentiation in 11 species of cave organisms are analyzed using SLATKIN's methods, based on the spatial distribution of rare alleles in natural populations. 86.2588

CHAPMAN, Philip (1986): Non-relictual cavernicolous invertebrates in tropical asian and australasian caves.- *Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 161-163 (span. summ.).  
Tropical troglomorphae are not necessarily ancient cavernicolous and may be still speciating. Speciation in tropical caves is probably parapatric rather than allopatric(RB). 86.2589

CHAPMAN, Philip (1986): A proposal to abandon the SHINER-RACOVITZA classification for animals found in caves.- *Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986*, vol. 2: 179-182 (span. summ.).  
The more correct terms "stygitic" (=dark dweller) and "stygitic" (=dark visitor) are proposed instead of "troglobite, troglophile, troglaxene"(RB). 86.2590

- CHRISTANSEN, K. (1985): Regressive evolution in Collembola.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 89-100.  
Examinations on four genera in two habitats have shown that there is seldom positive correlation between features displaying regressive evolution; and regressive evolution in caves displays traits quite distinct from those seen in the soil (RB). 86.2591
- COINEAU, N. (1986): Colonisation du milieu souterrain continental par les organismes d'origine marine. Moyen d'accès par le milieu interstitiel.- Bull. Soc. Bio-spéol., 8, 26-29.  
Le milieu interstitiel littoral peut être compris comme une zone de transition idéale, pour une faune préadaptée, entre les biotopes marins et d'eau douce. Les stygobiontes interstitiels constituent des marqueurs paléobiogéographiques (J.M.). 86.2592
- DECU, V. (1986): Some considerations on the bat guano synusia.- Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza t. 25: 41-51.  
A comparison is made between the temperate guano caves and the tropical ones. The bat guano biotope is much more variable than the other cave biotopes and shows cyclic variations; its microclimate and quality vary depending on the presence or absence of bat colonies (RB). 86.2593
- DOLE, M. J.; CHESSEL, D. (1986): Stabilité physique et biologique des milieux interstitiels.- Ann. Limnol., 22, 1, 69-81, 5 fig.  
Une station exposée à des mouvements hydrologiques présente une biocénose qualitativement et quantitativement très structurée verticalement, avec une variabilité temporelle négligeable. Une seconde station, plus "calme", abrite une biocénose moins stratifiée, caractérisée par une importante variation temporelle (J.M.). 86.2594
- FELDHAKE, David J.; VESTAL, Robie (1985): Cave soil microbial activity and biomass: relationship to water and organic carbon availability.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
A survey was conducted in 5 Kentucky caves. The survey data suggested that organic matter may be important in regulating both microbial activity (measured as carbon-14-acetate incorporation into lipids) and microbial biomass (measured as total lipid phosphate content of soil) in caves (RB). 86.2595
- ROMERO, Aldemaro (1985): Can evolution regress?.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.); NSS Bull. 47 (nr. 2): 86-88.  
An analysis of the idea "regressive evolution" is made under semantic, historic and descriptive viewpoints, and the conclusion is reached that the term does not accurately describe the evolutionary trend toward reduction or disappearance of features in, among others, cave and deep-sea animals. Since the trend of reduction can be explained using the current evolutionary conceptual framework, it is proposed that we eliminate "regressive evolution" as a descriptive term for what are really only examples of convergent evolution (author/RB). 85.2595a
- FONG, Daniel W.; CULVER, David D. (1985): A reconsideration of Ludwig's differential migration theory of regressive evolution.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 123-127.  
Two model calculations and observations within Gammarus populations show that Ludwig's differential migration model cannot explain regressive evolution of cave organisms (RB). 86.2596
- HERRERO BORGOGNON, Juan (1985): La distribución de la luz en la entrada de las cavidades subterráneas.- Lapiaz Valencia nr. 14: 15-20 (engl. summ.).  
Some aspects about the distribution of the light in the entrance of caves, their biological and ecological consequences are commented. Light intensity diagrams in 4 Valencian potholes are furnished (RB). 86.2597
- HERRERO-BORGOGNON, Juan; GONZALES, José (1984): Introduccion a las técnicas de recolección y conservación de flora y fauna subterránea.- Spelaeon nr. 3: 52-61 (fig.). 86.2598
- HOWARTH, Francis G. (1986): The tropical cave environment and the evolution of troglobites.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 153-155 (span. summ.).  
Rather than being relicts of changes in climate, troglobites appear to have become highly specialized in order to exploit resources within the system of interconnected medium-sized voids (mesocaverns) and to colonize adjacent caves (macro-caverns) only where their unique environment is found. Few animals can exploit this biotope. Successful facultative species probably remain troglomorphic. Troglobites appear to evolve by a process called adaptive shift from species that are frequent accidentals in the mesocaverns (RB). 86.2599
- HUPPOP, Kathrin (1985): The role of metabolism in the evolution of cave animals.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 136-146.  
A review on the metabolic rates including measurements and studies from the last 20 years is presented and discussed. Cave animals as well as deep sea animals have a reduced metabolic rate compared to epigeal relatives (RB). 86.2600
- ILIFFE, Thomas M. (1986): The zonation model for the evolution of aquatic faunas in anchialine caves.- Stygologia 2 (1/2): 2-9 (rés. franç.).  
Anchialine caves occur as flooded lava tube or as solutionally primarily limestone caves submerged by rising sea levels or by land subsidence. A model for the evolution of fresh water cavernicoles from marine ancestors is based upon zonal patterns of submarine caves: colonization of the entrance zone; genetic isolation; nutritional strategies (RB). 86.2601
- KANE, T. C.; RICHARDSON, R. C. (1985): Regressive evolution: an historical perspective.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 71-77.  
Explanations of the evolutionary causes for the reduction or loss of eyes and pigment in cave animals have been controversial since the time of Lamarck and Darwin. Since the neo-Lamarckian hypothesis is no longer tenable, modern theories of regressive evolution such as energy conservation, indirect pleiotropy, accumulation of neutral mutations, were proposed (RB). 86.2602
- LAMPRECHT, Günther; WEBER, Friedrich (1985): Time-keeping mechanisms and their ecological significance in cavernicolous animals.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 147-162.  
The "circadian literature" in cavernicolous is reviewed. It is concluded that during the course of regressive evolution under cave conditions the circadian system degenerates without any residue. But central random generators, which control behavior, have survived the regressive evolution. A model is proposed to explain the interaction between the circadian clock and the random generators in animals which possess both controlling systems (RB). 86.2603
- MAGNIEZ, Guy J. (1985): Regressive evolution in Stenaseillids (Crustacea Isopoda Asellota of underground waters).- NSS Bull. 47 (nr. 2): 118-122.  
The evolutionary trend in Stenaseillidae behaves as a progressive drift of the characteristics of some organs and never as sudden modification, so classical mutations at structural loci seem to be unreliable for these gradually regressive phenomena (RB). 86.2604
- MENDES, Luis (1985): Iniciação a la biospeleologia III: Caracteres fisiológicos e etiológicos adaptativos a vida nas grutas.- Algarcho no. 8: 7-8. 86.2605
- PARZEFALL, Jakob (1985): On the heredity of behavior patterns in cave animals and their epigeal relatives.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 128-135.  
The behavioral differences found in cave fish are genetically based. It is argued, that selection may play a minor role compared with the accumulation of neutral mutations (RB). 86.2606
- PARZEFALL, Jakob (1986): Behavioural preadaptations of marine species for the colonisation of caves.- Stygologia 2 (1/2): 144-155 (rés. franç.) (8 fig.).  
All the species studied live in or at the substrate, are photonegative, and show a reproduction behaviour on the basis of chemical and tactile communication (RB). 86.2607

- POULSON, Thomas L. (1985): Evolutionary reduction by neutral mutations: plausibility arguments and data from Amblyopsid fishes and Linyphid spiders.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 109-117.  
Patterns of change among the 6 species of Amblyopsids are used to argue that evolutionary reduction is based on accumulation of neutral mutations whereas troglomorphic traits are selected. Natural experiments and calculations of energetic savings for spiders are used to argue that neither direct energy saving nor indirect material compensation are likely bases for evolutionary reduction (RB). 86.2608
- POULSON, Thomas L. (1985): Selective neutrality for reductions in troglobites: plausibility arguments and data for Linyphid spiders and Amblyopsid fish.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
The reduction and loss of behavioral and physiological traits, which are no longer maintained by selection, argues for accumulation of loss mutations, since pleiotropic interactions with maintained systems are unlikely (RB). 86.2609
- QUARTAU, J. Alberto (1985): Sobre a biologia dos cavernas (I).- Espeleo Divulgaçao 4: 2-3. 86.2610
- RACOVITZA, Gheorghe (1985): Particularités adaptatives de la reproduction des animaux cavernicoles.- Evolution et adaptation, Cluj-Napoca 2: 255-262.  
Les particularités écophysiologiques caractérisant la reproduction des troglobies sont passées en revue. L'évolution des troglobies apparaît plutôt comme un processus de spécialisation et non comme un processus de survivance phylogénétique (RB). 86.2611
- RIVALTA, Giuseppe (1985): Introduzione alla biospeleologia "Il popolamento animale e vegetale delle grotte".- Civico Museo di Storia Naturale-Comune di Ferrara Assessorato alla Cultura, Ferrara: 159 (50 fig.).  
In occasione del XV anniversario della fondazione del Gruppo Speleologico Ferrarese viene edita questa ampia e didattica panoramica sulla biospeleologia e sulle problematiche della ricerca in questo settore (EB). 86.2612
- SKET, Boris (1985): Why all cave animals do not look alike - A discussion on adaptive value of reduction processes.- NSS Bull. 47 (nr. 2): 78-85.  
Some arguments for "neutral mutation hypothesis" seem to be unreliable and new arguments in favour of the "direct selection hypothesis" are given (RB). 86.2613
- SMIRNOV, S. A. (1986): (Species and Associations in cave ecosystems).- Organizmy, populiacii i soobshchestva v ekstremal'nykh usloviyakh, Moskva: 117 (only abstr. russ.). 86.2614
- STOCK, Jan H. (1986): Deep sea origin of cave faunas: an unlikely supposition.- Stygologia 2 (1/2): 105-111 (rés. franç.).  
The anoxia stages of the middle Tertiary have whiped out the Tethyan bathyal/abyssal fauna. The ancestors of the stygofauna should mainly be sought in the sciophilous crevicular and interstitial faunas (RB). 86.2615
- STOCK, Jan H.; ILLIFFE, Thomas M.; WILLIAMS, Dennis (1986): The concept "anchialine" reconsidered.- Stygologia 2 (1/2): 90-92 (rés. franç.).  
A new definition is given: "anchialine habitats consist of bodies of haline water usually with a restricted exposure to open air, always with more or less extensive subterranean connection to the sea, and showing a noticeable marine as well as terrestrial influence" (RB). 86.2616
- WILKENS, Horst (1985): The evolution of polygenic systems, studied on epigeal and cave populations of *Astyanax fasciatus* (Characidae, pisces).- NSS Bull. 47 (nr. 2): 101-108.  
Four regressive features are genetically analyzed; they are based on polygenic systems characterized by at least 2 to 7 loci. A general importance in evolutionary progress is attributed to the phenomenon, that after recombination of a minimum number of polygenes the amount of expression a newly added polygene manifests, is considerably increased (RB). 86.2617
- WILKENS, Horst (1986): The tempo of regressive evolution: studies of the eye reduction in stygobiont fishes and decapod crustaceans of the Gulf Coast and West Atlantic regions.- Stygologia 2 (1/2): 130-144 (rés. franç.) (8 fig.).  
The study of the aquatic troglobitic fauna of Yucatan has shown that the degree of eye reduction for cave animals may be positively correlated with the time of cavernicolous evolution. The cave colonization begun in the Mio- or Pliocene for the group without retina, in the Pleistocene for the group with retina rudiments, in the Holocene for the group with only little reduction of eyes (RB). 86.2618
- WILKENS, H.; HUEPPOP, K. (1986): Sympatric speciation in cave fishes? Studies on a mixed population of epi- and hypogean *Astyanax* (Characidae Pisces).- Zeitschr. zool. Syst. Evolut.-forsch. 24: 223-230.  
The process of speciation of most cave living animals starts within the distribution area of their ancestral forms. Genetic isolation is only achieved when further adaptations to cave life are postadaptively acquired and improved. The origin of cave species is discussed as an example of sympatric speciation (RB). 86.2619
- ZALESSKAJA, N. T. (1986): (Peculiarities of morphology and biology of cave invertebrata).- Organizmy, populiacii i soobshchestva v ekstremal'nykh usloviyakh, Moskva: 52-53 (only abstr. russ.). 86.2619a
- voir aussi/see also: 86.0853, 86.2630, 86.2655, 86.2673  
86.2928, 86.3664, 86.3751

### 3.3 BIOSPÉLÉOLOGIE RÉGIONALE

#### REGIONAL BIOSPELEOLOGY

##### 3.3.1. EUROPE (avec l'URSS) EUROPE (with USSR)

- AA (1986): Biospeleologia.- Espeleo Divulgaçao nr. 5:37.  
Projet de caractérisation biologique et écologique de quelques cavités des environs de Coimbra et Pombal (RB). 86.2620
- A. A. (1986): Biospéologie.- Ursus Spelaeus (1): 75-77.  
Précisions sur les pseudoscorpions et les coléoptères cavernicoles du département de la Drôme (Ph.D.). 86.2621
- ARNOLD, Andreas (1986): Die Anzahl der in Höhlen und ähnlichen Lebensräumen in der DDR bisher nachgewiesenen Tierarten.- Höhle 37 (Hft.1): 14-15.  
526 taxa connus du milieu souterrain de DDR, pour la plupart des troglolithes et troglolithes (RB). 86.2622
- BERON, Petar (1986): [Développement de la biospéléologie en Bulgarie de 1977 à 1985 et vue d'ensemble sur la connaissance actuelle concernant la faune cavernicole bulgare].- Grottes bulgares nr. 4: 53-63 (bulgar.; rés. franç.).  
Quatre publications avec citation de 684 espèces de 591 grottes bulgares (RB). 86.2623

- BESSON, J.P. (1985): Biospéléologie du gouffre Legia 10, Mendive, Pyrénées-Atlantiques.- Soc. Spéléo. Préhisto. Bordeaux, 26: p. 107.  
Note relative aux 4 espèces rencontrées dans ce gouffre du massif des Arbailles (PL). 86.2624
- BESUCHET, Claude (1986): Les animaux cavernicoles - Résultats d'une campagne de piégeage dans les Alpes vaudoises.- Trou n. 44: 16-20.  
Liste succincte, avec *Lesteva villardi*, *Neobisium carcinoides*, *Phenacolimax glacialis*, *Polyphantes luteolus* etc. (RB). 86.2625
- BOLOGNA, M.A.; BONZANO, C.; VIGNA TAGLIANTI, A. (1986): Considerazioni generali sulla fauna cavernicola delle Alpi liguri.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 310-325 (engl. summ., rés. franç.) (4 cartes de distrib.).  
Historique des recherches biospéléologiques en Ligurie et aperçu sur la faune terrestre et aquatique cavernicole et sur l'écologie des grottes. Mise en évidence d'éléments alpins (*Troglohyphantes*, *Proasellus*, *Belgrandiella*), d'éléments appenniniques (*Salentinella*, *Buddelundiella*, *Leptoneta*, *Dolichopoda*, *Hydromantes*) et d'éléments endémiques (*Agostinia*, *Sphodropsis*, *Litogona*, *Plectogona*, *Crossosoma*) (RB). 86.2626
- BOLOGNA, Marco; VIGNA-TAGLIANTI, Augusto (1985): Fauna cavernicola delle Alpi Liguri.- Annal. Museo civ. st. nat. Doria, vol. 84 bis (1984) (Genova 1985): 399pp.  
Monographie sur la faune cavernicole de Ligurie. Encadrement géographique et géologique. Environ 350 cavités (sur un total d'env. 2000) sont étudiées faunistiquement. Catalogue systématique de la faune avec un total de 428 espèces. Aperçu zoogéographique: 94 espèces eucavernicoles, dont env. 60 troglobies et env. 40 endémismes. Etude écologique, distribution par altitude, les associations. Riche bibliographie (env. 500 titres) (RB). 86.2627
- BONZANO, Claudio (1983): Considerazioni generali sulla fauna cavernicola delle Alpi Apuane.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 123-132 (engl. summ.; rés. franç.).  
Historique des recherches biospéléol. dans les Alpes Apuanes, aperçu de l'écologie cavernicole et des espèces d'intérêt biogéographique (RB). 86.2628
- BONZANO, Cl. (1986): Nouvelles taxa cavernicoles pour l'Italie décrites en 1984.- Bull. Liaison Biospéol., 9, p. 14-15. 86.2629
- BOUVET, Y.; TURQUIN, M.J. (1986): Les peuplements cavernicoles comparés des karsts du Vercors et du Jura: origine, causalité des différences observées.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 326-344 (engl.+ital. summ.) (5 tabl., carte de distrib.).  
The karstic areas of Jura and Vercors show geographical, climatic and geological similarities. The extreme paucity of terrestrial troglobites in the Jura caves contrasts with the richness and abundance of the Vercors communities. The quaternary deposits blocking the joints in the Jura limestones are believed to hinder colonization and food supply (RB). 86.2630
- CAODURO, Gianfranco (1985): Note sulla fauna cavernicola del Monte Baldo.- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 63/64 (1 fig.).  
Vengono sintetizzati i risultati di ricerca effettuate in sette grotte della regione del Monte Baldo. In particolare si segnala il rinvenimento del *Balkanoroncus baldensis* Gardini nuovo per la fauna italiana. Bibliografia (EB). 86.2631
- CASALE, A. (1985): Ricerche biospeleologiche 1985.- Grotte Torino nr. 89: 32-34.  
Recherches biospél. dans les Alpes occid., Sardaigne, Grèce et Turquie (RB). 86.2632
- CHRISTIAN, E.; POTOCNIK, F. (1985): Ein Beitrag zur Kenntnis der Höhlenfauna der Insel Krk.- Biol. Vestnik, 33, 1: 13-19.  
List of species of fauna from two caves on the island Krk - Skuljica and Viteziceva pecina. Two new species: *Alpioniscus* (I) *Christiani* (Isopoda) and *Onychiurus christiani* (Collembola) (MK). 86.2633
- DEVAN, Pavel (1985): [Drift of invertebrates in the cave Brestovska jaskyna, Rohace].- Slovensky kras 23: 287-299 (slovak). 86.2634
- ESZTERHAS, Istvan (1984): [The fauna of the Alba Regia cave.- Karszt es Barlang 1984/I: 25-30 (hungar.; engl.+ russ. summ.) (4 fig.).  
216 species discovered in this cave of 3 km/-220 m in the Bakony Mts.. *Onychiurus sibiricus* and *Tomocerus minor* are relicts of subarctic climate. Glis glis is very common in this cave. The fly *Sciara ofenkaulis* was investigated according to the ontogenetics (RB). 86.2635
- GENEST, L.C.; GINET, R. (1985): Eléments sur la faune cavernicole du massif de la Chartreuse.- Chartreuse souterraine, éd. CDS Isère, p. 29-30, 2 fig.  
Liste des espèces cavernicoles peuplant ce massif, départements de l'Isère et de la Savoie (Ph.D.). 86.2636
- GIBERT, Janine (1986): Ecologie d'un système karstique jurassique: hydrogéologie, dérive animale, transits de matière, dynamique de la population de *Niphargus* (Crust. Amphipode).- Thèse de Doc. d'Etat Université Lyon.  
Mém. Biospél. t. XIII (40): 374 pp., 63 tab., 130 fig., 27 annexes 398 réf. bibl.  
1ère partie: Etude hydrogéologique du massif de Dorvan-Cleyzieu (pp. 7-116): Une alimentation météorique diffuse et deux systèmes superposés et connectés (aquifères épikarstique et profond) ont été mis en évidence à partir d'études hydrogéologiques, hydrochimiques et de traçages.  
2ème partie: Biocénose aquatique et apports énergétiques souterrains (pp. 117-335): La richesse taxonomique et celle en espèces stygobies croît de la zone sup. du massif à la zone noyée, les crues ne produisent pas de transformations profondes de la structure des peuplements dérivants; les flux énergétiques de l'écosystème sont faibles et sans périodicité, l'essentiel de la matière organique se trouve dans les limons. *Niphargus rhenorhodanensis* présente une stratégie de tolérance au facteur hydrologique (de type torrentiel), de régulation et stabilité démographique. Le karst de Dorvan constitue un système à fort degré d'homéostasie (RB). 86.2637
- GINES GRACIA, Angel (1983): Biospeleologia del karst mallorquin, datos ecologicos preliminares.- Tesis de licenciatura, Universidad de Palma de Mallorca 1983: 219 pp. (xerocopiado) (8 tabl., 37 fig.).  
Des recherches faunistiques et écologiques ont été effectuées dans 111 cavités de Mallorca. Découverte de 5 troglobies nouveaux; 40 espèces sont endémiques. Analyse des fluctuations périodiques des paramètres climatiques dans 60 cavités, y-inclus la teneur en CO2 et la salinité des eaux de cavités côtières. Caractéristiques des biocénoses et des habitats. Bibliographie (RB). 86.2638
- GONZALES, J.V.; ANDRES, J.B. (1982): Algunas notas preliminares sobre la distribucion faunistica en les aigues subterranyes del P.V.-  
Spelaion nr. 1: 23-26.  
Aperçu sur la faune aquatique du Pais Valencia (*Salentinella*, *Typhlocirolana* etc.) (RB). 86.2639
- GRAFITTI, Giuseppe (1984): Ricerche faunistiche nelle grotte di Monte Major.- Boll. Gr. spel. sassarese nr. 8 (1985): 36-44.  
Ecologie des 6 cavités de cette zone (prov. Sassari); liste de 25 espèces dont 3 troglobies et 6 endémismes (e.a. *Roncus sandalioticus*). Bibliographie (RB). 86.2640
- GULICKA, Jan (1985): [Die Boden- und Höhlen-Makrofauna in den Karstgebieten der Karpaten].- Slovensky Kras 23: 89-129 (slovaque, rés. allem. et franç.) (13 fig., tabl.).  
Aperçu sur les espèces de la macrofaune du sol et des grottes du karst slovaque (800 km<sup>2</sup>) et du Plateau de Muran (127 km<sup>2</sup>); 37 espèces de Diplopodes, 17 Chilopodes, 22 Isopodes-Oniscoidea, 20 Opilionides, Pseudoscorpions (e.a. *Blothrus slovacum*) de 40 cavités explorées. Aperçu sur les synusies du sol de la macrofaune des zoocénoses (RB). 86.2641
- HERNAN, J.J.; IZQUIERDO, I.; MEDINA, A.L.; OROMI, P. (1985): Introduccion al estudio biologico de la cueva Felipe Reventon (Tenerife Canarias).- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 107-122.  
Liste faunistique de cette cavité volcanique et analyse de l'écosystème. Climatologie et topo de la cavité (RB). 86.2642

- HERNANDEZ, J.J.; MARTIN, J.L.; MEDINA, A.L. (1986): La fauna de las cuevas volcanicas en Tenerife (Islas Canarias).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 139-142 (engl.summ.).  
More than 20 troglobitic species are known in volcanic tubes of Tenerife, including some relict species (the Coleoptera Spelaevulcania, Apteranopsis and Canarobius; the Pseudoscorpionida Tyrannochthonius) (RB). 86.2643
- HERRERO-BORGONON, Juan J. (1983): Notas biospeleológicas (Flora y fauna) de algunas cavidades del Alto Mijares (Castellón).- Spelaion nr. 2: 16-22.  
Recherches biologiques dans 14 cavités (avec topo), liste des espèces (RB). 86.2644
- HIPPA, Heikki et al. (1986): Invertebrates of Scandinavian caves: V: Diplopoda, Chilopoda, Isopoda and Amphipoda.- Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 62: 1-4.  
The material includes no true trogllobitic species (RB). 86.2645
- ILIFFE, T.M.; WILKENS, H.; PARZEFALL, J.; WILLIAMS, D. (1984): Marine lava cave fauna: composition, biogeography and origins.- Science 225: 308-311.  
An assemblage of endemic cavernicolous marine invertebrates, including taxa found on both sides of the Atlantic Ocean of great phylogenetic age or with affinities to deep sea organisms, inhabits the Jameos del Agua cave, a sea water-flooded Holocene lava tube cave on Lanzarote (Canary Islands) (RB; from NABN). 86.2646
- IZQUIERDO, I.; MEDINA, A.L.; DIAZ, M. (1986): La fauna invertebrada en las cuevas La Labrada y Las Mechas (Tenerife, Islas Canarias).- Vieraea 16: 309-320 (engl. summ.).  
A study has been made of the distribution of the invertebrate fauna of two lava tubes in the north of Tenerife (RB). 86.2647
- JEFFERSON, J.T. (1985): The present distribution of cave fauna in the British Isles and its significance in the interpretation of quaternary history.- BCRA Cave Science Symposium 1985, in Cave Science vol. 12 (nr.4): 134 (only abstract).  
The ancient relict trogllobites fauna is virtually absent from the more Northern parts of the country; its present distribution might be indicative of earlier divergence (RB). 86.2648
- JEFFERSON, G.T. (1986): The parietal association in British caves.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 174-176 (span.summ.).  
Its members include threshold trogllophiles (mostly spiders) and seasonal threshold troglloxenes (Diptera, Lepidoptera and Trichoptera) (RB). 86.2649
- LEBRETON, B. (1986): Faune souterraine du département du Lot; mise au point bibliographique.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr; Rass. Nat. Spéléol. Cahors 1984. - éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées / FFS, p. 73-77, 1 carte, 2 ph. (RL). 86.2650
- MANGHISI, Vincenzo; DE MARZO, Luigi (1986): Bibliografia speleofaunistica della Puglia (Italia del sud).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 158-161.  
Bibliographie biospéléol. des Pouilles, comprenant plus de 150 titres (RB). 86.2651
- MARTIN, J.L.; OROMI, P. (1986): An ecological study of Cueva de los Roques lava tube (Tenerife, Canary Islands).- J. Natural Hist. 20: 375-388.  
The flora and fauna and the ecological conditions were studied; 27 species of invertebrate collected, of which 9 trogllobites (RB). 86.2652
- NEUHAUS, Walter (1984): Leben in den Höhlen.- HB-Naturmagazin draussen, Bd. 32 Fränkische Schweiz, 14-21, zahlr. Phot.  
Brunnsteeinhöhle C 10, Oswaldhöhle C 6, Geisloch C 58, Maximiliansgrotte A 27. 86.2653
- NORBERG, Lena et al. (1986): Geology, vegetation och djurliv i tva urbergsgrottor.- Grottan 2/86: 3-7 (engl. summ.) (3 fig.).  
The geology, vegetation (mosses, algae) and animal life (Meta merianae, Scoliopterix libatrix, Eptesicus nilsoni) were studied in two caves in archean rocks in the North of Sweden (RB). 86.2654
- OROMI, P.; MEDINA, A.L.; TEJEDOR, M.L. (1986): On the existence of a superficial underground compartment in the Canary Islands.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 147-151 (span.summ.) (2 fig.).  
A rather high agreement between the cave fauna and the fauna in quite recent volcanic soil was found (RB). 86.2655
- PALACIN, Cruz; MASALLES, David (1986): Algunos datos sobre la meiofauna de una cueva submarina de la Isla de Mallorca.- Publ. Dept. Zool. Barcelona 12: 15-26 (engl.summ.).  
A preliminary analysis of the meiofauna found in a sublittoral sea cave at Majorca is given; the dominant taxa are Nematods (56%) and Harpacticoid (28%). A hypothetical model is given in order to explain the decrease of meiofaunal density in the complex sublittoral sea caves (RB). 86.2656
- PESCE, Giuseppe Lucio; TETE, Pierantonio (1985): Stato attuale delle conoscenze sulla stigofauna dell'Umbria.- Vita nelle Grotte. Incontro nazionale di biospeleologia, Città di Castello: 121-134 (7 fig.).  
First results of stygobiological researches carried out in Umbria (Central Italy), are reported. Remarkable stygobiontes are pointed among Cyclopoid and Harpacticoid, Copepods, Asellid Isopods, Amphipods, Syncarids and water mites (Halacarids). From a zoogeographical point of view, the stygofauna of Umbria shows a balanced proportion of northern and southern elements, as well as some transadriatic affinities and numerous endemites (EB). 86.2657
- PRIETO, C.E.; ZALDIVAR, P.; ZUBIAGA, A.; GOMEZ, B. (1985): La fauna cavernicola del Complejo de Ojo Guarena, Burgos.- 2. simposim regional espel. Burgos 1984: 1-7.  
La faune cavernicole de Ojo Guarena comprend 53 espèces dont 4 nouvelles; les acariens représentent 70% de toutes les espèces (RB). 86.2658
- ROSITANI, Lucio (1985): Le grotte marine del mediterraneo: popolamenti e metodi di studio.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 199-206.  
Analisi e metodi di studio generalizzati per le grotte marine. In particolare viene esaminato il caso dell'ambiente mediterraneo e citata una cavità in località S. Caterina di Lecce (EB). 86.2659
- SKET, Boris (1986): (About the fauna in the Cross Cave).- Notranjski listi, III: 25-27, en slovène, pas de rés. 86.2660
- SKET, Boris (1986): Evaluation of some taxonomically, zoogeographically or ecologically interesting finds in the hypogean waters of Yugoslavia in the last decades.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 126-128 (span.summ.) (zoogeogr.map).  
It is most probable that the elements of the present anchialine fauna inhabited fresh waters between the Paleogene and the Miocene desiccation, thus it is of a freshwater, rather than of a direct marine provenience (RB). 86.2661
- VALDECASAS, A.G.; FERNANDEZ, J.L.; BEDOYA, J. (1986): The fauna of the submarine cave "Tunnel de la Atlantida", Lanzarote.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 145-147 (span.summ.).  
Two communities: the cavernicolous fauna and the interstitial one, both composed of relative rare or new species (RB). 86.2662
- VERDIER, Ph.; GIBERT, J.; LAURENT, R.; COUTURAUD, A. (1986): Plongée souterraine et hydrobiologie dans la Source Bleue à Montperreux, Doubs.- Spelunca, 22, p. 37-42, 3 fig., 1tb, 2 graph., 1 dessin, 2ph.  
Mise en évidence d'une étude in situ menée par les plongeurs pour les biologistes, méthodes des substrats artificiels, description. Résultats biologiques. Présentation et contexte hydrogéologique de la source (RL). 86.2663
- VERVIER, Ph. (1986): La réserve naturelle des Gorges de l'Ardeche; activités biospéléologiques.- Bull. Liaison Biospéol., 9, p. 16-17.  
Présentation de l'étude entreprise par ce chercheur dans le cadre de cette réserve (RL). 86.2664
- voir aussi/see also: 86.0295, 86.0479, 86.0550, 86.0594, 86.0648, 86.1400, 86.1737

## 3.3.2. AMERIQUES

## AMERICA

ARGANO,Roberto;SBORDONI,Valerio(1986): Biospeleologia in Messico: Reportage di un viaggio di ricerca.- Notiz. circolo spel. romano NS.1: 137-150.  
The first italian biospeleological expedition in Mexico 1969 is described with emphasis on the social environment in which it developed(RB). 86.2665

CRAWFORD,R.L.;SENGER,C.M.(1985): Results of a cave invertebrate inventory in the Mt.St.Helens National Volcanic Monument.- Proc. Washington State Entom.Soc. 46: 703-705. 86.2666

CUNLIFFE,Sarah(1985): The flora and fauna of Sagittarius, an anchialine cave and lake in Grand Bahamas.- Cave Science vol. 12 (nr. 3): 103-109 (phot.,diagr.section). An unusual habitat in an inland anchialine Pleistocene cave with a tidally-influenced lake is studied: green algae, coelenterates, molluscs, troglobitic crustaceans, serpulid worms etc.(RB). 86.2667

ELLIOTT,William R. et al.(1985): The cave fauna of California.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in:NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
About 650 species and subspecies have been recorded from 281 caves, 23 sea caves, 26 mines and 10 groundwater localities. About 75 troglobitic/Phratobitic species occur in the state, many of which are yet undescribed (RB). 86.2668

FRANK,E.F.(1984): Biology of the Lost River Cave, Bowling Green.- Central Kentucky Cave Survey Bull. 1:45-57. 86.2669

GARDNER,J.E.(1986): Invertebrate fauna from Missouri caves and springs.- Missouri Dept. Conserv. Nat. Hist. series nr. 3: 72 pp., 6 photos.  
A biological inventory of 436 caves and 10 springs found in 38 counties in Missouri was conducted from 1978 to 1984. Some 414 invertebrate species have been identified; 39 taxa were categorized as troglobitic and 26 taxa represent previously undescribed taxa (RB; from NABN). 86.2670

LISOWSKI,Edward A.(1985): Ecological correlates of terrestrial cave-dwelling invertebrates in large river passages in Puerto Rican caves.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.2671

MACIOLEK,J.A.(1986): Environmental features and biota of anchialine pools on Cape Kinau, Maui, Hawaii.- Stygologia 2 (1/2): 119-129 (rés.franc.) (3 tabl.).  
More than 140 species of algae and 5 species of hypogean shrimps; temperatures varied from 20° to 30°C, the salinity from 6 to 33 o/oo(RB). 86.2672

MANNING,R.;HART,C.W.jr.,ILIFFE,T.M.(1986): Mesozoic relicts in marine caves of Bermuda.- Stygologia 2 (1/2): 156-166 (rés.franc.)(2 biogeogr. maps).  
Some of the invertebrates inhabiting marine caves in the Caribbean may have invaded those systems before the opening of the North Atlantic in the Jurassic(RB). 86.2673

PALACIOS-VARGAS,J.G.;VASQUEZ,I.M.;MORALES-MALACARA,J.B.(1985): Aspectos faunísticos y ecológicos de la gruta de Juxtlahuaca, Gro., Mexico.- Mém. Biospéol., XII, 135-142, 2 tb., 1 topo.  
Faune guanophile, terrestre, aquatique, Chiroptères et leurs ectoparasites. Grand intérêt biogéographique de cette faune qui possède des affinités avec des espèces néarctiques, néotropicales (en espagnol)(JM). 86.2674

PALMER,R.J. et al.(1986): Habitat zonation in underwater caves in the Bahamas.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 112-115 (span.summ.) (1 fig.).  
Four major habitat zones and a terminology for these is proposed(RB). 86.2675

PECK,B. Stewart(1984-1985): The invertebrate faunas of tropical American Caves, part 6: Jumandi Cave, Ecuador.- Internation Journal of Speleology, Roma nr. 14: 1-8 (2 fig.).  
Twenty-two species of invertebrates are reported from Jumandi Cave, Napo Province, Ecuador. Three are probably troglloxenes, and the other 19 are troglphilés. - 120 -

The only troglobite is the catfish *Astroblepus pholeter* (EB). 86.2676

PECK,Stewart B.;KULALOVA-PECK,Jarmilla(1986): Preliminary summary of the subterranean fauna of the Galapagos Islands, Ecuador. Part I: Introduction and non-insect invertebrates. Part II: The insects, evolution and biogeography.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 164-166; 166-169 (span.summ.).  
A list of 15 eyeless troglobites and 17 troglphilés and 17 troglphilic non-insect species known from lava tubes in the Galapagos is given. A list of the cave and soil insect fauna containing 11 troglobites and edaphobites, 9 troglphilés and 3 troglloxene species is given. Bibliography(RB). 86.2677

REDDELL,J.R.(1984). Report on the caves and cave fauna of The Parke, Travis County, Texas.- Texas speleol. Survey, private report to Texas Sys. Nat. Lab.: 22 pp.  
A total of 75 species including 12 terrestrial and 3 aquatic troglobites have been collected. The isolation of the area by canyon downcutting has led to a high degree of endemicity (RB; from NABN). 86.2678

REDDELL,J.R.(1985): A preliminary checklist of the cave fauna of Kendall County, Texas; in: ELLIOTT W.R. (ed.): A Field guide to the caves of Kendall County.- Texas speleol. Survey: pp. 66-76.  
The known fauna of 34 caves: a total of 27 aquatic and 70 terrestrial species collected (RB; from NABN). 86.2679

SBORDONI,Valerio;ARGANO,Roberto;VOMERO,Vincenzo(1986): Relazione biologica sulle spedizioni "Malpaso" 1981-82 e 1984.- Notiz. circolo spel. romano NS. 1:73-88.  
Liste préliminaire faunistique des cavités de Chiapas explorées en 1981 et 1984(RB). 86.2680

TRAJANO,Eleonora(1986): Brazilian cave fauna: composition and preliminar characterization.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 155-158 (span.summ.).  
The zoological material collected particularly in caves of the Ribeira Valley is commented(RB). 86.2681

TROTT,R.J.;WARNER,G.F.(1986): The biota in the marine blue holes of Andros Island.- Cave science vol. 13 (nr. 1): 13-19 (phot.,tabl.).  
The biota of nine marine blue holes were surveyed (Bahamas). A species list and the cover composition within the holes are given(RB). 86.2682

WILSON,R.C.(1984): Biological and cultural resources of Goodrum Cave, Allen County, Kentucky.- Description and biology of Lone Star Peccary Cave, Kentucky.- Status and management of endangered bats in Kentucky.- Central Kentucky cave survey Bull. 1: 58-59; 60-67; 37-44. 86.2683

voir aussi/see also: 86.1917, 86.2023, 86.2039

## 3.3.3. ASIE

## ASIA

LECLERC,P.(1986): Expédition Thai - Maros 85.- Bull. Biospéol., 8, p. 13-16, 1 ph., 1 fig.  
C.r. sommaire sur la faune souterraine lors de l'exp. en Thaïlande et en Indonésie(RL). 86.2684

voir aussi/see also: 86.2589

## 3.3.4. AFRIQUE

## AFRICA

MESSANA,G.;CHELAZZI,L.;BACCETTI,N.(1985): Biospeleology of Somalia Mugdile and Showli Berdi caves.- Monitore zool. ital. n.s. suppl. XX nr. 15: 325-340.  
Description and survey of two caves in southern Somalia, 200 and 500m long; list of the species collected. Of great interest is the existence of a Cyprinid fish (*La-beo boulangeri*), the isopods *Skotobaena monodi* and *Sten-nasellus* sp.(RB). 86.2685



WILSON, Jane M. (1985): Ecology of the Crocodile caves of Ankarana, Madagascar.- Cave Science vol. 12 (nr.4): 135-138 (rés. franç.).  
A survey of the 11 km long Grotte d'Andrafiabé in the Ankarana limestones and species lists of cavernicoles are given (RB). 86.2686

3.3.5. AUSTRALIE, OCEANIE  
AUSTRALIA, SOUTHERN SEA ISLANDS

WILLIAMS, Dennis (1985): New species of cave fauna from the South Pacific.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.2687



## 4. ANTHROPOSPÉLÉOLOGIE

### ANTHROPOSPELEOLOGY



### 4.1 ARCHÉOLOGIE PRÉHISTORIQUE et HISTORIQUE PREHISTORIC and HISTORIC ARCHAEOLOGY

#### 4.1.0. GENERALITES

#### GENERALITIES

- BRUNET, J.; VIDAL, P.; VOUBE, J. (1985): Conservation de l'art rupestre.- Et. et Doc. sur le patrimoine culturel, 7, éd. UNESCO, Paris, CLT-85/WS/38, 125 p., fig. Cette livraison comporte deux études - 1° partie - exemple d'étude de l'environnement climatique et pictural appliquée aux grottes sous climat tempéré; cas de la cavité de Lascaux (France) p. 1-52, compléments à propos de l'élaboration des relevés de l'état de conservation des sites d'art rupestre en France, p. 53-65, 17 Fig., 14 ph, 3 tb.  
2° partie: Exemple d'étude de l'environnement climatique et pictural appliquée aux abris-sous-roche en milieu désertique; cas du Tassili N'Ajjer (Algérie), p. 67-125, 15 fig., 14 ph. (RL). 86.2688
- BRUNET, J.; VIDAL, P.; VOUBE, J. (1985): Sauvegarde de l'art rupestre préhistorique: Glossaire illustré.- Conservation de l'art rupestre, Et. et Doc. sur le patrimoine culturel, 7, éd. UNESCO, Paris, CLT-85/WS/38, 107 p. fig.  
Présentation, répartition de l'art rupestre préhistorique dans le monde circum-méditerranéen, carte. Liste des associations entre lieux géographiques et termes spécialisés. Glossaire avec illustrations présenté par ordre alphabétique avec récapitulatif des mots retenus (RL). 86.2689
- CAO, Zetian (1985): [The methods of investigation and excavation in cave archaeology].- J. Quizhou Univ. 2/85: 100-106 (chines.; engl. summ.). 86.2690
- GENTLES, D.S.; SMITHSON, P.A. (1986): Fires in caves: Effects on temperature and airflow.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 205-217 (4 fig.; 1 tabl.; cave map).

Experiments in a cave at Creswell Crags, Nottinghamshire, showed that fire near the cave entrance did not affect interior temperatures. A fire at the rear of the cave would generate warmth but excessive amounts of smoke, so only ember fires would be possible if the cave were to be suitable for habitation (RB). 86.2691

HOLZMANN, H. (1986): Höhlenweihnachtsfeiern, einst und jetzt.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (2): 36-40.  
Aperçu historique de festivités en grotte à l'occasion de Noël (RB). 86.2692

KITTEL, Erika (1986): Oesterreichs Höhlenforscher in der Felsbildforschung.- Höhle 37 (Hft 1): 11-14 (1 fig.). 86.2693

KREUZER, Gottfried (1985): Felsbilder in aller Welt.- Ur- und Frühzeit, 12 (3), 18-22, 5 Abb.  
Erwähnt Höhlenkunst aus mehreren Höhlen Europas (DZ). 86.2694

MCDERMOTT, LeRoy Dean (1985): Self-generated information and representation of the Human figure during the European Upper Paleolithic.- Dissertation Univ. of Kansas, 626 S., 111. 1985. 86.2695

REYNOLDS, T.E.G. (1985): Towards a Mousterian chronology.- Cave Science vol. 12 (nr. 4): 129-131.  
The paper outlines the importance of dating the Mousterian of SW France and questions the sediment-based scheme. A need for closer examination of sampling procedures and a greater co-operation between archaeologists and environmental scientists are suggested. Bibliography (RB). 86.2696

SUSLICK, Janet (1985): Grottan symbol för mystik och möjligheter.- Grottan 4/85: 14-15 (engl. summ.).  
About man's need of symbols, caves as symbolical places of mysticism (RB). 86.2697

WEICHENBERGER, Josef (1986): Wissenswertes für "künstliche" Höhlenforscher.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 40-45.  
Bibliographie succincte et adresses utiles pour les intéressés aux souterrains artificiels (RB). 86.2698

voir aussi/see also: 86.2893

#### 4.1.1. EUROPE avec URSS

#### EUROPE with USSR

ANDRADE, Carlos Miguel (1984): Arqueologia; vaso neolitico-Fojo dos Morcegos-Assafora.- Espeleo Divulgacao 3: 22-23 (fig.; plan de la grotte d'Assafora). 86.2699

BARTA, Juraj (1985): [The cave Vlčia diera near Omastina and its prehistoric settlement].- Slovensky Kras 23: 131-144 (slovak; russ.+germ. summ) (6 fig.). ./.

- Céramiques et lamelles de cuivre de l'Enéolithique et du Bronze (cultures de Lengyel et de Lausitz) trouvées dans cette cavité ouverte dans des éboulis paléogéniques Phot., plan(RB). 86.2700
- BELLIER,C.;CATTELAINE,P.(1986): Le Trou des Blaireaux à Vaucelles.- Helinium 26 (Wetteren, Belgique, ZD 577): 46-57.  
Néolithique de la Grotte Trou des Blaireaux (Prov. Namur)(MM). 86.2701
- DURDIK,Tomas(1985): [Ruins of the Tetin castle].- Cesky Kras 11: 63-71 (3 fig.) (czech; germ.+engl.summ.).  
Archaeological investigations; 13th century(RB). 86.2702
- DZAFAROV,A.K.(1983): Must'erskaja Kultura Azerbajdzan (po material'em Taglarskoy pescery).- Baku 1983; 96 Seiten, 30 Abbildungen, 32 Tabellen).  
Die Moustérien-Kultur in Azerbaidzhan anhand der Materialien aus der Höhle von Taglar(MM). 86.2703
- ENGH,Rolf(1986): Göteborgs undre värld.- Grottan 2/86: 8-13 (engl.summ.)(phot.).  
A tunnel system with speleothems in the underground of the fortress of Gothenburg is described(RB). 86.2704
- HOEGL,Lukas(1986): Burgen im Fels, eine Untersuchung der mittelalterlichen Höhlen-, Grotten- und Balmburgen der Schweiz.- Verlag Walter, Olten 1986; 220 pp., 15 Aufnahmepläne ISBN 3-530-36930-6.  
Schweiz. Beitr. z. Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters 12: 150 pp(1985).  
Etude sur les grottes fortifiées du Moyen-Âge de la Suisse, notamment du Tessin (Val Blenio) et Valais central. Catalogue, description et 15 topographies h.t. Liste des objets étudiés lors de fouilles à la Casa dei pagani à Malvaglia TI, datations au C-14, palynologiques et dendrologiques. Analyse des techniques de construction. Evaluation de la fonction de ces constructions sur la base de documents historiques. Ces constructions, d'accès souvent très difficile, datent du 13e.-14e. siècle, avec des débuts allant jusqu'au 10e. siècle; elles servaient surtout de refuges lors des nombreux conflits(RB). 86.2705
- HRADEK,M.(1986): (Artificial cave near Obrany).- Ceskoslov. Kras 37: 85-87 (czech).  
An artificial cave near Obrany, phot., map(RB).86.2706
- KOZLOWSKI,Janusz K.(1984): Earliest Upper Palaeolithic habitation structures from Bacho Kiro cave (Layer 11).- Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1984 Reisenburg(Günzburg: 109-129, 12 Fig.  
Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6). 86.2707
- LATOUR,J.(1985): A Godinne ... des cannibales?.- Ed. asbl La Haute Meuse Dinantoise,: 14 p.  
A propos de l'ossuaire néolithique de l'abri sous roche de Chauvax (Godinne, prov. de Namur): est-on en présence de restes de cannibalisme ou d'une sépulture? Quelle était la race de cette population? La réponse est donnée à ces 2 questions(DU). 86.2708
- MARTINS,Carlos(1985): Arqueologia: Gruta do Cadaval (Tomar).- Espeleo Diuvulgaçao 4: 46-49.  
Stratigraphie, description et topo de cette cavité; niveaux du fer, bronze, calcolithique, néolithique(RB). 86.2709
- MATHYS,N.;ROLAND,C. et alia(1986): Le Paléolithique moyen de la Grotte Descy à Dieupart.- Helinium 26: 20-45 (11 fig.). 86.2710
- MATOUSEK,Vaclav(1984): /Archaeological research of the Koneprusy caves/.- Cesky Kras 9: 84-87 (1 fig.) (czech, engl.+germ.summ.).  
Archeological findings from the 15th and 16 th centuries(RB). 86.2711
- MATOUSEK,Vaclav(1985): [Bericht über die vierte (Schluss)-Saison der archäologischen Forschung in der Höhle No. 1504].- Cesky Kras 11: 56-62 (2 fig., cave map) (czech; engl.+germ.summ.).  
Neolithic to Bronze Age settlements are established in this cave in Udoli desu Valley (ceramics, animal bones) (RB). 86.2712
- MATOUSEK,Vaclav et al.(1984): [Bericht über die dritte Saison der archäologischen Forschung in der Höhle nr. 1504 im Tal Udoli desu bei Srbsko].- Cesky Kras 10: 7-34 (6 fig.) (czech; engl.+germ.summ.).  
Archaeological investigations in the cave complex 1504 near Srbsko, Bohemian karst: neolithic and Bronze Age settlements(RB). 86.2713
- MATOUSEK,Vaclav et al.(1985): [Bericht über die erste Saison der archäologischen Revisionsforschungen der Lokalität Axamitova bräna].- Cesky Kras 11: 7-37 (7 fig.) (czech; engl.+germ.summ.).  
Cultural strata from Neolithic to 17th century and Pleistocene bone remains (Ursus speleus, Bison priscus, Equus germanicus, Mollusca) from the Axamitova Gate site(RB). 86.2714
- PETROCHILLOU,Anna;SAMPSON;Adams(1986): La grotte Koumelos Archangelou - Rhodes.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 105-197 (engl.+span. summ.) (cave map).  
Archaeological findings ranging from the Neolithic to the Bronze Age (Mycenean and Hellenistic periods) from a cave at Rhodos(RB). 86.2715
- PITTIONI,Richard(1985): Zur Frage der altsteinzeitlichen Besiedlung alpiner Höhlen in Niederösterreich. Bemerkungen zum Charakter des Höhlen-Moustérien.- Unsere Heimat, Zeitschr. Vereins f. Landeskunde von Niederösterreich, Wien, Jahrgang 56, Heft 2: 107-128. 86.2716
- RUTKOWSKI,B.(1984): Das Siedlungswesen von Amnissos in Neolithikum und Bronzezeit.- Opuscula Atheniensia,15: 147-153.  
Présentation sommaire du matériel provenant de la Grotte d'Eileithia, resté inédit depuis les fouilles de 1930 et dont la plus grande partie remonte aux différentes périodes minoennes(MM). 86.2717
- SIRAKOVA,Svoboda(1986): [Archaeological studies of caves].- Grottes bulgares nr. 4: 64-69 (bulgar.;engl.summ.).  
Examples of field works at the Backo Kiro cave (flint implements from the Middle Paleolithic) and other works are given(RB). 86.2718
- TITZE,Holm(1984): Anthropospeläologische Bedeutung von Höhlen in der Sächsischen Schweiz.- Arbeitsmater. Höhlenforsch., 1984, 3-7. 86.2719
- WALTER,Diethard(1985): Thüringer Höhlen und ihre holozänen Bodenaltertümer.- Weimarer Monographien zur Ur- & Frühgeschichte Band 14: 102 Seiten, 2 Karten, 17 Abb., 17 Tab., XVII Tafeln.  
Es werden 29 Höhlen mit postpaläolithischen Funden verzeichnet (Mesolithikum bis Mittelalter)(RB). 86.2720
- WALTER,Diethard(1986): Archäologische Funde der Nacheiszeit aus Höhlen zwischen Harz und Thüringer Wald - Fundbestand und Aussage.- Ethnographisch-Archäologische Zeitschrift, 27 (2): 205-213, 2 Abb.  
Zusammenfassende Darstellung der Dissertation des Verfassers. 86.2721
- WEICHENBERGER,Josef(1986): Neue Ergebnisse der oberösterreichischen Erdstallforschung.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 5-39 (plans, phot.).  
Description et topo de 5 souterrains artificiels de la Haute Autriche, notes historiques(RB). 86.2722
- voir aussi/see also: 86.1483, 86.1594, 86.3694

ALLEMAGNE / GERMANY BRD

- GROISS,Josef Theodor;KAULICH,Brigitte(1986): Die ältesten Menschenspuren in Bayern. Hunas - eine eiszeitliche Fundstelle in der Franken-Alb.- Unser Bayern. Heimatbeilage der Bayerischen Staatszeitung, 35 (1): 7-8, 2 Abb. 86.2723
- HAHN,Joachim(1984): Spatial organisation and occupation of the Helga-Abri near Schelklingen, Swabian Jura.- Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reisenburg/Günzburg: 79-87, 5Fig. Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte,6). 86.2724

- HAHN;Joachim;MUELLER-BECK,Hansjürgen,TAUTE,Wolfgang(1985):  
Eiszeithöhlen im Lonetal.- Führer zu archäologischen  
Denkmälern in Baden-Württemberg, 3, 197 S., 64 Abb., 1  
Kt. im Vorsatz.  
Stuttgart (Theiss), 2., neubearbeitete und ergänzte Aufl.  
1985. 86.2725
- KAULICH,Brigitte(1986): Archäologische Funde aus der  
Osterhöhle bei Trondorf (A 94).- Mitt.-Bl. Abt. Karst-  
u. Höhlenkde. NHG, 19 (29): 16-19, Bild 1-2 auf S. 25,  
1 Taf.  
Funde von Tonscherben aus der Bronzezeit sowie einigen  
Stücken aus dem späten Mittelalter und neuzeitlicher  
Keramik(DZ). 86.2726
- KAULICH,Brigitte(1986): Die Steingeräte aus der Ofenloch-  
höhle bei Tennenlohe (6432/1).- Mitt.-Bl. Abt. Karst-  
u. Höhlenkde. NHG, 19 (29): 36-42, 3 Abb.  
Funde aus einer Kleinhöhle im Sandstein-Keuper. 86.2727
- KIND,Claus-Joachim(1984): The Felsställe, a rockshelter  
near Ehingen-Mühlen, Alb-Donau-Kreis (Southwest Germany)  
with particular emphasis on the occupational structures  
from the Magdalenian horizon IIb.- Jungpaläolithische  
Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 84  
Reisensburg/Günzburg: 89-97, 2 Fig., 1 Tab.  
Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6).  
86.2728
- KREMER,Hans-Wilhelm(1985): Endaltsteinzeitliche Wohnhöhle  
"Hohler Stein" bei Kallenhardt im Ostsaauerland.- Ur-  
und Frühzeit, 12(3), 22-26, mehrere Abb.  
Neue Knochenfunde; Allgemeines zur Kultur der Altstein-  
zeit (Höhle im Hohlen Stein 4516/03)(DZ). 86.2729
- MAIER;Reinhard;LINKE,Friedrich-Albert(1985): Die Lichten-  
steinhöhle bei Droste, Stadt Osterode am Harz.- Aus-  
grabungen in Niedersachsen. Archäologische Denkmalpflege  
1979 bis 1984 (=Berichte zur Denkmalpflege in Nieder-  
sachsen, Beiheft 1), 150-154, 9 Abb. (davon 1 Höhlen-  
plan).  
Stuttgart (Theiss) 1985; bronzezeitliche Funde(DZ).  
86.2730
- RIEDER,Karl-Heinz(1986): Der Hohle Stein bei Schambach,  
eine paläolithische Höhlenstation.- Tagungsheft 28.  
Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höh-  
len- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai  
1986, 53-58, 1 Taf. 86.2731
- SPEETZEN,Eckhard(1986): Alt- und mittelsteinzeitliche  
Fundplätze in Westfalen. Teil 1: Das Eiszeitalter in  
Westfalen.- 64 S., 19 Bilder, 1 Tab., 1 Beilage.  
Münster 1986 (=Einführung in die Vor- und Frühgeschich-  
te Westfalens, H.6).  
Berücksichtigt auch die Sedimente der Karsthöhlen des  
Rheinischen Schiefergebirges als Zeugen früherer Kli-  
mate(DZ). 86.2732
- voir aussi/see also: 86.0277
- ESPAGNE / SPAIN
- ARIZAMENA,J.F.;MOLINERO,J.T.;BILBAO,H.(1985): Nuevos hal-  
lazgos prehistoricos en Castro Urdiales.- Bol. cantabro  
espel. no. 6: 41-42.  
Industrie lithique du Paléolithique(RB). 86.2733
- ARRIBAS,J.L.(1984): Ia campaña (1984) de excavacion en la  
cueva de Lumentxa (Lekeito).- Kobie 14: 545-549 (phot,  
plan).  
Céramiques d'époques historiques de cette cavité(RB).  
86.2734
- BERNALDO DE QUIROS,Federico(1984): El Paleolitico supe-  
rior inicial en Cantabria.- Bol. cantabro espel. nr.4:  
46-57.  
Caractérisation des industries et stratigraphie de l'Au-  
rignacien et Périgordien en Cantabrie, carte des gise-  
ments, bibliographie(RB). 86.2735
- BLAISE,Y.;PEREZ,J.L.(1985): La Cauna de Bellester (Ros-  
selló).- Sota Terra nr. 6: 40-42.  
La cavité, topo, son archéologie (site funéraire,  
vaisselle du Néolithique)(RB). 86.2736
- BLANCO,R.(1986): Cuevas y abrigos, lugares mágico-reli-  
giosos de la prehistoria.- Comunicacions 9. Congr. in-  
tern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 207-209 (engl.summ.)  
(fig.).  
Description of a schematic art station near Ruanales,  
Cantabria, of the end of Neolithic and Bronze periods(RB).  
86.2737
- BLANCO,Ricardo;SAEZ GARCIA,L.M.(1985): Grabados rupestres.-  
Espelotecnica 2-3: 69-72.  
Typologie de gravures rupestres dans 7 cavités de la  
prov. de Burgos (fig.)(RB). 86.2738
- BOHIGAS ROLDAN,Ramon et al.(1985): Informe sobre el Sa-  
ntuario Rupestre paleolitico de la Fuente del Salin (Mu-  
norrodero, Val de San Vicente, Cantabria).- Bol. can-  
tabro espel. no. 6: 81-98 (fig.).  
Inventaire des peintures rupestres de cette cavité (avec  
topo) et parallèles avec l'art rupestre paléolithique en  
Europe. Bibliographie(RB). 86.2739
- BOHIGAS;Ramon;CAMPILLO,Jacinto;CHURRUCA,J.A.(1984): Carta  
arqueologica de la provincia de Burgos, partidos judicia-  
les de Sedana y Villarcayo.- Kobie 14: 7-91 (phot.,fig.)  
(rés. franç.).  
Liste et bibliographie des gisements archéol. des deux  
arrondissements les plus septentrionaux de Burgos, entre  
autres de plusieurs cavités. Le matériel est surtout  
d'époque médiévale(RB). 86.2740
- BOHIGAS,Ramon;MUNOZ,Emilio;PENIL,Javier(1984): Las ocu-  
paciones recientes en las cuevas.- Bol. cantabro espel.  
nr. 4: 140-159 (fig.).  
Caractéristiques des céramiques des époques celto-ibé-  
rique, romaine, du Moyen-âge dans les grottes en Can-  
tabrie, carte des gisements, bibliographie(RB). 86.2741
- CABRERA VALDES,Victoria(1984): El Musteriense en Canta-  
bria.- Bol. cantabro espel. nr. 4: 28-45.  
Considérations techniques et classification des péri-  
odes du Moustérien en Cantabrie, carte des gisements,  
bibliographie(RB). 86.2742
- CABRERA VALDES,V.;BERNALDO DE QUIROS,F.(1984): Die Wohn-  
strukturen von Cueva Chufin und Cueva del Castillo (Kan-  
tabrisches Spanien).- Jungpaläolithische Siedlungs-  
strukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983: 51-  
57, 2 Abb.  
Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6).  
86.2743
- C.A.E.A.P.(1984): Las culturas prehistoricas con cerami-  
ca.- Bol. cantabro espel. nr. 4: 103-128.  
Caractéristiques des cultures à céramiques: Enéolithique  
final et Bronze, en Cantabrie, carte des gisements, bi-  
bliographie(RB). 86.2744
- CAÑO REYERO,Alfonso(1984): El Aziliense en Cantabria.-  
Bol. cantabro espel. nr. 4: 81-92 (fig.).  
Caractéristiques climatiques et de l'industrie lithique,  
osseuse et gravures de l'Azilien entre 8600 (Alleröd) et  
6500 (Préboréal) BP, en Cantabrie, carte des gisements,  
bibliographie(RB). 86.2745
- DE LA PINTA,Jordi(1985): Repertori de cavitats d'interes  
arqueologic de la provincia de Tarragona.- Exploracions  
nr. 9: 21-42 (rés. franç.,engl.summ.) (2 plans, fig.).  
Liste des cavités d'intérêt archéologique de Tarragone  
avec bibliographie, distribuées sur 61 communes. Suite  
de la liste concernant la Catalogne, publiée dans Ex-  
ploracions nr. 7(RB). 86.2746
- DE LA RASILLA VIVES,Marco(1984): El Solutrense en Canta-  
bria.- Bol. cantabro espel. nr. 4: 58-72 (fig.).  
Définition du Solutréen, les gisements (avec carte) en  
Cantabrie, datation absolue au 14C: 20'000-17'000 BP.  
Bibliographie(RB). 86.2747
- FERNANDEZ,Carmelo(1985): Las Anjanas de Carmona. Nueva  
cavidad del Bronce en Cantabria.- Bol. cantabro es-  
pel. no. 6: 49-52 (fig.).  
Céramiques et ossements de cette cavité(RB). 86.2748
- FREEMAN;L.G.;GONZALES-ECHEGARAY,J.(1984): Magdalenian  
structures and sanctuary from the cave of El Juyo (Igol-  
lo, Cantabria, Spain).- Jungpaläolithische Siedlungs-  
strukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reisens-  
burg/Günzburg: 39-49, 2 Fig.  
Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte,6).  
86.2749

- GARCIA SANCHEZ, Manuel (1986): El enterramiento epipaleolítico de la "Cueva de Nerja" (Malaga), estudio preliminar.- *Antropología y paleoecología humana* 4: 3-23 (5 plates, 3 fig.) (engl. summ.).  
A complete human skeleton is being studied, found in the Epipaleolithic strata of the Cueva de Nerja (Malaga) and dated to 6310 BP by C-14 (RB). 86.2750
- GONZALES, Cesar (1984): La cultura magdaleniense en Cantabria.- *Bol. cantabro espel.* nr. 4: 73-80 (fig.).  
Définition et subdivision en périodes culturelles du Magdalénien, caractéristiques des gisements (avec carte) en Cantabrie. *Bibliographie* (RB). 86.2751
- GONZALES ECHEGARAY, Joaquin (1984): Introducción / a las culturas prehistóricas en las cuevas de Cantabria.- *Bol. cantabro espel.* nr. 4: 3-17.  
Aperçu général sur les cultures préhistoriques dans les grottes de Cantabrie. Situation climatique au Pléistocène, terrasses marines et fluviales, flore et faune. *Bibliographie* (RB). 86.2752
- GUERRERO MISA, L.J. (1981): Las cuevas del Cantaro y el Brazalet de Benaocaz (Cadiz).- *Boletín del Museo de Cadiz* 3: 5-22. 86.2753
- KREUZER, Gottfried; KREUZER, Christine (1986): Die Eiszeitbilder der "Cueva de Nerja".- *Ur- und Frühzeit*, 13(1), 11-16, 3 Abb.  
Südspanien. Unter den rund 500 Darstellungen in der Höhle befinden sich nur wenige Tierbilder; abstrakte Symbole herrschen vor. Die Verfasser versuchen darzulegen, dass die in den Höhlen abgehaltenen Riten von Musik und möglicherweise Tanz begleitet wurden (DZ). 86.2754
- KREUZER, Gottfried; KREUZER, Christine (1986): Die Felsbilder der "Cueva de la Pileta".- *Ur- und Frühzeit*, 13 (2), 15-19, 5 Bilder, Hornburg 1986. 86.2755
- KREUZER, Gottfried; KREUZER, Christine (1986): Die Höhlenbilder der "Cueva de Doña Trinidad (Malaga)".- *Ur- und Frühzeit*, 13 (3): 7-10, 3 Abb., Hornburg 1986. 86.2756
- LOPEZ MORA, José Francisco (1985): La Grotte de El Pindal (Asturie, Espagne).- *Préhistoire Ariégeoise* 40: 131-140 (2 fig.). 86.2757
- MOLINERO, Juan T.; AROZAMENA, José F. (1984): Reseña arqueológica del karst de Helguera.- *Bol. cantabro espel.* nr. 5: 29-35 (fig.).  
Quelques cavités avec topo, avec gisements préhistoriques et gravures stylisées (RB). 86.2758
- MUNOZ, Emilio (1984): El Asturiense y las culturas post-asturienses.- *Bol. cantabro espel.* nr. 4: 93-102 (fig.).  
Caractéristiques culturelles et historiographie concernant l'Asturien en Cantabrie, carte des gisements, bibliographie. Datations au 14C: entre le 8ème et 6ème millénaire BP (RB). 86.2759
- MUNOZ, Emilio et al. (1985): Yacimientos arqueológicos de Altura Valle del Deva.- *Bol. cantabro espel.* no. 6: 67-74 (fig.).  
Gisements archéologiques (céramiques, industrie lithique) de différents abris-sous roche et grottes de Val Deva (Picos de Europa) (RB). 86.2760
- MURGA, Felix (1984): Dos nuevas cuevas prehistóricas y otros materiales arqueológicos de la provincia de Burgos.- *Kobie* 14: 105-109 (8 phot.).  
Findings of two prehistoric caves in the north part of Burgos province (Bronze Age) (RB). 86.2761
- OLARIA, C. et alia (1985): El yacimiento magdaleniense de Cova Matutano (villafames, Castellón).- *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonenses* 8, 1981: 21-100 (30 figures, 4 tableaux, 20 tabelles). 86.2762
- PALLARES I PERSONAT, Joan (1986): Primera troballa de pintura esquemàtica al vessant meridional del Pirineu.- *Espeleo* nr. 28: 2-7.  
Peintures schématiques dans 4 cavités de Vall d'Inglà (Catalogne); 4 plans, figures (RB). 86.2763
- RIBERENO, G.E. (1986): Un posible santuario priapico en la cueva de Roman, Clunia.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel.* Barcelona 1986, vol. 2: 205-207 (engl. summ.) (cave map, fig.).  
Discovery of a priapic worship site of Roman Age in the ancient town of Clunia (Burgos) (RB). 86.2764
- RIBERENO, G.E. (1986): La cueva de Román, Clunia. Objeto de una grande obra de ingeniería romana.- *Comunicacions 9. congr. intern. espel.* Barcelona 1986, vol. 2: 202-204 (engl. summ.) (area map, cave survey, fig.).  
The cave of Roman was carved into the subsoil of the ancient Clunia (Burgos) by Romans and constituted an important reserve of water, 2000 years ago (RB). 86.2765
- RICE, Patricia C.; PATERSON, Ann L. (1986): Validating the Cave Art - Archeofauna Relationship in Cantabria, Spain.- *American Anthropologist* vol. 88, no. 3, Sept.: 658-667 (3 tables, 1 map with 14 caves). 86.2766
- RINCON, Regino (1982): Contribución al conocimiento de la estratigrafía prehistórica en las cuevas de Castro Urdiales (Santander).- *Cuadernos espel.* 9-10: 27-74 (phot., topos, fig.).  
Description des gisements archéologiques du Bronze des grottes de Castro Urdiales (RB). 86.2767
- SAN MIGUEL, Carmen; VERMEJO, Alejandro; MUNOZ, Emilio (1984): El Achelense en Cantabria.- *Bol. cantabro espel.* nr. 4: 18-27 (fig.).  
Caractéristiques de l'industrie lithique de l'Acheuléen en Cantabrie, carte des gisements, bibliographie (RB). 86.2768
- SARABIA ROGINA, Pedro (1985): Disponibilidad de materias primas en cuevas de Cantabria durante la prehistoria.- *Bol. cantabro espel.* no. 6: 57-65.  
Huit cavités (avec topo) sont étudiées en tant que source de matières premières exploitées par les civilisations préhistoriques, notamment le silex (RB). 86.2769
- SMITH, Peter; MUÑOZ, Emilio (1984): Ocupación de las cuevas en la Edad del Hierro.- *Bol. cantabro espel.* nr. 4: 129-139 (fig.).  
Caractéristiques de la culture du Fer dans les grottes en Cantabrie, entre 600 aC à la fin du 1er siècle aC, carte des gisements, bibliographie (RB). 86.2770
- Spleo Club Cantabro (1985): Nuevas cuevas de interés arqueológico en Rionansa.- *Bol. cantabro espel.* no. 6: 21-28.  
Description et topo de 5 cavités dans la région de Rionansa; peintures, gravures rupestres et industries lithiques du Paléolithique sup. (RB). 86.2771
- voir aussi/see also: 86.0715

#### FRANCE

- AIME, G. (1986): Les abris sous roche de Bavans, Doubs 9<sup>e</sup> partie.- *Strati*, 11, 48 p., fig., 188 à 210.  
Résultats de la campagne de fouilles 1986, description des remplissages et du matériel (RL). 86.2772
- ARCHAMBEAU, Monique; ARCHAMBEAU, Claude (1986): Quelques figurations humaines nouvellement découvertes dans la Grotte des Combarelles.- *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 16 (2): 123-125, Taf. 24-29. 86.2773
- ARNAL, G.B. (1983): La Grotte IV de St. Pierre de la Fage (Hérault) et le Néolithique ancien du Languedoc.- *Jllo-dève* 1983; 195 pages, 63 figures. 86.2774
- AUDOUIN, M. (1986): Les grottes de Ferrand.- *Spelunca*, 21, p. 28-33, coupe, 3ph.  
Situées à proximité du château, commune de St.-Hippolyte, Gironde. Ce sont en réalité des souterrains et des caves creusés qui ont pu servir à de multiples usages: études, cultes (RL). 86.2775

- BAYLE des Hermens, R. de (1986): Découverte d'un nouveau bâton perforé dans la grotte du Rond-du-Barry.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, p. 36-38, 1 fig.  
Gisement situé à Sinzelles, commune de Polignac, Hte-Loire, cette pièce a été trouvée dans un niveau Magdalénien I. (RL). 86.2776
- BEGOUE, R. et CLOTTES, J. (1985): L'art mobilier des Magdaléniens.- Archéologia, no 207, p. 40-49, 8 dessins, 8 ph.  
Découvertes anciennes et récentes faites dans les grottes du Tuc d'Audoubert, des Trois-Frères et d'Enlène (Ariège). Concernent notamment des plaquettes gravées (AC). 86.2777
- BELLIN, P.; AUBERT, C.; AUBERT, W. (1986): Signe rituel? Non, piège à loup!.- Ursus Spelaeus (1): 59-64.  
Découverte d'un socle de piège à loups dans un abri-sous-roche des Baronnies (Drôme) (Ph.D.). 86.2778
- BELLIN, P.; AUBERT, B. BAUDOIN, M. (1986): Art schématique médiéval dans la Grotte-Carrière de Valmont à Viviers (07).- Ursus Spelaeus (1): 22-30.  
Description et topographie, gravures rupestres (Ph.D.). 86.2779
- BELLIN, P.; CUNY, G. (1986): Un abri aménagé à usage rituel ou initiatique à Le-Puy-Saint-Martin (26).- Ursus Spelaeus (1): 15-21.  
Description et topographie, gravures rupestres (Ph.D.). 86.2780
- BENARD, A.; SENE, A. (1986): Les abris ornés du fond de Saint-Martin. 91. Gironville-sur-Essonnes.- Art Rupestre, 1986 (26): 13-24, 9 fig.  
Description de 6 abris à gravures dans les grès stampiens de l'Essonne et présentation de leur matériel archéologique (âge du fer) (C.C.). 86.2781
- BENARD, A.; SENNE, A. (1986): L'abri orné du Larris des Boullins dit grotte de la Bonde. 91. Buno-Bonnevaux.- Art Rupestre, 1986 (27): 69-82, 12 fig.  
Monographie d'une petite cavité des grès stampiens de l'Essonne (D = 4m, topo): les gravures sont réparties en quatre ensembles. Le matériel archéologique est, provisoirement, daté du néolithique (C.C.). 86.2782
- BLACKWELL, Bonnie (1983): Caves in the Charente, France.- Canad. caver 15/2: 51-57 (area map, cave map, stratigr. sect.).  
A review is given over the Charente karst, the Lachaise caves and the Mousterian tools from Lachaise; the stratigraphy of Lachaise (RB). 86.2783
- BOCQUET, A. (1985): La préhistoire en Chartreuse.- Chartreuse souterraine, éd. CDS Isère, p. 33-34.  
Département Isère, Savoie (Ph.D.). 86.2784
- BONIFAY, E. (1986): Origine et âge des formations travertineuses de la vallée de l'Huveaune entre Roquevaire et Auriol (B.-du-R.).- Méditerranée, n° 1-2, p. 101-104, 2 fig.  
La présence d'industries préhistoriques permet de dater du Chalcolithique ou du début de l'Age du Bronze cette série sédimentaire puissante d'une vingtaine de mètres. Evolution de ce dépôt (RL). 86.2785
- BRUNET, Jacques; VIDAL, Pierre (1981): Protection et conservation de la grotte sous le roc de Saint Cirq du Bugue (Dordogne).- Grotte d'Italia X: 53-60.  
Oeuvres rupestres et leur protection; étude climatique de la grotte (RB). 86.2786
- CAMPY, M. (1983): L'aven de Vergranne (Doubs, France): un site du Pleistocène moyen à Hominide.- Ann. Sc. Univ. Besançon: Géol., 4° sér., fasc. 5, p. 1-2 et p. 133-137, 1 fig.  
Résumé et conclusions sur l'étude pluridisciplinaire menée dans ce site. Considérations générales sur la spéléogénèse de cet aven, sur la particularité de ce gisement, sur son mode de remplissage sur la présence humaine. Ce fascicule est consacré à cette étude (RL). 86.2787
- CAMPY, M. (1983): Le gisement de l'Aven de Vergranne (Doubs): le site, la fouille, le remplissage et sa dynamique.- Ann. sc. Univ. Besançon, Géol., 4° sér., fasc. 5, p. 5-21, IV pl. ph.  
Spéléogénèse, évolution du site, contexte stratigraphique, contenu paléontologique, évolution du remplissage (RL). 86.2788
- CARRERE, J. C. (1982): Le cluzeau de la Croix de Boby, un trésor était caché dedans (Celles, Dordogne).- Spéléo-Dordogne, 83; p. 2-5, topo.  
Redécouverte d'un souterrain-refuge ayant recelé une sépulture et des monnaies médiévales (PL). 86.2789
- CARTONNET, M. (1986): La grotte sépulcrale du Pic au Bronze ancien, commune de Songieu (Ain).- Spéléo 01 (10): 75-81.  
Description de cette cavité du département de l'Ain, présentant un gisement archéologique (Ph.D.). 86.2790
- CHAUCHAT, Cl. (1985): L'abri Olha, Cambo (Pyr.-Atl.) la nouvelle étude de la collection Passemard.- Soc. Préhist. Fr., t. 82, 8, p. 237-238, 1 fig.  
Abri fouillé entre 1917-1919, c.r. sommaire (RL). 86.2791
- CHEVILLOT, C.; LACOMBE, C. (1982): Note relative à l'étude du mobilier archéologique recueilli dans la grotte de Pêchiale, Grolejac, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 83, p. 40-45, 2 planches.  
Etude des céramiques (I° s. avant J.C., Gallo-Romaines, Moyen-Age) mises à jour par le S.C. Périgueux (PL). 86.2792
- CLAUSTRE, F.; GUILAINE, J. (1984): La grotte de Nringairet, Armissan (Aude).- Archéologie pyrénéenne et gestions diverses: 39-40. 86.2793
- CLOT, A. (1986): Les premiers habitants de St-Pré-de-Bigorres, Htes-Pyrénées.- CARST, 5, 10p., 9fig.  
Fréquentation humaine au Moustérien (-80000 à -30000 ans); Fréquentation humaine et animale (-30000 à -10000 ans); Période néolithique, l'Age du Bronze et du Fer. Exemples issus de quelques cavités (JP.B.). 86.2794
- COGOLUENHES, A. (1986): Le crâne de la grotte de Malpas à Banne (07).- Ursus Spelaeus (1): 69-71.  
Découverte préhistorique dans cette grotte ardéchoise (Ph.D.). 86.2795
- COSTANTINI, G. (1985): Le néolithique et le chalcolithique des Grands Causses.- Soc. Méridionale Spéléo. Préhist. t. 25, p. 51-59, 6 fig.  
Synthèse présentant l'industrie roucadourienne, l'industrie et la céramique chasséenne et du groupe des Treilles, ainsi que les principaux types architecturaux de dolmens caussenards (PL). 86.2796
- COURS, S. et alia (1984): La Grotte de Foissac.- Archéologia (Paris) (188): 92-108 (nombreuses illustrations). 86.2797
- DELLUC, B. et G. (1982): Archéologie souterraine 1982.- Spéléo-Dordogne, 85: p. 2-9.  
Etude des décorations pariétales de deux cavités de Dordogne: la grotte La Martine, Domme (paléolithique) et la grotte de Gaussen, Beynac-et-Cazenac (Moyen-Age). Topos de localisation et représentations graphiques (PL). 86.2798
- DELPORTE, Henri (1984): A propos du Blot: Méthodologie et épistémologie de l'habitat au Paléolithique supérieur.- Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reisenburg/Günzburg: 19-26, 2 Fig.  
Tübingen (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6).  
Abri du Blot, Cerzat (Haute-Loire); Frankreich. 86.2799
- DEMARS, P. Y. (1985): L'économie du silex au Paléolithique dans le bassin de Brive.- Bull. Soc. Sc. Hist. Archéo. Corrèze, t. 107, p. 17-44, 9 cartes, fig.  
Méthodologie, inventaire global des gisements géologiques de silex dans le N.E. de l'Aquitaine. Corrélation avec du matériel trouvé dans quelques gisements préhistoriques de Corrèze. Conclusion sur les échanges commerciaux préhistoriques (C.M.). 86.2800
- DESBROSSE, René (1984): Habitats Magdaléniens des bords de l'Ain (Ain): Abri Gay et La Colombière. Méthodes et résultats.- Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reisenburg/Günzburg: 13-18, 3 Abb.  
Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6). 86.2801

- DE SOTO, Gomez José (1986): Le casque du IVE siècle avant notre ère de la Grotte des Perrats à Agris, France.- Archäologisches Korrespondenzblatt, 16, Heft 2: 179-183. A decorated Celtic gold helmet from the cave des Perrats (La Rochefoucauld, Charente) (MM). 86.2802
- DUCHAUDEAU-KERVAZO, Ch. (1986): Les sites paléolithiques du bassin de la Dronne (Nord de l'Aquitaine): Observations sur les modes et emplacements.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 2, p. 56-64, 2 cartes. Choix des sites, répartition géographique et géologique, évolution des modes d'occupation (RL). 86.2803
- FABRE, G.; FICHE, J.L. (1986): Archéologie, géosystème et histoire de l'aqueduc romain de Nîmes.- Méditerranée, no 1-2, p. 129-140. Exposé sur les caractéristiques d'une recherche intégrée pluridisciplinaire originale, privilégiant le thème anthropisme - milieu naturel. 86.2804
- GASCO, J. (1985): Présentation d'une stratigraphie de la fin de l'Age du Bronze en plein air. Le site de Pech Egos, à Penne, Tarn.- Soc. Méridionale Spéléo. Préhist., t. 25, p. 69-79, 7 fig. Situation, stratigraphie et étude des céramiques du Bronze final II et III A (PL). 86.2805
- GIRAUD, J.P. (1985): Découverte de structures néolithiques à Cugnaux, Haute-Garonne.- Soc. Méridionale Spéléo. Préhist., t. 25, p. 37-49, 8 fig., 1 tabl., biblio. Résultats d'une fouille de sauvetage montrant l'extension du gisement de Villeneuve-Tolosane. Description des structures médiévales et néolithiques (fosses de combustion céramiques chasséennes et matériel lithique (PL). 86.2806
- GIRAUD, J.P. (1986): Une épée de bronze découverte à Péné Blanque (Commune de Herran, Hte-Garonne).- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 7, p. 221-223, 1 fig. Description, considérations générales sur ce matériel. L. Gratté a signalé cette découverte dans Spelunca 1983, 11, p. 9 (RL). 86.2807
- GRANDEMANGE, J. (1986): Chantiers d'archéologie minière à Ste-Croix et Ste-Marie-aux-Mines.- Spelunca, 22, p. 13. Concerne la mine et les bâtiments (RL). 86.2808
- HARIELLE, C. (1982): Le gisement des Grands Rochers, Saint-Amand-de-Coly, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 84: p. 5.11. Description et topo de 4 abris de cette station magdalénienne (PL). 86.2809
- HARIELLE, C. (1983): Les grottes de la Bascule et du Chêne, les Eyzies-de-Tayac, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 87: p. 5-13. Historique, description, archéologie, topos (PL). 86.2810
- HERITIER, A. (1986): Préhistoire. Aven Jacques.- Ursus Spelaeus (1): 65-68. Conclusion des fouilles préhistoriques de cet aven ardechois (Ph.D.). 86.2811
- JAUBERT, J.; ROUZAUD, F. (1985): Causses, karsts et Moustérien de tradition acheuléenne.- Soc. Méridionale Spéléo. Préhist. t. 25, p. 15-20, 2 fig., Extraits dans Spéléo, 35, p. 17-18. Problématique de l'étude des vestiges moustériens découverts en milieu karstique actif. Carte du moust. de trad. ach. dans le S.O. de la France (PL). 86.2812
- KLIEBHAN, Bernhard; ARVIEU, Josette (1986): Otto Hausers Ausgrabungen im Tal der Vézère (Frankreich).- Ur- und Frühzeit, 13 (3): 11-14, (4): 11-15, Hornburg 1986. Ueber die prähistorischen Ausgrabungen des Autodidakten HAUSERS in den Jahren 1898 bis 1914 in heute berühmten Höhlen und Abris bei Les Eyzies (D.Z.). 86.2813
- LAPLACE, G. (1986): A propos des gisements du pays Basque.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 4, p. 106-112. Bilan des fouilles en cours et récapitulatif des principaux travaux publiés sur cette région (RL). 86.2814
- LARICK, Roy R. (1984): Palaeolithic occupations of Perigord rock shelters viewed from the cherts found within Le Flageolet -I-, couche V.- Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reisenburg/Günzburg: 29-38, 2 Fig., 3 Tab. Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6). 86.2815
- LEGENRE, S.; MARANDAT, B. (1986): Les phosphorites du Quercy: l'histoire des faunes fossiles de mammifères.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.: Rass. Nat. Spéléol. Cahors 1984. -éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 53-60, 1 fig., 1 carte, 3 ph. La prise en compte de tous les groupes fossiles rencontrés conduit à reconstituer le cadre paléoécologique et paléoclimatique aux diverses périodes. L'attention est également portée sur la protection de ces sites qui constituent un patrimoine exceptionnel (RL). 86.2816
- MAGNY, Michel et al. (1984): La grotte du Bief du Marais à Andelot-Morval (Jura).- Revue Archéol. Est 35 (3-4): (13 fig.). Découverte de céramiques du Bronze final, derrière deux voûtes-mouillantes. Les fouilles mettent en évidence un effondrement du porche après le Bronze final, ayant en partie colmaté l'exutoire (J.C.F.). 86.2817
- NELH, Georges (1986): La grotte Boussaingault. 91. Boigneville.- Art Rupestre, 1986 (26): 25-42, 15 fig. Description minutieuse de la cavité (grès stampiens, D = 13 m) et de ses nombreuses figurations rupestres (C.C.). 86.2818
- NELH, Georges (1986): Les abris ornés de la vallée et du bois de Prunay. 91. Prunay-sur-Essonnes.- Art Rupestre, 1986 (27): 65-68, 5 fig. Présentation de deux abris (grès stampiens de l'Essonne) avec description de leurs gravures rupestres (C.C.). 86.2819
- PAILLET, J.L. (1986): L'utilisation des concrétions de l'aqueduc de Nîmes en tant que matériau de construction.- Méditerranée, no 1-2, p. 152-160, 1 pl. dessins, 7 ph. Ce matériel constituait pour les bâtisseurs du Moyen-Age, un matériau de choix. Une enquête réalisée sur les communes des environs de Rémoulins (Gard) a permis de retrouver un bon nombre de blocs de concrétion employés dans des édifices divers. L'identification de graffiti nous informe sur la chronologie du début de destruction systématique du canal aérien de l'aqueduc entre Vers et St-Bonnet (auteur). 86.2820
- PATOU, M. (1985): La faune de la Galerie Rive Droite du Mas d'Azil (Ariège): données paléoclimatiques et paléontologiques.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 82, no 10-12, p. 311-319, 8 fig., 9 tb. Etude du matériel récolté de 1937 à 1943 (RL). 86.2821
- PETREQUIN, P. (1983): Un campement de l'Age du Bronze final dans la grotte de la Touvière à Coyron (Jura).- R.A.E., 3-4: 361-365. Fouilles de restes d'habitat, remaniés par un ruisseau souterrain, dans la zone d'entrée d'une grotte (J.C.F.). 86.2822
- PETREQUIN, P. et al. (1985): La grotte des Planches-près Arbois (Jura): Proto-Cortaillois et Age du Bronze final.- Ed. Maison des Sc. de l'Homme, Paris, 273 p., 216 fig. dessins, tb. ou ph. Présentation du cadre naturel, historique, chronologie des fouilles et des découvertes: Paléolithique supérieur et Néolithique; habitats-refuges de l'Age du Bronze final. Considérations et comparaisons générales de ce site par rapport à l'Age du Bronze final en Franche-Comté, habitat, organisation sociale et population. Annexe ostéométrique, analyses polliniques des sédiments du néolithique, biblio. Voir analyse dans Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 82, 9, p. 270-271 par J.P. Mohen (RL). 86.2823
- PHILIPPE, M.; JAUBERT, J.; ROUZAUD, F. (1986): Le gisement paléontologique et préhistorique de la Rivière souterraine de Padirac (affluent R. de Joly), commune de Miers (Lot, France): principaux résultats de l'expédition "Padirac 1985".- Bull. mensuel Soc. Linn. Lyon tome 55 (8): 265-280 (engl. summ.). Faune (Riss?) et industrie lithique (culture moustérienne de tradition acheuléenne). La genèse de ce gisement s'explique par l'apport d'ossements lors des crues (RB). 86.2823a
- ROUCH, Philippe; GRATTE, Lucien (1986): Les gravures pariétales de la grotte de Peyort. 09. Cazavet.- Art Rupestre, 1986 (27): 85-98, 2 fig., 3 pl. Minutieuse monographie concernant la salle d'entrée de la grotte (plan) et comprenant une description ./.



- détaillée de son art pariétal. Historique, rappel des hypothèses émises et bibliographie(C.C.). 86.2824
- ROUDIL,J.L.;TAYOLLE,R.(1986): Les écarteurs de collier de la grotte des Fées à Tharoux (Gard).- Bull. Soc.; Préhist. Fr., 83, 7, p. 217-220, 3 fig. Description, répartition(RL). 86.2825
- ROUSSEAU,S.(1985): Contribution à l'inventaire et à l'étude des souterrains de la Gironde.- Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux, 26: p. 85-97. Description et topo de 7 souterrains-refuge(PL).86.2826
- ROUSSOT,A.(1986): Indices arténaciens à Laugerie-Basse (Les Eyzies, Dordogne).- Bull. soc. Préhist. fr., t.83, 4, p. 119-124, 7 fig. Concerne l'abri des Marseilles, fouilles 1980-1984(RL). 86.2827
- SAINT-BLANQUAT;H.de(1985): Les envahisseurs.- Sciences et Avenir, 463: 50-59. Article de vulgarisation sur les fouilles conduites par P. PETREQUIN à la grotte des Planches-Près-Arbois (Jura)(J.C.F.). 86.2828
- SERANNE,JM.(1982): Le gisement protohistorique et paléontologique des Rhodes-Basses, Ribanac, Dordogne.- Spéléo-Dordogne, 84, p. 19-37. Mise à jour par une équipe du S.C. Périgieux d'un gisement protohistorique et paléontologique, au cours d'une première, dans le lit d'un ruisseau souterrain. Etude du matériel osseux humain, de l'outillage lithique (paléolithique moyen, néolithique récent), de la céramique (Bronze, Tène), de la faune (pré et post-glacière). Topo de situation des gisements dans la cavité, 6 planches, 6 photos(PL). 86.2829
- SERONIE-VIVIEN,R.(1986): Remarques sur le bronze ancien en Aquitaine.- Bull. Soc. Fr. Préhist., t. 83,3, p. 73-76, 3 fig. Le piedmont pyrénéen, l'Aquitaine septentrionale (Charente)(RL). 86.2830
- THIEBAULT,St.(1986): Analyse des charbons de bois de la grotte de la Baume des Anges, Donzère (Drôme): Annexe 3.- Bull. Soc. Préhist. fr., t. 83, 1, p. 30-34, 2tb. 30-31, 2 tb. Identification de 275 charbons répartis en trois couches archéos distinctes(RL). 86.2831
- TREFFORT,J.-M.;VORUZ,J.-L.(1986): Chronique du Gardon: une troisième fouille.- Spéléo 01 (10): 22-27. Description de cette grotte du département de l'Ain présentant un gisement archéologique(Ph.D.). 86.2832
- TREFFORT,J.M.;VORUZ,J.L.(1986): La grotte du Gardon à Ambérieu-en-Bugey, Ain: un site archéologique exceptionnel.- Art et Archéo. en Rhône-Alpes; Cah. R. de Lucinges, 2, p. 96-102, 4 fig. Gisement de l'Age du Bronze, début du deuxième Age du Fer (Tène ancienne), époque romaine et Moyen-Age(Ph.D.). 86.2833
- VALICOURT,E.de(1986): La grotte sépulcrale de la Prédigadère à Castet, Pyrénées Orientale.- Spéléoc, 35, p. 3, 1 fig. Présentation sommaire du matériel mis à jour(RL). 86.2834
- VANDERMEERSCH,B.;TILLIER,A.M.(1983): La dent humaine de Vergranne.- Ann. Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° ser., fasc. 5, p. 27-29, 1 tb., 1 ph. Gisement situé dans le Doubs, concerne une canine supérieure gauche déciduale. Plus ancien reste humain découvert en France(RL). 86.2835
- VILLA,P.et al.(1985): Restes osseux et structures d'habitat en grotte: l'apport des remontages dans la baume Fontbrégoua.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 82, n° 10-12, p. 389-421, 14 fig. Située à Salernes, Var, les niveaux néolithiques ont livré des restes pratiquement complets d'animaux ce qui apporte des précisions sur les techniques de boucherie. Ce type de structure n'a jamais encore été mis en évidence(RL). 86.2836
- VITAL,J.(1986): Une fosse de l'Age du Bronze final dans la grotte de la baume des Anges à Donzère (Drôme).- Bull.Soc.;Préhist.Fr.,t. 83, 1, p.17-27, 7 fig. Les matériaux recueillis permettent de montrer que cette excavation a servi comme dépotoir à deux reprises et comme aire d'implantation d'un foyer. Précisions sur la chronologie du Bronze Final 2 et 3b de la région(RL). 86.2837
- VORUZ,J.-L.(1985): La grotte du Gardon à Ambérieu-en-Bugey (Ain): Rapport de fouilles 1985.- Rapport à la Direction Régionale des Antiquités Préhistorique Rhône-Alpes (Lyon), 160 p. Historique des recherches, archéologie de la cavité, 92 figures(Ph.D.). 86.2838
- VORUZ,J.-L.(1986): Un habitat refuge de l'âge du Bronze: la grotte des Gitans à Saint-Sorlin-en-Bugey (Ain).- Spéléo 01 (10): 28-43. Description de cette cavité du département de l'Ain, présentant un gisement archéologique(Ph.D.). 86.2839
- WELTE,A.-C.(1985): Propositions pour une nouvelle lecture d'un pendeloque de l'abri de Fontalès (Tarn-et-Garonne).- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 82,9, p. 273-283, 12 fig. Analyse d'un mobilier paléolithique(RL). 86.2840
- voir aussi/see also: 86.0241, 86.0245, 86.0770, 86.0970  
86.1077, 86.1095, 86.1163, 86.3863  
86.3882f

#### ITALY

- AA(1986): Segnalazione di incisioni rupestri nel Finalese.- Rivista annuale GS Bolzaneto (non muner.): 32-37 (4 fig.). 86.2841
- AGOSTINI,Silvano;D'ERCOLE,Vicenzo(1986): Gli insediamenti preistorici in grotta nei Monti Carseolani.- Comunicazioni 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 209-211 (engl.+span.summ.) (area map). Neolithic and Bronze Age settlements in the karst area of Carseolani Mts (Abruzzo prov.)(RB). 86.2842
- ALBAMONTE,Giancarlo;BELLI,Maria Luana(1985): Speleologia e Archeologia.- L'Appennino. Roma, anno XXXIII, nr. 6: 4-8 (3 foto, 2 dis.). Descrizione delle nuove scoperte effettuate dal Gruppo Speleologico C.A.I. Roma nello Sventatoio di Poggio Cesi (Roma, Lazio). La nuova esplorazione della grotta ha portato alla luce diversi reperti archeologici dell'Età del Bronzo(CC). 86.2843
- ALBERTARELLI,Mario(1985): Pelagie, Egadi, Tremiti e Pantelleria.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 8: 89 (1 foto). Nella descrizione turistica dell'Isola di Levanzo (Sicilia) si riportano notizie dei graffiti della Grotta del Genovese(CC). 86.2844
- CASSONE,Maria Carla(1985): Le grotte cripte nel territorio di Castellaneta.- Carsia Apula nr. 1 (dic. 1984): 9-22 (phot.). Description de 9 grottes-cryptes à Castellaneta, avec ou sans fresques, datables entre le 11. et 13. siècles apr. J.C.(RB). 86.2845
- COPPOLA,Donato(1985): La documentazione archeologica in alcune nuove grotte del brindisino: contributo allo studio del popolamento antico nella Murgia sud-orientale.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 169-198 (8 fig.). Viene esaminato un settore di territorio comprendente l'area interna ed il versante adriatico delle Murge di SE analizzando i reperti che documentano la frequentazione umana nelle seguenti cavità: Grotta di S. Pietro con resti di industria litica di tipologia musteriana e fauna pleistocenica, Grotta Antelmi, Grotta Preistorica di Torre Moscia, Grotta Cotugni, Grotta Sardella II, Grotta Abate Nicola(EB). 86.2846
- DALMERI,Giampaolo(1985): La Grotte d'Ernesto: un insediamento preistorico di grande interesse per la conoscenza del Paleolitico finale nell'area trentino-veneta (Colle dei Meneghini-Val d'Antenne, Trentino sud-orientale).- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 31-39 (10 fig.). ./.

- Vengono esposti i risultati di scavo compiuti nella cavità e riferibili ad una occupazione temporanea ad opera di cacciatori del tardo paleolitico. Rilievo e bibliografia(EB). 86.2847
- FLORIS,A.(1986): Le cavità nell'orto della casa di riposo degli anziani "Vitt.Em.II" a Cagliari.- Speleol. sarda 57: 1-15.  
Historique et description & topo de 16 petites cavités artificielles (citernes, puits, galeries) dans un domaine de 12'000 km<sup>2</sup> à Cagliari; calcaires miocéniques (plans, phot.)(RB). 86.2848
- FRUTTU, Antonio(1986): L'architettura rupestre medievale in Sardegna.- Speleol. sarda nr. 58: 31-33.  
Liste de 12 station hypogées du Moyen-Age (cryptes, catacombes etc.) de Sardaigne(RB). 86.2849
- FUMAROLA, Vito(1985): Civiltà ipogea nel territorio di Mottola.- Carsia apula nr. 1 (dic.1984): 51-61 (phot.).  
Village troglodyte à Mottola, comportant en 1308 environ 400 familles; du 8e au 13e siècle surtout vie monastique(RB). 86.2850
- GAVAZZI, Carlo(1983): Grotte di Liconi (Morgex-Aosta).- Orso spel. bielese nr. 11 (1986): 75-77 (plan, fig.).  
Cavité-chapelle en terrain liasique(RB). 86.2851
- GLERIA, Enrico(1985): Un itinerario naturalistico sui Colli Berici; la valletta di S. Cassiano (Longare, Vicenza).- Natura Alpina, Trento nr. 4: 1-29 (21 fig.).  
Ampia panoramica sugli aspetti geologici, storici, antropici e biologici della Valle di S. Cassiano sui Colli Berici. In particolare si segnala la dettagliata descrizione dell'Eremo omonimo e degli insediamenti preistorici limitrofi(EB). 86.2852
- GUERRESCHI, Antonio(1984): Structures d'habitat épigravettiennes dans l'abri Tagliente (Verone) et dans la grotte du Prete (Ancone), Italie.- Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reisenburg/Günzburg: 59-67, 5 Fig.  
Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6). 86.2853
- KOBAU, Roberto(1984): Il Riparo della Casita.- Nostra speleologia 1984(1985): 18-22.  
Topo, stratigraphie et céramiques médiévales de cet abri-sous-roche du Carso Triestino(RB). 86.2854
- LENTINI, Pasquale(1985): Petruscio, un villaggio ipogeo.- Carsia apula nr. 1 (dic.1984): 31-37 (phot.).  
Village troglodyte du 1er siècle apr. J.C., commune de Mottola(RB). 86.2855
- MCCONNELL, Brian Evans(1985): San Cono, Piano Notaro, Grotta Zubbia - Ceramics in Sicilian Prehistory.- Dr. Diss. Ord. Nr. DA85 19875, Brown University, USA: 176 pages.  
Comparison of ceramics from Aegean and Maltese(Sicilian)(MM). 86.2856
- NEGRINO, Fabio(1986): Comunità e territorio: Neandertaliani a Finale.- Rivista annuale GS Bolzaneto (non numer.): 22-32.  
Parmi les ossements collectionnés en 1888 par Padre G.B. AMERANO à la Grotte delle Fate (Finale Ligure) on identifia en 1981 des ossements humains du Néandertal (Moustérien), Bibliographie(RB). 86.2857
- TARABOCCHIA, Giorgio(1985): Appunti su alcuni rinvenimenti preistorici del Gargano settentrionale.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 229-232 (6 fig.).  
Vengono schematicamente esposti i dati paleontologici relativi alla Grotta Pippola, ove è stato anche rinvenuto un cranio, nella Grotta Grande ed in superficie nella zona "Piscina La Principessa" sul Gargano(EB). 86.2858
- WEICHENBERGER, Josef(1986): Eine Studienreise zu künstlichen Höhlen in Italien.- Der Erdstall, 12, 58-71, 11 Abb., mehrere Pläne.  
Objekte aus der Umgebung von Neapel, Pozzuoli und Rom. Photos aus dem fast 2000 Jahre Fucinerstollen bei Avenzano östl. Rom, in dem Tropfsteine den Gang fast völlig verschlossen haben.  
Résumé von D. KLEINMANN auf S. 106 des Heftes(DZ). 86.2859
- WEICHENBERGER, Josef(1986): Eine Studienreise zu künstlichen Höhlen in Italien.- Mittlg. Landesver. Höhlenk. Oberösterreich 32 (1): 37-46.  
Description et topo de quelques souterrains artificiels en Italie, régions de Naples et de Rome, d'origine étrusque ou romaine(RB). 86.2860
- voir aussi/see also: 86.1370, 86.1400, 86.1410, 86.1421
- UNITED KINGDOM
- COOK, Jill(1986): Marked human bones from Gough's cave, Somerset.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol.17 (nr. 3): 275-285 (7 plates, 4 fig.).  
Evidence suggests that the marks observed are largely due to natural damage(RB). 86.2861
- GREEN, H.S.(1983): Pontnewydd cave and the earlier Palaeolithic in Wales.- La grotte de Pontnewydd, Pays de Galles, Grande Bretagne.- Studia Praehist. Belgica 3: 29-41. L'Anthropologie 87 (3): 417 ff.  
Site du Paléolithique inférieur avec des restes humains probablement néandertaliens archaïques(MM). 86.2862
- GREEN, H.S.(1985): Pontnewydd cave: continuing excavations at a Middle Pleistocene archaeological and hominid site in Wales.- BCRA Cave Science Symposium 1985, in Cave Science vol. 12 (nr. 4): 134 (only abstract).  
Upper Acheulian industry and early Neanderthal remains (RB). 86.2863
- HACK, B.(1986): Recently introduced flint nodules on the Mendip Hills, Somerset.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17(nr. 3): 358.  
Flints at Westbury-sub-Mendip are not of local origin (RB). 86.2864
- LEROI-GOURHAN, Arl.; JACOBI, R.M.(1986): Analyse pollinique et matériel archéologique de Gough's Cave (Cheddar, Somerset).- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 3, p. 83-90, 4 fig.  
Présentation générale du matériel découvert dans cette cavité partiellement aménagée pour le tourisme située au Sud-Ouest de la Grande-Bretagne. Interprétation des analyses, considération sur le paléolithique final britannique(RL). 86.2865
- PARKIN, R.A.; ROWLEY-CONWY, P.; SERJEANTSON, Dale(1986): Late Palaeolithic exploitation of horse and red deer at Gough's cave, Cheddar, Somerset.- Proceed. Univers. Bristol. spel. soc. vol. 17 (nr.3): 311-330 (3 fig.; 32 plates; 2 fig.).  
Cut marks and butchery evidence are discussed(RB). 86.2866
- PEARMAN, H.(1986): Barrowing at Benenden (Kent).- Chelsea speleol. soc. Newsl. vol. 28 (nr. 7): 107-111, sketch map.  
Explorations in the sewers of the Old Hemsted Manor. Small finds were made, mostly 18th and early 19th century (china, glass and pottery)(BK). 86.2867
- REINBOLD, Tomm(1985): The Chislehurst caves of Kent, England.- DC Speleograph 41 (11): 5-9. 86.2868
- STANTON, W.I.(1986): Archaeological notes - Natural sinkholes affecting the Priddy Circles, Mendip.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 355-358 (area map).  
Many of the surface depressions in this Neolithic henge monument are shown to be natural sinkholes and not mine workings(RB). 86.2869
- voir aussi/see also: 86.3045
- YUGOSLAVIA
- BASLER, Duro(1984): (One hundred years of explorations and identification of Paleolithic (1882-1983).- Naš krš, X, 16-17: 67-70, bilingual serbo-croate et angl.  
Gabriel de Mortillet et la Préhistoire(MK). 86.2870

- BASLER,Duro(1985): (Les conditions climatiques sur le Karst au commencement de l'age de fer).- Naš krš, XI, 18-19: 133-135 (1 fig.), en serbo-croate. Les trouvailles ostéologiques désignent le climat assez rude dans cette région montagnarde, Busko blato (MK). 86.2871
- BOŽIĆ,Vladimir(1984): (Primitive man as a caver).- Naš krš, X, 16-17: 139-145 (3 fig.), en croate, pas de rés. The hypothesis that the primitive man was a caver just for fun is suggested(MK). 86.2872
- KOZLIČIĆ,Mithad(1984): (The Adriatic coast from Budva to Neretva in the works of antique writers).- Naš krš, X, 16-17: 119-130 (3 fig.), en serbo-croate, pas de rés. From the Paleolithic the coast was popular, the Greeks and Romans were engaged in this territory (MK). 86.2873
- MULAOMEROVIĆ,Jasminko(1984): (The paleolithic signs in the caves of surroundings of Sarajevo).- Naš krš, X, 16-17: 71-80 (2 fig.), bilingual serbo-croate et angl. The modest findings are mostly on the surface, the most often are the artefacts of the Upper Paleolithic type. The speleological sites are very small caves(MK). 86.2874
- MULAOMEROVIĆ,Jasminko(1985): (The Central Bosnia region in younger Palaeolithic).- Naš krš, XI, 18-19: 137-139 (1 fig.), en serbo-croate. Paléolithique et quelques trouvailles dans la Bosnie centrale(MK). 86.2875
- OREČ,Petar(1984): (Haiduk's caves in Western Herzegovina).- Naš krš, X, 16-17: 81-93 (3 fig.), bilingual serbo-croate et angl. Haiduk means a hero fighting against the foreigners. The caves were occasionally inhabited by them only (MK). 86.2876
- OREČ,Peter(1985): (The man on the karst between Neretva and Cetina rivers).- Naš krš, XI, 18-19: 149-155, en serbo-croate. The historical review about human living is given (MK). 86.2877
- 4.1.2. AMERIQUE AMERICA
- A.A.(1985): Les sites archéologiques (en Sierra Madre Orientale - Mexique).- Spéléo-Flash 148: 17. Brèves notes sur les 3 sites archéologiques découverts en 85 par le GSAB: Coyolati, Topizalt, Montitla(DU). 86.2878
- CROTHERS,George M.(1985): The aboriginal exploration and utilization of Big Bone Cave, Tennessee.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). Current investigations indicate that the man activity in Big Bone cave occurred at least partly during the Middle Woodland period (ca. 350 AD)(RB). 86.2879
- FAULKNER,Charles H.(1985): Petroglyph caves in the southeastern United States.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1). Only five caves are presently known in the southeast that contain prehistoric rock carvings in the dark zone. Most of these drawings are probably associated with Mississippian period ceremonial activity occurring about 500 to 1000 years ago(RB). 86.2880
- GURNEE,Russel & Jeanne(1986): Arte rupestre en cuevas en los Estados Unidos y Canada.- Comunicacions 9. congr. intern.espel. Barcelona 1986,vol.2:212-214 (rés. franç.). Quatre cavités des EU (California, New Mexico, Tennessee) avec gravures sont présentées. Bibliographie(RB). 86.2881
- HALL,Charles L.(1985): Bugtussle rockshelter: an unusual archaeological site in Tennessee.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47 (1)(only abstract). 86.2882
- IACOACCI,Filippo(1986): Relazione della discesa nella Sima del Copal e riflessioni sui rapporti della cultura Maya con le grotte.- Notiz. circolo spel. romano NS 1: 121-130 (fig.,plans). Peintures rupestres trouvées sur les parois verticales inaccessibles de la Sima del Copal et fragments de céramique dans le Sumidero de Pecho Blanco des cultures Maya (Chiapas, Mexique)(RB). 86.2883
- McNATT,Logan(1986): Speleoarcheological investigations in Belize.- Comunicacions 9. congr. intern. espel.Barcelona 1986, vol. 2: 197-199 (span.summ.). Maya culture findings in caves; most evidence from mayan cave usage dates about 700-1000 A.D.(RB). 86.2884
- MUNSON,Ch. et al.(1985): Middle Woodland quarrying and use of aragonite from Wyandotte cave, Indiana.- Proceed. NS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.2885
- MUNSON,Patrick J.(1985): Prehistoric selenite mining in the Mammoth cave system, Kentucky.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.2886
- O'MALLEY,N.(1986): Cultural Materials from Short Cave, Edmonson Co., Kentucky US.- NSS-News 44(2): 35-36, photos. Cultural materials include lithic, ceramic, bone and shell representatives of the prehistoric era with a few historic items and some charred floral remains. Of particular interest are the prehistoric artefacts (BK). 86.2887
- PEPEONIK,Zlatko(1986): (The surprise in the Yucatan karst).- Priroda, 74, 5: 154-155 (5 fig.), en serbo-croate. The location of Maya's pyramids is usually near the cenotes(MK). 86.2888
- SHENIAN,Pamela A.(1985): The 1985 Savage cave progress report.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). Savage cave in Logan Co., (south central Kentucky) is a large multi-component archaeological site acquired by Murray State University in 1982. The paper summarizes the revised site excavation and collections analysis history(RB). 86.2889
- SNEED,J.M.(1986): Investigations in Short Cave, Edmonson Co., Kentucky US.- NSS-News 44(2): 33-35, photos,Figs., biblio. 7 ref. The cave has been the scene of varied activity for thousands of years. During salpeter mining, in the early 1800, at least five mummies were discovered. New activity began with a test unit(BK). 86.2890
- STRECKER,Maathias(1984): Cuevas majas en el municipio de Oxtutzcab, Yucatan. Cuevas mis y petroglifos.- Boletin Escuela de Ciencias Antropologicas Universidad Yucatan, Ano 12, 68, sept.-octu.: 21-28. 86.2891
- THOMAS,David Hurst (et al.)(1985): The archaeology of Hidden Cave, Nevada.- Anthropological Papers of the American Museum of Natural History (New York), vol. 61, part 1: 1-430. 86 tab., 126 fig. Report on excavations in 1979/1980. Reanalysis of collections from 1940 and 1951. Cultural strata from 810 to 5365 B.P. (radiocarbon dates); most usage of Hidden Cave during Devils Gate Phase (ca. 3200-5000 B.P.)(WB). 86.2892
- TURNER,Kenneth R.(1985): Human bones in Alabama caves.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull.47(1) (only abstr.). Recommendations are offered concerning appropriate responses of speleologists who discover human skeletal remains in caves(RB). 86.2893

WATSON, Patty J. (1986): Cave archaeology in the Eastern Woodlands of North America.- Cave archaeology in the Eastern Woodlands of North America.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 199-201 (span. summ.).  
An overview is given about caves as prehistoric mines and quarries, footprint caves, mortuary pits and caves, mortuary pits and caves, ceremonial caves, used over the past 12'000 years(RB). 86.2894

WILLEY, P. (1985): Human bones in Tennessee caves.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.2895

voir aussi/see also: 86.1860, 86.2021, 86.2037, 86.2038

#### 4.1.3. ASIE ASIA

CAO, Zetian (1985): [The cave depositions of Quaternary period in Guizhou and research work of paleanthropology].- J. Quizhou Univ. 2/85: 32-45 (chines.; engl. summ.) (11 fig., maps and stratigr. sect.).  
There are about 20 cave sites of Paleolithic Age discovered in Guizhou from 1964 to 1984, yielding bone-tools, paleoliths, fossil remains of men and animals (RB). 86.2896

KUSCH, Heinrich (1986): Die Tasaday-Höhlenmenschen mit Vergangenheit?.- Höhle 37 (Hft 4): 216-218.  
La découverte des "troglodytes" de Mindanao en 1970 se révèle être une supercherie bien organisée (RB). 86.2897

LI, Xiaobing (1985): /A preliminary discussion of Chuan Cave, a cultural site of ancient man in Guizhou/.- J. Quizhou Univ. 2/85: 146-147 (chines.). 86.2898

MALIK, Aditya (1982): Zu den Höhlenmalereien von Bhimbetka.- Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie, 4: 103-107, 5 Abb. (engl. summ.). 86.2899

PANDYA, Ravindra (1983): Cave Paintings of Sri Lanka: Preface by Raikrishnades and R.C. Agrawal.- Art Centre, Ahmedabad, 100 p., 14 Line Drawings, 6 Colour-Plates, 2 Maps. 86.2900

PRICE, Liz (1984): Cave temples in India.- J. Cerberus spel. soc. 14 (nr. 5): 133-138.  
16 artificial caves or cave sites with chapels or monasteries are presented; area maps, maps of Ajanta cave temples and Ellora cave temples (RB). 86.2901

#### 4.1.4. AFRIQUE AFRICA

BOSHOFF, P. (1986): Australopithecus-and fossil bearing cave deposits.- Bull. South African spel. ass. vol. 27 nr. 1: 38-41.  
A condensed story of Australopithecus and the how and why of its recent day fossil occurrence (RB). 86.2902

WENGLER, L. (1985): Un gisement néolithique du Maroc oriental: l'abri Rhirare, environnement et stratigraphie.- Bull. Soc.; Préhist. Fr., t. 82, 9, p. 284-288, 6 fig.  
Caractérisé par un important outillage lithique. Gisement important pour la connaissance de la préhistoire en Afrique du Nord (RL). 86.2903

#### 4.1.5. AUSTRALIE, OCEANIE AUSTRALIA, SOUTHERN SEA ISLANDS

BARLETTA, Giulia (1985): Immagini dalla Preistoria.- Airone. Segrate (MI), anno V, nr. 53: 38-65 (4 foto).  
Vengono descritte le motivazioni che hanno dato origine alle innumerevoli pitture rupestri che si rinvennero nelle caverne e nelle rocce australiane (CC). 86.2904

BEDNARIK, R.G. (1986): Australian cave art.- Austral. Caver 110: 10-11. 86.2905

BEDNARIK, R.G. (1986): Cave use by Australian pleistocene man.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 227-245 (location map; 6 plates; 5 fig.).  
Recent evidence indicates that Pleistocene man made extensive use of deep limestone cave in Australia. Three different forms of rock art are distinguished, the oldest of which is sometimes found together with extensive evidence of chert mining. The most archaic markings are more than 20'000 years old (RB). 86.2906

## 4.2 HISTOIRE de la SPÉLÉOLOGIE

### HISTORY of SPELEOLOGY

AA (1985): Massacre of the cave.- J. spel. hist. 19(3): 86-87.

About a massacre in a Mexican cave during the Mexican war, reprinted from CHAMBERLAIN Samuel "My confession" 1956, page 86-88. 86.2907

AA (1986): Alte Literatur.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 6): 141-143.

Passages concernant des sources karstiques et des grottes en Autriche tirés d'anciens livres du 19ème siècle (RB). 86.2908

DEJARDIN, R. (1984): Les grottes de Han-sur-Lesse et de Rochefort avant le 20ème siècle.- Collections 6: (6p.); 7.

Pour bibliophiles, essai de répertoire des ouvrages traitant au moins partiellement des grottes de Han et Rochefort du 15ème au 19ème siècles (DU). 86.2909

DEJARDIN, R. (1984): Les grottes de Han-sur-Lesse et de Rochefort depuis 1900.- Collections 7: (3p).

Pour bibliophiles, essai de répertoire des ouvrages traitant, en tout ou en partie, des grottes de Han-Rochefort depuis le début du siècle.  
Fait suite à l'article paru dans Collections 6: même thème du 14 au 19ème siècle (DU). 86.2910

DOS SANTOS ROCHA, A. (1983): Acera da Buraca Grande da Porta.- Espeleo Divulgaçao 2: 11.  
Fac-similé d'une description de 1898 de cette cavité (RB). 86.2911

GAIN, P. (1986): Archives et documents: Etre guide à Remouchamps.- Club Recherches Spéléol. Liège 31: 17-19.  
Le statut et le travail d'un guide à la grotte touristique de Remouchamps au début du siècle (DU). 86.2912

HOLZMANN, H. (1986): Zum Thema Beleuchtung in Höhlen.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 121.

Mention d'anciennes torches utilisées en grotte d'après ROSENMUELLER & TILLESIIUS "Beschreibung merkwürdiger Höhlen", Leipzig 1799 (RB). 86.2913

LALKOVIC, Marcel; TARNOCY, Ludovit (1985): [Slovak caves in the work of Andreas ENGELHART].- Slovensky kras 23: 301-306 (slovak.). 86.2914

LALKOVIC, Marcel (1985): [Contribution à l'histoire des mesurages et de la cartographie des grottes de Slovaquie].- Slovensky Kras 23: 145-170 (slovaque; rés. franç.) (8 fig.).  
Aperçu historique; premier plan d'une cavité slovaque daté 1672; topographie de la grotte Baradla en 1801 par RAISEZ et en 1821-1825 par VASS; topographie de la grotte glacée Dobsina en 1871 par RUFFINY etc. Reproduction d'anciens plans, phot. (RB). 86.2915

PRIKRYL, Lubomir (1985): ["Dragon" caves in Slovakia].- Slovensky Kras 23: 307-322 (slovak) (fig.).  
An historical review about "dragons" and its remains in caves in the 16th and 17th centuries' literature (RB). 86.2916

REINBOTH, Fritz (1986): Ueber die Herkunft des 1702 veröffentlichten Planes der Baumannshöhle im Harz.- Höhle 37 (Hft 3): 172-173. 86.2917

STEFANOVA, Milka (1986): [Folklore themes on Bulgarian caves].- Grottes bulgares nr. 4: 71-75 (bulgar.; engl. summ.).  
Legends and songs about caves, thematically grouped are reviewed (RB). 86.2918

STEINER, Gertraud (1984): Die Frau im Berg. Die Verwandlungsfahrten der Wildfrauen.- Verlag Dianus-Trikont, 1984 München: 128 S., Abb.  
Höhlensagen des Alpenraumes (DZ). 86.2919  
voir aussi/see also: 86.0140, 86.0364, 86.0527, 86.1203  
86.1554, 86.2237, 86.3015, 86.3373  
86.3710, 86.3711, 86.3812

#### ALLEMAGNE / GERMANY BRD

FRANK, Helmut (1986): Höhlengeschichte der Schwäbischen Alb vom 15. Jahrhundert bis 1945.- 32 S., mehrere Abb., 1 Tab.  
Laichingen (H. Frank; Höhlenkataster Schwäbische Alb) 1986.  
Stichwortartige Aufzählung früher Höhlenbeschreibungen und Höhlenpläne (mit Abbildungen); Höhlenfeste und ihre Bedeutung für das Schauhöhlenwesen; Beschreibung des ersten "Schwäbischen Höhlenvereins". Alphabetische Liste der erwähnten Höhlen; Liste der heutigen Schauhöhlen; knappes Literaturverzeichnis. Behandelt hauptsächlich: Sontheimer Höhle 7524/02; Schertelshöhle 7423/06, Nebelhöhle 7521/01 und Laichinger Tiefenhöhle 7524/01 (DZ). 86.2920

HAGER, Rudolf (1986): Die Sage vom "Hohlloch" bei Raitenbuch.- Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung, Greding 1986, 73-76. 86.2921

HAGER, Rudolf (1986): Die Furtfräulein.- Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 50-52. 86.2922

HAGER, Rudolf (1986): Sagen vom Euerwanger Bühl.- Tagungsheft 28. Jahrestagung, Greding 1986, 86-87.  
Höhle am Euerwanger Bühl. 86.2923

HAGER, Rudolf (1986): Der Schatzgräber und der Teufel. Die Sage vom Hohlen Stein im Schambachtal.- Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 59-60, 2 Abb.  
Hohler Stein beim Schambach. 86.2924

HIRSCHBERG, Hermann (1986): Die Kluterhöhle in der Geschichte unserer Heimat.- in: 400 Jahre Kluterhöhle 1586-1986: 5-46, 5 Abb. (Höhlenpläne).  
Ennepetal: Stadtverwaltung, 1986.  
Ausführliche Darstellung der Erforschungsgeschichte und Nutzung als Zufluchtstätte in Kriegen. Die Kluterhöhle (Kat.-Nr. 4710/06) findet bereits im 18. Jahrhundert häufiger Erwähnung. Erste Höhlenpläne von 1785 und 1800 (DZ). 86.2925

voir aussi/see also: 86.0280, 86.0344, 86.0346

#### AUSTRALIA

LANE, E.A. (1986): Lime, limestone and the first caves.- Austral. Caver 110: 5-9 / Austral. Nat. Hist. vol.18 (nr. 6).  
The discovery of the first limestone and first cave area in the early 19th century in N.S.W. is reported (2 pencil sketches) (RB). 86.2926

McKANNA, Guy (1986): Early cave sketches.- Austral. Caver 110: 2-4.  
Five pencil drawings of Australian cave entrances 1837-1843 are reproduced (RB). 86.2927

voir aussi/see also: 86.2271

#### FRANCE

MAHEU, J. (1908): La biologie des cavernes; Conf. faite en août 1908 au Club Montanyenc.- Reprint dans: Bull.Soc. Biospeol., 8, p. 21-27. 86.2928

MOURIAUX, P. (1986): Jules de Malbos, précurseur Viva- rois.- L'Aven, 46, p. 95-100, 1 dessin.  
Rétrospective, reprint partiel des écrits de ce précurseur qui a publié des monographies sur les grottes de l'Ardèche, biblio sommaire 1839-1881 (C.C.). 86.2929

SHAW, T.R. (1986): Martel's first cave.- Proceed Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 246-249 (location map. phot.).  
Martel made his first cave visit in 1864 at the age of five in the Grotte de l'Arveiron, a glacier cave draining the Mer of Glace near Chamonix (RB). 86.2930

voir aussi/see also: 86.0725, 85.0733, 85.1033

#### ITALY

BARBAGELATA, Matteo (1986): Contributo alla conoscenza di Salvatore RAVECCA (XVII sec.), precursore della speleologia scientifica.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 297-299 (engl.+span.summ.).  
The life of Salvatore RAVECCA (1582-1612) and his work about karst phenomena in Liguria (RB). 86.2931

BINI, Alfredo (1985): Contributi ad una storia della speleologia lombarda.- Grottesco 47: 49-58.  
Les travaux de CORTI 1893 et CURIONI 1877 (RB). 86.2932

CARDONE, Giorgio (1985): Su alcune grotte nella cartografia antica di Locorotondo.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana-Grotte: 51-54.  
In una vecchia carta del 1756, rappresentante il territorio di Locorotondo, sono ubicate alcune grotte e gravi. Vengono stralciati alcuni brani del manoscritto che riguardano le cavità e si analizza il territorio attuale alla luce di quanto è stato possibile ritrovare (EB). 86.2933

FARAONE, E. (1986): Grotte delle Venezia Giulia con leggende e tradizioni.- Speleologia SSI 15: suppl.: 4 pp. (bibliografia). 86.2934

MANGHISI, Vincenzo (1985): Leggende carsiche salentine.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 125-142.  
Il lavoro riporta e commenta una trentina di leggende riguardanti le grotte del Salento. Bibliografia (EB). 86.2935

PARENZAN, Pietro (1985): Storia e sviluppo della speleologia pugliese.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 55-66 (diagramma).  
Ampia trattazione sullo sviluppo degli studi e delle esplorazioni della cavità in territorio pugliese. Il primo studio risale al 1771 (EB). 86.2936

voir aussi/see also: 86.2976

UNITED KINGDOM

- IRWIN,D.J.(1986): Gough's Old Cave - its history.- Proceed Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3): 250-266 (4 plates, 3 fig.).  
The Jack and Nancy Beauchamp-Gough-partnership and the rivalry existed between Gough and the Cox brothers are now discussed with new documentary evidence. The cave has been opened for public viewing by 1869 and then closed in the early 20th century (Cheddar)(RB).86.2937
- KENNEY,Richard(1986): Caving in the 1940's (Part II).- Wessex cave club vol. 18/nr. 209: 199-202. 86.2938
- KENNEY,Richard(1986): Caving in the 1940's (Part III concluded).- Wessex cave club vol. 18/nr. 210:240-243. 86.2939
- MASON,J.Edmund(1985): Grotte fra storia e leggenda.- Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste nr. 24: 11-124.  
Viene presentata la serie di leggende e tradizioni legate alle grotte delle Isole Britanniche che costituisce il sesto capitolo (:90-109) dal libro di E.J. Mason "Caves and Caving in Britain" edito a Londra nel 1977 dalla Robert Hale Ltd. Clerkenwell Hause(EB). 86.2940

USA

- AA(1985): An 1802 description of Great Salpeter Cave, Kentucky.- J. Spel.Hist. 19(4): 105-108. 86.2941
- AA(1985): Two mid-1880's letters regarding Skull Cave, Tennessee.- J. Spel.Hist. 19(4): 101-104. 86.2942
- AA(1985): Plymouth caves (Vermont) /reprinted from "The Green Mountain Repository", Burlington.- vol./1932: 135-137.  
J. spel.hist. 19(3): 76-77. 86.2943
- AA(1985): Newspaper accounts of the exploration of Blowing Springs Cave, Walker County, Georgia.- J. Spel. Hist. 19(4): 112-115. 86.2944
- AA(1985): Cave in Southern Kansas/reprinted from "The Herald of Freedom", Lawrence, oct.16, 1858.- J. spel. hist. 19(3): 85-86. 86.2945
- BARR,Thomas C.jr.(1985): Mammoth cave in the years 1836-1844.- J. spel.hist. vol.20 (2): 39-40. 86.2946
- GEORGE,Angelo J.(1985): Samuel BROWN and his 1806 memoir on salpeter and gunpowder.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.2947
- GEORGE,Angelo J.(1985): Monk ESTILL: Kentucky's first experienced powder maker.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.2948
- GEORGE,Angelo I.(1986): Central Kentucky gundpowder factories.- J. spel. hist. vol. 20(2): 28-34 (location map). 86.2949
- HALLIDAY,William R.(1985): Note on "The death of Floyd COLLINS".- J. Spel. Hist. 19(4): 110-111.  
A reproduction of this song 1925, music and text(RB). 86.2950
- HOLLER,Cato jr.(1985): Linville salpeter cave (North Carolina).- J. spel.hist. 19(3): 82-84. 86.2951
- MELLOY,Harold(1985): Captain Symmes and Mammoth cave.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull.47 (1) (only abstr.).  
Captain John Cleves Symmes (1780-1829) and the pit known since 1835 as Symmes Pit(RB). 86.2952
- O'DELL,Gary A.(1985): A history and description of the Russell cave, Fayette County, Kentucky.- J. spel.hist. 19(3): 64-73.

The Russell cave affair of 1843; the first cave description in 1820 and the cave explorations; map(RB).86.2953

- O'DELL,Gary A.(1985): "Bones from Kentucky caves": an index to the caves.- J.Spel.Hist. 19(4): 99-100.  
An index compiled from McCOLLUM's 1923 thesis(RB). 86.2954
- PETERSON,Richard(1986): Salpeter mining in the civil war.- J. spel. hist. vol.20 (2): 45-47. 86.2955
- SMITH,Marion O.(1985): A letter describing an 1810 feud over Kingston Salpeter cave, Georgia.- J. spel. hist. 19(3): 73-76. 86.2956
- SMITH,Marion O.(1985): Lesser Salpeter caves of Marion County, Tennessee.- J. Spel. Hist. 19(4): 91-98.  
The mining history of Monteagle Salpeter Cave (map 1977) and other caves(RB). 86.2957
- SPEECE,Jack H.(1985): Durham cave, Pennsylvania.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Its recorded history dates back to 1770 and became the site of an archaeological study by Henry Mercer in 1893(RB). 86.2957a
- SPRAGUE,Stuart S.(1986): Salpeter and the war of 1812.- J. spel. hist. vol. 20(2): 35-38.  
Without the western caves as sources of salpeter, the U.S. would have been forced to surrender to England. In 1810 over 400'000 pounds were produced in Virginia, Kentucky and Tennessee(RB). 86.2958

- WEESNER,Margaret(1986): Salpeter and gunpowder supplies during the civil war.- J. spel. hist. vol. 20(2): 41-44. 86.2959
- WIKLE,John(1986): "Nantahala cavern misplaces" (NC).- Fledermaus 14(6): 6 (reprinted from "Asheville Citizen-Times" NC, June 26, 1954). 86.2960

voir aussi/see also: 86.1972

VENEZUELA

- URBANI,Franco(1986): Revision de la contribucion del Dr. Alfredo JAHN (1867-1940) a la geothermia y espeleologia venezolana.- Aspectos espeleologicos de la obra de George A. GARDINER(1820).- Bol. Hist. geociencias Venezuela 22: 16-17; 18-19. 86.2961
- URBANI,Franco(1986): Notas sobre la espeleologia venezolana en la segunda mitad del siglo XIX.- Bol. Hist. geociencias Venezuela 24: 1-30 (phot.) (engl.summ.).  
The speleological work of several individuals who visited or described Venezuelan caves in the XIX century are reproduced and commented; 27 caves are mentioned in geographical books from 1873-1877 and 7 biographies are presented. Bibliography with about 60 titles(RB). 86.2962
- URBANI,Franco(1986): Miguel Maria LISBOA, baron de Japurá (1809-1881), su contribucion a las geociencias de Venezuela.- Bol. Hist. geociencias Venezuela 21: 1-18.  
Reproduction de descriptions spéléol. de LISBOA 1866 au Venezuela(RB). 86.2963

voir aussi/see also: 86.2102

YUGOSLAVIA

- AA(1986): Alte Literatur.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (7-8): 164-165.  
Reproduction de "Die Adelsberger Grotte im Krain" dans SARTORI F.: "Naturwunder des oesterreichischen Kaiserthums" 1807; et de "Tarif..." dans COSTA E.H.: "Die Adelsberger Grotte, Laibach" 1858(RB). 86.2964
- HABE,France(1986): Die slowenische Höhlenforschung seit dem Zweiten Weltkrieg.- Laichinger Höhlenfreund,21(2): 75-76.  
Kurze Uebersicht;Helmut Frank zum 60.Geburtstag gewidmet. 86.2965

MAIS, Karl (1986): Zum Gedanken an den Höhlenführer Lukas CEC (1786-1836).- Höhle 37 (Hft 4): 214-215. 86.2966

voir aussi/see also: 86.1807

## 4.3 PERSONALIA

### PERSONALIA

A.A. (1985): Yves BOUSQUET nous a quittés ce 22 septembre 1985.- CDS 07 1984-1985(19): 59.  
Nécrologie d'un spéléologue du département de l'Ar-dèche(Ph.D.). 86.2967

AA (1986): Nécrologie - Xavier GOYET.- Info-plongée, 46, p. 2, 1 ph.  
Décédé accidentellement en plongée à l'émergence de St.-Sauveur, Lot(RL). 86.2968

AA (1986): Vale: Guy de LAVAUR 1903-1986 / Jean SIEBERTZ 1939-1985 / Bruno BOEGAN 1901-1985 / Karl SPANNAGEL 1909-1986 / Ahmad Jawad MALAK 1928-1985 / Roy MACHIN /.- Brit. Caver vol. 99: 30-31. 86.2969

AA (1986): In memoriam: Guy DE LAVAUR 1903-1986 / Jean SIEBERTZ 1938-1985 / Bruno BOEGAN 1901-1985 / Karl SPANNAGEL 1909-1986 / Ahmad MALAK 1928-1985 /- UIS Bull. 1/86 (29): 21-23. 86.2970

A.A. (1986): Cave Guide Janko Katern - An Octogenerian.- British Caver 97: 1-3, photos. 86.2971

A.A. (T.F. [Thomas FUERTIG]) (1986): In Gedanken an Adalbert Neischl.- Gut Schluf, H. 4, 26-27, 1 Abb. 86.2972

Auct. varia (1986): Nécrologie: Corentin QUEFFELEC.- ARSIP, 23, p. 1, 2, 29, 31, ph. 86.2973

ALVES BENTO, J.D. (1985): In memoriam: Antonio PAMPULIM (1926-1982).- Algarcho no.8: suppl. I-III. 86.2974

ANDRE, D. (1985): Aimé CAZAL 1897-1985.- Spelunca, 20, p. XV.  
Nécrologie de ce spéléologue caussenard(RL). 86.2975

BARBAGELATA, Matteo (1983): Giovanni CAPELLINI come speleologo.- La Spezia oggi nr. 2: 4 pp (phot.).  
Biographie de ce paléontologue, ses travaux dans différentes cavités du golfe de La Spezia; ses publications entre 1858 et 1896(RB). 86.2976

BARTA, Juraj (1985): [Jan MAJKO 85 years old].- Slovensky kras 23: 363-364 (slovak). 86.2977

BELLIN, P. (1985): Martial BAUDOIN, Jacques GIRAUD.- Spelunca, 20, p. XVI.  
Nécrologie sur ces spéléos morts par apoplexie consécutive à l'emploi d'explosif dans la résurgence de Courance, Drôme(RL). 86.2978

BENTINI, Luciano (1985): A Giovanni "Corsaro" MORNIG (1910-1981) nel cinquantennio del gruppo speleologico faentino.- Ipogea 1981-85: 27-34 (phot.). 86.2979

BESHKOV, Vladimir (1986): [Senior researcher Vladimir POPOV].- Grottes bulgares nr. 4: 120-122 (bulgar.) (phot.). 86.2980

BIONDI, P.P.; BABINI, P. (1985): Giovanni LEONCAVALLO (1931-1981).- Ipogea 1981-85: 2-7. 86.2981

BONNET, J. (1986): Nécrologie: Jean PATONNIER et Maurice BLANCHARD.- Spéléos, 83, p. 6-7, ph. 86.2982

BRECHON, J. et S. (1986): Nécrologie: Georges RICARD.- Spéléos, 83, p. 2-3, ph. 86.2983

CHABERT, Claude (1985): Jean SUSSE 1905-1982.- Grottes Gouffres, 1985 (95): 3-4.  
Notice nécrologique(C.C.). 86.2984

COOPER, G. (1985): T.I.M. Lewis 1944-1984.- Eldon Pothole Club J. vol. 9 (nr. 4): 2-4. 86.2985

CRAMER, Klaus (1986): Nachruf Josef Buchauer. 24. April 1916 - 16. Mai 1986.- Schlaz, 49: S.3. 86.2986

DE BLOCK, G. (1985): Jean Siebertz (1938-1985).- Subterra 97: 7. 86.2987

DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C.; DUMITRESCO, M. (1985): Nécrologie Traian Orghidan 1917-1985.- Mémoires Biospéol., t. XII, p. 147-153.  
Liste des publications de ce biospéléologue de renommée mondiale(RL). 86.2988

GARNIER, Charles (1985): In Memoriam Jean SIEBERTZ (1938-1985).- Vie Souterraine 1985/2: 4-5.  
Hommage au spéléo belge disparu dans un accident de la route(D.U.). 86.2989

GARNIER, J.J. (1986): Nécrologies: Georges RICARD et Jean PATONNIER (1935-1985).- Spéléos, 83, p. 2, 4-5, ph. 86.2990

GEZE, Bernard (1985): - L'oeuvre de Félix Trombe dans le domaine de la spéléologie scientifique et sportive.- Grottes et Gouffres, 1985 (98): 3-6.  
Article obituaire présentant l'essentiel de l'apport de Félix Trombe à la spéléologie(C.C.). 86.2991

GIBLER, L. (1986): Norbert Casteret.- NSS-News 44(10): 354-357, photos.  
An Interview with Norbert Casteret (89) at his home, the domaine Mourlon at Saint-Gaudens F, with curriculum vitae(BK). 86.2992

GRATTE, L. (1986): Un spéléologue avant la lettre: Jules de Malbos; géologue et archéologue à Berrias.- Spéléoc, 33-34, p. 14-15 et p. 18-20.  
Biographie sommaire de ce chercheur; extraits de quelques écrits et notamment celui paru en 1881 dans le Bull. Soc. Agricult., Ind., Sc., Arts et Lettre du Dpt. Ardèche "Mémoire sur les grottes du Vivarais" suivi d'une "Notice sur les grottes du Vivarais". Extrait de quelques paragraphes pertinents concernant la karstologie, formation des cavernes(JP.B). 86.2993

HAMANN, Johannes (1985): Willi Hofmann zum Gedächtnis.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, 31 (4), 79-80. 86.2994

JAKAL, Jozef (1985): [Docent Dr Jan GULICKA 60 years old].- Slovensky Kras 23: 365-376 (slovak). 86.2995

JALOV, A. (1986): [Ing. Radouch RADOUCHEV].- Grottes bulgares nr. 4: 114-119 (bulgar.) (phot.). 86.2996

JUBERTHIE, C. (1985): Nécrologie; Vladimir SILHAVY 1913-1914.- Mémoires Biospéol., t. XII, p. 145-146.  
Spécialiste en Taxonomie, Phylogénie, Faunistique, Morphologie et Embryologie des Opilions. Liste de ses travaux généraux(RL). 86.2997

KLIEBHAN, Bernd (1985): In memoriam Dr. Wiard Griepenburg.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 31 (4), S. 79. 86.2998

LALKOVIC, Marcel (1985): [Ing. Mikulas ERDOES 50 years of age].- Slovensky kras 23: 369-371 (slovak). 86.2999

LAURETI, Lamberto (1985): Il contributo di Carmelo Colamonico alla conoscenza del carsismo pugliese.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 45-50.  
Carmelo Colamonico, figura di prestigio tra quelle degliografi italiani, ha dedicato molto tempo delle sue ricerche al carsismo della Puglia o su suoi aspetti particolari o su fenomeni attinenti. Viene riassunta criticamente la sua opera e sintetizzata la bibliografia specifica(EB). 86.3000

- LEBEN, France (1986): 30 Jahre Freundschaft.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (2): 77-80, 1 Abb. 86.3001  
Helmut FRANK zum 60. Geburtstag.
- MARINI, Dario (1983): Carlo Finocchiaro, il maestro.- Progressione 11: 2-3. 86.3001a
- MUCKE, Dieter (1986): Regina Hösselbarth zum Gedenken.- Höhlen- und Karstforschung, Berlin, 2(1): 19-20. 86.3002
- PALMER, R. (1986): Transcript of an Interview with Graham Balcombe in the Hunter's Inn Priddy on October 6th 1985.- Cave Diving Group News1. (79): 5-8. 86.3003
- PAUWELS, Michel (1986): François-Xavier.- UBS Info 10:11. Hommage au plongeur-spéléo belge François-Xavier Beurir, disparu le 10 mai 1986 lors d'une plongée profonde dans la carrière de Stolzenbourg (G-D de Luxembourg). 86.3004
- QUINIF, Yves (1986): François-Xavier Beurir.- UBS Info 10: 10. Hommage au plongeur-spéléo belge disparu le 10 mai 1986 (DU). 86.3005
- ROMERO, Aldemaro (1986): Charles BREDER and the Mexican blind cave Characid.- NSS News 44 (nr. 1): 16-18. The field and laboratory studies of BREDER, director of the New York Aquarium, between 1940 and 1954 (RB). 86.3006
- SALVAYRE, H. (1985): La spéléologie caussenarde en deuil.- Spelunca, 20, p.XV, 1 ph. Nécrologie de Aimé CAZAL (RL). 86.3007
- SCHNEIDER, Peter (1986): Dr. Wiard Griepenburg lebt nicht mehr.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), o.P. [zwischen S. 6 und 7]. 86.3008
- SCHUURMANN, Theo (1986): In memoriam Max DELPIERE.- Speleo Nederland Pierk 1 (nr. 3): 83-85 (engl.summ.). 86.3009
- SEGAL, Carmen (1986): Norman VEVE: la herencia de su amor por las cuevas: entrevista al precursor de la espeleología en Puerto Rico en homenaje a su 30 años dedicados a la exploración de cuevas.- Espeleologia Puerto Rico vol. 1 (nr. 2): 19-26. 86.3010
- SHAW, T.R. (1986): O.C. LLOYD - Bibliography.- Proceed. Univers. Bristol spel.soc. vol. 17 (nr. 3): 331-341. A list of papers of Oliver LLOYD (RB). 86.3011
- SIDES, Stanely (1986): Obituary: Harold MELOY 1913-1985.- NSS News 44 (1): 18. 86.3012
- SIJARIC, Rizo (1984): (Viktor Apfelbeck and his work on research of Coleoptera fauna in the caves of Bosnia and Herzegovina).- Nas krs, X, 16-17: 61-65, bilingual serbo-croate et angl. 86.3013
- SPOECKER, Richard G.† (1986): Ahasver Spelaeus - Erinnerungen an Dr. Benno WOLF.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 32 (1), 4-8, 1 Abb. (Portrait). Nach einem unveröffentlichten Aufsatz, der ca. 1947-1949 entstand; mit Anmerkungen von F. REINBOTH und F. KNOLLE. 86.3014
- SZABLAYAR, Peter (1984): [Two pioneers of the Hungarian speleological research: S.J.PETENYI (1799-1855) and J. KOVACS (1816-1906)].- Karszt es Barlang 1984/I: 31-36 (hungar.; engl.+germ.+russ.summ.) (phot., fig.). Paleontological, biological and phylogenetical works in Hungarian caves in the 19th century (RB). 86.3015
- SZEKELY, Kinga (1984): [In memoriam Prof. Karoly JORDAN 1871-1959].- Karszt es Barlang 1984/II: 93-98 (hungar.; engl.+russ.summ.). Mathematician and pioneer of the Hungarian speleology (RB). 86.3016
- VAILATI, Dante (1986): Corrado ALLEGRETTI, una vita per la speleologia (1894-1985).- Speleologia SSI 14: 27 (phot.). 86.3017
- UFRECHT, Wolfgang (1986): Helmut Frank zum 60. Geburtstag.- Laichinger Höhlenfreund, 21(2): 46-49, 2 Abb. 86.3018
- VOZNA, Maria (1985): [Posthumous homage to Michal BACURIK's 70 th birthday].- Slovensky kras 23: 373-375 (slovak.). 86.3019
- WEAVER, H.D. (1986): Two Prestigious Awards for Missouri Cavers.- NSS-News 44(2): 38-39, photos. 86.3020
- WHITTEMORE, A. (1986): The indomitable Sara Corrie.- NSS-News 44(9): 318-327, photos, biblio. The live of 80years old Sara Corrie, one of the most admired, loved and respected cavers in the NSS (BK). 86.3021
- voir aussi/see also: 86.1781, 86.2813, 86.2870, 86.2966  
86.3785, 86.3786, 86.3803

## 4.4 GÉNÉRALITÉS et VARIA

### GENERALITIES and VARIA

DRABBE, P. (1986): Agonie d'un spéléo.- Gratton 95: 1083-1084. Court récit de fiction autour d'un rêve (DU). 86.3022

GRATACOS, S. (1986): Etno-Spéléologie. La sexualisation des cavités dans la culture populaire des Pyrénées Centrales.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.; Rass. nat. Spéléol. Cahors 1984. - éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées / FFS, p. 85-88, 1 carte, 2 ph. 86.3023

TUPINIER, D. (1984): Plaque à fard de l'Egypte prédynastique représentant la chauve-souris.- Bull. Soc. Linné. Lyon, 9, p. 296-299, 1 ph. Inventaire des représentations connues de l'animal dans l'art égyptien (RL). 86.3024

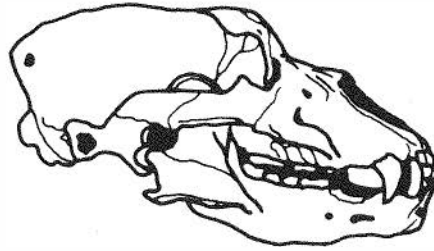
TUPINIER, D. (1985): Origine et signification de la chauve-souris dans les provinces du Levant espagnol.- Bull. Soc. Linné. Lyon, 2, p. 52-56, 2 pl. ph. Inventaire des documents historiques et des représentations de la chauve-souris dans les armes et les emblèmes de ces provinces. Il ressort que cette présence soit liée à la conquête de Valencia par Jacques I<sup>o</sup>, roi d'Aragon (1208-1276) (aut.). 86.3025

voir aussi/see also: 86.0066



## 5. PALÉONTOSPÉLÉOLOGIE

### PALEONTOSPELEOLOGY



### 5.1 FAUNES et FLORES FOSSILES et SUBFOSSILES FOSSIL and SUBFOSSIL FAUNAS and FLORAS

#### 5.1.0. GENERALITES

#### GENERALITIES

BOZHILOVA, Elisaveta (1986): [The application of pollen-analysis in speleological studies].- *Grottes bulgares* nr. 4: 49-51 (bulgar.; engl. summ.). 86.3026

MUZZOLINI, A. (1985): La variabilité de la taille chez l'aurochs *Bos Primigenius* d'Europe et d'Afrique.- *Soc. Méridionale Spéléo. Préhist.* t. 25, p. 23-36, 3 fig., rés. angl., biblio (60 réf.).  
Discussion sur les différences de taille pour distinguer les boeufs sauvages des boeufs domestiques. Selon l'auteur, cet argument est inutilisable comme critère de différenciation des individus (PL). 86.3027

SERVAES, S. (1986): de Hohlenbeer (*Ursus Spelaeus*).- *Persephone* 2-3: 19-23 (en néerl.).  
Article de vulgarisation présentant l'ours des cavernes (D.U.). 86.3028

#### 5.1.1. EUROPE avec URSS

#### EUROPE with USSR

ALEXANDROWICZ, Stefan W. et al. (1985): Subfossil fauna from a cave in the Sobczanski Gully (Pieniny Mts, Poland).- *Folia Quaternaria* 56: 57-78 (pol. summ.).  
The cave and its sediments (survey, stratigr. profile); the Mollusca and Vertebrate fossil remains (RB). 86.3029

BASEZZI, Nevio; ZABELLI, Rocco (1983): Il Bus del Coren LO 3572-geologia e archeologia.- *Atti XIV Congr. naz. spel.* 1982, in: *Grotte d'Italia* vol. 11 (1983): 153-163 (engl. summ.) (map; fig.).  
Fossil bones of *Ovis capra* and *Sus scrofa* of (?) Neolithic age discovered in a cave near Bergamo developed in Lower Lias limestone (RB). 86.3030

BENES, Josef (1984): /Pleistocene mammals from the Koneprusy caves/.- *Cesky Kras* 9: 61-67 (1 tabl.) (czech, engl.+germ. summ.).  
Faunal assemblages from Riss glacial, Riss-Würmian interglacial and Middle Würmian glacial (RB). 86.3031

BERTOLANI, Daria et al. (1983): Analisi polliniche in reperti delle grotte del Lago Copaide (Beozia-Grecia).- *Atti XIV Congr. naz. spel.* 1982, in: *Grotte d'Italia* vol. 11 (1983): 173-182 (rés. franç.) (phot., tabl.).  
Etude palynologique des sédiments contenus dans trois dépôts d'âge néolithique et dans un crâne humain des grottes de Béotie (RB). 86.3032

BONZANO, Claudio; GRIPPA, Carlo (1986): Segnalazione di reperti ossei di vertebrati in cavità delle Alpi liguri.- *Atti convegno intern. corso alta montagna, Imperia* 1982, vol. 2: 360 (rés. seul.).  
Liste d'ossements d'espèces animales éteintes trouvées dans des cavités en prov. Cuneo et Imperia (RB). 86.3033

CANTELLI, Claudio (1983): La grotta della jena (Bari), un esempio di trappola paleontologica.- *Atti XIV Congr. naz. spel.* 1982, in: *Grotte d'Italia* vol. 11 (1983): 165-171 (engl. summ.) (map, stratigr. prof., phot.).  
Fossil bones of *Hyaena*, *Lupus* etc. of a cave near Bari (Puglie) (RB). 86.3034

CAPASSO BARBATO, Lucia; CUGGIANI, Maria Carla, PETRONIO, Carmelo (1982): La fauna neolitica di Pianella (Pescara).- *Quaderni Museo spel.* 8 (15/16) / 1985: 3-13.  
A neolithic fauna with mammifers (*Ovis*, *Sus*, *Capra*) and reptiles in side Nora (Pescara) are examined (3 fig.) (RB). 86.3035

CURRENT, A.P. (1986): The lateglacial mammal fauna of Gough's cave, Cheddar, Somerset.- *Proceed. Univers. Bristol spel. soc.* vol. 17 (nr. 3): 286-304 (5 tables).  
The site has shown to be a human predation assemblage, dominated by *Equus ferus*, *Cervus elaphus*, *Lepus timidus*; Radiocarbon age around 12'000 years (RB). 86.3036

DE TORRES, Trinidad (1982): Osos pardos fosiles encontrados en cuevas de Portugal.- *Cuadernos espel.* 9-10: 155-167 (engl. summ.).  
Osteological study of fossil brown bears found in caves of Portugal (RB). 86.3037

- GROISS, Josef Theodor (1985): Neue Funde von Wildkatzen *Felis (Felis) silvestris* SCHREBER (Carnivora, Mammalia) aus fränkischen Höhlen.- Geologische Blätter für Nordost-Bayern, 34/35: 517-530, 1 Abb., 2 Tab., Taf. 39-40. Funde aus der Zoolithenhöhle und der Lochholzhöhle bei Köttweinsdorf (Katastergebiet D)(DZ). 86.3038
- GROISS, Josef Th. (1986): Erste Funde von Primaten in der Höhlenruine von Hunas /Hartmannshof (Lkrs. Nürnberger Land).- Altnürnberger Landschaft, 35 (2): 193-197, 4 Abb. Fund eines Neandertaler-Zahns sowie Zähnen von *Macaca cf. florentina* aus der beginnenden Saale-Kaltzeit (DZ). 86.3039
- HARRISON, C.J.O. (1986): Bird remains from Gough's cave, Cheddar, Somerset.- Proceed. Univers. Bristol spel. soc. vol. 17 (nr. 3) 305-310 (1 table). Re-examination of the remains from the 1927-1931 excavations confirms the presence of 11 forms, 6 of which can be attributed to the main Lateglacial phase of human occupation (RB). 86.3040
- HIR, Janos (1984): [Middle Pleistocene vertebrate finds from the cavern Pongor-Lynch, Repashuta].- Karszt es Barlang 1984/II: 73-76 (hungar., engl.+russ.summ.). The microfauna of level 7 of this cave in the Bükk Mts (Arviola, Pitymis, Pliomys) (RB). 86.3041
- HIR, Janos (1985): (Sediments in the Hajnocy cave).- Karszt es Barlang 1985 (1-2): 17-24 (hungar.; engl.+summ.) (8 fig.). Lower Pleistocene sediments of the Templomhegy fauna stage of this cave in the Bükk Mts. (RB). 86.3042
- HORACEK, Ivan (1984): /Review of the vertebrate microfauna from the Koneprusy caves/.- Cesky Kras 9: 68-75 (czech, engl.+germ.summ.). Fauna of the Upper Biharian, Early Biharian and Early Pliocene (RB). 86.3043
- KORDOS, Laszlo (1983): Paleoclimatologic and biostratigraphic studies in Holocene small mammals.- Geologisches Jahrbuch, A 71: 339-353, 4 Fig. Auswertung des Materials von mikrostratigraphischen Aufsammlungen aus 12 ungarischen Karsthöhlen. Aufstellung von Ganglinien der mittleren Juli-Temperatur durch die anteilige Verbreitung von Wühlmäusen und von Ganglinien des jährlichen Niederschlags aus dem "Arvicola (Schermaus)- Humiditäts-Wert". Zum Vergleich werden Untersuchungen aus der Tschechoslowakei und der BRD (Euerwanger Bühl, südl. Frankenalb) herangezogen (Deutsche Zusammenfass.) (DZ). 86.3044
- LEROI-GOURHAN, Arl.; JACOBI, R.M. (1986): Analyse pollinique et matériel archéologique de Gough's Cave (Cheddar, Somerset).- Bulletin Société Préhistorique Française, Tome 83 (3): 83-90 (4 fig.). 86.3045
- LOZEK, Vojen (1984): /Research of the molluscan faunas in the caves of the Golden Horse Hill/.- Cesky Kras 9: 76-83 (czech, engl.+germ.summ.). Molluscan faunas of the Cromerian interglacial, Early Würmian and Late Holocene (RB). 86.3046
- LOZEK, Vojen (1985): The site of Souteska and its significance for Holocene climatic development.- Ceskoslov. Kras 36: 7-22 (czech.summ.). Stratigraphy and analysis of molluscan fauna, the vertebrate fauna of this site in the Palava Mts., south Moravia. A chronology and paleo-environmental reconstruction is given from Late Würmian to Subatlantic-Subrecent (RB). 86.3047
- LOZEK, Vojen (1986): (The age of proluvial fans and erosional processes in mountain karst areas of the West Carpathians).- Ceskoslov. Kras 37: 53-67 (czech.; engl.summ.) (fig., tabl.). Two sites (Bystra and Kozel) in the Slovak Central Carpathians, providing a reliable paleo-malacological evidence (Vistulian-Preboreal) have been discovered and studied (RB). 86.3048
- LUPERTO SINNI, E.; COLUCCI, M. (1985): Il giacimento fossilifero di contrada Monticelli.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 207-217 (4 fig.). Durante lavori di Scavo in località Monticelli presso Putignano (Bari) sono venuti alla luce resti fossili di vertebrati; tra questi i più significativi appartengono a *Rhinoceros merki* ed *Elephas antiquus* (EB). 86.3049
- MALEZ, Mirko (1985): (The paleobiologic relations in Vjetrenica cave on the Popovo polje in Hercegovina).- Naš krš, XI, 18-19: 121-132 (4 fig.), en croate. Paléontologie, la faune fossile (*Panthera pardus*) et les résultats des explorations (MK). 86.3050
- MOREL, Philippe (1986): Recherches ostéologiques dans le massif des Sieben Hengste.- Sieben Hengste-Hohgant nr.1: 114-127 (français/deutsch). Liste des ossements récoltés dans les cavités de ce massif: ours brun, ours des cavernes, lièvres, micromammifères etc. (RB). 86.3051
- MOREL, Philippe (1986): Knochenfunde im P55 des Réseau des lagopèdes, Schrattenfluh, Flühi LU.- Reflektor 1/86: 21-29 (15 fig.). Ossements de faune holocène, e.a. élan (RB). 86.3052
- PIEPER, Harald (1984): Eine neue *Mesocricetus*-Art (Mammalia: Cricetidae) von der griechischen Insel Armathia.- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie B, Nr. 107, 9 S., 8 Abb., 1 Tab. Wahrscheinlich holozäner Fund aus einer Kleinhöhle (DZ). 86.3053
- RADULESCO, C.; SAMSON, P. (1986): Les Micromammifères du Pleistocène moyen de Gura Dobrogei-4 (dép. de Constanta, Roumanie).- Trav. Inst. spéol. E. Racovitza t. 25: 67-83 (4 tabl., 5 fig.). La faune de cet abri-sous roche se rapporte au complexe Cromérien; description de *Visternomys* n.gen. (Arvicolidae) (RB). 86.3054
- RATHGEBER, Thomas (1986): Säugetier-Reste aus einigen Höhlen der Fränkischen Alb (Karstgebiet A Königstein).- Mitt.-Bl. Abt. Karst- u. Höhlenkde. NHG, 19 (29): 14-16. Rezente bis höchstens subfossile Knochen und Skeletteile aus den Höhlen A 27 Maximiliansgrotte bei Krottensee, A 56 Höhle in Steinamwasser, A 114 Wiedelloch bei Neukirchen und A 168 östliche Lohberg- oder Lupberg-höhle bei Schönwind (DZ). 86.3055
- SCHNEIDER, Anne-Marie (1986): Contribution à l'étude du dernier interglaciaire: résultats palynologiques à la Grotte de Sclayn (Belgique).- Revue de paléobiologie vol. 5 (nr. 1): 57-70. Une séquence du dernier interglaciaire est présentée, trois phases à prédominance de thermophiles la caractérisent (Eemien / Saint-Germain) (RB). 86.3056
- SMIRNOV, A.I.; KNISS, V.A. (1986): (Biospeleological method of karst caves dating / on example of South Ural caves/.- Geomorphologia, nr. 1: 96-98 (russ.). The ages of levels in the Kapova cave on a base of the relict fauna (*Plutomus baschkirikus* Skorikow) are calculated (KG). 86.3056a
- TEICHERT, Manfred (1985): Die Schaf- und Ziegenknochen aus den bronzezeitlichen Kulthöhlen des Kyffhäusergebirges.- Beiträge zur Archäozoologie, III: 3-36, 2 Abb., 46 Tab. Weimar 1984 (= Weimarer Monographien zur Ur- und Frühgeschichte, 13). 86.3057
- TEICHERT, Manfred (1985): Die Rinder-, und Schweine- und Pferdeknöchen aus den bronzezeitlichen Kulthöhlen des Kyffhäusergebirges.- Beiträge zur Archäozoologie, III: 37-58, 10 Tab. Weimar 1985 (= Weimarer Monographien zur Ur- und Frühgeschichte, 13). 86.3058
- TERZEA, Elena (1986): Chronologie des faunes pléistocènes supérieures du sud-ouest de la Roumanie.- Trav. Inst. spéol. E. Racovitza t. 25: 85-101 (4 tabl.). Présentation de la stratigraphie des dépôts würmiens et de la succession des faunes et industries paléolithiques de grottes et abris-sous roche des zones "Portes de fer" et "Cerna" (RB). 86.3059

WUTZIG, Bernd(1985): Bericht zur Grabung in der Hermannshöhle/Rübeland vom 04.02. bis 20.02.1984.- Ber. u. Mitt. Berlin 1985 [1] (1), 22-23. 86.3060

ZIEGLER, Reinhard(1985): Talpiden (Mammalia, Insectivora) aus dem Orleanium und Astaracium Bayerns.- Mitteilungen der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie, 25, 131-175, 16 Abb., 6 Taf. Fauna aus den Spaltenfüllungen des Fränkischen Jura (Peetersbuch 2, Erkertshofen 1 und 2 und des Travertins vom Steinberg im Nördlinger Ries)(DZ). 86.3061

#### ESPAGNE / SPAIN

BAILON, Salvador(1986): Los anfibios y los reptiles del yacimiento de Cueva Hora (Darro, Granada).- Antropología y paleoecología humana 4: 131-155 (engl.summ.) (19 fig.). The herpetofauna of Pleistocene period in Cueva Hora and its climatic implications are studied(RB). 86.3062

CASTANOS, Pedro M.(1984): Estudio de los macromamíferos de la cueva de Santimamiñe (Vizcaya).- Kobie 14: 235-318 (27 tables)(engl.summ.). The big mammals fauna remains (9058 bones) of Santimamiñe cave is studied: 25 species identified. There is a clear evolution of the fauna which goes from a hunting economy at the oldest levels to the appearance of taming in the latest ones; the levels are going from the Aurignacian to the Roman Age. Osteometric tables; Bibliography(RB). 86.3063

DE TORRES, T.(1986): Spanish karstic fillings: the key for Pleistocene ursidae knowledge.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 215-217 (span.summ.) (3 fig.). A review of Pleistocene bears species, their phylogeny, geographical and stratigraphical distribution(RB). 86.3064

FUENTES, C.(1982): Nuevos datos sobre *Dicerorhinus mercki* KAUP en la provincia de Santander.- Cuadernos espel. 9-10: 99-100 (rés.franc.) (fig.). 86.3065

FUENTES, Carolina; MEIJIDE, Manuel(1982): El rinoceronte lanudo (*Rhinoceros tichorhinus* CUVIER, *Coelodonta antiquitatis* BLUMENBACH) de la cueva de Nando (Ajo, Santander).- Cuadernos espel. 9-10: 87-98 (rés.franc.) (phot., tabl.). Etude ostéologique; description et topo de la cavité (RB). 86.3066

GINES, Angel; PONS-MOYA, Joan(1986): Aproximación al origen del yacimiento paleontológico del Pleistoceno inferior de Casa Blanca 1 (Almenara, Castelló).- Endins 12: 41-49 (engl.summ.) (4 fig.). The site is significant for the Lower Pleistocene micro-mammals remains, prov. Castellon(RB). 86.3067

MARTIN-PENELA, Antonio(1986): Los grandes mamíferos del yacimiento pleistoceno superior de Cueva Hora (Darro, Granada, España).- Antropología y paleoecología humana 4: 107-129 (engl.summ.) (2 plates, 14 tabl.). A study of macromammal remains of Upper Pleistocene from Cueva Hora(RB). 86.3068

PINTO, Alfonso; CANALES, Felipe(1985): El oso de Codisera.- Bol. cantabro espel. no. 6: 75-76. Ossements de *Ursus spelaeus* de la Sima Codisera (Matienco, Ruesga)(RB). 86.3069

SARRION, I.(1983): La fauna wurmiense de la Cueva de San Anton (Villanueva de Viver, Castellon).- Spelaion nr. 2: 23-37 (17 fig.). Liste des ossements et des espèces identifiées (*Ursus arctos*, *Cervus elaphus* etc.)(RB). 86.3070

voir aussi/see also: 86.0086, 86.0094, 86.1200, 86.1645

#### FRANCE

BONIFAY, M.F.(1983): Les canidés de Verganne (Doubs).- Ann.Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., 5 Fasc., p.111-123, 5 fig., 8 tb. Deux espèces différentes: *Canis etruscus mosbachensis* et *Vulpes cf. praeglacialis*. Ce dernier est plus difficile à identifier(RL). 86.3071

BUT-THI-MAI; GIRARD, M.(1983): Analyse pollinique de l'Aven de Vergranne (Doubs).- Ann. Sc. Univ. Sc. Besançon, 4° Sér., fasc., 5, p. 125-132, 4 fig. Partie supérieure du remplissage est attribuable à un épisode rissowürmien. Les assemblages polliniques inférieurs sont plus difficiles à interpréter, ils correspondent à des dépôts à *Dicerorhinus etruscus*(RL). 86.3072

CHAIX, L.(1986): La faune de la Baume des Anges (Drôme, France): Annexe 1.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 1, p. 28-29. Analyse des vestiges osseux d'animaux(RL). 86.3073

CHAGNEAU, J.; PRAT, F.(1983): Les Ursidés de l'Aven de Vergranne (Doubs).- Ann. Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., Fasc. 5, p. 93-109, 7 fig., 3 pl. ph. Ces restes se rapportent pour la plupart à *Ursus deningeri* ce qui indiquent plutôt un âge mindelin(RL). 86.3074

CHALINE, J.(1983): Les rongeurs, les paléoenvironnements et les climats du Pléistocène moyen de Vergranne (Doubs).- Ann. sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., fasc. 5, p. 31-45, 4 fig., 8 tb. Mise en évidence de deux phases froides, séparées par un réchauffement à cachet interglaciaire(RL). 86.3075

CLOT, A.(1986): Grands mammifères piégés dans les cavités des Pyrénées Occidentales: premières datations au Carbone 14.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.; Rass. Nat. Spéléol. Cahors 1984. Ed. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 69-72, 3 pl. topos, 1 ph. Inventaire(RL). 86.3076

COUCOURON, J.; VALICOURT, E. de(1986): Découverte et sauvetage d'un gisement paléontologique: grotte d'Habarra-Arudy à Arudy, Pyrénées-Atlantiques.- CARST, 5, 6p. 6ph., 1 topo. Description sommaire de la cavité, plan, liste des espèces mise à jour. Info dans Spéléoc, 36, p. 17-19 (JP.B.). 86.3077

GERAADS, D.(1983): Artiodactyles (Mammalia) du Pléistocène moyen de Vergranne (Doubs).- Ann. Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., fasc. 5, p. 69-81, 2 pl. ph. Les Artiodactyles sont: le sanglier, l'élan, le cerf, le chevreuil et le bison. Cette association rappelle les sites d'Europe Centrale, et suggère que écologiquement et chronologiquement, cette station est plus proche de Mauer que d'autres sites à Hominidés de France (aut.). 86.3078

GUADELLI, J.L.; PRAT, F.(1983): Les vestiges d'Equidés de l'Aven de Vergranne (Doubs).- Ann. Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., Fasc. 5, p. 83-92, 2 fig., 1 pl. ph. Dans les éboulis découverte d'un squelette d'un cheval âgé de 30 mois environ du groupe "mosbachensis" ayant probablement vécu à un moment de la glaciation du Mindel(RL). 86.3079

GUERIN, Cl.(1983): Les rhinocéros (Mammalia, Perissodactyla) du gisement pléistocène moyen de Vergranne (Doubs).- Ann. Sc. Univ. Besançon, Géol., 4° Sér., fasc. 5, p. 47-67, 9 fig., 7tb., 4 pl. dessins. Les nombreux éléments permettent d'identifier deux espèces qui permettent de définir un environnement semi-forestier ou forestier(RL). 86.3080

MARINVAL, Ph.(1986): Analyse paléocarpologique: Baume des Anges, Donzère (Drôme), Age du Bronze final: Annexe 2.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 1, p. 30, 1 fig. Analyse de quelques paléo-semences(RL). 86.3081

PHILIPPE,M.(1985): Les gisements de vertébrés fossiles des cavités du Rhône.- Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône, Spéléologie Dossiers, n° hs, p. 93-104, 2 pl., 1tb.  
Inventaire des gisements paléontologiques de ce département(Ph.D.). 86.3082

PHILIPPE,M.(1986): Les cavités du Lot et la paléontologie du quaternaire.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la fr.; Rass.Nat. Spéol. Cahors 1984. Ed. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 61-68, 2 fig. 7 ph.  
Historique, inventaire des sites, présentation des datations au C14. Les 22 sites s'étendent du Pléistocène moyen à l'Holocène(RL). 86.3083

### 5.1.2. AMERIQUE

### AMERICA

EMSLIE,Steven D.(1986): Canyon echoes of the condor.- Natural History 4/86: 10-14 (phot.).  
Remains of 11-12 thousand years (radiocarbon dating) old condors (*Gymnogyps californianus*) were found in caves (Sandblast cave; Stevebs cave) located in the vertical cliffs (Redwell limestone) of the Grand Canyon. The problem of historic sightings of coastal condors in the inland West in the late 1800s is discussed(RB).86.3084

GRADY,Fred(1985): A preliminary report on the fauna from Wormhole Cave, Pendleton County, West Virginia.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.).  
A fauna including some 40 mammalians species recovered. The fauna is believed to be late Pleistocene in age(RB). 86.3085

GRADY,Fred(1985): Second annual report on the paleontology of the caves at the John Guilday cave preserve.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985, in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.).  
Measurements of the extinct muskrat *Ondatra annectens* suggest the deposits in Trout Cave are in part more than 600'000 years old(RB). 86.3086

LE GUEN,Francis(1985): Nell'antro dei giganti sommersi.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 5: 88-95 (1 fig., 12 foto).  
Si riporta la notizia dell'esplorazione e dei rinvenimenti paleontologici effettuati nella grotta sommersa di Wakulla Springs in Florida(USA)(CC). 86.3087

McFARLANE,D.A.;GLEDHIL,R.E.(1985): The Quaternary bone caves at Wallingford, Jamaica.- Cave Science vol. 12 (nr.4): 127-128.  
The caves associated with the sink of the One Eye River (St. Elizabeth Parish) are described and located, their paleontological significance is summarized in the light of recent taxonomic review and relevant geochronological evidence(RB). 86.3088

voir aussi/see also: 86.1860, 86.1952, 86.2954

### 5.1.3. ASIE

### ASIA

DE VOS,John(1984): Reconsideration of Pleistocene cave faunas from South China and their relation to the faunas from Java.- Courier Forschungsinstitut Senckenberg, 69 (The Early Evolution of Man): 259-266.  
Liucheng Cave, Kwangsi-Province. 86.3089

### 5.1.4. AFRIQUE

### AFRICA

THACKERAY,John Francis(1984): Man, Animal and Extinctions: The Analysis of Holocene Fauna Remains from Wonderwerk Cave, South Africa.- Dr. Diss. Order No. DA 8509777, Yale University, 318 pages. 86.3090

### 5.1.5. AUSTRALIE, OCEANIE

### AUSTRALIA, SOUTHERN SEA ISLANDS

BAIRD,R.F.(1985): Avian fossils from Quaternary deposits in Green Waterhole Cave, south-eastern South Australia.- Records Austral. Museum vol. 37: 353-370. Sixteen species of birds have been identified. Dating of the last sea level transgression suggests a maximum age of 125'000 years BP for the opening of the cave to the surface, the maximum age of accumulation is before 15'000 y.BP(RB). 86.3091

CHAPMAN,Bud(1985): Bone remains in Kings cave, Cave, South Canterbury.- New Zealand spel. bull. nr. 135: 440-444.

A list including all identified bone remains of birds, reptiles and mammals since 1968; 18 extinct species were identified(RB). 86.3092

voir aussi/see also: 86.2281

## 6. SPÉLÉOLOGIE APPLIQUÉE

### APPLIED SPELEOLOGY



## 6.1 EAUX, HYGIÈNE

### WATER, HYGIENE

Auct.varia(1985): L'alimentation en eau potable: la protection et le traitement des eaux souterraines.-

Agence financière du Bassin Seine-Normandie; Cah. Technique n° 12, n° spécial, rev. Seine-Normandie 159 p. Ce document fait le point sur plusieurs sujets: description des aquifères de ce bassin - problèmes liés à la qualité des eaux - spécificité des traitements de ces eaux et une annexe importante traitant notamment de la mise en oeuvre des périmètres de protection: textes législatifs, moyens utilisés en fonction des aquifères en présence(RL). 86.3093

BEHRENS,Horst et al.(1984): Abwasserbeseitigung und Trinkwassergewinnung im Weissjurakalk in der südlichen Frankenalb.- DVGW-Schriftenreihe Wasser, Eschborn 1983 (erschien 1984) 34: 277-291. 86.3094

BURHENNE,M.(1985): Quelques considérations relatives aux problèmes du stockage des déchets.- CRWPPS 3: 7-9. Le stockage doit répondre à 3 critères: innocuité vis-à-vis du milieu aquifère, stabilité mécanique excluant les mouvements de masse et la dispersion des déchets, la réduction maximum de l'encombrement. On développe ces points(DU). 86.3095

BURGER,A.;DUBERTRET,L.(edit.)(1984): Hydrogeology of karstic terrains, case histories / Hydrogéologie des terrains karstiques, des histoires des cas.- Ed. Intern. Assoc. Hydrogeol. UNESCO, vol. 1(1984): 264 pp. Copyr. Verlag Heise, Hannover 1984. ISBN 3-922705-05-7. Volume consacré à trois thèmes d'hydrogéologie appliquée :1) évaluation des ressources en eau; 2) Captage et utilisation de l'eau des aquifères karstiques; 3) Problèmes liés à l'environnement dans le karst. Pour chaque thème une vingtaine d'exemples et cas pratiques sont présentés et discutés par 86 auteurs/coauteurs(RB). 86.3096

CAIAZZO,Diego(1985): Relazione sull'inquinamento della Grava di S. Leonardo.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 161-163.

Con il toponimo di S. Leonardo si indica una dolina di sprofondamento profonda m 80 et ubicata in località Donna Stella di S. Giovanni Rotondo (Foggia). Questa dolina è stata usata come discarica di medicinali avariati e materiale sanitario in genere con conseguente grave inquinamento. Vengono così delineate anche le iniziative intraprese per la bonifica(EB). 86.3097

CONSTANT,B.(1986): Pollution des eaux karstiques.- Emergences (7): 42.

Généralités sur la pollution des eaux en pays karstique (Ph.D.). 86.3098

CPEPESC(1985): n° 14, 20p; n° 15, 16p; (1986) n°16,16p.- Ass. Proct. Nat. regroupe et dénonce les agressions (pollutions, destructions) que subit le milieu souterrain et présente ses enquêtes, des textes de lois(RL). 86.3099

CRAWFORD,Nicholas C.(1985): Health advisory issued for Bowling Green, Kentucky, due to hazardous fumes rising from caves.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstract). Hazardous fumes rising into homes and buildings from caves beneath the city result from the volatilization of liquid chemicals in the underground streams(RB). 86.3100

CSHINDEL,Geary M.(1985): Evaluation techniques and conclusions for uncontrolled hazardous waste site investigations in karst areas.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.3101

DELANNOY,J.J.(1985): Analyse de: "La protection des eaux karstiques, coll. Bruxelles 29 nov. 1982.- Soc. Nat. Distribution d'eau Belgique et Comm. Nat. Protec. Sites Spéleol. Belgique, 83 p.".- Karstologia, n°6, p.64. 86.3102

DOERPINGHAUS,Ernst H.(1984): Grundwasserversalzung über Meerquellen. Das Beispiel der "Ain-Zayanah"-Quelle bei Benghazi.- Geowissenschaften in unserer Zeit, 2(1): 17-22, 6 Abb.

Libyen, Cyrenaika; Salzwasser-Intrusion in einem Karst-aquifer, Quelle "mit einer Schüttung von 5,5 m<sup>3</sup>/5" knapp über Meeresspiegel-Niveau. 86.3103

FORTI;Paolo(1985): Problemi di inquinamento e di salvaguardia degli acquiferi carsici.- Ambiente: protezione e risanamento, Vol. 1: le acque. Pitagora ed., Bologna: 491-505 (13 fig.).

Gli acquiferi carsici rappresentano, per l'Italia, oltre il 40% delle riserve idropotabili. Vengono pertanto passate in rassegna le caratteristiche peculiari degli acquiferi carsici, il loro comportamento idrodinamico, i problemi di protezione e le possibilità di intervento per il disinquinamento. In particolare viene sottolineata la capacità di accumulo di materiale inquinante all'interno di un bacino carsico. Bibliografia(EB). 86.3104

- GLERIA, Enrico (1983): Modalità dell'inquinamento negli acquiferi carsici della provincia di Vicenza.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 335-346 (engl.summ.).  
The situation of pollution from domestic and agricultural activities in karstic areas in the prov. Vicenza is discussed(RB). 86.3105
- GRECO, Nino; DELUSSI, Fernando (1985): Primi risultati sul l'inquinamento del complesso carsico ipogeo di Pozzo Cucù. Castellana-Grotte (Bari).- Atti del 1° convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 165-168. Vengono illustrati i risultati di una ricerca preliminare su acque inquinate presenti sul fondo della cavità del complesso carsico di Pozzo Cucù. Si descrivono inoltre i processi di inquinamento connessi allo smaltimento di acque reflue in zone carsiche(EB). 86.3106
- KOGOVIŠEK, Janja (1985): (Vertical percolation of precipitation and waste water through the Pivka jama roof).- Nas krs, XI, 18-19: 39-46 (2 fig.), bilingual: slov. et angl.  
Different ways of percolation and filtration conditioned by 40 m thick cave roof, render possible efficacious oxidation processes, resulting in high degree of purification on particular parameters(MK). 86.3107
- MEES, Marc (1985): L'influence des polluants sur le karst.- CRWPPS 3: 4-6.  
On passe en revue les différents types de rejets et leurs conséquences sur le patrimoine souterrain belge. Les mesures à prendre(DU). 86.3108
- MIJATOVIĆ, B. (1984): Problems of sea water intrusion into aquifers of the coastal Dinaric karst.- in: MIJATOVIĆ (edit.): Hydrogeology of the Dinaric karst, 1984: pag. 115-142 (15 fig.).  
Littoral karst aquifer (A) are classified into A.opened towards the sea and A.with incomplete barrier towards the sea. Some examples of fresh water exploitation zone are discussed(RB). 86.3109
- NOVAK, Dušan (1985): (Methodology of karst underground water conservation).- Nas krs XI, 18-19: 111-115, (1 fig), en slovène.  
Geologic setting, hydrogeology and hydrodynamical conditions have to be known before conservation steps are taken(MK). 86.3110
- NOVAK, Dusan (1986): The pollution of the karstic ground water, the example of Krupa.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 87-88 (span. summ.).  
Pollution with PCB, hydrogeologic map (Slovenia)(RB). 86.3111
- RICKEN, Werner; KNOLLE, Friedhart (1986): Neue hydrogeologische und raumordnerische Aspekte zur Gefährdung der Karstgrundwassergewinnung im Südharz.- Brunnenbau, Bau von Wasserwerken, Rohrleitungsbau (bbr), 37 (8): 297-299, 3 Abb., 1 Tab.  
Wassergewinnung aus dem Zechstein des Pöhlde Beckens (DZ). 86.3112
- SIMMLEIT, Norbert; HERRMANN, Reimer & THOMAS, Wolfgang: Chemical behaviour of hydrophobic micro-pollutants during the melting of snow.- Modelling Snowmelt-Induced Processes (Proceedings of the Budapest Symposium, July 1986): 335-346, 4 Fig., 2 Tab.  
1986 (=IAHS Publ. No. 155).  
Ergebnisse von zwei Studien an Schneedecken der Fränkischen Schweiz (Bayern) und den Reaktionen der Karstquelle im Leipoldstal, bzw. des Tropfwassers in der Höhle in Steinamwasser (A 56)(Französisches Résumé)(DZ). 86.3113
- TARRISSE, A. (1986): Vulnérabilité des systèmes karstiques.- Rech. sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr.; Rass. Nat. Spéléol. Cahors 1984. -éd. Comm. Sc. du CSR Midi-Pyrénées/FFS, p. 5-10, 2 fig., 1 tb., 1 ph.  
Structure du karst, hydrodynamisme, évaporation et processus généraux de traitement des eaux, facteurs qui influencent la vulnérabilité des systèmes karstiques(RL). 86.3114
- TRIMMEL, Hubert (1986): Karstkundlich relevante Projekte auf dem Gebiet der Rohstoff- und Energieforschung im Bundesland Salzburg (Oesterreich).- Höhle 37 (Hft 4): 209-210. 86.3115
- voir aussi/see also: 86.0032, 86.0326, 86.0481, 86.0502  
86.0630, 86.0764, 86.1018, 86.1043  
86.1117, 86.1129, 86.1135, 86.1170  
86.1181, 86.1601, 86.1772, 86.1913  
86.2120, 86.2134, 86.2201, 86.2213  
86.2573, 86.2574, 86.3146, 86.3268

## 6.2 MINES, GÉNIE

### MINES, ENGINEERING

- BAZ, R.; CARRION, A.; MOLLA, S. (1984): Dos pozos de la ciudad de Valencia.- Nuestra espeleo 14: 6-8 (2 coupes). Deux anciens puits à eau(RB). 86.3116
- BEATY, David et al. (1985): Two episodes of sulfide deposition in paleo-caves in the Leadville Dolomite at Red Cliff, Colorado.- SEPM Meeting 1985 Field Guide 6: 127-136 (4 fig.).  
Two generations of sphalerite are recorded, defined by sulfur isotope data, associated minerals and physical controles of emplacement. The first event is of Paleozoic age, the second is situated on the periphery of a mid-Tertiary hydrothermal center 35 m.y.old(RB). 86.3117
- BONACCI, Ognjen (1986): (Poljes in karst - the influence of man's work on the changes in the hydrological regime).- Acta carsologica, 14-15: 228-237 (2 fig.), en serbo-croate, rés. angl.  
The paper discusses five different types of work in the karst. 1. water storage, 2. increase in the capacity of the outlet structures, 3. surface hydrotechnical works, 4. transfer of water from one catchment of another, 5. pumping of groundwater(MK). 86.3118
- BOŽIČEVIĆ, Strečko (1984): (The use of speleological objects as the shelters in the system of general national defence).- Naš krš, X, 16-17: 187-193 (4 fig.), en serbo-croate, pas de rés.  
The importance of caves for defence is accentuated(MK). 86.3119
- BURGER, A.; GORHAN, H.L. (1986): Prospection géothermique le long du pied du Jura.- Bull. Centre Hydrogéol. Neuchâtel nr. 6: 91-198 (+nombr.plans et diagr.) (engl.+ germ.summ.).  
Etude détaillée du potentiel géothermique évalué à 1,5 MW(RB). 86.3120
- CHAO, Erbin (1986): Some features of groundwater movement in karst areas.- Carsologia sinica vol. 5 (nr. 1): 15-20 (chines.; engl.summ.) (8 fig.).  
With the support of 3 case histories for hydroelectric projects an analyse of the recharge-drainage conditions of karstic aquifers is made. The forming conditions and the relationship between the continuous unified aquifer and the concentrated circulation along karstic channels are discussed(RB). 86.3121
- CHEN, Jian (1986): Percolation and collapse of reservoirs in karst regions.- Carsologia sinica vol. 5(nr. 2): 105-111 (chines., engl.summ.) (7 fig.).  
Case histories of exploded collapses by water and air (water hammer) are analyzed(RB). 86.3122
- CRAWFORD, Nicholas C. (1986): Hazardous fumes rising from contaminated cave streams.- Comunicacions 9. Congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 86 (only abstr.). A related case from Bowling Green, Ky(RB). 86.3123

- CUI, Quichao (1986): Analysis of leakage characteristics of reservoirs and dams along the Gorge River course in Cambrian and Ordovician carbonate rocks in North China.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 1): 40-46 (chines.; engl. summ.) (5 fig.).  
According to the morphologic features of the river course three types of leakage (L) are characterised: vertical L., lateral L. and bend-form L(RB). 86.3124
- DAI, Gingchun (1985): [Natural caves in the different karst hydrological zones and their problems in engineering geology].- *J. Quzhou Univ.* 2/85: 68-78 (chines.; engl. summ.). 86.3125
- DAVIDOVIĆ, Rade (1984): (The possibilities of touristic valorization of the speleological objects within the frame of Memorial complex Korcanica near Lusci Palanka).- *Naš krš*, x; 16-17: 159-163, en serbo-croate, pas de res. Partisan hospitals in the caves (MK). 86.3126
- DE VOTO, Richard (1985): Stratigraphic controls and Late Paleozoic origin of the karst-hosted lead-zinc-silver deposits in Central Colorado.- *SEPM Meeting 1985 Field Guide* 6: 93-126 (18 fig. and maps).  
This paper documents that these Pb-Zn-Ag ore deposits within Paleozoic carbonate rocks are primarily located in subterranean karst-solution features and breccia-rubble soil zones related to a well developed Late Mississippian karst topography (RB). 86.3127
- FELTES, Jean-Claude (1985): Spéléo-Minéralien-Exkursion nach N.O. Spanien.- *Vie Souterraine* 1985/2: 8-12, plans (en all.).  
Excursion spéléo-minéralogique dans la mine Eugenia à Bellmunt de Sivrana, près de Falset (150 km au N.O. de Barcelone) (DU). 86.3128
- FORD, T.D. (1985): The mining history of the Speedwell caverns, Castleton, Derbyshire.- *BCRA Cave Science Symposium 1985*, in *Cave Science* vol. 12 (nr. 4): 133 (only abstract). 86.3129
- GARNIER, Charles (1984): Plongée record à Stolzenbourg (Grand-Duché du Luxembourg): -104m.- *Vie Souterraine* 1984/2: (2p.), coupe et plan.  
Plongée profonde dans une ancienne mine de cuivre. Des notes sur Stolzenbourg avaient déjà été publiées dans *V.S.* 1981, 2, 1982, 1 (DU). 86.3130
- GEORGE, Angelo L. (1985): Geographic distribution of Kentucky salpeter sites.- *Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985*, in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.).  
There are 172 salpeter and 31 gunpowder installations inventoried in this state. The salpeter caves account for less than 4% of the more than 3'700 caves inventoried in Kentucky (RB). 86.3131
- GERARD, R. (1986): Mines de plomb argentifère de St.-Santin Cantales, Cantal.- *Lo Trauc*, 4, p.16-23, 7 fig.  
Historique, minéralogie, description, exploitation sur 4 sites, localisation (CM). 86.3132
- GROVES, Christopher G.; CRAWFORD, Nicholas C. (1985): Storm water drainage wells in Kentucky and Tennessee: a storm water management tool for urbanized areas on karst terrains.- *Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985*, in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.). 86.3133
- HAMMERSCHMIDT, Elmar (1986): Die Festspiele in der Balver Höhle.- *Mitt. u. Ber. Iserlohn* 1986, 3(3): 73-74.  
Insbesondere zu jüngeren Aufführungen in der Höhle mit kritischen Betrachtungen zur Nutzung der Höhle als Konzert- und Theatersaal (BRD, Sauerland) (DZ). 86.3134
- ILLMANN, Renate (1986): Ueber die gegenwärtige Erdfalltätigkeit im Speckbachtal bei Auerbach (Oberpfalz).- *Die Höhle*, 37 (4): 182-203, 21 Abb. Wien 1986.  
Durch Wasserhaltung im Erzbergbau induzierte Erdfälle, die seit Mitte der 70er Jahre auftreten. Es werden systematische Beobachtungen an einigen ausgewählten Objekten ab 1980 geschildert. TK 25: 6235, 6335, Kat.-Geb. A: Müllschlucker-Erdfall A 304, Zwei-Bäume-Erdfall A 305 (Plan), Speckbachversinkung A 306 (DZ). 86.3135
- MARIJANOVIĆ, Pero (1985): (Geostatistics and karst).- *Naš krš*, XI, 18-19: 95-102, en serbo-croate.  
The use of geostatistics in karst studies and ore bodies definition is suggested (MK). 86.3136
- MARTINEZ, Albert (1986): Evolucion cinematica de unas grietas de desprendimiento por la accion antropica.- *Comunicacions 9. congr.intern.espel.Barcelona 1986*, vol. 2: 40 (only abstr.). 86.3137
- MC CALES, J.A. (1985): Significance of paleokarst on petroleum recovery from a carbonate reservoir.- *SEPM Meeting 1985 Abstracts* vol. II: 61 (only abstr.).  
Evidence of ground-water erosion in Late Mississippian-Early Pennsylvanian in Elk Basin oil field, NW Wyoming (RB). 86.3138
- MORMONT, Luc (1986): Anciens sites d'extraction et plongée souterraine.- *ESS Info* 33: (3p).  
Pourquoi utiliser d'anciennes exploitations noyées? Notes sur les ardoisières du "Pont de la Blanche" (Herbeumont). *Croquis topo* (DU). 86.3139
- MURAT, P. (1986): Galerie de mine de Prunet, Cantal.- *Lo Trauc*, 4, p. 40-41, topo.  
Situation, description (CM). 86.3140
- NICOD, J. (1985): Analyse d'un ouvrage sur un risque karstique.- "Sinkholes: their geology. Engineering and Environmental impact.. Proceedings, of the first multidisciplinary conference on sinkholes. Orlando, Florida, 16-17 Oct. 1984. - Ed. by B.F. Beck - A.A. Balkema, Rotterdam-Boston 1984, 429p"; *Karstologia* (6)60.  
Cet ouvrage présente les publications d'un colloque réunissant géologues et karstologues et des ingénieurs confrontés au problème pratique de la stabilité des sols dans les karst. *V. BBS/SA* 85.3174. 86.3141
- OMEROD, Stephen C. (1985): Mine diving.- *Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstract).  
Exploration of abandoned and flooded mine shafts dealing with the documenting the mining techniques, historical artifacts and geological data (RB). 86.3142
- PADOVAN, Gianluca (1985): Speleologia urbana: Castello di Trezzo d'Adda.- *L'Antro delle gallerie, Valganna, Varese*.- *Grottesco* 47: 43-46 (plan); 47-48. 86.3143
- PERNA, Giuliano (editore) et al. (1983): *Idrogeologia del bacino minerario dell'Iglesiente (Sardegna adoccidentale)*.- *Mem. Istit.Ital.spel. serie II, vol. II, Roma 1983*: 137 pp. (geol. and hydrogeol. maps 1:50'000 in pocket, 14 tabl., fig. and phot.) (engl. summ.).  
An interdisciplinary study on the subterranean waters of the mining district of Iglesias is made in order to plan a new dewatering pumping plant that will allow the exploitation of orebodies (Pb,Zn) below the sea level. The aquifer complex of Gonnessa Formation (Cambrian) in karstified dolomite and limestone is contaminated with thermal salt water coming into the aquifer far above the sea level. Geochemical and isotopic water analyses; remote sensing survey; computerized hydrological balance analysis (RB). 86.3144
- SAGUY, Bernard et al. (1984): 2 cycles SPEOS, stockage pilote d'énergie par ouvrage souterrain.- *Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel* nr. 5: 125-144 (8 fig.). 86.3145
- ŠESTANOVIĆ, Slobodan (1986): (The influence of civil engineering structures located outside the urban areas on the water resources in karst).- *Acta carsologica*, 14-15: 240-244, en serbo-croate, rés. angl.  
Paper emphasizes the necessity of extensive hydrogeologic, hydrologic and other investigations to be carried out before the construction with regard to the already established pollution of the karst underground (MK). 86.3146
- ŠESTANOVIĆ, Slobodan (1985): (Construction actions and karst water protection).- *Naš krš*, XI, 18-19: 33-38, bilingual: serbo-croate et angl.  
The need for complete understanding of underground water courses and accumulation and better knowledge of construction operation properties are pointed out (MK). 86.3147

- TAN, Xianliang (1986): [Discussion on bypassing leakage problem at left abutment of Lalang hydroelectric power station.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 1): 21-29 (chines.; engl. summ.) (6 fig.). 86.3148
- TSCHAUDER, Richard; LANDIS, Gary (1985): Late Paleozoic karst development and mineralization in Central Colorado.- *SEPM Meeting 1985 Field Guide* 6: 79-91.  
The Sherman-type mineralization was deposited in caves from mixtures of tectonically driven high temperature brines and vadose or phreatic groundwater. Mineralization alterned with periods of solution enlargement of the caves and oxidation of sulfides in a cold water karst environment (RB). 86.3149
- WANG, Jiajun (1986): An attempt at applying hydrogeochemical method to geological investigation for site of hydroelectric power station in karst region.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 1): 31-39 (chines.; engl. summ.) (5 fig., 5 tabl.).  
The relationship between the calculated solution openings  $V_{kc}(m^3)$  and the measured volume of karst cavities and fissures  $V_{kp}(m^3)$  at Jiangya dam site can be expressed by  $V_{kp} = 0,00442 (\pm 0,00059) V_{kc}(RB)$ . 86.3150
- WILSON, James Lee (1985): Petroleum reservoirs and karst.- *SEPM Meeting 1985 Abstracts* vol. II: 97 (only abstr.).  
The effects of unconformity karst on petroleum reservoirs and traps are outlined with examples from selected oil field (RB). 86.3151
- YAO, Zhenkai; LIU, Yuanhou; ZHU, Rongbin (1986): (Types and characteristics of karst uranium deposits).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 2): 79-85 (chines.; engl. summ.) (2 fig.).  
Karst uranium deposits are grouped into five types, only the polygenic one is of industrial significance. Such a one occurs in Diwa region (RB). 86.3152
- YI, Hsingyuan (1985): [Several problems on the use of natural karst caves in People's Air Defence and stockpile of materials].- *J. Quzhou Univ.* 2/85: 138-141 (chines.; engl. summ.). 86.3153
- YU, Shaozhou (1986): Preliminary analysis of possible leakage on the right bank at the head of Guanying reservoir.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 1): 61-67 (chines.; engl. summ.) (5 fig., 2 tabl.).  
It is considered that no leakage of large quantity may occur downstream (RB). 86.3154
- ZHANG, Xiangxun (1986): (A preliminary study on the formation and enrichment of karst placer deposits of quartz crystal in West Guangxi).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 2): 87-95 (chines.; engl. summ.) (4 fig., 2 tabl.).  
The enrichment of these placer deposits is due to large amounts of corrosion and loss of original ore body caused by karstification which greatly reduces the volume of ore body and leaves the quartz crystals relatively concentrated (RB). 86.3155
- ZHOU, Zhiquan (1986): (Preliminary study on karstification and hydrothermal metallogenesis of the Jiepaiyu realgar deposit, Hunan province).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 2): 71-76 (chines.; engl. summ.) (4 fig.).  
The development of breccia pipes and karst caves in the dolomites of the Huangchuang anticline are both controlled by lithological and structural factors. The process of karstification and hydrothermal metallogenesis (arsenblende-realgar) are considered synchronous (RB). 86.3156
- ZOU, Chengjie (1986): [Research on karst leakage and prevention treatment of the reservoir and dam site of the Fourth-Stage Maotiaohe River hydroelectric power station.- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 1): 1-14 (chines.; engl. summ.) (7 fig.).  
The complex karst geology and leakage conditions are described, the leakage extent and characteristics and the boundary conditions are analyzed and verified (RB). 86.3157
- voir aussi/see also: 86.0105, 86.0115, 86.0284, 86.0306  
86.0307, 86.0311, 86.0352, 86.0392  
86.0412, 86.0481, 86.0643, 86.0906  
86.0972, 86.0973, 86.1020, 86.1116  
86.1125, 86.1137, 86.1401, 86.1471f  
86.1541, 86.1553, 86.1585, 86.1586  
86.1704, 86.1705, 85.1713, 86.1716  
86.1717, 86.1722, 86.1744, 86.1770  
86.1771, 86.1872, 86.1874, 86.1993  
86.2109, 86.2113, 86.2114, 86.2121  
86.2126, 86.2132, 86.2136, 86.2143  
86.2236, 86.2704, 86.2769, 86.2808  
86.3100, 86.3115, 86.3118, 86.3271  
86.3831, 86.3832, 86.3840, 86.3841  
86.3845, 86.3871

## 6.3 DROIT, PROTECTION

### LAW, PROTECTION

- A.A. (1985): Hotton: ôtes-toi de là que je m'y mette.- *Echo de l'Egout* 20: 10.  
La carrière Socogetra ne renonce pas à menacer très sérieusement la grotte des Mille et une Nuits d'Hotton (Prov. Luxembourg) (DU). 86.3158
- A.A. (1986): Un conte des Mille et une Nuits qui tourne mal: Hotton.- *Echo de l'Egout* 22: 7.  
Les activités illégales de la carrière Socogetra ont repris (Prov. Luxembourg) (DU). 86.3159
- A.A. (1986): Classement et plans de secteur: pour y voir plus clair.- *Echo de l'Egout* 22: 5-6.  
En Belgique: définition du classement et du plan de secteur. Comment s'en servir pour la protection du milieu souterrain (DU). 86.3160
- A.A. (1986): Vallon des Chantoirs: à quand le classement?.- *Echo de l'Egout* 22: 2-4.  
A propos d'un projet de protection d'un ensemble karstique exceptionnel en province de Liège (DU). 86.3161
- A.A. (1986): D'égouts et des couleurs.- *Echo de l'Egout* 22: 3.  
Comment la célèbre grotte touristique de Remouchamps et les cavités du Vallon des chantoirs ne sont pas à l'abri d'une catastrophe écologique puisqu'elles reçoivent les eaux usées d'un village (1000 à 1500 hab.) sans égout. Article tiré du journal "Pourquoi Pas" 17 avril 85 (DU). 86.3162
- A.A. (1986): Bouffioulx: en sandwich entre les poubelles.- *Echo de l'Egout* 22: 8.  
Encore une zone karstique menacée par les dépôts d'immondices (DU). 86.3163
- A.A. (1986): Rosée et Lyell: enterrement de première classe?.- *Echo de l'Egout* 23: 3-4.  
Grottes de la province de Liège menacées par un dépôt de 9 millions de tonnes de phosphogypse (DU). 86.3164
- AA (1986): Neue gesetzliche Vorschriften für die höhlenkundliche Tätigkeit in der Deutschen Demokratischen Republik.- *Höhle* 37 (Hft 3): 171-172. 86.3165
- AA (1986): [Theft in and around caves in Belgium].- *Speleo Nederland* Pierk 2: 64 (dutch; engl. summ.). 86.3166
- AA (1986): Das Salzburger Höhlengesetz 1985.- *Höhle* 37 (Hft 2): 133-134. 86.3167



- BARTHOLEYNS, Jean-Pierre (1986): La Wallonie dépotoir de l'Europe?.- Echo de l'Egout 23: 13.  
Brève réflexion à propos du dépôt, notamment sur les terrains karstiques belges, de déchets polluants en provenance de pays voisins, comme surtout, l'Allemagne (DU). 86.3168
- BEGUIN, Jacques (1985): Quelle alternative proposer au stockage des déchets dans les cavités?.- CRWPPS 3:9-11. L'incinération, la collecte sélective, le stockage en surface, conclusions (DU). 86.3169
- BULZACCHELLI, Domenico (1985): Appunti per una tutela giuridica del patrimonio ipogeo. Quadro Normativo. Il ruolo della Regione e degli Enti Locali.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 143-149.  
Considerazioni giuridiche per una tutela ambientale del patrimonio carsico (EB). 86.3170
- BURHENNE, M. (1986): La banque informatisée du karst wallon (BIK).- CRWPPS 4: 5-6.  
Le point sur le projet, ses buts, son évolution (DU). 86.3171
- CHABERT, Claude (1985): Les assises nationales de la spéléologie (29-30-31 août 1985).- Grottes et Gouffres, 1985 (98): 25-26.  
Journées consacrées aux problèmes posés par la fréquentation des cavités et sa réglementation (C.C.). 86.3172
- CHIESI, Mauro (1986): Protezione delle grotte.- Speleologia SSI 14: 46. 86.3173
- CHIESI, Mauro (1986): Protezione delle grotte.- Speleologia SSI 15: 40-42. 86.3174
- CHRISTINAT, Jean-Louis (1985): Pollueurs de gouffres condamnés.- Cavernes 29 (nr. 2): 7-8.  
Poursuites pénales dans le canton de Neuchâtel (RB). 86.3175
- CHRISTINAT, Jean Louis (1986): Campagne contre la pollution souterraine, Rapport sur l'état en 1985 de 53 cavités naturelles du canton de Neuchâtel.- Ed. SCMN Spéléo Club Montagnes neuch. (La Chaux-de-Fonds) 136pp. avec 69 photos, 4 dessins, 9 plans et 1 rapp. d'analyse h.t.  
Résultats des contrôles effectués en 1985 de 53 cavités; extraits de presse; autres activités (RB). 86.3176
- C.N.P.S.S. (1986): Les grottes.- Environnement 1: 11 p. centrales hors pagination, ill.  
Dossier détachable à destination du grand public sur les grottes, principalement celles de Belgique, les vies qu'elles abritent, les dangers qui les menacent (DU). 86.3177
- CREPULJA, Svetlana; BRKIC Ankica (1985): (Ecological problems of karst protection (speleological objects) in the region of Banjaluka commune).- Nas krs, XI, 18-19: 161-163, en serbo-croate. 86.3178
- DE BLOCK, G. (1985): Les explorations extra-muros: un hold souvent justifié!.- Subterra 97: 9-10.  
A propos des réglementations des explorations spéléologiques dans certains territoires et de l'évolution de la spéléologie qui a motivé ces dispositions (DU). 86.3179
- DELBROUCK, Robert (1986): L'élimination des déchets industriels.- CRWPPS 4: 2.  
Que sont les déchets; l'entreposage et le stockage; recyclage ou transformation; aspect économique; les responsabilités légales; conclusions (DU). 86.3180
- DUCARME, Bernard (1986): La protection des sites géologiques.- CRWPPS 5: 2.  
La Belgique fournit des témoignages quasi ininterrompus des 600 derniers millions d'années de l'histoire de notre planète. Il faut protéger les sites-témoins (DU). 86.3181
- FASTRES, Thierry (1986): Vallons secs de Mont du Fond d'Hestroy: 13 ans après, ce n'est pas brillant!.- Echo de l'Egout 23: 10-11.  
Constat écologique sur cet important karst en province de Namur (DU). 86.3182
- FAULKNER, R. (1986): Citizens save Cave, (Round-Stone Cave, Eastern Kentucky, US).- NSS-News 44(2): 37.  
Citizens intervened and helped stop to build a landfill over a layer of sandstone and limestone area with a 3-mile cave system underneath (BK). 86.3183
- FORTI, Fabio (1985): Il carso triestino-Un ambiente naturale da conoscere e valorizzare.- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2: 11-16 (7 fig.).  
Analisi del paesaggio del carso triestino in funzione di una sua maggiore conoscenza (EB). 86.3184
- GASCOINE, W. (1986): Access to Agen Allwedd.- Caves & Caving 31: 20-21.  
Annual permits, visitors permits, permits for digging and diving (RB). 86.3185
- HABIĆ, Peter (1985): (Decomposition and destruction of speleothems under the influence of natural occurrences and human impact on karst).- Naš krs, XI, 18-19: 21-34 (4 fig.) bilingual: slov. et angl.  
Some examples of collapses, decomposition and destroying of speleothems are chosen and some ideas how to avoid them are given (MK). 86.3186
- HANSBAUER, Günter (1986): Schwarze Liste.- Schlaz, 49: 5-9, 2 Abb.  
Hinweise auf Verschmutzungen und Schäden an Höhlen und Dolinen der Bayerischen Alpen (DZ). 86.3187
- HEMPEL, C.J. (1986): Trout Rocks, the other Side.- NSS-News vol. 44 (nr. 6): 255-257, photos.  
Trout Cave (German Valley) is the most intensively visited novice cave in W.-Virginia. The Cave was to be managed as a recreational and historical park and was to remain open to all cavers (BK). 86.3188
- HISLAIRE, O. (1986): Décret organisant l'évaluation des incidences sur l'environnement en région wallonne.- CRWPPS 5: 3-7.  
Compte-rendu d'après des documents émanant du Conseil Régional Wallon. Organigrammes (DU). 86.3189
- HOOPER, John (1986): Bat notes.- J. Devon spel. soc.nr. 132: 16.  
Some cases of prosecutions against landowners who destroyed bat's access or places (RB). 86.3190
- HUBART, Jean-Marie (1986): La situation s'est gravement détériorée pour les grottes de Rosée et Lyell (Prov. Liège).- UBS Info n° 10:7.  
Lettre au Ministre de la région Wallonne (DU). 86.3191
- HUBART, J.-M. (1986): Ramioul: "comme s'il était possible de reconstruire une grotte!.- Echo de l'Egout 21:3-4.  
Ramioul à nouveau menacée. La CNPSS demande l'extension du classement à toute la cavité. Rappel de l'importance de la présentation de Ramioul (DU). 86.3192
- HUBART, J.M. (1986): Lettre ouverte à Monsieur Lienard, Ministre de la Région Wallonne.- UBS Info 12: 17-18.  
Pour la défense des grottes de Lyell et Rosée, menacées par un dépôt de phosphogypse (DU). 86.3193
- HUPPERT, George N. (1986): Potential sites for underground wilderness in the United States.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 236-238 (span.summ.).  
Ten caves were selected and designated for wilderness under the precepts of the 1964 and 1975 Wilderness Acts (RB). 86.3194
- JEFFREYS, A.L. (1986): The criminal underground.- Caves and Caving (34): 32-33.  
Crime prevent measures which may help to reduce losses from caves, caving huts and vehicles (BK). 86.3195
- JORDEN, J. (1986): Conservation Dispatches.- NSS-News 44 (10): 359.  
Contamination of caves with gasoline and oil, the installation of a new gate in the Dunbar Cave System, a day-long seminar "Caves and Land Development" and a conference "Environmental Problems in Karst Terranes and their solutions" (BK). 86.3196

- KAPEL, Anton (1985): (Vilinska cave on Sebesic Mt. is protected).- Nas krs, XI, 18-19: 165-167 (2 fig.), en serbo-croate.  
An iron gate has been placed at the entrance to the cave (MK). 86.3197
- LANFRANCONI, Alberto (1985): Le cave minacciano la montagna incantata.- Natura Oggi. Milano, anno III, nr. 10: 138 (1 foto).  
Si fa una breve analisi della situazione ambientale del Monte Corchia (Toscana) e del pericolo di distruzione dei fenomeni carsici superficiali e profondi causati dalle attività estrattive delle cave di marmo(CC). 86.3198
- LAURETI, Lamberto (1981): La tutela dell'ambiente sotterraneo nei suoi rapporti con quello superficiale.- Grotte d'Italia X: 149-154. 86.3199
- LINDENMAYR, Franz (1986): Nachdenken über Höhlenschutz.- Schlaz, 48, 40-43. 86.3200
- LONGENDERFER, Jay (1985): Toxic waste and a sinkhole plain.- York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 1): 22-26.  
The waste site in the Saucon Creek Basin (PA); the surface hydrology, the groundwater table lowering; the paper objectives(RB). 86.3201
- LUCREZI, Alfonso (1981): La legge n.28 del 2. maggio 1980 della regione Abruzzo sulle guide speleologiche.- Grotte d'Italia X: 299-304. 86.3202
- LUZ, Hans Martin (1986): Höhlenschutzverordnung für 28 Höhlen im oberen Donautal.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 32 (4): 86-87.  
TK 25: 7919, 7920 und 7921, BRD, Baden-Württemberg. 86.3203
- MARTINEZ, José A. (1986): Ley 111 del 12 de julio 1985.- Espeleologia Puerto Rico vol. 1 (nr. 2): 32-34. 86.3204
- MUELLER, Ralph (1986): Eine Zukunft für unsere Vergangenheit.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (2): 51-56, 1 Abb.  
Entwicklung des Höhlenschutzgedankens in den 70er Jahren. 86.3205
- NELLIST, L. (1986): New Jersey youth group cleans Pennsylvania Cave.- NSS-News 44 (10): 351, photo.  
A crew of eight Project USS (Urban Suburban Environments) students went to Schaffer's Cave, removing the trash from the cave(BK). 86.3206
- PALMER, Robert (1986): Conservation problems in underwater cave environment.- Comunicacions 9. congr.intern.espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 84-86 (span.summ.).  
A conservation and management strategy is proposed(RB). 86.3207
- PUC, Matjaž (1986): (Škocjanske jame has to be protected still more).- Proteus, 49,3: 114-115, en slovène. 86.3208
- QUINLAN, James (1986): Legal aspects of sinkhole development and flooding in karst terranes: (1) Review and synthesis.- Environ. Geol. Water Sci. vol. 8(nr. 1/2): 41-61.  
Case law, legal concepts of groundwater and surface water, liability and law reviews articles relevant to sinkhole litigation are summarized. Liability for damages caused by sinkhole collapse, subsidence of flooding and the rationales of plaintiffs and defendants are reviewed. Bibliography(RB). 86.3209
- ROLANDEZ, J.L. (1985): Protection d'une galerie souterraine, dans l'Ain (Vallée de la Valserine).- Spéléo MJC-Info, 2, p. 11-12.  
Concerne les chauves-souris(RL). 86.3210
- ROUBAL, M. (1986): Höhlenschutz geht uns alle an!.- Höhlenkundl. Mittlg. 42(4): 87-88. 86.3211
- SCHMITTER, Franz Josef (1986): Gedanken eines Mineralien- und Fossiliensammlers.- Jahresber. Höhlenforscherg. Rhein-Main, 7 (1985), 14-16. 86.3212
- SNEED, J.&C. (1986): Can we protect blasted caves?.- NSS-News 44(9): 330-331, photos.
- Two different ways in which caves have been treated in respect to quarry operations. One cave in Ladd's Mountain (Bartow Co. I) was destroyed and the other in Germany's Odenwald near Heidelberg, in a newspaper account referred as "a near gold mine" transformed in a tourist cave(BK). 86.3213
- STITT, R. (1986): Cave Conservation.- NSS-News 44 (10): 359-360.  
Lots of cavers had never learned how to "cave softly" and don't realize exactly what damage they are causing. A conservation committee member said "We have met the enemy, and he is us"(BK). 86.3214
- STOYTCHEV, T. (1986): [On the cave protection and something more].- Grottes bulgares nr. 4: 23-30 (bulgar.)(phot.). 86.3215
- WILMUT, John et al. (1985): The conservation of caves in Great Britain.- Studies in speleol. vol. 6: 5-39.  
There has been a large increase in the number of cavers in Great Britain over the last 35 years, but the length of known caves was not increased at the same rate. Known caves are therefore subject to visitor pressure. External threats to cave included land improvement grants and quarrying. Regional aspects are examined in detail for Scotland, Northern England, the Peak District, Wales, the Mendip Hill, Devon. Strong regional differences of opinion, in particular concerning education or access control, emerge from the paper(RB). 86.3216
- THORNTON, J. (1986): Proposed Federal Cave Resources Protection Act.- NSS-News vol. 44 (nr. 5): 123-124.  
A summary of the problems presently caused by the lack of statutes and regulations for the caves on federal lands(BK). 86.3217
- TILLOTSON, J.J.L. (1984): Agen Allwedd: caving and conservation-a common code of conduct.- J. Cerberus spel. soc. 14 (nr. 5): 122-124. 86.3218
- UTILI, Franco (1985): Uno, dieci, cento, mille casi Corchia.- Speleo, Firenze nr. 14: 27-28 (2 fig.).  
Analisi del degrado ambientale del Monte Corchia e delle iniziative a tutela prese dalla Federazione Speleologica Toscana(EB). 86.3219
- voir aussi/see also: 86.0099, 86.0532, 86.0611, 86.0934  
86.1001, 86.1151, 86.1428, 86.1498  
86.1757, 86.1795, 86.1846, 86.1882  
86.1942, 86.1956, 86.2097, 86.2098  
86.2104, 86.2105, 86.2511, 86.2527  
86.2786, 86.3101, 86.3226, 86.3227  
86.3230, 86.3236f, 86.3407, 86.3544  
86.3569, 86.3668, 86.3706, 86.3868

## 6.4 TOURISME, GÉOSYSTÈMES

### TOURISM, GEOSYSTEMS

- AA (1985): Franciaország idegenforgalmi barlangjai.- Karszt es Barlang 1985 (1-2): 47-50 (hungar.).  
Liste des cavités touristiques de France, carte de distribution(RB). 86.3220
- Auct.varia (1986): Réflexions sur les géosystèmes karstiques: Bilans et perspectives.- Travaux U.A. 903, C.N.R.S., n° XV, 58p.  
Ce numéro réalisé par l'Unité Associée n° 903 du CNRS "Karsts et géosystèmes karstiques dans les domaines méditerranéen et alpin" est entièrement consacré à la notion de "géosystème karstique", concept géographique nouvellement défini en milieu karstique(RL). 86.3221

- AGERON, Pierre (1981): Compte-rendu.- Grotte d'Italia X: 345-348.  
Présentation de l'ANECAT (Association Nationale des Exploitants de Cavernes) (RB). 86.3222
- ALOÏ, B.; MORTARI, S. (1981): Grotte turistiche e turismo scolastico.- Grotte d'Italia X: 197-199. 86.3223
- AMBOISE d'V. (1986): Grottes éternelles.- Ed. des Alpes, coll. Photo-promenade opus 14, 163 pl. ph. couleurs/167 p., 1 carte (format 24x18 à l'italienne) ISBN 2-903795-17-7; ISSN 0759-755X.  
-Ce photographe a réalisé ce document concernant les grottes aménagées de France dans le cadre d'une collection destinée au public. - Il présente cet ouvrage comme un document où l'on va vivre une aventure en suivant un héros imaginaire "Arnaud Nivolaz" (l'auteur) accompagné dans ses visites par "Marius". - Cet ouvrage est en quelque sorte l'illustration de la plaquette "Belles grottes de France" (BBS/SA 85.2856) voir Spelunca 19/1985, p. 43. Un texte parfois anecdotique, parfois historique accompagne les remarquables photos présentées (RL). 86.3224
- BALLARIN, L.; JURETIG, L.; SEMERARO, R. (1981): Fattori elementari di sicurezza su criteri geomeccanici degli scavi in roccia nella progettazione sentieristica delle grotte turistiche.- Grotte d'Italia X: 243-247. 86.3225
- BERTOLANI, Mario (1981): I problemi dell'integrità della Grotta Grande del Vento (Genga, Ancona) e i provvedimenti di controllo ambientale e di difesa.- Grotte d'Italia X: 73-78. 86.3226
- BINDER, Hans (1981): Zur Zusammenarbeit von Höhlenforschern und Behörden beim Vollzug der Gesetze zum Schutze der Schauhöhlen und ihrer Besucher. Erfahrungen im Bundesland Baden-Württemberg (BRD).- Grotte d'Italia X: 237-242. 86.3227
- BIXIO, Roberto (1981): Proposte alternative di turismo sotterraneo.- Grotte d'Italia X: 189-195. 86.3228
- BONWICK, John & Mark; ELLIS, Ross (1986): Cleaning, restoration and redevelopment of show caves in Australia.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 221-223 (span.summ.).  
The contaminants, techniques for their removal (steam or vacuum cleaning) and preventive measures are dealt with (RB). 86.3229
- BONZANO, Claudio (1981): Problemi sulla conservazione dell'ambiente in grotte turistiche.- Grotte d'Italia X: 249-253. 86.3230
- BOZICEVIC, Strecko (1981): The scientific importance of the tourist caves in Croatia.- Grotte d'Italia X: 115-119. 86.3231
- BRASCHI, Giorgio (1981): La guida speleologica: esperienze e considerazioni.- Grotte d'Italia X: 259-269.  
Formation et rôle des guides en grottes (RB). 86.3232
- BURRI, Ezio (1981): Propositions pour un programme d'activité de la Commission UIS pour les grottes aménagées.- Grotte d'Italia X: 337-339. 86.3233
- CAPOZZI, Rosaria; CAIAZZO, Diego (1985): Una proposta alternativa al turismo speleologico.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 71-73.  
Analisi delle attuali tendenze del turismo speleologico e proposte di valorizzazioni alternative (EB). 86.3234
- CATULLO, Mario (1985): Turismo speleologico. Prospettive e sviluppo per le Grotte di Pastena.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 75-77.  
Le Grotte di Pastena sono in parte attrezzate per la fruizione turistica. In questa sede ne vengono esaminati i problemi e prospettive legate allo sviluppo turistico dell'intero complesso carsico (EB). 86.3235
- CAUMARTIN, Victor (1981): La conservation des grottes aménagées.- Grotte d'Italia X: 31-43.  
La conservation des grottes touristiques dépend essentiellement de trois facteurs: -les aménagements et leurs conséquences, -l'importance de visites, -l'éclairage et le développement des végétaux chlorophylliens (RB). 86.3236
- CAUMARTIN, Victor (1981): Comité pour l'étude des problèmes de conservation des cavernes aménagées.- Grotte d'Italia X: 163-168. 86.3237
- CAUMARTIN, V. (1986): La conservation des concrétions dans les cavernes aménagées.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 223-225 (rés. esp.).  
La lutte contre la corrosion chlorophyllienne dues aux algues et mousses est envisagée en utilisant soit des produits chimiques soit un éclairage convenant (lampes froides pour l'éclairage intermittent, lampes à vapeur de sodium basse pression pour l'éclairage permanent) (RB). 86.3238
- CENCINI, Carlo; FORTI, Paolo (1981): La turistizzazione della grotta del farneto ed il suo ruolo nella salvaguardia e valorizzazione dei gessi bolognesi.- Grotte d'Italia X: 125-133 (rés. franç., engl. summ.) (carte géogr.).  
Importance du "Centro Naturalistico Farneto-Valle di Zena" à St. Lazzaro di Saventa (Bologna) (RB). 86.3239
- COHEN, M.; SIMONIN, A. (1985): Etude des variations saisonnières des unités de paysage sur le causse Méjean à partir d'enregistrements satellites.- Bull. Soc. Languedoc. Géog., n° 3-4, p. 253-264, 4 cartes, 1 graph.  
La comparaison des images Landsat au cours de trois saisons (été-automne-hiver) permet d'étudier l'évolution de la végétation. En poussant plus en avant les investigations, cette démarche utilisée sur un milieu karstique, comme c'est le cas, pourrait contribuer à la connaissance des circulations souterraines (RL). 86.3240
- COSTA, G. P. (1981): Studi preliminari per la tutela e la valorizzazione turistica della Tanaccia nei gessi messiniani di Brisighella (Ravenna).- Grotte d'Italia X: 271-279 (topo). 86.3241
- DEBELAK, Marjan (1986): (Touristic-recreational valorization of preserved natural phenomena in the region of Cerknica commune).- Acta carsologica, 14-15: 246-251, en slovène, pas de rés.  
Some attempts of touristic exploitation of the periodical Cerknica lake are presented and a demand for permanent protection of natural karst phenomena against whatever intervention, changing the natural state is emphasized (MK). 86.3242
- DEBEVEC, Albin (1985): (The development of tourist region of Skocjanske jame).- Naš krš, XI, 18-19: 117-119, en slovène.  
The sanitation of the underground river will contribute a lot to the development of the famous show-caves (MK). 86.3243
- DENTELLA, Giovanni (1981): Il restauro ambientale nelle grotte turistiche.- Grotte d'Italia X: 341-344. 86.3244
- DEZHISHKARIANI, V. M. (1986): Tskaltubo cave: the unique monument of the nature.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 228 (only summ.).  
Investigations to make up the project for this cave use for tourism and scientific observations were carried out (Georgian SSR) (RB). 86.3245
- EISNER, Uwe (1986): Schauhöhlen in Frankreich.- Abseiler, 4, 34-39, 6 Abb. 86.3246
- FILIPAŠIĆ-BULIGA, Branka (1986): (Le parc national de Kornati).- Priroda, 74, 9-10: 284-286 (5 fig.), en serbo-croate.  
La description du groupe des îles (140) dans l'Adriatique et leur protection (MK). 86.3247
- FORTI, Paolo; PERNA, Giuliano (1981): La turistizzazione della grotta di Santa Barbara nella miniera di San Giovanni e la creazione di un Museo Minerario ad essa connesso (Iglesias, Sardegna sud-occidentale).- Grotte d'Italia X: 181-187 (engl. summ.). 86.3248
- FRANK, Helmut (1981): Schauhöhlen der Schwäbischen Alb.- Grotte d'Italia X: 121-124. 86.3249

- GAMS,Ivan(1985): (Karst climate and man).- Naš krs, XI, 18-19: 71-79 (2 fig.), en slovène.  
Man's impact on the karst climate is discussed, special-ly karst poljes and collapsed dolines climate and the vegetation influence are presented(MK). 86.3250
- GAMS,Ivan(1986): (Improvements in Skocjanske jame).- Proteus, 49, 2: 68-69, en slovène.  
L'élévateur pour faciliter la visite touristique(MK). 86.3251
- GARASIC,Mladen(1981): Touristic potential of the caves in western Yugoslavia (SR Hrvatska-Croatia).- Grotte d'Italia X: 255-258(phot.). 86.3252
- GAVRILLOVIĆ,Dušan(1984): (The problems of speleotourism development in Serbia).- Naš krs, X, 16-17: 151-157 (1 fig.), en serbo-croate, pas de rés.  
The list of show caves and their problems are presented (MK). 86.3253
- GILIBERTO,Mario(1985): Le guide speleologiche e lo speleoturismo nel "territorio dei trulli e delle grotte".- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 67-70.  
L'intervento dell'A. mira a problematizzare la funzione e l'impiego delle guide speleologiche nelle aree carsiche della Puglia(EB). 86.3254
- GOLDSTEIN,M.;D'AMBROSI,S.;PICHL,E.(1981): La grotta delle Torri di Slivia (VG 39/22) sul Carso Triestino: fruizione turistica ed interpretazione ambientale.- Grotte d'Italia X: 79-84. 86.3255
- GRAFITTI,Giuseppe(1981): Potenzialità turistica di alcune grotte della Sardegna.- Grotte d'Italia X: 135-144 (rés.franc.,engl.summ.)(phot.). 86.3256
- GRIMANDI,Paolo(1985): Ultime notizie sull'I.P.G.B. (Istitueno Parco Gessi Bolognesi).- Sottoterra nr. 71: 22-25 (phot.,plan de situat.). 86.3257
- GURNEE,Russell & Jeanne(1981): The study report on the development of Harrison's cave, Barbados, West Indies.- Grotte d'Italia X: 101-107 (plan). 86.3258
- HABE,France(1981): Entwicklung der touristischen Wege in der Höhle von Postojna (Postojnska jama).- Grotte d'Italia X: 85-99 (riass.ital.)(phot.,plan).  
Etappes de l'aménagement de la grotte de Postojna par chemin de fer depuis 1872, qui permet aujourd'hui le transport de 12'000 personnes par jour(RB). 86.3259
- HABE,France(1986): Le rapport de la Commission pour la protection du karst et les grottes aménagées /UIS.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 234-236 (rés.esp.).  
Organisation des symposiums intern. à Postojna 1981 et à Lipica 1983; publication du catalogue des grottes aménagées du monde(RB). 86.3260
- HABE,France(1986): Skocjanske jame: exposé des motifs pour l'enregistrement dans la liste du patrimoine mondial (UNESCO).- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol.2: 233-234 (rés.esp.).  
Caractéristiques et intérêt de cette cavité de 1,5 km/ -200 m en Slovénie(RB). 86.3261
- HUNT,John(1986): Show caves of Derbyshire.- Chelsea spel.soc.news1. vol. 28 (11): 148-150. 86.3262
- IMPRESCIA,Ugo(1981): Criteri di scelta delle sorgenti luminose per l'illuminazione di grotte turistiche.- Grotte d'Italia X: 305-315 (engl.summ.).  
The criteria for choosing the type of lamps to be used in lighting touristic caves are examined from an ethi- cal, economical, ecological point of view(RB). 86.3263
- IMPRESCIA,Ugo(1983): Considerazioni teoriche sulla radia- zione emessa da vari tipi di lampade in relazione alla formazione e alla crescita di alghe e muschi sulle pa- reti illuminate di grotte turistiche.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 93-101 (engl.summ.).
- The emission spectra of several lamps have been analysed to make evident their effect on the growth of fungi and algae on the show cave walls(RB). 86.3264
- JOOS,Roland(1986): Der Naturpark Altmühltal als Höhlen- gebiet der Südlichen Frankenalb.- Tagungsheft 28. Jah- reshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 27-28, 1 Abb. 86.3265
- JORDEN,Jay(1986): BLM-SWR Agreement.- NSS News vol. 44 (nr. 8): 299-300.  
A cooperation management agreement between the Federal Bureau of Land Management and the Southwestern Region of the Nat.Spel.Soc.(RB). 86.3266
- LAURETI,Lamberto(1981): La speleologia tra scienza, sport e turismo.- Grotte d'Italia X: 145-148. 86.3267
- MAIFREDI,Pietro(1981): Turismo e aquiferi carsici: pro- blemi di compatibilità.- Grotte d'Italia X: 291-295. 86.3268
- MANGHISI,Vicenzo(1986): Les grottes de Castellana: pro- blèmes connexes à l'exploitation touristique et in- fluence sur l'économie locale.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 229 (only summ.). 400'000 visitors/year(RB). 86.3269
- MENICETTI,Marco(1981): Il ruolo delle cavità naturali nella fruizione turistica del territorio: la grotta di Monte Cucco nell'Appennino Umbro-marchigiano.- Grotte d'Italia X: 169-174 (engl.summ.). 86.3270
- MILLS,Dave(1986): Show mines of Wales.- Chelsea spel. soc. news1. vol. 28 (10): 139-141. 86.3271
- MONGELLI,Nicola(1985): Le Grotte di Castellana. Rapporto tra questo nuovo aspetto della natura ed il piccolo po- polo che insiste sul territorio. Conseguenti riflessi.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castella- na Grotte: 151-153.  
Considerazioni storiche, economiche e sociali sul rappor- to uomo-territorio nell'area delle Grotte di Castellana (EB). 86.3272
- NIGGEMANN,Stefan(1985): Die Schauhöhlen des Salzburger Landes und des Dachstein-Massives.- Mitt. u. Ber. Iser- lohn 1985, 2 (4): 81-89, einige Abb.  
Lamprechtsofen, Entrische Kirche, Eisriesenwelt. Der für das Heft 5 des Jg. angekündigte zweite Teil (Höhlen im Dachstein) ist dort und in den folgenden Heften nicht erschienen(DZ). 86.3273
- OBRAĐOVIĆ,Duro(1984): (The objects for protection and shelter).- Nas krs, X, 16-17: 195-198 (en serbo-croate, pas de rés.). 86.3274
- PASCALI,Vincenzo(1985): Un problema di salvaguardia delle cavità naturali nei fronti di cava.- Atti del 1° Con- vegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 155-159 (4 fig.).  
E' frequente, durante l'avanzamento dei fronti di cava di calcare, il rinvenimento di condotti carsici fossili privi di accesso esterno percorribile. Spesso questi condotti sono distrutti dagli stessi lavori di cava o saccheggiate. La breve nota vuole ripresentare le pro- blematiche che creano le cave e proporre alcuni inter- venti(EB). 86.3275
- PAVLOVEC,Rajko(1984): (About some not yet used opportu- nities on karst).- Nas krs, X, 16-17: 165-167, en slo- vène, rés. en serbo-croate.  
The suggestion for regional transversals on the karst surface(MK). 86.3276
- PEANO,Guido(1981): La ristrutturazione turistica della grotta di Bossea.- Grotte d'Italia X: 221-235 (topo). 86.3277
- PEPEONIK,Zlatko(1981): The role of the caves in the tour- ist offer of Croatia.- Grotte d'Italia X: 109-114.  
Among 5900 registered caves in Croatia only 11 of them are opened for tourist visit(RB). 86.3278

POMEL,R.-S.;AMBERT,P.(1986): Les géosystèmes volcano-karstiques et karsto-volcaniques: Bilans-modèles régionaux et perspectives, exemples principalement dans le Sud-Est de la France.- Travaux U.A. 903, CNRS(15): 41-50, 1 fig., 1 tb.  
Etude de l'histoire dialectique des pédosystèmes et le rôle joué par les transferts de matière dans la mobilité des paysages. Etude du passage du milieu naturel au milieu anthropisé, puis anthropique(RL). 86.3279

PUC,Matjaž(1985): (The suggested Notranjsko regional park as the first karst park on the world).- Nas krs, XI, 18-19: 157-160, en slovène.

The proposal to establish the karst regional park in order to preserve the natural beauties(MK). 86.3280

ROSS,E.Albert(1981): Problèmes de l'éclairage dans les grottes aménagées.- Grotte d'Italia X: 297-298.

86.3281

SIBENIK,Marjan(1981): Le grotte di Postojna, riflessi sull'economia locale.- Grotte d'Italia X: 201-207.

86.3282

STILINOVIĆ,Božidar(1986): (Eutrofisation of the Plitvice lakes).- Priroda, 74, 7-8: 196-198 (2 fig.), en serbo-croate.

Eutrofisation of the lakes is progressing(MK). 86.3283

TRIMMEL,Hubert(1981): Höhlenführerausbildung und Betriebsführung in Schauhöhlen Oesterreichs.- Grotte d'Italia X: 209-220 (rés.franç.).

22 cavités touristiques en Autriche et règlements d'accès; école et certificats pour guides(RB). 86.3284

TRIMMEL;Hubert(1986): Bemerkungen über die Rolle der Schauhöhlen in der Höhlenforschung.- Laichinger Höhlenfreund, 21 (2): 81-84.

86.3285

UTILI,Franco(1981): Rapporti tra mondo speleologico e utilizzazione turistica delle grotte.- Grotte d'Italia X: 175-179.

86.3286

VAUDOUR,J.(1986): Introduction à l'étude des géosystèmes karstiques.- Travaux U.A. 903 / CNRS, 1-8, 1 fig.  
Les karsts constituent des hydrosystèmes naturels. L'application de cette notion soulève bien des problèmes (choix de modèles, quantification de très nombreux paramètres, sélection d'indicateurs pertinents,etc.). Cette réflexion préliminaire vise à fournir les définitions indispensables à une telle recherche et à ébaucher les grandes lignes de la démarche(RL).86.3287

VEROLE BOZZELLO,Vittorio(1981): Grotta del vento (Alpi Apuane-Lucca): storia di una valorizzazione difficile.- Grotte d'Italia X: 155-161.

86.3288

ZHANG,Shouyue(1986): The tourist caves of China.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 225-228 (location map) (span.summ.).

Liste of more than 50 caves open to the public in China, with their characteristics (lighting type, distinctive features, length, geological setting(RB)). 86.3289

voir aussi/see also: 86.0202, 86.0219, 86.0221, 86.0222  
86.0223, 86.0228, 86.0344, 86.0346  
86.0348, 86.0348, 86.0349, 86.0364  
86.0392, 86.2196, 86.0826, 86.1051  
86.1293, 86.1460, 86.1607, 86.1643  
86.1671, 86.1802, 86.1837, 86.1881  
86.2094, 86.2138, 86.2166, 86.2209  
86.2912, 86.3118, 86.3202, 86.3847  
86.3859, 86.3860

## 6.5 THÉRAPEUTIQUE SOUTERRAINE

### THERAPY

A.A.(Geschäftsführung Haus Ennepetal und Kluterhöhlen GmbH)(1986): Kluterhöhle Ennepetal und Asthma-Bronchiale.- in: 400 Jahre Kluterthöhle 1586-1986: 63-74, 3 Abb. Ennepetal: Stadtverwaltung, 1986.  
Übersicht zusammengestellt nach Veröffentlichungen. 86.3290

ADORJÁN,Barna;KELEN,Gábor(1984): [Changes in obstructive respiratory diseases after repeated speleotherapy].- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 195-204(hungar.). 86.3291

BARIOD,J.(1985): Spéléothérapie: présentation générale.- 7° Réunion Co/Médicale FFS, p. 43-44. 86.3292

BÁRSONYOS,Jenő(1984): Das Höhlenbad in Miskolo-Tapolca im Dienste der Krankenbehandlung - The Cave-bath in Miskolo-Tapolca and its therapeutical importance.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 338-341 (hungar.,summ.). 86.3293

BOROWCZYK,Michalina;SKULIMOWSKI,Mieczyslaw(1984): Subterranean therapy and Pharmacotherapy.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 190-194. 86.3294

CAHA,A.et al.(1986): Radioactivity of caves in Moravian Karst and its possible specific influence upon immunologic changes in children with asthma bronchiale during speleotherapy.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 17. 86.3295

CSER,Ferenc;GÁDOROS,Miklós(1984): Some remarks on the cave air humidity.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 118-126 (hungar.,summ.). 86.3296

DRAZIL,V. et al.(1986): Effect of 2 minutes running in asthmatic children in caves and outdoors.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 35. 86.3297

FODOR;István(1984): Naturwissenschaftlichen Grundlagen und Speleotherapeutischen Möglichkeiten - Natural scientific analysis of speleotherapeutic possibilities.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 47-62 (hungar.,summ.). 86.3298

GAUTIER,Barna(1984): Die Anwendung der thermal Salzwasser Behandlung bei purulenten Tracheobronchitis Erkrankungen in Sárvár-Rábasömjén.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 295-301 (hungar. summ.). 86.3299

GRESSEL,Walther(1984): Die Bedeutung der Wetter- und Klimafaktoren in der Speläotherapie.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 91-93. 86.3300

GRIGOROPOL,Fedor(1986): Treatment of bronchic asthma.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 24-25.  
Aerotherapy in an old salt mine in Slanic(RB). 86.3301

HABER,József;KOEVESI,Gyula;SCHREINER,Mária(1984): Die Rolle der Physiotherapie / Speläo- und Klimatherapie / bei den Bergleuten von Mecsek in der Behandlung der chronischen Bronchitis - Significance of the physiotherapy / speleo- and climate therapy / in mineworkers at Mecsek suffering from chronic bronchitis.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 239-248 (hungar.summ.). 86.3302

HAULIKOVA;V.;KUZMOVA,E.(1986): Experiences with speleotherapy for children from the Komarno district.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986:49. 86.3303

- HAULIKOVA,V.;OSMEROVA,M.;RICNY,D.(1986): Influence of speleoclimatotherapy on eosinophilia in the blood.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 32-33. 86.3304
- HILAD,Jaroslav(1986): The protective importance of the cave environment for the rise of the after load bronchospasm.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 34. 86.3305
- HLAD,J.(1986): Importance of speleotherapy in complex therapy of asthmatic children.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 50. 86.3306
- HLINOMAZOVA,L. et al.(1986): The significance of the microclimate and the physical and chemical factors inside and outside the caves for the speleoclimatic therapeutic treatment of bronchial asthma in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986:8. 86.3307
- HORVÁTH,Tibor(1984): Die Möglichkeiten der Speläotherapie und ihre Rolle in der komplexen Rehabilitation der chronischen Atemwegserkrankungen - Possibilities in the speleotherapy and its role in the complex rehabilitation of chronic respiratory diseases.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 161-166 (hungar.,summ.). 86.3308
- HORVATH,Tibor(1986): Humankind and the cave.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986:3. 86.3309
- HORVATH,Tibor(1986): Speleotherapy: a special kind of climatotherapy. Its role in the complex care of the chronic obstructive air-passage diseases.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 22-23. 86.3310
- JAKUCS,László(1984): [Causal factors of the efficiency in the respiratory therapy in some karst-caves].- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 63-84 (hungar.). 86.3311
- KARAGOUNIS,Menelaos N.(1984): Hydrologisch-balonologische Studie über die Karsthöhlen und Thermal Mineralquellen von Kaiafa bei Olympia in Griechenland.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 330-334. 86.3312
- KARAGOUNIS,Menelaos N.(1984): Natürliche Dampftherme in Amarantos bei Ionannina / Griechenland /: Therapeutische Anwendungsmöglichkeiten.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 342-352.86.3313
- KATHIASHVILI,N.M.;LATSABIDZE,M.L.;CHIKHLADZE,R.A.(1984): Treatment of elderly patients suffering from Hypertension and Atherosclerotic cardiosclerosis in the microclimate of a karst cave.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 211-221 (russ. summ.). 86.3314
- KESSLER;Hubert(1984): Zusammenhang zwischen der Höhlen-therapie und Höhlenforschung, ihre internationale Bedeutung.- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 40-46 (hungar.summ.).86.3315
- KESSLER,Hubert(1986): The activity up to now and the further aims of the UIS Commission for speleotherapy.- Abstracts Symposium speleotherapy, Blansko 1986: 1-2. 86.3316
- KOUKAL,A.;BOHAC,S.(1986): A new estimation of speleotherapy.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 28-29. 86.3317  
The speleotherapy is believed to be a very effective causal treatment affecting positively the entire system of human organism(RB).
- KUEHN,Frantisek;VANECKOVA,Ludmila(1986): Sampling of pollen grains in village Ostrov u Macochy and Rudice.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986:18-19. 86.3318
- KUNES,Jiri(1986): The significant influence of speleoclimatotherapy for amendment of the health of child patients with a allergic respiratory disorder is shown by this study.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 48. 86.3319
- LÉNÁRT,László(1984): Die Wirkung der Besucher auf die Klima der Anna-Kalktuffhöhle in Lillafüred - The influence of visitors on the climate of the "Anna" travertine-cave at Lillafüred.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 138-152 (hungar. summ.). 86.3320
- LISKA,Josef(1986): Comments of an allergy specialist on speleotherapy.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 39-41. 86.3321  
The cave microclimate is a typically protective one(RB).
- LIZICZAI,Etelka(1984): [Facilities of specific psychiatry in respiratory diseases].- Proceed. VII th Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 289-294 (hungar.). 86.3322
- MADÁCSY,László et al.(1984): Anwendung der Höhlentherapie in der Behandlung chronischen Atemwegserkrankungen und ihre Rehabilitation bei Kindern - Speleotherapy in treatment and rehabilitation of children suffering from chronic respiratory diseases.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 262-270 (hungar.,summ.). 86.3323
- MALOTA,Horymir(1984): Möglichkeiten der Höhlentherapie bei der Behandlung von Erkrankungen der Atmungsorgane.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 167-172. 86.3324
- MALY,R.;RICHTER,J.(1986): Salivary proteins and nucleolar test in group of asthmatic children with speleotherapy regime.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 30. 86.3325
- MUSCI,J.;MUSCI,L.(1986): The complex study of the therapeutic effect of the Hajnoczy-cave in Odorvar.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986:26-27. 86.3326
- OSMEROVA,M.;RICNY,D.(1986): Results of speleotherapy in children with bronchial asthma in the district of Blansko.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 46-47. 86.3327  
About 5% of the children studied showed no clinical improvement(RB).
- OSVATH,Pál(1984): [The role of speleotherapy in children's asthma].- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 259-261 (hungar.).86.3328
- PAIS,Ella;FODOR,Istvan(1986): In Heilhöhlen behandelte Patienten im Spiegel einer repräsentativen psychologischen Untersuchung.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 241 (engl.+span.summ.). The proportion of asthmatic cases of psychological origin and of physiological origin was investigated in two Hungarian speleotherapeutic caves(RB). 86.3329
- PALANOVA,Marie(1986): Psychological problems of children derived from asthma bronchiale.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 37. 86.3330
- PICIOCCHI,Alfonso(1984): Ergebnisse der Speläotherapie in der Grotte Giusti bei Monsummano Terme.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 335-337. 86.3331
- PRIBYL,Jan(1986): Karsologic factors and environmental aspects in speleotherapy.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 6-7. 86.3332
- PRIBYL,Jan;RICNY,Drahoslav(1985): (Karst, caves and their application in medicine).- Ceskoslov. Kras 36: 69-74 (czech.;engl.summ.). Speleotherapy in the Moravian karst since 1979. Specific microclimatic factors are discussed affecting positively the diseases of respiratory ducts(RB).86.3333
- RICNY,D. et al.(1984): Speleotherapy in the Moravian Karst.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 249-258. 86.3334

- RICNY,Drahoslav(1986): Speleotherapy in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 42-44.  
A sanatorium in which speleotherapy is applied enable treatment of 700 children with asthma bronchiale in a year(RB). 86.3335
- RICNY,Drahoslav(1986): Results of speleotherapy in school-children with asthma bronchiale (Moravian Karst 1981-1984).- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 51-53.  
Speleotherapy is equivalent to the classical sea-side and high mountain climatic therapy(RB). 86.3336
- RICNY,Drahoslav;KOMINEK,Antonin(1986): Radon in speleotherapeutics in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 16. 86.3337
- RICNY,Drahoslav;PALAT,Milan(1986): Statistical evaluation of the research results of speleotherapy in the Moravian Karst carried out in children suffering from bronchial asthma (1981 to 1984).- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 36. 86.3338
- RODA,István;RAJMAN,László(1984): [Decrease of hydrogen ionconcentration of the precipitation and the speleotherapy].- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 102-104 (hungar.). 86.3339
- RODA,Stefan;SCUKA,Julius(1986): Microclimate of caves and speleotherapy. The htermodynamic problems of caves.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 4; 5. 86.3340
- RYBNICEK,Ondrej;FEDORA,Jan(1986): Actual pollen spectra of the Sloupsko-Sosuvské Jeskyne caves and their vicinity.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 20. 86.3341
- SANDRI,Beate(1984): Die historische Entwicklung des Gasteiner Heilstollens und seine therapeutische Bedeutung während seines dreissigjährigen Bestehens.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 316-329(summ.). 86.3342
- SCHREINER,Maria;KOVESI,Gyula(1986): Speleotherapy of bronchial asthma in the Abaliget's cave.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 54.  
Abaliget division of hospital of Pecs (Hungary, Banya district)(RB). 86.3343
- SCHWEIGER,Ottó(1984): [National Problem of medical attendance of the Asthma Bronchiale and Chronic Bronchitis].- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 156-160 (hungar.). 86.3344
- SIPOS,Péter(1984): Die Rolle der Gewerkschaft der Werktätigen der Chemieindustrie in der Entwicklung der Höhlenklimatherapie in der Heilgrotte von Tapolca und die Ergebnisse bei ihren Arbeitern - The role of the Trade Union of the Worker of the Chemical Industry in the development of the speleotherapy at Tapolca and the effects on their workers.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 186-189 (hungar. summ.). 86.3345
- SLAVIK,Pavel(1986): Experience with speleotherapy of child asthmatics from the district of Pardubice.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986:45. 86.3346
- SLAVIK,Pavel(1986): All-the-year-round care of the child with asthma bronchiale.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 38. 86.3347
- SKULIMOWSKI,Andzrej M.(1984): Modelling of the subterranean space exploited for therapeutical purpose.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 105-117. 86.3348
- SKULIMOWSKI,Mieczyslaw(1984): Der Sauerstoffgewichtsgehalt /O<sub>2</sub>/ in den untergründigen Räumen und ihre Bedeutung für die Subterraneotherapie.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 234-238. 86.3349
- SPANNAGEL,Karl-Hermann(1984): Neue Ergebnisse über Kurserfolge bei Asthma Bronchiale in der Klutert-Höhle.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 205-210. 86.3350
- STEFKA,Leos(1986): The attainment of an optimal ecological economy - an essential requirement for the future perspective development of speleotherapy in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 21. 86.3351
- STRECKER,Ottó(1984): [Significance and necessity of the therapy of locomotor diseases without pharmaceuticals].- Proceed. VIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 310-315(hungar.). 86.3352
- SZALAI,László(1984): [Open problems of the speleotherapy].- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 85-90 (hungar.). 86.3353
- SZENTGYOERGYI,Dénes(1984): Betriebsärztliche Behandlung bei Arbeitern mit chronischer Atmungsenerkrankung - Factory medical treatment of workers suffering from chronic respiratory disease.- Proceed.VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 279-286 (hungar. summ.). 86.3354
- KOTULSKA-SKULIMOWSKA,Halina;SKULIMOWSKI,M.(1984): Polnisch-Ungarische Zusammenarbeit auf dem Gebiete der Subterraneotherapie.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 274-278. 86.3355
- SZILARD,Szilvia(1984): Speleotherapeutic results in factory-worker patients suffering from respiratory diseases.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 302-309 (hungar.,summ.). 86.3356
- TAKACS,Sándor et al.(1984): Bakteriologische- und Klimauntersuchungen in der Jösvafő in der Friedenshöhle /Béke-barlang/ - Studies on bacteria- and climate of the "Béke" cave at Jösvafő.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 127-137 (hungar. summ.). 86.3357
- TARDY,János(1984): Bericht über die Lage der Speläotherapie in Ungarn und die Möglichkeiten ihrer weiteren Entwicklung.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 94-101 (hungar.,germ.summ.). 86.3358
- USHVERIDZE,G.A.;TARKHNISHVILI,I.D.(1984): Mikroklimatische Höhlentherapie bei alten Kranken mit Hypertonie und atherosklerotische Kardiosklerose.- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 222-233(russ. summ.). 86.3359
- VLASAK,Vaclav(1986). Barometric pressure within and outside the caves used for speleotherapy in the Moravian Karst.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 9-10. 86.3360
- WIEDERMANN,D. et al.(1986): Immunoglobulin and acute phase protein serum level before and after speleotherapy in children with bronchial asthma.- Abstracts symposium speleotherapy, Blansko 1986: 31. 86.3361

voir aussi/see also: 86.1585

## 6.6 LABORATOIRES SOUTERRAINS

### SUBTERRANEAN LABORATORIES

FORTI, Fabio(1981): La grotta gigante sul Carso triestino, stazione di ricerca scientifica.- Grotte d'Italia X: 281-289.

Le laboratoire souterrain de Grotta Gigante comprend une station pour l'étude des marées terrestres et une station sismographique(RB). 86.3362

GRUPPO speleologico ferrarese ARCI(1983): Il laboratorio biospeleologico "Dolichopoda".- Atti XIV Congr. Naz. spel. 1982, in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 453-456 (engl.summ.).

Activities of the biospeleological underground laboratory at Ferrara, founded in 1979(RB). 86.3363

PEANO, Guido; MORISI, Angelo(1981): Importanza naturalistica e valorizzazione scientifica della grotta di Bossea.- Grotte d'Italia X: 317-336 (topo., phot.).

Résultats de la station de recherches souterraines de Bossea PI/Cn(RB). 86.3364

## 6.7 VARIA: Philatélie, Insignes

### VARIA: Philately, Badges

A.A.(1983): Quand les spéléos contemporains éditent ... des cartes postales.- Collections 3: (4p).  
13 exemples de cartes ou de séries de cartes belges, françaises et suisses avec références(DU). 86.3365

A.A.(1984): Quand les spéléos contemporains éditent ... des cartes postales.- Collections 4: (3p); 6 (2p); 7 (2p).

Exemples de cartes ou séries de cartes (de diverses provenances). Fait suite à l'article paru dans Collections, 1983, 3(DU). 86.3366

A.A.(1984): Les calendriers spéléologiques.- Collections 4: (1p); 7 (1p).

Les exemples font suite aux articles publiés dans les bulletins Collections 2 et 3(DU). 86.3367

CHABERT, Claude(1985): Les calendriers spéléologiques.- Grottes et Gouffres, 1985 (95): 15-17.

Premier essai d'inventaire (1971-1985). Recense 38 calendriers(C.C.). 86.3368

CHABERT, Jacques(1986): La spéléo-philatélie au service de la spéléologie.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 249-150 (rés. esp.).

Intérêt que peut présenter l'émission de timbres-poste à sujet spéléologique-karstologique dans la divulgation de la spéléologie(RB). 86.3369

DEJARDIN, R.(1984): Spéléologie philatélique.- Collections 4: (3p).

Définition d'une collection de philatélie spéléo. Proposition d'une méthodologie de classement. Exemples(DU). 86.3370

GUICHARD, F.(1984): Les cartes postales du Père Galou.- Collections 7: (2p).

A propos des cartes postales du début du siècle consacrées au site aménagé du Cluzeau et de la falaise du Fort de Tayac (Eysies)(DU). 86.3371

HOLZMANN, H.(1986): Historische Entwicklung der Ansichtskarten insbesondere solcher mit Höhlenbildern.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (12): 259.

Uebersicht über die Serie "Osterreichische Höhlenkarten"(RB). 86.3372

IRWIN, D.J.(1986): Picture postcards of caves and caving.- J. spel. hist. vol. 20 (nr. 1): 3-23.

The historical interest of picture postcards is pointed out. From 1895 to 1900 a number of show cave commenced publishing picture postcards, the earliest one was the Blue Grotto, Capri, postally used in 1893. The development of photography and of chromo-lithography coupled with the tourism industry are analyzed. 28 old picture cards are reproduced. Bibliography (12 titles)(RB). 86.3373

JENKINS, E.(1986). A rare rock painting on an obscure postage stamp.- J. Sydney speleol. soc. vol 30 (nr.3): 41-43, fig.

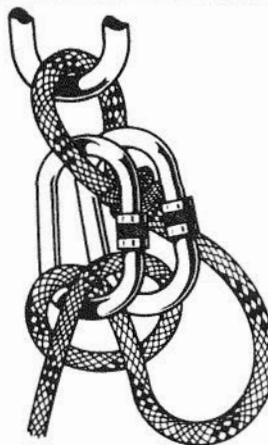
The object depicted on the Venda 25c stamp is known as the Coldstream Burial Stone(BK). 86.3374

VAN DER PAS, J.P.(1986): Speleo Philately-the human aspect.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 245-246 (span.summ.). 86.3375



## 7. SPÉLÉOLOGIE TECHNIQUE

### TECHNICAL SPELEOLOGY



## 7.1 TECHNIQUE et MATÉRIEL

### MATERIAL and TECHNICS

A.A.(1985): Résistance du matériel couramment usité en spéléo alpine.- ESS Info 24: (10p.), croquis, tabl. Notes de cours. Compilation de notes de diverses provenances(DU). 86.3376

AA(1986): Materiali.- Speleologia SSI 15: 36-39. Lampe à acétylène, descendeur etc., tests mécaniques sur ascendeurs etc.(RB). 86.3377

A.A.(1986): La panoplie de Robinson: le "survikit".- Spéloc, 35, p. 20, 1 ph. Renferme 37 objets utiles(RL). 86.3378

AA(1986): [Instructions for safety during the cave and pothole investigations].- Grottes bulgares nr. 4: 13-17 (bulgar.). 86.3379

ACCARY,Ph.(1986): Le parfait tripoteur.- Argilon, 5, p. 60-63, 1 fig. Maniment des explosifs(RL). 86.3380

ACCARY,D.(1986): Quelques petits trucs.- Argilon, 5, p. 24-26, 1 fig. Concerne les noeuds(RL). 86.3381

ATTA,F.;GAIN,P.;NIEDNER,F.(1986): Testé pour vous... - Club Recherches Spéléol. Liège 31: 31-33. Alimentation Hotlunch (boîtes auto-chauffantes), chaussons polaires Helly-Hansen, bidon étanche 6L, sous-combinaison Bury 220, combinaison Méandre TSA(DU). 86.3382

BADINO,Giovanni(1986): Nuove tecniche.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 366 (rés.seul.). 86.3383

BERNARDO,Pedro;PUCH,Carlos(1985): Aplicacion de los eslabones triangulares "Maillon Rapide Delta nr. 10" y las poleas "Petzl" de armas oscilantes a la construccion de polipastos.- Sota Terra nr. 6: 16-18 (fig.). Construccion de plans(RB). 86.3384

BONWICK,V.(1986): Physics for Cavers - Why pulley system work.- J. Sydney speleol. J.Sydney speleol. soc. vol. 30 (nr. 4): 63-64, fig. Explanations of pulley systems with 1,2 or 3 pulleys(BK). 86.3385

BOON,M.(1986): Notes on river caves.- Caves and Caving (34): 2-5, photo, figs. Definition of a river cave (flow 0,3m<sup>3</sup>/s). Dynamics of river flows. Moving in river caves. Always make sure you are on a line in doubtful water. Pretty nearly all water in river caves is doubtful(BK). 86.3386

CABEZAS,Antonio(1985): El sistema TRIP.- Exploracions nr. 9: 139-143. Nouvelle technique de remontée sur corde avec trois bloqueurs(RB). 86.3387

CAMBY,Y.(1984): Ne jetez pas le gant!.- Sous Terre 82-84: 31-33. A propos de l'usage du gant en spéléo(DU). 86.3388

CARVALHO,Fausto(1983): Interruptor inteligente para frontal.- Espeleo Divulgaçao 2: 17 (fig.). 86.3389

CELESTI,Sergio;SALVATORI(1985): Prove sperimentali con dinamometro elettronico su attrezzature per la progressione in grotta.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 47-56 (4 fig.). Con il dinamometro elettronico, in grado di registrare anche le minime variazioni di forza, sono state compiute prove su materiali. La metodologia usata viene quindi presentata e commentata. Interventi(EB).86.3390

CLAUSSE,J.(1986): De l'air pour l'eau de votre calebombe ... et empêcher cette eau de jouer les filles de l'air.- Spéléo News 16:7. 2 amendements à l'article paru dans Spéléo News 1984, 14 (BBS 85.2897) (lampe à acétylène)(DU). 86.3391

COURBON,Paul(1986): L'aventure spéléologique moderne.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2: 363-365. Considérations sur les techniques modernes d'exploration, leur évolution, et l'explosion des découvertes de grandes cavités (16 gouffres avec plus de 1000 m de profondeur; 5 cavités avec plus de 100 km de développement dans le monde)(RB). 86.3392

COUTURIER,Jean-Paul(1986): - 80'000 tonnes de carbure ... et nous ... et nous?.- Lumière Noire, 1986 (2): 10-12. Fabrication et utilisation du carbure(C.C.). 86.3393

DANILEWICZ,C.J.(1986): Equipment column: racks; helmets.- Caves & Caving 33: 28-29. 86.3394

- DANILEWICZ,C.J.(1986): Careful with that Croll, Eugene.- Caves and Caving (34): 28, photo. Incidents with captured footloops by the Petzl Croll Jammer(BK). 86.3395
- DEHAN,J.(1986): Utilisation du descendeur en montée.- Club Recherches Spéléol. Liège 31: 8-9. Description d'un système "D" permettant d'utiliser le descendeur Petzl à trou ovale comme bloqueur en solution de dépannage(DU). 86.3396
- DRUMMOND,Ian(1983): Cave radio, its testing at Castle-guard.- Canad. caver 15/2: 16-18. Voice communication should be possible at 100 m(RB). 86.3397
- ELLIOTT,Dave(1986): Equipment column: caving helmets etc. ... - Caves & Caving 31: 24-27. 86.3398
- FELLER;Georges;LONDON,Jean-Claude(1985): Matériel et techniques (en expé de pointe ultra légère et lointaine).- Matériel performant utilisé, "trucs et ficelles"(DU). 86.3399
- FISCHESSER,Mike(1983): The Butt Strap Harness.- Canad. Caver 15/1: 16-19. 86.3400
- FISCHESSER,M.(1986): How to examine Rigging Bolts "Blahs".- NSS -News 44(3): 77-78, fig. Always back up a bolt anchor to other bolts, or preferably natural features, that are unquestionably sound (BK). 86.3401
- FISCHESSER,M.(1986): LRUES Light System.- NSS-News 44 (9): 338-339. The LRUES (Long Range Underground Exploration System) selected an electric headlamp, manufactured at Hartford Easter Seal Rehabilitation Center Inc. The name they have given is "Roosa-Lite" and provides 50 hours of light using four alkaline D-cell batteries (6 Volts) in conjunction with a 502 screw base bulb over 10-12 hours with a 425 bulb (2 candle power)(BK). 86.3402
- GALVAN,Bruno(1985): La sollecitazione degli armi nei pozzi.- Natura Alpina, Trento nr- 2/3: 107-108 (1fig.). Usufruento di una pesa elettronica sono state effettuate prove di sollecitazione, simulando armi sui pozzi. I risultati ottenuti vengono illustrati e commentati (EB). 86.3403
- GALVAN,Bruno(1985): Prove di tenuta delle piastrine Petzl e bulloni 8 MA resistenza 8.8.- Natura alpina, Trento nr. 2/3: 109-112 (5 fig.). Usufruento di una pesa elettronica sono state effettuate prova di tenuta e portata delle piastrine Petzl. Sono poi commentati i risultati ottenuti(EB). 86.3404
- GANTER,J.(1986): The Speleo Technics FX-2 Lamp.- NSS-News 44 (2): 43-45, photos, tab. The relatively new FX-2 lamp has a completely sealed power pack, a reliable plug connector between power pack and headpiece and the lamp system is about one-half the size and weight of traditional lamps(BK). 86.3405
- GARBELLI,G.(1985): Longe.- Bollettino del Gruppo Grotte Brescia "Corrado Allegretti, Brescia nr. 6: 43-44 (1 fig.). Succinta analisi di alcuni tipi di longe e relativi nodi(EB). 86.3406
- GARCIA NIEVES,Roberto(1985): Sobre los residuos de carburo en las cavidades.- Espeleotecnica 2-3: 75-76. 86.3407
- GARNIER,Charles(1984): Technique du lovage de corde.- Vie Souterraine 1984/2: (1p.). Rappel des notions de base d'après compilation(DU). 86.3408
- GEBAUER,H.D.(1986): The use of battery powered cordless hammer drill.- Caves and Caving (34): 30-31, photos. The battery hammer by Bosch has 180W output and the weight with battery is about 3,5 kg. Capacity 7-18 Spit-type holes. It is recommendable to use the Express-Anker K8 (manufactured by UPAT) and M8-Klincker (Bohr- u. Befestigungstechnik). The use of bolts used by rock climbers is not recommended(BK). 86.3409
- GHERBAZ,Mario(1983): Il pedale nei frazionamenti.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 89-92 (engl.summ.). A technique of progression by only one rope is presented(RB). 86.3410
- GOY,P.(1986): Les batteries 4,5 volts.- Trou 41: 8-17. Meilleurs résultats: Duracell MN 1203 avec 5,5 Ah et une durée de vie de 9,7 h, d'autre part la plus chère (4,60 sFr)(RB). 86.3411
- Gr.Ursus(1986): Le perfo à accus.- Spéléologie Dossiers (19): 64-65. Description de ce nouveau matériel de désobstruction (Ph.D.). 86.3412
- HOLLADAY,E.(1986): Nine mm rope caving techniques.- NSS-News 44 (10): 364-365, figs. The use of 9mm rope instead of 11mm necessitates using free hanging techniques due to a decrease in strength and abrasion resistance(BK). 86.3413
- ILIEV,Sergey(1986): [Self-made piezo-lighting].- Grottes bulgares nr. 4: 107-109 (bulgar.). 86.3414
- JANZ,Werner(1986): Akkus statt Batterien.- Reflektor 1/86: 29-31. L'emploi d'accus rechargeables contribue à diminuer la pollution dues aux batteries(RB). 86.3415
- JONES,H.(1986): Gear Test: Black & Decker Batterie Powered Hammer Drill.- Caves and Caving (34): 28, photo. Drill with 100W output and hammer action. Weight 1,5 kg, Price incl. power pack and charger SFr. 280.--. Capacity 4 8 mm bolts/power pack(BK). 86.3416
- KORENCAN,Zvone;PLANINA,Tomaz(1984): (Development of double-spindle-safety brake).- Nas krs, X, 16-17: 177-185 (6 fig.), en slovène, rés. angl. The development of the double-spindle-safety brake, used for descending and climbing is discussed(MK). 86.3417
- LANGUILLE,A.(1986): Perforateur à batterie.- Spelunca, 20, p. 45, lph. Caractéristiques techniques, utilisation de la perforatrice Bosch GBM 24V, réf. 611213(RL). 86.3418
- LECOMTE,A.(1985): Duvet ou synthétique?.- Subterra 97: 16. 86.3419
- LEDENMAT,M.(1983): Un nouveau descendeur bloqueur.- Périgord Explo, I: p. 51-53. Schéma technique de ce prototype, bon comportement sur corde argileuse(PL). 86.3420
- MARIE,A.(1986): Technique de remontée avec une charge importante.- Argilon, 5, p. 21-23, 1 fig. 86.3421
- MARTINEZ,G.;MORANDEIRA,J.R.(1986): Los arneses y sus riesgos lesivos.- Idoubeda no. 1: 32-34. Les harnais et leur risques(RB). 86.3422
- McCLURG,David(1986): Single Rope (vertical caving) techniques in America: a survey of current practices and equipment.- Comunicacions 9. Congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 321-323 (span.summ.)(4 fig.). Ascending systems (Mitchell Jumar/Texas Jumar/Gibbs Ropewalker) and a descending system (rappel rack) are displayed and demonstrated(RB). 86.3423
- MEAUXSOONE;Guy(1985): La Cheville auto-forante est-elle écologique, ou les difficultés de la pénétration du spit sur le marché américain.- Spéléo-Flash 148: 18 (DU). 86.3424
- MEL'NIKOV,V.P. et al.(Cave diving).- Turist publ., Moskva, 66 p., 13 fig., 5 tabl. (russ.). The manual with all aspects of sport cave diving(VK). 86.3424a
- MORENO,Ph.(1985): Le cuissard "Minervoais".- Lo Bramavenc, 9, p. 93-95, fig. et reprint dans Spéléoc, 36, p. 15-16, 4 fig. Description de ce nouveau baudrier(YM). 86.3425

- NANETTI, Paolo; BONCOMPAGNI, Velio (1983): Il Gisbas, un nuovo autobloccante per l'assicurazione in discesa.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 475-478 (rés.franc.; engl.summ.).  
Un nouveau autobloquant permettant d'éliminer le descendeur (RB). 86.3426
- PARIS, Claude (1986): La pince crabe.- L'escarpolette, 7: 19.  
Description d'une pince métallique destinée à tracter les blocs lors de désobstructions en boyau (J.C.F.). 86.3427
- PEYRE, Christophe (1985): A propos du matériel, ou sur l'utilisation du noeud en neuf.- Spéléologie, 129: 15.  
Noeud en "neuf", noeud amortisseur (RD). 86.3428
- PLANINA, Tomaz (1984): (The security at rope techniques).- Naš krs, X, 16-17: 169-176 (6 fig.), en slovène, pas de rés. 86.3429
- RECHTE, M. (1986): Commande électronique pour éclairage mixte.- La Calbonde, 1 (nouvelle série): p 63-70.  
Description du système et schémas (J.C.S.). 86.3430
- REYMOND, Patrick (1986): Coin bricoleur: modification sur le générateur à carbure Fisma.- Bull. Culs terreux 129: 8-9 (fig.). 86.3431
- ROSENFELD, John (1986): Lassoing, a new technique for vertical caving.- York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 3): 35-40. 86.3432
- SCHMITT, Hans; STEIN, Gerhard; QUAST, Sieglinde (1986): Test Halogen-Birnchen für Helmlampen.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 142-143. 86.3433
- SCHMITTER, Franz Josef (1986): Bau einer Drahtseilleiter.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 27-30, 6 Abb. 86.3434
- SEEMANN, R. (1986): Einiges über Karbid.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 6): 129-131. 86.3435
- SEIB, Wolf (1986): Aus der Praxis. Oft genannt, aber leider oft missachtet: Die Pflege der Schachtausrüstung.- Gut Schluf, Nr. 7: 22-24. 86.3436
- SMETS, Laurens (1986): De Ariane carbidpot Petzl.- Speleo Nederland Pierk 1 (nr. 3): 91 (engl.summ.).  
Experiences with a plastic carbide lamp (RB). 86.3437
- SMIKMATOR, Ferdinand (1986): Research of properties of ropes.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 315-318 (span.summ.) (5 fig.).  
The cyclic elastic resp. plastic properties of ropes are investigated and commented (RB). 86.3438
- STEINBERG, Bruno (1985): Astarte: la regina della notte.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 63-64 (1 fig.).  
 Scheda tecnica di una tenda per bivacchi in grotta, utile per eventuali operazioni di soccorso. Interventi (EB). 86.3439
- STIBRANYI, Gustav (1986): Tests and practical experiences with Czechoslovak climbing ropes, used in speleology.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 324-328 (span.summ.) (4 phot., tabl.).  
Ropes of "Juta" mark Ø 11 mm are satisfactory for use in SRT technique (RB). 86.3440
- STORNICK, Gary D. (1986): Ascenders and descenders: insights into the variations.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 318-320 (span.summ.).  
Several types of these devices spanning the past 25 years are examined and commented (RB). 86.3441
- TRUESSEL, Martin (1986): Neuer leistungsfähiger Akku-Bohrhammer auf dem Markt.- Reflektor 1/86: 33-34. 86.3442
- VANDEROUGSTRAETE, Jacques (1985): Couverture isothermique dite "de survie".- Subterra 97: 13-15.  
Utilisations diverses, méthode de la tortue, modèles sur le marché belge (DU). 86.3443
- VAN ESPEN, B. (1983): Mât d'escalade de 9m.- Bull. SCUCL 47: 22-23, croquis.  
Description de ce mât, allongeable jusqu'à 12m, employé avec succès aux Siebenhengste. Détails techniques (DU). 86.3444
- VAN ESPEN, B. (1985): Mât d'escalade en aluminium.- Bull. SCUCL 48: 47-49, croquis.  
Description technique (DU). 86.3445
- VINAI, Mario (1981): Due chiacchiere sulla "Kong" maniglia autobloccante.- Boll. GG Brescia 4: 27-28. 86.3446
- VINAI, Mario (1985): Tecniche e materiali.- Bollettino del Gruppo Grotte Brescia "Corrado Allegretti", Brescia nr. 6: 41-43 (1 fig.).  
Breve analisi di alcuni materiali (seggiolino Loch, moschettone di cordino) (EB). 86.3447
- WARILD, Alan (1986): Bolting in caves.- Austral. Caver 110: 17 (fig.). 86.3448
- WEBER, Dieter (1986): Spits in Höhlen.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 32, [Beilage "Gelbe Seiten"].  
Arbeitskr. Höhlenrettung, 17-19, 8 Abb. 86.3449
- voir aussi/see also: 86.0284, 86.3614

#### PLONGEE / DIVING

Auct. varia (1986): Techniques en plongée.- Info-plongée, 46, p. 20-22, fig. 86.3450

ARNESEN, Ronny (1986): (A short description of different breathing systems).- Norsk Grotteblad vol. 5 (nr. 17): 21-22 (fig.). 86.3451

CLARK, O.; COOPER, J. (1986): The Aggy Airlift.- Cave Diving Group Newsl. (80): 1-2, fig.  
Construction and application of a home made Air-Lift for digging open a constriction between Agen Allwedd and a proven rising in the Clydach Gorge (BK). 86.3452

DE SWART, Hermann (1986): [Cave diving].- Speleo Pierk 1 (nr. 1): 8-12 (dutch; engl.summ.).  
Techniques, training, safety regulations (RB). 86.3453

EXLEY, S.; YOUNG, I.F. (1982): Cave Diving Manual.- NSS Cave Diving Section, Jacksonville, Florida: 291 p, fig., tables, photos.  
Compendium contains in 15 chapters by different authors what is known today about training to be a safe cave diver. 5 Appendixes inform about NSS Certified Instructors and Conservation Policy, US Navy Standart Air Decompression Tables and High Altitude Decompression Conversion Table (BK). 86.3454

GAMBA, R. (1986): La spéléologie subaquatique: science, technique et passion.- ESS Info 29: (2p.).  
L'ABC de la plongée souterraine à l'intention des plongeurs en eaux libres (DU). 86.3455

GRUPO STD Madrid (1985): Introduction al espeleobuceo, normas de seguridad.- Lapiaz Valencia nr. 14: 28-29 (phot.). 86.3456

FUJII, Atsushi et al. (1985): Some remarks towards the underwater speleology in Japan.- J. speleol. soc. Japan 10: 38-46 (japan., engl.summ.).  
An early history in Europe and America on cave diving is given (RB). 86.3457

HERNANDEZ,Javier;DEL OLMO,Pablo(1982): Hacia unos fundamentos de espeleologia subacuatica.- Cuadernos espel. 9-10: 169-181 (engl.summ.).  
The development of a practiac model of cave diving and the elaboration of some simplified tables for use in speleological immersion (pressure, decompression and dive times etc.) are given(RB). 86.3458

MARTINEZ,Albert(1985): l'espeleo-sub.- Espeleoleg 36: 51-52 (coupe du Goul Tannerie, Ardèche F). 86.3459

MAXWELL,C.(1985): Save cave diving. Instructions for Scuba diving.- Bull. South Afric. spel. ass. 26:5-6;6-9. 86.3460

MURPHEY,M.(1986): Cave Diving in Australia Observations.- NSS-News 44(4): 100-101.  
Comments on current world record dives and difference in American and Australian cave diving training and techniques(BK). 86.3461

NEVES,Joao J.(1984): Mergulho subterraneo.- Espeleo Divulgacao 3: 4-7(fig.).  
Techniques de la spéléo-plongée(RB). 86.3462

ROBERTZ,J.(1986): (Une plongée dans les) Carrières souterraines partiellement inondées de "Xxx" dans le Hainaut.- UBS Info 5: 10-11.  
Rapport littéraire d'une initiation à la plongée souterraine, illustrant bien les écueils auxquels se trouve confronté le débutant(DU). 86.3463

SKILES,Wes(1985): Underground underwater exploration.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.3464

STRAATSMA,Steve(1985): Cave diving education.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1)(only abstr.). 86.3465

THIRY,Jean-Pierre(1986): Techniques de plongée souterraine.- Liège: Société Spéléologique de Wallonie.  
Union belge de Spéléologie (Commission de Plongée Souterraine) (2ème édition revue, corrigée et augmentée), 77 p.: nombr. ill. et tabl.  
Tabl. des matières: notions de karstologie, les types de siphons, un peu d'histoire, physique de la plongée, physiologie de la plongée, tables de plongée, prévention-accidents-secours, les paliers, les mélanges, le matériel, les techniques, techniques annexes, bibliographie(DU). 86.3466

voir aussi/see also: 86.0596, 86.1085, 86.1197, 86.1739  
86.2260, 86.3538, 86.3667

## EXPEDITIONS

A.A.(1985): Le coeur au ventre.- Spéléo-Flash 148:18.  
Spéléo-Flash 148: 18.  
Gastronomie d'expé (Mexican Project 85) pour garder le moral. Quelques bons "trucs"(DU). 86.3467

CHAPMAN,Philip(1985): Cave biology on tropical expeditions.- Cave Science vol. 12 (nr. 3): 81-84.  
The collecting, the preserving, the biological programme in speleol. expeditions(RB). 86.3468

EISENBAUER,Jeremia(1986): Die Entwicklung der Expeditionsorganisation und -technik am Beispiel der Raucherkarhöhle seit 1979.- Höhle 37 (Hft 3): 153-157.  
L'évolution des techniques d'exploration depuis 1979 dans le réseau du Raucherkarhöhle(RB). 86.3469

IACOACCI,Filippo(1986): Spedizione "Malpaso '84": Note tecnica.- Notiz. circolo spel. romano NS.: 113-119. 86.3470

voir aussi/see also: 86.2073, 86.2231, 86.3619

## 7.2 DOCUMENTATION

### DOCUMENTATION

A.A.(1985): Koordinatenberechnung.- Saga-Jahrbuch 1984, 67-71.  
EDV-Programm in Basic(DZ). 86.3471

AA(1986): Blitzlicht in der Höhle.- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p.(fig.). 86.3472

Auct.varia(1985): Phot. Info.- Bull. Liaison Co/Photo FFS, n° 13, 8p. (1986) n° 14, 6p.  
Informations générales sur cette commission; nouveautés de matériel; c.r. de manifestations(RL). 86.3473

Auct.varia(1986): Accès à la documentation des sciences de la terre.- Géochronique, n° 17, p. 15-42.  
Comment et où trouver cette documentation qui concerne le monde (adresses, heures et modalités de consultations). Spécialités et thèmes de chaque bibliothèque, Centre, Insitut, ... de chaque cartothèque, de chaque banque de données. Adresse des principaux services géologiques d'Europe(RL). 86.3474

BARTHOLOMEW,Roger V.(1985): A FORTRAN survey program with plotting routine.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.3475

BITTERLI,Thomas(1985): Séminaire spécial sur la topo spéléo et sur la documentation informatisée.- Cavernes 29 (nr. 2): 9-12 (trad.Ph. MOREL). 86.3476

BOSTED,Peter & Ann(1986): Making three dimensional cave models.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 304-305 (span.summ.).  
Methods of construction of 3-dimensional cave models using wires, clays etc. are discussed(RB). 86.3477

BROUILLARD,J.F.(1985): Speletop, un programme informatique pour la topographie.- Sous Terre, 23: 34-52. 86.3478

CARVALHO,Fausto(1984): Topografia.- Espeleo Divulgacao 3: 24-31 (avec programme pour ordinateur Casio FX. 602P). 86.3479

CONOVER,Don(1985): Cave cartography by computer.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47(1) (only abstr.). 86.3480

CORDINGLEY,J.(1986): Towards a better sump survey method.- Cave Diving Group Newsl. (81): 3-5, biblio.  
Standart sump survey technique can achieve loop misclosures of as little as 3%. For more accuracy a good depth gauge, calibrated in open water is important. In order to help line up the compass more easily, a large "straight edge" would be needed. The errors can be reduced to about 1,5 %(BK). 86.3481

CREAC'H,Yves(1985): Modification du Topofil Vulcain.- Spéléologie 130: 43-44.  
Le remplacement du frein et l'ajout d'un loquet simplifient le changement de la bobine de fil(RD).86.3482

CRISPIM,J.(1985): Simboles convencionales para utilizacao em topografia espeleologica.- Publicacao especial nr. 7 SPE (Soc. Portug. Espel.), Lisboa: 29 pp.,fig. 86.3483

DAVOLI,Armando(1986): Materiale: tutto shunto.- Speleologia SSI 14: 45 (fig.). 86.3484

DOTSON,Doug(1985): The SMAPS Program.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull.47(1)(only abstr.).  
The SMAPS system is an interactive, integrated system which supports all phases of cave survey data reduction (RB). 86.3485

- EARLANDSON,R.(1986): The making of a Speleonews.- Windy City Speleonews vol.26 (nr. 2): 37-39, photo. Description of the editing, production and mailing of the Windy City Speleonews(BK). 86.3486
- FUNCKEN,L.(1985): Conventions topographiques.- Bull. SCUCL 48: 31-46, schémas. L'informatique au service du topographie(DU). 86.3487
- GHERBAZ,Franco(1985): La declinazione magnetica nella topografia speditiva.- Progressione nr. 14: 32-36. Signification de la déclinaison magnétique, variable dans le temps, lors de la topographie souterraine, et une méthode simple pour la déterminer par rapport au Nord géographique(RB). 86.3488
- HERMANN,E.(1986): Bemerkungen zu Höhlendarstellungen auf Plänen.- Höhlenkundl, Mittlg. 42 (1): 14-16. 86.3489
- JASEK,James(1986): Die Fotografie grosser Räume.- Abseiler, 4, 13-16, 2 Abb. <Nachdruck aus dem National Speleological Society Newsletter, Huntsville, U.S.A.> 86.3490
- JASEK,James(1986): Die Mehrfach-Blitzfotografie(1986): Die Mehrfach-Blitzfotografie.- Abseiler, Nr. 5: 11-14, 3 Abb. <Nachdruck aus dem National Speleological Society Newsletter, Huntsville, U.S.A.> 86.3491
- JASEK,J.(1986): Camera Angles - Bring it back alive.- NSS-News 44 (4): 106. Some advice how to take expensive camera equipment underground and bring it back in one piece(BK). 86.3492
- JASEK,J.(1986): Camera Angles.- NSS-News 44 (10): 366-367, tab. There is a difference between the light from the modern electronic flash and the flashbulb. The latter one has a longer burn time, creating softer shadows and a greater depth of exposure(BK). 86.3493
- JASINSKI,M.J.(1986): Méthode topographique applicable aux travaux archéologiques subaquatiques.- Bull. Soc. Préhist. Fr., t. 83, 5, p. 141-144, 3 fig. Présentation et critiques des méthodes "traditionnelles", l'auteur suite à son expérience employée à la prospection du lit de rivière des Grottes de Hans-sur-Lesse (Belgique) s'appuie sur un référentiel fixe formé de triangles équilatéraux fixés au-dessus du terrain à prospecter(RL). 86.3494
- KUNAVER,Jurij(1986): (On the problems of geomorphological mapping and typology of the mountain glaciokarst relief).- Acta carsologica, 14-15: 174-182, en slo-vène, rés. angl. The up-to-date research of the mountain karst shows that it is not possible to encompass the variability of forms into the maps of unique scale. The experience shows that the regional-ecological keys fits the best(MK). 86.3495
- LENANDER,Bo(1986): Blixtfoto i grottor.- Grottan 3/86: 10-11 (engl.summ.). About an automatic flash arrangement for cave photography(RB). 86.3496
- MILLS,Laurence(1982): Sistema ingles de graduacion para topografias espeleologicas.- Cuadernos espel. 9-10: 305-308 (engl.summ.). An explanation of the survey grading BCRA is given(RB). 86.3497
- MIRAGOLI,Maurizio(1985): Foto flash.- Grottesco 47: 69-72. 86.3498
- MOURIAUX,P.(1986): Programmes en Basic pour la Topographie d'Exploration.- L'Aven, 46, p. 75-88, fig.(C.C.). 86.3499
- MUCEDDA,Mauro(1984): Osservazioni sulle influenze magnetiche nelle bussole.- Boll. Gr. spel. sassarese nr.8 (1985): 30-31. 86.3500
- MUÑOZ,Rafa(1983): Iluminacion mediante flashes electronicos combinados por medio de celulas fotoelectricas, flash esclavo.- Spelaion nr. 2: 40-41. 86.3501
- PABLO,Ramon(1985): Las marcas en las cuevas.- Espeleotecnica 2-3: 77-78. Pour les marquages de cavités et dans les cavités on propose des plaquettes d'aluminium 10x7 cm(RB).86.3502
- PEIXOTO,Mario Roberto G.(1986): El arte y la tecnica de la fotografia espeleologica.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 305-308 (engl. summ.). Aspects of cave photography such as the choice and use of the equipment, the lighting sources etc. are discussed(RB). 86.3503
- PELISSIER,P.(1986): La topographie en spéléologie.- Mémoire Diplome Ing. Géomètre E.S.G.T., 82p., fig. Synthèse des différentes techniques employées avec en exemple la topographie en plongée à la Fontaine de Nîmes, Gard(Y.M.). 86.3504
- PELLEGGRI,O.(1986): Photographie. Exigente lumière.- Lumière Noire, 1986 (2): 28-29. Quelques données pour doser la lumière(C.C.). 86.3505
- PFLUG,Eberhard(1986): Vergleichende Untersuchung von Distanzmessern zur Vermessung unterirdischer Hohlräume.- Diplom-Arbeit, [Teil 1: Textteil:] 69 S., [Teil 2:] Bildteil: 78 Bilder. Bonn: Geodätisches Institut der Universität, 1986 [unveröff.]. Praktische Untersuchung der verwendeten Geräte zur Vermessung der Aggertalhöhle, Engelskirchen-Ründeroth (5110/01); dreidimensional-raumbildliche Darstellung der Höhle(DZ). 86.3506
- PIELSTICKER,K[ar1]-H[einz](1985): Erfahrungen bei Blitzaufnahmen in grossräumigen Höhlen.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 31 (4), 82-83. 86.3507
- POETZSCH,Helmut;POETZSCH,Michèle(1986): Anwendung der Stereoskopie (3D) in der Speläologie und Höhlenphotographie.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 37-74, 63 Abb., 1 Phototaf. 86.3508
- RECHTE,M.(1986): L'OM2 d'Olympus.- Spelunca, 21, p.39-41, 3ph. Principe, utilisation, possibilités de cet appareil photographique. Tests sur la puissance d'éclairage du flash(RL). 86.3509
- RUINA,G.(1985): Rilievo topografico sotterraneo per l'orientazione al Nord di 2 stazioni clinografiche installate nelle Grotte di Castellana (Bari).- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 243-249 (3 fig.). The geological structure and the geometrical features of Castellana caves are well-known, usually the researchers choose this caves to experiment and improve the geophysical methodologies. This work briefly delineates the topographic operations to set to geographic North the horizontal pendulums of two stations recording the tides installed by University of Bari(EB). 86.3510
- SMITH,C.(1986): Water Tube Levelling.- Australian Caver nr. 109: 10-13, fig. Accurate levelling method in a cave with a long plastic tube almost full water (communicating pipes)(BK). 86.3511
- STUMMER,Günter(1986): Koordinatengebundene Teilblätter zur Grossmassstäbigen Darstellung von Höhlensysteme: Idee und derzeitige Realisierung.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 308-311 (engl.+span.summ.) (4 fig.). The system of diving maps of large cave systems with rectangular Gauss-Krüger coordinates is presented(RB). 86.3512
- STUMMER,Günter(1986): Vorschläge und Gedanken zur Digitalisierung von Daten über Raumformen und Höhleninhalt.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 301-304 (2 fig.)(engl.+span.summ.). Proposals are given to compute all informations about the figures of cave passages, cave deposits and scientific dates, and connect and store them directly together with the cave survey data(RB). 86.3513

- ŠUŠTERŠIČ, France (1985): (A method of doline morphometry and computer processing).- *Acta carsologica*, 13: 81-98 (3 fig.), en slovène, rés. angl.  
A method of quantitative doline processing, including terrain surveying, mathematical derivation of proper formulas and computer processing is presented(MK).  
86.3514
- ŠUŠTERŠIČ, France (1985): (Speleometric points for cave cross sections study).- *Naš krš*, XI, 18-19: 81-87, en slovène.  
Geometrical shapes of cave cross sections are studied in order to get the geometrical properties of transformation processes(MK).  
86.3515
- TAJADURA DE LA TORRE, Angel (1985): Errores en topografía de cavidades.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 123-141.  
86.3516
- THOMSON, Kenneth C. (1980): An introduction to map reading.- *Missouri Speleol.* vol. 20 (nr. 3-4)(publ.1986): 70 pp (fig.).  
A guide to reading topographic maps. Symbols, map scale and measurements of distances and areas on topogr.maps; determination of topography, cross sections etc. are covered in detail. Systems of locating points on topogr. maps are discussed (Universal Transversal Mercator system UTM, Universal Polar Stereographic grid system etc.) (RB).  
86.3517
- THRUN, Robert (1985): PGD-printer graphic driver.- *Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985*; in: *NSS Bull.* 47(1) (only abstr.).  
86.3518
- VORE, Duane (1985): A partitioned semantic net design for field computer applications.- *Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.).  
The paper describes a knowledge representation scheme appropriate for a small portable computer(RB).  
86.3519
- YOUNG, I. (1985): Plotting Surveys the PC Way.- *Grampian speleol. gr. Bull.* vol. 4 (nr. 5): 11-20, tabs., figs., biblio. 3 ref.  
Description of the equipment, the facilities offered by the used program and the data file structure used(BK).  
86.3520
- voir aussi/see also: 86.0003, 86.0118, 86.2915, 86.3558  
86.3662, 86.3764

## 7.3 PROSPECTION

### PROSPECTION

- AKKURATOV, O.S. et al. (1985): (Research of dangerous karst zones by the seismic method).- 30 Mezhdunarodnyj geofizicheskiy symposium, Moskva, 23-28.9.1985, Tr. 4.1. T.V: 155-158 (russ., engl. summ.).  
86.3520a
- ARADENLOVIC, D. (1984): Application of geophysical methods hydrogeological problems in Dinaric karst of Yugoslavia.- in: MIJATOVIC (edit.): *Hydrogeology in the Dinaric karst*, 1984: pag. 143-159 (10 fig.).  
86.3521
- BELL, A. (1986): The Ogof Bacon.- *South Wales Caving Club Newsl.* nr. 101: 17-29, figs., biblio. 8 ref.  
Radio location device designed as an aid to cave survey. The transmitter frequency is crystal controlled and sends a morse code on 38,4 kHz. The receiver is rather sophisticated (Rf-Ampl., x-tal Osz., x-tal ladder filter, Bfo, Diode-Mixer, AF-Ampl.) (BK).  
86.3522
- BURLESHIN, M.I.; CHIKISHEV, A.G. (1985): (The application of remote methods in karstology).- *Zemlevedenie*, 16 (56): 101-115, 2 tabl. (russ.).  
86.3522a
- BURLESHIN, M.I.; CHIKISHEV, A.G. (1986): (The aspects of landscape drawings utilization in karstology).- *Faktery i protsessy lanshaftoobrazovania*, Moskva: 12-14 (russ.).  
86.3522b
- COEN, M. (1979): Géophysique.- *Bull. SCUCL* 46: 11-15, croquis.  
A Han-sur-Lesse, une campagne de prospection géophysique, menée par la Société Belge des Bétons, a abouti au forage du "puits SBB". Description des 3 méthodes employées: baguettes, sondages électriques, polarisation spontanée (DU).  
86.3523
- GRECO, A.; DI BENEDETTO, D. (1985): Rilievo geoelettrico di superficie del sistema carsico ipogeo di Pozzo Cucù-Castellana Grotte (Bari).- *Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte*: 233-240 (2 fig.).  
Si descrivono le tecniche esplorative di tipo geofisico per la determinazione di vuoti carsici nel sottosuolo. Viene in particolare illustrata l'indagine condotta, con il metodo geoelettrico del "Profilo dipolo-dipolo", in località Pozzo Cucù, allo scopo di individuare dei sistemi carsici attigui a quello scoperto. Bibliografia (EB).  
86.3524
- KOLODZIEY, A.W. (1986): Anwendung galvanischer und induktiver geoelektrischer Messverfahren zur Untersuchung gutleitfähiger Kluffstrukturen. - *Dipl.-Arb. Univ. Darmstadt und Frankfurt (Institut für Angewandte Physik und Institut für Meteorologie und Geophysik)*.- 185 S., 114 Abb., 2 Tab.  
Untersuchungen von Kluffstrukturen im Malm-Karst der Schwäbischen Alb und Prospektion wasserführender Kluffstrukturen in ariden Gebieten am Beispiet Mauretanien (Westafrika). (Bearbeitung des Gebiets um die Altheimer Kluffhöhle, 7426/14) (DZ).  
86.3525
- KRULC, Zvonimir (1984): (Application of geophysics in karst hydrogeology and speleology).- *Nas krs*, X, 16-17: 29-37, bilingual serbo-croate et angl.  
Short review of application of geophysics in our karst and actual situation and possibilities for determination of hydrogeological and speleological problems of the karst areas are given(MK).  
86.3526
- LI, Shuying (1986): (Tripotential sounding and its application in karst area).- *Carsologia sinica* vol. 5 (nr. 3): 221-231 (chines., engl. summ.) (8 fig., 2 tabl.).  
86.3527
- LI, Xingzhong; LI, Shuangdai (1985): [Preliminary application of karst cave identification of aerial photographs].- *J. Quzhou Univ.* 2/85: 107-113 (chines.; engl. summ.) (4 phot.).  
86.3528
- LYSENKO, Vladimir (1986): The utilisation of remote sensing in the Bohemian karst.- *Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986*, vol. 1: 118-120 (span. summ.) (fig.).  
86.3529
- MINICH, Hilliary (1985): The Skydusky hollow photogrammetric mapping report.- *Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985*; in: *NSS Bull.* 47 (1) (only abstr.).  
86.3530
- MUELLER, Imre; GIBERT, Janine; LAURENT, Roger (1984): Application des méthodes géophysiques, électro-magnétiques VLF (very low frequency) et micro-sismiques à l'étude du karst de Dorvan-Cleyzieu (Jura méridional, France).- *Bull. centre hydrogéol. Neuchâtel* nr. 5: 145-162 (fig., tabl.).  
L'évolution spatiale de la perméabilité se matérialise par des valeurs absolues de la résistivité, par le degré d'anisotropie de celle-ci et par les valeurs de déphasage. Dans les terrains peu perméables et dans le karst colmaté l'anisotropie électrique et la résistivité absolue diminuent considérablement, les phases prennent des valeurs pratiquement identiques dans les différentes directions mesurées(RB).  
86.3531
- NOEL, M. (1985): Geothermal detection of shallow cavities, results from the South Wales.- *BCRA Cave Science Symposium 1985*; in *Cave Science* vol. 12 (nr. 4): 133 (only abstract).  
86.3532

- NOSKO,Vladimir;LANG,Jozef(1985): [Use of geophysical methods in dealing with speleological problems in the Borinka Karst].- Slovensky Kras 23: 209-232 (slovak; russ.summ.)(8 fig.). 86.3533
- OLIVOTTI,Romano(1983): Su di una serie di sondaggi geoelettrici eseguiti a Borgo Grotta Giganti.- La nostra speleologia nr. 11: 20-28 (carte de situation; 6 diagrammes de resistivité). 86.3534
- OLIVOTTI,Romano(1984): Geoelettrica sul carso Triestino.- Nostra speleologia 1984 (1985): 14-17. Sondages géoélectriques avec exemple au Carso Triestino(RB). 86.3535
- PLACHY,Stanislav(1985): [Possibilities of the interpretation of the infrared aerial photography in the carbonate regions (e.g.Moravian karst)].- Cesky kras 11: 79-86 (engl.+germ.summ.)(2 fig.). 86.3536
- STETINA,J.(1986): Application of controlled source AFMAG method to speleology.- Comunicacions 9. congr. intern. espeleol. Barcelona 1986, vol. 1: 138 (only abstr.). Measurement of the electromagnetic field in the Moravian karst(RB). 86.3537
- SUSTERSIC,France(1985): (Definition of the length of unknown cave channels by the help of fractal analysis).- Nas krs XI, 18-19: 89-93, (1 fig.), en slovène. The use of fractal analysis and its methodology in speleology is presented(MK). 86.3538
- voir aussi/see also: 86.1603, 86.1647, 86.1707, 86.1738a  
86.1758, 86.3240, 86.3397, 86.3851

## 7.4 ACCIDENTS et SAUVETAGE

### ACCIDENTS and RESCUE

- AA(1986): Rescue from Daren Cilau.- Caves & Caving nr. 32: 20. A meeting of the Gwent Cave rescue Team(RB). 86.3539
- AA(1986): Accident au Causse Noir, grotte de Puech-Nègre.- Spéléoc, 36, p. 4. 86.3540
- Auct.Var.(1986): Spéléosecours.- Info S.S.F. 1: 1-15, Info S.S.F., 2: 1-17. Information diverses sur le "Spéléo-Secours Français" et les sauvetages souterrains(JC.F). 86.3541
- BALDRACCO,Piergiorgio(1986): Attuali problemi del soccorso speleologico in alta montagna.- Atti convegno intern. carso alta montagna, Imperia 1982, vol. 2:368-369. 86.3542
- BIONDI,Pier Paolo(1985): Esercitazioni di soccorso speleologico con i Vigili del Fuoco in Emilia-Romagna.- Ipogea, Faenza: 19-19 (3 fig.). Analisi e prospettive di collaborazione del soccorso speleologico dell'Emilia Romagna con i Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco(EB). 86.3543
- BIONDI,Pier Paolo(1985): Soccorso Alpino e Speleologico: Legge Regionale.- Ipogea, Faenza: 45-46 (1 fig.). Presentazione e commento alla Legge Regionale n° 12 del 9 Aprile 1985 della Regione Emilia-Romagna concernente "Intervento regionale per il potenziamento della organizzazione del soccorso alpino e per la conservazione ed incentivazione del patrimonio alpinistico"(EB). 86.3544
- BIONDI,Pier Paolo(1985): Soccorso speleologico e Vigili del Fuoco in Emilia-Romagna.- Atti del IV Convegno Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 103-105 (2 fig.).
- L'A. espone e commenta i rapporti di collaborazione esistenti tra il Soccorso Speleologico ed i competenti comandi dei VV.FF.(EB). 86.3545
- Comision de espeleosocorro de la FCCE(1985): Cinco anos de actividad y funcionamiento de la Comision de socorro de la FCCE (Federacion castellana centro de espeleologia).- Espeleotecnica 2-3: 11-27. 86.3546
- COOPER,G.(1985): Neil Moss, The DCRO and the Media.- Eldon Pothole Club J. vol. 9 (nr. 4): 11-38, biblio. Report of the matter that leads to the death of Neil Moss in the Peak Cavern, Derbyshire(BK). 86.3547
- CORSON,Jess(1986): Rescue from Daren Cilau, a doctor's perspective.- Caves & caving 33: 2-3. 86.3548
- DEGRAVE,Etienne(1985): Sauvetage au Sotano de San Augustin, 16 février 1980.- Spéléo-Flash 148: 21-26, photos. Les mécanismes d'un sauvetage à grande profondeur et les leçons à en tirer. Médicalisation des secours(DU). 86.3549
- DOPPIONI,Pier Giorgio(1985): Logica delle trasmissioni nel corso di una operazione di soccorso in grotta.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica dle Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 91-93. L'A. sulla base delle esperienze acquisite, formula una serie di considerazioni sulla struttura di un sistema di comunicazioni necessario per un idoneo soccorso speleologico. Interventi(EB). 86.3550
- EVANS,J.(1986): Accident at Fuller Cave (Culverson Creek, Fairlea, US).- NSS-News 44 (2): 40. Unusual accident where a fallen over 6-ton boulder pinned a caver(BK). 86.3551
- FRACHON,Jean-Claude(1986): Comptes-rendus de sauvetages.- Info S.S.F., 1: 9-11. Récit et bilan de 10 sauvetages souterrains en France, de janvier à juin 1986(JC.F). 86.3552
- FRACHON,Jean-Claude;AUCANT,Yves(1986): Comptes-rendus de sauvetages.- Info S.S.F., 2: 9-12. Récit et bilan de 15 sauvetages souterrains en France, en 1986(JC.F). 86.3553
- GALLITTO,Vincenzo(1985): Protezione civile e soccorso speleologico.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 113-116. Si esaminano problemi e prospettive derivanti da uno stretto rapporto di collaborazione tra il Ministero per il Coordinamento della Protezione Civile ed il Soccorso Speleologico. Interventi(EB). 86.3554
- GILLET;Jc.(1986): Une nouvelle civière pour le spéléo-secours, l'Etruria III.- Club Recherches Spéléol. Liège 31: 3-7. Description complète et caractéristiques techniques de cette civière performante mise au point par les italiens (DU). 86.3555
- GUIDI,Pino;PAVANELLO,Aurelio(1983): L'infortunistica speleologica in Italia: sintesi di un decennio 1971-1980.- Atti XIV Congr. naz. spel. 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11 (1983): 69-87 (engl.summ.)(tabl.). 83 accidents in caves during 1961-1970 and 214 accidents during 1971-1980 are listed and analysed(RB). 86.3556
- GUIDI,Pino;PAVANELLO,Aurelio(1985): Prevenzione e soccorso in grotta nel decennio 1981-1990.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 95-99 (4 tav.). Gli A. analizzano i dati relativi a 58 incidenti, coinvolti 80 speleologi, accaduti nei primi 45 mesi del decennio 1981-1990. Da questi dati, anche se incompleti, emerge una prima visione degli infortunistica nei primi anni '80. Integrano l'analisi quattro grafici: periodo, incidenti per età, incidenti per Regione e conseguenze. Bibliografia(EB). 86.3557

- GUIDI, Pino; PAVANELLO, Aurelio (1985): Ancora sulla prevenzione: la raccolta dati.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 107-111.  
Gli A. presentano un modello di scheda, divisa in sei parti formata da 23 voci e 141 sottovoci progettata per servire come base per la costituzione di una banca dati centralizzata a fini preventivi (EB). 86.3558
- HANWELL, Jim (1986): Mendip Rescue Organization, reports and accounts 1985.- Wessex cave club vol. 18/nr. 209: 203-210.  
The Council Conference 1985; List of 10 cave rescues and incidents for the year 1985 (RB). 86.3559
- KEARNS, W. (1986): Le gouffre de l'angoisse.- Sélection du Reader's Digest, 477: 88-96.  
Récit romancé d'un sauvetage réalisé au gouffre de la Baume des Crêtes (Déservillers, Doubs) (J.C.F.). 86.3560
- MASSON, Daniel (1986): Rapport d'intervention: accident du Gouffre du Chevrier (Thierry PICCARD) du 28/29 sept. 1986.- Bull. Culs terreux 129:7. 86.3561
- MUELLER, Ralf; OBERMEYER, Hennes (1984): Höhlenrettungskonzept Baden-Württemberg.- Höhle & Natur, 6(6): 5-12, Tab. (1986): 86.3562
- MITTER, Pavol (1985): [The Vith international conference of speleological rescue service].- Slovensky kras 23: 341-343 (slovak). 86.3563
- OBERMAIR, Helmut (1986): Die Höhlenrettung Salzburgs von der Betriebsfeuerwehr zur modernen Rettungsorganisation.- Höhle 37 (Hft 2): 117-120. 86.3564
- POSTOGNA, Luciano (1985): la esercitazione nazionale di soccorso speleosubacqueo "Gorgazzo '85".- Alpi Giulie, Trieste nr. 79/2: 63-65 (1 fig.).  
Brevissima cronaca della esercitazione nazionale di soccorso speleosubacqueo. Un rilievo dettaglia le operazioni svolte (EB). 86.3565
- PULFORD, Rob (1986): Rescue from Gingling Hole 3-4th May.- Caves & Caving 33:19. 86.3566
- RHODES, Doug (1986): Member killed in freak accident (Fuller's cave, WVa 1985).- NSS News 44 (nr. 1): 21. 86.3567
- RIAS, P. (1986): Un sauvetage exemplaire P. Brossard.- Spélunca, 22, p. 23-27, 1 fig.  
C.r. et chronologie sur ce secours, difficultés de coopération internationale, enseignements, réflexions. Nécrologie. Concerne la cavité de la Torca de Los Caballos, Espagne (RL). 86.3568
- SCHNEIDER, Peter (1986): Ueber die rechtlichen Grundlagen von Höhlenbefahrungen und Erste-Hilfe-Leistungen.- Arbeitskreis Höhlen-Rettung im Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher, Nr. 6: 21-22.  
München 1986 (=Beil. zu Mitt. Verb. dt. Höhlen- und Karstforsch., 32 (4)). 86.3569
- SERRET, H. (1986): Un souvenir à jamais.- Nouvelles du M.A.S.C. 1985(18): n.p. (1 p.).  
Compte-rendu d'accident dans l'aven Jean-Nouveau (Vaucluse) (Ph.D.). 86.3570
- SIEBERT, G. (1986): Höhlenrettungsübung in der Goldgrube.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 215. 86.2571
- SIGVARDSSON, Leif (1986): Olycka i Kristihola augusti 1985.- Grottan 2/86: 20-23 (engl. summ.).  
A cave accident in Kristihola cave, Norway (RB). 86.3572
- S.S.S. (1986): Le spéléo-secours suisse.- Spéléo-secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, p. 30. 86.3573
- TALLADA, Nestor (1985): Un aceramiento al espeleo-socorro.- Espeleotecnica 2-3: 29-64.  
La spéléosecours et son organisation en Espagne. Les premiers secours et les techniques de récupération (RB). 86.3574
- TARRANT, Paul (1986): OFD II rescue 10.7.86.- Chelsea spel.soc.news1. vol. 28(11): 144. 86.3575
- THIRY, J.P. (1986): Secours en grotte et cavités naturelles.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 42-46.  
Organisation Belge, liste des accidents mortels survenus en Belgique, médicalisation (RL). 86.3576
- TOGNOLLI, Umberto (1985): L'assistenza a traumatizzati in cavità: rapporto su due casi.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 87-89.  
Prendendo spunto da reali situazioni di soccorso e sulla esperienza maturata in queste occasioni, l'A. commenta gli interventi effettuati (EB). 86.3577
- WATSON, John (1986): 1984 National Cave Rescue Seminar.- Austral. Caver 110: 12-13. 86.3578
- voir aussi/see also: 86.1052, 86.3439

PLONGEE / DIVING

- ALESSIO (1986): Exercice national de Secours spéléonautique.- UBS Info 7: 12.  
Simulation à la résurgence du Gorgazzo (-90) (Polcenigo, Pordenone Coupe (DU)). 86.3579
- BALLEREAU, A. (1986): Bibliographie secours plongée.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 77-82.  
Concerne la médicalisation, les secours, la sécurité, le CO2, les accidents (RL). 86.3580
- BRANDT, C. (1986): 10 ans d'enquête sur les accidents et incidents en plongée souterraine.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 16-19, 1 tb.  
Etat en septembre 1985 (RL). 86.3581
- BURGE, J. (1986): Two Drown in Morrison Spring, Florida.- NSS-News 44 (3): 69.  
Lack of experience, lack of training and the violation of all cave diving rules has taken the lives of two men (BK). 86.3582
- CORDINGLEY, J. (1986): The International Sump Rescue Symposium, France 1986.- Cave Diving Group News1.(78): 6-10, tabs.  
The event, the first of its kind, was held at Francheville near Dijon in the Cote d'Or region at the end of October. Divers from several countries took part and there were many experts present, including high pressure medics and equipment manufacturers (BK). 86.3583
- CORDINGLEY, J.N. (1986): The first international sump rescue symposium, Francheville (Dijon, France), 30th October - 3rd November 1985.- Brit. Caver vol. 99: 1-23 (1 appendix). Spéléo secours siphon et post siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 83-100.  
A report about rescue equipment and techniques, search and recovery, continental diving techniques, decompression (RB). 86.3584
- DEGOUVE, P. (1986): Le transport du matériel avant et pendant la plongée.- Spéléo secours siphon et post-siphon. Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 67-69, fig. 86.3585
- DEGOUVE, P. (1986): Le matériel du plongeur et son adaptation au secours en siphon et post-siphon.- Spéléo secours siphon et post-siphon. Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 58-66, fig. 86.3586



- DEGOUVE,P.(1986): Techniques particulières et matériel spécifique au secours en plongée.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 70-75.  
Synthèse des exposés et des interventions et des suggestions(RL). 86.3587
- DEGOUVE,P.;MICHEL,J.(1986): Spéléo-secours siphon et post-siphon; c.r. de la rencontre internationale de secours en siphon; Francheville Côte-d'Or, Toussain 1985.- FFS-FFESSM, 1-15, fig.  
Présentent le compte-rendu, les travaux de cette rencontre, les explorations effectuées, plans(RL). 86.3588
- DRAKE,Bob et al.(1986): Cave Diving Group/Wessex Cave Club Rescue practice, Swildons Hole, april 1986.- Wessex cave club vol. 18/nr. 210: 224-228. 86.3589
- FRACHON,J.Cl.(1986): Les secours français en spéléo-plongée.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, p. 20-29, graph., tb.  
Considérations générales, moyens mis en oeuvre, liste des accidents et description à l'aide de tableaux synoptiques du type d'intervention, du personnel intervenant, du matériel particulier, des causes de l'accident, statistiques(RL). 86.3590
- FRACHON,J.Cl.(1986): Le premier sauvetage en siphon de l'histoire spéléologique.- Spelunca, 21, p. 14.  
Mise au point et rectificatif concernant le secours à la grotte Lurloch, Autriche(RL). 86.3591
- GARNERET,A.(1986): C.R. des expériences anglaises, spéléo-secours anglais.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, p. 31-35, tb., graph.  
L'auteur a traduit les notes de B. Boardman, organisation, exposé sur les stages secours, assistance par plongeurs à des plongeurs "en libre", assistance à des non-plongeurs. En français(RL). 86.3592
- GNADINGER,A.(1986): Accidents de plongée en Allemagne.- Spéléo secours siphon et post-siphon. Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 36 (en français traduit par Garneret,A.). 86.3593
- HALL;T.et al.(1985): Reports on the fatal diving accident in Stroomwater cave, Cape Province, on the 8 september 1985.- Bull. South Afric. spel. ass. 26: 63-66 (map of lower sump). 86.3594
- JAVIER LOPEZ,Jorde;DAVILA,G.(1986): Echos d'Espagne et d'Italie.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 37-41, 3tb.  
Liste des interventions et des accidents, organisation secours spéléo italien, carte(RL). 86.3595
- KOVACS,Edit(1984): [Underwater rescue in the Izbindis cave].- Karszt es Barlang 1984/II: 101-103 (hungar.). 86.3596
- McGREGOR,Ian.;ROFFLEY,G.;COBURN,M.(1985): Full face rescue mask for sump rescues.- New Zealand Spel. Bull. nr. 134: 401-404 (1 phot.). 86.3597
- PANI,Bruno;STEFANON,Antonio(1985): Capo Palinuro 1984: l'incidente, le ipotesi, gli accertamenti, le conclusioni (I).- Mondo sotterraneo 9 (nr. 1-2): 99-109.  
L'accident mortel lors de l'exploration d'un siphon de la grotta di Cala Fetente, Salerno(RB). 86.3598
- PROUDLOVE,G.(1986): The 1986 Sump Rescue Symposium.- Cave Diving Group Newsl. (81): 5-7.  
Discussions of different aspects and problems. Medical aspects like use of drugs which aid decompression. Sump rescue statistics (presently rather meager). Diving safety. Efficient call-out system. Underground hospitalisation(BK). 86.3599
- SEFTON,Mark;MARTINI,Jacques;ELLIS,Roger(1985): A report on the events surrounding the search for Mr. Peter VERHULSEL at Sterkfontein Tourist Cave: the involvement of the South African Speleological Association 29th september 1984 to 6th january 1985.- Bull. South Afric. spel.ass. 26: 32-56 (maps).  
A relation in detail of a fatal diving accident; the underwater search, the above water search. Appendix: Diving in caves and other confined spaces(RB). 86.3600
- THIRY,J.P.;MICHEL,J.(1986): Dans le cadre de la plongée souterraine, il y a de nombreux cas d'incidents ou d'accidents à envisager.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESSM, p. 48-57.  
Cas d'incidents médicaux, d'incidents post-siphons, CO2, fiche type pour recueillir des données sur un accident par téléphone, organigramme d'alerte, expérience et discussion, enseignements suite à un secours(RL). 86.3601
- voir aussi/see also: 86.0506, 86.3565

#### TECHNIQUE / TECHNICS

CASTERS,Pierre(1986): Premiers secours médicaux: notions de base sur l'anatomie et la physiologie; nature des accidents spéléologiques.- Notes de cours: 13p.86.3602

C.D.S. 13(1986): Spéléo mémo secours.- Comité Départemental de Spéléologie des Bouches-du-Rhône, 48 p., schémas.

Mémento sur les techniques de secours en spéléologie: prévention, secourisme d'urgence et de base, techniques spécifiques du Spéléo-Secours Français(RG). 86.3603

CHAMORRO,Manuel(1985): Sistemas sencillos para la recuperación de accidentados en cavidades.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 95-100 (fig.). 86.3604

CLARK,Jim(1986): Anodized finishes used on aluminium rescue equipment designed for personal use.- NSS News 44 (nr. 7): 281-282. 86.3605

DAALIEV,Trifon(1986): [Methods for rescue].- Grottes bulgares nr. 4: 100-106 (bulgar.) (2 fig.). 86.3606

DALDRI,Silvano(1985): Aggiornamenti sul soccorso alpino in parete con tecniche speleologiche.- Natura Alpina, Trento nr. 2/3: 101-108 (6 fig.).

Nella relazione viene esaminata una manovra di soccorso in parete con recupero verso il basso di un ferito in barelle e con calate successive. La metologia è propria del Soccorso Alpino ed è stata approfondita e sviluppata(EB). 86.3607

KIRCHMAYR,H.(1985): Différents types de civières.- 7<sup>e</sup> réunion Co/Médicale FFS, p. 34-42, 18 fig.  
Extrait du Bull. UIS,2, 1984: traduit en français par Y. Neuhaus(RL). 86.3608

LEGA,P.;BOTTARI,W.(1985): Problemi di organizzazione, di rianimazione e di trattamento analgesico nel soccorso in grotta.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 81-86 (4 fig.).

Gli A. esaminano i vari aspetti derivanti dalle operazioni analgesia e rianimazione in ambienti difficili quali quelli sotterranei, sia sotto il profilo fisiopatologico che medico tecnologico e propongono alcune soluzioni pratiche verificate di persona(EB). 86.3609

OBERMEYER,Hennes(1984): Merkblätter zur Höhlenrettung. Stichwort: Unterkühlung.- Höhle & Natur, 6(6): 13-19, 4 Abb.(1986). 86.3610

STEINBERG,Bruno(1985): Una barella da speleologia-ovvero come fare scontenti tutti.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 65-71 (4 fig.).  
Scheda tecnica di un nuovo modello di barella per soccorso speleologico. Interventi(EB). 86.3611

- TOGNOLLI, Umberto (1985): L'impiego delle bende gessate sintetiche nei traumatizzati in cavità: prime esperienze personali.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 75-78.  
Da test effettuati dall'A., risulta come le nuove bende sintetiche in fibra di vetro e poliuretano rispondano ai requisiti di rapidità di indurimento, insensibilità alle condizioni ambientali e robustezza richiesti ad un bendaggio da utilizzare come mezzo di immobilizzazione di fratture in traumatizzati in cavità (EB). 86.3612
- TSCHORN, Hannes; HOESSELBARTH, Regina (1985): Erste Hilfe unter Tage.- Arbeitsmaterial zur Weiterbildung, Lehrbrief 2: 1-31.  
Berlin: Kulturbund der DDR, Gesellschaft für Natur und Umwelt, Zentraler Fachausschuss für Höhlen- und Karstforschung, 1985.  
Ueber Ausrüstung und Erste Hilfe Massnahmen bei verschiedenen Arten von Verletzungen. Kapitel 4. "Verhalten bei schlechten Wettern" (von R. HOESSELBARTH) über Vorkommen gesundheitsbeeinträchtigender Gase unter Tage und Vorsorgemassnahmen (DZ). 86.3613
- VANIN, Adriano (1985): Un argano leggero a corda.- Atti del IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, Trieste: 57-59 (1 fig.).  
Vengono illustrati i dati tecnici e le possibilità di funzionamento in manovra di un argano in lega leggera funzionante a corda. Interventi (EB). 86.3614
- COURBIS, R. (1985): Nourriture d'expé.- CDS 07, 1984-1985, (19): 14-15.  
Diététique et proposition d'alimentation en expédition (Ph.D.). 86.3622
- CUSUMANO, Roberto (1986): Spedizione "Malpaso '84": Aspetti medici.- Notiz. circolo spel. romano NS. 1: 95-98. 86.3623
- DELMAS, P.A. (1986): Trousse médicale de première nécessité.- 7° Réunion Co/Médicale FFS, p.3. 86.3624
- DELMAS, P.A. (1986): In grotte bere o non bere?.- Speleol. sarda nr. 58: 1-6 (traduz. M.L. FLORIS, da "Spelunca nr. 19"). 86.3625
- DUBOIS-SAUVECANNE, Jean-Yves (1986): Le spéléologue, parasite souterrain.- Grottes et Grouffres, 1986 (99): 3-8, rés. anglais.  
Présentation humoristique du comportement de l'Homo subterraneus. Tentative de typologie (C.C.). 86.3626
- GRIPELI, U.B. (1986): [The theory of caves formed by redemption].- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 27-30 (norw.; engl. summ.).  
Based on statements by Donald DAVIES (USA) caves are formed by parapsychological-psychokinetic forces (RB). 86.3627
- MAGNAVAL, J.F.; BLANK, Ch.; THERIZOL, M. (1984): Histoplasmosis and bats in Martinique (French West Indies).- Caribbean J.Sci. 20: 109-112. 86.3628
- MALLARD, M. (1985): Diététique en spéléo alpine et en plongée souterraine.- 7° Réunion Co/Médicale FFS, p. 18-33, 4 graph., 4 tb. 86.3629
- MALLARD, M. (1985): Essai d'une pompe à perfusion électrique.- 7° Réunion Co/Médicale FFS, p. 4-5, 2 ph. 86.3630
- MICHEL, J. (1986): La médicalisation.- Spéléo secours siphon et post-siphon, Rencontre Int., Francheville 1985, FFS-FFESEM, p. 76.  
Résumé des interventions des médecins plongeurs (RL). 86.3631
- MOLINA FERRER, Francisco (1985): Dietetica deportiva.- La piaz Valencia nr. 14: 21-22. 86.3632
- PEPIN, B. (1985): Les traumatismes du Rachis cervical du skieur.- 7° Réunion Co/Médicale FFS, p. 11-17. 86.3633
- PIRO, G.; VENTURI, S. (1985): 34 giorni sotto terra.- La Rivista Mensile del C.A.I. (Milano), anno 106, n.6: 607-608 (1 foto).  
Due speleologi del C.A.I. di Prato (FI) hanno effettuato una dura esperienza psicologica e fisica rimanendo completamente isolati per 34 giorni nella Grotta di S. Anna Vecchia (M. ti Calvano, Prato) (BR). 86.3634
- ROCCO, Coti (1986): Manger et boire en Spéléologie.- ESS Info 28: (6p.).  
Cours pour l'obtention du brevet initiateur ADEPS. Rapport des notions fondamentales (DU). 86.3635
- Société des Explorateurs Niçois (1985): Compte-rendu médical (exploration spéléologique dans l'île de Madagascar, juillet à octobre 1985).- Spéléologie (probablement le n° 132): p. 68-69.  
Vaccinations, chimioprophylaxie, mesures d'hygiène, traitement contre les piqûres d'arthropodes (araignées, scorpions), avertissement contre les myriapodes; aucun serpent n'est déclaré venimeux. Végétaux urticants, parasites (RD). 86.3636
- UBACH, Montserrat (1985): La histoplasmosis, un peril del karst cubá.- Espeleolog 36: 32-37. 86.3637
- VANDEZANDE, M. (1986): La spéléo pour des non-voyants.- UBS Info 9: 4-5.  
Une expérience, positive, avec des jeunes handicapés dans la grotte Manto-St-Etienne (prov. de Liège). Rapport succinct (DU). 86.3638
- A.A. (1981): 14 idées fausses sur l'exercice physique.- Sous Terre 80-81: 23-26.  
Extrait de "Sélection du Reader's Digest" juin 78 (DU). 86.3615
- Auct. Varia (1986): Feuilles de liaison Co/Médicale.- Co/Médicale FFS, n° 12, 6p. no 13 et no 14, 8p.  
Regroupe des informations sur la commission, les travaux, la technique, les manifestations (RL). 86.3616
- BERNABEI, Tullio (1986): Aspetti fisiologici e problemi di termoregolazione nell'attività speleologica esplorativa in climi caldi.- Sistemi energetici e problemi della alimentazione nel corso di una spedizione con attività speleologica prolungata.- Notiz. circolo spel. romano NS. 1: 99-107; 109-111.  
Expériences lors des expéditions italiennes à Chiapas (RB). 86.3617
- BESSAC, J.F.; DUSEIN, P. (1986): Eléments de physiologie, de diététique et notions de base du secourisme en spéléologie.- Argilon, 5, p. 27-37.  
Reprint du DI/EFS (RL). 86.3618
- BIRCHEN, Marc; FELLER, Georges; TRIES, Emmanuel (1985): Bilan médical (de l'expé GSAB Mexican Project 85).- Spéléo-Flash 148: 32-35.  
La prévention avant et pendant l'expé, les soins, la pharmacie, conseils (DU). 86.3619
- BUNNELL, David E.; VESELY, Carol A. (1985): Caving practices, involment in caving, and personality in NSS cavers: a survey study.- NSS Bull. 47: 49-55. 86.3620
- COSTE, T. (1985): Exemples de protocoles d'anesthésie générale de courte durée utilisables au cours de secours spéléologiques.- 7° Réunion Co/Médicale FFS, p.6-10. 86.3621

## 7.5 MÉDECINE

### MEDECINE

- VENTO CANOSA, Ercilio(1985): Revision epidemiologica y clinica de la histoplasmosis y su importancia para las investigaciones subterranas en areas karsticas tropicales, con particularidad de Cuba.- Lapiaz Valencia nr. 14: 4-7.  
Habitat et conditions écologiques de Histoplasma, épidémiologie et clinique de l'infection à Histoplasma(RB). 86.3639
- WARREN, Huldah(1985): Going within - responsible therapeutic and recreational caving.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.3640
- voir aussi/see also: 86.0223, 86.0228, 86.0229, 86.3602  
86.3609, 86.3724, 86.3780

## 7.6 ENSEIGNEMENT

### TEACHING

- A.A.[=A. EMONTS-POHL](1984): Schulungs- und Diskussionswoche Juli 1982 auf dem Dachstein.- Jahrbuch Aachen 82/83 oder: Das grosse Buch vom Höhlenforschen, 4, 37-40, 2 Höhlenpläne.  
Oesterreich-Salzburg: Pläne von Johannaschacht 1547/96, Seilbahnschacht 1547/98(DZ). 86.3640a
- AA(1984): Curso de perfeccionamiento topografia (Valencia).- Nuestra espeleo 14: 19-29. 86.3641
- A.A.(1985): Ausbildungsrichtlinien.- Arbeitsmaterial zur Weiterbildung, Lehrbrief 1: 1-15.  
Berlin: Kulturbund der DDR, Gesellschaft für Natur und Umwelt, Zentraler Fachausschuss für Höhlen- und Karstforschung, 1985 [Redaktion: Klaus KRUEGER, Bitterfeld]. Richtlinien für die im Kulturbund der DDR vereinigten Höhlenforscher über Grundwissen der Sicherheitsmassnahmen bei Höhlenbefahrungen. Diese dürfen nur nach erfolgreichem Qualifikationsnachweis und in Begleitung eines speziell geschulten Befahrungsleiters erfolgen. Als Anhang "Sicherheitsvorschriften für Höhlen- und Karstforschung im Kulturbund der DDR"(DZ). 86.3642
- AA(1986): Vent de changement à l'école québécoise de spéléologie.- Sous Terre 3 (1): 13 (organigramme). 86.3643
- AA.(1986): Leadership and Instructor Qualification in Caving.- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 5-15.  
The booklet gives details of the Local Cave Leader Assessment Scheme and the Cave Instructors Certificate Scheme(BK). 86.3644
- Auct. varia(1985): CDS 71, Stage formation Août 1985.- F.A.L.C. Spéléo, 60 p. fig.  
Ce stage est déroulé à Nans-sur-Saint-Anne, Doubs.  
Déroulement du stage les 30, 31 mars et du 8 au 12 mai 1985. Présentation des explos réalisées et des sujets traités(RL). 86.3645
- Auct.varia(1986): Stage EFS d'Initiateur spéléo à Rivière-sur-Tarn, fév. 1986.- Co/EFS C.S.R. Midi-Pyrénées, np 60 p. env.  
C.r. de ce stage regroupant 14 stagiaires, 5 cadres se déroulant sur les gds causses, les Causses Méjean, Noir et Sauveterre(MM). 86.3646
- Auct. Varia(1986): C.R. du stage de karstologie organisé par la Ligue Spéléol. Bourgogne 9-11 Nov. 1985.- Argillon, 5, p. 42-52, 13 fig.  
Exposés scientifiques sur la karstologie, sur l'hydrologie, méthode(RL). 86.3647
- Auct. varia(1986): Stage EFS Moniteur de spéléologie à la Coumo d'Houarnèse et sur les Gs causses.- Co/Enseignement, EFS, 92 p. fig.  
Stage réalisé pour la première fois en deux parties - tests techniques en mai 1986 à la Badernbe: Hte-Garonne - partie pédagogique à Millau, Aveyron en novembre 1986(MM). 86.3648
- Auct. varia(1986): Bull. liaison Co/enseignement de la FFS.- Info-EFS, 17, np 86 p., graph., fig.  
Comprend de nombreuses informations relatives à la vie de l'Ecole Française de Spéléologie pour l'année 1985 et 1986: Informations et politique de l'EFS (J. GUDEFIN); bilan financier 85; composition du Comité EFS 1986; compte rendus de deux réunions nationales sur les thèmes: Coordinateur Régional; Déroulement des stages EFS en mars 1986 (M. MEYSSONNIER); Stage Instructeur (C. DODELIN, J. GUDEFIN); Stages Initiateurs 1985 (R. LIMAGNE); Stages Perfectionnement (G. Cazes); Stages spécialisés (S. GUILLAUMIN); Bilan statistiques stages 1985: 60 stages, 5509 journées de formation (M. MEYSSONNIER); calendrier stages 1986; listing des cadres fédéraux; service de placement d'animateurs; état des dossiers d'instructions EFS et des mémoires d'instructeurs(M.M.). 86.3649
- CAMBY, Y.(1984): Guidages ... osez les grandes!.- Sous Terre 82-84: 34-36.  
Critères à retenir dans le choix des cavités propices à l'initiation(DU). 86.3650
- E.F.S.(1986): C.r. stage moniteur: Massif des Bauges (Savoie).- Juin 1986, 70p., fig., cartes, topos.  
Résumés des exposés scientifiques. Présentation du Massif de Margeriaz, des résultats spéléologiques obtenus lors de ce stage(RL). 86.3651
- FORNES, A.; RUIZ, J.(1984): Curso de espeleologia en Ollería.- Nuestra espeleo 14: 37-39.  
Cours de spéléo divulgative à la Cova de Sant Nicolau, Ollería, Valencia (plan et coupe); archéologie(RB). 86.3652
- FRACHON, J.Cl.(1986): C.r. 7<sup>e</sup> réunion internationale des enseignants de spéléologie.- Spelunca, 21, p. XII. 86.3653
- FRACHON, J.Cl.(1986): L'enseignement de la spéléologie en URSS.- Spelunca, 21, p. 18-19.  
Considérations générales, organisation, biblio sur le sujet(RL). 86.3654
- GRIMANDI, Paolo(1985): Il IV corso di 2. livello.- Sottoterra nr. 71: 30-32 (phot.). 86.3655
- GUAL, Jordi(1985): Les parets de "Can Roca".- Sota Terra nr. 6: 43-45.  
Paroi d'entraînement près de Barcelone(RB). 86.3656
- GUILLAUMIN, S.(1985): Essai sur les conseils et méthodes d'enseignement de la spéléologie.- Mémoire d'instructeur fédéral de la FFS; EFS, 20p.  
Bilan de son expérience en tant que Moniteur en spéléologie; pédagogie à développer, amélioration à apporter aux stages(RL). 86.3657
- HALL, A.(1986): Lizard Speleo Systems.- Caves and Caving (34): 29, photo.  
Lizard, Dave Elliot's new speleo centre at Farfield Mill near Sedbergh(BK). 86.3658
- KRESAY, Christian(1986): Des enfants font de la spéléologie.- B.T.J. éd. Coop. Enseign. Laïc, Cannes, n° 274, 25 Février 1986, 20 p.  
Reportage conçu par Christian KRESAY et sa classe de l'Ecole primaire de Mépieu (Isère), à l'issue d'une "classe noire" qui s'est déroulé en mai 1984 à Songieu (Ain). Nombreuses photographies, croquis, dessins et commentaires réalisés par des enfants (8-12 ans)(M.M.). 86.3659
- LOVERA, Ube et al.(1986): Il 29. corso di speleologia.- Grotte Torino 90: 6-9. 86.3660

- MEYSSONNIER, M. (1986): Mémoires et comptes rendus d'expériences: Bibliographie par ordre chronologique.- INFO-EFS, 17, n.p. (86p.), 3p.  
 Mise à jour de la liste des mémoires sur le thème de la spéléologie réalisés par des éducateurs ou des moniteurs-éducateurs (17); des enseignants de l'Enfance inadaptée (2); des certificats universitaires (psychologie, Education Physique et sportive: 4); des animateurs socio-culturels (4) et divers comptes rendus réalisés dans le domaine scolaire ou médical (8); ces documents figurent dans la bibliothèque de l'E.F.S., en consultation possible (MM). 86.3661
- MOYAERT, Y.; CAMBY, Y. (s.d.): L'ABC de la carte topographique.- Plaquette du Groupe Spéléo de Charleroi: 24p., ill.  
 Notes de cours claires et bien illustrées (DU). 86.3662
- NCA (1986): Cave Leader and Instructor Scheme.- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 105-107. 86.3663
- SCHNEIDER, J.-F.; HAMON, B.; TEXIER, I. (1986): Des petits animaux du monde souterrain.- B.T.J. (Bibliothèque de travail Junior); no 277, 20 p.  
 Sous la forme d'un reportage, dans la suite de la B.T.J. no 274 (Des enfants font de la spéléologie), la faune souterraine est abordée: nombreuses photos et illustrations; éléments d'écologie et mention de la pollution (MM). 86.3664
- SCHROEDER, J. (1986): La 10<sup>e</sup> école de spéléologie en Pologne du 22/2 au 2/3/1986.- Karstologia, 7, p. 63.  
 60 participants internationaux ont suivi cette manifestation, programme (RL). 86.3665
- STUMMER, Günter (edit.) et al. (1986): Merkbblätter zur Karst- und Höhlenkunde.- 1. Lieferung 1982, 2. Ausgabe 1986; 2. Lieferung 1986.  
 Edit. Verband oesterr. Höhlenforscher Wien 1986.  
 Documents pour l'enseignement spéléol. couvrant les thèmes suivants: documentation spéléologique (topographie et atlas, signes conventionnels, cadastre etc.); doc. d'hydrologie karstique (types de sources, méthodes d'investigation hydrologique); doc. géologique (tectonique, stratigraphie, minéralogie); doc. biologique (récolte, les chiroptères); doc. sur l'organisation spéléol. (fédération autrichienne, les cavités touristiques en Autriche, protection etc.) (RB). 86.3666
- THIRY, J.-P. (1986): Relations FEBRAS-UBS.- UBS Info 5:9.  
 La Fédération Belge de Recherches et d'Activités Sous-marines a décidé la création d'un brevet de plongeur spéléo. Ce qu'en pensent les plongeurs de l'Union Belge de Spéléo (DU). 86.3667
- VANDEROUGSTRAETE, J. (1985): La protection du milieu en spéléologie d'initiation.- Subterra 97: 3-5.  
 Notes à l'usage de l'enseignant (DU). 86.3668
- voir aussi/see also: 86.0200, 86.0201, 86.3461
- AUCT.VAR. (1984): Opening of the Symposium .... (7th International symposium on speleotherapy, Keszthely-Tapolca 2-6 nov. 1982).- Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Tapolca 1982: 25-39 (hungar.). 86.3672
- Auct.var. (1986): Belgique.- Plaquette de 24 p. éditée à l'occasion du 9<sup>ème</sup> Congrès International de Spéléologie de Barcelone. Les chapitres traités sont: présentation du contexte spéléo belge, de l'Union Belge de Spéléologie et du Verbond van Vlaamse Speleogen, découvertes récentes en Belgique, explorations belges à l'étranger, le domaine scientifique, la plongée souterraine, protection du karst (DU). 86.3673
- AUCT.VAR. (1986): Reports of commissions/Rapports des commissions.- UIS Bull. 1/86 (29): 7-18.  
 Rapports des commissions de l'UIS Union internat. spéléo depuis le dernier congrès 1981: karst denudation/spéléothérapie/physico-chimie des eaux/show caves/histoire de la spéléol. / spéléo-secours/bibliographie/grandes cavités/atlas des régions karstiques/protection et exploitation/enseignement/comité consultatif (RB). 86.3674
- ALVES BENTO, J.D. (1985): 35. aniversario da SPE.- Algarrocho no. 8: Suppl. IV-V. 86.3675
- BARTHOLEYNS, Jean-Pierre (1986): UBS: 1er bilan.- Spéléo News 16: 2-3.  
 Critiques à l'égard de l'Union Belge de Spéléologie naissante (DU). 86.3676
- BERGMAN, Sten (1986): SSF's Arsmöte 1986.- Grottan 3/86: 3-5; 6-8.  
 The annual SSF's meeting 1986 on Gotland; the annual SSF's report; the SSF's officials (RB). 86.3677
- BERON, P. (1986): [The European regional conference on speleology Sofia 22-28 Sept. 1980: Proceedings vol. 1 and 2, Sofia 1983].- Grottes bulgares nr. 4: 110-111 (bulgar.; engl. summ.). 86.3678
- CLARK, Tom (1985): Caving: more than meets the eye.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.3679
- DE BLOCK, Guy (1985): Oui à la nouvelle UBS, mais rendons à César... - Subterra 97: 19.  
 Historique des précédentes tentatives d'Union. Ce qui a amené la création de cette nouvelle UBS (DU). 86.3680
- FLECK, N. (1984): [International conference on lamp flora oct. 1984].- Karszt es Barlang 1984/II: 113-115 (hungar.). 86.3681
- FRACHON, J.Cl. (1986): Quelques aspects de la spéléologie polonaise.- Spelunca, 21, p. 17.  
 Organisation, réalisations. Topométrie (RL). 86.3682
- GARNIER, Charles (1984): 25 années de spéléo au Grand-Duché (de Luxembourg) (avec le Groupe Spéléologique LUXembourgeois).- Vie Souterraine 1984/1: (6p.). 86.3683
- GILLET, J.-C. (1986): Chronique d'un rôleur: pourquoi les Assemblées Générales?.- Club Recherches Spéléol. Liège 31: 41-43.  
 Commentaires très personnels sur la première Assemblée Générale de l'Union Belge de Spéléologie et sur ses faits marquants, notamment l'"affaire" du dynamitage de la porte de la grotte de Fontaine de Rivière (prov. Luxembourg) (DU). 86.3684
- HLAVAC, Jozef (1985): [Report on the activity of the Slovak speleological society for the year 1983.- Slovensky Kras 23: 323-335 (slovak). 86.3685
- HOCHMUTH, Zdenko (1985): [Twenty years activity of the regional group SSS at Ruzomberok].- Slovensky Kras 23: 353-355 (slovak.). 86.3686
- ILIFFE, Thomas M. (1986): The Bermuda marine caves symposium, october 1984, Bermuda Biological Station.- Stygologia 2 (1/2): 1. 86.3687

## 7.7 ACTIVITÉS

### ACTIVITIES

- AA (1985): [A summary of the inaugural meeting and the first Symposium commission of Guizhou geographical society].- J. Quizhou Univ. 2/85: 147-150 (chines.). 86.3669
- AA (1986): Ten years anniversary of Speleo Nederland.- Speleo Nederland Pierk nr. 4: 11-12 (dutch; engl. summ.). 86.3670
- Auct.var. (1984): [Hungarian cavers abroad].- Karszt es Barlang 1984/II: 107-112 (hungar.) (maps of: Wielka Sniezna -752 m; Brezno pri Gamsovi Glavici -768m; Provatina -405m). 86.3671

- KNUSER,Kurt(1986): Jahresberichte über die Forschungstätigkeiten und Aktivitäten aus dem Vereinsleben der AGS Regensdorf in den Jahren 1983 bis 1985.- AGS Regensdorf Info 84/85: n.p. 86.3688
- LALKOVIC,Marcel(1985): [The second conference "Karst and cave Documentation 1983"].- Slovensky kras 23: 337-339 (slovak). 86.3689
- MAROTE,P.(1985): Espeleo semana 78 (30. aniversario da SPE).- Algarcho no. 8: 21-23. 86.3690
- NICOD,J.(1986): Enfin les actes de la conférence de Sofia, 1980, éd. 2 vol., 431 et 588 p, 1983.- Karstologia, 7, p. 61-62.  
C.r. du contenu de ces actes; sujets: les karsts du gypse, les formes et l'évolution de l'exokarst, l'endokarst, hydrologie - microclimatologie - karstologie appliquée (RL). 86.3691
- NUSSBAUM,Gary G.(1985): Irresponsible caving: at whose expense?.- Proceed. NSS Meeting Frankfurt 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.3692
- Sociedade portuguesa espel.(1985): Regulamento da expedições da SPE. Codigo deontologico dos espeleologos.- Algarcho no.8: 24, 2ème et 3ème pages de couverture. 86.3693
- STOYTCHEV,T.(1986): [The contribution of the Bulgarian Federation of speleology to the study of caves from an archaeological and historical aspect].- Grottes bulgares nr. 4: 77-92 (bulgar.;engl.summ.).  
A review of the works of 10 speleol. clubs. Some epigraphical discoveries in caves (Bronze age drawings in the Magura cave etc.) and a general program for cave protection are discussed(RB). 86.3694
- THIRY,J-P(1986): Explorations des plongeurs belges en 1984-85.- UBS Info 6: 9-11.  
Enoncé des activités exploratives en Belgique, France, Suisse, Zaire, Grande-Bretagne(DU). 86.3695
- TULIS,Jan(1985): [Twenty years of activity of the regional group SSS at Spišska Nova Ves].- Slovensky kras 23: 345-351 (slovak.). 86.3696
- URBANI,F.(1983): Primera reunion general de la Federacion espeleologica de America latina y el Caribe.- Guacharo 23: 1-7. 86.3697
- voir aussi/see also: 86.1775, 86.1780, 86.2665, 86.3233  
86.3260, 86.3316, 86.3563, 86.3578  
86.3826, 86.3833
- ALLEMAGNE / GERMANY BRD
- A.A.(1986): Fahrt zur Jahresverbandstagung im Harz vom 26.10. - 27.10.[19]85.- Jahrbuch SAGA Aachen 1985, 5-6 1986.  
Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. 1985(DZ). 86.3698
- BERKE,Hubert;HAHN,Joachim;KIND,Claus-Joachim(1984)(Hrsg. und Red.): Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa. Kolloquium 8. - 14. Mai 1983 Reischburg/Günzburg, 275 S.- Tübingen 1984 (=Urgeschichtliche Materialhefte, 6). 86.3699
- HAMMERSCHMIDT,Elmar;ZYGOWSKI,Dieter W.(1986): 10 Jahre Monatsversammlungen der rheinisch-westfälischen Höhlenforscher (1976 bis 1986).- Mitt. u. Ber. Iserlohn 3 (6): 154-165, 2 Abb. 86.3700
- KOEPPEL,Leonhard(1986): Aus der Vereinsgeschichte der Höhlen- und Karstgruppe Greding e.V. - Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986, 10-11. 86.3701
- KRIEG;Franzjörg(1985): Quo vadis? Thesenpapier zur Reaktion unseres Verbandes auf den Höhlentourismustrend.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- und Karstforsch., 31 (4), 72-74. 86.3702
- LAMMERER,Peter(1986): Berchtesgaden '85 (Bayerische Seite).- Schlaz, 48, 9-12.  
Übersicht über die in den einzelnen Karstregionen tätigen Forscher und Forschergruppen, BRD, Bayern.86.3703
- OTTER,Stefan;GERHARDS,Hannelore(1986): Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. vom 25.-27.10.1985 in Osterode.- Jahresber. Höhlenforschergr. Rhein-Main, 7 (1985), 145-152.  
Kap. 1 "Die Tagung" von S. OTTER, Kap. 2 "Die Exkursionen" von H. GERHARDS. 86.3704
- VOIGT,Stefan(1986): 10 Jahre Arbeitskreis Kluterthöhle.- in: 400 Jahre Kluterthöhle 1586-1986: 84-94, Ennepetal: Stadtverwaltung, 1986.  
Kurzer Abriss der Vereinsgeschichte. Berichtet auch über Auslandsexpeditionen in die Alpen und Pyrenäen, nach Libyen und in die Türkei(DZ). 86.3705
- WALTER-ROTT,Uwe(1985): 5. Treffen des AK Höhlenschutz vom 8.-10. November 1985 in Berchtesgaden.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 31 (4); 77-78. 86.3706
- voir aussi/see also: 86.0315, 86.2498
- AUSTRIA
- AA(1986): Protokoll der 62. Jahreshauptversammlung des Landesvereins für Höhlenkunde in Oberösterreich 1.3.1986.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 59-63. 86.3707
- AUCT.VAR.(1986): Tätigkeitsbericht 1985 der dem Verband österreichischer Höhlenforscher angeschlossenen Vereine und Forschergruppen.- Höhle 37 (Hft 2): 122-133. 86.3708
- HAEUSSLER,M.(1986): Das 2. intern. Wettschließen 1986.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (nr. 5): 112. 86.3709
- MOROCUTTI;Albert(1986): 75 Jahre Landesverein für Höhlenkunde in Salzburg.- Höhle 37 (Hft 2): 27-116 (rés. franç.,engl.summ.).  
Aperçu chronologique des 75 ans de la soc. spéléol. de Salzburg, fondée en 1911. Chronique des explorations, des changements au niveau technique et matériel. Extrait de rapports de l'époque; 26 illustr.. Annexe: membres d'honneur; bivouacs et cabanes de la société(RB). 86.3710
- WEICHENBERGER,Josef(1986): Tropfsteine am Pöstlingerberg und das einstige Höhlenmuseum.- Mittlg. LV Höhlenkunde Oberösterreich 32 (87): 3-5.  
Vestiges d'un ancien musée spéléologique près de Linz, ouvert en 1912 et détruit pendant la guerre(RB).86.3711
- ESPAÑE / SPAIN
- AA(1985): Estatutos de la F.Cant. de espeleologia. Reglamento electoral.- Bol. cantabro espel. no. 6: 5-10; 11-13. 86.3712
- GOMEZ,Remigio(1984): La realidad de la espeleologia hoy.- Nuestra espeleo 14: 3-5.  
Etat actuel de la situation des fédérations spéléol. en Espagne(RB). 86.3713
- HAMMERSCHMIDT;Elmar(1986): Bericht über den 9. Internationalen Kongress für Speläologie in Barcelona (01.-07. August 1986).- Mitt. u. Ber. Iserlohn 1986, 3 (4): 95-96. 86.3714
- MRKOS,H.(1986): Eindrücke vom 9. internationalen Kongress für Höhlenkunde in Barcelona.- Höhlenkundl. Mittlg. 42 (11): 212-214. 86.3715

- MRKOS,H.(1986): Exkursion zum 9. intern. Höhlenforscherkongress in das Karstgebiet von Larra (Pyrenäen).- Höhlenkundl. Mittlg. 42(12): 260-261. 86.3716
- MRKOS,Heinrich;STUMMER,Günther(1986): Der 9. internationale Kongress für Speleologie (Barcelona 1986).- Höhle 37 (Hft 4): 203-207. 86.3717
- PALLARES I PERSONAT,Joan(1986): Miseria de la historia o historia de la miseria de l'espeleologia catalana.- Espeleo Sie nr. 28: 19-22. 86.3718
- TERPSTRA,Eline(1986): 9. congreso internacional de espeleologia Espana 1986.- Speleo Nederland Pierk 1 (nr.3): 73-75 (engl.summ.). 86.3719
- WILCOCK,J.D.(1986): The 9th International Congress of Speleology, Barcelona, Spain.- Caves and Caving (34): 40-41.  
Report of the 9th International Congress of Speleology, organised on behalf of the Union Internationale de Spéléologie (UIS) in Barcelona, 1-7 August 1986. 86.3720
- voir aussi/see also: 86.3809

#### FRANCE

- AA(1986): F.F.S. 1985.- Spelunca 20, p. I-XIV (1986) et 21, p. I-XI (1986).  
Vie fédérale, administration, rapports des commissions, des régions(RL). 86.3721
- Auct. Varia(1986): Table Ronde sur "Travertins l.s. et évolution des paysages holocènes dans le domaine méditerranéen" Aix-En-Provence 5-6 Novembre 1985.- Méditerranée, 1986 3° Série, t. 57, n° 1-2, 190 p. 1 carte coul. h.t.  
Ce numéro double regroupe les travaux des participants. Thèmes développés: Problème de genèse, Processus: Le témoignage des flores; Le point de vue du préhistorien; Les travertins holocènes d'Afrique du Nord, d'Italie et d'Espagne; Travertins d'autres domaines climatiques; les concrétionnements de l'aqueduc romain de Nîmes, destruction et utilisation de ce matériel; Synthèse(RL). 86.3722
- Auct.varia(1986): Recherches sur les karsts du Quercy et du Sud-Ouest de la France.- Comm. Sc. C.S.R. Midi-Pyrénées/FFS, 88p., ill.  
Cette plaquette éditée par la Commission Scientifique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées de la F.F.S. regroupe les communications écrites à l'occasion du Rassemblement National de Spéléologie de la FFS à Cahors les 9-10 juin 1984(RL). 86.3723
- Auct.Varia(1986): Septième réunion annuelle de la CoMéd: la Pierre-St.-Martin 1985.- Rapport Co. Médicale/FFS, 44 p. fig.  
Regroupe les travaux de la commission(RL). 86.3724
- CALVET,J.P.(1986): Musée spéléologique du Grand sud-Ouest ... en plein essor.- Spéloc., 33-34, p. 23-24, n° 35, p. 4 - n° 36, p. 2-3.  
Compte-rendu, perspectives(JP.B.). 86.3725
- CDS Isère(1986): Congrès Rhône-Alpes 1986 Seyssins, Isère.- Plaquette 20 p., CDS Isère.  
Infos générales sur le déroulement de ce rassemblement (RL). 86.3726
- CHOPPY,J.(1986): C.r. sur les Actes du séminaire sur les grands volumes souterrains. Mémoires du S.C.P. n° 12, 1985.- Karstologia, 7, p. 59-60.  
Analysé dans BBS n° 24, 1985. 86.3727
- NICOD,J.(1985): Journées Internationales de Karstologie en souvenir de Jean Corbel, Metz (23-25 mai 1985).- Karstologia, n° 6, p. 59.  
Résumé et présentation de ces journées(RL). 86.3728
- voir aussi/see also: 86.3222, 86.3584

#### ITALY

- A.A.(1985): Speleo.- L'Appennino. Roma, anno XXXIII, nr. 5: 23.  
Attività del Gruppo Speleologico C.A.I. Roma negli anni 1984-1985(CC). 86.3729
- Archeo Gruppo Speleologico "F. Anelli"-Taranto(1985): Relazione attività.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 307.  
Sintesi di attività(EB). 86.3730
- BUSELLATO,Leonardo(1986): 50 anni di speleologia del Gruppo Grotte Schio CAI.- Stalattite Schio 13/1982 (1986): 4-10 (phot.). 86.3731
- CHESSA,Luchino(1985): La federazione speleologica sarda: una nuova realtà nella speleologia isolana.- Anthèò, Cagliari nr. 1: 10-11.  
Analisi storica e prospettive di lavoro della Federazione Speleologica Sarda. 86.3732
- COMELLO,D.;FACHERIS,P.(1983): Relazione d'attività svolta nel 1983. idem nel 1984.- Orso spel. biellese nr. 11 (1986): 5-8; 15-18. 86.3733
- Comitato Franco Anelli(1985): Il Museo Speleologico Franco Anelli alle Grotte di Castellana.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana-Grotte: 41-44 (1 fig.).  
Viene esposto il programma di realizzazione ed il progetto descrittivo per la creazione di un museo speleologico dedicato a Franco Anelli(EB). 86.3734
- FORTI;Paolo;SAURO,Ugo(1985): Karst and Physical Speleology.- Italian Research on Physical Geography and Geomorphology: an overview, Bologna: 43-46.  
Nell'ampia panoramica degli studi condotti dal gruppo Geografia Fisica e Geomorfologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, viene condotta una ampia panoramica sugli studi più significativi condotti in questi ultimi tempi. Ampia Bibliografia(EB). 86.3735
- Gruppo Grotte Grottaglie(1985): Attività del Gruppo nell'anno 1980.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 303.  
Sintesi di attività(EB). 86.3736
- Gruppo Speleo Dauno-Foggia(1985): Relazione attività del Gruppo Speleo Dauno.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 305-306.  
Sintesi di attività(EB). 86.3737
- KOSA,A.(1986): International Symposium on Evaporite Karst, Bologna 22-25 Oct. 1985.- British Caver 97: 6-7, photos. 86.3738
- LIVERANI,Massimo(1985): 25 anni di speleologia ad Imola.- Ipogea, Faenza: 20 (2 fig.).  
Storia e relazione di attività svolta in venticinque anni dal Gruppo Speleologico Imolese(EB). 86.3739
- MASETTO,Flaviano(1985): Riassunto delle attività 1978; idem 1979.- Stalattite Schio 12 (1979): 3-8. 86.3740
- MASETTO,Flaviano(1986): Schio 25.10.1980 Riunione annuale dei responsabili dei gruppi grotte CAI.- Riassunto dell'attività 1980, 1981, 1982.- Stalattite Schio 13/1982 (1986): 11-13; 14-20; 21-24. 86.3741
- PARENZAN,Pietro(1985): Gli sviluppi della speleologia nel territorio tarantino (Puglia).- Carsia Apula, Taranto nr. 1: 113-127 (2 fig.).  
Panoramica storica delle esplorazioni e degli studi svolti o in corso d'opera nel territorio della provincia di Taranto(EB). 86.3742
- voir aussi/see also: 86.1381, 86.2979

#### UNITED KINGDOM

- BAGULEY,F.S.(1986): Grant Aid - The new Approach for the NCA.- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 117-120. 86.3743

- BAGULEY,F.S.(1986): A Comparison of the Regional Caving Councils.- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 115-116. 86.3744
- BAGULEY,F.S.(1986): Report on the 13th P. Esser Memorial Lecture.- Red Dragon, Cambrian Ann. Journ. 85/86: 108-111.  
The lecture which was fully illustrated was given by Julian Walker on the Blue Holes of the Bahamas(BK). 86.3745
- BARTROP,R.(1986): The future of British Caving and its Administration.- Caves and Caving (34): 6-7.  
The opinion of an individual caver about the future structure of the British Caving Association(BK).86.3746
- DAVIES,M.(1984): Gower Countryside Center.- J. Cerberus spel. soc. 14(nr. 5): 121-122. 86.3747
- PRICE,Graham(1984): Chatterley Whitfield mining museum.- J. Cerberus spel. soc. 14 (nr. 5): 119-120 (1 fig.). 86.3748
- PRICE,Liz(1984): Big Pit mining museum.- J. Cerberus spel. soc. 14 (nr. 5): 120-121. 86.3749
- WILLIS,Dick(1986): Whither British caving?.- Caves & Caving 31:6-7.  
A personal view about where is British caving going(RB). 86.3750
- voir aussi/see also: 86.3559
- USA
- AA(1986): C.R. session de la N.N.S. et du symposium sur l'"évolution régressive" à Frankfort, USA du 23 au 29 juin 1985.- Bull. Biospéol., 8, p. 10-12. 86.3751
- BISHOP,Catherine(1985): Youth Group caving.- Proceed. NSS Meeting Frankfort 1985; in: NSS Bull. 47 (1) (only abstr.). 86.3752
- ERLANDSON,R.(1986): A Windy City Speleo-Memoir.- Windy City Speleonews vol. 26 (nr. 1): 11-16, photos.  
The pace of caving activity in Windy City Grotto in the 25-year of its existence(BK). 86.3753
- GANTER,J.(1986): U.S. Exploration 86.- NSS-News 44(9): 328-329, photos.  
Report of exploration in the Robinson Cave (Lost River Cave System, Bowling Green, Kentucky), Elk River Caves (Mountain State, W.-Virginia), Bighorn Cave (Montana), the Rio Encantado System (Puerto Rico) and the Lechugilla Cave (New Mexico)(BK). 86.3754
- LOFTIN,J.(1986): The creation of underground worlds.- NSS-News 44(10): 345-349, photos.  
Construction of a man-made cave for the Regar Museum of Natural History in Anniston, Alabama. The opening of the "Underground Worlds" Exhibit, in February 1985 completed a 3 1/2-year-long project that involved over 67 people(BK). 86.3755
- MIXON,B.;SOULE,G.K.(1986): The Windy City Grotto. A quarter Century of History.- Windy City Speleonews vol. 26 (nr. 1): 5-9, photo, fig., tabl.  
The growth of Windy City Grotto and Speleonews in 25 year (BK). 86.3756
- NSS(1986): 1986 Members Manual.- NSS News vol. 44 nr. 5, part II: 138-234.  
The structure of the NSS National Speleological Society USA, the NSS Directory, the membership list. Highlights of 1986: explorations, conservation, science, publication, special projects, special events, awards(RB). 86.3757
- RHODES,Doug(1986): Convention 86 coverage (Tularosa N. N.M.).- NSS News vol. 44 (nr. 8): 290-291 (phot.). 86.3758
- voir aussi/see also: 86.3825





## 8. SPÉLÉOLOGIE DOCUMENTAIRE

### DOCUMENTARY SPELEOLOGY



## 8.1 INVENTAIRES et CADASTRES INVENTORIES and CADASTRE

- AMEIL, J.M.; PUISAIS, S. (1986): Fichier cavités.- ARSIP, 23, p. 7-9 et ARSIP, 24, p. 12-14. Conseils techniques et présentation générale sur ce travail appliqué à la P.S.M. (JP.B.). 86.3759
- BUSELLATO, Leonardo (1986): Meccanizzazione del Catasto Speleologico Veneto.- Stalattite Schio 13/1982: 41-52. 86.3760
- DEL HOYO PEREZ, Gregorio (1985): Normalizacion.- 2. simposium regional espel. Burgos 1984: 149-163. Projet de normalisation de topographies souterraines (RB). 86.3761
- GARCIA, A. (1986): Commission fichier Haute-Savoie.- Spéléalpes (9): 7-9. Descriptif et classement du fichier des cavités du département (Ph.D.). 86.3762
- GEZE, B. (1985): Préface.- Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, Jura méridional.- Spéléo 01 spécial 1985, p. 3-4. Considérations générales et utilité d'un inventaire (RL). 86.3763
- KNUST, Erich; WEBER, Hans (1985): Datenverarbeitung in der Katasterarbeit.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 31 (4), S. 83. 86.3764
- KRANJC, Andrej; JAKOPIN, Primož (1984): (Computerized cave cadaster).- Naš krs, X, 16-17: 115-117, en slovène, pas de rés. Short history and problematics of cave cadaster in Postojna as well as the input and process are shown (MK). 86.3765
- PFEFFER, Karl-Heinz (Ed.) (1986): Union Internationale de Spéléologie. International Atlas of Karst Phenomena. Sheets 4-7.- Zeitschrift für Geomorphologie, N.F., Suppl.-Bd. 59: V, 85 S., 4 Ktn. als Beilage. Berlin, Stuttgart 1986. 86.3766
- RATHGEBER, Thomas (1986): Abgrenzung und Gliederung des Höhlenkatasters Südwestdeutschland.- Laichinger Höhlenfreund, 21(2): 57-66, 3 Abb. 86.3767

SKOGLUND, Keith (1986): [Norwegian cave archives at the Museum in Mo i Rana].- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 21 (norw.; engl. summ.). 86.3768

STUMMER, Günter (1986): Das oesterreichische Höhlenverzeichnis - mit Stand Jänner 1986-flächendeckend bearbeitet.- Höhle 37 (Hft 2): 121-122. Cadastre spéléol. d'Autriche complet sur ordinateur (RB). 86.3769

TERCAFS, R. (1985): Analyse des milieux karstiques de Belgique en utilisant une banque de données informatisées.- Bull. Chercheurs de la Wallonie 26 (1983-85): 179-189, bibliographie. L'analyse d'une banque de données informatisées des principaux sites karstiques de Belgique a été effectuée afin d'établir un bilan objectif de l'état des milieux souterrains. Enoncé des caractéristiques de cette banque (l'auteur DU). 86.3770

WHEELAND, Keith D. (1985): The Pennsylvania cave database.- York Grotto Newsl. vol. 21 (nr. 1): 16-20. 86.3771

voir aussi/see also: 86.0059, 86.0080, 86.0322, 86.0337, 86.0444, 86.0590, 86.0896, 86.0954, 86.1037, 86.1269, 86.1300, 86.1368, 86.1782, 86.1797, 86.1822, 86.1832, 86.2044, 86.2262, 86.3171, 86.3512

## 8.2 TOPONYMIE TERMINOLOGIE TOPONYMY TERMINOLOGY

BIGOT, J.Y. (1986): Le Toponyme élément de prospection Spéléologique: L'exemple de la Cropte en Mayenne.- L'Aven 46, p. 89-93, 3 fig. La signification des noms de lieux est riche d'enseignement, et la toponymie peut fournir au spéléologue des indices supplémentaires quant à l'existence des phénomènes karstiques (aut.). 86.3772

DALLIER, M. (1986): Etude toponymique du massif de St.-Pré-de-Bigorre, Htes-Pyrénées.- CARST, 5, 6p. Concerne les appellations hydrogéomorphologiques, les occupations humaines, les animaux, les phénomènes karstiques (JP.B.). 86.3773

HOLBYE, Ulv (1986): [Inflation of terms: what is an expedition?]- Norsk Grotteblad vol. 4 (nr. 16): 24-25 (norw.; engl. summ.). About the correct use of "expedition" and "trip" (RB). 86.3774

- KRIEG-JACQUIER,R.(1985): Aperçu toponymique.- Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, Jura méridionale.- Spéléo 01 spécial 1985, p. 38. Présentation succincte de quelques équivalences sur cette région(Ph.D.). 86.3775
- PLESA,C.(1985): Microglossaire de stygologie.- Theoretical & Applied karstology 2 (1985): 25-45 (rés.roum.). 206 termes français utilisés en hydrogéologie et hydrobiologie souterraine sont définis, avec une liste des termes roumains correspondants(RB). 86.3776
- voir aussi/see also: 86.1193, 86.1559, 86.2100
- ## 8.3 BIBLIOGRAPHIE BIBLIOGRAPHY
- AA(1985): Guide to caves published in "Pholeos" Fall 1980 to Spring 1984.- Pholeos 5 (1): 8-10 (goegr.in-dex); 12-17 (6 maps of Ohio's caves)(RB). 86.3777
- AA(1985): /Bibliographie suisse/: Spéléologie, hydrogéologie et géomorphologie karstique.- In: Bibliographia scientiae naturalis helvetica, Berne 85: 109-116, 81 titres pour 1984(RB). 86.3777a
- A.A.(1986): Table des matières de nos bulletins.- Bull. Inf. Chercheurs de la Wallonie 105: 7-11. Sommaires des Tomes 1 à 8(DU). 86.3778
- A.A.(1986): Répertoire des articles publiés dans la feuille de liaison du CRSL du n° 1 (1978) au n° 30 (1986).- Club Recherches Spéléol. Liège 31: 46-49. Classement par rubriques, sous classement par dates(DU). 86.3779
- AA(1986): /Bibliographie suisse/: Spéléologie, hydrogéologie et géomorphologie karstique.- in: Bibliographia scientiae naturalis helvetica, Berne 1986: 100-105. 86 titres pour 1985(RB). 86.3779a
- ARCHILA,Ricardo(1983): Bibliografia sobre histoplasmosis.- Guacharo 23: 34-36. 86.3780
- AUBERT,B.;BELLIN,P.(1985): Table des auteurs et table par matières et localisation des numéros 1 (1976) à 10 (1985) d'Ursus Spelaeus.- Ursus Spelaeus, 1 (10): 3-49. Table decennale de ce bulletin drômois. 86.3781
- BENTINI,Luciano(1985): Aggiornamento Bibliografico 1974-1985.- Ipogea, Faenza: 5758. Vengono presentati 23 titoli. Non è specificata la tematica(EB). 86.3782
- BOSAK,Pavel(1985): Bibliografie 1-10 svazku sborniku Cesky Kras.- Cesky Kras 11: 102-115. Index de "Cesky Kras" nr. 1 à 10, par matière (172 titres)(RB). 86.3783
- CHABERT,Claude(1985): Cavités glaciaires et sous-glaciaires. Bibliographie.- Grottes et Gouffres, 1985 (97): 13-15. Donne 46 références (1887-1985)(C.C.). 86.3784
- CHABERT,J.(1986): Norbert Casteret, bibliographie.- Coéd. Lib. Spéléo J. Gadini et Spelunca Librairie/FFS, 74 p., 6ph., 2 dessins ISBN 2-906431-00-1. Préfacé par M. Siffre, cette bibliographie a été conçue par l'auteur à partir des données fournies par N. Casteret, 446 références (1923-1983) présentées par thèmes: volumes, rééditions, traductions (14 pays), préfaces et articles écrites par Casteret(RL). 86.3785
- CHOPPY;Jacques;CHABERT,Claude(1985): Essai de bibliographie de Félix Trombe (spéléologie et art rupestre).- Grottes et Gouffres, 1985(98):7-9. Recense 36 références(C.C.). 86.3786
- DE SWART,Herman(1986): Speleo-Bibliographie 1986.- Speleo Pierk 1 (nr. 1) Suppl.: 5 pp. 86.3787
- DROUIN,Ph.;GROS,A.Ch.(1986): Bibliographie complémentaire (1956-1986).- voir Balazuc J. "Spéléologie du département de l'Ardèche", 2° éd., Ed. Bouquinerie Ardéchoise, p. 154-184. Addition de plus de 1000 références traitant de l'Ardèche(RL). 86.3788
- FORTI,Paolo(1986): III aggiornamento al Catalogo della Biblioteca del Centro Documentazione speleol. "Franco Anelli" presso l'Istituto Italiano Speleologia.- Speleologia 16-allegato. Supplément au catalogue de la Bibliothèque spé. de l'Istituto italiano speleologia, daté 1978 et 1980(RB). 86.3789
- GAIN,P.(1986): Le piège du diable.- Club Recherches Spéléol. Liège 31: 44-45. Pour les bibliophiles, analyse d'une bande dessinée parue aux éditions du Lombard en 1968 (Bruxelles) et illustré par Paul Cuvelier, ayant la spéléologie pour cadre(DU). 86.3790
- KRANJC,Andrej;KRANJC,Maja(1985): (The material for the bibliography of Dinaric coastal karst with special regard to changes of the sea level).- Naš krš, XI, 18-19: 65-69, 179-201, bilingual: slov. et angl. Bibliography, 368 titles(MK). 86.3791
- LAMOREAUX,Philip(editor);TANNER,J.M.;DAVIS,P.S.(1986): Hydrology of limestone terranes, annotated bibliography of carbonate rocks.- Ed. International Association Hydrogeologists, vol. 2/1986: 341 pp., Verlag Heise, Hannover. ISBN 3-922705-12-X. 2175 titles and abstracts are listed alphabetically by author and numerically by document number, for the period 1975-1985. A list of major references and text books published in this decade as well as a list of symposia and conferences on hydrology of carbonate rocks since 1975 are given. Included a multiple author index, a location index and a subject index. 183 references concern caves(RB). 86.3792
- LAURENT,R.(1986): Liste des périodiques spéléologiques édités en France et analysés dans le B.B.S. 24/1985.- Spelunca, 21, p. V-VII. Titres, adresses, année, numéro, pagination. 86.3793
- MANGHISI,Vincenzo(1985): Saggio di bibliografia speleologica della Basilicata e della Calabria.- Quaderni di Speleologia Meridionale, Castellana Grotte nr. 1: 5-39. Bibliografia ragionata per autore relativa alle regioni Basilicata e Calabria ed aggiornata al dicembre 1979(EB). 86.3794
- MANGHISI,Vincenzo(1985): Bibliografia delle Grotte di Castellana (8 Pu) e delle altre cavità minori del territorio di Castellana-Grotte.- Atti del 1° Convegno Regionale di Speleologia, Castellana Grotte: 109-123 (1 fig.). Il lavoro contiene l'elenco di 190 pubblicazioni concernenti le Grotte di Castellana e le altre cavità minori del territorio. Per ogni cavità attualmente catastata sono riportati, con il numero che hanno nella bibliografia, i lavori che la riguardano. Al termine, una bibliografia tematica(EB). 86.3795
- MAURIN,Y.;JOLIVET,J.(1986): Table du bulletin du C.D.S. Gard.- CDS 30, 26, p. 66-85. Table des matières et index des auteurs de 1961 n° 1 à 1984 n° 25(YM). 86.3796
- MILLS,M.T.(1985): Additions to bibliography of articles of speleological interest in Scots magazine.- Grampian spel. group bull. vol. 4 (nr. 5):9. 86.3797
- MUELLER,Ralph;RATHGEBER;Thomas(1986): Inhaltsübersicht der Beiträge zur Höhlen- und Karstkunde in Südwestdeutschland, Nummer 21 bis Nummer 30, 1980 bis 1986.- Beitr. Höhlen- u. Karstkde. SW-Deutschland, 30: 39-50. Mit ausführlichem Register der in den Heften behandelten Höhlen(DZ). 86.3798

RAMELLA, Luigi (1986): 2. catalogo della biblioteca del Gruppo speleologico imperiese CAI (1980-1985).- Ed. Amministrazione provinciale Imperia 1986: 217 pp. Catalogue de 7328 titres faisant suite aux 3660 titres du 1. catalogue de cette Bibliothèque, publié en 1980. Subdivision par pays (2078 titres concernant l'Italie) et par matière. Liste des 216 périodiques et 33 Actes de congrès disponibles(RB). 86.3799

RATHGEBER, Thomas (1986): Bibliographie zur Karst- und Höhlenkunde in der Bundesrepublik Deutschland 1970-1972.- 10, 47 S. München (Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher) 1986.

1020 Titel. Enthält auch sämtliche Titel der Bibliographien für 1970 und 1971 aus der Reihe "Kleine Schriften zur Karst- und Höhlenkunde", Hefte 12 und 14(DZ). 86.3800

REINBOTH, Fritz (1986): Mitteilungen über Höhlen- und Karstforschung, Zeitschrift des Hauptverbandes Deutscher Höhlenforscher 1923 - 1943 sowie Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Karstforschung 1947 - 1950. Inhaltsverzeichnis.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch., 32 (4): 64-85.

Umfassendes Register der Zeitschriften, unterteilt in ein alphabetisch nach Verfassern geordnetes Inhaltsverzeichnis, ein systematisches und nach Jahrgängen geordnetes Inhaltsverzeichnis. Als Vorwort kurzer Abriss der Geschichte der beiden Zeitschriften(DZ). 86.3801

SANCHEZ, Luis Enrique (1986): Bibliografía espeleológica brasileira 1836-1980.- Ciencia e cultura 38 85): 927-932.

Bibliographie spéléol. du Brasil, période 1836-1980, par matière(RB). 86.3802

SAUTEREAU, J. (1986): Bibliographie de Coirentin Queffelec.- ARSIP, 23, p. 25-26. 30 titres référenciés(RL). 86.3803

SCAPOLI, J. (1986): Bibliographie spéléologique, 1<sup>o</sup> partie.-

LISPÉL, Co/Bibliothèque, CDS Meurthe et Moselle, 103p. Liste de 150 ouvrages ou revues répertoriés à la bibliothèque de la Ligue Lorraine de Spéléologie (LISPÉL): présentation par ordre alphabétique d'auteur, par matière (4 rubriques divisées elles mêmes en 41 sous-rubriques), par pays(RL). 86.3804

SJOEBERG, Rabbe (1986): Preliminär svensk grott-bibliografi suppl. 3.- Publ. Sverige Speleolog Förbund, Stockholm 1986: 39 pp. Bibliographie par auteurs concernant les grottes de Suède, les grottes à l'étranger, les publications de Leander TELL (1895-1980)(RB). 86.3805

Société Spéléologique de Wallonie (1985): n<sup>o</sup> spécial Index Général 1958-1985.- Clair-Obscur 45: (24p.). Classement des articles par matières, Sous classement par années et numéros(DU). 86.3806

SOULE, G.K. (1986): NSS-News Index, Volume 43 (1985).- NSS-News 44 (4): 94-97. 86.3807

TORODE, William (1985): Bibliography of Alabama caves 1938-1950.- J. spel. hist. 19 (3): 77-82 (continued from vol. 16 (nr. 4) and vol. 18 (nr. 1)). 86.3808

UBACH I TARRES, Montserrat; LLORET I PRIETO, Jordi (1986): El "Centre de documentació espeleològica" /CDE/: principals característiques i sistemàtica de treball, com exemple pràctic d'organització espeleobibliogràfica.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 251-253 (engl. summ.).

Organization and activities of the CDE; publication of 5 numbers of the hispanic speleol. bibliography 1978 - 1982 totalizing 3119 titles(RB). 86.3809

UENO, Shun Ichi (1985): Bibliography of Japanese speleology 1981-1985: (I) Biospeleology.- J. speleol. soc. Japan. 10: 47-56 (alphabetically by authors). 86.3810

ZYGOWSKI, Dieter W. (1986): Bibliographie zur Karst- und Höhlenkunde in Deutschland 1982-1983 (mit Nachträgen für 1980 und 1981).- 82 S. München: Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher, 1986.

Enthält 1329 Titel; aufgenommen ist das in Deutschland erschienene höhlen- und karstkundliche Schrifttum sowie Veröffentlichungen über deutsche Höhlen und Karstgebiete. Auswahlweise sind auch Presseberichte aufgenommen. 86.3811

voir aussi/see also: 86.0028, 86.1237, 86.2101, 86.2502  
86.2509, 86.2627, 86.2651, 86.3011  
86.3580, 86.3661, 86.3735

## 8.4 FILMS, MOYENS AUDIO-VISUELS FILMS, AUDIO-VISUAL DEVICES

CRAVEN, S.A. (1985): Early cine-photography at Congo caves.- Bull. South Afric. spel. ass. 26:17-27.

First photo 1881, first film 1913; list of early cave cine-photography overseas(RB). 86.3812

FACE, L.H. (1986): Marathons cinématographiques.- Spelunca, 21, p. VIII-X.

Considérations générales sur les festivals cinématographiques. Présentation du palmarés du 8<sup>o</sup> Festival Int. Film Spéléologique 1985 programme du 9<sup>o</sup> F.I.F.S. 1986(RL). 86.3813

GILL, David (1986): The 8th international film festival.- Caves & Caving nr. 32: 34-35. 86.3814

HERRERO, Rafa (1984): Espeleo imagen y sonido.- Spelaion nr. 3: 64-68.

Réalizations en Espagne de pellicules et diapo pour l'audio-visuel(RB). 86.3815

SCHNEIDER, Günter (1986): Ueberblendtechnik bei der Diaprojektion.- Fränk. Höhlenspiegel, Nr. 25: 16-18.

86.3816

SHEPLAND, Elisa (1986): Video review: Caving in Mexico.- Pholeos vol. 62(2): 11-12.

"Realm of Darkness" commented(RB). 86.3817

VERRY, Ph. (1985): Pour une éthique du film spéléo.- Sous Terre, 23: 53-55. 86.3818

voir aussi/see also: 86.1184

## 8.5 OUVRAGES GÉNÉRAUX, LIVRES GENERAL WORKS, BOOKS

JACKSON, Donald D. (1985): Pianeta terra-I mondi sotterranei.- Mondadori edizioni, Milano: 1-176.

Ampia e didattica panoramica sugli aspetti del mondo ipogeo (cfr n<sup>o</sup> 84.2752)(EB). 86.3819

MIDDLETON, John; WALTHAM, Tony (1986): The Underground Atlas. A gazetteer of the world's cave regions.- 239 S., 41 Phot., einige Höhlenpläne London: R. Hale, 1986.

Knappe, oft sehr vereinfachte Übersichten über die Höhlen- und Karstregionen der ganzen Welt(DZ). 86.3820

NOGUERA, M.; PEREZ, P. (1986): Tienes un mundo por descubrir en la espeleología.- Edit. Federacion española espeleol. Badalona 1986: 20 pp., phot. coul., fig.

Courte introduction à la spéléologie: l'exploration, la topo, les techniques, le spéléosecours, signes conventionnels(RB). 86.3821

SCHMITT, Gerhard E. (1986): Ich war in der Unterwelt. Impressionen von abenteuerlichen Höhlenexpeditionen.- 128 S., zahlr. Abb. Freiburg [u.a.]: Herder 1986. Erzählungen über Expeditionen des Verfassers mit verschiedenen Teams auf Sardinien, in der Türkei, Afrika und Mexiko. Reich illustriertes Buch, wobei die Photos meist keine Angaben über das dargestellte Objekt enthalten(DZ). 86.3822

THOMSON, Kenneth C.; MARTIN, Ronald L. (1980): An introduction to caving, a guide for beginners.- Missouri Speleol. vol. 20 (nr. 1-2) (publ. 1986): 43 pp. Content: Personal caving equipment. Techniques of cave exploration. Caving hazards. Speleopolitics (conservation, courtesy, vandalism, organization etc.) Selected references(RB). 86.3823

TRUDGILL, Stephen (1986): Limestone geomorphology.- Publ. Longman; 196 pages. ISBN 0-582-30011-8. An up-to-date coverage of all aspects of the processes of limestone geomorphology, particularly the soil processes and the marine geomorphology(RB). 86.3824

WATSON, Richard A. (1986): Cave book publishing in the USA.- Comunicacions 9. congr. intern. espel. Barcelona 1986, vol. 2: 247-248 (span.summ.). The history and development of this publishing during the last 40 years is outlined(RB). 86.3825

voir aussi/see also: 86.3666

86.3826 - 86.3885

Ces titres concernent l'Union Soviétique, voir sous chap. 2.1.2.

These titles concern the Soviet Union, see chap. 2.1.2.

\* \* \* \* \*

# LISTE des PUBLICATIONS DÉPOUILLÉES

## LIST of REVIEWED PUBLICATIONS

### a) PUBLICATIONS NON-PERIODIQUES - NON PERIODIC PUBLICATIONS

(Actes/Annales/Compte-rendus de congrès, symposia, journées, rencontres spéléologiques et karstologiques)

(Proceedings of meetings, congresses, national conventions, symposia on speleology and karstology)

- Abstracts Symposium on speleotherapy, Blansko, Czechoslovakia, 20-24 february 1986.  
Atti XIV Congresso nazionale di speleologia, Bologna 2-5 settembre 1982; in: Grotte d'Italia vol. 11(1983): 505 pp.  
Atti convegno internazionale sul carso di alta montagna. Tavola rotonda sul carsismo delle Alpi Liguri, Imperia 30. 4.-4.5.1982, volume II (Imperia 1986) 374 pp.  
Atti Convegno internazionale sulle grotte turistiche, aspetti scientifici, tecnici ed economici, Borgio Verezzi, 20-22.3.1981; in: Le Grotte d'Italia vol. X (Castellana Grotte) 1982: 356 pp.  
Atti XXI Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Cartografia, Roma 1985 in: Boll.Assoc.lt.Cartogr.,Napoli 65(85).  
Atti IV Convegno Nazionale della Sezione Speleologica del Corpo Nazionale di Soccorso Alpino, 1984 Trieste 1985.  
Atti I Convegno Regionale di Speleologia-Storia ed evoluzione della speleologia in Puglia, 6.-7.6.81, Castellana Grotte 85.  
Atti VII Convegno Regionale di speleologia del Trentino Alto Adige, in: Natura Alpina, Trento no 2-3/1985.  
Bermuda marine caves symposium 1984, selected papers in: Stygologia vol. 2 (1/2)/1986.  
B.C.R.A. (British Cave Research Association) Cave Science Symposium November 1985, Abstracts; in: Cave Science vol. 12 (nr. 4): 133-134 (1985):  
Comunicacions 9. Congreso internacional espeleologia, Espana 1986. Vol. I, Barcelona 1986: 309 pp. Vol. II, Barcelona 1986: 330 pp.  
Jungpaläolithische Siedlungsstrukturen in Europa, Kolloquium 8.-14. Mai 1983 Reischensburg/Günzburg: 99-102, 2 Fig., 1 Kt. Tübingen 1984 (= Urgeschichtliche Materialhefte, 6).  
Proceed. VIIth Intern. Symposium on speleotherapy, Keszthely-Tapolca 1982, november 2-6th. Budapest 1984. Ed. Hungarian Speleological Society.  
Proceedings NSS (National Society Speleology) Meeting, Frankfort Ky. 1985; in: NSS Bull. 47 (1)/1985 (only abstracts).  
Proceedings of the National Symposium and exposition on aquifer restoration and ground water monitoring, Columbia, Ohio 1985.  
SEPM (Society of Economic Paleontologists and Mineralogists) Annual Midyear Meeting, Golden Colorado, 1985. Abstracts vol. II (1985); Guidebook for SEPM Field Trip nr. 6 (1985):  
2. Symposium regional espeleologia Burgos, 12-14 octubre 1984, federacion castellana norte de espeleologia.  
Symposium on regressive evolution, 23th-29th june 1985, Frankfort USA in: NSS Bull. 47 (nr. 2)/1985 December (special issue).  
Table ronde sur "Travertins L.S. et évolution des paysages Homocènes dans le domaine méditerranéen" Aix-en-Provence, 5-6 Novembre 1985.- Revue Méditerranée, 3<sup>e</sup> sér., t. 57, N) 1-2, 1986, 190p.  
Tagungsheft 28. Jahreshauptversammlung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V. in Greding vom 8.-11. Mai 1986. 94 S. Greding, hrsg. Höhlen- und Karstgruppe Greding, 1986.  
Vita nelle grotte - Incontro Nazionale di Biospeleologia. Città di Castello 1985.

### b) PERIODIQUES SPELEOLOGIQUES (sans France et URSS) - SPELEOLOGICAL PERIODICALS (without France & USSR)

- Abseiler (Der-). Mitteilungsblatt der HAG (Höhlenarbeitsgruppe Schwäbisch Gmünd) und der HFGN (Höhlenforschungsgruppe Nürtingen). Schwäbisch Gmünd. Nr. 4+5/1986.  
Acta carsologica. Académie slovène des Arts et des Sciences, Ljubljana (Yougoslavie). Vol. 13/1985; vol. 14-15(1986).  
Actas espeleológicas. Institut d'Estudis Espeleològics, Sabadell (Espagne). Tomo 2/1986.  
Activité S.C.C.; Spéléo Club Cheseaux sur Lausanne. Nr. 1/1985.  
AGS Information. Arbeitsgemeinschaft für Speläologie, Regensdorf (Suisse). 84/85.  
Alaskan Caver (The). Glacier Grotto, Anchorage. Vol. 9, Nr. 1/1985.  
Algarocho, Boletim Sociedade Portuguesa Espeleologia, Lisboa. No. 8/1985.  
Antheo, rivista Gruppo Speleo-archeologico "G. Spano", Cagliari. 2 (no.1)/1985.  
Arbeitsmaterial der Höhlenforscher, Höhlenforschergruppe Dresden, 1985.  
Atti e Memorie della Commissione Grotte E. Boegan. Società Alpina delle Giulie C.A.I., Trieste (Italia). Vol.24(1985).  
Australian Caver, The Australian Speleological Federation Broadway N.S.W. 2007 / ISSN 0313-413 (formerly A.S.F. Newsletter). No. 108/1985, no 109+110/1986.  
Baltimore Grotto News (The). 19(10)/1984.  
Bat Times. 4(2)/1984.  
Beiträge zur Höhlen- und Karstkunde in Südwestdeutschland. Arbeitsgemeinschaft Höhle und Karst, Stuttgart (BRD). No 30/Juni 1986.  
Bilten SSJ (Savez speleologa Jugoslavije); II/3(1986).  
Boletín cantabro espeleologia, Federación cantabra espel., Santander, ISSN 0211-9048. nr. monografino oct. 1983, nr. 4+5/1984, nr. 6/1985.  
Bollettino Gruppo Grotte Brescia "Corrado Allegretti", Museo civico storia naturale di Brescia ISSN 0391-9811; no 4/1981; no 5/1982; no 6/1985.

- Bollettino del Gruppo Speleologico Imperiese, Imperia (Italie); Nr. 25/1985, Nr. 26/1986.
- Bollettino del Gruppo Speleologico Sassarese, Sassari (Italie); Nr. 8/1984(1985).
- British Caver, The. A. Oldham, Crymych, Dyfed (Royaume Uni). Vol. 97-99/1986.
- Buletinul Clubului de speologie Emilie Racovitza, Bucuresti; Nr. 8/1983.
- Bulletin des Culs-Terreux. Section Naye, Soc. suisse spéléol., Montreux; 126-129/1986
- Bulletin d'information des Chercheurs de la Wallonie, Flémalle, Belgique; Nos 105;107;108/1986.
- Bulletin d'information du S.C.U.C.L. (Spéléo Club Université Catholique de Louvain), Heverlee, Belgique. Nos 42;43/1973; no 44/1974-75; no 45/1978; no 46/1979; no 46 bis/1980; no 47/1983; no 48/1986.
- Bulletin South African Speleological Association, Johannesburg. Vol. 26/1985 (publ. 1986); vol. 27 Nr. 1(1986).
- Canadian Caver, The. McMaster University, Hamilton (Ontario). 15/1+2(1983).
- Carsologia sinica, Institute of karst geology Guilin (Guangxi). Vol. 5/1986: Nr. 1-3.
- Cave diving group Newsletter, Bristol. Nr. 78-81/1986.
- Cavernes. Sections neuchâtelaises de la Société Suisse de Spéléologie, La Chaux-de-Fonds (Suisse). 29 (no 2)/1985.
- Cave Science, Bridgwater (Somerset UK). [=Transactions of the British Cave Research Association, Bridgwater (Royaume Uni)]. Vol. 12/Nr. 3-4/1985; vol. 13/Nr. 1/1986.
- Caves and Caving. British Cave Research Association, Bridgwater, UK. Nr. 31-34/1986.
- Central Kentucky Cave Survey Bulletin. 1/1984
- Cerberus Speleological Society Journal, Radstock near Bath (Royaume Uni). Vol. 14/1984, Nr. 4+5; vol. 15/1985 Nr.4; vol. 16/1986, Nr. 1.
- Ceskoslovensky Kras. Ceskoslovenska Akademie Véd, Geograficky Ustav, Praha (Tchécoslovaquie). Vol. 36/1985 (publ.1986), vol. 37/1986.
- Cesky Kras. Okresni Muzeum v Berouné, Beroun (Tchécoslovaquie). Vol. 10/1984; vol. 11/1985.
- Chelsea Speleological Society Newsletter, London SW 10; vol. 28, Nr. 4+4a/1986, vol. 28, Nr. 5 to 11/1986.
- Chercheurs de la Wallonie, Les. Bulletin de la Société royale belge d'études géologiques et archéologiques (Waremme); annuel Tome 26 (1983-1985).
- CIDRAS, périodique bimensuel du Centre d'Information et de Documentation en alpinisme, randonnée, spéléologie et ski (Rocheftort, Belgique); 1985: Nos 7;8;9;10; 1986: Nos 11,12.
- Clair Obscur. Société Spéléologique de la Wallonie, Liège (Belgique) ISSN 0251-0847. No 44/85; no 45/1985(index général).
- Collections Spéléologie - Alpinisme - Explorations (Vossem, Belgique); nos 4;6;7/1984.
- Comité Régional Wallon pour la Protection du Patrimoine Souterrain, bulletin d'information du CRWPPS (Lustin, Belgique). Nos 2;3/1985; nos 4,5/1986.
- Contacts CTS, bulletin mensuel d'information du Cercle de Topographie Souterraine (Lasne, Belgique). Nos 31-32;33/1986.
- Continent 7 Bulletin de liaison, Liège, Belgique. Nos 1;2;3;4/1986.
- CSEB-Info, bulletin périodique du Cercle Spéléo et Escalade de Berdorf (Dudelage, Grand-Duché du Luxembourg). Nos 1; 2/1986.
- Cuadernos de espeleologia. Ministerio de cultura. Santander. 9-10/1982.
- D.C. Speleograph. District of Columbia Grotto, Alexandria, Virginia (USA). Vol. 41/1985, Nr. 10-12; vol. 42/1986, Nr. 1-8.
- Devon Speleological Society Journal, Staines, Middx., UK. Nr. 132-133/1986.
- Echo de l'égot, Bull. de la CNPSS, Bruxelles. 20/1985; 21;22;23/1986.
- Eldon Pothole Club Journal. Vol. 9, Nr. 3/1983; vol. 9, Nr. 4/1985.
- Endins. Federaciõ balear d'espeleologia. Ciutat de Mallorca. No 12/1986.
- Espeleo Divulgaçao, Nucleo de espeleologia da Universidade, Aveiro. Nr. 2/1983; Nr. 3/1984; Nr. 4/1985; Nr. 5/1986.
- Espeleoleg, Equip de Recerques Espeleologiques del Centro Excursionista de Catalunya, Barcelona (Espagne). No 36/1985.
- Espeleologia, Boletin Sociedad espel. Puerto Rico, Puerto Rico. Vol. 1 (Nr.2)/1986.
- Espeleoisie. Section de Investigaciones Espeleologicas del Centro Excursionista Aguila de las Cortes, Barcelona (Espagne), no 28/1986.
- Espeleotecnica, Federacion Castellana Centro de espeleol., Madrid. 2-3/1985.
- E.S.S. Info, feuille d'information de l'Equipe Spéléo de Saint-Nicolas, Saint-Nicolas-les-Liège, Belgique. Nos 21-23/1985; Nos 24-33/1986.
- Exploracions. Espeleo Club de Gracia, Barcelona (Espagne). Nr. 9/1985.
- Feuille de liaison du Club de Recherches Spéléologiques de Liège. No 30+31/1986.
- Fledermaus (Der-), Flittermouse Grotto NSS, Old Fort NC. Vol. 13/1985: Nr. 12; vol. 14/1986: Nr. 1-11.
- Fränkische Höhlenspiegel, Der. Forschungsgruppe Höhle und Karst Franken, Rückersdorf(BRD). 25/1986.
- Georgia Underground, The. Dogwood City Grotto (USA). 20 (4)/1984.
- Grampian Speleological Group Bulletin (The)-Edinburgh ISSN 0306-1698. Vol. 4, Nr. 5/1985.
- Gratton, périodique de "La Cordée", Groupe spéléo-alpin de Mouscron, Herseaux. Nos 93; 94; 95/1986.
- Grottan. Sveriges Speleolge-Förbund, Stockholm (Suède). 4/1985; 1-3/1986.
- Grotte. Gruppo Speleologico Piemontese CAI, Torino (Italie). Nr. 89/1985; no 90+91/1986.
- Grotte d'Italia, Le. Istituto Italiano di Speleologia, Castellana Grotte (Italie). Vol. X/1981(1982); vol.XI/1982(1983).
- Grottes bulgares, Sofia (en bulgare). Nr. 4/1986.
- Grottesco (Il). Gruppo Grotte Milano, Milano (Italie). No 47/1985.
- Guacharo (El-), boletin divulgativo , Sociedad Venezolana espeleologia, Caracas ISSN-0583-774X. No 23/1983, no 24/1984, no 25/1985.
- Gut Schluf. Mittelungsblatt Höhlenfreunde des DAV-Bamberg. Nr. 4-7/1986.
- Höhle, (Die). Verband österreichischer Höhlenforscher, Wien (Autriche). 37 Heft 1-4/1986.
- Höhle und Natur; Geislingen/Stg. Jhrg. 6 (H.6) 1984 (erschien 1986).
- Höhlen- und Karstforschung, Berlin DDR. 2 (1)/1986.
- Höhlenkundliche Mitteilungen Landesverein f. Höhlenkunde in Wien und Niederösterreich, Wien. Vol. 42/1986, no 1-12.
- Hypogées. Section de Genève de la Société Suisse de Spéléologie, Genève (Suisse). Nr. 53 (1986).
- Idoubeda, Club deportivo Universidad Politecnica Valencia. Nr. 1/1986.
- International Journal of speleology UIS/Intern. Union of speleology, Roma. Vol. 14(1-4) 1984-1985.
- Ipoantropo, Bollettino Gruppo speleol. paleontologico Gaetano Chierici di Reggio Emilia. 1985.
- Ipogea. Gruppo Speleologico Faentino, Faenza (Italie). 1981/1985.
- Jahrbuch SAGA Aachen (Speleologische Arbeitsgemeinschaft Aachen). 1982-1983(1984): 1984(1985): 1985(1986).
- Jahresbericht Höhlenforscherguppe Rhein-Main (Frankfurt). 7/1985.
- Journal Spelean History. Vol. 19/1985, no 3+4; vol. 20/1986, Nr. 1+2.
- Journal of the Sydney Speleological Society (J.S.S.S.), Sydney (Aus). Vol. 30/1986, Nr. 1-4.
- Jumar. Club Deportivo Ingenieros industriales, Madrid (Espagne). No 6/1986.
- Kahlensteiner, Die. Arbeitsgemeinschaft der Höhlenfreunde Kahlenstein e.V., Bad Ueberkingen. 23/1986.
- Karszt-és Barlang. Magyar Karszt-és Barlangkutató Társulat, Budapest (Hongrie). 1984/I+II, 1985/I+II.
- Krs Jugoslavije, JAZU, Zagreb. 11/1985; no 4-6.
- Laichinger Höhlenfreund. Höhlen- und Heimatverein e.V., Laichingen (BRD). 21/1986, No 1-2.
- Lapiaz. Comite Valenciano de Espeleologia, Valencia (Espagne). No 14/1985 (1986).
- Lehmpfuhl (Der-). Arbeitsgemeinschaft f. Höhlenforschung, Bad Cannstatt. Nr. 8+9/1985.

Magyarország barlangterkepei, Budapest. Nr. 6/1986.  
Memorie Istituto italiano speleologia, Castellana Grotte. Serie II vol. 1/1982; Serie II vol. 2/1983.  
Merkblätter zur Karst- und Höhlenkunde, Verband Oesterreichischer Höhlenforscher Wien. 1. Lieferung 1982/2. Ausgabe 1986; 2. Lieferung 1986.  
Minnesota Speleology Monthly. 15(7)/1983, 16(2)/1984.  
Missouri Speleology, the journal of the Missouri speleol. survey, Lohman, Missouri. Vol. 20/1980 (no 1-2) publ. 1986, vol. 20/1980 (no 3-4) publ. 1986; vol. 24 (no 3-4)/1984 publ. 1986.  
Mitteilungen und Berichte Iserlohn-Letmathe. 2/1985 (no 4); 3/1986 (no 1;2;3;4;6).  
Mitteilungen Karstmuseum Heinkelhehle, Ufrungen (DDR); H. 8/1983; H. 9+10/1984; H. 11+12/1985.  
Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde in Oberösterreich, Wilhering (Autriche). 32/1 (=86), 32/2 (=87).  
Mitteilungen Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher, München ISSN 0505-2211. 31/1985: No 4; 32/1986: No 1-4.  
Mitteilungsblatt. Abteilung Karst- u. Höhlenkunde, Naturhistorische Gesellschaft NGH, Nürnberg (BRD). 19 (29)/1986.  
Mitteilungsheft der Höhlenforschungsgruppe Blaustein, Trossingen. 7 (Nr.2)/1984(1986).  
Mondo sotterraneo. Circolo Speleologico e Idrologico Friulano, Udine (Italie). N.S. 9 (no 1-2)/1985.  
Nas Krs, Bilten speleoloskog Društva, Sarajevo YU ISSN 0351-1502. Vol. 10 (Nr. 16-17)/1984, vol. 11 (Nr. 18-19)/1985.  
NSS (National Speleological Society) Bulletin, Huntsville, Alabama (USA), ISSN 0146-9517. Vol. 46 Nr. 2/1984, special issue (publ. 1986); vol. 47 Nr. 1/1985 (publ. 1986); vol. 47 Nr. 2/1985 (publ. 1986) special issue.  
NSS (National Speleological Society) News, Huntsville Alabama USA ISSN 0027-7010. Vol. 44/1986, Nr. 1-10, Nr. 5 Part II.  
New Zealand Speleological Bulletin, New Zealand Speleological Society Auckland (New Zealand), ISSN 0110-621X, vol. 7 Nr. 134/1985; Nr. 135/1985.  
Norsk Grotteblad, Norsk Grotteklub, Oslo (Norvège). No 16+17/1986.  
North American Biospeleological Newsletter NABN; Biology Section of the NSS; Austin, Texas. Nr. 31/1984; Nr. 32/1985, Nr. 33+34/1986.  
Nostra speleologia (La). Club alpinistico triestino Gruppo Grotte, Trieste. No 11/1983; numero unico 1984(1985):  
Notiziario del Circolo Speleologico Romano, Roma (Italie); anno 27: N.S. No 1/1986.  
Nuestra espeleo, Sociedad espeleologica La Senyera, Valencia. No 14/1984.  
Orso speleologico Biellese. Gruppo Speleologico Biellese CAI, Biella (Italie) ISSN 0392-1247. No 11/1984 (publ. 1986).  
Persephone, Kontaktblad Speleoklub Persephone, Antwerpen. Nos 1;2-3/1986.  
Phoecos, Wittenberg University speleological society, Springfield, Ohio. Vol. 4/1984: no 2; vol. 5/1985: no 1+2, vol. 6/1986: no 1+2.  
Proceedings University of Bristol Speleological Society, Bristol (Royaume Uni). Vol. 17 Nr. 3/1986.  
Progressione Rassegna d'attività. Commission Grotte E. Boegan, Sicità Alpina delle Giulie, Trieste (Italie). 11/1983; 14/1985 (publ. 1986); 15/1986.  
Proteus, Prirodoslovno društvo Slovenije Ljubljana, ISSN 0033-1805. 48/1985: no 6;7;8; 49/1986: no 2;3.  
Quaderni del Museo di speleologia V. Rivera, L'Aquila. 8 (no 15/16)/1982 (1985).  
Quaderni di speleologia meridionale, Gruppo Grotte Puglie, Castellana Grotte. No 1/1985.  
Red Dragon (The), Annual journal Cambrian caving council, Swansea. 85/86.  
Reflektor. Zeitschrift für Höhlenforschung, Basel (Suisse). Nr. 4/1985; 1-3/1986.  
Rivista ann. del Gruppo Speleologico del CAI, Sezione Ligure, Sottosezione Bolzaneto, Genova-Bolzaneto (Italie). 1986.  
Roc ailleurs, périodique trimestriel d'information, Firme Starpole, Bruxelles. Nos 5;6/1985; no 7/1986.  
Schlaz, Der. Verein für Höhlenkunde, München. 48-50/1986.  
SiebenHengste-Hohgant, Höhlenforschung im Gebiet - La Conversion CH. No 1/1986.  
Slovensky Kras, Muzeum slovenskeho Krasu, Liptovský Mikulas (Tchécoslovaquie). 23/1985 (publ. 1986).  
Sotaterra. Butlletid Grup d'Exploracions subterrànies, Barcelona (Espagne) ISSN 0212-5692. Nr. 6/1985, Nr. Especial 1986.  
Sottoterra. Gruppo Speleologico Bolognese, Bologna (Italie). 71+72/1985.  
Sous Terre. Bull info. annuel, Groupe Spéléologique de Charleroi, Châtelet (Belgique). 1980-1984.  
Sous Terre. Bulletin de la Société québécoise de spéléologie, Montréal. Vol. 3(Nr. 1)/1986, Nr. 4/1986.  
South Wales Caving Club Newsletter, Harrow Middx.; Nr. 100/1985; Nr. 101/1986.  
Speilaion, Seccion de exploraciones subterraneas, Centre excursionista de Valencia, ISSN 0212-9035. No 1/1982; no 2/1983; no 3/1984.  
Speleo, rivista Speleo Club Firenze. No 14/1985.  
Spéléo Flash Fédération Spéléologique de Belgique, Everberg (Belgique). 148/1985.  
Speleoforum, Ceska Speleol. Spolcnost, Brno. 1986.  
Spéléo Info, périodique trimestriel du Club Spéléo Louviérois (Haine-St-Paul, Belgique). Nos 1-6/1985; Nos 10-13/1986.  
Speleologia, Società Speleologica Italiana, Bologna (Italie). Nr. 14/1986; Nr. 15/1986.  
Speleologia Sarda, Gruppo Speleologico Pio XI, Cagliari (Italie). No 57-59/1986.  
Speleo Nederland Pierk, Voerendaal NL (ISSN 0167-224 X). 1-4/1986.  
Speleo News périodique, Bull. bimensuel Milieu spéléologique, Everberg. No 16/1986.  
Stalattite. Gruppo Grotte Schio (Italie). Anno 12/1978-79; anno 13/1980-82.  
Studies in speleology, William Pengelly cave studies trust ltd. London. Vol. 6/1985.  
Subterra Equipe Spéléo de Bruxelles (Belgique) ISSN 0379-1971. No 97/1986.  
Texas speleological Survey, Austin. 1984/1985.  
Travaux de l'Institut de Spéléologie Emile Racovitza, Bucarest (Roumanie). Vol. 25/1986.  
Troglognouse, Bulletin du groupe spéléo Troglolog, Neuchâtel. No 1/1983; no 2-4/1984; no 5-7/1986.  
Trou Le; Section de Lausanne de la Société Suisse de Spéléologie Lausanne (Suisse). No 41-44/1986.  
UBS Info Mensuel de l'Union Belge Spéléologie, Namur. 1986 nos 5-15.  
UIS Bulletin, Union Internationale de Spéléologie, Wien (Autriche). Nr. 29/1986.  
Vie Souterraine (La), bulletin d'information du Groupe Spéléologique Luxembourgeois (Luxembourg, Grand-Duché du Luxembourg). 1981: 2; 1982: 1; 1983: 1; 1984: 1,2; 1985: 2.  
Wessex Cave Club, Wells (Somerset). Vol. 18 Nr. 209/1986; vol. 18 Nr. 210/1986.  
Windy City Speleonews, The. The Windy City Grotto, Chicago, Illinois (USA). Vol. 25/1985: Nr. 4;5;6; vol. 26/1986: Nr. 1;2;3.  
York Grotto Newsletter, York Grotto, Harrisburg, Pennsylvania (USA). Vol. 20 Nr. 1/1984, Nr. 2-4/1985; vol. 21 Nr. 1-3/1986.

c) PERIODIQUES SPELEOLOGIQUES de FRANCE - SPELEOLOGICAL PERIODICALS of FRANCE  
(v. aussi e) Périodiques scientifiques) (see also e) Scientific periodicals)

- Fédération Française de Spéléologie - voir Spelunca, Karstologia, C.S.R. Midi-Pyrénées  
-Co/Enseignement FFS(Ecole Française de Spéléologie EFS) - stage Moniteur, juin 1986 en Savoie, 75p. - stage Moniteur, 1986: Coumo d'Hyournedo et Gds Causses, 92p. fig. - stage Initiateur: Rivière-sur-Tarn, 60p. fig. - voir CDS 71 - Info-EFS, feuille de liaison 1986, n° 17 np (86p.), fig. - Guillaumin, S. (1985) Mémorie d'instructeur fédéral 20p. - 1985 D.I. /Chap. X-1: Météorologie et spéléologie par B. Bouchard - 1986 D.I./Chap. X-2.1: Les chauves-souris par J.L. Rolandez.  
-Co/Médicale/FFS - 1986: c.r. 7° réunion annuelle de la Commission Médicale de la FFS, la Pierre-St-Martin, 1985 44p. fig. (mentionne 8° réunion sur la couverture et 7° sur la page de garde?) - 1986 feuilles de liaison: n° 12, 6p.- n° 13, n°14, 8p.  
-Info-Plongée Co/Plongée FFS - Feuille de liaison - 1986 n°45, n°46, 23p. Spéléo secours siphon et post-siphon: c.r. rencontre internationale de secours en siphon, Francheville Côte-d'Or, Toussaint 1985 - co-édité avec la FFESSM 1986, 100p.  
-Info S.S.F. Secours Spéléologique Français: Co. Secours/FFS, 1986 n°1, 15p - n°2, 17p.  
-Phot Info (feuille de liaison), Co/Photo FFS - 1985 n° 13, 8p.; 1986 n° 14, 6p.  
-Comité Spéléol. d'Ile de France (Région A/FFS) - voir Lumière Noire  
-Ligue Spéléologique de Bourgogne (Région B/FFS) - Feuille de liaison - 1985 n°15 - 1986 n°16 Avril, 10p., n°17 Nov. 8p. - voir Sous le Plancher  
-C.S.R. Rhône-Alpes (Région C/FFS) - voir Emergences  
-C.S.R. Languedoc-Roussillon (Région E/FFS) - voir Spéléoc.  
-C.S.R. Aquitaine (Région G/FFS) - voir Spéléoc  
-C.S.R. Midi-Pyrénées (Région F/FFS) - 1986: Co/Enseignement: Stage d'initiateur à Rivière-sur-Tarn, fév. 1986, np. 60p. env., fig. - 1986: Co/Scientifique: Recherches sur les karsts du Quercy et du S.O. de la Fr. - Actes du Rassemblement national de la FFS, Cahors 1984, 88p., n° ISBN 2-905644-00-1 - voir Spéléoc.  
-Comité Spéléologique Régional Nord - C.S.R. Nord - Pas de Calais - Champagne; 1986 n°8 19p.  
-Lispel - Ligue Spéléologique Lorraine (Région L/FFS) - Bibliographie spéléologique Co/Bibliothèque, 1° partie, 103p.  
-C.D.S. Ain - voir Spéléo 01  
-C.D.S.07 - 1985 n°19 59p. (regroupe 1984-1985).  
-C.D.S. Bouches-du-Rhône - 1986 Spéléo mémo-secours, 48p.  
-C.D.S. de la Drôme - voir L.S.D.: Les Spéléos Drômois.  
-CDS Isère - plaquette pré-Congrès Régional Rhône-Alpes Seyssins, Isère, 1986, 20p. - 1985 Grottes et scialets du Vercors - réédition simplifiée par Sanchez, R. du t. 1, éd. 1978 le Vercors méridional et du t.2: Vercors nord 1979 - n° ISBN t1: 2-902670-07-9, t.2: 2-902670-08-7 - 1985: Chartreuse souterraine, 389p., Topo dont 2ht. n° ISBN 2-902670-19-2 - voir Scialet  
-C.D.S.30 - Bull. Comité Départemental de Spéléologie du Gard - 1985 n°25, 86p. (analyse dans le BBS 1985 n°24) - 1986 n°26, 85p.  
-CDS Meurthe et Moselle - voir Lispel.  
-C.D.S. Hautes-Pyrénées - voir Carst - voir Spéléoc.  
-C.D.S. Pyrénées-Occidentales - voir Carst - voir Spéléoc.  
-C.D.S. du Rhône - voir Spéléologie Dossiers.  
-CDS 71 (Saône-et-Loire) - 1986: Stage formation Août/85, 60p., fig.  
-C.D.S. Haute-Savoie - voir Spéléoalpes.  
-C.D.S. Var - 1986 Fichier Var-Est: communes de Calliau, Comps, Fayence, Montauroux, Tourettes. 73p. mobile - 1986 Fichier Haut-Var, 1° partie: 80p. mobile.  
Abîme Club Niçois, Tourettes/Loup - 1985: Spéléologie dans les Alpes-Maritimes 115p. (inventaire principales cavités).  
Agence de l'Eau Rhin-Meuse - voir S.C. Metz.  
Agence financière de Bassin Seine-Normandie - 51, rue Salvador-Allende, 92027 Nanterre cedex - 1985 Cahier Technique n°12; revue Seine-Normandie, 159p., n° spécial: l'alimentation en eau potable: la protection et le traitement des eaux souterraines.  
Argilon - Spéléo-Club Argilon / MJC, 71170 Chauvaillies (n° ISSN 0294-250 X). 1986 n° 5, 72p.  
Arsip, Ass. Rech. Spéléol. Int. Pierre-St. Martin, Arette - 1986 n°23, mai 31p. - n°24 juillet 15p. - n°25Nov.17p. - voir Carst.  
BTJ: Bibliothèque de Travail Junior - P.E.M.F., Cannes la Bocca - 1986 n° 274. Des enfants font de la spéléologie n° 277, 20p. Des petits animaux du monde souterrain.  
Camosine trimestriel, Ann. Pays Nivernais - (1986): La Nièvre des grottes et des rivières souterraines par Cl. Chabert et A. Couturaud, 32p., 90pl., 39ph., 2ht. (en vente c/o Cl. Chabert, 47, rue de la Sablière - 75014 Paris).  
Carst - Centre Atusien de Recherche Sous Terre - (la Revue Spéléo des Pyrénées-Occidentales) CDS 64 - Arsip - CDS 65 - 1986 n°5 77p. individualisées en 7 chapitres, (ISSN 0224-1056).  
CPEPESC - Commission Permanente d'Etude et de Protection des Eaux Souterraines et des Cavernes, Besançon - 1985: n°14, 20p.; n°15, 16p.; 1986: n°16, 16p.  
Echo des Cavernes - S.C. San-Claudian, St. Lupicin: 1986 n° 32-35, 82p.  
Echo de la Petite Montagne, St. Julien: 1986 n° 17, 32p.  
Emergences: Spélos Rhône-Alpes - C.S.R. Rhône-Alpes, Lyon: 1986 n°7, 49p.  
G.3 S. - Groupe Spéléologique, Scientifique et Sportif, Périgueux - 1982? n°5, 48p. à compter de 1983 le bulletin s'intitule: Périgord Explo - 1983 n°1 (nouv. série), 74p. publié en 1985.  
Grottes et Gouffres - Spéléo Club Paris/CAF, Paris - 1985 n°95 28p. - n°96 30p. - n°97 26p. - n°98 36p. - 1986 n°99.  
Information Eaux (A.F.E.E.) - Centre National Documentation sur l'Eau - Paris - 1986 janv. n°345 à Déc. n°359.  
Karstologia - Revue de karstologie et de spéléologie physique, Coéditée par la Féd.Fr.Spéléol. et par l'Ass.Fr. Karstologie (A.F.K.). 1985 - 2° semestre, n°6, 64p. - 1986 1° semestre n°7, 64p. voir A.F.K. = Karstologia Mémoires - (n° ISSN 0751-7688).  
Karstologia Mémoires - Ass. Fr. Karstologie (voir Travaux U.A. 903 de CNRS) - Muséum d'Hist. Nat., Nîmes - 1986 n°1, 113p. n° thématique consacré au Karst et cavités d'Andalousie (Cordillères Bétiques centrales et occidentales), Espagne - Nouvelle revue, remplace les mémoires de l'A.F.K.  
La Calbonde (G.S.N.U.). - Gr. Spéol. Rouen Univ. Club, Mt.-St.-Aignan: 1986 n°1 73p. (nouvelle série).  
La Lanterne Magique - Gr. Spéol. M.J.C., Evreux - 1986 n°2 30p.  
L'Aven - Bull. Spéolo Club de la Seine, Paris - 1986 n°46 164p. (ISSN 0769-6787).  
L'Echelle - Spéolo Club Aubois, Troyes: 1986 n°15 75p. (n° spécial, karst de la craie).  
L'Escarpolette - Gr. Spéolo-Archéol. de Mandeure, Voujeaucourt - 1985-86 n°7 51p.  
Le Puits Merveilleux - Gr. Spéol./MJC, Dieppe: 1986 n°4 72p.  
Les Speleos Drômois - Bull. CDS Drôme - La Chapelle-en-Vercors - 1986 n°5 95p.  
Lo Bramavenc - Spéolo Club de l'Aude, Cahzac: 1985 n°9 114p. (no ISSN 0248-7772).



Los Entraucas - Club Rech. Archéo. Spéléol. de Pignan (C.R.A.S.P.), Pignan: 1982-84, n°2 - 114p.  
 Lo Trauc - Bull. Soc. Aurillacoise de Spéléologie, Aurillac: 1986 - n°4 - 46p.  
 Lumière Noire - Bull. du Comité Spél. d'Ile de France (C.O.S.I.F.), Paris: 1986 n°2 - 30p.  
 Méandres - Gr. Ulysse Spélo (G.U.S.) - St.-Priest: 1984 n°46, 69p. (publié en 1986); 1985 n°47, 37p. (publié en 1986), 1985 n°h.s.: Atlas topographique de la grotte du Crochet, Ain: 1° partie, 13p., 52pl. topos mobile (noISSN 0751-6509).  
 Nouvelles du Masc - Montélimar Archéo Spéleo Club, Montélimar: 1985 n°18 np (40p.env.).  
 Perigord Explo - voir G. 3 S.  
 Pierres et Terre - Spéléologie minière CAES du CNRS, Strasbourg: 1986 n°30, 99p. (n° ISSN 0223-7490).  
 Plein Gaz - Club Local des Amateurs de Cavernes (CLAC), Tournon St. Martin: 1985 n°7 70p.  
 Quelque Part sous Terre - Entente Spéléologique du Roussillon, Perpignan: 1986 n°1 31p. (no ISSN 0244-2353).  
 Recherches Spéléologiques (G.E.R.S.R.I.P.) - Gr. Et. Rech. Spéléol. Rouen-Ile de Pâques, Rouen - 1985 n°2, 21p., 1986 n°3, 36p.  
 Scialet - bull. CDS Isère - Grenoble 1985 n°14, 168p. (n° ISSN 2-902670-20-6).  
 Société de Biospéléologie - Laboratoire souterrain du CNRS, Moulis, St.-Girons - Mémoires de Biospéléologie, 1985 t. XII (39) 159p. Arachnides souterrains, 1986 t. XIII (40) 374p. Gibert, J.: Ecologie d'un système karstique jurassien: Hydrogéologie, Dérive animale, Transits de matières, Dynamique de la population de Niphargus (Crustacés Amphipode). Thèse d'Etat, Univ. Lyon I - Bulletin de liaison - 1986 n°8, 30p. - n°9, 22p. (n° ISSN 0398-7973).  
 Soc. des Explorateurs Niçois - voir Spéléologie: Explo à Madagascar.  
 Soc. Méridionale Spéleo. Préhist., Toulouse, 1985 t. XXV. 119p.  
 Soc. Spéleo. Préhist. Bordeaux (SSPB), Bordeaux - 1985 t. XXVI, 127p. (n° ISSN 0294-5495).  
 Sous Terre - Gr. Spéleo. d'Alsace, Mulhouse - 1984-85 n° 23, 57p.  
 Sous le Plancher - Ligue Spéleo. de Bourgogne - Plombières-les-Dijon 1986 n°1, 140p. (nouvelle série) (ce titre appartenait au S.C. Dijon qui l'a mis à la disposition de la région) (n° ISSN 0373-966X).  
 S.C. des Ardennes - Montherme - 1985 n°12, np (16p. env.) - 1986 n°13 19p.  
 S.C. l'Arize, Daumazan: 1983-84 n°4 50p.  
 S.C. Lassalien - Spéleo Club Lassalien - 1984-86 n°13, 103p.  
 S.C. Metz, Metz (en collaboration avec l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse): 1984 63p., 21 cartes inventaire des phénomènes karstiques du bassin de la Moselle entre Epinal et Charmes - 1985 104p. 23 cartes Inventaire des phénomènes karstiques des formations du muschelkalk supérieur dans les Vosges et la Meurthe et Moselle.  
 S.C. Paris - Spéleo Club de Paris/CAF: voir Grottes et Gouffres - série "Phénomènes karstiques" réalisée par J. Choppy t.4 : Microclimat. 76p., 41 fig.  
 S.C. Veymont, St.-Martin-d'Hères: 1986 Plaque, 29p., inventaire: Sornin -50 à -300m (Vercors).  
 Spéleoalpes - bull. CDS Hte-Savoie, Annemasse - 1986 n°9 133p.  
 Spéleo 01 - Bull. C.D.S. Ain, Bourg-en-Bresse; 1985 n° spécial: Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, Jura méridional. 425p. - 1986 n° 10 106p.  
 Spéleo - Revue des spéléologues du Grand Sud-Ouest (Aquitaine - Languedoc - Midi-Pyrénées)- Blagnac: 1986 n° 33-34 janvier 34p. - n° 35 mars 22p. - n°36 juillet 26p. (n° ISSN 0241-4104).  
 Spéleo-Dordogne - Spéleo-Club de Périgueux, Domme: 1982: n°83, 68p. (publié en 1985); n°84, 76p. (publié en 1986); n°85, 78p. (publié en 1986); 1983: n°86, 60p. n° spécial Coly (publié en 1984); n°87, 68p. (publié en 1986).  
 Spéleo Drack - Bull. Havrais d'Info. Spéleo. - Gr. Spéleo. du Havre - Le Havre: 1986 n°16, 43p. (n°ISSN 0224-1749).  
 Spéleo MJC-Info - Spéleo Club MJC Bellegarde, Bellegarde: 1985 n°1, 9p. - n°2, 17p. - n°3, 20p. - n°4, 20p.; 1986 n°5, 26p. - n°6, 22p. - n°7, 16p.  
 Spéleo-Tract - édité par le Gr. Spéleo. du Havre: voir Spéleo Drack; 1986 n°4, 21p. (n° ISSN 0290-1412).  
 Spéleo-Var - Spéleo Club du Var - Fréjus; 1985 n°20, 34p.  
 Spéleoologie - Club Martel / CAF, Nice; 1985: n°129, 24p. - 130, 44p. - 131, 28p.; 1985: Exploration spéléologique dans l'Ile de Madagascar, juil.-oct. 1985), 74p. - non numéroté (n°132?) explo réalisée par la Soc. Explorateurs Niçois.  
 Spéleoologie Dossiers - bull. C.D.S. Rhône, Lyon; 1985 n°19, 70p. - 1985 n° h.s. Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône, 133p.  
 Spéleos - Gr. Spéleo. Valentinois (GSV), Valence; 1986 n°83, 49p.  
 Spelunca - Rev. Féd. Fr. Spéleo., Paris; 1985 n°20, Oct.-Déc., 48p.+XVIp. - 1986 n°21, Janv.-Mars, 48p.+12p. - 1986 n°22 Avril-Juin, 48p. (n° ISSN 0242-1771).  
 Strati-Tr. Archéo. - Gr. Rech. Archéo. Préhist. du pays de Montbéliard - Ass. Rech. Spéleo. Archéo. - Valdoie, Besançon - 1986 n°11, 48p.  
 Travaux U.A.903 du CNRS - Laboratoire de Géographie physique, Aix-en-Provence; n°XV, 1986, 58p. Réflexions sur les géosystèmes karstiques, bilan et perspectives. - voir As. Fr. Karsto. - voir Méditerranée n° 1-2, 1986, 190p. Travertins L.S. et évolution des paysages holocènes dans le domaine méditerranéen. Voir Karstologia Mémoires n°1, 1986, 113p. Karsts et cavités d'Andalousie (Cordillères Bétiques centrales et occidentales). Nouvelle revue.  
 Ursus Spelaeus - Gr. Spéleo. de St.-Benoît-en-Diois. 1985 n°10, 49p. (table des matières, des auteurs du n° 1/1976 au n° 10/1985).

#### d) PUBLICATIONS DE URSS - USSR PUBLICATIONS

Geomorphologiya, Moskva: 1986: no 1; no 2.  
 Inzhenernaja geologia, Moskva: 1986: no 2.  
 Materialy glaciologicheskikh issledovanij, Moskva: vol. 54/1985.  
 Fizicheskaja geografija i geomorphologija, Kiev: no 32/1985.  
 Sovetskaja arkheologia, Moskva: no 3/1986.  
 Vestnik Khar'kovskogo universiteta, Khar'kov: nr. 283/1986.  
 Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya Geografiya, Moskva: 5 nr. 2/1986.

e) PERIODIQUES SCIENTIFIQUES et autres - SCIENTIFIC PERIODICALS and others

- Abhandlungen Geologischen Landesamt Baden-Württemberg, Freiburg : 11/1985, 12/1986.  
 Acta arachnologica, Arachnological Society of East Asia, Osaka, ISSN 0001-5202: vol. 35(1)/1986.  
 Acta geographica sinica: vol. 41 (no 1)/1986.  
 Acta geologica sinica, Beijing: vol. 59/1985 no 4 (publ. 1986).  
 Acta musei macedonici scientiarum naturalium, Skopje: 17/1985, 18/1985.  
 Acta Universitatis Carolinae, Praha: Biologica 1981(1985).  
 Acta zoologica hungarica, Akadémiai Kiadó, Budapest: vol. 32 (1/2)/1986.  
 Actes Société jurassienne d'émulation: 1985.  
 Airone, Milano (Mondadori editore): anno 5 (no 45-56)/1985.  
 Alp, Torino: no 3-5/1985.  
 Alpi Giulie, Società Alpina delle Giulie, Trieste: Nr. 79/1985.  
 Altnürnbergger Landschaft, Nürnberg: 35(2)/1986.  
 American Anthropologist, Menasha Wis.: vol. 88 (no 3)/1986.  
 American Journal of Science, New Haven (Conn.): 285/1985.  
 Annalen naturhistorisches Museum, Wien: 87 B/1986.  
 Annales de limnologie, Faculté des sciences, Toulouse: vol. 22(1)/1986.  
 Annales Scientifiques de l'Université de Besançon; Institut des Sc. Naturelles - Besançon: 1983 Géologie, 4° Série, Fasc. 5, 137p. fasc. consacré à l'étude du gisement de l'Aven de Vergranne (Doubs); 1983 géologie, 4° Série, fasc.6, 17p. (n° ISSN 0523-056X).  
 Annali Museo Civico Storia Naturale Giacomo Doria, Genova: vol. 84 bis/1984 (publ. 1985).  
 Annotationes zoologicae Japonenses; Tokyo: 56(4)/1983.  
 Annual Report of the Hungarian Geological Institute, Budapest: for 1983 (publ. 1985).  
 Annual Review of Ecology and Systematics, Palo Alto, Calif.: 16/1985.  
 Anthropological Papers of the American Museum of Natural History, New York: vol. 61/1985.  
 Anthropologie, Paris: 87 (no 3)/1983.  
 Antropología y paleoecología humana. Universidad de Granada: Nr. 4/1986.  
 Appennino (L'), Club alpino italiano, sezione di Roma: anno 33 (no 1-6)/1985.  
 Archäologisches Korrespondenzblatt, Mainz: 16/1986.  
 Archéologia, Paris: no 188/1984.  
 Archéologie pyrénéenne et gestions divers: 1984.  
 Archiv für Molluskenkunde, Frankfurt a/Main: 117 (1-3)/1986.  
 Art et Archéologie en Rhône-Alpes - Cahiers René de Lucinges - Ass. les Amis du Château des Allymes et de R. de Lucinges, Ambérieu-en-B.: 1985 n° 1, 65p.; 1986 n°2, 122p.  
 Art Rupestre; Bull. du Gr. d'Etudes, de Recherches et de Sauvegarde de l'Art Rupestre: 1986 - n°26; 1986 - n°27.  
 Atlante, Milano: no 1-12/1985.  
 Atti Società toscana scienze naturali, Firenze: Memorie Serie B 91/1984.  
 Australian Zoologist (Zoological society of New South Wales, Sydney): vol. 22 (4)/1986.
- Behavioral Processes: 11/1985.  
 Beiträge z. Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie, München: 4/1982.  
 Berichte & Mitteilungen, Berlin: Bd. 1(1)/1985; Bd. 1(2)/1985.  
 Bijdragen tot de Dierkunde, Amsterdam: 56(1)/1986.  
 Bioloski vestnik, Glasilo slovenskih biologov, Ljubljana, YU ISSN 0520-1969: 33 (1+2)/1985 - 34(1)/1986.  
 Blätter des Schwäbischen Albvereins, Stuttgart: 92(2)/1986.  
 Boletín Escuela de Ciencias antropológicas, Universidad de Yucatan: 12(68)/1984.  
 Boletín de historia de las geociencias en Venezuela. CDIGN (Centro documentario informativo Geotermia Nacional) Caracas: no 5+7/1984; no 20-22/1986; no 24/1986.  
 Boletín Museo Cadiz: 3/1981.  
 Bollettino Associazione italiana cartografia, Novara: 22 (no 65)/1985.  
 Bollettino Club Alpino Italiano CAI, Anuario del Comitato scientifico centrale, Milano: no 83/1985.  
 Bollettino Museo regionale scienze naturali, Torino: vol. 3, Nr. 2/1985; vol. 4, Nr. 1/1986.  
 Bollettino Museo civico storia naturale Verona: 10/1983; 11/1984; 12/1985.  
 Bollettino Società Geografica Italiana, Roma: Serie XI, Vol. II (no 1-6) (no 7-12)/1985.  
 B.R.G.M. Bureau Recherches Géologiques et Minières; éd. BRGM, Orléans; 1986: Principaux résultats scientifiques et techniques pour 1985, 292p. - Géologie de la France n° ISSN 007-6104: 1985 n°2, p. 123-240; n°3, p. 241-320; n°4, p. 330-400; 1986 n°1, p. 1-150; n°2, p. 151-220.  
 - Hydrogéologie: 1985 n°3, p. 185-228; n°4, p. 230-315 (ce n° présente l'Action de Service public du ministère de l'Agriculture en hydrogéologie) - 1986: n°1, p.1-100; n°2, p. 101-250 (ce n° présente une sélection de communications au Symposium AIRH ayant pour thème "L'approche stochastique des écoulements souterrains "Montvillargenne, 3-6 juin 1985, n°3, p. 251-325.  
 Brimleyana: 11/1985.  
 Brunnenbau, Köln: 37/1986.  
 Bulletin of the Akiyoshi-Dai Museum of Natural History - Akiyoshi-Dai Museum of Natural History (Shūhō-cho): Nr.21/1986.  
 Bulletin of the British Arachnological Society; Loughborough: 6(4)/1984.  
 Bulletin interne du CAF (Club Alpin Français), Casablanca: No 7/1986.  
 Bulletin du Centre d'hydrogéologie, Institut de géologie, Université de Neuchâtel: no 5/1984; no 6/1986.  
 Bulletin Muséum national Histoire naturelle, Paris: vol. 8/1986 Sect. A/no 2.  
 Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon ISSN 0366-1326: tome 55 (fasc.8)/1986; tome 55 (fasc.9)/1986.  
 Bulletin Société herpetologique de France: 36/1985.  
 Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle, Toulouse; 122/1986.  
 Bulletin de la Société Géographique de Liège: vol. 21/1985.  
 Bulletin de la Société Géologique de France, Paris: (8) t.2/1986; (no2)(no4).  
 Bulletin de la société linnéenne de Lyon: no 55/1986.  
 Bull. Soc. Languedocienne de Géographie: Univ. Paul-Valéry, Montpellier: 1985: t.19, n°3-4, p. 150-309; Milieu physique des Causses Majeurs.  
 Bulletin Société Neuchâteloise Sciences Naturelles, Neuchâtel: 109/1986.  
 Bulletin de la société préhistorique française, Paris: Tome 83/3/1986.  
 Bulletin zoologisch Museum, Universiteit Amsterdam: vol. 10, Nr. 23/1986.  
 Butleti Inst. Catalan Historia Nat./Sec.Zool.: no6/1985.
- Cahiers de la Claise (des), Musée de Préhistoire, Grand-Pressigny; 1985 n°2, 37p.  
 Carinthia II. Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, Klagenfurt: 174/1984 (94. Jahrg.).

Carribean Journal of Sciences: 20/1984.  
 Carsia Apula, Centro ricerche e Museo del sottosuolo, Comune di Taranto (periodico occasionale): Nr.1 (déc.1984)/1985.  
 Chemical Geology, Amsterdam: 53/1985.  
 Ciencia e cultura, SBPC, Sao Paulo: 38(5)/1986.  
 Ciencias de la terra y del espacio, La Habana, Cuba: Nr. 8/1984.  
 Comptes-Rendus séances Académie Sciences Série II (Paris): T. 302(15)/1986.  
 Copeia, American society of ichthyologists and herpetologists: 1985.  
 Courier Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt: 69/1984; 77/1985.  
 Crustaceana (Leiden); 50(2)/1986; 50(3)/1986.  
 Cuadernos de Prehistoria y Arqueologia Castellonense: 8 (1981)/1985.  
  
 Das Sauerland, Schmellenberg: 18(4)/1985.  
 Dendrocopos: 13/1986.  
 Deutsche entomologische Zeitung, Neue Folge. Berlin DDR: 33 (no 3/5)/1986.  
 DVGW-Schriftenreihe Wasser; Eschborn: 34/1984.  
  
 Earth surface processes and landforms. The Journal of the British geomorphological research group. Chichester (New York, Brisbane, Toronto, Singapore): 10/1985; 11/1986.  
 Echo d'Yquem (L'-), Bulletin intérieur du Club Alpin Français de Rabat (Maroc): no 11/1981; no 12/1982; no 13/1984; no 14/1984; no 15/1985.  
 Einführung in die Vor- und Frühgeschichte Westfalens, Münster: Hft. 6/1986.  
 Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie, Linz, ISSN 0250-4413; Bd. 6 (Hft.21)/1985.  
 Entomologica basiliensia, Basel; ISSN 0253-2484: no 11/1986.  
 Entomologische Nachrichten und Berichte: 30 (no 2)/1986.  
 Environnement, Centre d'Information sur l'environnement, Liège, Belgique: Nos 1-5/1986.  
 Environmental Geology & Water Sciences, New York: vol. 8 (no 1/2)/1986.  
 Erdstall, Der. Arbeitskreis für Erdstallforschung, Roding (BRD): 12/1986.  
 Erzgebirgische Heimatblätter. Olbernu: 6 (no 2)/1984.  
 Ethnographisch-archäologische Zeitschrift, Berlin: 27 (2)/1986.  
 Evolution, Lawrence, Kansas US: 40 (5)/1986.  
 Evolution et adaptation, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca: 2/1985.  
  
 Fennia, Helsinki: 163/1985.  
 Folia entomologica mexicana; Mexico: no 65/1985.  
 Folia Quaternaria, Krakov; ISSN 0015-573 X: vol. 56/1985.  
 Fragmenta Balcanica, Musei macedonici sci.nat., Skopje: 12/1985.  
 Fragmenta entomologica, Roma: 18(1)/1985; 18(2)/1986.  
 Frankfurter Geographische Hefte, Frankfurt: 55/1986.  
 Führer z. archäologisch. Denkmälern in Baden-Württemberg, Stuttgart: 3/1985.  
  
 Géochronique: no 17/1986.  
 Geografski zbornik, Acta geographica SAZU, Ljubljana: 25/1985(1986).  
 Geologisches Jahrbuch, Hannover: A 71/1983; C 32/1982.  
 Geoloski Vjesnik, Zagreb: vol. 38/1985.  
 Geo Magazin, Hamburg: no 5/Mai 1986.  
 Geowissenschaften in unserer Zeit, Weinheim: 2 (no1)/1984.  
 Gerum, Geografiska Inst. Umea Universitet, Umea: no 3/1986, Arbeitsrapport 1986-02-28.  
 Godisnjak Biološkog Instituta Univerziteteta Sarajevo YU ISSN 0350-2613: vol. 38/1985.  
 Gortania, Atti Museo Friulano storia naturale, Udine; ISSN 0391-5859: 6(1984)/1985.  
 Ground water monitoring review: vol. 6 (no 1)/1986.  
  
 Health Physics; London: vol. 50(6)/1986.  
 Heimatkalender des Landeskreises Hersfeld-Rotenburg, Bad Hersfeld: 28/1984.  
 Helinium, Wetteren, Belgique: 26/1986.  
 Hercynia. Leipzig: N.F. Bd. 22(2)/1985.  
 Herpetologica, Chicago: 40/1984.  
 Hydrobiologia. Acta hydrobiologica, hydrographica et limnologica. 's Greavenhage: 127/1985.  
  
 International Journal of Insect Morphology and Embryology, New York: 13/1984.  
 Isotope Geoscience; Amsterdam: 2 (no 3)/1984.  
  
 Jahrbuch Heimat- & Altertumsverein, Heidenheim: 1985-86.  
 Jahresberichte Biologische Station Lunz: 8/1985.  
 Jeomorfoloji dergisi (Bulletin of geomorphology), Ankara: no 14/march 1986.  
 Journal of Arachnology, official organ of the American arachnological society: 12 (1984).  
 Journal Arizona-Nevada Academy of science. Tucson: 19/1984.  
 Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay: vol. 83 (no 1)/1986.  
 Journal of Crustacean Biology: 1(3)/(1981).  
 Journal of Mammology, Baltimore: 66/1985.  
 Journal of Natural History, British Museum, London: 20/1986.  
 Journal of the Quizhou Teachers University, China: 2/1985 (special issue).  
 Journal of the Tennessee Academy of Science: vol. LXI (no 1)/1986.  
 Journal of Volcanology and Geothermal Research (Amsterdam): vol. 19 (no 314)/1983.  
  
 Kobie. Revista de ciencias Vizcaya, Editor: Grupo Espeologico Vizcaino, Bilbao (Espagne): Nr. 14/1984.  
  
 La Spezia oggi, La Spezia: Nr. 2/1983; Nr. 3/1985.  
 Lavori - Società Veneziana di scienze naturali, Venezia: vol. 10 suppl./1985.  
  
 Malacologia. Internat. Journal of malacology. Ann Arbor, Mich.: 26/1985; 27/1986.  
 Malayan Naturalist, supplement to the Malayan Nature Journal, Kuala Lumpur: vol. 38/1985.  
 Mediterranea, Serie estudios biológicos, Universidad de Alicante: no 6/Dic.1982.  
 Méditerranée (voir Travaux U.A. 903 du CNRS), Rev. Géog. des Pays méditerranéens, Cap. 3° Série, t.57, 1986 n°1-2.  
 regroupe les travaux de la Table Ronde sur "Travertins l.s. et évolution des paysages holocènes dans le domaine méditerranéen". - Aix-en-Provence (5-6 Novembre 1985); 190p., 1 carte coul. h.t.

- Memoirs of the Entomological Society of Canada; Ottawa: 129/1984.  
 Memoranda societatis fauna flora Fennica, Helsinki: 62/1986.  
 Memorie Accademia Lunigianese di scienze: vol. XLVIII-L; Sci. Nat. Fis., Mat.(1985), La Spezia.  
 Mineralienfreund, Zeitschrift der Urner Mineralienfreunde (UMF), Altdorf: Jg. 22/1984.  
 Miscellanea zoologica, Universidad de Barcelona: 9 (1985).  
 Missouri Department Conservation, Natural History series (Jefferson City): no 3/1986.  
 Mitteilungen Abteilung Mineralogie Landesmuseum Joanneum, Graz: Hft. 53/1985.  
 Mitteilungen Abteilung Zoologie Landesmuseum Joanneum, Graz: 39/1986.  
 Mitteilungen Bayer. Staatslg. Paläont. hist. Geol. (München): 25/1985.  
 Mitteilungen des Geologischen-Paläontologischen Instituts, Universität Hamburg: 58/1985.  
 Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft: 59/1986.  
 Monitore zoologico italiano, Firenze (N.S.): Suppl. 20/1985.
- Natur und Mensch, Nürnberg, Jahresmitteilungen: 1985.  
 Natura alpina, Trento: vol. 36 (No 1-4)/1985.  
 Natural History, American Museum of Natural History, New York: 4/86.  
 Natura oggi, Milano (Rizzoli editore): anno 3 (no 1-12)/1985.  
 Notiziario sezionale CAI Napoli: Suppl. no 1; no 2; no 3/1985.  
 Notiziario Società Italiana Malacologia (SIM), Milano: vol. 4 (7/8)/1986.  
 Notranjski listi - Kulturna skupnost občine Cerknica, Cerknica: Nr. III/1986.  
 Novitates, American Museum of natural history, New York: no 2830/1985.  
 Nyctalus (Berlin) N.F.: 2(2)/1985.  
 Nymphaea, Folia naturae Bihariae, Oradea: vol. 14/1984.
- Ochsenkopf-Blick, Zeitschrift des Fichtelgebirgsvereins, Bischofsgrün: 6 (3)/1986.  
 Opuscula atheniensia, Lund: 15/1984.
- Parcs nationaux, Association Adrennes et Gaume, Namur: nos. 3;4/1985; nos 1;2/1986.  
 Pfälzer Heimat, Speyer: 37 (2+4)/1986.  
 Poeyana. Instituto de biologia y C.N. Academia de ciencias de Cuba. La Habana: no 276/1984.  
 Préhistoire Ariégeoise, Bulletin de la société préhistorique de l'Ariège, Tarascon-sur-Ariège: 40/1985.  
 Priroda, Casopsis Hrvatskoga prirodoslovnog drustva, Zagreb: 74/1986, no 5; 7-10; ISSN 0351-0662.  
 Proceedings Biological Society Washington: 96(1)/1983; 97(1+3)/1984; 98(4)/1985.  
 Proceedings entomological society, Washington: 87/1985.  
 Proceedings Washington State entomological society: 46/1985.  
 Progress in Physical Geography. London: 8 (4)/1984.  
 Psyche. A journal of entomology. Boston: 92/1985.  
 Publicaciones Depart, Zoologia, Universidad Barcelona: no 12/1986.
- Radiocarbon: 28/2A (1986).  
 Records of the Australian Museum, Sydney. ISSN 0067-1975.  
 Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est, Dijon: 34/1983; 35 (3-4)/1984.  
 Revue française d'entomologie, n.s., Paris: 8(4)/1986.  
 Revue de Géographie Alpine (RGA), Institut Dolomien, Grenoble: 1985 - T. LXXIII fasc. 4 p. 371-475. 1986 t. LXXIV fasc. 1-3: 354p.  
 Revue de paléobiologie, Muséum histoire naturelle Genève: vol. 5(1)/1986: ISSN 0253-6730.  
 Revue suisse de zoologie, Muséum histoire naturelle Genève: 93/1986.  
 Rivista mensile CAI Club Alpino Italiano, Milano: anno 106 (no 1-6)/1985.  
 Rivista della montagna, Torino: anno 16 (no 66-71)/1985.
- Science, New York: vol. 225/1984.  
 Scientia geologica sinica: 1986/Nr. 1-3.  
 Société Préhistorique de France: 1985 t. 82 n°9, p. 257-288; n°10-12 (Etudes et travaux) p. 289-560; 1986 t. 83, n° 1, p. 1-32; n°2, p. 65-96; n°3, p. 97-128; n°4, p. 129-160; n°5, p. 161-192; n°6, p. 193-224.  
 Southwestern Naturalist: 29/1984.  
 Studia Prehistorica Belgica, Tervuren: 3/1983.  
 Studies and Research of Geology, Geophysics and Geography: Geogr. Ser. 31/1984.  
 Stuttgarter Beiträge z. Naturkunde, Stuttgart: Serie B Nr. 107/1984; Serie A Nr. 386/1985.  
 Stygologia, International Journal of general and applied groundwater research, Leiden: vol. 1(1-3)/1985(Partim.), vol. 2 (1/2)/1986, ISSN 0169-3662.
- Transactions of the American Entomological Society, Philadelphia: 111/1985.  
 Transactions of the American Microscopical Society, Lancaster PA: 104/1985.  
 Travaux du Centre de Recherche en géographie physique de l'environnement, Université de Caen - U.E.R. des sciences de la Terre et de l'aménagement Régional, 1984: volume 4-60 p.
- Ulmer Geographische Hefte, Ulm: H. 3/1986.  
 Universo (L'), rivista di divulgazione geografica, Istituto geografico militare, Firenze: 65 (no 1-6)/1985.  
 Unser Bayern, Heimatbeilage der Bayerischen Staatszeitung, München: 35(1)/1986.  
 Unsere Heimat, Zeitschrift des Vereins für Landeskunde von Niederösterreich, Wien: 56 (2)/1985.  
 Ur- und Frühzeit, Hornburg: 12 (3)/1985; 13 (1-3)/1986.  
 Urgeschichtliche Materialhefte, Tübingen: 6/1984.  
 U.S. Geological Survey, Reports (Washington): Report 80-410, Report 79-77
- Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg.- Karlsruhe: 61/1986.  
 Vestník ceskoslovenske zoologicke spolecnosti, Praha (Mém.soc.zool. tchécoslov.): 49/1985.  
 Vieraea, Folia scientiarum biologicarum canariensium Museum scientiarum naturalium Nivariense, Santa Cruz de Tenerife: 16/1986; ISSN 0210-945X.
- Wasser und Boden, Hamburg: 38(12)/1986.  
 Weimarer Monographien zur Ur- und Frühgeschichte (Weimar): Bd. 13/1985 (= Beiträge zur Archäologie); Bd. 14/1985.
- Zeitschrift deutscher Geologischen Gesellschaft, Hannover: 136 (2)/1985.  
 Zeitschrift für Geomorphologie. Neue Folge und Supplement-Bände Berlin & Stuttgart: 29/1985, 30/1986, Suppl. Bd. 57/1985; Suppl. Bd. 58+59/1986.

Zeitschrift f. zoologische Systematik & Evolutionsforschung, Berlin: 24/1986; ISSN 0044-3808.  
Zoologica Scripta, the Norwegian Academy of Science and Letters: vol. 15 (no 3)/1986.  
Zoologische Mededelingen, Leiden: 59 (no 19)/1985; 60 (no 7)/1985; ISSN 0024-0672.



# INDEX GÉOGRAPHIQUE

## GEOGRAPHICAL INDEX

ALGERIE .....	86.0188,86.2199f	CANADA .....	86.0236,86.1974f86.2495,86.2881
ANTARCTICA .....	86.2259a	- Alberta .....	86.0199,86.0247,86.1979,86.1983f
ANTILLES (Petites/Little) .....	86.2006f86.2448,86.2451 86.2478,86.3258,86.3628	- British Columbia .....	86.0097,86.1990f86.2322
ARGENTINA .....	86.2008f	- New Brunswick .....	86.1975,86.1976
AUSTRALIA .....	86.0271,86.2260f86.2452,86.2904f 86.2926f86.3229,86.3578	- North West Territories .....	86.1978
- New South Wales .....	86.2264f	- Quebec .....	86.0104,86.1998f86.3643
- Queensland .....	86.2357	- Saskatchewan .....	86.1979
- South Australia .....	86.2260,86.3091	- Yukon Territories .....	86.1980
- Tasmania .....	86.2263,86.2340	CHILE .....	86.2034
- Western Australia .....	86.2272f86.2323	CHINA .....	86.0023,86.0116,86.0150,86.0185 86.0253f86.2107f86.2896,86.2898 86.3089,86.3121,86.3122,86.3124 86.3125,86.3148,86.3150,86.3152f 86.3289,86.3528,86.3669
AUSTRIA / AUTRICHE .....	86.0080,86.0368f86.2333,86.2475 86.2693,86.2716,86.2908,86.3284 86.3342,86.3372,86.3571,86.3592 86.3640a86.3666,86.3707f86.3769	COLUMBIA .....	86.2040f86.2349
- Niederösterreich .....	86.0370f86.2379,86.2447,86.2467 86.2539	CONGO .....	86.2208
- Oberösterreich .....	86.0425f86.0443,86.2722	COSMOS .....	86.2303
- Steiermark .....	86.0134,86.0189,86.0432f86.2392 86.3469	CUBA .....	86.0125,86.2044f86.2437,86.3637 86.3639
- Salzburg .....	86.0448f86.3115,86.3167,86.3273 86.3564	DENMARK .....	86.0262
- Kärnten .....	86.0479,86.2381,86.2408	DDR (Deutsche Demokratische Republik / Germany DRG) .....	86.0212,86.0353f86.2497,86.2521 86.2581,86.2622,86.2719f86.2917 86.3002,86.3057,86.3058,86.3060 86.3165
- Tirol .....	86.0478,86.0481	DOMINICANA REPUBLICA .....	86.2047f
- Vorarlberg .....	86.0480,86.0481	ECUADOR .....	86.2049f86.2354,86.2413,86.2461 86.2676,86.2677
BAHAMAS .....	86.0112,86.0142,86.2009f86.2309 86.2317,86.2318,86.2321,86.2328 86.2332,86.2358,86.2365,86.2667 86.2675,86.2682,86.3207	ESPAÑA / SPAIN .....	86.0006,86.0020,86.0041,86.0087 86.0152,86.0532f86.2338,86.2371 86.2372,86.2374,86.2382,86.2387 86.2463,86.2475,86.2560,86.2564 86.2733f86.3062f86.3546,86.3568 86.3574,86.3641,86.3652,86.3656 86.3712f86.3759,86.3809,86.3815
BELGIQUE .....	86.0207,86.0233,86.0238,86.0239 86.0482f86.0517,86.2475,86.2710 86.2909,86.2910,86.2912,86.2970 86.2987,86.2989,86.3004,86.3005 86.3108,86.3159f86.3166,86.3168 86.3171,86.3177,86.3181,86.3189 86.3576,86.3638,86.3650,86.3667 86.3673,86.3676,86.3680,86.3684 86.3695,86.3770,86.3778,86.3779 86.3806	- Andalucía .....	86.0536f86.2350
- Liège .....	86.0058,86.0488f86.2552,86.3139 86.3191f	- Aragon .....	86.0548f86.2377,86.2390,86.2398 86.2418
- Namur .....	86.0493,86.0500f86.2701,86.2708 86.3056,86.3182,86.3523	- Asturias .....	86.0572f86.2417
BELIZE .....	86.2016f86.2884	- Balears .....	86.0130,86.0235,86.0242,86.0244 86.0248,86.0590f86.2304,86.2370 86.2494,86.2505,86.2638,86.2656
BERMUDAS .....	86.2023,86.2307,86.2308 86.2359,86.2577,86.2673,86.3687	- Canarias .....	86.0596f86.2315,86.2407,86.2462 86.2464,86.2642,86.2643,86.2646 86.2647,86.2652,86.2662
BOLIVIA .....	86.2024f	- Castilla la Vieja /Santander .....	86.0153,86.0174 86.0221,86.0222,86.0606f 86.2460,86.2474,86.2490 86.2541,86.2658
BRAZIL .....	86.2025f86.2563,86.2681,86.3802	- Castilla la Nueva .....	86.0051,86.0587
BULGARIA .....	86.0521f86.2305,86.2623,86.2707 86.2718,86.2918,86.2980,86.2996 86.3215,86.3678,86.3691,86.3694	- Catalunya .....	86.0140,86.0660f86.2388 86.2418,86.2559,86.2561,86.3128
BRD (Bundesrepublik Deutschland / FR Germany) .....	86.0080 86.0274,86.2475,86.2533,86.2723f 86.2920f86.2970,86.2972,86.2986 86.2994,86.2998,86.3001,86.3008 86.3014,86.3018,86.3113,86.3350 86.3593,86.3698f86.3767,86.3798 86.3800,86.3801,86.3811	- Galicia .....	86.0675,86.2520
- Baden Württemberg .....	86.0275f86.2547,86.2568,86.3203 86.3227,86.3249,86.3525,86.3562	- Leon .....	86.0676f86.2417
- Bayern .....	86.0193,86.0226,86.0300f86.2414 86.2516,86.2522,86.2653,86.3038 86.3039,86.3055,86.3061,86.3094 86.3187,86.3265	- Murcia .....	86.0679f86.2347
- Hessen .....	86.0334f		
- Niedersachsen .....	86.0234,86.0340		
- Nordrhein Westfalen .....	86.0240,86.0341f86.2570 86.3134,86.3290		
- Rheinland Pfalz .....	86.0352,86.2426f86.2569,86.3135		

General geospeleology and karstology	86.0001 - 86.0264
Regional geospeleology and karstology	86.0265 - 86.2303
Biospeleology	86.2304 - 86.2687
Anthropospeleology	86.2688 - 86.3025
Paleontospeleology	86.3026 - 86.3092
Applied speleology	86.3093 - 86.3375
Technical speleology	86.3376 - 86.3758
Documentary speleology	86.3759 - 86.3825

- Navarra .....	86.0681f86.0722	ITALIA (suite) .....	86.2970,86.2976,86.2979,86.2981
	86.1053,86.1055f86.2346		86.3000,86.3001a86.3017,86.3104
- Valencia .....	86.0689f86.2339,86.2389,86.2419		86.3170,86.3202,86.3275,86.3331
	86.2472,86.2473,86.2480,86.2579		86.3554,86.3556,86.3557,86.3579
	86.2597,86.2639,86.2644,86.3116		86.3595,86.3634,86.3655,86.3660
- Vascongadas .....	86.0715f86.2417,86.2423,86.2474		86.3729f86.3760,86.3782,86.3789
			86.3799
ETHIOPIA .....	86.2209	- Abbruzzi e Molise .....	86.1223f86.1227,86.1230,86.3035
FINLAND .....	86.0262	- Basilicata .....	86.1226f86.2343,86.2412,86.3794
FRANCE .....	86.0044,86.0052,86.0059,86.0079	- Calabria .....	86.3794
	86.0120,86.0219,86.0723f86.2326	- Campania .....	86.0155,86.0166,86.1227f86.3598
	86.2341,86.2445,86.2457,86.2475	- Emilia Romagna .....	86.0096,86.0224,86.1233f
	86.2481,86.2482,86.2544,86.2772f		86.2376,86.2500,86.2655,86.3239
	86.2928f86.2967,86.2968,86.2970		86.3241,86.3257,86.3363,86.3543f
	86.2973,86.2975,86.2978,86.2982f	- Friuli - Venezia Giulio .....	86.0068,86.0076,86.0161
	86.2990f86.2997,86.3007,86.3071f		86.1250f86.2306,86.2356,86.2435
	86.3220,86.3222,86.3224,86.3240		86.2573,86.2580,86.3184,86.3255
	86.3246,86.3540,86.3552,86.3553		86.3362,86.3534,86.3535,86.3565
	86.3580,86.3581,86.3583f86.3590	- Lazio .....	86.1295f86.2513,86.3235
	86.3599,86.3645f86.3721f86.3759	- Liguria .....	86.0098,86.0158
	86.3785,86.3786,86.3793,86.3796		86.0160,86.1299f86.2312,86.2325
	86.3803,86.3804		86.2476,86.2477,86.2496,86.2504
- A (Ile de France) .....	86.0726f		86.2626,86.2627,86.3033,86.3143
- B (Bourgogne) .....	86.0060,86.0728f86.2319,86.2508	- Lombardia .....	86.1307f86.2425,86.2489,86.3030
- C (Rhône-Alpes) .....	86.0075,86.0757f86.2363,86.2378	- Marche .....	86.1325f86.1444f86.3226
	86.2416,86.2512,86.2517,86.2546	- Piemonte .....	86.0119,86.0122,86.0157,86.0159
	86.2553f86.2621,86.2630,86.2636		86.1328f86.2477,86.3033,86.3277
	86.2637,86.2664,86.3210,86.3459		86.3364
	86.3531,86.3762,86.3763,86.3775	- Puglie .....	86.0099,86.0171,86.0217,86.1369f
	86.3781,86.3788		86.2344,86.2385,86.2432,86.2578
- D (Provence - Côte d'Azur - Corse) .....	86.0036		86.2651,86.2659,86.3034,86.3049
	86.0074,86.0077,86.0078,86.0086		86.3097,86.3106,86.3254,86.3269
	86.0098,86.0119,86.0896,86.0938f		86.3272,86.3510,86.3524,86.3795
	86.1335,86.1359,86.2394f86.2440	- Sardegna .....	86.0169,86.0170,86.0216,86.1389f
- E (Languedoc -Roussillon) .....	86.0047,86.0072		86.2361,86.2362,86.2455,86.2536
	86.0081,86.0084,86.0241,86.0245		86.2640,86.3144,86.3248,86.3256
	86.0964f86.2540,86.3279,86.3504	- Sicilia .....	86.1417f86.2572
- F (Midi-Pyrénées) .....	86.0058,86.0964,86.0983	- Toscana .....	86.1412,86.1422f86.2403
	86.1016f86.1128,86.2383,86.2650		86.2628,86.3198,86.3219,86.3288
- G (Aquitaine) .....	86.1030,86.1053f86.2384	- Umbria .....	86.1327,86.1442f86.2345,86.2657
	86.2402,86.2409,86.2624,86.2688		86.3270
- H (Ouest - Charente) .....	86.1102f86.3772	- Veneto .....	86.1448f86.2631,86.3105
- J (Normandie) .....	86.1106f86.3093	- Venezia Tridentina .....	86.1462f
- K (Nord-Ardenne) .....	86.1122f	JAMAICA .....	86.2056f86.2413,86.3088
- L (Lorraine) .....	86.0046,86.1125f	JAPAN .....	86.0180,86.2159,86.2422,86.2424
- M (Auvergne - Limousin) .....	86.1128f86.3132,86.3140		86.2434,86.2534,86.3457,86.3810
- N (Centre - Loire) .....	86.1134f	JORDANIA .....	86.2164f
- P (Franche Comté - Alsace) .....	86.0039,86.1137f		
	86.2630,86.2663,86.3560	KALAALIT NUNAAT = Groenland	
GRECE .....	86.2438,86.2465,86.2632	KENYA .....	86.2210,86.2466
	86.3053,86.3312,86.3313	KOREA NORTH .....	86.2167
- Sterea Ellas .....	86.1182,86.2479,86.3032	KOREA SOUTH .....	86.2163,86.2166
- Peloponnisos .....	86.1181,86.1185	LAOS .....	86.2168
- Ipiros .....	86.1183,86.1187	LIBANON .....	86.2970
- Makedhonia .....	86.0230,86.1186	LUXEMBOURG .....	86.1470f86.3130,86.3683
- Aikion Nisoï .....	86.1184,86.2313,86.2715	LIBYA .....	86.3103
- Kriti .....	86.1188f86.2717	MADAGASCAR .....	86.2211f86.2686,86.3636
GROENLAND .....	86.2004f	MALAYSIA .....	86.2169f86.2435,86.2469,86.2684
GUATEMALA .....	86.2486	MALI .....	86.2213
HAITI .....	86.2413	MALTA .....	86.1474,86.2435
HONDURAS .....	86.2054f86.2413	MAROC .....	86.2214f86.2313
HUNGARY / HONGRIE .....	86.0088,86.0145,86.0208		86.2430,86.2457,86.2499,86.2903
	86.0209,86.1191f86.2327,86.2635	MEXICO .....	86.0271,86.2061f86.2391,86.2413
	86.3015,86.3016,86.3041,86.3042		86.2471,86.2483,86.2484,86.2538
	86.3044,86.3293,86.3299,86.3320		86.2665,86.2674,86.2680,86.2878
	86.3326,86.3329,86.3343,86.3357		86.2883,86.2888,86.2891,86.2907
	86.3358,86.3563,86.3596,86.3671		86.3470,86.3549,86.3617,86.3619
	86.3672,86.3681		86.3623,86.3817
ICELAND / ISLANDE .....	86.1202f	NEPAL .....	86.2172f
INDIA .....	86.2147f86.2542,86.2567,86.2899	NETHERLANDS / PAYS BAS .....	86.3009,86.3670,86.3787
	86.2901	NEW ZEALAND .....	86.2279f86.3092
INDONESIA .....	86.2148f86.2439	NORWAY / NORVEGE .....	86.0135,86.0137,86.0262
IRELAND / EIRE .....	86.1205f		86.1475f86.2645,86.3572,86.3768
ISRAEL .....	86.2152f	OESTERREICH = Austria	
ITALIA .....	86.0082,86.0223,86.1218f86.2429		
	86.2430,86.2433,86.2453,86.2454		
	86.2475,86.2535,86.2551,86.2574		
	86.2629,86.2632,86.2841f86.2931f		



OMAN .....	86.2175f	- Alabama .....	86.1857f86.2893,86.3808
PAPUA NEW GUINEA .....	86.2297f86.2314	- Arizona .....	86.1860f86.2351,86.3084
PERU .....	86.2092a f	- Arkansas .....	86.2329
PHILIPPINES .....	86.2178f86.2897	- California .....	86.1862f86.2351,86.2458 86.2471,86.2668
POLOGNE / POLAND .....	86.0168,86.1488f 86.2620,86.3029,86.3665,86.3682	- Colorado .....	86.0105,86.1874f86.2342 86.3117,86.3127,86.3149
PORTUGAL .....	86.1493f86.2699,86.2709,86.2911 86.2974,86.3037,86.3675,86.3690 86.3693	- Florida .....	86.0271,86.1876f86.3087
PUERTO RICO .....	86.0030,86.2094f86.2404 86.2671,86.3010,86.3204	- Georgia .....	86.1878f
ROUMANIE .....	86.0186,86.1513f86.2435 86.2441,86.2988,86.3054,86.3059	- Hawaii .....	86.1973,86.2434,86.2672
SAN MARINO .....	86.1237	- Illinois .....	86.1880f
SAUDI ARABIA .....	86.2186	- Indiana .....	86.0109,86.1883f86.2316,86.2885
SOMALIA .....	86.2234,86.2320,86.2360 86.2420,86.2431,86.2685	- Iowa .....	86.1966,86.1969
SOUTH AFRICA .....	86.2235f86.2266,86.2902 86.3090,86.3594,86.3600,86.3812	- Kansas .....	86.1972
SOUTHERN SEA ISLANDS / OCEANIE	86.0271,86.2294f86.2687	- Kentucky .....	86.0029,86.0065,86.1885f 86.2368,86.2575,86.2595,86.2669 86.2683,86.2886,86.2888f86.3100 86.3123,86.3131,86.3133,86.3183
SOVIET UNION / UNION SOVIETIQUE (URSS)	86.1838f86.3314 86.3359,86.3654	- Maryland .....	86.1909
- Russian Plain .....	86.0055,86.0172,86.1844f86.2444	- Massachusetts .....	86.2355
- Kaukasus .....	86.0020 86.1846f86.2703,86.3245	- Minnesota .....	86.1911f
- Ural .....	86.3056a	- Missouri .....	86.0194,86.2509,86.2670
- Central Asia .....	86.1848f	- Nevada .....	86.2892
- Siberia .....	86.0258	- New York .....	86.1914f
SRI LANKA .....	86.2900	- New Mexico .....	86.0110,86.0117,86.0131
SUISSE / SCHWEIZ .....	86.0080,86.0215,86.1563f 86.2475,86.3120,86.3145 86.3573,86.3688,86.3777a86.3779a	- North Carolina .....	86.1871f86.2487
- A (Suisse alémanique)	86.1564f86.2705,86.3051,86.3052	- Ohio .....	86.0108,86.1898,86.1917f86.2316
- B (Suisse romande / italienne)	86.1606f86.2337 86.2488,86.2503,86.2625,86.2705 86.3175,86.3176,86.3561	- Pennsylvania .....	86.0198,86.1924f86.2524 86.3201,86.3206,86.3771
SWEDEN / SUEDE .....	86.0229,86.0261,86.1546f86.2645 86.2654,86.2704,86.3677,86.3805	- South Dakota .....	86.0237
TANZANIA .....	86.2257	- Tennessee .....	86.0175,86.1871,86.1936f86.2506 86.2879,86.2882,86.2895,86.3133
TCHECOSLOVAQUIE / CZECHOSLOVAKIA	86.0101,86.0125 86.0162,86.0182,86.0211,86.0218 86.0227,86.0231,86.1639f86.2492 86.2529,86.2634,86.2641,86.2700 86.2702,86.2706,86.2711f86.2914f 86.2977,86.2995,86.2999,86.3019 86.3031,86.3043,86.3046f86.3295 86.3301,86.3303,86.3307,86.3318 86.3327,86.3333f86.3341,86.3346, 86.3351,86.3360,86.3529,86.3533 86.3536,86.3537,86.3685,86.3686 86.3689,86.3696,86.3783	- Texas .....	86.0054,86.0103,86.1946f86.2330 86.2442,86.2485,86.2678,86.2679
THAILAND .....	86.0271,86.2187f86.2386 86.2435,86.2439,86.2548,86.2684	- Virginia .....	86.0132,86.0178,86.0197 86.1953f86.2331,86.2487
TURQUIE / TURKEY .....	86.2193f86.2632	- Washington .....	86.0195,86.1970,86.2666
UNITED KINGDOM / ROYAUME UNI	86.1681f86.2648,86.2649 86.2861f86.2937f86.2971,86.2985 86.3003,86.3011,86.3190,86.3216 86.3589,86.3644,86.3658,86.3743	- West Virginia .....	86.1949f86.2562,86.3085 86.3086,86.3188,86.3567
- England .....	86.0024,86.0232,86.1682f86.2691 86.3036,86.3040,86.3045,86.3129 86.3262,86.3547,86.3559,86.3566	- Wisconsin .....	86.1965f
- Wales .....	86.0163,86.0191,86.1741f86.2525 86.2526,86.2543,86.3185,86.3218 86.3271,86.3532,86.3548,86.3575	- Wyoming .....	86.0113,86.0114,86.1971,86.3138
- Scotland .....	86.0064,86.1770f86.3797	- Venezuela .....	86.2097f86.2410,86.2411,86.2961f
USA - UNITED STATES / ETATS UNIS	86.0030,86.0049 86.0102,86.0106,86.0111,86.1854f 86.2369,86.2400,86.2405,86.2406 86.2415,86.2470,86.2495,86.2519 86.2880,86.2881,86.2894,86.2941 86.3006,86.3012,86.3020,86.3021 86.3151,86.3194,86.3196,86.3209 86.3266,86.3486,86.3551,86.3582 86.3620,86.3751f86.3777,86.3807 86.3825	YUGOSLAVIA .....	86.0010,86.0017,86.0026,86.1772f 86.2324,86.2438,86.2493,86.2661 86.2870f86.2964f86.3013,86.3109f 86.3118,86.3119,86.3146,86.3186 86.3250,86.3274,86.3521,86.3526 86.3791
		- Bosnia Hercegovina	86.0083,86.1788f86.2491,86.2550 86.3050,86.3126,86.3178,86.3197
		- Croatia .....	86.0009,86.0037,86.0091,86.1796f 86.1812,86.2335,86.2397,86.2633, 86.3231,86.3247,86.3252,86.3278 86.3283
		- Macedonia .....	86.2434
		- Montenegro .....	86.1810f86.1816,86.2375
		- Serbia .....	86.1816f86.3253
		- Slovenia .....	86.0007,86.0008,86.0037,86.0133 86.0228,86.0252,86.1820f86.2348 86.2435,86.2530,86.2532,86.2660 86.3107,86.3186,86.3208,86.3242 86.3243,86.3251,86.3259,86.3261 86.3280,86.3282,86.3765
		ZAIRE .....	86.2258f
		Géospéléologie et karstologie générales 86.0001 - 86.0264 Spéléologie et karstologie régionales 86.0265 - 86.2303 Biospéléologie 86.2304 - 86.2687 Anthrospéléologie 86.2688 - 86.3025 Paléontospéléologie 86.3026 - 86.3092 Spéléologie appliquée 86.3093 - 86.3375 Spéléologie technique 86.3376 - 86.3758 Spéléologie documentaire 86.3759 - 86.3825	



# INDEX des AUTEURS    AUTHOR'S INDEX

Abbott, J. ....	86.1475	Atta, F. ....	86.1608, 86.3382	Barta, J. ....	86.2700, 86.2977
Abbott, S. ....	86.1688	Attinger, R. ....	86.1181	Bartholeyns, J.P. ...	86.3168, 86.3676
Abduzhabarov, M.A. ....	86.3872	Aubert, B. ....	86.0768-86.0770	Bartholomew, R.V. ...	86.1914, 86.3475
Accary, D. ....	86.0730, 86.0762, 86.0763		86.2779, 86.3781	Barton, C.E. ....	86.0112
	86.0941, 86.3381	Aubert, C. ....	86.0771, 86.2778	Bartrop, R. ....	86.3746
Accary, Ph. ....	86.3380	Audert, W. ....	86.2778	Basezzi, N. ....	86.3030
Acquarone, A. ....	86.1328	Audouin, M. ....	86.2775	Basler, D. ....	86.2870+86.2871
Adamko, P. ....	86.1191	Audra, P. ....	86.0368, 86.0455	Bassani, P. ....	86.2578
Adams, J. ....	86.1745		86.0772-86.0778, 86.0785	Bassi, S. ....	86.0096, 86.2500
Adams, L. ....	86.1871, 86.1936-86.1940	Audy, I. ....	86.0522	Bastin, B. ....	86.0508
Adiodati, G. ....	86.1370	Auf der Maur, F. ....	86.1578-86.1570	Batillori i Lacueva, A. ....	86.0549
Adolphe, J.P. ....	86.0070	Auge, M. ....	86.2498	Battistini, R. ....	86.2303
Adorjan, B. ....	86.3291	Aulagnier, S. ....	86.2499	Baudoin, M. ....	86.2779
Ageron, P. ....	86.3222	Auroux, L. ...	86.0152, 86.0153, 86.0548	Bauer, J. ....	86.1031
Agie de Selsaten, J. ....	86.0501, 86.0502	Ausobsky, A. ....	86.0456	Baumann, J. ....	86.0004
Agostini, S. ....	86.1295, 86.1422, 86.2842	Avdagic, I. ....	86.1474, 86.1772	Baumler, G. ....	86.0073
Aguiar, N.O. ....	86.2451	Avignon, B. ....	86.0457, 86.0575	Baur, F. ....	86.1139
Aigner, A. ....	86.0302		86.0779, 86.0780	Bayle de Hermens, R. ....	86.2776
Aime, G. ....	86.2772	Aviotte, S. ....	86.0828+86.0829	Baz, R. ....	86.3116
Akdim, B. ....	86.2217	Aygen, T. ....	86.2193	Beaty, D. ....	86.3117
Akkuratov, O.S. ....	86.3520a			Beaupre, M. ....	86.2000
Alayon Garcia, G. ....	86.2437	Dabini, P. ....	86.2981	Bechler, D.L. ....	86.2310+86.2311, 86.2501
Albamonte, G. ....	86.2843	Babka, St. ....	86.2264	Beck, T. ....	86.0433, 86.0458
Albertarelli, M. ....	86.2844	Baccetti, N. ....	86.2685	Bednarik, E. ....	86.0370-86.0376
Albinet, M. ....	86.0764	Bacescu, M. ....	86.2307	Bednarik, R.G. ....	86.2905+86.2906
Alcaraz, M. ....	86.2304	Back, W. ....	86.0130	Bedoya, J. ....	86.0596, 86.2662
Alcover, J.A. ....	86.2494	Badescu, D. ....	86.1516	Beerli, P. ....	86.1609
Aley, T. ....	86.0032	Badini, G. ...	86.1223, 86.1226, 86.1228	Beghin, M. ....	86.2218+86.2219
Alexander, C. ....	86.1911+86.1912, 86.1966		86.1233+86.1234, 86.1296+	Begouen, R. ....	86.2777
Alexandrowicz, S.W. ....	86.3029		86.1297, 86.1299, 86.1390	Beguine, J. ....	86.3169
Alix, Y. ....	86.1102		86.1424, 86.1425, 86.1448	Behrens, H. ....	86.3094
Allen, S. ....	86.1742	Badino, G. ....	86.1329, 86.2024-	Belecciu, C. ....	86.1517, 86.1518
Allievi, J. ....	86.2032		86.2026, 86.3383	Belij, S. ....	86.1796
Allum, R. ....	86.2272	Bagliani, F. ....	86.1252+86.1253	Bella, P. ....	86.0118
Almeida, C. ....	86.0071	Baguley, F.S. ....	86.3743-86.3745	Bellato, B. ....	86.1333
Aloi, B. ....	86.3223	Bailon, S. ....	86.3062	Belles, X. ....	86.2370-86.2374, 86.2388
Altig, R. ....	86.2495	Baird, R.F. ....	86.3091	Belli, M.L. ....	86.2843
Altonaga, K. ....	86.2474	Baissas, P. ....	86.0943	Bellier, C. ....	86.2701
Alvarez, M. ....	86.2094	Bajo, F. ....	86.1330	Bellin, P. ....	86.2778-86.2780
Alves Bento, J.D. ...	86.2974, 86.3675	Bakalowicz, M. ....	86.0003, 86.1061, 86.2187		86.2978, 86.3781
Amacher, G. ....	86.1567	Baker, L. ....	86.1950, 86.2057+86.2058	Bellucci, F. ....	86.1229, 86.1610
Ambert, P. ....	86.0072, 86.3279	Bakhmutov, V.G. ....	86.3844	Benard, A. ....	86.2781+86.2782
Ameil, J.M. ....	86.3759	Balazs, D. ....	86.2027+86.2028	Benavente Herrera, J. ....	86.0537
Amelio, M. ...	86.0001, 86.0158-86.0160		86.2034+86.2035	Benderitter, Y. ....	86.0060
	86.1823, 86.2164, 86.2496	Balazuc, J. ....	86.0781	Benedetti, A.K. ....	86.1254
Andrade, C.M. ....	86.2699	Balbiano, C. ....	86.0119, 86.1330+	Benedetti, G. ....	86.1255-86.1258
Andre, D. ....	86.2975		86.1331, 86.1335	Benelli, M. ....	86.0155
Andre, P. ....	86.0765	Balcke, A. ....	86.0334	Benes, J. ....	86.3031
Andreason, T. ....	86.1547	Baldassari, E. ....	86.0782+86.0783	Benoit, J. ....	86.2168
Andresescu, St. ....	86.1513-86.1515	Balderer, W. ....	86.0033, 86.0034	Benoit, P. ....	86.2199
Andrejchuk, V.N. ...	86.3843, 86.3860	Baldini, St. ....	86.1235	Bentham, K. ...	86.1690+86.1691, 86.1744
Andres, J.B. ....	86.2639	Baldracco, P. ....	86.3542	Bentini, L. ....	86.2781+86.2782, 86.3782
Andrews, J.N. ....	86.0144	Ballarin, L. ....	86.3225	Benussi, E. ....	86.1259
Apostolov, A. ....	86.2305	Ballereau, A. ....	86.3580	Bergeron, P. ....	86.2298
Appleton, P. ....	86.1743	Bancillon, J. ....	86.0967	Bergman, S. ....	86.3677
Aprile, P. ....	86.1371	Bandini, R. ....	86.1426	Berke, H. ....	86.3699
Aradenlovic, D. ....	86.3521	Banfi, G. ....	86.1332	Bernabei, T. ....	86.0266, 86.1230, 86.1236
Archambeau, C. ....	86.2773	Bani, F. ....	86.2582		86.1302, 86.1427+86.1428
Archambeau, M. ....	86.2773	Banti, R. ....	86.1218+86.1219, 86.1307		86.1442, 86.2062, 86.3717
Archila, R. ....	86.3780	Baozen, C. ....	86.0035	Bernaldo de Quiros, F. ....	86.2735
Ardito, F. ....	86.0766	Bar, W.-P. ....	86.0590		86.2743
Argano, R. ....	86.2306, 86.2345	Barannik, O.I. ....	86.3827	Bernandin, J.L. ....	86.1021
	86.2665, 86.2680	Barbagallo, F. ....	86.1417	Bernard, A. ....	86.1022
Argnani, G.F. ....	86.1423	Barbagelata, M. ....	86.1300+86.1301	Bernardi, L. ....	86.1298
Ariagno, D. ....	86.0767		86.2931, 86.2976	Bernardo, P. ....	86.3384
Arkens, A. ....	86.0488	Barbier, M. ....	86.0784	Bernasconi, R. ....	86.2475
Arlin, R. ....	86.1548	Barge, H. ....	86.1020	Bernstein, R. ....	86.0377
Arnal, G.B. ....	86.2774	Bariod, J. ....	86.3292	Beron, P. ....	86.2623, 86.3678
Arnesen, R. ....	86.1476+86.1477, 86.3451	Barletta, G. ....	86.2904	Bersenev, Ju.I. ....	86.3885
Arnold, A. ....	86.0002, 86.2497	Barnard, J.L. ....	86.2308, 86.2318	Bertleff, B.W. ....	86.0275
	86.2581, 86.2622	Barr, D.J. ....	86.2309	Bertolani, D. ....	86.3032
Arozamena, J.F. ....	86.2733, 86.2758	Barr, T.C. ....	86.2368+86.2369	Bertolani, M. ....	86.1182, 86.1237, 86.3226
Arribas, J.L. ....	86.2734		86.2583, 86.2946	Bes, Ch. ....	86.0576, 86.0577
Arviu, J. ....	86.2813	Barriere, J.-P. ....	86.0785		86.0968-86.0970
Ash, D. ....	86.0117	Barrios, A. ....	86.2098	Besenghi, F. ....	86.1820
Ashley, D. ....	86.0607	Barros, N. ....	86.0143, 86.0154	Beshkov, V. ....	86.2980
Astruc, J.G. ....	86.1018+86.1019	Barsacq, M. ....	86.1062	Beskov, H. ....	86.1549
Atadzhanov, I.I. ....	86.3878	Barsonyos, J. ....	86.3293		
Atkinson, T.C. ....	86.1689				

Bessac, J.F.	86.3618	Bosredon, S.	86.0974	Caillaud, S.	86.0806, 86.0807
Besson, J.P.	86.2624	Bosted, A.	86.1862, 86.3477	Calandri, G.	86.0157-86.0160, 86.0944
Bestgen, P.	86.2063	Bosted, P.	86.1862, 86.3477		86.1183, 86.1303-86.1306
Besuchet, C.	86.2375, 86.2625	Bothe, M.	86.0355		86.1336-86.1352, 86.1494
Beyens, J.	86.0608, 86.0786	Botosaneanu, L.	86.2313+86.2314		86.1821, 86.2153, 86.2165
	86.0971, 86.1023, 86.1334	Bottari, W.	86.3609	Calella, P.	86.1373
Bezman, L.	86.1521	Bouchard, B.	86.0201, 86.0731	Callaini, G.	86.2430+86.2431
Bidaux, P.	86.2110	Bougy, P.	86.0975	Calvet, J.P.	86.3725
Bienfait, P.	86.0787-86.0789	Bouillon, A.	86.0799+86.0800	Camby, Y.	86.0503, 86.0504, 86.0517
	86.1140, 86.2220	Boulouis, J.B.	86.0801		86.3388, 86.3650, 86.3662
Bigot, J.Y.	86.3772	Bounk, M.J.	86.1969	Camerini, C.	86.1311+86.1312, 86.2194
Bilbao, H.	86.2733	Bourdillon, A.	86.2341, 86.2587	Campillo, J.	86.2740
Billaud, Y.	86.0790-86.0793	Bourret, F.	86.1611+86.1612	Campion, M.	86.1262
	86.0972-86.0973	Bousquet, G.	86.1065	Campolmi, C.	86.1438
Binder, H.	86.3227	Boutin, C.	86.2313	Campy, M.	86.0908, 86.2787+86.2788
Bini, A.	86.0119, 86.1308	Bouvet, Y.	86.2630	Canales, F.	86.3069
	86.1330, 86.1335, 86.2932	Bowman, T.	86.2315-86.2317	Cancian, G.	86.0161, 86.2573
Biondi, P.P.	86.1443, 86.2981	Boycott, A.	86.1206	Canet, L.	86.0662
	86.3543-86.3545	Boyer, E.	86.0612	Canik, B.	86.2195
Birchen, M.	86.3619	Bozhilova, E.	86.3026	Cano Reyero, A.	86.2745
Bishop, C.	86.3752	Bozic, V.	86.2872	Cantelli, C.	86.3034
Bishop, Ch.	86.1885	Bozicevic, S.	86.1789, 86.1790	Cao, Z.	86.2690, 86.2896
Bitard, B.	86.1063+86.1064		86.1798, 86.3119, 86.3231	Caoduro, G.	86.2631
Bitterli, T.	86.0578, 86.1571	Brancely, A.	86.2348	Capasso Barbato, L.	86.3035
	86.1572, 86.3476	Brandes, F.	86.0356	Capozzi, R.	86.3234
Bixio, R.	86.3228	Brandli, M.	86.1574	Capra, G.	86.1391
Blackwell, B.	86.2783	Brandon, R.A.	86.2506	Capra, L.	86.1392
Blair, L.	86.1941	Brandt, C.	86.3581	Caprejas, P.	86.0613
Blaise, Y.	86.2736	Braschi, G.	86.3232	Car, J.	86.1822
Blanc, J.J.	86.0120	Brasseler, H.	86.2502	Carboni, M.	86.1692
Blanco, R.	86.2737, 86.2738	Brechon, J.	86.2983	Carcauzon, C.	86.1066+86.1067
Bland, S.	86.2265	Breisch, R.	86.1863	Cardin, P.	86.0808
Blank, Ch.	86.3628	Bricelj, M.	86.0037	Cardone, G.	86.2933
Blant, J.D.	86.2503	Brini, M.	86.1238, 86.1239	Carew, J.L.	86.0112, 86.0141, 86.0142
Blaschke, Ch.	86.0303	Brischoux, D.	86.1142	Carlier, E.	86.0038
Blasco, A.	86.2462, 86.2464	Brisson, W.	86.0976	Carlier, P.	86.2037, 86.2038
Blavoux, B.	86.0036, 86.0959	Brkic, A.	86.3178	Carmen, P.	86.1026
Blazek, I.	86.1797	Bronislaw, W.	86.1488	Carol, A.	86.2559
Blazek, R.	86.1639	Bronner, G.	86.0276	Caron, D.	86.2000
Bleahu, M.	86.1535	Brook, G.	86.2125	Carosi, M.	86.0001
Blommaert, W.	86.0482	Brook, J.	86.2059, 86.2234	Carrere, J.C.	86.2789
Blotskij, N.A.	86.3845	Brook, G.A.	86.1879	Carrion, A.	86.0682, 86.0689, 86.3116
Boccalon, G.	86.2180	Brotto, M.	86.0803	Carrol, D.	86.1904
Bocchini, A.	86.1444+86.1445	Brouillard, J.F.	86.1575, 86.3478	Carthery, J.	86.1106
Bocquet, A.	86.2784	Brown, R.D.	86.2177	Cartonnet, M.	86.2790
Bocquet, F.	86.0794, 86.1141	Brun, J.F.	86.0977	Carvalho, F.	86.1495, 86.3389, 86.3478
Bodon, M.	86.2476+86.2477	Brun, R.	86.2200	Casale, A.	86.2377, 86.2632
Boegli, A.	86.1573	Brunello, M.	86.1310	Casanova, J.	86.0074
Bognar, A.	86.1797	Brunet, J.	86.2688+86.2689, 86.2786	Cassone, M.C.	86.2845
Bohac, S.	86.3317	Bryan, G.	86.1745	Castanos, P.M.	86.3063
Bohec, G.	86.0795-86.0798	Buch, J.P.	86.0732, 86.0804, 86.0978	Castell, J.	86.0663
Bohigas, R.	86.0609, 86.0610		86.1024+86.1025, 86.1143+	Casters, P.	86.3602
	86.2739-86.2741		86.1144	Castiella, J.	86.0683
Bolacek, O.	86.0523	Bugnet, M.	86.0805	Catalano, E.	86.2572
Bologna, M.A.	86.2626+86.2627	Bui-Thi-Mai	86.3072	Cattelain, P.	86.2701
Boloveschi, I.	86.1520+86.1521	Bullini, L.	86.2536	Catullo, M.	86.3235
Bonacci, O.	86.1788, 86.3118	Bulzacchelli, D.	86.3170	Caumartin, V.	86.3236-86.3238
Boncompagni, V.	86.3426	Bunce, C.	86.1207, 86.1212	Cavalleri, M.	86.1313
Bone, N.	86.1260+86.1261	Bunnel, D.	86.1864	Celesti, S.	86.3390
Bonev, Y.	86.0156	Bunne, D.E.	86.3620	Cencini, C.	86.3239
Bonifacio, R.	86.2584+86.2585	Burchards, H.	86.2507	Cernohous, V.	86.1810
Bonifay, E.	86.2785	Burchett, Ch.R.	86.1945	Cervello, J.M.	86.0550, 86.0552, 86.0553
Bonifay, M.F.	86.3071	Burge, J.	86.3582	Chabert, C.	86.0269, 86.0733-
Bonilla, J.A.	86.0611	Burger, A.	86.3096, 86.3120		86.0735, 86.0741, 86.2147+
Bonnet, J.	86.2982	Burhenne, M.	86.3095, 86.3171		86.2148, 86.2984, 86.3172
Bonwick, J.	86.3229	Burker, P.	86.2036		86.3368, 86.3784, 86.3786
Bonwick, M.	86.3229	Burleigh, R.	86.0232	Chabert, J.	86.1027, 86.3369, 86.3785
Bonwick, V.	86.3385	Burleshin, M.I.	86.3522a, 86.3522b	Chagneau, J.	86.3074
Bonzano, C.	86.2312, 86.2496	Burri, E.	86.3233	Chaix, L.	86.3073
	86.2503, 86.2626, 86.2628+	Busellato, L.	86.1449-86.1454	Chaline, J.	86.3075
	86.2629, 86.3033, 86.3230		86.3731, 86.3760	Chamorro, M.	86.3604
Boon, M.	86.2064, 86.3386	Bush, G.	86.1886+86.1887	Champanhet, J.-M.	86.2378
Borg, S.	86.2051	Busi, C.	86.2376	Chanov, St.	86.0524
Bori, C.	86.2505	Butorac, M.	86.1791	Chao, E.	86.3121
Borner, F.	86.0353, 86.0354	Buzio, A.	86.1309+86.1310, 86.2152	Chapman, B.	86.3092
Borowczyk, M.	86.3294	Byrd, P.E.	86.0065	Chapman, P.	86.2589+86.2590+86.3468
Borras, J.	86.0550, 86.0660, 86.0661			Chardon, M.	86.0075, 86.1393
Borsato, A.	86.1462	Cabezas, A.	86.3387	Chauchat, Cl.	86.2791
Bortolameotti, R.	86.1463	Cabrera Valdes, V.	86.2742+86.2743	Chauve, P.	86.0039, 86.1145
Bortolani, L.	86.1227	Caccone, A.	86.2588	Chedhomme, J.	86.0809
Bosak, P.	86.0267, 86.1640	Caha, A.	86.3295	Chelazzi, L.	86.2685
	86.3873-86.3876, 86.3783	Cahuzac, B.	86.2221	Chen, J.	86.3122
Bosch, M.	86.0268, 86.0551, 86.0552	Cai, G.	86.2109	Chessa, L.	86.1394, 86.3732
Boshoff, P.	86.2235, 86.2902	Caizzo, D.	86.1372, 86.3097, 86.3234	Chessell, D.	86.2594
Bosich, L.	86.1464			Chevalier, P.	86.0810

Chevillot, C.	86.2792	Courtin, J.	86.0077	Degrave, E.	86.3549
Chiabodo, R.	86.1429	Couserans, G.S.	86.1028	De Gravers	86.0483
Chiesi, M.	86.1240, 86.3173+86.3174	Coustet, R.	86.1039	Dehan, J.	86.3396
Chikhladze, R.A.	86.3314	Couturad, A.	86.0735, 86.0737-86.0741, 86.2319, 86.2663	Deharveng, L.	86.2149, 86.2188
Chikishev, A.G.	86.3522a, 86.3522b, 86.3828, 86.3829, 86.3853	Couturier, J.P.	86.3393		86.2383+86.2384
Chirol, B.	86.0811-86.0815	Craciun, V.	86.1540	Dejardin, R.	86.2909+86.2910, 86.3370
Chiron, M.	86.0816+86.0817, 86.0883, 86.2004	Cradick, T.R.	86.2509	Delabrous, D.	86.1137
Chistjakov, D.A.	86.3863	Craig, D.H.	86.0103	Delamare-Debouteville, C.	86.2988
Chlupac, I.	86.1641	Cramer, K.	86.2986	Delamette, M.	86.0981
Choppy, J.	86.0202-86.0206, 86.3727, 86.3786	Craven, S.A.	86.2236+86.2237, 86.2266, 86.3812	Delangue, D.	86.1070
Chopy, F.	86.1068	Crawford, N.C.	86.0029, 86.1943, 86.3100, 86.3123, 86.3133	Delannoy, J.J.	86.0538, 86.0539, 86.0824-86.0827, 86.3102
Chorvot, G.	86.1200, 86.1146	Crawford, R.L.	86.2666	De la Pinta, J.	86.2746
Christian, E.	86.2379, 86.2633	Creac'h, Y.	86.0949, 86.3482	De la Querièrre, Ph.	86.1117
Christian, G.	86.1746	Crepulja, S.	86.3178	De la Rasilla Vives, M.	86.2747
Christiansen, K.	86.2380, 86.2413, 86.2591	Crescenza, P.	86.1374	Delbrouck, R.	86.3180
Christinat, J.L.	86.2029, 86.3175+, 86.3176	Crispim, J.A.	86.3483	Del Giovine, A.	86.0078
Christopher, N.S.J.	86.1693	Cristofolini, R.	86.1418	Del Hoyo Perez, G.	86.3761
Churruca, J.A.	86.2740	Crossley, G.	86.1184, 86.1475, 86.1699, 86.1735	Delluc, B.	86.2798
Ciampolletti, R.	86.2574	Crossley, P.	86.2282	Delluc, G.	86.2798
Cicolani, B.	86.2432+86.2433	Crothers, G.M.	86.2879	Delluc, M.	86.1071
Cigna, A.A.	86.0005, 86.0121, 86.0223, 86.1220	Cruz San Juan, J.	86.0716	Delmas, P.	86.3624
Cilek, V.	86.0162, 86.2172, 86.2257	Cser, F.	86.0123, 86.0210, 86.1192, 86.3296	Del Olmo, P.	86.3458
Cinque, A.	86.0155	Cshindel, G.M.	86.3101	Delorme, G.	86.1063+86.1064
Ciric, B.	86.1773	Cucchi, F.	86.0076	Delporte, H.	86.2799
Civita, M.	86.1395	Cuccu, L.	86.1397	Delussi, F.	86.3106
Claes, H.	86.1550	Cudy, R.	86.0411	Del Vecchio, F.	86.1376
Clark, J.	86.2308, 86.2318, 86.3605	Cuggiani, M.C.	86.3035	De Marco, B.	86.1379
Clark, O.	86.3452	Cui, Q.	86.3124	Demars, P.Y.	86.2800
Clark, T.	86.3679	Culver, D.C.	86.2596	De Marzo, L.	86.2385, 86.2651
Clausse, J.	86.3391	Cuncliffe, S.	86.2667	Demeg, J.	86.0258, 86.2167
Claustre, F.	86.2793	Cuny, G.	86.2780	Denegri, P.	86.1823, 86.0472, 86.1348
Clavier, J.L.	86.2508	Curcic, B.	86.2436	Denes, G.	86.1193
Clot, A.	86.2794, 86.3076	Currant, A.P.	86.3036	Denneborg, M.	86.0459, 86.2049, 86.2066
Clottes, J.	86.2777	Cusumano, R.	86.3623	Dentella, G.	86.3244
Coburn, M.	86.2279, 86.3597	Cuyvers, W.	86.1613	D'Ercole, V.	86.2842
Cocane, P.	86.1522-86.1524	Cvijanovic, D.	86.1776	Derevjanko, A.P.	86.3882-86.3884
Cody, A.	86.2280+86.2281	Czako, L.	86.1525	Derijdt, R.	86.3004
Coen, M.	86.3523			Derosier, Ph.	86.0982
Cogoluenhes, A.	86.0770, 86.2795	Daaliev, T.	86.3606	Derowitsch, D.	86.1951
Cohen, L.	86.2054	Daffner, H.	86.2381	Desbrosse, R.	86.2801
Cohen, M.	86.3240	Da Gama, M.M.	86.2382	De Soto, G.J.	86.2802
Coineau, N.	86.2592	Dai, G.	86.3125	Desrochers, A.	86.0104
Cokendolpher, J.C.	86.2434, 86.2461	Dal Cin, F.	86.1263	Destreille, B.	86.0506, 86.0507
Colin, P.	86.0819+86.0820	Daldri, S.	86.3607	De Swart, H.W.	86.3453, 86.3787
Collaris, R.	86.1327	Dall'Ara, G.	86.2573	De Torres, T.	86.3037, 86.3064
Coll Conesa, J.	86.0248	Dallier, M.	86.3773	Deuve, Th.	86.2386
Collignon, B.	86.2201+86.2202	Dalmeri, G.	86.2847	De Valicourt, E.	86.2052, 86.3077
Collis, B.	86.0579	D'Amboise, V.	86.3224	De Valles, J.	86.0662
Colomo, S.	86.1396	Dambrosi, S.	86.3255	Devan, P.	86.2634
Colucci, M.	86.3049	Damioli, A.	86.1314-86.1319	Devine, E.	86.2058
Comas, J.	86.2388-86.2390	D'Angelo, D.	86.1888	De Vivo, A.	86.3173
Comello, D.	86.3733	Danilewicz, C.J.	86.1700, 86.3394-86.3395	De Vos, J.	86.3089
Conde, B.	86.2419, 86.2435			De Voto, R.H.	86.0105, 86.1874, 86.3127
Conner, G.A.	86.1883	D'Anna, A.	86.0077	Dewald, W.	86.0335
Conover, D.	86.2991, 86.3480	Daoust, Y.	86.1976	Dewolf, Y.	86.1037
Constant, B.	86.3098	Daoxian, M.	86.2110	Diaconu, G.	86.0164, 86.1526+86.1527
Cook, J.	86.2861	D'Apolito, M.	86.1375	Diaz, M.	86.0455, 86.0597, 86.2647
Cooper, G.	86.2985, 86.3547	Davenport, R.	86.1889	Diaz del Olmo, F.	86.0538
Cooper, J.	86.0465, 86.1747, 86.3452	David, L.	86.0823	Di Benedetto, T.	86.3524
Coppola, D.	86.2846	Davidovic, R.	86.3126	Dickinson, S.	86.1455, 86.1701
Corallini, C.	86.0099	Davidson, W.D.	86.2175, 86.2176	Didier, B.	86.1185
Cordingley, J.	86.0736, 86.1694-86.1698, 86.3481, 86.3583-86.3584	Davies, G.J.	86.0124, 86.0163	Dies Rasines, J.	86.0617
Corral, Ll.	86.0642	Davies, M.	86.1748, 86.3747	Dietrich, W.	86.0308
Corrao, A.	86.2572	Davila, G.	86.3595	Ditonto, M.	86.2058
Corrin, J.	86.0615	Davis, P.S.	86.3792	Diviacco, G.	86.2320
Corson, J.	86.3548	Davoli, A.	86.3484	Dobrilla, J.C.	86.0828-86.0829
Cossutta, F.	86.0122	Day, M.	86.2017, 86.1965, 86.2006, 86.2017	Dodelin, Ch.	86.0830
Costa, G.P.	86.1241+86.1242, 86.3241	De Armas, L.F.	86.2437	Doemen, A.	86.1915
Costantini, G.	86.2796	De Azcarate, J.G.	86.0675	Doerpinghaus, E.H.	86.3103
Costre, T.	86.3621	Debelak, M.	86.3242	Dohmen, R.	86.0460
Cottet, M.	86.1147	Debevec, A.	86.3243	Doj, T.	86.1551
Coucouron, J.	86.1069, 86.3077	De Block, G.	86.2987, 86.3179, 86.3680	Dolce, S.	86.1259
Coulier, Ch.	86.0946	Deblond, A.	86.1398	Dolce, M.J.	86.2594
Courbis, R.	86.0822, 86.3622	Debondues, M.	86.2065	Dölle, A.	86.2507
Courbon, P.	86.0269, 86.2186, 86.3392	De Broyer, C.	86.0505	Domke, B.	86.0277
Cours, S.	86.2797	Decu, V.	86.1526, 86.2593	Done, A.	86.1528
Courtmanche, A.	86.1975	Deeleman-Reinhold, C.L.	86.2438+86.2439	Donini, G.	86.2154+86.2155, 86.2179
		Degouve, P.	86.0616, 86.0742-86.0745, 86.0784, 86.3585-86.3588	Doppioni, P.G.	86.3550
				Doria, B.	86.1029
				Dos Santos Rocha, A.	86.2911
				Dotson, D.	86.3485
				Douat, M.	86.1030+86.1031
				Dougherty, P.H.	86.1890+86.1891, 86.2018, 86.2021



Gautier, A.	86.2037+86.2038	Gonzales-Echegaray, J.	86.2749, 86.2752	Habe, F.	86.1826, 86.2965
Gautier, B.	86.3299	Goossens, R.	86.0489		86.3259-86.3261
Gava, R.	86.1267	Gospodaric, R.	86.0007, 86.1824, 86.1825	Haber, J.	86.3302
Gavazzi, C.	86.2851	Gorhan, H.L.	86.3120	Habic, P.	86.0008, 86.1778
Gavrilovic, D.	86.1777, 86.3253	Gornuba, K.A.	86.3830		86.1827+86.1828, 86.3186
Gea, P.	86.0580, 86.0989-86.0991	Götz, J.	86.0307, 86.0308	Hack, B.	86.2864
Gebauer, H.D.	86.0435, 86.0463	Gourbault, N.	86.2481	Haensel, J.	86.2521
	86.2174, 86.3409	Goutier, H.	86.1578, 86.2073	Hager, R.	86.2921-86.2924
Gei, F.	86.1430	Gouze, A.	86.2384	Hagl, U.	86.1646
Genest, L.C.	86.2377, 86.2636	Govaerts, M.	86.2228	Hahn, J.	86.2724+86.2725, 86.3699
Gentles, D.S.	86.2691	Goy, P.	86.3411	Haikawa, T.	86.2160
George, A.I.	86.2947-86.2949, 86.3131	Gracia, C.A.	86.2373	Halas, J.	86.0211
Geraads, D.	86.3078	Grady, F.	86.1952, 86.2060	Halbichova, I.	86.1647
Gerard, R.	86.1032, 86.3132		86.2518, 86.3085+86.3086	Hale, M.	86.2074
Gerbino, P.	86.1821	Grafitti, G.	86.2455, 86.2640, 86.3256	Hall, A.	86.3658
Gerhards, H.	86.3704	Grainger, R.	86.1707	Hall, Ch.L.	86.2882
Germani, C.	86.0766, 86.1224+86.1225	Grandcolas, J.-P.	86.0858+86.0859	Hall, T.	86.3594
Gewelt, M.	86.0207, 86.0233	Grandemange, J.	86.2808	Haller, M.	86.0046
	86.0238, 86.0239, 86.0484	Gratacos, S.	86.3023	Haller, T.	86.0283
Geyh, M.A.	86.0240	Gratte, L.	86.2824, 86.2993	Halliday, W.R.	86.2950
Geze, B.	86.1033, 86.2991, 86.3763	Gray, E.	86.1708	Hamann, J.	86.2994
Ghaffar, H.	86.2393	Gray, M.R.	86.2452	Hammerschmidt, E.	86.0344, 86.3134
Gherbaz, F.	86.1268+86.1269, 86.3488	Grcic, M.	86.1793		86.3700, 86.3714
Gherbaz, M.	86.3410	Grebeude, R.	86.2063	Hamon, B.	86.3664
Giambalvo, A.	86.1370	Greco, A.	86.3524	Hancbach, K.	86.1432
Gibert, J.	86.0853, 86.2637	Greco, N.	86.3106	Hansbauer, G.	86.2522+86.2523, 86.3187
	86.2663, 86.3531	Green, H.S.	86.2862+86.2863	Hanson, M.	86.2059
Gibler, L.	86.2992	Greer, J.	86.2575	Hanwell, J.	86.3559
Gibson, R.	86.1703	Gregor, V.	86.1979	Hapka, R.	86.1580
Gidon, M.	86.0854	Grepperud, D.	86.1477	Harding, K.	86.0097
Giginejshvili, G.N.	86.0045	Gressel, W.	86.3300	Harielle, C.	86.2809, 86.2810
Gilbert, A.	86.2053	Griffith, L.A.	86.2519	Harmelin, J.G.	86.2482, 86.2587
Gilberto, M.	86.1379	Grigoropol, F.	86.3301	Harper, R.	86.1738
Gili, J.	86.2304	Grimandi, P.	86.1239, 86.1247	Harris, J.	86.1878
Gili, J.M.	86.2505		86.3257, 86.3655	Harrison, C.J.O.	86.3040
Giliberto, M.	86.3254	Grimberieux, J.	86.0484	Hart, C.W.	86.2673
Gill, D.	86.3814	Griollet, Cl.	86.0046	Hartl, M.	86.0381
Gillet, J.C.	86.0485, 86.1154	Gripeli, U.B.	86.3627	Hartmann, H.	86.0383-86.0389
	86.3555, 86.3684	Grippa, C.	86.3033		86.0427, 86.0436, 86.0437
Gillet, R.	86.0518	Griselin, M.	86.1480	Hartmann, T.	86.1855
Gillett, J.	86.0855	Grisolet, J.M.	86.0860	Hartmann, W.&H.	86.0382-86.0389
Gilli, E.	86.0127	Grodzicki, J.	86.0174, 86.0626, 86.2273		86.0427, 86.0436, 86.0437
Gilliatt, D.	86.1990+86.1991	Groissard, C.	86.1092	Hartnell, F.S.	86.2267
Gillieson, D.	86.2302	Groiss, J.Th.	86.2723, 86.3038+86.3039	Hasenmayer, J.	86.0284, 86.0285
Gillieson, D.S.	86.2301	Gros, A.Ch.	86.3788	Hassinger, J.	86.2524
Gilly, E.	86.1034, 86.1075	Grossi, W.R.	86.2033	Haulikova, V.	86.3303+86.3304
	86.1155, 86.2170	Groult, J.M.	86.2037	Häusler, M.	86.0390-86.0396, 86.0438
Gilly, J.C.	86.0241	Groves, Ch.G.	86.0175, 86.3133	Häussler, M.	86.3709
Gilotte, Ph.	86.1156+86.1157	Grow, S.	86.1913	Havlicek, D.	86.1083
Gimenez, R.	86.0717	Grün, R.	86.0243, 86.0244	Heath, L.M.	86.2009, 86.2014
Gimenez, S.	86.0555, 86.0700	Guadelli, J.L.	86.3079	Heaton, T.	86.0129
Gines, A.	86.0242, 86.3067	Gual, J.	86.0557, 86.0628, 86.3656	Heaver, S.	86.2525+86.2526
Gines Gracia, A.	86.2638	Guan, Y.	86.0128	Hedden, C.	86.1896
Gines, J.	86.0242	Guarro i Safont, J.	86.0665	Hedges, J.	86.1966
Ginet, R.	86.2517, 86.2636	Gubiani, R.	86.1271	Hedler, H.	86.0309, 86.0310
Giordan, J.-C.	86.2394-86.2396	Gubser, M.	86.1579	Hedler, N.	86.0226
Giorgetti, R.	86.1446	Guenet, Ph.	86.1113	Heisler, J.	86.2577
Giovagnoli, P.	86.1270	Guerrero Misa, L.J.	86.2753	Heiss, G.	86.1626+86.1627
Giraldi, E.	86.1245	Guerreschi, A.	86.2853	Heller, K.G.	86.2527
Girard, M.	86.3072	Guerin, C.	86.3080	Hempel, C.J.	86.3188
Girardot, C.	86.1152	Guerrini, G.	86.1431	Hempfling, R.	86.0326
Giraud, J.P.	86.2806+86.2807	Gueudon, J.L.	86.0079, 86.0245, 86.0539	Henderson, J.	86.1710
Gittenberger, E.	86.2479	Guichard, F.	86.1077-86.1082, 86.3371	Hennig, G.	86.0240
Giurgiu, I.	86.1531-86.1533	Guidi, P.	86.1269, 86.1272	Henry, J.P.	86.2313+86.2314
Giusti, F.	86.2476		86.1381, 86.3556-86.3558	Herak, M.	86.0009
Gladnishky, N.	86.0270	Guilaine, J.	86.2793	Heritier, A.	86.2811
Glanvill, P.	86.1208+86.1209	Guillaumin, S.	86.0747, 86.0748	Herman, J.S.	86.0130, 86.0132
	86.1704-86.1706, 86.1755		86.0784, 86.3657		86.0178, 86.1953
Glazek, J.	86.1489, 86.1645	Guinand, F.	86.1625	Hernan, J.J.	86.2642
Gledhill, R.E.	86.3088	Guitian, J.	86.2520	Hernandez, J.	86.3458
Gleria, E.	86.2852, 86.3105	Guitti Peixoto, M.R.	86.2030	Hernandez, J.J.	86.0600, 86.0601
Glöckler, K.	86.0281, 86.0298	Gulden, B.	86.1925		86.2643
Gnadinger, A.	86.3593	Gulicka, J.	86.2641	Herrero, N.	86.0629-86.0631
Godissart, J.	86.0484, 86.2205	Gunn, J.	86.1210	Herrero, R.	86.0700, 86.3815
Goetz, H.-J.	86.0306	Gunnvall, S.	86.1709	Herrero-Borgognon, J.	86.0550, 86.2579
Goldstein, M.	86.3255	Gurnee, R.&J.	86.2096, 86.2881		86.2597+86.2598, 86.2644
Golod, V.M.	86.0210a		86.3258	Herrmann, E.	86.0381, 86.0397-
Golovatch, I.S.	86.2444	Gutierrez, M.	86.0558		86.0405, 86.0428, 86.0439
Gomez, B.	86.2490, 86.2658	Guytetand, D.	86.1158+86.1159		86.0440, 86.3489
Gomez, R.	86.3713	Guyot, J.	86.2229	Herrmann, R.	86.3113
Gompel, G.	86.0657, 86.0992+86.0993	Guyot, J.-C.	86.0865	Hershler, R.	86.2483-86.2485
Gonzales, C.	86.2751	Guyot, J.L.	86.0047, 86.0998	Heurtault, J.	86.2445
Gonzales, J.	86.2598	Gvodzdetskiy, N.A.	86.3870	Hevesi, A.	86.0208
Gonzalez, J.A.	86.0087	Gwinner, M.P.	86.0282	Hieber, M.	86.2528
Gonzales, J.V.	86.0696, 86.2480	Gyuricza, C.	86.1195	Hill, C.A.	86.0131, 86.0176, 86.0177
	86.2639				

Hipman, P.	86.1648	Jaeger, O.	86.1651	Kiefer, R.H.	86.1879
Hippa, H.	86.2645	Jakal, J.	86.2995	Kiknadze, T.Z.	86.0011, 86.2209
Hir, J.	86.3041+86.3042	Jaklitsch, H.	86.0441	Kind, C.J.	86.2728, 86.3699
Hirschberg, H.	86.0347, 86.2925	Jakopin, P.	86.3765	Kipiani, Sh. I.	86.3869
Hislaire, O.	86.3189	Jakucs, L.	86.3311	Kirchhoff, A.	86.0340
Hitchcock, A.N.	86.2238+86.2239	Jalov, A.	86.0527, 86.2996	Kirchmayr, V.	86.3608
Hlad, J.	86.3305+86.3306	Jalzac, B.	86.2397	Kissel'jov, H.	86.3833-86.3836, 86.2209
Hlavac, J.	86.3685	Jamelink, O.	86.0479	Kittel, E.	86.2693
Hlinomazova, L.	86.3307	James, I.	86.1992	Klann, E.	86.0313
Hobbs, H.H.	86.1897-86.1900	James, J.	86.0179, 86.2268+	Kliebhan, B.	86.1213, 86.2813, 86.2998
	86.1917+86.1918, 86.2023		86.2269, 86.2300	Klimaszewski, J.	86.2400
Hobbs, S.L.	86.0048, 86.0144	James, N.P.	86.0104, 86.0107	Klimchuk, A.B.	86.0132a, 86.3834-86.3836, 86.3848, 86.2209
Hochkeppel, H.H.	86.0348	Jancarik, A.	86.0213, 86.1650, 86.2196	Knab, O.	86.0271
Hochmuth, Z.	86.1649, 86.3686	Janicek, M.	86.0227	Kniss, V.A.	86.3056a
Hof, A.	86.1581+86.1582	Jansa, V.	86.0287	Knobloch, G.	86.0410, 86.0446
Hof, B.	86.2211	Jansky, W.	86.0429, 86.0442, 86.0443	Knolle, F.	86.3112
Hoffelt, J.F.	86.0175, 86.1943	Jantschke, H.	86.0276, 86.0288	Knust, E.	86.3764
Hoffmann, H.	86.0406-86.0408	Janz, W.	86.3415	Knuser, K.	86.1588+86.1589, 86.3688
Högl, L.	86.2705	Jasek, J.	86.3011-86.3014	Knutson, S.	86.2055
Hoke, B.	86.1954-86.1956		86.3490-86.3493	Kobal, I.	86.0228
Holbye, U.	86.3774	Jasinski, M.J.	86.3494	Kobau, R.	86.2854
Holladay, E.	86.3413	Jaskolla, F.	86.0080	Kogovsek, J.	86.0133, 86.3107
Holler, C.	86.1872+86.1873, 86.2951	Jaubert, J.	86.2812, 86.2823a	Koisar, B.	86.0174
Holler, S.	86.1861	Jauzion, G.	86.1035+86.1036	Kolodziej, A.W.	86.3525
Holsinger, J.R.	86.2321+86.2322	Javier Lopez, J.	86.3595	Komatina, M.M.	86.1779, 86.1781
	86.2331, 86.2359, 86.2583	Jean, R.	86.0575	Kominek, A.	86.3337
Holthuis, L.B.	86.2323	Jeannin, P.-Y.	86.0582, 86.1583	Kopecky, I.	86.0480
Holzmann, H.	86.0409, 86.2692	Jefferson, J.T.	86.2648	Koposov, E.V.	86.3849
	86.2913, 86.3372	Jefferson, G.T.	86.2649	Köppel, L.	86.3701
Hooper, J.	86.3190	Jeffreys, A.	86.1211, 86.3195	Kordos, L.	86.3044
Hopkinson, M.	86.2283	Jenkins, E.	86.3374	Korencan, Z.	86.3417
Horacek, I.	86.3876, 86.2529, 86.3043	Johnsen, S.	86.1477	Körner, B.+M.	86.0411-86.0417
Hornung, J.	86.0286	Jolivet, J.	86.0999, 86.3796	Kornicker, L.S.	86.2328
Horvath, T.	86.3208-86.3210	Jolivet, P.	86.0869	Korotaev, M.A.	86.3867
Hösselbarth, R.	86.0212, 86.1196	Joly, F.	86.1037	Kosa, A.	86.0012, 86.3738
	86.3613	Jones, H.	86.1712, 86.2206, 86.3416	Kosc, R.	86.1649
Hovorka, J.	86.1197	Jones, K.	86.1745	Kosi, G.	86.0037
Howarth, F.G.	86.2599	Jones, W.K.	86.0049, 86.0050	Kotik, J.	86.1655
Hoyos Mendez, F.J.	86.0632	Joos, R.	86.0312, 86.3265	Kotulska-Skulimowska, H.	86.3355
Hradek, M.	86.2706	Jordan, J.	86.3196, 86.3266	Koukal, A.	86.3317
Huang, H.	86.2113+86.2114	Jordi Comes	86.2398	Koutecky, B.	86.1590
Huang, Q.	86.2114	Jornet, J.J.	86.0702+86.0703	Kovacs, E.	86.3596
Huang, Y.	86.2115	Jovanovic, R.	86.0010	Kövesi, G.	86.3302, 86.3343
Hubart, J.-M.	86.0490, 86.3191-86.3193	Juberthie, Ch.	86.2446, 86.2997	Kox, N.	86.1967
Hubbard, D.A.	86.0132, 86.0178	Juberthie-Jupeau, L.	86.2449	Kozhevatoev, E.D.	86.3837
Huber, P.	86.0478	Judd, B.	86.1207, 86.1212	Kozlicic, M.	86.2873
Hugon, B.	86.0866-86.0868	Judrias i Sala, J.	86.0666	Kozlowski, J.K.	86.2707
Hunt, C.O.	86.1983	Julian, M.	86.0954	Kramer, G.	86.0289
Hunt, J.	86.1711, 86.3262	Juretig, L.	86.3225	Kranjc, A.	86.1829+86.1830
Huppert, G.N.	86.3194	Juriscic, M.	86.1792		86.3765, 86.3791
Huppok, K.	86.2600, 86.2619	Juvingne, E.	86.0239	Kranjc, M.	86.3791
				Krattinger, T.	86.0870+86.0871
Iacoacci, F.	86.2883, 86.3470	Kacha, St.	86.1433	Kraus, D.	86.0336
Ibanez, M.J.	86.0558	Kadlec, J.	86.1651	Kraus, M.	86.1274+86.1275, 86.1692
Ibberson, D.	86.1926	Kahle, Ch. F.	86.0109	Kremer, H.W.	86.2729
Iberson, P.	86.0633	Kain, M.	86.1584-86.1586	Kresay, C.	86.2230, 86.3659
Ikeia, M.	86.0246	Kalaugher, P.G.	86.1707	Kreuzer, Ch.	86.2754-86.2756
Iliev, S.	86.3414	Kane, T.C.	86.2399, 86.2602	Kreuzer, G.	86.2694, 86.2754-86.2756
Iliffe, T.	86.2307, 86.2315, 86.2317	Kapel, A.	86.3197	Krieg, F.	86.3702
	86.2328, 86.2332, 86.2359	Karadza, Z.	86.1802	Krieg-Jacquier, R.	86.0872, 86.3775
	86.2601, 86.2616, 86.2646	Karagounis, M.N.	86.3312+86.3313	Krulc, Z.	86.3526
	86.2673, 86.3687	Karaman, G.S.	86.2324-86.2327	Krystufek, B.	86.2532
Ilina, D.	86.1534	Karg, W.	86.2447	Kubassek, J.	86.2190
Illmann, R.	86.0311, 86.3135	Karmann, I.	86.2031	Kucera, B.	86.1651
Imprescia, U.	86.3263+86.3264	Karpat, J.	86.1198	Kuffner, D.	86.0134
Ingles, A.	86.0550	Kashima, N.	86.0180, 86.2162	Kühn, F.	86.3318
Inokura, Y.	86.2161	Kasjanova, N.A.	86.3865	Kulalova-Peck, J.	86.2677
Ireland, P.H.	86.2495	Kasperek, M.	86.0444, 86.0445	Kulzer, E.	86.2533
Irwin, D.J.	86.2937, 86.3373	Kastning, E.H.	86.1947	Kunaver, J.	86.1831, 86.3495
Iscar, J.	86.0701	Kathiashvili, N.M.	86.3314	Kunes, J.	86.3319
Isler, O.	86.1084+86.1085	Kaulich, B.	86.2723, 86.2726, 86.2727	Kunitsa, M.N.	86.3843
Istenic, L.	86.2530+86.2531	Kawakatsu, M.	86.2486	Kuntscher, H.	86.0481
Ivanov, B.N.	86.3831	Kearns, W.	86.3560	Kuramoto, T.	86.2534
Ive, R.	86.1273	Keith, B.D.	86.0109	Kurzmann, E.	86.0410, 86.0418, 86.0419
Izapy, G.	86.1192	Kelen, G.	86.3291	Kusch, H.	86.2897
Izquierdo, I.	86.2407, 86.2642, 86.2647	Keller, T.	86.1919	Kuzmova, E.	86.3303
		Kempe, S.	86.0234, 86.1803+86.1804	Kuznetsov, A.F.	86.3847, 86.3850
		Kenk, R.	86.2487		
Jaccard, M.	86.1628	Kenney, R.	86.1756, 86.2938+86.2939	Laborda, M.	86.0667
Jackson, D.	86.3819	Kerovac, M.	86.2335	Lacombe, C.	86.2792
Jacobi, R.M.	86.2865, 86.3045	Kesselring, T.	86.1587	Lacombe, M.	86.0873
Jacquemin, Ph.	86.0039	Kessler, H.	86.3315+86.3316	Laddomada, S.	86.1382
Jacquier, F.	86.1150, 86.1156+86.1157	Khomenko, V.P.	86.3832		
	86.1160-86.1168, 86.1178	Khordk, K.	86.0051		



Lagasquie, J.J.	86.0081	Li, S.	86.3527	Malez, M.	86.3050
Lagutin, K.P.	86.3844	Li, X.	86.2898	Malik, A.	86.2899
Lainez, A.	86.0598, 86.0600	Li, X.	86.3528	Malinar, H.	86.1805
Lalkovic, M.	86.2914+86.2915 86.2999, 86.3689	Lidmar-Bergström, K.	86.1552	Mallard, M.	86.3629+86.3630
Lalou, J.Cl.	86.0874	Limagne, R.	86.1150+86.1151, 86.1169	Malota, H.	86.3324
Lammer, H.	86.0447	Limbart, H.	86.0465, 86.2077	Maly, R.	86.3325
Lammerer, P.	86.0314, 86.0315, 86.3703	Lin, J.	86.2115	Mamatkulov, M.M.	86.3878
Lammler, B.	86.1591	Lin, Y.	86.2117	Manchado, V.	86.0637
Lamoreaux, Ph.	86.3792	Linden, A.	86.0229	Mangan, Ch.	86.0955
Lamprecht, G.	86.2603	Lindenmayr, F.	86.0317, 86.0466, 86.3200	Manghisi, V.	86.1384, 86.2651, 86.2935 86.3269, 86.3794+86.3795
Lamure, G.	86.0875	Lingnau, M.	86.2456	Mania, J.	86.0039
Lamy, P.	86.0876	Linke, F.A.	86.2730	Manicastro, C.	86.2361+86.2362
Lanc, J.	86.3533	Lino, C.	86.2032	Manilla, G.	86.2453-86.2455
Landis, G.	86.3149	Lippmann, M.	86.0082	Mann, R.	86.2261
Landreau, A.	86.0059	Lipps, E.F.	86.2008	Manning, R.	86.2673
Lane, E.A.	86.2926	Liska, J.	86.3321	Mannino, G.	86.1421
Lanfranconi, A.	86.1434, 86.3198	Lismonde, B.	86.0634-86.0636 86.0881-86.0885	Maraffa, M.	86.1373
Languille, A.	86.3418	Lisowski, E.A.	86.2671	Marandat, B.	86.2816
Lantheleme, C.	86.0877	Liu, M.	86.0255	Marchand, Th.	86.0886-86.0889
Lanza, B.	86.2535+86.2536	Liu, Y.	86.3152	Marchet, P.	86.1038
Lapierre, G.	86.0878+86.0879	Liverani, M.	86.3739	Marie, A.	86.3421
Laplace, G.	86.2814	Liziczai, E.	86.3322	Marijanovic, P.	86.0083, 86.3136
Larick, R.R.	86.2815	Lloret, J.	86.0668, 86.3809	Mari Mutt, J.A.	86.2404
Larock, E.	86.1875	Llossas, J.	86.0642	Marini, D.	86.0725, 86.3001a
Lascu, C.	86.1519, 86.1527, 86.1535	Loftin, J.	86.3755	Marino, A.	86.1418
Lascu, V.	86.1536	Logan, C.	86.1901	Marinval, Ph.	86.3081
Latapie, S.	86.1031	Lohmann, K.C.	86.0138	Marion, J.P.	86.1993
Latinovic, M.	86.1791	Lomaev, A.A.	86.3855	Marmonier, P.	86.2333
Latour, J.	86.2708	London, J.C.	86.0491, 86.1403 86.2078, 86.3399	Marote, P.	86.3690
Latsabidze, M.L.	86.3314	Longenderfer, J.	86.1927, 86.3201	Marshall, S.A.	86.2405+86.2406
Lattinger, R.	86.2335	Longley, G.	86.2485	Martens, J.	86.2456
Laureau, P.	86.0745	Longo, M.	86.1276	Marti, A.	86.0219
Laurent, R.	86.0853, 86.2259a 86.2663, 86.3531, 86.3793	Looser, M.	86.1630+86.1631	Martin, D.	86.2284
Laurenti, L.	86.3000, 86.3199, 86.3267	Lopez, A.	86.2448+86.2449	Martin, D.J.	86.2269
Lauriol, B.	86.2001	Lopez Limia, B.	86.0006, 86.0545	Martin, D.	86.2334
Lauritzen, S.E.	86.0135-86.0137 86.0181, 86.1986	Lopez Mora, J.F.	86.2757	Martin, J.L.	86.0599-86.0601 86.2407, 86.2643, 86.2652
Lavanchy, Y.	86.1629	Lopresto, P.	86.1383	Martin, Ph.	86.0084, 86.0956 86.0976, 86.1001
Lavoie, K.H.	86.2401, 86.2537	Lorah, M.	86.1953	Martin, R.L.	86.3823
Lazcano, C.	86.2075+86.2076	Loru, R.	86.1404	Martin-Penela, A.	86.3068
Leal, V.	86.1498	Lourenco, W.R.	86.2450, 86.2469	Martin-Yebra, P.	86.0624
Leben, F.	86.3001	Lovera, U.	86.1356, 86.3660	Martinez, A.	86.3137, 86.3459
Leboulanger, T.	86.1114	Lowe, D.	86.1681+86.1682	Martinez, F.	86.0533
Lebreton, B.	86.1086, 86.2402, 86.2650	Lozek, V.	86.3046-86.3048	Martinez, G.	86.3422
Leclerc, P.	86.2684	Lu, Y.	86.0139, 86.2118	Martinez, J.A.	86.3204
Lecomte, A.	86.3419	Lubeck, K.	86.2571	Martinez, P.	86.0704, 86.0710
Lecouteux, P.	86.1113	Lucas, Ch.	86.1957	Martini, E.	86.0098
Lecuyer, H.	86.0880	Lucchi, E.	86.1248	Martini, J.	86.0183, 86.0184 86.0257, 86.2240-86.2249 86.2255+86.2256, 86.3600
Ledenmat, M.	86.3420	Lucrezi, A.	86.3202	Martini, C.	86.1277
Lee, T.	86.1713	Ludemann, V.	86.0318	Martins, O.	86.1499+86.1500
Lee, Y.	86.0106	Lund, C.	86.1481	Martintoni, M.	86.1465
Leel-Oessy, S.	86.1191	Lundberg, J.	86.0013, 86.0014	Masa, P.	86.1405
Lega, P.	86.3609	Lundquist, C.	86.1857, 86.1859	Masalles, D.	86.2656
Legear, R.	86.1714	Luo, G.	86.2130	Masciandro, N.	86.1361
Legendre, S.	86.2816	Luperto Sini, E.	86.3049	Masetto, F.	86.1456, 86.3740+86.3741
Leger, B.	86.0724	Luther, W.	86.1920	Mason, J.E.	86.2940
Legge, C.	86.1868, 86.2294	Luz, H.M.	86.0290, 86.0291, 86.3203	Massa, R.	86.2538
Leggett, K.E.A.	86.0179	Lysenko, V.	86.0182, 86.3529	Masson, D.	86.1632-86.1635, 86.3561
Le Guen, F.	86.1876+86.1877 86.2274+86.2275, 86.3087	Macioclek, J.A.	86.2672	Masson, G.	86.0890, 86.0981
Lehner, S.	86.0316	Mac Pherson, A.	86.1214	Massoud, Z.	86.2243
Leipzig, A.V.	86.3877	MacDacsy, L.	86.3323	Mathieu, J.	86.2334
Lekhov, A.V.	86.3838	Madden, M.	86.1715	Mathys, A.	86.2213
Lemaire, J.	86.0519	Maddocks, R.F.	86.2332	Mathys, N.	86.2710
Lemarchand, D.	86.1114	Madera, E.	86.1653	Matousek, V.	86.2711-86.2714
Lemoine, B.	86.1115	Madigan, T.	86.1902	Matthews, P.G.	86.2262
Lenander, Bo	86.3496	Madonia, P.	86.1419+86.1420	Maucha, L.	86.1192
Lenart, L.	86.0208, 86.3320	Maggi, D.	86.2347	Mauries, J.P.	86.2457, 86.2488
Lensen, J.	86.1000	Magnaval, J.F.	86.3628	Maurin, Y.	86.0016, 86.0987, 86.3796
Lentini, P.	86.2855	Magniez, G.J.	86.2604	Mavljudov, B.R.	86.3852
Lepillier, M.	86.0052	Magny, M.	86.2817	Maximovich, N.G.	86.3830
Leroi-Gourhan, A.	86.2865, 86.3045	Magrini, P.	86.2403	Maxwell, C.	86.3460
Letourneau, J.P.	86.1113	Mahaux, F.	86.0749	Mayer, A.	86.2539
Letourneur, S.+Y.	86.1086	Maheu, J.	86.2928	Mayer, L.	86.0319
Levashov, S.P.	86.3851	Mahnert, V.	86.2451	Mazal, P.	86.0357, 86.1816
Lewis, J.	86.2260	Maier, R.	86.2730	Mazari, I.	86.1674
Lewis, J.J.	86.2329-86.2331	Maifredi, P.	86.3268	Mazet, J.	86.0957
Lewis, J.L.	86.2316	Main, B.Y.	86.2452	Mazffre, L.	86.2191
Lewis, W.C.	86.0214, 86.0215	Maire, R.	86.0015, 86.0685, 86.1095 86.1490, 86.1865, 86.2259a	Mazzaraco, R.	86.1278
Ley, R.G.	86.2171	Mais, K.	86.2966	Mc Caleb, J.A.	86.3138
Lhenaff, R.	86.0542-86.0544	Makowski, K.	86.0430	McClurg, D.	86.3423
Li, S.	86.2116	Maleckar, F.	86.2042		
Li, S.	86.3528				

McConnell, B.E.	86.2856	Montanaro, L.	86.1408	Nicod, J.	86.0019, 86.0085, 86.0896
McDermott, L.D.	86.2695	Montanez, I.P.	86.0111		86.0954, 86.0960, 86.1490
McDonald, M.	86.0179	Monteleone, M.	86.2079		86.3141, 86.3691, 86.3728
McDonald, R.Ch.	86.2171	Montigny, J.	86.1087+86.1088	Nicol-Pichard, S.	86.0086
McFarlane, D.A.	86.3088	Montori, A.	86.2561	Niedner, F.	86.1154, 86.3382
McGregor, I.	86.3597	Montoriol-Pous, J.	86.0140	Niggemann, St.	86.0100, 86.0897, 86.3273
McKanna, G.	86.2927	Morandera, J.R.	86.3422	Nissi, B.	86.2039
McKenzie, I.	86.1984	Moravec, M.	86.1655	Nivoliers, M.	86.1007
McNatt, L.	86.2884	Morel, Ph.	86.3051+86.3052	Nobile, C.F.	86.0217
Meauxsoone, G.	86.3424	Moreno, Ph.	86.1002, 86.3425	Noblet, J.F.	86.2545
Medard, P.	86.2540	Moretti, G.P.	86.0099	Nobrega, A.	86.1506+86.1507
Medina, A.L.	86.2642+86.2643	Morgenbesser, W.	86.0389, 86.0420	Noel, P.	86.0898+86.0899
	86.2647, 86.2655		86.0421	Noel, M.	86.3532
Medina, S.	86.0711	Morisi, A.	86.3364	Noguera, M.	86.3821
Medville, D.	86.1958-86.1960	Mormont, L.	86.3139	Norberg, L.	86.2654
Mees, M.	86.3108	Morocutti, A.	86.3710	Nosko, V.	86.3533
Mei, Z.	86.0185	Morozov, A.I.	86.3866+86.3867	Notenboom, J.	86.2338+86.2339
Meijide, M.	86.2541, 86.3066	Morris, D.	86.1719	Novak, D.	86.3110+86.3111
Meinecke, J.	86.0351	Morris, S.	86.1994	Novak, G.	86.0294, 86.0295, 86.2547
Melano, J.Ph.	86.1122	Mortari, S.	86.3223	Novel, R.	86.1252
Mellor, D.	86.1716	Morverand, Ph.	86.0639-86.0641	Novotny, L.	86.1663
Mellring, J.	86.1553	Moses, J.	86.1880	Nussbaum, G.G.	86.3692
Mel'nikov, V.P.	86.3424a	Mosetti, A.	86.1255+86.1256	Nussdorfer, G.	86.1253, 86.1276, 86.1281
Meloni, A.	86.1406	Mosetti, C.	86.0216		
Meloy, H.	86.2952	Mosetti, G.	86.1257	Obermair, H.	86.3564
Mendes, L.	86.2605	Motyka, J.	86.0168	Obermeyer, H.	86.3562, 86.3610
Meneghel, M.	86.1459	Mouret, C.	86.1128, 86.2182-86.2185	Obradovic, D.	86.3274
Menichetti, M.	86.1447, 86.3270	Mouriaux, P.	86.2929, 86.3499	Obrhel, J.	86.1664
Menin, A.	86.2178	Mourier, J.P.	86.1104	O'Brien, D.P.	86.2340
Menne, B.	86.0320, 86.0321	Moyaert, Y.	86.3662	Odell, B.	86.2548
Menschel, G.	86.0292, 86.0293	Mrazik, P.	86.1656	O'Dell, G.A.	86.1904, 86.2953+86.2954
Mercati, M.	86.1349	Mrkos, H.	86.3715-86.3717	O'Dell, P.	86.1903
Mercy, T.V.A.	86.2542	Mucedda, M.	86.1409-86.1411, 86.3500	Ogawa, T.	86.2163
Merizzi, J.	86.1405	Muchmore, W.B.	86.2458	Ogden, A.E.	86.0054, 86.1948
Messana, G.	86.2685	Mucke, D.	86.3002	Ohsako, T.	86.0264
Mestrov, M.	86.2335	Mudry, J.	86.0036, 86.0958-86.0959	Ojeda, M.	86.2413
Mettetal, J.P.	86.1170	Mueller, I.	86.0853, 86.2210, 86.3331	Olaria, C.	86.2762
Meyers, W.J.	86.0110	Muet, P.	86.1038	Olivet, Y.	86.1008, 86.1090
Meyssonnier, M.	86.0767, 86.0891+	Mulaomerovic, J.	86.2874+86.2875	Olivotti, R.	86.3534+86.3535
	86.0892, 86.3661	Mulcey, R.	86.1089	Olivucci, S.	86.1412, 86.1435
Michaelis, J.	86.0292, 86.0293	Mulkewich, J.	86.0247	O'Malley, N.	86.2887
Michavila, J.Cl.	86.0977	Müller, H.	86.0358	Omeroid, S.C.	86.3142
Michaux, A.	86.1154	Muller, T.	86.3205, 86.3562, 86.3798	Oppes, A.	86.1413
Michel, J.	86.1501, 86.3588	Müller, R.	86.2192	Ordenez, S.	86.0087
	86.3601, 86.3631	Müller-Eck, H.	86.2725	Orec, P.	86.2876+86.2877
Michelot, Cl.	86.0958	Munoz, E.	86.2741, 86.2759+	Orgel, T.	86.0731
Middleton, J.	86.3820		86.2760, 86.2768, 86.2770	Orghidan, T.	86.2441
Middleton, T.C.	86.2177	Munoz, R.	86.0696, 86.3501	Orofino, F.	86.0217
Midgley, M.	86.1717	Munoz-Cuevas, A.	86.2459	Oromi, P.	86.0601, 86.0602, 86.2407
Mihevc, A.	86.1832	Munson, Ch.	86.2885		86.2642, 86.2652, 86.2655
Mijatovic, B.F.	86.0017, 86.1780+	Munson, P.J.	86.2886	Osmerova, M.	86.3304, 86.3327
	86.1781, 86.3109	Muntaner, J.	86.2494	Ostermann, J.M.	86.1008, 86.1091+
Mikhajloyov, V.N.	86.3879	Murat, P.	86.1006, 86.1129, 86.3140		86.1092, 86.2409
Mikhno, V.B.	86.3853	Muratov, V.M.	86.0172	Osvath, P.	86.3328
Miki, T.	86.0246	Mureddu, R.	86.1349	Otava, J.	86.0528
Mikolic, U.	86.1279+86.1280	Murga, F.	86.2761	Otter, St.	86.3704
Milanovic, P.T.	86.1794	Murphey, M.	86.3461	Ournié, B.&S.	86.1009
Milia, S.	86.1407	Murphy, G.	86.2285	Oyhancabal, B.	86.0900
Miljkovic, L.	86.1817	Musci, J.	86.3326		
Miller, J.	86.2092a	Musci, L.	86.3326		
Miller, T.	86.0018, 86.2019+86.2020	Muscio, G.	86.1131, 86.2047		
Millet, D.	86.1103	Musil, J.	86.1537+86.1538		
Millet, T.	86.0467, 86.0893, 86.0894		86.1657-86.1662	Pablo, R.	86.3502
Millett, A.	86.1215, 86.1757	Mussman, W.M.	86.0111	Pace, R.	86.2410-86.2412
Mills, D.	86.2543, 86.3271	Muzzolini, A.	86.3027	Padovan, G.	86.3143
Mills, L.	86.3497	Mylroie, J.E.	86.0112, 86.0141, 86.0142	Pahud, A.	86.0901
Mills, M.T.	86.3797			Paillet, J.L.	86.2820
Milner, M.	86.1718			Pais, E.	86.3329
Mimo, M.	86.0053	Nagel, G.	86.0590	Palacin, C.	86.2656
Minarro, J.M.	86.0669	Nanetti, P.	86.3426	Palacios-Vargas, J.	86.2413
Minich, H.	86.3530	Nascetti, G.	86.2536	Palanova, M.	86.3330
Miragoli, M.	86.1321, 86.1466, 86.3498	Nash, M.	86.1995	Palat, M.	86.3338
Mirande, B.	86.2544	Natek, K.	86.1782	Palissa, A.	86.2414
Mitchell, R.S.	86.0178	Nazik, L.	86.2197	Pallares, J.	86.2374
Mitchell, R.W.	86.2486	Nedopaca, M.	86.0186	Pallares i Personat, J.	86.2763
Mitter, P.	86.1654, 86.3563	Negrino, F.	86.2857		86.3718
Mixon, B.	86.3756	Nelh, G.	86.2818+86.2819	Palmer, R.	86.1720, 86.1738a+86.2009-
Moeschler, P.	86.2337, 86.2503	Nellist, L.	86.3206		86.2014, 86.3003, 86.3207
Molina Ferrer, F.	86.3632	Nespoulos, C.	86.1039	Palmer, R.J.	86.2675
Molino, J.A.	86.0540	Neuhaus, W.	86.2653	Palmisano, P.	86.1382, 86.1385
Moliner, J.T.	86.2733, 86.2758	Neuherz, H.	86.2408	Paloc, J.P.	86.0977
Molla, S.	86.0682, 86.0689, 86.3116	Neumann, A.C.	86.2015	Pandy, A.R.	86.2900
Möller-Götz, H.	86.2336	Neves, J.J.	86.1503-86.1505	Pani, B.	86.3598
Mondain, P.H.	86.0052, 86.0895		86.1512, 86.3462	Panos, V.	86.2044+86.2045
Mongelli, N.	86.3272	Neves, L.	86.1505	Panzica la Manna, M.	86.1420
				Papastefanou, C.	86.0230

Pappacoda, M.	86.1414	Pinto, A.	86.3069	Raffaldi, J.	86.2396
Parein, R.	86.0468, 86.0852	Pinto, S.	86.1387	Rajman, L.	86.0218
	86.0902, 86.0903, 86.0961	Piro, G.	86.3634	Rajman, L.	86.3339
Parentan, P.	86.1286, 86.2936, 86.3742	Piskula, M.	86.1539, 86.1667	Rakic, M.	86.0083
Paris, C.	86.1152, 86.1171-86.1173	Pittioni, R.	86.2716	Rakviashvili, K.	86.3868, 86.2209
	86.3427	Plachy, St.	86.0231, 86.3536	Ramella, L.	86.0272, 86.0273
Parker, R.B.	86.1721	Planina, T.	86.3429		86.0472, 86.1222, 86.1348
Parkin, R.A.	86.2866	Planka, L.	86.0231		86.1350-86.1352, 86.3799
Parmeggiani, G.	86.2573	Plesa, C.	86.3776	Ramsey, D.	86.1761-86.1763
Parzefall, J.	86.2507, 86.2549	Plissier, J.F.	86.0750, 86.1176	Randall, B.	86.2270
	86.2606, 86.2646	Plot, J.	86.1668	Rasmussen, K.	86.2015
Pascali, V.	86.3275	Pocrnjic, Z.	86.2550	Rathgeber, T.	86.3055, 86.3767
Pasian, D.	86.1135	Poete, C.	86.0731		86.3798, 86.3800
Passelaigue, F.	86.2341	Poggia, F.	86.0904, 86.0962	Rathner, U.	86.0530
Pastorino, V.	86.1436	Polli, E.	86.2580	Raulin, Y.	86.1062
Pařaki, A.	86.0088	Polli, S.	86.1283	Raumer, C.	86.1456+86.1457
Paterson, A.L.	86.2766	Pomar, L.	86.0130	Ravai, B.	86.1041
Patini, F.	86.1232	Pomel, R.-S.	86.3279	Ravens, J.	86.2288
Patou, M.	86.2821	Ponet, R.	86.1334	Raymond, J.-C.	86.0907
Pauwels, M.	86.3004	Pons-Moya, J.	86.0248, 86.3067	Razack, M.	86.1042
Pavanello, A.	86.3556-86.3558	Ponta, C.	86.1527	Read, J.F.	86.0111
Pavesi, O.	86.0765, 86.0841	Ponton, M.	86.1270, 86.1284	Rechte, M.	86.3430, 86.3509
Pavicic, A.	86.1806	Postogna, L.	86.3565	Reddell, J.R.	86.2434, 86.2461
Pavlarcik, S.	86.1666	Postpischl, D.	86.0224		86.2678, 86.2679
Pavlovic, R.	86.3276	Potocnik, F.	86.2633	Reffay, A.	86.0908
Pawlitza, P.	86.2050	Potzsch, H.	86.3508	Regnoli, R.	86.1237
Payne, E.	86.1921	Potzsch, M.	86.3508	Reich, J.R.	86.1928+86.1929
Peano, G.	86.0119, 86.1335	Pouilly, M.	86.0905+86.0906	Reinbold, T.	86.2868
	86.3277, 86.3364	Poulson, T.L.	86.2608+86.2609	Reinboth, F.	86.2917, 86.3801
Pearce, E.W.	86.0054	Poulter, N.	86.2276+86.2277	Reiner, H.	86.0323, 86.0324
Pearman, H.	86.1722+86.1723, 86.2867	Povara, I.	86.1526	Rellich, W.	86.0422
Peat, J.K.	86.1758	Pozzi, A.	86.2551	Renault, Ph.	86.0058, 86.0219
Peat, R.	86.1758	Prandstaetter, H.	86.0431, 86.0470	Reveillet, P.	86.2553
Pechorkin, A.I.	86.0020, 86.0055	Pranzini, G.	86.1437	Rey, J.	86.1043
Pechorkin, I.A.	86.0055	Praprotnik, A.	86.1834	Reygrobellet, J.L.	86.2416
Peck, St.B.	86.2415, 86.2676+86.2677	Prat, F.	86.3074	Reymond, P.	86.3431
Peixoto, M.R.G.	86.3503	Prati, A.	86.1436	Reynolds, T.E.G.	86.2696
Pelegri, R.	86.0469	Preixes, A.	86.0664	Rhodes, C.	86.1730
Pelissie, T.	86.1040	Prelli, R.	86.1285	Rhodes, D.	86.3567, 86.3758
Pelissier, P.	86.0583, 86.1010, 86.3504	Prestor, J.	86.1834	Rias, P.	86.3568
Pellegrin, O.	86.3505	Prewer, B.	86.1724+86.1725	Ribe, G.	86.0642
Pelletane, B.	86.1093	Pribyl, J.	86.3332+86.3333	Ribera, A.	86.2462
Pelous, E.	86.0564	Price, G.	86.1759+86.1760, 86.3748	Ribera, C.	86.2463+86.2464
Pena, J.L.	86.0558	Price, L.	86.0486, 86.1116	Ribereno, G.E.	86.2764+86.2765
Pender, M.M.	86.1899+86.1900, 86.1905		86.2119, 86.2991, 86.3749	Rice, P.C.	86.2766
Penil, J.	86.2741	Prieto, C.E.	86.2460, 86.2490, 86.2658	Richard, H.	86.0908
Pennak, R.W.	86.2342	Prikryl, L.	86.2916	Richards, B.	86.1864, 86.1866+86.1867
Pepeonik, Z.	86.2888, 86.3278	Proemer, M.	86.0430	Richardson, R.C.	86.2602
Pepin, B.	86.3633	Proctor, Ch.	86.1726-86.1729	Richoux, Ph.	86.2416
Perez, J.L.	86.2736	Pronin, K.K.	86.3854	Richter, J.	86.3325
Perez, P.	86.0565, 86.1011, 86.3821	Pröstler, W.	86.2286	Ricken, W.	86.3112
Perez, R.C.	86.2033	Proudlove, G.	86.3599	Ricny, D.	86.3304, 86.3327
Perna, G.	86.0169, 86.0170	Provost, C.	86.2002		86.3333-86.3338
	86.1395, 86.1400+86.1401	Puc, M.	86.1835, 86.3208, 86.3280	Rieder, K.H.	86.2731
	86.3144, 86.3248	Puch, C.	86.0534, 86.0535	Riera, T.	86.2304
			86.0677, 86.3384	Rincon, R.	86.2767
Pernette, J.F.	86.0685	Puglisi, G.	86.1417+86.1418	Rivalta, G.	86.2576, 86.2612
Perracini, P.	86.1636	Puisais, S.	86.3759	Rivolta, G.P.	86.1322
Perrier, J.Y.	86.1174, 86.1189	Pulfer, T.	86.1592	Roberge, J.	86.1980
Pesce, G.L.	86.2343-86.2347, 86.2657	Pulford, R.	86.3566	Robert, G.	86.0469, 86.0473
Peterson, R.	86.2955	Pulido-Bosch, A.	86.0537, 86.0546		86.1814, 86.1815
Petkovski, T.	86.2348	Pupo Corraei, J.	86.1507+86.1508	Roberts, S.	86.0584
Petrequin, P.	86.2822+86.2823	Puts, C.	86.2552	Robertz, J.	86.3463
Petrochilou, A.	86.1190, 86.2715	Pye, K.	86.2252	Rocca, V.	86.2376
Petronio, C.	86.3035			Rocco, C.	86.3635
Petrov, I.	86.0529	Quapil, G.	86.0471	Rockwell, J.	86.1970
Petrovic, J.	86.1818+86.1819	Quartau, J.	86.2610	Roda, I.	86.3339
Petucca, G.	86.1453+86.1454	Quast, S.	86.3433	Roda, S.	86.0218, 86.3340
Peyre, Ch.	86.3428	Qiu, Z.	86.2120	Rodet, J.	86.1118-86.1121
Pezzoloto, P.	86.1282	Quinif, Y.	86.1948	Rodriguez, G.	86.2349
Pezzoli, E.	86.2477, 86.2489		86.0492, 86.0508	Rodriguez, J.	86.0558
Pfarr, T.	86.0369		86.1094, 86.1330, 86.2150	Rodts, JP.	86.1012
Pfeffer, K.H.	86.0322, 86.2007, 86.3766	Quinlan, J.F.	86.2259, 86.3005	Roffley, G.	86.3597
Pfennig, J.	86.1646		86.0021, 86.0056	Rogers, B.	86.1868, 86.2294
Pflug, E.	86.3506		86.0057, 86.3209	Rogozhnikov, V.Ja.	86.3855
Philippe, M.	86.2823a86.3082, 86.3083	Quinones, M.G.	86.0113	Rojas, J.	86.0663
Piard, B.	86.1168			Roland, C.	86.2710
Pichl, E.	86.3255	Rabbi, E.	86.0171	Roland, J.L.	86.2554-86.2557, 86.3210
Piococchi, A.	86.3331	Racovitza, G.	86.1540, 86.2611	Rolland, I.	86.1764+86.1765
Picod, Ch.	86.1175	Radinja, J.	86.1783	Rollins, J.	86.1985
Pielsticker, K.-H.	86.3507	Radouchev, R.	86.2287	Romero, A.	86.2558, 86.2595a86.3006
Pieper, H.	86.3053	Radulesco, C.	86.3054	Roncioni, A.	86.1438
Pillai, N.	86.2542	Radulovic, V.	86.1813	Ronieux, P.	86.0670
Pini, A.	86.0171			Roodnat, A.	86.1126
Pini, G.A.	86.1245			Ros, E.	86.0705-86.0708
Pintar, G.	86.1833				86.0710, 86.0711

Ros i Sebastia, E. ....	86.0709	Schmitt, H. ....	86.3433	Skiles, W. ....	86.3464
Ros Vivancos, A. ....	86.0680	Schmitter, F. J. ....	86.3212, 86.3434	Skofljanec, M. ....	86.0228
Rosenfeld, J. ....	86.3432	Schmitz, O. M. ....	86.0423	Skoglund, K. ....	86.3768
Rositani, L. ....	86.2659	Schneider, A. M. ....	86.3056	Skorupka, R. ....	86.1735
Ross, E. A. ....	86.3281	Schneider, G. ....	86.3816	Skulimowski, A. M. ....	86.3348
Rossi, A. ....	86.1295	Schneider, J. ....	86.0918	Skulimowski, M. ....	86.3349, 86.3355
Rossi, A. ....	86.1182	Schneider, J.-F. ....	86.3664	Slacik, J. ....	86.0182
Rossi, G. ....	86.1458, 86.2155	Schneider, P. ....	86.3008, 86.3569	Slangen, L. ....	86.0519, 86.1327
Rossier, Y. ....	86.0089	Schneiter, M. ....	86.1595	Slavik, P. ....	86.3346+86.3347
Roubal, M. ....	86.0441, 86.3211	Schofield, B. ....	86.1732-86.1734	Small, E. ....	86.2577
Rouch, P. ....	86.2824	Schöllhorn, K. ....	86.0359	Smart, C.-Ch. ....	86.0062, 86.1983, 86.1987
Rouch, R. ....	86.2350	Schomer, B. ....	86.2270	Smart, P. ....	86.0063
Roudil, J. L. ....	86.2825	Schotterer, U. ....	86.2210	Smart, P. L. ....	86.0048, 86.0064, 86.0144
Rouiller, Ph. ....	86.1563, 86.1593	Schreiner, M. ....	86.3302, 86.3343	Smejkal, V. ....	86.0162, 86.0251
Rousseau, D. D. ....	86.0908	Schroeder, J. ....	86.3665	Smeltzer, B. L. ....	86.1929-86.1935
Rousseau, S. ....	86.2826	Schröder, I. ....	86.1482-86.1484, 86.1986	Smets, L. ....	86.0495, 86.1598+
Roussel, Ph. ....	86.0059	Schultz, G. A. ....	86.2351		86.1599, 86.2082, 86.3437
Rousselet, J. Cl. ....	86.0751	Schurkin, V. ....	86.1807	Smikmator, F. ....	86.3438
Roussot, A. ....	86.2827	Schuermans, M.+Th. ....	86.0712, 86.1766	Smirnov, A. I. ....	86.3056a
Rouzaud, F. ....	86.2812, 86.2823a		86.3009	Smirnov, S. A. ....	86.2614
Rowe, P. ....	86.1731	Schwarz, H. P. ....	86.0181	Smith, B. ....	86.1916
Rowley-Cony, P. ....	86.2866	Schweiger, O. ....	86.3344	Smith, C. ....	86.3511
Roy, B. ....	86.0060	Schweizer, R. ....	86.0061	Smith, G. D. ....	86.2355
Rubinat, F. ....	86.0671	Scoffin, T. P. ....	86.2295	Smith, M. ....	86.1944, 86.2231
Rudnicki, J. ....	86.0125	Sconfianza, S. ....	86.1356, 86.1362		86.2956+86.2957
Ruffel, J. ....	86.1044		86.1429	Smith, N. J. ....	86.1736
Ruffo, S. ....	86.2320	Scuka, J. ....	86.0218, 86.3340	Smith, P. ....	86.2770
Ruina, G. ....	86.3510	Seaman, E. ....	86.1881+86.1882	Smithson, P. A. ....	86.2691
Ruivo Simoes, J. ....	86.0143, 86.0187	Sechi, D. ....	86.1404	Smadis, B. ....	86.0228
	86.1509	Seemann, R. ....	86.0189, 86.3435	Sneed, J. M. ....	86.2890, 86.3213
Ruiz, D. ....	86.0686	Sefton, M. ....	86.2249-86.2251, 86.3600	Sniezek, J. ....	86.2577
Ruiz, J. ....	86.0689, 86.3652	Segal, C. ....	86.3010	Snyder, T. A. ....	86.1923
Rupini, L. ....	86.1388	Seib, W. ....	86.0190, 86.0325, 86.3436	Socorro, S. ....	86.0597, 86.0603, 86.0604
Rusu, T. ....	86.1540	Sella, R. ....	86.1332, 86.1363	Sollai, M. ....	86.1392
Rutkowski, B. ....	86.2717	Semeraro, R. ....	86.3225	Sollazzi, G. ....	86.0922
Rybniček, O. ....	86.3341	Sencu, V. ....	86.1541	Sommeria, L. ....	86.0044
Rysiecki, Z. ....	86.1784	Sendra, A. ....	86.2418+86.2419	Song, L. ....	86.0023, 86.2122+86.2123
		Senee, A. ....	86.2781+86.2782	Soriano, M. A. ....	86.0558
Saez Garcia, L. M. ....	86.2738	Senger, C. M. ....	86.2666	Soule, G. ....	86.1968, 86.3756, 86.3807
Safon, A. ....	86.0909	Senkel, S. ....	86.2549	Souvion, P. ....	86.0923
Saint-Blanquat (de), H. ....	86.2828	Seranne, J. M. ....	86.1095+86.1096, 86.2829	Spahic, M. ....	86.1795
Saiz, J. ....	86.0643, 86.0644	Serban, E. ....	86.2352	Spahl, R. ....	86.2083
Saiz, J. ....	86.0644	Serban, M. ....	86.2353	Spangler, L. ....	86.0065, 86.1906
Salerno, G. ....	86.1186	Serjeantson, D. ....	86.2866	Spannagel, K.-H. ....	86.3350
Salgado Costas, J. M. ....	86.2417	Seronie-Vivien, R. ....	86.2830	Speece, J. H. ....	86.1972, 86.2957a
Salomon, J. N. ....	86.0022	Serra, J. ....	86.2560+86.2561	Speetzen, E. ....	86.2732
Salvatori, F. ....	86.3390	Serra, S. ....	86.2081	Spencer, T. ....	86.2295
Salvayre, H. ....	86.1045, 86.3007	Serret, H. ....	86.3570	Spöcker, R. G. †. ....	86.3014
Salvona, J. ....	86.1770+86.1771	Serret, P. ....	86.0919	Sprague, S. ....	86.2958
Samarra, F. X. ....	86.2559	Servaes, S. ....	86.3028	Srdoc, D. ....	86.0091
Sampson, A. ....	86.2715	Sesiano, J. ....	86.0920, 86.2207	Stablein, G. ....	86.0337
Samson, P. ....	86.3054	Sestanovic, S. ....	86.3146+86.3147	Stace, P. ....	86.2260
Sanchez, I. ....	86.2076	Sevenair, J. P. ....	86.0191	Stanton, R. ....	86.1740
Sanchez, J. ....	86.0663	Shaw, D. P. ....	86.2322	Stanton, W. I. ....	86.0024, 86.2869
Sanchez, L. E. ....	86.2031, 86.3802	Shaw, T. R. ....	86.2930, 86.3011	Stark, R. ....	86.2084
Sanchez, R. ....	86.0910-86.0912	Shear, W. A. ....	86.2466	Starka, V. ....	86.1542
Sando, W. ....	86.0114	Shen, W. ....	86.2121	Stäubert, A. ....	86.0360
Sandri, B. ....	86.3342	Shenian, P. A. ....	86.2889	Stavagna, C. ....	86.1187
Sangster, D. F. ....	86.0115	Shepland, E. ....	86.3817	Steele, W. ....	86.2085
San Miguel, C. ....	86.2768	Shifflett, P. ....	86.1869, 86.1971	Stefanato, J. P. ....	86.1136
Sans Perez, E. ....	86.0645	Shinn, E. A. ....	86.0090	Stefanini, G. ....	86.1287, 86.2048
Santero, A. ....	86.1328	Shi-Ying, Z. ....	86.2110	Stefanini, S. ....	86.1289
Santesteban, I. ....	86.0687	Shopov, Y. ....	86.0249	Stefanon, A. ....	86.3598
Saquer, J. ....	86.1013	Sibenik, M. ....	86.3282	Stefanova, M. ....	86.2918
Sarabia Rogina, P. ....	86.2769	Sides, S. ....	86.3012	Steffek, J. ....	86.2492
Sarin, A. ....	86.1785	Siebert, G. ....	86.3571	Stefka, L. ....	86.3351
Sarrion, I. ....	86.3070	Sigvardson, L. ....	86.3572	Stehle, H. ....	86.1600
Sasdi, L. ....	86.1199	Sijaric, R. ....	86.3013	Stein, G. ....	86.3433
Sasowsky, I. ....	86.1856	Silar, J. ....	86.0250, 86.1808	Stein, K. ....	86.0328, 86.0338
Saugy, B. ....	86.3145	Sillaber, H. ....	86.2467	Steinberg, B. ....	86.3439, 86.3611
Sauro, U. ....	86.1459, 86.1981, 86.3735	Simicek, O. ....	86.1491	Steiner, G. ....	86.2919
Sautereau (de Chaffe), J. ....	86.3803	Simmleit, N. ....	86.0326, 86.0327, 86.3113	Stelcl, O. ....	86.0227
Savio, S. ....	86.1286	Simon, Ch. ....	86.3839, 86.1982	Stetina, J. ....	86.3537
Savoia, F. ....	86.1287	Simonin, A. ....	86.3240	Stevenson, R. ....	86.1737-86.1738a
Savrnoch, J. ....	86.1669	Simonnot, G. ....	86.0616	Stewart, M. ....	86.1216
Sbordoni, V. ....	86.2665, 86.2680	Simpson, W. ....	86.1922	Stibranyi, G. ....	86.1492, 86.1786
Scapoli, J. ....	86.3804	Sipos, P. ....	86.3345		86.1809, 86.3440
Schäffler, M. ....	86.0288	Sirakova, S. ....	86.2718	Stilinovic, B. ....	86.3283
Schawaller, W. ....	86.2465	Sivelli, M. ....	86.1439-86.1441	Stitt, R. ....	86.3214
Scheel, H. ....	86.0286	Sjöberg, R. ....	86.0259-86.0262	Stober, I. ....	86.0061
Scherli, F. ....	86.1288		86.1485+86.1486, 86.1554-	Stoch, F. ....	86.2356
Scherzer, U. ....	86.0474		86.1557, 86.1670+86.1671	Stocchi, M. ....	86.1290
Schild, H. ....	86.1594		86.2005, 86.3805	Stock, J. H. ....	86.2357-86.2359
Schmitt, G. E. ....	86.0188, 86.2080, 86.3822	Sket, B. ....	86.2354, 86.2359, 86.2491		86.2615+86.2616
			86.2613, 86.2660+86.2661	Stoddart, D. R. ....	86.2295

Stollmann,A. ....	86.0101	Thuroczy,J. ....	86.1677	Van Es,T. ....	86.0514
Stone,B. ....	86.1739	Ticca,F. ....	86.1396	Van Espen,B. ....	86.3444+86.3445
Storrick,G. ....	86.3441	Tietz,G.F. ....	86.0193	Van Goethem,M. ....	86.0515
Stoytchev,T. ....	86.3215,86.3684	Tillier,A.M. ....	86.2835	Vanin,A. ....	86.1324,86.3614
St. Pierre,D.+S. ....	86.1487	Tillotson,J.J.L. ....	86.3218	Vanni,St. ....	86.2403
Straatsma,S. ....	86.3465	Tintilozov,Z. ....	86.3869	Van Rijssel,P. ....	86.1179
Straneo,S. ....	86.2420	Tipton,V. ....	86.2562	Vanselow,U. ....	86.0349
Stratford,T. ....	86.1767+86.1768	Tirard-Collet,R. ....	86.0924+86.0925	Vanstraelen,P. ....	86.1099,86.2089+
Strayle,G. ....	86.0061	Tirimagni,G. ....	86.2574		86.2090
Strecker,M. ....	86.2891	Titze,H. ....	86.2719	Varnedoe,W. ....	86.1859
Strecker,O. ....	86.3352	Toda,P. ....	86.0186	Vaudour,J. ....	86.0092,86.0093
Striebel,T. ....	86.0278,86.0296	Tognolli,U. ....	86.3577,86.3612		86.0245,86.3287
Strieder,E.H. ....	86.2421	Tolmachev,V.V. ....	86.3840	Vauvillier,P. ....	86.1100
Stummer,G. ....	86.3512,86.3513	Tome,R. ....	86.1291+86.1292	Velikonja,M. ....	86.2493
	86.3666,86.3717,86.3769	Toniello,V. ....	86.1460	Veni,G. ....	86.2091
Suais-Parascanda,M.F. ....	86.0764	Torelli,L. ....	86.2070,86.2081	Vento Canosa,E. ....	86.2046,86.3639
Sudell,B. ....	86.1740		86.2087+86.2088	Venturi,S. ....	86.3634
Suslick,J. ....	86.2697	Törnsäter,H. ....	86.1559-86.1562	Verdier,Ph. ....	86.2663
Sustersic,F. ....	86.0025,86.0026	Torode,W.W. ....	86.3808	Verico,P. ....	86.1467
	86.3514+86.3515,86.3538	Torsuev,N.P. ....	86.3856+86.3857	Vermejo,A. ....	86.2768
Svensson,T. ....	86.1558	Toth,G. ....	86.1201	Vernet,J.L. ....	86.0082,86.0094,86.1051
Sykora,J. ....	86.3876	Tournier,S. ....	86.1178	Verole Bozzello,V. ....	86.3288
Szablyar,P. ....	86.1543,86.3015	Trajanó,E. ....	86.2563,86.2681	Verry,Ph. ....	86.3818
Szalai,L. ....	86.3353	Treffort,J.-M. ....	86.2832+86.2833	Vervier,Ph. ....	86.2664
Szekely,K. ....	86.3016	Treffot,G. ....	86.1123	Vesely,C. ....	86.1870,86.3620
Szentes,G. ....	86.2043	Tremblay,M. ....	86.2003	Vesely,J. ....	86.0531
Szentgyorgyi,D. ....	86.3354	Trias,M. ....	86.0592-86.0594	Vetterli,A. ....	86.1602
Szenthe,I. ....	86.0123	Tricoche,M. ....	86.1050,86.1098,86.1105	Vestal,R. ....	86.2595
Szilard,S. ....	86.3356	Tries,E. ....	86.3619	Vianelli,M. ....	86.1610
Szukalski,B. ....	86.1858,86.2021	Triller,A. ....	86.0329-86.0331	Victor,M. ....	86.0703
Szunyogh,G. ....	86.0145	Trimmel,H. ....	86.1293,86.1837	Vidal,B. ....	86.0589,86.0927+
Szuwarzynski,M. ....	86.0168		86.3115,86.3284+86.3285		86.0928,86.0963
		Tripet,J.P. ....	86.1601	Vidal,P. ...	86.2688+86.2689,86.2786
Tabacaru,I. ....	86.2468	Trudgill,St. ....	86.3824	Viehweg,L. ....	86.0361
Taiti,S. ....	86.2360	Trueb,O. ....	86.2124	Vigna,B. ...	86.0220,86.1357-86.1359
Tajadora de la Torre,A. ....	86.3516	Truebe,H. ....	86.2022		86.1361,86.1366+86.1367
Takacsne Bolner,K. ....	86.1200	Truessel,M. ....	86.3442	Vigna Taglianti,A. ....	86.2626+86.2627
Takacs,S. ....	86.3357	Tschauder,R. ....	86.3149	Viles,H.A. ....	86.0028
Tallada,N. ....	86.3574	Tschorn,H. ....	86.3613	Villa,G. ....	86.1368
Tampelloni,F. ....	86.1364	Tsikarishvili,K.D. ....	86.3869	Villa,P. ....	86.2836
Tan,X. ....	86.3148	Tsykin,R.A. ....	86.3841,86.3858	Villani,M. ....	86.1415
Tankersley,K.B. ....	86.0066	Tucker,T.E. ....	86.0194	Villar,E. ....	86.0221,86.0222
Tanner,J.M. ....	86.3792	Tulis,J. ....	86.3696	Villinger,E. ....	86.0299
Tanokuchi,Y. ....	86.2422	Tuma,S. ....	86.1674,86.3876,86.3880	Vinai,M. ...	86.2198,86.3446+86.3447
Tarabocchia,G. ....	86.2858	Tupinier,D. ....	86.3024+86.3025	Viotto,L. ....	86.1436
Tardy,J. ....	86.3358	Tupinier,Y. ....	86.2564	Vital,J. ....	86.2837
Tarisse,A. ....	86.1019	Turco,St. ....	86.1294	Vittori,B. ....	86.1258,86.1294a
Tarkhnishvili,I.D. ....	86.3359	Turner,K.R. ....	86.2893	Vladulescu,M. ....	86.1515,86.1534
Tarnocy,L. ....	86.2914	Turner,M. ....	86.1907	Vlasak,V. ....	86.3360
Tarrant,P. ....	86.1769,86.3575	Turner,R. ....	86.1858	Voelker,Ch. ....	86.0365,86.0366
Tarricone,V. ....	86.0217	Turquin,M.J. ....	86.2363+86.2364,86.2630	Voelker,R. ....	86.0263,86.0362-86.0366
Tarrisse,A. ....	86.3114	Turri,E. ....	86.0027	Voigt,St. ....	86.0350,86.0351,86.3705
Tasler,R. ....	86.1672,86.1836			Volk,P. ....	86.0080
Taute,W. ....	86.2725	Ubach,M. ....	86.0571,86.1204	Vomero,V. ....	86.2680
Tayolie,R. ....	86.2825		86.3637,86.3809	Von Allmen,M. ....	86.0929-86.0933
Teichert,M. ....	86.3057+86.3058	Ueno,S. ....	86.2424,86.3810	Von Helversen,O. ....	86.2527
Tejedor,M.L. ....	86.2655	Ufrecht,W. ....	86.0297,86.0298,86.3018	Vore,D. ....	86.3519
Tercafs,R. ....	86.3770	Ugarte-Elorza,F. ....	86.0722	Voropaj,L.I. ....	86.3859+86.3860
Terekova,V. ....	86.1673	Urban,J. ....	86.0487	Voruz,J.-L. ....	86.2832+86.2833
Terpstra,E. ....	86.0688,86.3719	Urban,J. ....	86.0252		86.2838-86.2839
Terragno,F. ....	86.2086	Urbani,F. ....	86.2099-86.2106	Voskresenskij,S.S. ....	86.3881
Terzea,E. ....	86.3059		86.2566,86.2961-	Vouve,J. ....	86.2688+86.2689
Tesi,F. ....	86.1365		86.2963,86.3697	Vozna,M. ....	86.3019
Tete,P. ....	86.2347,86.2657	Usdowski,E. ....	86.0292,86.0293,86.0340	Vratny,J. ....	86.1675
Tetzlaff,G. ....	86.0453+86.0454,86.0475	Ushveridze,G.A. ....	86.3359	Vuillemier,P. ....	86.0934
Texier,I. ....	86.3664	Usman,K. ....	86.2567		
Thackeray,J.F. ....	86.3090	Usse,J.Ph. ....	86.1130-86.1133	Wagner,J. ....	86.1461,86.1676
Theil,F. ....	86.1063+86.1064	Utili,F. ....	86.3219,86.3286		86.3842,86.3861+86.3862
Therizol,M. ....	86.3628			Wahl,L. ....	86.1052
Theunissen,A. ....	86.0476,86.0658	Vachon,M. ....	86.2469	Wallin,C. ....	86.2166
Theunissen,H. ....	86.0514,86.0595	Vadeanu,T. ....	86.1544	Walraven,K. ....	86.0595
Thibaud,J.M. ....	86.2423	Vaia,F. ....	86.1271	Walsh,N. ....	86.1382
Thiebault,St. ....	86.2831	Vailati,D. ....	86.1323,86.2194	Walter,D. ....	86.2720+86.2721
Thiry,J.P. ....	86.1501,86.3466,86.3576		86.2425,86.3017	Walter-Rott,U. ....	86.0332,86.3706
	86.3601,86.3667,86.3695	Valasek,J. ....	86.1643	Waltham,T. ....	86.2125,86.3820
Thomas,C. ....	86.1510-86.1412	Valdecasas,A.G. ....	86.2662	Walther,J.M. ....	86.1628
Thomas,D.H. ....	86.2892	Valenas,L. ....	86.1545	Wang,J. ....	86.3150
Thomas,W. ....	86.0326,86.3113	Valicourt,E. ....	86.2834	Wang,J. ....	86.2126
Thompson,B. ....	86.2271	Vandermeersch,B. ....	86.2835	Wang,R. ....	86.2127
Thomson,K. ....	86.3517,86.3823	Vanderougstraete,J. ....	86.3443,86.3668	Wang,X. ...	86.0253,86.0255,86.2131
Thornton,J. ....	86.3217	Van der Pas,J.P. ...	86.0605,86.3375	Ward,J.V. ....	86.2342
Thorsen,A. ....	86.0192	Vandezande,M. ....	86.1124,86.3638	Warginaire,R. ....	86.0935
Thraillkill,J. ....	86.0065,86.0146	Vaneckova,L. ....	86.3318	Warild,A. ....	86.2092,86.3448
Thrun,R. ....	86.3518			Warner,G.F. ....	86.2682

Warny, R. ....	86.0496	Xhaard, P. ...	86.0497-86.0499, 86.0520
Warren, H. ....	86.3640	Xie, S. ....	86.2132
Watson, A. ....	86.2252	Xu, J. ....	86.2133
Watson, J. ....	86.3578	Xu, X. ....	86.2134
Watson, P.J. ....	86.2894		
Watson, R.A. ....	86.3825		
Weaver, H.D. ....	86.3020	Yager, J. ....	86.2317, 86.2365-
Webb, J.B. ....	86.0195		86.2367 86.2367
Weber, D. ....	86.0352, 86.2426-	Yang, H. ....	86.2135
	86.2428, 86.3449	Yang, M. ....	86.0149
Weber, F. ....	86.2603	Yang, Y. ....	86.2136
Weber, H. ....	86.3764	Yao, Z. ....	86.3152
Webster, J. ....	86.0029	Yi, H. ....	86.3153
Weesner, M. ....	86.2959	Yin, Y. ....	86.2137
Weichenberger, J. ....	86.2698, 86.2722	Yonge, Ch. ....	86.1985, 86.1989, 86.1996
	86.2859+86.2860, 86.3711	Yonge, C.J. ....	86.0199, 86.1997
Weigold, H. ....	86.2568	Young, I. ....	86.1217, 86.3520
Weishaar, M. ....	86.2569+86.2570	Young, I.F. ....	86.3454
Weisrock, A. ....	86.0095, 86.2233	Young, R.W. ....	86.2278
Welte, A.-C. ....	86.2840	Yu, J. ....	86.2138
Weng, J. ....	86.2128-86.2130	Yu, S. ....	86.3154
Wengler, L. ....	86.2903		
West, D. ....	86.1961+86.1962	Zachan, A. ....	86.1529
Westlake, C. ....	86.0936, 86.1787	Zacharda, M. ....	86.2470+86.2471
Weston, P. ....	86.1101	Zachariassen, G. ....	86.1967
Wexsteen, P. ....	86.1638	Zacharov, M. ....	86.1677
Wheeland, K.D. ....	86.3771	Zaiji, H. ....	86.0035
White, E.L. ....	86.0030, 86.1908	Zaldivar, P. ....	86.2658
White, I. ....	86.0477	Zalesskaja, N.T. ....	86.2619a
White, T. ....	86.2151	Zambelli, R. ....	86.3030
White, W.B. ....	86.0030, 86.0147, 86.0148	Zambotto, P. ....	86.1468+86.1469
	86.0196-86.0198, 86.1856	Zandstein, V. ....	86.0727
Whittemore, A. ....	86.0102, 86.3021	Zapletal, J. ....	86.1678
Wiedermann, D. ....	86.3361	Zaragoza, J.A. ....	86.2472+86.2473
Wikle, J. ....	86.2960	Zava, B. ....	86.2572
Wilcock, J.D. ....	86.1693, 86.3720	Zawidzki, P. ....	86.0174
Wilda, Ch. ....	86.1603	Zelenka, P. ....	86.1679
Wildberger, R. ....	86.1604+86.1605	Zeng, X. ....	86.2139
Wilkens, H. ....	86.2571, 86.2617+	Zenis, P. ....	86.1679a
	86.2619, 86.2646	Zeza, V. ....	86.1416
Willemsens, B. ....	86.1180	Zhang, D. ....	86.2140
Willey, P. ....	86.2895	Zhang, D. ....	86.0150
Willhart, H. ....	86.0339	Zhang, S. ....	86.2141
Williams, D. ....	86.2296, 86.2616	Zhang, S. ....	86.0116, 86.0256, 86.3289
	86.2646, 86.2687	Zhang, X. ....	86.3155
Williams, P.W. ....	86.0031, 86.2131	Zhang, Y. ....	86.2142
Williams, T. ....	86.2289	Zhang, Y. ....	86.0150, 86.2115
Willis, D. ....	86.3750	Zhao, S. ....	86.0254-86.0256
Wilmot, J. ....	86.3216	Zhao, W. ....	86.2143
Wilson, J.L. ....	86.3151	Zhou, X. ....	86.2145
Wilson, J.M. ....	86.2686	Zhou, Y. ....	86.2144
Wilson, L.J. ....	86.1206	Zhou, Z. ....	86.3156
Wilson, W.L. ....	86.0117, 86.1884	Zhu, D. ....	86.2145
Wilson, R.C. ....	86.2683	Zhu, R. ....	86.3152
Winkelhoefer, P. ....	86.0367	Ziangirov, R.S. ....	86.3871
Winkelhoefer, R. ....	86.0355, 86.0361	Ziegler, R. ....	86.3061
Winkler, G. ....	86.0424	Zimmerman, V. ....	86.1680
Wirth, J. ....	86.2539	Zoia, St. ....	86.2429
Wolf, A. ....	86.0333	Zorzin, R. ....	86.1458
Woolhouse, B. ....	86.2263	Zou, C. ....	86.2146, 86.3157
Worthington, S. ....	86.1963+86.1964	Zubiaga, A. ....	86.2460, 86.2658
	86.1973, 86.1988	Zubietta, P. ....	86.0659
Worthy, C. ....	86.2293	Zumsteg, E. ....	86.0937
Worthy, T. ....	86.2284, 86.2290-86.2293	Zurawski, A. ....	86.1945
Wright, G. ....	86.2253-86.2256	Zygowski, D.W. ....	86.3700, 86.3811
Wright, W.G. ....	86.0067		
Wutzig, B. ....	86.0354, 86.3060		

\* \* \* \* \*