

SPELEOLOGICAL ABSTRACTS

18

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE SPELEOLOGIQUE



**UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE
&
SOCIETE HELVETIQUE DES SCIENCES NATURELLES
COMMISSION DE SPELEOLOGIE**

FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE



FFS010337

TABLE DES MATIÈRES

Schéma de classification par matières	3	- Trinité et Tobago	62
Géospéléologie et karstologie	5	- Vénézuëla	62
Karstologie	5	Asie	63
- Morphologie et morphogenèse karstiques	5	- Afghanistan	63
- Hydrologie	8	- Chine	63
- Géologie, pédologie	12	- Corée	63
- Climatologie et végétation du karst	12	- Hong Kong	63
- Paléogéographie, paléokarst	13	- Inde	63
Géospéléologie	13	- Indonésie	63
- Morphologie et spéléogenèse	13	- Iran	63
- Spéléologie générale	15	- Israël	63
Remplissages et climatologie souterraine	16	- Japon	63
- Dépôts, minéralogie	16	- Liban	63
- Météorologie, eau, gaz	18	- Malaisie	64
- Géophysique, radioactivité	19	- Mongolie	64
Miscellanées	20	- Sri Lanka	64
- Karst en roche soluble autre que calcaire	20	- Thaïlande	64
- Pseudo- et parakarst	20	- Turquie	64
- Vulcanospéléologie	21	- Yemen	64
- Glaciospéléologie	21	Afrique	65
Spéléologie et karstologie régionales	22	- Afrique du Sud	65
Europe	22	- Algérie	65
- Allemagne (BRD)	22	- Lesotho	65
- Allemagne (DDR)	23	- Libye	65
- Autriche	23	- Madagascar	65
- Belgique	25	- Mali	65
- Bulgarie	26	- Maroc	65
- Espagne	26	- Nigéria	65
- France	30	- Ruanda	65
- Gibraltar	44	- Tanzanie	66
- Grèce	44	- Tunisie	66
- Hongrie	44	Océanie, Australie	66
- Irlande	44	- Australie	66
- Islande	44	- Fidji, îles	67
- Italie	44	- Nouvelle Zélande	67
- Malte	48	- Océanie	67
- Norvège	48	- Papouasie-Nouvelle Guinée	67
- Pologne	48	Biospéléologie	68
- Portugal	49	Biospéléologie systématique et physiologique .	68
- Roumanie	49	- Crustacés	68
- Royaume Uni	49	- Hexapodes	71
- Suède	50	- Myriapodes, Arachnides	74
- Suisse	51	- Mollusques, vers	77
- Tchécoslovaquie	54	- Vertébrés	78
- Yougoslavie	54	- Microbiologie, Protozoaire, bactériologie	79
- U.R.S.S.	55	- Flore hypogée	80
Amérique	55	Biologie, biochimie, écologie, divers	80
- Canada	55	Biospéléologie régionale	81
- U.S.A.	56	- Europe	81
- Bahamas	60	- Amérique	83
- Brésil	60	- Asie	83
- Colombie	60	- Océanie, Australie	83
- Cuba	61	Anthrospéléologie	83
- Curaçao	61	- Europe	83
- Equateur	61	- Amérique	89
- Guatemala	61	- Asie	90
- Jamaïque	61	- Afrique	91
- Martinique	61	- Océanie, Australie	91
- Mexique	61	- Généralités et divers	91
- Pérou	62	Paléontospéléologie	92
- Porto Rico	62	- Europe	92
- République Argentine	62	- Amérique	94
- République Dominicaine	62	- Afrique	94

- Océanie, Australie	94	- Enseignement	106
- Généralités et divers	94	- Divers	107
Spéléologie appliquée	94	Miscellanées	108
- Eaux, hygiène	94	- Histoire	108
- Mines, génie civil	95	- Personnalités	110
- Droit, protection	96	- Bibliographie	111
- Tourisme, aménagement	97	- Ouvrages généraux	112
- Divers	97	Liste des publications spéléologiques citées	113
Spéléologie technique	97	Index géographique	117
- Matériel et techniques	97	Index des auteurs	120
- Documentation	101		
- Prospection	104		
- Accidents et sauvetages	105		
- Médecine	106		

Publishers - Editeurs

Speleological Commission of the Swiss Society for Natural Sciences
 Scientific Commission of the Swiss Society for Speleology
 Commission for Speleological Bibliography of the International Union of Speleology

Editorial staff - Rédaction

Rédaction: Reno Bernasconi, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee (Suisse)
 Administration: Raymond Gigon, 11, rue E.Argand, CH-2000 Neuchâtel (Suisse)
 Secr.ariat: Christine Bernasconi-Schwartz, Hofwilstrasse 9, CH-3053, Münchenbuchsee (Suisse)

Collaborateurs à ce fascicule - Contributors to this issue:

(VA) Villy Aellen, CH-1211 Genève
 (XB) Xavier Bellès, Barcelona (Espagne)
 (RB) Reno Bernasconi, CH-3053 Münchenbuchsee
 (JPB) Jean-Pierre Besson, F-65400 Argelès-Gazut
 (JB) John D. Bourne, CH-1211 Genève
 (CB) Cyrille Brandt, CH-1012 Lausanne
 (PD) Philippe Drouin, F-69800 Saint-Priest
 (RE) Rowan M. Emberson, Canterbury, New Zealand
 (OE) Oléguer Escola, Barcelona, Espagne
 (RG) Raymond Gigon, CH-2000 Neuchâtel
 (JCL) Jean-Claude Lalou, CH-1233 Bernex
 (GM) Gregory J. Middleton, Sandy Bay, Tasmania 7005 (Australia)
 (JM) Jerzy Mikuszewski, PL 00-719 Warszawa
 (MM) Manfred Moser, D-8400 Regensburg
 (BK) Bruno Klingenfuss, CH-8002 Zürich
 (RS) Rabbe Sjöberg, S-902 51 Umea
 (AWS) Andrej W. Skalski, PL 42-200 Czestochowa
 (NS) Nicholas Sullivan, Philadelphia, PA 19141, USA
 (DZ) Dieter Zykowski, D-4400 Münster

Acknowledgements for selected abstracts from:

Geo2. National Speleological Society, Section of Cave Geology and Geography
 NABN. North American Biospeleology Newsletter
 ASA. Australian Speleological Abstracts

DISTRIBUTION

To speleological groups in exchange of their publications.
 To subscribers: annual subscription: SFr 18.-
 To the members of the publishing commissions.

LENDING

All works reviewed in Speleological Abstracts are deposited at the Central Library of the Swiss Speleological Society and are lent out (see p. 4)

DISTRIBUTION

Aux groupes spéléologiques en échange de leurs publications.
 Aux abonnés: abonnement annuel: SFr 18.-
 Aux membres des commissions éditrices.

PRETS

Les travaux analysés dans le Bulletin bibliographique spéléologique qui sont déposés à la Bibliothèque de la Société Suisse de Spéléologie peuvent être obtenus en prêt (voir en p. 4)

1. GEOSPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE

- 1.1. Karstologie d'intérêt général, karst classique en roches solubles (calcaire, gypse)
- 1.1.1. MORPHOLOGIE et MORPHOGENESE KARSTIQUES, géochimie, corrosion, érosion, dénudation, phénomènes karstiques, formes de surface (lapiaz, dépressions), types de karst.
- 1.1.2. HYDROLOGIE, hydrographie, hydraulique, chimie des eaux, sources et pertes.
- 1.1.3. GEOLOGIE, PEDOLOGIE, stratigraphie, pétrographie, tectonique, CO² dans le sol, tufs, remplissages karstiques.
- 1.1.4. CLIMATOLOGIE et VEGETATION DU KARST.
- 1.1.5. PALEOGEOGRAPHIE, PALEOKARST.
- 1.2. Géospéléologie d'intérêt général.
- 1.2.1. MORPHOLOGIE et SPELEOGENESE, grottes, gouffres, réseaux, corrosion et érosion souterraines, grandes et petites formes de creusement, voûtes mouillantes.
- 1.2.2. SPELEOLOGIE GENERALE, records mondiaux.
- 1.3. Remplissages et climatologie souterrains d'intérêt général.
- 1.3.1. DEPOTS, MINERALOGIE, concrétionnement, argile, sédiments fluviaux, guano, éboulements, gours, excentriques, calcite, gypse.
- 1.3.2. METEOROLOGIE, EAU, GAZ, eaux de ruissellement et de condensation, glace, anhydride carbonique, vents, températures.
- 1.3.3. GEOPHYSIQUE, RADIOACTIVITE, géothermalisme, datations au C₁₄
- 1.4. Miscellanées
- 1.4.1. KARST EN ROCHES SOLUBLES AUTRES QUE CALCAIRES, références de 1.1. relatives au karst du gypse et d'halogènes.
- 1.4.2. PSEUDO- et PARAKARST, karst en roches non ou peu solubles, grès, conglomérats, granit, lave.
- 1.4.3. VULCANOSPELEOLOGIE, cavités dans la lave.
- 1.4.4. GLACIOSPELEOLOGIE, cavités dans la glace.
- 1.5. Spéléologie et karstologie régionales d'intérêt local et restreint, par pays.
- 1.5.1. EUROPE
- 1.5.1.1. Europe, sans l'URSS
- 1.5.1.2. URSS (y compris la partie asiatique)
- 1.5.2. AMERIQUE
- 1.5.2.1. Amérique du Nord (Canada, USA)
- 1.5.2.2. Amérique centrale et du Sud
- 1.5.3. ASIE
- 1.5.4. AFRIQUE
- 1.5.5. OCEANIE, AUSTRALIE et ANTARCTIQUE.

2. BIOSPELEOLOGIE

- 2.1. Biospéléologie systématique et physiologique.
- 2.1.1. CRUSTACES
- 2.1.2. HEXAPODES
- 2.1.3. MYRIAPODES, ARACHNIDES
- 2.1.4. MOLLUSQUES, VERS
- 2.1.5. VERTEBRES
- 2.1.6. MICROBIOLOGIE, PROTOZAIRES, BACTERIOLOGIE
- 2.1.7. FLORE HYPOGEE
- 2.2. Biologie, biochimie, écologie en général, divers
- 2.3. Biospéléologie régionale
- 2.3.1. EUROPE (avec l'URSS)
- 2.3.2. AMERIQUE
- 2.3.3. ASIE
- 2.3.4. AFRIQUE
- 2.3.5. OCEANIE, AUSTRALIE

3. ANTHROPOSPELEOLOGIE

- Trouvailles anthropologiques en grottes, histoire et préhistoire, art, folklore, toponymie.
- 3.1. Europe (avec l'URSS)
- 3.2. Amérique
- 3.3. Asie
- 3.4. Afrique
- 3.5. Océanie, Australie
- 3.6. Généralités et divers

1. GEOSPELEOLOGY and KARSTOLOGY

- 1.1. Karstology of general interest, classic karst in soluble rocks (limestone, gypsum).
- 1.1.1. KARST MORPHOLOGY and MORPHOGENESIS, geochemistry, corrosion, erosion, denudation, karst phenomena, surface forms (lapiaz, depressions) karst types.
- 1.1.2. HYDROLOGY, hydrography, hydraulics, water chemistry, springs, sinks.
- 1.1.3. GEOLOGY, PEDOLOGY, stratigraphy, petrography, tectonics, CO² in the soil, tufs, karstic fillings.
- 1.1.4. CLIMATOLOGY and KARST VEGETATION.
- 1.1.5. PALEOGEOGRAPHY, PALEOKARST.
- 1.2. Geospeleology of general interest.
- 1.2.1. MORPHOLOGY and SPELEOGENESIS, caves, potholes, cave systems, subterranean corrosion and erosion, small and large hollow forms, sumps.
- 1.2.2. GENERAL SPELEOLOGY, world records.
- 1.3. Subterranean fillings and climatology of general interest.
- 1.3.1. DEPOSITS, MINERALOGY, sinter, clay, fluvial sediments, guano, collapses, rimstone pools, helictites, calcite, gypsum.
- 1.3.2. METEOROLOGY, WATER, GAS, dripping and condensation waters, ice, carbonic anhydride, winds, temperatures.
- 1.3.3. GEOPHYSICS, RADIOACTIVITY, geothermalism, dating by C₁₄
- 1.4. Miscellaneous
- 1.4.1. KARST IN SOLUBLE ROCKS OTHER THAN CALCAREOUS, reference to 1.1. concerning gypsum karst, salt karst.
- 1.4.2. PSEUDO- and PARAKARST, karst in non or little soluble rocks, sandstone, conglomerate, lava.
- 1.4.3. VULCANOSPELEOLOGY, caves in lava.
- 1.4.4. GLACIOSPELEOLOGY, caves in ice.
- 1.5. Regional speleology and karstology of local and limited, by nations.
- 1.5.1. EUROPE
- 1.5.1.1. Europe, without USSR
- 1.5.1.2. URSS (with Asian part)
- 1.5.2. AMERICA
- 1.5.2.1. Northern America (Canada, USA)
- 1.5.2.2. Central and southern America
- 1.5.3. ASIA
- 1.5.4. AFRICA
- 1.5.5. SOUTHERN SEA ISLANDS, AUSTRALIA, ANTARCTICA.

2. BIOSPELEOLOGY

- 2.1. Systematic and physiological biospeleology.
- 2.1.1. CRUSTACEA
- 2.1.2. HEXAPODA
- 2.1.3. MYRIAPODA, ARACHNIDA
- 2.1.4. MOLLUSCA, VERMES
- 2.1.5. VERTEBRATA
- 2.1.6. MICROBIOLOGY, PROTOZOA, BACTERIOLOGY
- 2.1.7. HYPOGEAN FLORA
- 2.2. Biology, biochemistry, ecology in general, varia
- 2.3. Regional biospeleology
- 2.3.1. EUROPE (with USSR)
- 2.3.2. AMERICA
- 2.3.3. ASIA
- 2.3.4. AFRICA
- 2.3.5. SOUTHERN SEA ISLANDS, AUSTRALIA

3. ANTHROPOSPELEOLOGY

- Anthropologic findings in caves, history and prehistory, art, folkloric studies, toponymy.
- 3.1. Europe (with USSR)
- 3.2. America
- 3.3. Asia
- 3.4. Africa
- 3.5. Southern Sea Islands, Australia
- 3.6. Generality and varia

4. PALEONTOSPELEOLOGIE, faunes fossiles et subfossiles en grottes, analyses polliniques.

- 4.1. Europe (avec l'URSS)
- 4.2. Amérique
- 4.3. Asie
- 4.4. Afrique
- 4.5. Océanie, Australie
- 4.6. Généralités, divers

5. SPELEOLOGIE APPLIQUEE

- 5.1. Eaux, hygiène, eaux potables, bactériologie. pollutions, eaux thermales
- 5.2. Mines, génie civil, exploitation de gisements, utilisation de cavités naturelles et artificielles, poljes et énergie hydraulique.
- 5.3. Droit, protection, législation concernant les différents aspects de la spéléologie et du karst, conservation des grottes et du karst.
- 5.4. Tourisme, aménagement.
- 5.5. Thérapeutique, stations souterraines de cure.
- 5.6. Divers, laboratoires et stations scientifiques souterrains, etc.

6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE

- 6.1. Matériel et techniques, matériel d'exploration (habillement, éclairage, cordes, échelles, etc), techniques d'exploration, communications.
- 6.2. Documentation, matériel et techniques de topographie, photographie, cartographie, terminologie, cadastre.
- 6.3. Prospection, matériel et techniques concernant: traçages de l'air, méthodes géophysiques et chimiques, photogrammétrie, prospection.
- 6.4. Accidents et sauvetages, compte-rendus et doctrines
- 6.5. Médecine, physiologie et psychologie, nutrition.
- 6.6. Enseignement.
- 6.7. Divers, musées, activités, organisation d'explorations, congrès, etc.

7. MISCELLANEE

- 7.1. Histoire, historique des explorations souterraines en différentes époques et pays.
- 7.2. Personnalités, hommages et nécrologies.
- 7.3. Bibliographie, documentation bibliographique régionale ou par matières.
- 7.4. Ouvrages généraux, traités de spéléologie et de karstologie au sens le plus large.

4. PALEONTOSPELEOLOGY, fossile and subfossile fauna in caves, pollinic analyses.

- 4.1. Europe (with USSR)
- 4.2. America
- 4.3. Asia
- 4.4. Africa
- 4.5. Southern Sea Islands, Australia
- 4.6. Generalities, varia

5. APPLIED SPELEOLOGY

- 5.1. Waters, hygiene, drinking waters, bacteriology, thermal waters, pollutions.
- 5.2. Mines, engineering, mining, use of natural and artificial cavities, poljes et hydraulic energy.
- 5.3. Law, protection, legislation regarding the different aspects of speleology and karst, preservation of caves and karst.
- 5.4. Tourism, show caves.
- 5.5. Therapy, subterranean stations for cures.
- 5.6. Varia, subterranean laboratories and scientific stations, etc.

6. TECHNICAL SPELEOLOGY

- 6.1. Material and technics, material for exploration (clothing, lights, ropes, ladders, etc.), exploration technics, communications.
- 6.2. Documentation, material for topography and photography, cartography, terminology, caves cadastre, technics for topography and photography.
- 6.3. Prospection, material and technics for air tracing, geophysical and chemical methods, photogrammetry, prospection.
- 6.4. Accidents and rescues, reports, rules, recommendations
- 6.5. Medicine, physiology and psychology, nutrition.
- 6.6. Teaching
- 6.7. Varia, museums, activities, organisation of explorations, congresses, etc.

7. MISCELLANEOUS

- 7.1. History, history of subterranean explorations in various periods and countries.
- 7.2. Personalities, honouring and obituary notices.
- 7.3. Bibliography, bibliographic documentation by regions or subjects.
- 7.4. General works, manual on speleology and karstology in the widest sense.

LENDING - PRÊTS

All works reviewed in Speleological Abstracts are deposited at the Central Library of the Swiss Speleological Society and are lent out:

- in Switzerland: on written applications accompanied by SFr 2.- in postal stamp, for one month.

- in Europe: against payment of post and packing expenses, for maximum two months.

- Overseas: xerocopies only.

Xerocopies can be obtained (SFr 0,30 per page)

Les travaux analysés dans le Bulletin bibliographique qui sont déposés à la Bibliothèque de la Société Suisse de Spéléologie peuvent être obtenus en prêt:
- Suisse: moyennant une demande écrite accompagnée de fr.S 2.- en timbre-poste, pour une durée de un mois.

- Europe: contre le remboursement des frais d'envoi, pour une durée maximum de deux mois.

- Outremer: xérocopies seulement.

Xérocopies: fr.S 0,30 par page

UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE
Commission de Bibliographie
Institut de Géologie
Université de Neuchâtel
11, rue E. Argand
CH-2000 NEUCHÂTEL 7 (Suisse)

1. GEOSPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE - GEOSPELEOLOGY AND KARSTOLOGY

1.1. KARSTOLOGIE

KARSTOLOGY

1.1.1. MORPHOLOGIE ET MORPHOGENESE KARSTIQUES KARST MORPHOLOGY AND MORPHOGENESIS

- AUBERT, D., POCHON, M. (1977): Géochimie de la surface et formes du relief. VIII. Aplanissement karstique dans le Jura.- Sci.Géol., Bull.(Strasbourg) 30(4):297-302, 4 fig. Dans la chaîne du Jura vaudois (Suisse), pour chaque banc affleurant en "minicuesta", l'érosion frontale est favorisée par rapport à l'érosion dorsale. Interfèrent ablation, altération et pédogenèse qui expliquent l'érosion latérale banc par banc des séries calcaires, l'érosion plus rapide des voûtes anticlinales et la protection des dépressions qui s'étendent par attaque de leur périphérie. L'intégrale de ces mécanismes aboutit à un aplanissement, surprenant en pays karstique. Définition de l'aplanissement karstique. (RG) 10667
- BALAZS, D. (1978): (An oceanic island karst type: the Jaffna Peninsula, Ceylon).- Különlenyomat a Földrajzi Közlemények (Budapest) 1978(2):169-177, 4 phot., 4 fig. (in hung.; engl.summ.). The Jaffna Peninsula forms the northern part of Ceylon, it is bound to the main island by a narrow sandy strip. The area is relatively flat. Total area is about 1050 km². The peninsula is underlain by hard, well dissolvable Lower Miocene limestone with a thickness of 70 to 100 m. The main denudational activity of Jaffna Peninsula is chemical erosion, mechanical erosion is less effective. The CaCO₃ content of the underground waters is 160-240 ppm. Intensity of karst corrosion is 14-21 mm/years according to Corbel's formula. These are relatively small values in comparison with those of other tropical islands. (auth.part.) 10668
- BECKER, H. (1977): Korrosionspfannen im jemenitischen Hochland. Ein Beitrag zur Frage rezenter Kleinformen des Karstes in ariden Regionen.- Abh.Karst-u.Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15 :39-47. Dans un karst aride du plateau d'Al Qasm, Yemen du Nord, priment les formes corrosives fermées de genèse récente (bassins semblables aux kamenitzas d'un diamètre variant du cm au m et d'une profondeur variant du mm au dm) au détriment des formes corrosives linéaires. (RB) 10669
- BROOK, G.A., FORD, D.C. (1978): The origin of labyrinth and tower karst and the climatic conditions necessary for their development.- Nature (London) 275:493-496. A new karst style, labyrinth karst, is recognized in climates ranging from humid tropical to subarctic. In the late stages of evolution it is replaced by limestone towers indicating that tower karst is polygenetic, and not specific to the humid tropics as was once thought. 10670
- CALLOT, Y. (1979): A propos des plateaux ardéchois. Karst, rapport fond-surface et évolution des paysages calcaires. Thèse, Univ. Reims, 384 p., 169 fig., 30 tabl. *10671
- CHOPPY, J. (1978): Les karsts barrés du Vercors.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976 :88-93. La notion de karst barré, son fonctionnement; le cas du Vercors qui illustre un cas de karst barré. Généralité du phénomène. (RG) 10672
- CIGNA, A. (1978): A classification of karstic phenomena.- Int.J. Speleol. 10(1):3-9. A new classification based on the number of the components of phase equilibria is given: a) Hyperkarst (more than 3 phase equilibria): hydrothermal springs; b) Karst (3): holo- and merokarst; c) Parakarst (2): karst in quartzite, tufa, gypsum, rock-salt; d) Hypokarst (1): ice, lava flow tubes; e) Pseudokarst (0): gas-filled lava cavities, tectonic caves, erosion caves. (RB) 10673
- CORRA, G. (1978): Le rôle des facteurs structuraux dans la genèse et dans l'évolution des morphologies karstiques. Actes Coll. Grenoble 1977, in Rev.Géogr.alpine (Grenoble) 1978(3):263-270, 3 fig. Les facteurs structuraux conditionnent la genèse et l'évolution de toutes les grandes formes karstiques. L'étude de ces facteurs ne donnent pas seulement la possibilité de retrouver les causes génétiques mais aussi de formuler des vues de caractère général qui permettent d'aborder avec de nouvelles conceptions géomorphologiques et d'expliquer avec plus de rigueur la vaste gamme des problèmes du karst. (aut. 10674
- COUVREUR, G. (1978): Le rôle de la lithologie dans l'évolution des formes karstiques majeures du Haut-Atlas central calcaire (Maroc). Actes Coll. Grenoble 1977, in Rev.Géogr.alpine (Grenoble) 1978(3):309-311, 1 fig. (engl.summ.). Prenant exemple sur deux karsts qui entourent le Haut Ahançal, les karsts d'El Houânet et des At Mazigh, l'auteur démontre que les grandes formes karstiques sont étroitement liées à la structure mais leur développement dépend souvent, lorsque les couches sont subhorizontales, de la succession de calcaires marneux et de calcaires massifs. Dans ces derniers se fait l'enfouissement des eaux et dans les premiers l'extension latérale des dépressions. (aut. part.) 10675
- DAY, M.J. (1979): Preliminary results of an investigation of current rates of carbonate erosion in the Wisconsin Karst.- Wisconsin Speleologist 16(2):11-23, 1 fig., 4 tabl., biblio. The use of experimental rock samples to measure current erosion rates is a valuable technique and permits examination of the environmental influences which affect such rates. Limestone tablets located in the Wisconsin karst indicate that, although potential erosion rates here are within the range between this area and others which have been studied, Rates during winter months are lower than those during the summer and erosion is potentially greater beneath a soil cover than exposed rock surfaces. (aut.) 10676
- ENGH, L. (1978): (Morphometrical and hydrochemical studies of a karst area).- Svensk Geogr. Arsbok (Lund) 54:15-27, (swed.). A karst area at Lummelunda on the island Gotland has been examined. Hydrochemical and morphometrical analyses have been carried out. The morphometrical analysis is for the first time used to calculate the average chemical denudation on the limestone and the result is compared with the figures given by the hydrochemical analyses. (aut.) 10677
- FORTI, F. (1978): Studio geomorfologico delle solcature a meandro (Mäanderkarren) sulle rocce carbonatiche calcaree dell'Altopiano del Monte Canin (Alpi Giulie occidentali).- Atti e Mem. Comm. Grotte E. Boegan 17(1977):19-22, phot. (engl. summ.) 10678
- GAMS, I. (1978): The polje: The problem of definition. With special regard to the dinaric karst.- Z. Geomorphol. 22(2) :170-181, 3 fig., biblio. (rés. franç. & allem.) 10679
- GERSTENHAUER, A. (1977): Kritische Anmerkungen zu den Vorstellungen von der Genese der Korrosionspoljen.- Abh.Karst-u.Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15:12-25. Examen critique des différentes thèses sur la genèse des poljes de corrosion. L'influence de phénomènes non karstiques a été jusqu'ici trop peu prise en considération. (RB) 10680
- HAZERA, J. (1978): La part d'un dispositif structural régulier au cours de la genèse de grandes formes karstiques dans le complexe urgonien cantabrique: les massifs du Candida et du Cerredo (Santander, Espagne).- Actes Coll. Grenoble 1977, in Rev.Géogr.alpine (Grenoble) 1978(3):291-298, 1 fig. (engl. summ.). Essai de détermination, sur deux exemples de massifs calcaires urgoniens bien stratifiés, en position monoclinale, sur lesquels existent de très vastes dolines coalescentes, de la part relative du dispositif structural, de la dissolution karstique et des processus du froid au cours de la morphogenèse. (auteur) 10681
- HEINEMANN, U., KAADEN, K., PFEIFFER, K.H. (1977): Neue Aspekte zum Phänomen der Rillenkarren. Abh.Karst-u.Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15 :56-80. Des études expérimentales et statistiques sur les lapiaz à cannelures dans le massif du Dachstein (A) et dans les Dolomites (I) montrent que ce type de lapiaz prédomine sur les roches en exposition sud et que leur développement maximum se situe sur un pendage d'environ 60°. (RB) 10682

- HERAK, M. (1977): Tecto-genetic approach to the classification of karst terrains.- *Carsus lugoslaviae*. Acad.sc. & art. Slavorum meridionalum :227-235. (MM) *10683
- JAKAL, J. (1978): Analysis of morpho-structure and its application to karst typology.- *Slovensky Kras* 16 :17-34 (slovak.; engl. summ.). Every morphostructure is the consequence of tectonics and action of erosion (influenced by climate, water, soil, vegetation) on the structure and its surface as the starting relief. The deciding factor here is water, the action of which is rectified by morphostructure. In this way the morphostructure fixes the degree of karsting and the extent of karst phenomenon. Following karst types are distinguished: a) The mountain karst: 1) Plateau karst, 2) Divided karst of massive edges, 3) Karst of monoclinical backs, 4) Karst of moderately inclined plateaux, 5) Klippen karst; b) Basin karst: 1) Karst of foothill plateaux, 2) Karst of foothill ridges, 3 Terrace karst; c) Crypto-karst. (RB) 10684
- JAKUCS, L. (1977): (Genetic types of the Hungarian Karst).- *Karst és Barlang* (1/2):1-16 (hung.; russ. summ.). V. analyse nr 8013 10685
- JAKUCS, L. (1977): (Morphogenetics of karst regions. Variants of karst evolution).- *Akademiai Kiado, Budapest*, 283 p., 100 fig., 38 phot., tabl., biblio. (hung.). (MM) V. analyse nr 10663. *10686
- JAMIER, D., SIMEONI, G.P. (1979): Etude statistique de la distribution spatiale des éléments structuraux dans deux massifs des Alpes helvétiques: conséquences pour l'hydrogéologie karstique.- *Bull. B.R.G.M., sect. III* (1) :67-76, 9 fig., 3 tabl. Etude de la répartition spatiale et les fréquences des failles et des fissures dans deux massifs calcaires des Préalpes suisses (Schrattenfluh et Siebenhengste). Les méthodes statistiques choisies permettent de corrélérer la disposition spatiale des chenaux et celle de la fracturation, et de mettre en évidence les caractères géométriques des réseaux de failles. En conséquence, les fractures et chenaux responsables de l'activité hydraulique semblent s'organiser en réseaux emboîtés et le calcul des ouvertures montre l'effet d'échelle sur la perméabilité des roches fissurées. (aut. part.) 10687
- JENNINGS, J.N. (1977): Limestone tablet experiments at Coolman Plain, New South Wales, Australia and their implications.- *Abh. Karst-u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15* :26-38. Limestone tablets (40 x 25 x 10 mm) erosional loss experiments were made at Coolman Plain; mean air temperature 9°C, mean annual precipitation 1150 mm. The mean thickness loss of tablets emplaced at a depth of 16-18 cm in soil (interfluvial and doline soil) was 0,00105 mm/year. In stream of River Cave, the mean thickness loss was 0,009 mm/year with mechanical erosion by sand and gravel. (RB) 10688
- JENNINGS, J.N. (1978): Limestone solution on bare karst and covered karst compared.- *Trans. British Cave Research Assoc.* 5(4):215-220. Monitoring of an artificial bare rock small catchment and an artificial soil-covered one at Coolman Plain, southern New South Wales, over a 2-year period has shown that the limestone removal rate of the former to be nearly twice that of the latter (9,5 and 5,3 mm/year). Higher ionic concentrations in the soil catchment throughflow are outbalanced by its transpirative and greater evaporative water loss. Though this result is thought to be within the range of natural conditions at this karst, it is far from being representative. Nevertheless the experiment draws attention to the need for improved measurements of this kind in appropriate climates to ascertain the differential role of evaporation in the surface mosaics of many karsts. 10689
- KNEBEL, W. von (1978): Cave science with consideration of karst phenomena.- *Cave Geology* 1(5):139-162 (translated from the German by R.A. Watson) (original publication in *Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien* 15 (1906), 222 p., Braunschweig). 10690
- KUPPER, M. (1977): Nouvelles expériences sur la dissolution de calcaire dans l'eau de rivière.- *Abh. Karst-u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15* :48-55. L'étude de la vitesse de dissolution du calcaire sous l'eau met en évidence le rôle primordial de la quantité d'eau qui défile sur l'échantillon et son acidité (pH). Par ailleurs, elle fait apparaître des différences significatives entre les échantillons de faciès lithologique différents. (RB) 10691
- LEY, R.G. (1977): The influence of lithology on marine karren. *Abh. Karst-u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15* :81-100. Marine karren are the micro-relief forms which are found within the littoral zone on limestone strata. This study is concerned with the marine karren located in the temperate zone along the shores of the British Channel. This study emphasises the lithological control on the micro-landforms: effect of purity of the rock, effect of porosity and permeability, effect of the internal strength of the rock. The first two sets of lithological control are the most important in influencing the final form of marine karren, namely solution and rate of solution. (RB) 10692
- LHENAFF, R. (1978): Poljés et structures charriées; quelques exemples dans les Cordillères Bétiques centro-occidentales (Espagne).- *Actes Coll. Grenoble 1977, In Rev. Géogr. Alpine (Grenoble) 1978(3):299-307, 3 fig. (engl. summ.)* L'analyse morpho-structurale de trois poljés (le poljé de Zafarraya, Granada; le semi-poljé des Llanos de la Nava, Malaga et le semi-poljé de la Sierra de Cabra, Cordoba) montre comment les structures charriées, combinées à des failles normales, favorisent la genèse des poljés en intercalant dans les unités calcaires empilées des roches imperméables qui engendrent des nappes d'inondation karstiques. (aut.) 10693
- MAIRE, R. (1977): Les mégapuits dans les karsts d'altitude.- *Spéalp 2* :44-45. Mégapuits de surface et souterrains. Spéléogénèse. (JCL) 10694
- MAIRE, R. (1978): Caractères et évolution des puits.- *Spéalp 3* :25-29. Types morphologiques: hélicoïdal, en cloche, double, puits-salle, tubulaire, en escalier, à fond rétréci, en toboggan, de paroi. (JCL) 10695
- MAIRE, R. (1978): Eléments de karstologie.- 76 p., Gaillard, Hte-Savoie. Document didactique fouillé: les bases de la karstologie; notions d'hydrologie karstique et de spéléologie physique. Bibliographie thématique à la fin de chaque chapitre et bibliographie générale en fin d'ouvrage. 10696
- MAIRE, R. (1978): Les karsts sous-glaciaires et leurs relations avec le karst profond.- *Actes Coll. Grenoble 1977, In Rev. Géogr. Alpine (Grenoble) 1978(2):138-148, 8 fig. (engl. summ.)* L'étude des karsts proglaciaires des Alpes de Suisse occidentales, déglacés depuis un siècle à peine, montre que le modèle superficiel sous-glaciaire est surtout le fait de l'abrasion et du quarrying dans un contexte de surfaces lapiazées datant parfois du Riss-Würm. La fusion estivale des glaciers tempérés entraîne des absorptions sous-glaciaires énormes au niveau de réseaux privilégiés (pas d'obstruction des conduits par la glace). 10697
- MAIRE, R. (1978): Les karsts d'altitude du Moyen-Orient.- *Bull. Assoc. franç. karstol. (Nîmes) 4:44-55 et Actes 6e Congr. suisse Spéol., Porrentruy 1978:123-130 (rés. allem.)* Les types morphoclimatiques vont du karst subméditerranéen de haute montagne de style classique (ex.: Mts Liban, Taurus occidental) au karst subtropical d'altitude à très forte aridité estivale (ex.: Zagros, Iran) en passant par des nuances continentales (ex.: Arménie) ou maritimes (ex.: Elbourz). Dans les Zagros notamment, la karstification en cirques-dolines, méga-dolines et champ de dolines-puits géantes bien que toujours fonctionnelle, résulte d'une évolution nivale accentuée, héritée principalement des phases pluviales du Quaternaire. (RB) 10698
- MARKER, M.E. (1976): Cenotes: a class of enclosed karst hollows.- *Z. Geomorphol., N.F., Suppl. Bd 26* :104-123, (rés. franç. & allem.). Well-like dolines in limestone are distinctive karst landforms. They are widespread and locally abundant, particularly on recent limestone near the present coast. Drowned, they are the Green or Blue Holes of off-shore reefs; on land they may penetrate the saturation zone or be dry-floored. It is proposed that the term cenote be applied to all these forms irrespective of whether they conform to the original strict definition of rock-cut features with water-table lakes at base, since all are believed to be similar in origin. Investigation of cenotes on Tertiary limestone in South Australia has shown that they are essentially shallow phreatic in origin.

- The establishment of a steep water-table gradient promoted solution and the opening of karst conduits aligned along structural weaknesses. Upward stoping from the conduits into rock weakened by phreatic tubes was combined with surface lowering to create the apertures termed cenotes. In that area cenotes show preferential distribution on specific raised marine benches. They therefore post-date the mid-Pleistocene and later marine planations and thereby conform to the assumption that most cenotes are Quaternary in date. 10699
- MARKER, M.E. (1978): Perspective on geographical research: 13. Trends in karst research.- South African Geographer 6(2):181-188, 2 fig., biblio. (MM) *10700
- MUXART, T. (1978): Note sur l'agressivité potentielle des eaux de percolation de différents sols dans le Vercors en fonction de la nature de la couverture végétale.- Actes Coll. Grenoble 1977, in Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978 (2):173-181, 2 tab. (engl. summ.). La mesure de l'agressivité potentielle des eaux de percolation de différents types de sols dans le Vercors, en fonction de l'étagement climatique de la végétation, montre que la corrosion subsuperficielle est plus accentuée au niveau de l'étage montagnard occupé par la forêt. Dans tous les cas examinés, la dissolution subsuperficielle représente une part importante de l'ablation karstique globale. (aut.) 10701
- MUXART, T., ANDRIEUX-DEMARLE, A. (1978): Dissolution expérimentale de la calcite et d'une dolomite dans des solutions aqueuses d'acides organiques simples.- Bull. Assoc. franç. karstol. (Nîmes) 4:31-37. L'influence des acides organiques simples (formique, tartrique, etc) sur la dissolution de la calcite et surtout des dolomies peut être essentielle par une mise en solution des ions Ca et Mg plus rapide qu'avec l'acide carbonique. (RB) 10702
- MYLROIE, J.E. (1978): A functional classification of karst features.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40 (3):96. (Abstr.). Karst features can be classified by their position and function in a hydrological regime. Such a classification is: I) Surficial karst features: a) exposed bedrock surface, b) mantled bedrock surface. II) Interface features: A) Insurgences: a) diffuse, b) confluent; B) Resurgences: a) gravity springs, b) artesian springs, c) overflow springs; C) Intersection features: a) vertical, b) lateral. III) Subsurface features: A) Active cave passages: a) tributary passage, b) master cave passage, c) diversion passage, d) tapoff passage, e) abduction passage; B) Abandoned cave passages. (RB) 10703
- NICOD, J. (1977): Lapiés couverts, modalités et rôle de la corrosion crypto-karstique.- Abh. Karst-u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15:101-121. On distingue 7 types principaux de formes de corrosion sous couverture pédologique ou autre: roches perforées (Kavernöse Karren), blocs arrondis (Rundkarren), chicots arrondis (Zahnrundkarren), fentes corrodées (Crypto-Kluftkarren), orgues géologiques, crypto-pinnacles, rochers dolomitiques ruiniformes. Les processus de corrosion sont de type bio-chimique (karst forestier des pays tempérés), géochimiques (altérations liées aux sols fersiallitiques ou ferrugineux tropicaux) ou simplement liés à une nappe phréatique. (RB) 10704
- NICOD, J. et al. (1978): Phénomènes glacio-karstiques et nivo-karstiques sur la carte géomorphologique du Dévoluy méridional: plateaux de Bure et d'Aurouze.- Actes Coll. Grenoble 1977, in: Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978 (2):149-165, 4 fig., 4 phot. (engl. summ.). Le massif du Dévoluy méridional est constitué par la puissante série des calcaires sénoniens, affectée de nombreuses fractures. Les cirques glaciaires, qui ont contenu des glaciers résiduels, sont drainés souterrainement, et embranchés de matériaux morainiques et d'éboulis. Le Vallon d'Ane et le Vallon de Pélourenq sont des formes glacio-karstiques caractéristiques. Les dolines nivales sont très nombreuses, par contre les champs de lapiés peu étendus en raison de la prédominance des processus de cryoclastie dans des calcaires gélifs. (aut.) 10705
- NICOD, J. (1978): Processus karstiques anciens et actuels.- Ann. Géogr. (Paris) 87 (483):560-562. *10706
- OLIVA, P. (1978): Karst et structure dans le plateau des Akhass (Anti-Atlas occidental, Maroc).- Actes Coll. Grenoble 1977, in: Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978 (3):313-322, 1 fig. (engl. summ.). Le karst néogène du plateau des Akhass s'est développé à partir d'une surface d'aplanissement recoupant une structure de compression complexe. La karstification est réglée par le style tectonique et le maillage de la fracturation. Les mégasstructures subdivisent le plateau en 4 unités; les structures moyennes ordonnent le développement des formes de surface et le karst hypogé; les microstructures expliquent l'aptitude exceptionnelle à la karstification des calcaires et dolomies. (aut. part.) 10707
- PEARL, R.M. (1977): Stone rainbows (continued). Groupe C: Solution bridges.- Earth Science 30(1):24-28, phot. *10708
- PERNA, G., SAURO, U. (1978): Atlante delle microforme di dissoluzione superficiale del Trentino e del Veneto.- Mem. Mus. Tridentino Sc. nat. (Trento) N.S., 22, 176 p., 187 phot., fig., biblio. 219 réf. (engl. summ.). Atlas des microformes de dissolution superficielle du Trentin et de la Vénétie (Italie). Description des formes et morphogénèse; corrosion biologique, synthèse génétique, systématique des formes, vitesse et périodicité de la corrosion karstique, paysage karstique; essai sur la cartographie à grande échelle des lapiés; itinéraires dans des zones karstiques. Ouvrage richement illustré. (RG) 10709
- PFEIFFER, K.H. (1975): Zur Genese von Oberflächenformen in Gebieten mit flachlagernden Carbonatgesteinen.- Wiesbaden, 206 p., 88 fig., 8 pl., phot. (MM) *10710
- POWELL, R.L. (1976): Theories of the development of karst topography.- in: Theories of Landform development, Proc. 6. annual geomorphology Symposium, Birghamton, N.Y., 1975:217-242. (MM) *10711
- ROGLIC, J. (1978): Some fundamental problems of karst.- Cave Geology 1(4):89-106 (original publication in: Information géographique 21(1):1-12 (1957); transl. from the French by R.A. Watson). 10712
- ROSSI, G. (1978): Quelques aspects des rapports karst-structure en milieu tropical.- Actes Coll. Grenoble 1977 in: Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978 (3):337-348, 3 fig. (engl. summ.). A partir des études qu'il a menées sur les karsts malgaches, lesquels montrent pratiquement tous les types de karsts tropicaux, l'auteur examine les influences structurales sur l'apparition des différents types de formes. 10713
- SHOUYUS, Z. (1979): (The corrosion of carbonate rocks and development of karst, with Hubei, Sichuan, Guangxi as examples).- Acta Geologica Sinica (Peking) 53(3):247-261, fig. (in chin.; engl. summ.). First results of corrosion tests made on the relative soluble velocity or relative "corrosivity" of carbonate rocks show that relative corrosivity is mainly controlled by the composition of carbonate rocks and that the amount of relative corrosivity of limestone is higher than that of dolomite. The corrosional amount of carbonate rocks including both dissolution and disintegration depends on the texture and genesis of carbonate rocks. Dolomite is more soluble in the natural water of sulphate type, but both dolomite and limestone are not soluble in the natural water of chloride type. These results show that development of karst varies with different types of carbonate rocks under different hydro-geochemical environments. (aut. part.) 10714
- STELCL, O., VLCEK, V., PANOVSKEY, K. (1977): Corrosion intensity on various types of calcareous rock in the Czech Socialist Republic.- Ceskoslov. Kras 28:29-47 (czech; engl. summ.). Basic data were obtained by chemical karst water analyses carried out in two weeks intervals; for the calculation of the intensity of solution 564 chemical karst water analyses were used, i.e. 112 analyses per locality. The calculated values of the solution intensity are unexpected high though the period investigated was slightly below average as to precipitation and yield of the springs: from 24,6 to 85,7 m³/km²/year for precipitations from 565 to 900 mm. From the results obtained the susceptibility of the various rock types to karstification was

- derived. Index of susceptibility of the various rock types to karstification: 1 for crystalline limestone with silicates, and marbles; 3,6 for calcareous dolomite; 5,0 for crystalline limestone; 7,1 for sedimentary limestone. (RB). 10715
- TRIMMEL,H.(1977): Einige Gedanken zur Stellung der Höhlen in der Landschaftsentwicklung der Nördlichen Kalkalpen (Oesterreich).- Abh.Karst-u.Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15 :122-125. 10716
- TRUDGILL,S.T.(1979): Chemical polish of limestone and interactions between calcium and organic matter in peat drainage waters.- Trans.Brit.Cave Res.Assoc. 6(1):30-35. Chemical polish occurs in organic-rich drainage waters but laboratory experimentation and electron microscope work suggested that the presence of organic acids was not a prerequisite for its formation. In the waters studied there was little evidence for the presence of calcium in organic compounds. The results point to the importance of dissolution by dissociated organic acids and carbon dioxide released during decay of organic matter rather than to chelation by organic acids. A fast surface ion detachment, transport controlled reaction is implicated in the production of smooth surfaces.(aut.) 10717
- TRUDGILL,S.T., CRATBREE,R.W., WALKER,J.C.(1979): The age of exposure of limestone pavements - a pilot lichenometric study in Co.Clare, Eire.- Trans.Brit.Cave Res.Assoc. 6(1):10-14. Pilot studies using lichenometry suggest that some limestone pavements have been exposed in the last few decades while others have been exposed for at least several hundred years. Lichenometry = measurement of the diameters of lichens (Lecanora sp.) on a known dated surface can be compared to the sizes of lichens on surface of unknown date.(RB) 10718
- WATTS,S.T., TRUDGILL,S.T.(1979): An investigation into relationships between solvent motion and the solutional erosion of an inclined limestone surface.- Trans.Brit.Cave Res.Assoc. 6(1):18-29. Theories and previous work on solvent motion are reviewed. Dilute acid was dribbled down an inclined limestone surface and it was found that solvent motion was the limiting factor affecting solution for all slope angles. Rill flow started to occur above 15° slope and was pronounced above 40°.(aut.) 10719
- WENZENS,G.(1977): Die Bedeutung von korrosiven und nicht-korrosiven Prozessen für die Genese von Polje und Kegelskarst.- Abh.Karst-u.Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15 :159-172. Etude critique des processus karstiques et non karstiques dans le genèse des poljés et des karsts tropicaux à cônes et à tourelles.(RB). 10720
- WOO,M.K., MARSCH,P.(1977): Effect of vegetation on limestone solution in a small High Arctic basin.- Journal of Earth Sciences(Ottawa) 14:571-581. Water hardness and bicarbonate in nonvegetated areas of the Arctic.(MM). *10721
- ZEESE,R.(1978): Die Reculées des Mittleren Französischen Plateaujura.- Erdkunde 32(4):258-268 ,cartes, stratigraphies (engl.summ.). On interprète les reculées du plateau du Jura (France) comme des formes polygénétiques. Leur origine remonte au Tertiaire et doit être recherchée en relation avec la formation de la plaine bordant le plateau. La morphologie primitive a été profondément remaniée par les glaciations (en prévalence au Riss). Depuis les glaciations la morphogenèse des reculées est pratiquement stationnaire.(RB) 10722
- 1.1.2. HYDROLOGIE HYDROLOGY
- ABBOTT,P.L.(1977): Effect of balcones faults on groundwater movement, South Central Texas.- Texas J.Sc. 29(1/2):5-14, biblio.(MM) *10723
- ALEY,T., FLETCHER,M.W.(1976): The water tracer's cookbook.- Missouri Speleol. 16(6):1-32. A guide to the art and science of water tracing materials with particular emphasis on the use of fluorescent dyes, Lycopodium spores, and bacteriophage in groundwater investigations. 10724
- AMAT,F.(1979): Valoracion y aforo de acuíferos carsticos.- Actas espeleológicas 1:121-136, tabl., phot. Etude de base et technique du jaugeage des débits et des aquifères karstiques; utilisation de sels de chrome comme traceurs. 10725
- ATKINSON,T.C.(1977): Carbon dioxide in the atmosphere of the unsaturated zone: an important control of groundwater hardness in limestones.- J.Hydrology(Amsterdam) 35:111-123. Weekly analyses of springwaters in the Mendip Hills, England, show constant P_{CO2}. Soil air P_{CO2} fluctuates seasonally and is almost always less than P_{CO2} of springs. A source of CO₂ in the unsaturated zone is proposed to account for this discrepancy, supported by direct measurements of CO₂ in fractures in cave walls and analyses of drip waters. P_{CO2} increases with depth and values at the bottom of caves are similar to spring waters. A possible source is decay of down-washed soil organic matter. 10726
- ATKINSON,T.C.(1977): Diffuse flow and conduit flow in limestone terrain in the Mendip Hills, Somerset (Great Britain).- J.Hydrology(Amsterdam) 35:93-110. Water tracing has established recharge areas for fifteen major springs and water budgets confirm the size of the areas found. Groundwater flow occur in two modes: turbulent conduit flow and diffuse Darcian flow in the fine fractures. Recharge is 50% quickflow via caves and closed depressions and 50% slower percolation.(aut.part.) 10727
- BEZES,C.(1976): Contribution à la modélisation des systèmes aquifères karstiques; établissement du modèle Bemmer, son application à quatre systèmes karstiques du midi de la France.- Mémoires du Centre d'Etudes et de Recherches géologiques et hydrogéologiques(Montpellier) 10(1/2), 224 p. La méthode proposée est appliquée au karst de Meyrargues, à la Fontaine de Vaucluse, au système aquifère de la source du Mas Gentil et de la source de Grabels. 10728
- BONNET,M., PALOC,H., THIERY,O.(1979): Premiers éléments de l'étude du mécanisme hydraulique des karsts. Expériences sur le site de l'Hortus.- Résumé des principaux résultats scientifiques et techniques du Service géologique national pour 1978, BRGM, Paris :117-118, 1 fig. Etude des mécanismes de transfert de l'eau dans les aquifères karstiques. Exposé sommaire des résultats obtenus par l'observation du régime des sources du Lamalou (Hérault, France). 10729
- BOUVIER,J.C.(1979): Les cours d'eau et leurs relations avec les réseaux souterrains; essai d'un bilan sur des bases hydrobiologiques dans le Jura septentrional.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol.,Porrentruy 1978 :85-91. Analyse de la qualité biologique des cours d'eau du Jura septentrional sur la base d'indices biotiques(faune benthique) et carte de la qualité biologique 1:100.000. Essai d'inventaire des relations entre les réseaux superficiels et souterrains. Analyse de 6 cas en relation avec des résurgences: Milandre, Courgenay, Soubey, Miéry, Blanches Fontaines. (RB) 10730
- CHARRIERE,R.(1974): Perfectionnements à la mesure des traceurs fluorescents; applications à l'hydrogéologie.- Thèse, Univ.sc. & méd. Grenoble, Géol.appliquée, 197 p., 82 fig., biblio. 41 réf. Perfectionnement des méthodes de mesure; étude des méthodes d'analyses susceptibles d'autoriser l'emploi simultané de plusieurs traceurs fluorescents; connaissances actuelles sur l'utilisation et l'analyse par spectrofluorimétrie des traceurs xanthéniques (fluorescéine, rhodamine et sulforhodamine). 10731
- CHRISTOPHER,N.S.J.(1978): A simplified method of calculating saturation index and partial pressure of carbon dioxide for karst waters.- Trans.Brit.Cave Res.Assoc. 5(3):127-134. A simplified arithmetic method of calculating saturation index (Sic) and partial pressure of carbon dioxide(P_{CO2}) from ionic strength, accurate pH value, Ca and HCO₃ content (hardness and alkalinity) is presented using the best available equilibrium constants, precalculated temperature and ionic strength corrections. Methods of approximating ionic strength are discussed (from total hardness; from the total dissolved solids; from the conductivity). (RB) 10732

- CSER,F.(1978): Tha analytical determination of stored water at karstic springs.- Internat.Symposium on Karst-hydrology, Budapest 1978, 1:129-138 (hung.; russ.summ.). Equations for the determination of water amounts stored subterranean are discussed; example of three Josvafő springs.(RB) 10733
- DROGUE,C., GUILBOT,A.(1977): Représentation d'un bassin témoin en hydrogéologie karstique: application à la modélisation des écoulements souterrains d'un aquifère de grande extension.- J.Hydrology(Amsterdam) 31(1/2):57-70, 6 fig., 1 carte, 16 réf.(MM). 10734
- DUMAS,R.(1977): Jaugeage des débits avec traceur.- Les Nouvelles du MASC 10.(PD) 10735
- FAVRE,G.(1979): Hydrogéologie d'un karst haut-alpin: le bassin de Sales(Désert de Platé, Haute-Savoie).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol.,Porrentruy 1978 :93-105, coupes géol., diagr.(rés. allem.)
Modèle des écoulements du bassin de Sales (14 km²) situé entre 2000 et 2500 m d'altitude. Etude des variations physico-chimiques des sources en fonction de leur altitude.(RB) 10736
- GADOROS,M.(1978): (On the fluctuation of water temperature of the Nagytóhonya Spring at Josvafő, Hungary).- Internat. Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978 1:187-195 (hung.; engl. & russ.summ.). The relations between the discharge and water temperature of the spring are analyzed. It is stated that in the decreasing phase of great floods there is a reciprocal relation between discharge and water temperature through several months. Based on the measurements and computation it can be assumed that the spring is supplied by four reservoirs of different depth but providing the water supply from the same catchment area.(RB) 10737
- GASCOYNE,M.(1978): Hydrogeology and solution chemistry of North Venezuelan Karst.- Bol.Soc.venez.Espeleol. 9 :5-20 (rés.espagno). Karst of the Serrania (a limestone ridge of Oligocene) de San Luis, Estado Falcon was studied during a 6 months'period of exploration by a British Expedition in 1973. Water tracing with fluorescein and optical brighteners, analysis of sequential samples of two flood events at a major resurgence, and regular analyses of cave and resurgence waters formed the bulk of the hydrologic work. From these results two types of flow systems are proposed: a) systems closed throughout their length to large-scale atmospheric circulation - this is seen in high alkalinity resurgences possessing high water temperature (23°C); b) systems open to circulation at points along their length - as seen in resurgences of low alkalinity and temperature (19°C).(RB). 10738
- GIGINEISHVILI,G.N.(1978): (Water balance types of karst springs and subsurface flows).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978 1:114-128 (russ.; engl. & hung. summ.). Applying the quantitative indices: index % (i.e. measure of fluctuations within a year) and quotient of the % (i.e. % of karst spring and % of the etalon river) different subtypes of water balance are defined: type I: water balance of karst springs and subsurface waters of areal infiltration and infiltration supply (with 5 subtypes) and type II: water balance of subsurface flows supplied by point-like infiltration waters. (RB) 10739
- HAKIM,B.(1978): Comparaison des sources de la montagne libanaise.- Actes Coli.Grenoble 1977, in: Rev.Géogr.alpine(Grenoble) 1978(3):323-335, 4 fig., 1 tabl.(engl. summ.). Etude des sources du flanc W du Mont-Liban central, de son rebord oriental sur la Beqaa et de l'Anti-Liban. Analyse des facteurs bioclimatiques et hydrogéologiques. Les eaux des aquifères sénoniens de la Montagne libanaise sont plus agressives, celles des aquifères jurassiques proches de la saturation et celles des sources de l'Anti-Liban peuvent être sursaturées. 10740
- HULL,L., DEINES,P., LANGMUIR,D.(1977): Seasonal and discharge controls on the chemistry of a conduit spring in the central Pennsylvania karst.- Geol.Soc.Amer., Abstr.programs 9(7):1030.(MM) 10741
- ILIN,A.(1978): (Hydrogeological conditions of karst formation, illustrated by the basin of lower section of the Oka River).- Internat.Symposium on Karsthydrogeology, Budapest 1978 1:31-37 (russ.; engl. & hung.summ.). The Oka River is one of the most important tributary of the Volga, its lower section lies in a karst area formed in Lower Permian limestones and gypsum. Max. 70 m³ gypsum is dissolved annually from this strongly karstified area of 1 km². Karst springs rising from the river valleys are characterized by constant discharge, constant temperature and chemical composition. Six categories of karstic dolines were distinguished from the stable areas to least stable ones.(RB) 10742
- JULIAN,M., GRUE,C., FLANDRIN,L.(1978): Contrastes hydrochimiques de diverses sources karstiques des Alpes Maritimes.- Actes Coli.Grenoble 1977, in: Rev.Géogr.alpine(Grenoble) 1978(2):183-187, 2 fig. (engl.summ.). Les teneurs en CaCO₃ et MgCO₃ ainsi que d'autres paramètres chimiques montrent de nettes séparations entre les karsts. Parmi les facteurs d'explication dominants, on peut citer les conditions oroclimatiques et, pour les karsts proches, la dolomitisation et la fracturation tectonique. 10743
- KRULC,Z.(1978): Geophysik in der Karst-Hydrogeologie.- Steir.Beitr.z.Hydrogeol.(Graz) 30:123-126 (engl.summ.)
A brief review of new ways and trends in the application of geophysical methods in karst hydrogeology is given. The application of water temperature measurements in boreholes in a karst water accumulation in Yugoslavia is described. (RB) 10744
- KULLMANN,E.(1977): (Evaluation hydrologique et hydrodynamique des eaux souterraines dans des milieux fissurés et karstiques fissurés).- Geol.Prace Spr.(CSSR) 67 :181-209, 16 ill. (en tchèque, rés. franç., engl.summ.).(MM) 10745
- KULLMANN,E.(1978): (Method of the determination of water balance of a karsthydrogeological region).- Internat. Symposium on karsthydrology,Budapest 1978, 1:206-216 (russ.; engl.summ.). It is suggested to determinate the change of subsurface water resources with the help of a method based on the deviding of total subsurface runoff curve. This water-balance method is shown on the example of a closed hydrogeological region in the Small-Carpathians (CSSR) which consists of triassic dolomites and 17 karstic springs with an observation time of 10 years.(RB) 10746
- LACASA,R.(1979): Principios basicos de hidrostática.- Bol. SIRE, 3e sér. 3/4 :6-22, tabl. Exposé des bases de l'hydrostatique avec les principales formules. 10747
- LEDITZKY,H.P.(1978): Interpretation von Ionenaustauschvorgängen beim Einsatz von Salzen zur Verfolgung unterirdischer Wasserweg durch Sedimentsuntersuchungen.- Steir.Beitr.z.Hydrogeol.(Graz) 30:169-174. (engl.summ.). A trace experiment was carried out in the area of the Central Styrian Karst with NaCl and KCl (Lurbach Sinkhole); collected water samples showed that the output of potassium had a delay of 6 days in comparison to the output of sodium and chloride. Radiographic examination of clay minerals showed that vermiculite is responsible for ion exchange processes with potassium. (RB) 10748
- LEMORDANT,Y.(1977): Infiltration et transfert des eaux souterraines en pays karstique: le plateau du Mont Revard (Savoie, France).- Thèse, Univ. sc. & méd., Grenoble, Géol. appliquée, 204 p., 52 fig., biblio. 76 réf. La région étudiée, 86 km², fait partie du massif des Bauges; on y constate une absence presque totale de réseau hydrographique. Recherche de l'agencement des circulations souterraines et étude des modalités de transit des eaux. De nombreux traçages ont permis de déterminer les différents systèmes karstiques. Une étude hydrochimique a démontré l'importance de la fonte des neiges dans le cycle annuel de variation des paramètres physico-chimiques.(RG) 10749
- LENART,L.(1978): (Data gained on the basis of drop measurements carried out at Létrasi-Vizes Cave, Hungary, Bükk Mts.) for the investigations of the karstic infiltrations).- Internat.Symposium on karsthydrology, Budapest 1978, 1:50-62 (hungar.; engl. & russ.summ.). diagr., map of cave. Considering the lag between the values of the stretches and the time of precipitation the seepage

- coefficient of the surface karst was determined to be in the magnitude of 10^{-4} m/s. The hindering effect of the upper limestone is very small, the steady decrease is quicker too; the hindering effect of the lower foliated fractured-creased limestone is significant.(RB) 10750
- LIEBE,P., LORBERER,A.(1978): A study of the flow and temperature conditions in the karstic thermal water reservoirs.- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:79-107, diagr, maps (hungar.; engl. & russ. summ.). The temperature distribution in karstic reservoirs is greatly influenced by the convective heat-transport of flow. The interaction of flow and temperature conditions will take the form of heat-lift (in the same order of magnitude as the geodesic differences of water-level) or of the convective cell. In the karstic systems the self-contained circulations are superposed with the regional flows. Under the effect of karstic water flow differences in temperature and in density come into existence causing pressure difference. These phenomena are illustrated by examples of karstic thermal water reservoirs occurring in Hungary.(RB) 10751
- LOISELEUR,B., SALVAYRE,H.(1979): Premiers éléments pour l'étude de la résurgence d'Hinterseeberg(Muotatal,SZ).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol.,Porrentruy 1978 :117-122. Les relevés limnographiques et les mesures physico-chimiques montrent que cette résurgence a une alimentation complexe mais essentiellement assurée par les zones du karst dénudé d'altitude, sans réserves importantes, avec des débits variant entre 10 et 50.000 l/s.(RB) 10752
- LOVASZ,G.(1978): (Subsurface stream systems in the karst of the Mecsek Mountains).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:65-76, diagr. (hungar.; engl. & russ. summ.). In limestones of Middle Triassic and Upper Jurassic Ages of Mecsek Mts. the karstwater stream is determined mainly by the structural and the Miocene-Pliocene surface evolutionary processes. The stream system of Western Mecsek is controlled by the Perm-arkose anticline and flows to north. In the smaller karst of Eastern Mecsek karstwater flows to more directions.(RB) 10753
- MAXIMOVICH,G.A., SHURUBOR,A.V.(1978): (Karstic mineral waters).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2 :100-105 (russ.; engl. & hungar.summ.). Karstic rocks (carbonates, sulphates, rock salt) contain a lot of mineral waters. In the zone of intense exchange of water the gypsum-bearing karstic zones store waters of relatively low H_2S concentration and of max 5 g/l $CaSO_4$. In the zone of slow water exchange, waters of different ionic and mineral composition are formed with high H_2S content. The hydrodynamic zone of the very slow water exchange contains high mineral content mostly with chlorine-sodium composition with 300 or more g/l. These are found in the old karstic caverns. The high bromine and iodine content predestinates these waters to be utilized as medicinal-waters.(RB) 10754
- MANZONI,G., MERLAK,E., MILANI,G.(1978): On some studies of the underground hydrological basin in the karst region near Trieste.- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1 :28 (abstr., engl., hungar. & russ.) The paper shows how it is possible to explore the unknown morphology of underground basin by means of local detectors of physical phenomena (meter level gauges, tiltmeters and strainmeters).(RB) 10755
- MAUCHA,L.(1978): (The investigations of the discharge process of the karstic springs at Josvafő).- Internat. Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1 :174-184, diagr. (hungar.; engl. & russ.summ.). The discharge time series in 1970 of two springs in Josvafő(Hungary) were analyzed mathematically with the aid of a computer. The analysis showed that the ebb curves cannot be written as the simple sum of the exponential curves, with the exception of the emptying phase in January; undisturbed(i.e.without infiltration) emptying can happen only in karst which is dried out because of a long freezing period. In every other case the validity of the exponential discharge functions become doubtful owing to the simultaneous infiltration and discharge. 10756
- MEGYERI,M., TOTTH,B.(1978): (The results of very sensitive hydrodynamic - $1 \cdot 10^{-5}$ at - pressure measurements in deep karst systems).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1 :266-275 (hungar.; engl. & russ.summ.) A method was developed which significantly enlarged the range of the applicability and sensitivity of the method using the periodic character of the pulsing.(RB) 10757
- MIKLOS,G., VAROSI,J.(1978): (Lag correlation method).-Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1979, 1:257-264 (hungar.; engl. & russ.summ.). A formula is given to determine the applicability of the lag correlation method. 10758
- MÜLLER,I.(1979): La variabilité des caractéristiques physico-chimiques des eaux dans la zone d'infiltration du karst jurassien et préalpin.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol. Porrentruy 1978 :131-137 (rés.allem.). La grande hétérogénéité des paramètres physico-chimiques des eaux de la zone d'infiltration est expliquée en partie par la nature et l'épaisseur des terrains quaternaires qui recouvrent le karst et alimentent les réseaux de drainage.(RB) 10759
- MÜLLER,P.(1978): The effect of CO_2 of metamorphic origin on the permeability of buried karsts.- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:111-112 (hungar.; engl. & russ.summ.). The bulk of the karstic corrosion resulting of the CO_2 of metamorphic origin does not takes place where the CO_2 enters in the limestone or dolomite but where the pre-existing current of water steadily diminishes the concentration of HCO_3^- , CO_2 and so facilitates the diffusion, increasing the gradient of concentration; the process is self-increasing. In the case of the Budapest hot springs (18 - 60°C) this process of secondary dissolution evacuates yearly a rock volume of about 200 cubic meters.(RB) 10760
- NOVAK,D.(1978):Hidrodinamic cone v krasu.- Nase Jame (Ljubljana) 19(1977):62-65. 10761
- PANAJOTOV,T.(1978): (Particularités du régime des sources karstiques).- Khidrol. i Meteorol.(Sofia) 27(1):57-61 (en bulg.; engl. & russ.summ.). *10762
- PECZELY,G.(1978):(The role of snow accumulation and snowmelt in the development of mountainous water balances).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1 :8 (abstr.) (hungar., engl. & russ.) 10763
- PORUBSKY,A.(1978): (Relation of karst water to the formation of mineral and thermal waters in Slovakia).- Slovensky Kras 16 :7-14 (slovak; engl.summ.). The quantitative relations between the circulation of subterranean waters and the formation of karst subterranean phenomena are as a matter of fact different. Quantitative relations are to be understood in the sense that the subterranean waters of all kinds, viz. ordinary, mineral, thermal and boiling ones may be bound to the most different kinds of rocks. The basis for the evaluated relations here are the hydrophysical properties of limestones and the dolomites and their tectonic-morphological structure that emanates from its shrivelled anticlines, synclines and deep tectonic disturbances. From the extensive research we possess evidence of hidden karst complexes, not only in the circulation ways of mineral and thermal waters, but also below the terrain of their emanation area.(RB) 10765
- RAZACK,M., GIRONA,J.M., DROGUE,C.(1978):(Example of some investigation methods application for a better pumping test interpretation in karstic aquifer).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:233-246 (hungar.; russ.summ.). Pumping tests interpretation is uneasy in karstic media due to flows which can be not laminar and due to the strong heterogeneity of the aquifer. It appears advisable that the interpretation of piezometric level evolution be completed by other physico-chemical and biological observations. (RB) 10766
- ROUCHEUX,D.(1979): L'écoulement des eaux dans les régions karstiques.- Recherche et Nature(Paris) 15:28-31. Article de vulgarisation. Les caractéristiques de l'hydrogéologie karstique. Morphologie de surface. Spéléogénèse.(CB) 10767
- ROUX,S.C.(1978): Les écoulements de type karstique dans la craie de Normandie.- Doc.BRGM 1 :219-225, 12 fig. *10768

- RUKTA,E.(1977): Résultats d'analyses d'eau sur la grotte de Gournier (Isère).- G.U.S Activités 14 :20.(PD) 10769
- RUKTA,E.(1977): Les analyses d'eau.- G.U.S. Activités 16 :13-16. Résultats d'analyses portant sur des résurgences de l'Ain et de l'Isère (France).(PD) 10770
- RUKTA,E.(1977): Les analyses d'eau.- G.U.S. Activités 17 :10. Résultats d'analyses d'eau de deux résurgences du massif de l'Île Crémieu (Isère).(PD) 10771
- SALAMIN,P.(1978): (Investigation of the input of karst-water: regime in view of the surface phenomena).- Internat. Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1 :198-205 (in hungar.) 10772
- SAMINCI,A.(1976): (Méthodes statistiques appliquées aux équations de courbe de décharge des sources karstiques).- Yerbilimleri (Turquie) 2(1):12-16 (en turc; engl.summ.) *10773
- SCHOTTERER,U. et al.(1979): Isotope study in the alpine karst region of Rawil, Switzerland.- Isotope Hydrology (Wien) 1 :351-366, 6 fig. From 1973 to 1978 the discharge ^3H $\delta^{18}\text{O}$, conductivity and temperature were measured in representative springs, which are influenced by snow melt in late spring and summer, by rain in late summer and autumn, and in the winter period, when infiltration stops, by reservoir water. Since tritium in precipitation during recent years was scattered irregularly in time and space, the residence time of winter base flow (2-4 years) could not be determined very precisely. The pronounced difference $\delta^{18}\text{O}$ between several springs allowed the difference in mean altitude of their recharge areas to be estimated. (authors) 10774
- SILAR,J.(1978): (Can we predict water losses from storage reservoirs in karst areas ?).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:248-254 (hungar.; russ. summ.). A procedure is given to investigate the potential leakage in areas of advanced karst morphology. 10775
- SIMON,J.L.(1979): Pourquoi les eaux souterraines s'enrichissent-elles en nitrates en milieu karstique ? - Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :147-156 (rés.alleman.). Le déséquilibre actuel entre la nitrification et la dénitrification est due à l'accroissement des quantités de nitrates dans la biosphère. La vulnérabilité des bassins karstiques (ex. celui de la Bèze, France) à vocation agricole est due à leur structure physique (dénudation superficielle par déboisements, etc), à l'augmentation des engrais et à une déficience locale en matière organique indispensable à l'activité des microorganismes. (RB) 10776
- SMART,P.L., SMITH,D.I.(1976): Water tracing in tropical regions, the use of fluorimetric techniques in Jamaica.- J. Hydrology (Amsterdam) 30(1/2):179-195, 3 fig., 5 tabl. 1 map, biblio. (MM) *10777
- SPASOV,K. et al.(1976): (Tracing the flow of karst waters with Br by application of neutron activation analysis).- Hidrologija i Meteorologia (Sofia) 25(5):65-69m 2 fig. (in bulg.). Potassium bromide is used as an indicator for tracing the flow of karst waters. (MM) *10778
- STOLTIDIS,I., KRAPP,L.(1977): Grundwasserhältnisse in den Kalkmulden der Nord-Eifel.- Decheniana(Bonn) 130(1) :299-315, 11 fig., (engl.summ.). Comportement des eaux souterraines dans les dépressions calcaires du Nord de l'Eifel (Allemagne, BRD). *10779
- SWEETING,M.M.(1978): Karst water and karst hydrology.- Progress in Physical Geography (London) 2(1):99-106, biblio., 36 ref. (MM) *10780
- SZENTIRMAI,L.(1978): (Interrelations of karst waters and waters of aquifers in the Transdanubian Central Mountains). Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:40-48 (russ.; engl. & hungar.summ.). The hydraulic conductivity of the edge plane of the two systems-karst waters and aquifer of the Nyirad depression-does not change on the effect of the change of the direction of flow, either it depends only on the pressure conditions. (RB) 10781
- TISSOT,G., TRESSE,P.(1978): Etude des systèmes karstiques du Lison et du Verneau; région de Nans sous Ste Anne, Doubs, France.- Thèse, Univ.Besançon, Fac.Sc., Géol. appliquée, 159 p., 50 fig., biblio. 83 réf. L'analyse des différentes données obtenues dans le cadre de cette étude (données géologiques, climatologiques, hydrométriques, physico-chimiques et thermiques) a permis aux auteurs de définir deux systèmes karstiques indépendants dont les caractéristiques sont précisées. Le bassin du Lison est au moins 10 fois plus étendu que celui du Verneau. (RG) 10782
- TOTH,G.(1978): (The relation of the karstic waterlevel and the temporary karstic springs in the central Bükk Mountain). Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:159-171, diagr., maps.(hungar.; engl. & russ. summ.). The functioning of the springs is caused by the karstic water rising in the fracture system of the karstic region behind the springs. The relatively less developed fissurement of the Central Bükk results in a significant vertical movement of the karstic water level (100-150 m), which is the basis of the periodical functioning of the karstic spring called "Bükk type".(RB) 10783
- TOTH,G.(1978): (The karstic-water balance of the Central-Bükk Mountain, Hungary).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978 1 :219-229, diagr. (hungar.; engl. & russ.summ.). The average data for this area in $10^6 \text{ m}^3/\text{year}/100 \text{ km}^2$: Precipitation 78,8 - Evaporation: 50,0 = discharge of springs 26,0 + Deep karstic flow: 2,8. 10784
- VILLINGER,E.(1977): Ueber Potentialverteilung und Strömungssysteme in Karstwasser der Schwäbischen Alb (Oberer Jura, SW-Deutschland).- Geol. Jahrbuch(Hannover) 18:3-95 (engl. & russ. summ.) *10785
- WELL,S.G.(1977): Fluvial geomorphic responses to groundwater hydrology in low relief karst.- Geol.Soc.Amer., Abstr. Programs 9(7):1220-1221. *10786
- WHITE,W.B., DEIKE,G.H.(1978): Hydraulic geometry of solution conduits.- NSS Convention, Morgantown, 1976, in: NSS Bulletin 40(3):79 (Abstr.).- Underground runoff flow in the conduits behaves more like surface drainage than groundwater flow in porous media and many of the same hydraulic properties of the channels obtain. Conduits exhibit both pipe and channel flow. Both pipe and open channel(canyon) geometrics exhibit sinuosity and braiding, although the braiding is three dimensional and more complex than the braiding of surface rivers.(RB) 10787
- WILDBERGER,A.(1979): Anwendungsversuch natürlicher tracers: Mg/Ca-Verhältnis und Suspension in Karstquellen des Rawilgebietes (Berner Oberland und Wallis, Schweiz).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol.,Porrentruy 1978:157-166 (rés.franç.) La disproportion entre le rapport Mg/Ca des roches carbonatées et des eaux karstiques peut être expliquée par des effets d'échange d'ions par les minerais argileux. Une corrélation entre lieu d'origine et nature minéralogique des sédiments (résidu insoluble) des eaux n'a pas pu être mise en évidence.(RB) 10788
- WILDBERGER,A., BADOUX,H., NABHOLZ,W.(1978): Zur Karst-Hydrogeologie im Gebiet des Rawilpasses (Berner Oberland und Wallis, Schweiz).- Eclogae geologicae Helvetiae (Basel) 71(2):277-292, 5 fig., 3 tabl. (rés.franç.).- Le tunnel projeté du Rawil devrait traverser les Hautes Alpes calcaires suisses entre la haute vallée de la Simme et celle du Rhône, près de Sion. Dans cette région, la présence de roches fortement karstifiées pouvait avoir du point de vue hydrologique une incidence importante sur les travaux souterrains. Aussi, après une étude préliminaire des précipitations et des écoulements, une importante campagne de marquage fut-elle entreprise. Les pertes du lac d'Iffigen furent colorées avec de l'uranine et le ponor de la doline de la Grande Croix (col du Rawil avec de l'amidorhodamine-G extra. Ces colorations furent complétées par des traçages au moyen de spores. Des liaisons avec 7 sources karstiques furent ainsi prouvées. Les écoulements souterrains suivent de préférence les synclinaux, mais ils peuvent aussi traverser les anticlinaux à la faveur de failles ou de diaclases ce qui ralentit leur vitesse apparente. Emploi du photomètre Perkin-Elmer. 10789

- WILLIAMS,P.W.(1977): Hydrology of the Waikoropupu Springs: a major tidal karst resurgence in Northwest Nelson (New Zealand).- J.Hydrology(Amsterdam) 35:73-92, maps, diagr. The Waikoropupu Springs with an average discharge of about 14 m³/s are the largest springs in New Zealand. The Springs are karstic, tidal, brackish and artesian in character, tritium data indicating a mean flow-through time of 3-4 years. The principal source of the Springs was by pulse-train analysis to be the upper Takaka River that sinks into its gravelly bed 16-18 km to the south of the Springs. A mainly phreatic system is indicated because of the very low average gradient of the system; the slightly saline water of the Springs indicate a subterranean marine connection. Preliminary indications of increasing salinity at the Springs as discharge increase, suggest the operation of a venturi-effect mixing process(salt/fresh water ratio = 1:200). The total groundwater system associated with the Springs is 34 km long. 10790
- ZOJER,H.(1977): The significance of quantitative statements in connexion with combined investigations of karst waters.- *Acqua*(London) 1(1/2):101 (Abstr.)(MM). *10791
- voir aussi: 10929,11000,11080,11085,11090,11135,11242, 11362,11427,11432,11455,11466,11470,11646, 11675,11709,11790,11866,11876,11892,11933,11964,11998, 12008,12039,12154,12218,12247,12300.
- 1.1.3. GEOLOGIE, PEDOLOGIE GEOLOGY, PEDOLOGY
- Association Française de Karstologie(1979): Tuf et travertin. Proposition pour une définition systématique des concrétionnements karstiques externes.- *Bull.Assoc.franç. Karstologie* 5:35-52, biblio. 56 réf. Critères de définition; définition des principales formations, signification géochimique; âge, signification géomorphologique et paléoclimatique. 10792
- AUBERT,D.(1978): Brèches "spéléotectoniques" du Crétacé jurassien.- *Bull.Soc.Vaudoise Sc.nat.(Lausanne)* 74(2):97-113, fig. Dans le Crétacé inférieur du Jura vaudois (Suisse), il existe d'étranges masses de blocs et de cailloux, autochtones et agglomérés, qui remplissent des cavités du calcaire. Leurs parois et leurs éléments portent les marques d'une vigoureuse tectonisation. Ces brèches, dites spéléotectoniques, ont pour origines le remplissage d'anciennes galeries karstiques par des blocs qui proviennent de la dislocation de leurs épontes par la poussée consécutive au plissement jurassien. Elles constituent donc un témoin des réseaux karstiques antérieurs à cet événement, autrement dit miocènes. (auteur). 10793
- CHARDON,M., MARNEZY,A.(1978): Les poches de "terra rossa" de La Chapelle-en-Vercors; leur signification dans la connaissance de l'évolution géomorphologique du karst du Vercors.- *Actes Coll.Grenoble 1977*, in *Rev.Géogr.alpine* (Grenoble) 1978 (3):271-279, 2 fig., 1 phot., 3 tabl. Les poches et les monolithes karstiques sont les restes d'un karst comblé par des apports de versants ou des apports latéraux mais ce n'est pas un crypto-karst. On peut y reconnaître les traces d'une ancienne altération karstique (présence de croûte de concrétions carbonatées) d'âge tertiaire et quaternaire. (RG) 10794
- JULIAN,M., MARTIN,J.(1979): Contribution à l'étude des formations superficielles et des sols du karst des Préalpes du Sud en relation avec la végétation forestière.- *Bull.Assoc.franç.Karstologie* 5 :53-64, 2 fig. Relations entre les substrats, les sols et la rétention hydrique. 10795
- MASOLI,M., FORTI,F., PRIVILEGI,M., PUGLIESE,N.(1979): Il "Liburnico" nel Carso Triestino.- *Atti e Memorie Comm.Gr.E.Boegan* 18(1978):19-50 (engl.summ.). L'étude pétrographique et paléontologique du "Liburnique" dans le Karst de Trieste a permis de distinguer 9 lithotypes qu'on regroupe en trois complexes A, B et C, et qu'on attribue aux âges cénomaniens, crétacé-paléocène et montien-thanétiens. (RB) 10796
- PELISEK,J.(1977): (Geochemistry of sediments and paleosediments in sinkholes of the Moravian Karst).- *Ceskoslov.Kras* 28(1976):49-55 (czech; engl.summ.). In the central part of the Moravian Karst there are deep (to 100 m) sinkholes filled with fossil weathered materials, fossil soil horizons and quaternary sediments with buried soil. Granulometric and chemical data about these filling sediments are tabulated. The oldest (basal) sediments consist of lateritic weathered material transported into holes by water (to the end of Jurassic end the beginning of Cretaceous); the second phase with red lateritic horizons may be classified as lower Cretaceous; the third one with gray kaolinitic clays as upper Cretaceous. Terra rossa was formed to the end of Neogene and at the beginning of Pleistocene. The youngest (surface) phase consists of loess material with buried soil of Quaternary. (RB) 10797
- PELISEK,J.(1978): (Concretions of fossil terrae rossae in karst areas in Czechoslovakia).- *Ceskoslov.Kras* 29 (1977) :39-46 (czech; engl.summ.). Four groups: a) carboniferous concretions containing CaO + MgO + CO₂, especially in younger terrae rossae; b) argillo-ferruginous concretions containing 32-56% Fe₂O₃ and 9-13% Al₂O₃; c) ferruginous concretions containing 74-76% Fe₂O₃ and 3-6% Al₂O₃, predominantly in older terrae rossae and lateritic yellow soils; manganese concretions containing 62-70% MnO₂, occurring especially in older terrae rossae. (RB) 10798
- SUSTERSIC,F.(1978): (Some considerations about the stuffed potholes and their filling).- *Nase Jame* 19(1977):7-14, (sloven; engl.summ.). In the south-central Slovenian karst one can expect about 1000 potholes per km², while 95% of them are stuffed with loam sediment. This material is not a result of progressive weathering of limestone and deposition in the karst hollows, but must be allochthonous. It got to its place in a distinctive time phase before Würm III. (RB) 10799
- THOMAS,J.(1978): Les sols formés sur roches calcaires.- *Hadès* 5:5-10. Différents types de sols: rendzines, sol brun calcaire, sol brun calcaire et autres. Chaîne de sols. Sols calcaires et végétation. (JCL) 10800
- URUSHIBARA,K.(1976): The mediterranean red soils in the three regions of the Yugoslavian karst.- *Geografski vestnik* (Ljubljana) 48:123-135. (MM) 10801
- voir aussi: 10793,11072,11809.
- 1.1.4. CLIMATOLOGIE ET VEGETATION DU KARST CLIMATOLOGY AND KARST VEGETATION
- BARANY,I., MEZOSI,G.(1978): (Contribution to the soil-ecological relations of karstic dolines).- *Földrajzi Ertesítő* (Budapest) 27(1):65-73 (in hungar.)(MM) *10802
- GIREL,J., DOCHE,B.(1979): L'écosystème karstique du massif de Dorvan (Torcieu, Ain, France). II. Les groupements végétaux du massif.- *Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978* :55-61. Aperçu sur les groupements végétaux du massif. Liste des espèces. (RB) 10803
- JAKUCS,L., GULDALI,N.(1978): (The importance of climate in the quantitative and qualitative regulation of karst-corrosion).- *Jeomorfoloji Dergisi* (Ankara) 7(8):71-86, biblio. 64 ref. (in turk., engl.summ.) 10804
- KWIATOWSKI,J., STOPKA,R., SZCZEPANSKA,Z.(1978): (Remarques sur le méso et microclimat de la vallée de Klesnica dans le voisinage de la grotte Niedzwiedzia - Massif de Snieznik Klodzki).- *Kras i Speleologia* 2:63-64 (polon.; rés. franç.). On a constaté une déformation orographique du champ de précipitations, il en résulte une augmentation locale des précipitations et de leur fréquence. (RB) 10805
- MOFFET,R.D., DEACON,H.J.(1977): The flora and vegetation in the surrounds of Bloomplass Cave, Congo Valley.- *South African Archaeologist bulletin* 32(126):127-145,(MM) *10806

OLDINI, L. et al. (1974/75): Studi preliminari sulla flora e sulla vegetazione degli stagni del Carso triestino.- Atti Inst. botanico, Laboratorio crittogamico, Univ. Pavia ser 6, vol. 10 :187-240. (MM) *10807

SAURO, U. (1977): Aspects de la morphologie anthropique dans le milieu karstique, Alti Lessini, Vénétie, Italie).- Norois (Poitiers) 95b :149-161, phot., fig. Etude des influences humaines en zone karstique. Les effets géomorphologiques du déboisement; épierrage de certains pâturages, le pacage des troupeaux. (RG) 10808

voir aussi: 11164, 11188, 11220, 11243, 11245, 11714, 11963.

1.1.5. PALEO GEOGRAPHIE, PALEOKARST PALEO GEOGRAPHY, PALEOKARST

OSAK, P. (1978): (Genèse et âge des couches de Rudice dans le karst de Moravie, CSSR).- Kras i speleologia 2:27-36 (en polon.; rés. franç., engl. summ.). Les couches de Rudice se composent d'argile, de sable et de graviers; ces dépôts remplissent des cavités fossiles et proviennent de la karstification des calcaires du Dévonien supérieur. La décomposition était de type Kaolino-latéritique pendant le Crétacé inférieur, les dépôts se faisaient comme formation fluviale, cônes de déjection et dépôts lacustres dans un poljé. Ce processus s'est probablement terminé après le Cénomanién. (RB) 10809

OSAK, P., GLAZEK, J., GRADZINSKI, R., WOJCIK, Z. (1978): (Problèmes de la genèse et l'âge des dépôts de type Rudice remplissant les formes karstiques fossiles).- Kras i Speleologia 2:11-15 (en polon.; engl. summ., engl. summ.). Etude des dépôts continentaux argilo-arenacés remplissant des cavités de type cockpit en Moravie (couches de Rudice) et dans la région de Czesochowa (sable de moulage). Dans les deux cas les dépôts sont dus à une désagrégation de matière détritique dans des conditions de climat subtropical. On propose de nommer ces dépôts "dépôts de Rudice"; ils correspondent dans le sud du continent aux bauxites. (RB) 10810

URKHARDT, R. (1978): (Remarques sur la genèse du karst fossile près de Rudice (Moravie, CSSR).- Kras i Speleologia 2:23-25 (en polon., rés. franç., engl. summ.). Rapports entre les poches karstiques remplies de dépôts près de Rudice (Moravie) et les formations du Néogène provenant de l'avant-fossé des Carpates. (RB) 10811

URKHARDT, R. (1978): (Minéraux lourds comme indicateurs des conditions structurales des régions sédimentaires).- Kras i Speleologia 2:17-21 (en polon., engl. summ., rés. franç.). Analyse des métaux lourds de différents dépôts de Tchécoslovaquie centrale; diagrammes triangulaires où l'on distingue les minéraux instables, mécanostables et chimio-stables. Dans les couches de Rudice prédominent les éléments chimio-stables. (RB) 10812

LAUSEN, C. D. et al. (1978): Zur Altersstellung und paläogeographischen Bedeutung des Paläokarstes auf der Warsteiner Carbonatplattform (Sauerland).- Neues Jb Geol. Paläontol., (Stuttgart)-Nr 10 :577-589, 5 fig. (DZ) 10813

ARMON, R. S., SCHWARCZ, H. P., FORD, D. C. (1978): Late Pleistocene Sea level history of Bermuda.- Quaternary Res. 9:205-218. The timing of eustatic sea level fluctuations over the vertical range +15 to -11 has been deduced from the $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ dating of Bermudan corals and speleothems. Interglacial periods are observed at about 200,000, 130,000 to 90,000 and 10,000 yr BP to present. The sea level history of the last interglacial period is complex, consisting of at least two short, distinct periods of high sea stand superimposed on a longer period of general platform submergence. (NS) 10814

ARMON, R. S., THOMPSON, P., SCHWARCZ, FORD, D. C. (1978): Late Pleistocene paleoclimates of North America as inferred from stable isotope studies of speleothems.- Quaternary Res. 9:54-70. Some speleothems (CaCO_3 cave deposits) can be demonstrated to have been formed in oxygen isotopic equilibrium with their parent seepage waters and thus a record of relative fluctuations in depositional temperature can be obtained from the $\delta^{18}\text{O}$ variations in

successive growth layers of such deposits. These temperature fluctuations reflect variations in the average annual air temperature at the surface above the cave, and therefore permit inference of past continental climate changes. Equilibrium deposits have been obtained from caves in San Luis Potosi, Bermuda, Kentucky, West Virginia, Iowa, and Alberta, ranging in age from 200,000 years BP to the present, as determined by $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ dating of the speleothems. The $\delta^{18}\text{O}$ time curves for the six sites show the following synchronous climatic fluctuations: warm periods from 190 to 165 and from 120 to 100 Ka. at 60 and 10 Ka. and cold periods from 95 to 65 and from 55 to 20 Ka. The periods of thermal maxima correspond in time to the interglacial periods of the marine foraminiferal isotopic and faunal temperature records and to periods of high sea stand as observed from radiometric dating of raised coral reefs. Maxima and minima in insolation appear to be synchronous with this record as well. (aut.) 10815

KEMMERLY, P. R., TOWE, S. K. (1978): Karst depressions in a time context.- Earth Surface Processes (GB) 3(4):355-361, 5 fig., biblio. *10816

MOUTHE, F. (1975): Paläokarst in Jura der iberischen Ketten (Prov. Soria, N.-Spanien).- Jahrbuch f. Geologie und Paläontologie, Monatshefte, 150 (3):354-372. (MM) *10817

PARASCHIV, D. (1976): The contribution of the paleorelief to the hydrocarbon formation in Romania.- Revue roumaine de Géologie, Géophysique et Géographie. sér. Géographie (Bucuresti) 20:81-88, 4 fig., 12 ref. (MM) *10818

WOJCIK, Z. (1978): (Formes karstiques fossiles des hauts plateaux et de montagnes, ainsi que leur importance paléogéographiques).- Prace Museum Ziemi (Warszawa) 25:75-89 (en polon.; engl. summ.). (MM) *10819

voir aussi: 10793, 10926, 10933, 11767.

1.2. GEOSPELEOLOGIE

GEOSPELEOLOGY

1.2.1. MORPHOLOGIE ET SPELEOGENESE MORPHOLOGY AND SPELEOGENESIS

BAILEY, T. M. (1978): The peri-glacial vadose effect: evidence from Devon caves.- Trans. British Cave Res. Assoc. 5(3):143-151. Many of the Devon caves show an evolutionary sequence of passage morphology which can be categorized as: a) Upper phreatic; b) vadose trenches; and c) lower phreatic. The distribution of these in relation to catchments and to sea-level changes during the Pleistocene suggests that the classic theory of a gradual change from phreatic conditions to vadose is inadequate, and a new part-glacial vadose hypothesis is proposed. In this it is argued that vadose drainage with entrenchment and fill stages, could have taken place in limestones beneath a frozen ground cover under peri-glacial conditions. Sea-level would then have been low and the resurgences thus could have been below sea-level. Flooded freshwater resurgence potholes in the floor of Plymouth Sound may represent parts of a vadose system returned to phreatic conditions by the rise of sea-level in post-glacial times. (aut./RB) 10820

BARDEN, M. J. (1978): Speleogenesis of sandstone caves.- Wisconsin Speleol. 16(1):12-19. Sandstone cave primary speleogenesis can be separated into two major classes: 1) Erosion class: eolian-, talus-, stream meander-, littoral- and groundwater erosion caves; 2) Collapse class: limestone/sandstone contact-, interformational caves. (RB) 10821

CATTURO, C. (1978): Correlazione tra piani carsici ipogei e terrazzi fluviali nella valle del Fiume Esino (Marche).- Bol. Soc. Geol. Ital. 95:313-326 (1976), 1 tabl. (engl. summ.) En utilisant les topographies souterraines du système karstique Frasassi - Valmontagnana, (Marches, Ancona), on met en évidence 7 niveaux horizontaux formés pendant la phase phréatique; la hauteur des parties verticales formées en phase vadose reflète l'importance des phases de rajeunissement du cycle karstique. On corrèle ces niveaux aux terrasses et escarpements de la vallée de Sentino-Esino. Le système karstique examiné comprend e.a. les cavités suivantes: Grotta della Beata Vergine di Frasassi, Buco Cattivo,

réseau Grotta del Fiume-Grotta Grande del Vento.(RB)10822

CUCCHI,F., FORTI,F., SEMERARO,R.(1979): Indizi di neotettonica in cavità del Val Rosandra (Trieste).- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan 18(1978):105-111 (engl.summ.) Some indications of neotectonics found in a karstic cave near to Trieste show centimetric movements of the calcareous rock in the last 22.000-15.000 years due to geodynamic thrusts. Other anomalous phenomena in the near karstic caves are so explained.(aut./RB). 10823

DAVIS,D.G.(1979): Cave development in the Guadalupe Mountains, N.M, Texas.- Caving Internat.Magaz. 3:43. The caves are characterized by three-dimensional maze patterns. Most of these caves seem to have been developed by ascending water charged with hydrogensulphide H_2S which was oxidized to sulphuric acid at the zone of cave development by oxygen dissolved in aerated descending waters. The source of H_2S would have been sulphate-reducing bacteria acting on the extensive oil, natural gas and gypsum deposits of the Carlsbad area.(RB) 10824

FORD,D.C., EWERS,R.O.(1978): The development of limestone cave systems in the dimensions of length and depth.- Canadian J.Earth Sc. 15:1783-1798 (rés.franç.). Karst caves are defined as dissolutional cavities >5-16 mm in diameter and discussion is limited to cases where such continuously extend to a surficial input or output or both. Three opposed sets of general genetic hypotheses have been presented for such caves, arguing that the majority develop (1) in the vadose zone (2) in the phreatic zone or (3) proximate and parallel to a water table. It is contended that vadose, phreatic and water-table caves are all of common occurrence and may be linked in one of genetic theory. A four state model is proposed in which ideal phreatic and water-table caverns are end members; in a given massif of soluble rock the state (cave type) that develops is a function of the frequency of fissures penetrable by groundwater. The water-table type is the high frequency end member. Fissure frequency increases with passage of time after onset of karstification and gradational features may also develop to modify phreatic types. Vadose caves may be of "drawdown" type (following an initial phreatic path) or "invasion" type (developing a new path through rock drained by earlier caves). Extensive cave systems may comprise vadose, phreatic, and (or) water-table components developed contemporaneously.(aut.) 10825

FORTI,F., SEMERARO,R., ULCIGRAI,F.(1979): I concetti di "potenziale carsogenetico" e di "energia carsogenetica". Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan 18(1978):101-104. Le potentiel karstogénétique est fonction de la solubilité de la roche (structure et composition chimique); l'énergie karstogénétique découle de nombreux autres facteurs.(RB) 10826

FORTI,F., SEMERARO,R., ULCIGRAI,F.(1979): Carsogenesi e geomorfologia dell'Abisso di Trebiciano.- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan 18(1978):51-99, profils, diagr., topo. (engl. & germ.summ.). L'étude karstogénétique et géomorphologique du gouffre de Trebiciano (Karst de Trieste, -329 m) a mis en évidence 4 unités géomorphologiques correspondant à différentes lithologies. Les roches sparitiques et les micrites sont les plus karstifiables, ici prédominent les puits. La partie subhorizontale, génétiquement la plus ancienne, est associée à un complexe dolomitique moins karstifiable. Les joints de stratification n'ont pratiquement joué aucun rôle lors de la genèse du gouffre, contrairement aux fractures. Les dépôts comprennent des argiles rouges dans les galeries vadoses et des dépôts alluvionaux dans la zone épiphreatique; ces dépôts sont attribués au Pléistocène supérieur. (RB) 10827

FRANKE,H.W.(1979): Zur Berechnung von Canonprofilen.- Die Höhle 30(2):25-30. L'analyse mathématique d'un modèle de canyon souterrain amène à l'établissement de formules permettant de calculer la hauteur H et la largeur B (en m) d'un canyon à partir de la surface F (en m^2) du profil du cours d'eau qui en est la cause: $H = 0,84 \sqrt{F}$ et $B = 1,68 \sqrt{F}$. (RB) 10828

GEZE,B.(1978): The origin of pits.- Cave Geology 1(4):107-121.(original publication in: Actes du Premier Congrès International de Spéléologie, translated from the French by J. Hedges). 10829

GLAZEK,J. et al.(1978): Genèse de la grotte Szachovnica représentant le plus grand système de cavernes du Plateau de Cracovie-Wielun.- Kras i Speleologia 2:38-48 (en polon.; rés.franç., engl.summ.), carte géomorphol., topo. Description du système de Szachovnica (Mt Krzemienna, Dzialoszyn); dév. 1 km. La formation de la cavité est due à l'écoulement des eaux périglaciaires pendant la déglaciation du glacier de la Warta. On considère cette cavité comme un exemple d'un nouveau type de grottes qu'on propose de nommer "pro-glaciaires".(RB) 10830

PALOC,H.(1978): Les cavernes des roches calcaires.- Recherche et Nature 11. Article de vulgarisation bien fait et complet sur l'origine et la formation des cavernes. Les roches calcaires et leur altération, porosité et fissuration, mécanique des roches, karstification et spéléogénèse. Énumération de quelques sites karstiques célèbres de France. Glossaire sommaire d'hydrogéologie du karst. (CB) 10831

RUDNICKI,J.(1978):(Rôle de la convection dans la formation des formes karstiques souterraines).- Kras i speleologia 2:92-100 (en polon.; engl.summ. & rés.franç.). Sur la base des observations de formes de corrosion dans les grottes on a distingué deux milieux hydrodynamiques distincts dans la zone phréatique: a) écoulement sous pression, connu depuis longtemps, caractérisé par un système linéaire de drainage dirigé vers la source vaclusienne; b) circulation due à la convection typique pour les grottes hydrothermales. (RB) 10832

SCHIRMER,W.: Höhlenbildung, in ZIEGLER,W.(1978): Geol.Karte von Nordrhein-Westfalen, 1:25.000, Erläuterungen zu Blatt 4813 Attendorn :161-167, Krefeld. Spéléogénèse dans les calcaires des Rheinischen Schiefergebirge(DZ) *10833

S.I.E.(1978): Vision termodinamica de los fenomenos karsticos. II. Factors geneticos de las cavidades.- EspeleoSie 22 :5-13. Article didactique. Les effets du CO_2 dissous dans l'eau ainsi que les conditions nécessaires à la précipitation du $CaCO_3$ contenu dans l'eau.(RG) 10834

SMART,C.C.(1977): A statistical analysis of cave meanders.- Thesis, Univers. of Alberta, Edmonton, Canada.- In order to determine meander form, runs of sign of curvature are defined as "individual bends". The meander wavelength is found to be inversely related to stream width. Width is dependent on chemical aggressiveness in the cave environment. Sediment may enhance or subdue erosion depending on the former activity. Boulders protecting the cave floor from solution lead to greater width. Downstream decrease in height of width is a result of chemical saturation. Scallop length is interpreted in terms of flow velocity and acceptable results produced. Cave meanders show an increasing sinuosity and complexity, and a downstream translation of bends during evolution.(RB) *10835

SPINOY,F.(1977): Spéléogénèse et morphologie. Considérations générales suivies d'applications au réseau des Siebenhengste (Eriz, BE, Suisse).- Spéléo Flash 100 :73-112, nbr. fig., topos. Rappel de quelques notions de base; le creusement des cavernes; genèse des galeries et des puits. Les obstacles à la pénétration par les spéléologues. 10836

TATARINOV,K.(1978): (Age correlations of karstic caverns on the basis of their fossils).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978,2 :199-208 (in russ.; engl. & hungar.summ.). Genesis of caverns in Tortonian gypsum in Western Podolia (Ukraine) based on fossil remains is evidenced as following: formation of run-off channels of surface water: Pliocene; filling of galleries with loose sediments: Lower Pleistocene; karstic accumulations: Middle Pleistocene; coarse falls and formation of the spots of the overlying sediments: Upper Pleistocene and Holocene. In these deposits, especially in Kristalnaya cavern (20 km) numerous vertebral fossils were found.(RB) 10837

- TELL, L. (1979): PM angående grottor uppkomma genom glacial och/eller marin erosion; SJOBERG, R. (1979): Genmäle till Leander Tell "PM angående grottor...". - Grottan 14 (2) :16-21 (swed.; engl. summ.). L. Tell raises objections against Sjöbergs theories that certain rounded fissures caves in non-soluble rock have an abrasive origin; Tell states that these caves are formed by glaciofluvial processes. Sjöberg in his reply keeps to that the caves has an abrasive origin; if the cave were glaciofluvial forms, the eroding water must have come from above and, in particular, polished the upper parts of the cave walls. (RB) 10838
- WOJCIK, Z. (1978): (Types and origin of vertical caves in Western Tatra Mts). - Prace Muzeum Ziemi (Warszawa) 28 :123-133 (in polish; engl. summ.). Deep karst development in high mountain areas owes its predisposition to young tectonic deformation of massifs amenable to karstification. The deformations had taken place chiefly during the Pleistocene because of differences in load pressure of glaciers on the substratum. The fissures then formed drained the meltthaw waters of glaciers, of valley streams and rain, and thaw waters, as well as leakages from basins suspended in non-karstic rocks overlying the limestones. (aut. part.) 10839
- ZIEBA, S. (1978): (Morphologie des salles du Palais dans la Jaskinia Niedzwiedzia à Kletno, Sudètes, Pologne). - Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie, t. 2, in: Acta Univ. Wratislaviensis 311, Studia Geogr. 24 (Wrocław) :53-68, photos, fig., topo. (en polonais, rés. franç.). Travail principalement axé sur l'étude du concrétionnement. La structure de quelques couvertures calcitiques permet de conclure que les galeries étudiées présentent les effets d'un processus caractéristique d'une zone de climat périglacial. (RG) 10840
voir aussi: 11044, 12124, 12139, 12284.
- 1.2.2. SPELEOLOGIE GENERALE GENERAL SPELEOLOGY
- AA. (1978): The ten longest and the ten deepest caves in Mexico.- AMCS Newsl. 8:4-5. El sistemade Chichicasapan-Atischalla, Puebla (16 km); Cueva del Brinco, Tamaulipas (9,267 km); La Grieta, Oaxaca (8,896 km); Sotano del Arroyo, San Luis Potosi (7,2 km); Cueva de Kaua, Yucatan (6,706 km), etc.; Sotano de San Agustin, Oaxaca (-859 m); Sotano de Agua de Carrizo, Oaxaca (-778 m); La Grieta, Oaxaca (-760 m); Cueva del Diamante, Tamaulipas (-621 m); Sotano de Trinidad, San Luis Potosi (-559 m), etc. 10841
- AA. (1978): The longest and deepest caves (with notes and references).- Caving Internat. Mag. (Edmonton) 1:28-29. 10842
- AA (1979): The deepest and longest caves.- Caving Internat. Mag. 3:32-33. Pierre Saint Martin (F and E) +1332 m; Jean-Bernard (F) -1298 m; Berger (F) -1141; Schneeloch (A) -1068 m; GES Malaga (E) -1074 m etc. Flint-Mammoth (US) 306,949 km; Hölloch (CH) 135,625 km; Optimisticeskaja (USSR) 134 km; Ozernaja (USSR) 104 km; Jewel (US) 100 km, etc. (RB) 10843
- AA. (1979): World's biggest cave passage: Gua Payau (=Deer Cave), the Borneo monster.- NSS News 37(1):8. 10844
- AD'SABER, A.A. (1979): Geomorfologia e espeleologia.- Espeleo Tema 9(12):24-31 (portug.; engl. summ.) 10845
- COMBREDET, J.P. (1978): La chronique souterraine.- Grottes et gouffres 68 :24-31, Nouvelles très bien documentées des explorations mondiales. (JCL) 10846
- COMBREDET, J.P. (1979): La chronique souterraine.- Grottes et gouffres 71 :23-35. Nouvelles des explorations récentes dans le monde. (JCL) 10847
- COURBON, P. (1979): Atlas des grands gouffres du monde.- Edit. Jeanne Laffite, Marseille, 200 p. Ouvrage venant remplacer le même paru en 1972. La nouvelle édition est actualisée, complétée et enrichie. Introduction sur la conquête souterraine: histoire, grandes verticales, les plus grands puits du monde, les plongées souterraines, les explorations solitaires, les cavités aménagées, cavités les plus profondes et les plus longues du monde, grandes dénivellations ascendantes, grandes traversées, grands systèmes hydrogéologiques, grandes saïles, cavités d'altitude, cavités non karstiques. Description systématique (avec topo) des plus grands gouffres: Afrique 2, Amérique 9, Asie 2, Océanie, Espagne 9, France 27, Italie 23, Autriche 12, URSS 4, Suisse 4, autres pays européens 3. (JCL) 10848
- DEGRAVE, E. (1977): Les moins 500.- Spéalp 2 :32-36. Liste de 106 gouffres de plus de 500 m de profondeur. Etude historique de leur découverte liée à l'évolution de la spéléo. Commentaires. (JCL) 10849
- DEGRAVE, E. (1977): Grands gouffres.- Spéalp 2:37-43. Suite du fichier consacré aux gouffres de plus de 500 m de profondeur: Lamprechtsofen, Antro di Corchia, Sima GESM, Platteneck-Bergerhöhle, Sotano de San Agustin, Trunkenboldschacht, Hochleckengrosshöhle, Abisso Claude Fighera, Lonné Peyret, Abisso Davanzo, Abisso Coltelli, Raucherkarhöhle, Snieznaja, Cueva Buchaquera, Puits Francis, Polska Jama, Kef Toghobeit, Faustloch, Pozzo della Neve, Gouffre Georges, Abisso di Bifurto, Scialet de Genieux, Gouffre du CaladaTre, La Grieta, Arphidia, Abisso Cappa. 10850
- DEGRAVE, E. (1978): Grands gouffres.- Spéalp 3:34-43.- Mise à jour fin 78 des grands gouffres du monde jusqu'à -580. (JCL) 10851
- DROUIN, P. (1978): Les grandes cavités mondiales.- Minéraux et Fossiles 43/44 :109-110. Liste actualisée de juin 1978. (PD) *10852
- KNAPCZYK, H. (1978): Höhlenstatistik für Salzburg und seine Grenzgebiete.- Atlantis 1(3):55-56. Schedule of the deepest (Schneeloch (1086 m), the highest (Lamprechtsofen +1014 m) and the longest (Eisriesenwelt 42 km) caves of the surroundings of Salzburg (Austria). (BK) 10853
- KORDOS, L. (1977): (The longest and deepest caves of Hungary (december 31, 1977).- Karszt-és Barlang 1/2 :47-50 (hungar.; russ. summ.) v. analyse nr 7695. 10854
- LALOU, J.C. (1977): Brèves nouvelles du monde souterrain.- Stalactite 27(2):113-120. 10855
- LALOU, J.C. (1978): Brèves nouvelles du monde souterrain.- Stalactite 28(2):94-99. 10856
- LINDENMAYR, F. (1979): Höhlenrekorde.- Der Schlatz 29 :10-13. Record en développement absolu: Flint Ridge-Mammoth system, USA (306,2 km); submergé: Peacock Slough, Florida, USA (5 km); siphon: Keld Head-Spring, Yorkshire, GB (plus de 2,5 km); en gypse: Optimisticheskaya, Podolie, URSS (131,5 km); en roche quartzitique: grotte de Pizenas, Ardèche, F (3,2 km); en lave: Cueva del Viento, Canaries, E. (9,5 km); en conglomérats: Orechnaya, URSS (11 km). Record en dénivellation absolue: Pierre St Martin, Pyrénées, F et E; en gypse: Pozzo A, Piemonte, I. (-200 m); en roches quartzitiques: Sima Mayor de Sarisarinama, Vénézuéla (-315 m); en conglomérats: Avenc Montserrat, Catalogne, E (-210 m); puits: El Sotano, MEX (-410 m). (RB) 10857
- POUND, A.A. (1978): Longest and deepest caves of the world.- Niugini Caver 6(2):57-61. 10858
- RAMELLA, L. (1979): Novità (o quasi) sotterranee.- Boll. Gr. speleol. Imperia 9(12):69-75. 10859
- RENAULT, P. (1979): A propos de la notion de record. Remarque sur la conception de grandes cavités.- Subterra 78 :15-18. L'importance de certaines formes karstiques extérieures ne doit pas être négligée. 10860
- SPROUSE, P. (1979): The longest and deepest caves in Mexico.- AMCS Activities Letters 9:4-5. Schedule of the 50 longest (Sistema Purificacion, Tamaulipas, 22,8 km) and 44 deepest (Sistema Purificacion -914 m) caves in Mexico. 10861
- TRIMMEL, H. (1978): Forschungen in Oesterreichs tiefsten Höhlen.- Die Höhle 29(4):113-116. En Autriche, 24 cavités présentent une dénivellation supérieure à 400 m: Schneeloch (Tennengebirge):1086 (-954 +132); Lamprechtsofen

- (Leoganger Steinberg) 962 m (-10 +952 m); Kacherlschacht (Totes Gebirge) -914 m, etc. (RB) 10862
- voir aussi: 10960, 11062, 11063, 11086, 11191, 11192, 11216, 11796, 11805, 11850, 11915, 12027, 12064, 12191, 12305, 12332, 12337, 13543.
- 1.3. REMPLISSAGES ET CLIMATOLOGIE SOUTERRAINE
SUBTERRANEAN FILLINGS AND CLIMATOLOGY**
- 1.3.1. DEPOTS, MINERALOGIE DEPOSITS, MINERALOGY**
- ARNOLD, A. (1979): Eisen- und Manganschlamm-Ablagerungen in Stollen und Höhlen.- Der Höhlenforscher 11(1):10-11.** Description de formations stalagmitiques constituée par des boues de fer et manganèse hydratés. (RB) 10863
- AUROUX, L. (1978): Sedimentos de arenas con oolitos en un nido pisolítico del Solencio de Bastaras (Bastaras, Huesca, España).- Speleon 24 :143-146.** Etude de la composition, de la morphologie et de la granulométrie des sédiments aréneux prélevés dans un "nid" de perles des cavernes. (RG) 10864
- BAISSAS, P. (1978): Recherches sur les limons des grottes.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976 :30-64, diagr., tabl. 66 échantillons de limons ont été prélevés dans 6 grottes différentes du sud de la France. Les analyses portent sur la granulométrie, la carbonatimétrie, la morphoscopie des quartz et la minéralogie des argiles. L'étude vise essentiellement une comparaison avec les limons des abris sous roche. (RG) 10865**
- BAISSAS, P. (1978): Les phosphates de la grotte d'Aldéne (Cessero, Hérault, France).- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976 :16-29.** Des fouilles ont permis de rapporter l'âge de la base du remplissage au Mindel-Riss, la partie moyenne au Riss et au Riss-Würm ainsi que le sommet au Würm final. (RG) 10866
- BASTIN, B. (1979): L'analyse pollinique des stalagmites: une nouvelle possibilité d'approche des fluctuations climatiques du Quaternaire.- Ann. Soc. Geol. Belg. (Bruxelles) 101 :13-19 (engl. summ.).** L'application aux stalagmites des plus récentes techniques d'extraction des pollens des sédiments minéraux permet d'obtenir des diagrammes polliniques basés sur un nombre suffisant de grains de pollen. Le transport des pollens au sein des roches calcaires fissurées par les eaux d'infiltration alimentant les stalagmites met en place des assemblages polliniques reflétant l'évolution locale du peuplement végétal. La croissance des stalagmites n'est pas limitée aux seules périodes interglaciaires: des six stalagmites étudiées dans le travail, trois se sont formées durant l'Holocène, deux pendant une phase interstadaire, la dernière s'étant formée durant une phase pléni-glaciaire. (aut.) 10867
- BECK, B.F. (1978): Color differentiation in "Fried Egg" stalagmites.- Journ. Sed. Petrol. 48 :821-824. *10868**
- BINI, A. et al. (1978): A critical review of hypotheses on the origin of vermiculation.- Internat. J. Speleol. 10(1) :11-33 (ital. summ.).** Two types of vermiculations are distinguished: negative V, and normal V. Negative V are due to the gradual drying of a layer of clay or other substance; Normal V. are small and thin, much ramified; they are caused by the drying of a liquid containing suspended colloidal particles. (RB) 10869
- BOYE, M., PASCUAL, J.F. (1977): Sur la présence d'alunite à la grotte Fourgassié dans les bauxites des montagnes de Roura (Guyane française).- Rev. Géomorphol. dynamique (Paris) 26(1):1-14, biblio., 13 réf. (MM) *10870**
- BOSCH, X., ROMERO, D. (1979): Sobre unes estalagmites de fang a la Cova dels Graners (Laspuna, Arago).- Endins 5/6 :33-37, 4 phot., 1 fig. (en catalan).** Mud stalagmites from a cave bearing a great deal of detrital sediments are described and its possible origin in being outline (prov. Huesca). 10871
- BRIDGE, P.J. et al. (1978): Sampleite from Jingemia Cave, Western Australia.- Mineral. Mag. 42 :369-371. *10872**
- BRUNZEL, U. (1979): Das Schwefelloch bei Schmiedefeld.- Der Höhlenforscher 11(1):3-5.** Inventaire des minéraux et analyse de l'eau d'une ancienne mine d'alun (Thüringer Schiefergebirge) datant de 1790. Minéraux: Diadochite (phosphate et sulfate de fer), alun ferrique, allophane (silicate d'aluminium), mélanterite (sulfate de fer), aragonite et autres. (RB) 10873
- BÜMLEIN, J., PFEIFFER, K.H. (1977): Sedimentpetrographische und geochemische Untersuchungen an Sedimenten der Bärenhöhle, Schwäbische Alb.- Abh. Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15 :141-158.** Etude pétrographique, mécanique et chimique des sédiments de la Bärenhöhle. L'horizon Villafanchien apparaît comme un produit d'altération sous un climat subtropical. (RB) 10874
- BULL, P.A. (1978): A study of stream gravels from a cave: Agen Allwed, South Wales.- Zeitschr. Geomorphol. 22:275-296. 10875**
- BULL, P.A., CARPENTER, I.R. (1978): Sedimentological investigations of Goatchurch Cavern and Sidcot Swallet, Burrington Combe, Somerset.- Proc. Speleol. Soc., Bristol. 15(1):53-74.** A series of sediment samples were taken from Goatchurch Cavern and Sidcot Swallet in order to reconstruct the conditions of deposition within the cave systems and also the conditions prevailing in the Burrington Combe area as a whole. Little evidence could be found to suggest any stream-laid sedimentation in Sidcot Swallet and only a discrete deposition of similar stream sediments could be identified in Goatchurch Cavern. It is tentatively considered that Goatchurch Cavern and Sidcot Swallet were connected prior to the downcutting of the West Twin Brook Valley. (aut.) 10876
- CABROL, P. et al. (1978): Sur la possibilité de transformation naturelle calcite → aragonite dans les conditions ordinaires de température et de pression; reproduction expérimentale du phénomène.- C.R. Acad. Sc. 287, sér. D :411-414, Paris.** L'étude pétrographique et minéralogique de concrétions carbonatées prélevées dans des grottes du sud de la France permet de mettre en évidence une possible transformation de calcite en aragonite. A notre connaissance, une telle transformation n'avait pas été signalée jusqu'ici dans les conditions ordinaires de température et de pression. Nous avons pu la reproduire expérimentalement à partir de calcite mécaniquement activée, placée en solution aqueuse magnésienne à température et pression ordinaires. (auteurs). 10877
- CALANDRI, G., GRIPPA, C. (1978): Cristalli di gesso in una cavità del flysch dianese (Liguria occidentale).- Boll. Gr. Speleo. Imperia 8(11):47-51 (engl. summ.).** Note sur la présence de petits cristaux de gypse dans trois galeries artificielles creusées dans le flysch marno-argilleux à Helminthoïda du Crétacé supérieur (RB) 10878
- CAMPY, M. (1976/77): L'apport de la géologie à la chronologie préhistorique en Franche-Comté: l'étude des remplissages des grottes.- Bull. Féd. Soc. Hist. nat. Franche-Comté 78 :23-36, 6 fig.** Intérêt de l'étude des sédiments. Le Würm ancien en Franche-Comté. Le remplissage des grottes en Franche-Comté. Etude sédimentologique. La notion du cycle climato-sédimentaire dans les remplissages de grottes. 10879
- CODY, A.D. (1978): Chemical analysis of speleothems from Riwaka Resurgence Cave.- New Zealand Speleo. Bull. 6(105) :103-107.** Colouration is shown to be linked to concentration of transition metals. (RE) 10880
- COSTER, C. de (1979): In het licht van een actyleenlamp zagen we... (2).- Spelerpes 2(1):7-13.** Revue des différents types de concrétionnement calcitique. (RB) 10881
- DARPHIN, P. (1978): Les trompettes de Chavenay.- Recherches NS 4 :7-8.- Hypothèse génétique de ces concrétions montantes.** Macrophotographies. (JCL) 10882
- DIMOV, D., DIMITROV, G., LAZAROVA, A. (1978): (Analyse micro-spectrale par lasers des formations carbonatées provenant des grottes).- Godisnik na Sofijskija Universitet Geol.-Geogr. Fak. (Sofia) 69 :283-292 (en bulg.; engl. summ.) (MM) *10883**
- FORSTMAYER, A., SCHNITZER, W.A. (1976): Die Kalksintervorkommen am Euerwanger Bühel bei Greiding (Südlich Frankenalb).- Natur und Mensch. Jahresmitteilungen der Naturhistorischen Gesellschaft, Nürnberg :103-108. (MM) *10884**

- ORSTMEYER, A., SCHNITZER, W.A. (1977): Aussergewöhnliche Stalagmiten (Säulensinter) aus einem Dolinenschacht des Malm Delta bei Pfraundorf (Altmühlalb).- Natur und Mensch, Jahresmitteilungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg :17-23, 7 fig. (MM) *10885
- RAMS, I. (1979): (Modifikatoren des Wachstums /von Sinter).- Simpozij o fotodokumentaciji kraska in jam, Postojna 1978 (Ljubljana :31-35 (sloven.; rés. allem.) 10886
- ASCOPYNE, M. (1978): Trace elements in calcite - the only cause of speleothems colour? - NSS Convention, Alpina 1977, in: NSS Bull. 40(3):98 (Abstr.). 36 calcites of varying colour and origin were analyzed by atomic absorption spectrophotometry. No correlation was seen between dark colours and Fe or Mn content. Only in certain cases speleothem colour is due to trace elements, it is more likely due to optical properties and/or organic content. (RB) 10887
- EZE, B. (1976): Les stalactites en "serpent-python-bicolore de-rocher".- Spéléo-Dordogne 58 :37-38. Description de curieuses concrétions multidirectionnelles étudiées dans les grottes de Cuba. Dénomination facétieuse actuellement sans traduction. (JCL) 10888
- RODZICKI, J., KOISAR, B., ZAWIDSKI, P. (1978): (Mirabilite dans la grotte de Garma Ciega).- Kras i speleologia 2:106-108 (polon.; engl. summ. & rés. franç.). A la limite des calcaires crayeux et des schistes marneux et sablonneux dans le réseau de Garma Ciega on a trouvé de la mirabilite $\text{Na}^2\text{SO}^4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$. (RB) 10889
- SCHWIND, P. (1979): Wabengesteine Vervitterungsform am Beispiel der Grenchner Höhle.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :107-108 (rés. franç.). Dans les calcaires oolithiques du Séquanien dans la grotte de Granges (Grenchen, SO, Suisse) a été trouvée une forme de décomposition de la paroi à structure compartimentée. (RB) 10890
- YPR, D (1977): (Fluvial sediments in Barova Cave).- Ceskoslovensky Kras 28 (1976):59-71 (czech.; engl. summ.). A reconstruction of the development of sedimentation has been carried out and a possible prolongation of the cave situated in the area of issue of the Jedovnice brook (Moravian Karst) has been considered. The sediments on the upper floor are the product of a single accumulation phase; in the final subphase and the respective stage of erosion, the paleostream of the Jedovnice brook found a new way through the cave Byčí skála deserting the upper floor of the Barova cave. The area of its issue was then rejuvenated, and a new lower-situated floor was formed comprising also the lower level of the Barova cave. (RB) 10891
- KASHIMA, N., SUH, M.S., PAE, S.K. (1978): A note on the speleominerals in South-Korea.- Int. J. Speleol. 10 :157-165, Ten selected limestone caves of south Korea were investigated for minerals. X-ray diffraction analysis revealed five carbonate minerals (calcite, aragonite, protodolomite, dolomite, hydromagnesite), three phosphate minerals (brushite, hydroxyapatite, taranakite) and one sulfate mineral (gypsum). (RB) 10892
- KASINSKI, J.R., KRAJEWSKI, K.P. (1978): (On the origin of botryoidal stalagmites in Szachowna Cave).- Kras i Speleologia 2:51-57 (polish; engl. summ. & rés. franç.). Botryoidal stalagmites always develop perpendicularly to the substrate in two forms in assemblages of definite geometrical positioning; they are either uniformly distributed all over the substrate or form polygonal structures on elevations locally occurring within the substrate. Botryoidal stalagmites develop either on the sinter crust or directly on the substrate; three forms of the substrate may be distinguished: phanocrySTALLINE sinter crust where the solutions rise along intergranular fissures and cleavage plans; cryptocrySTALLINE sinter crust where the solutions rises in subcapillary pores of the crust; bed-rock where the solutions rise along a network of minute fissures. In longitudinal section, botryoidal stalagmites display characteristic domelike lamination. The development of ferruginous horizons in cross section may be caused by changes of chemical composition of karst water related to climatic variations. (RB) 10893
- KENDALL, A.C., BROUGHTON, P.L. (1978): Origin of fabrics in speleothems composed of columnar calcite crystals.- J. Sed. Petrol. 48 :519-538. *10894
- KIM, H.M. (1977): (A study of the speleological geology and the black-coating on speleothem of the Seongryu cavern, the 155th Natural Monument, Korea).- 9 p. (in korean, engl. summ.). The black films on all speleothems in the limestone cavern are revealed to be originated not by mineralogical reaction but by the action of micro-organisms as mould and bacteria. 10895
- LAHANN, R.W. (1978): A chemical model for calcite crystal growth and morphology control.- J. Sed. Petrol. 48:337-344. *10896
- LAUVERGEON, V. et al. (1979): Curieuses concrétions rencontrées dans les carrières souterraines de la région parisienne.- Recherche et Nature (Paris) 17 :8-11. Description sommaire des carrières; historique de leur exploitation. Description des concrétions (actives et fossiles). Hypothèse sommaire de leur origine et de leur fossilisation. (CB) 10897
- LAVERTY, M., CRABTREE, S. (1978): Rancieite and mirabilite: some preliminary results on cave mineralogy.- Trans. British Cave Res. Assoc. 5(3):135-142. Studies of Yorkshire speleothems mineralogy and chemistry have identified rancieite (Ca, Mn) $0,4 \text{MnO}^2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ as an important mineral in black calcite in karst regions; humic substances are present in some brown calcite. Reflected light microscopy has suggested the presence of manganese oxides in "peaty" stalactites. Presence of mirabilite $\text{Na}^2\text{SO}^4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$, which dehydrates in a matter of minutes under normal surface conditions to form the white thenardite Na^2SO^4 , is related from Torca La Barga, Spain. (RB) 10898
- LLAVADOR, F. (1979): Observación sobre una estructura estalactítica particular.- Lapiaz (Valencia) 3/4:41-58, fig., phot. Remarques sur quelques éléments structuraux d'une formation stalactite particulière. 10899
- MARTINI, J. (1978): Sasaité, a new phosphate mineral from West Driefontein cave, Transvaal, South Africa.- Mineralogical Magazine 42 :401-404. A new mineral, sasaité, occurs as white chalky nodules in the soil of a dolomite cave and seems to be derived from the action of bat guano on clay minerals. Under the microscope it consists of an agglomerations of plates 10-20 μm on greatest dimension and with a rhombic shape. Its formula is $(\text{Al}, \text{Fe}^3)_{14}(\text{PO}^4)_{11}(\text{OH})^7\text{SO}^4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ and it is orthorhombic or quasi-orthorhombic. Preliminary crystallographic data based on an orthorhombic cell are a 21.50, b 30.04, c 92.06 Å, Z10, based on a calculated density of 1,747 (observed 1.75). (NS) *10900
- MARTINI, J., KAVALIERIS, I. (1978): Mineralogy of the Transvaal caves.- Trans. Geol. Soc. South Africa 81:47-54. 10901
- MARUASVILI, L.I. (1977): (Contribution à l'étude de la méthode d'interprétation paléoclimatique des caractéristiques lithologiques des dépôts dans les grottes karstiques, la colchide servant de référence).- Ežulleten Komissii po izuceniju cetverticnogo perioda 47:3-16 (en russe). (MM) *10902
- MASOTTI, D. (1979): Analyse d'une obstruction: le Rullli-Pulli-Loch (Valais, Suisse).- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :106 (résumé). Les chances de désobstruction seront très minces si le bouchon est de nature morainique. (RB) 10903
- MATTHEWS, L.E. (1979): Soot deposits and other observations in Big Bone Cave, Van Buren Co., Tennessee.- Windy City Speleoneers 19(1):6-7. 10904
- NUNEZ JIMENEZ, A., PANOS, V., STELCL, O. (1977): (Influence des processus géomorphologiques sur la redéposition des matériaux de sédimentation, de météorisation et de l'érosion des sols dans les plaines côtières occidentales de Cuba).- Petermanns Geographische Mitteilungen (Goths) 121 (2):111-122, 6 phot., 1 carte, biblio. (en allemand). *10905
- PAKR, A. (1977): (History of the studies of mondmlk).- Ceskoslov. Kras 28(1976):13-20 (czech.; engl. summ.). The organogenous calcite called mondmlk was known already

- by the Stone Age cave dwellers. In 1856 G. Rose described its composition. The present knowledge of moonmilk is still insufficient and studies must go on. Bibliography from 1546 to 1975. (RB) 10906
- PECK, S.B. (1979): Stalactites and helictites of marcasite, galena and sphalerite in Illinois and Wisconsin.- NSS Bull. 41(1):27-30. Iron, lead and zinc sulfide minerals existed as stalactites and helictites in caves encountered during mining activities in the Upper Mississippi Valley lead-zinc mining district of Illinois and Wisconsin. The larger specimens that grew upwards from the floors of the mineralized cave have been called stalagmites; they are more properly called stalactites because of their central feeder canals and mode of growth. Although rare, these should be included in lists of cave minerals and their growth forms. (aut./RB) 10907
- POMAS, L., GINES, A., GINES, J. (1979): Morfologia, estructura y origen de los espeleotemas epiaquáticos.- Endins 5/6 :3-17, fig., phot. After briefly explaining the present state of existing knowledge regarding the phreatic speleothems, we then delimit the concept of epiaquatic speleothems, analyzing their situation within the large group of carbonated deposits specific to the caves. A description follows of the morphological and textural features of the epiaquatic speleothems of the cave "A" at Cala Varques (Manacor, Mallorca) at the same time offering some interpretative criteria concerning their origin, as well as regarding certain peculiarities of their growth. Allusion is also made to the implications emerging from the recent and actual genetics which seem to be proved by one of the experiments made. This fact, added to the possibility of easily identifying this group of phreatic speleothems, can contribute to a more adequate interpretation of the deposits of subaquatic crystallizations which have accumulated in certain coastal caves of Mallorca, in correspondance with the Pleistocene paleo-levels of the Mediterranean Sea. (aut.) 10908
- QUINIF, Y. (1979): Les dépôts de grottes: caractéristiques et moyens d'étude.- Speleologia Belgica 4 :1-16, biblio. 23 réf. (rés. flam., engl. summ.). Importance des dépôts profonds des cavités karstiques (influence sur la spéléogénèse et étude de la géologie du Quaternaire). Après un examen de leur nature et de leur disposition au sein d'un réseau, l'auteur étudie les relations entre la sédimentation et le creusement. On démontre ensuite les moyens d'étude de ces dépôts pour terminer par les diverses applications possibles de cette étude. (aut.part.) 10909
- ROGERS, B.W., MOORE, G.W. (1978): A scanning electron microscope study of moonmilk.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull. 40(3):81 (Abstr.). Thirty-three samples of calcite, hydromagnesite, huntite, dolomite, gypsum and quartz- moonmilks were studied. (RB) 10910
- SEVENAIR, J.P. (1978): The non-vertical stalactites of Dan-yr-Ogof.- NSS News 36:240-241, tables, fig., phot. Evidence is given against the theories of the responsibility of polar shift, rapid continental drift and HAB in the formation of non-vertical stalactites. The includes measurements of the direction of lean and the angle of deviation from the vertical of such stalactites (soda straws) of Dan-yr-Ogof in South Wales. The facts that a wide variety of directions were noted and that the angle of deviation was far from constant for 31 stalactites measured are given as solid arguments against the previous mentioned theories. In the cave studied some evidence points to the partial responsibility of wind for such non-vertical stalactites (JB) 10911
- SHACKLEY, M.L. (1979): Climats history preserved in calcite.- Geographical Magazine (London) 51(4):301-304, 6 ill.*10912
- SUH, M.S. (1977): (A study on the pisolites of limestone caverns in Korea).- Geography (Korea) 16:79-84 (in korean, engl. summ.). The main component of the pisolite is calcite but pisolite often contains quartz and illite too. The mechanism of encrusting is complicated, but the main process is the accretion which is supposed to take place as fast as 2 mm per century. (aut.part.) 10913
- SUH, M.S. (1978): (Preliminary study on some secondary cave minerals in Korea).- J. applied Geogr. (Korea) 4:27-31 (in korean, engl. summ.). 62 samples were collected from six korean caves. From X-ray powder diffraction and other methods, the following three major mineral groups are revealed: 1) carbonates (aragonite, calcite, dolomite and hydromagnesite); 2) phosphates (brushite and hydroxyapatite) and 3) sulphates (gypsum). (RG) 10914
- TIETZ, G.F. (1977): Höhlensedimente und terrestrische Karbonate in fränkischen Höhlen.- Studien, Information u. Forschungsbericht des Inst.f. Paläontologie, Univ. Erlangen :51-53 (MM) *10915
- TIETZ, G.F. (1978): Rezente Karbonatbildungen in fränkischen Höhlen.- Fortschritte der Mineralogie (Stuttgart) 56 (1) :134-135. Formations carbonatées récentes dans des cavernes de Franconie, Allemagne. (MM) *10916
- YOUMING, C. et al. (1979): Experimental studies on the system of Ca²⁺/Mg²⁺/HCO₃⁻/H₂O at room temperature and pressure.- Scientia Geologica Sinica (Peking) 1:22-35 (in chinese, engl. summ.). According to the experimental data reasonable interpretation for the geological occurrence of these carbonate minerals may be given. In the system lacking Mg²⁺ or with low Mg/Ca ratio, without additional NaCl (analogous to fresh water on continent) only calcite or low-magnesian calcite was precipitated; in contrast in the system with additional NaCl (analogous to sea water) when the molar ratio of Mg/Ca in the system is equal to 5 (at present in sea water: 5,05) the rate of precipitation of aragonite is maximum. (RB) 10917
- voir aussi: 10968, 11065, 11423, 11947.
- 1.3.2. METEOROLOGIE, EAU, GAZ METEOROLOGY, WATER, GAZ
- GARCIA, R., ERASO, A. (1978): Estudio climática de la Cueva de Pedro Fernandez, Estremera (Madrid).- STD Bulletin (Madrid) 1, 43 p., fig., tabl. L'étude climatique (température, humidité relative, etc) de la cavité (3500 m de développement) a démontré que la caverne ne possède qu'une entrée, les échanges énergétiques se limitant à une zone proche de l'entrée connue. (RG) 10918
- HALBERT, E.J. (1978): Speleometeorology at Yarrangobilly Caves, part III.- J. Sydney Speleol. Soc. 22 :203-205. Temperature data over the period January 1970 to April 1971 are presented for a number of stations within the Jersey and Jillabenan Caves. Both caves are single entranced, downward-tending caves which show similar climatic behaviour. The Jersey Cave reaches a constant temperature of 11,7° ± 0,1°C and the Jillabenan a temperature of 13,5°C ± 0,3°C. (aut.part.) 10919
- HALBERT, E.J. (1978): Speleometeorology at Yarrangobilly, part IV: Temperature measurements in the Glory Cave system during the period January 1970 to April 1971 and notes on the climate.- J. Sydney Speleol. Soc. 22:245-253. Temperature data are presented for 25 stations within the Glory Cave system. The climate of the system is dominated by the "chimney" effect and is characterised by strong winds and wide variations in temperature. There are also sections within the system in which temperature is essentially constant at 9,7°C ± 0,1°C. (RB) 10920
- HALBERT, E.J., MICHIE, N.A. (1979): Speleometeorology at Yarrangobilly, part V.- J. Sydney Speleol. Soc. 23:125-134. The climate within the Coppermine Cave is discussed; particularly the study carried out in January 1979 when it was shown that the system is a chimney type system, with the Coppermine Cave acting as the lower entrance. Cave winds of up to 3 m/s were measured in the Squeeze and air flow was found to reverse direction in response to the external temperature. Four periods of zero airflow (reversal periods) were monitored. (aut./RB) 10921
- LLAVADOR, F. (1979): Algunos factores que configuran el equilibrio climático de l'Avenç de la Cigarra (Sierra Segaria, Alicante).- Lapiaz (Valencia) 3/4 :9-24, topo., tabl. Etude de quelques caractéristiques du microclimat de la cavité (circulation de l'air, effet frigorifique, etc. (RG) 10922

- MIKLOS,G.(1978): (The microclimate of the Hajnocy Cave, Bükk Mts).- Karszt-és Barlang 2/2 :11-18, 1 map. (hungar.; engl. & russ.summ.). Average temperature: 9,1°C; air current varying from 5 to 25 cm/s. Changes in surface air temperature are followed by a change in underground air current velocity with a delay of 30 minutes time.(RB)10923
- SAINT-BLANQUAT,H.de(1975): Surprise à Niaux.- Sciences et Avenir 336 :161-165. Etudes microclimatologiques à la grotte de Niaux pour connaître les conditions de conservation des peintures préhistoriques. Mise en évidence de l'influence prédominante des eaux d'infiltration sur la variabilité de la température d'une cavité. (JCL) 10924
- STELCL,O.(1978): Vliv navstevnosti na mikroklima turisticky přístupných jeskyní Moravského krasu.- Ceskoslov.Kras 29 (1977):119-120. 10925
- voir aussi: 10927,12061,12083,12647,13291.
- 1.3.3. GEOPHYSIQUE, RADIOACTIVITE
GEOPHYSICS, RADIOACTIVITY**
- ATKINSON,T.C. et al.(1978): Paleoclimatic and geomorphic implications of $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ dates on speleothems from Britain.- Nature 272 :24-28. *10926
- CIERKOWSKI,M.(1978): (Mesures préliminaires de la condensation de quelques gaz et de la radioactivité dans la Jaskinia Niedzwiedzia, Sudètes, Pologne).- Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie, t.2, in: Acta Univ.Wratislaviensis 311, Studia Geogr. 24 (Wroclaw) :91-92, 2 tabl. (en polon.; rés.franç.) Etude préliminaire de la condensation du radon, des rayons γ , du CO_2 , du CO et du H_2S . 10927
- FURREDDU,P.A.(1979): A ritroso nei secoli con il radiocarbonio.- Speleologia sarda 8(1) (=no 29) :3-10. 10928
- GASCOYNE,M.(1976/77): Chimie des eaux et datation radiométrique de concrétions des grottes Lafliche, Outaouais et de Saint-Elzéar, Gaspésie.- Spéleo-Québec 3/4 :5-12. Techniques d'analyses (eau et radiométrie), tableaux des résultats. (JCL) 10929
- GASCOYNE,M.(1978): Preliminary results on growth rate and paleoclimate studies of a stalagmite from Ogle Cave, New Mexico: Discussion. Reply by Harmon R.S. and CURL,R.L.- NSS Bull. 40(4):123-124. 10930
- GASCOYNE,M.(1978): The daughters of Radon - a dangerous family ? - Caving Internat.Mag. 1:31. 10931
- GASCOYNE,M. et al.(1979): Sea-level lowering during the Illinoian Glaciation: evidence from a Bahama "Blue Hole".- Science 205 (4408):806-808. Stalagmites have been recovered from 45 m below sea level in an underwater karstic cave near Andros Island in the Bahamas. Uranium series ages corrected for contamination of the sample by young marine carbonate replacement, show that the speleothem was deposited between 160.000 and 139.000 years B.P. This period corresponds to the Illinoian glacial event and demonstrates that sea level must have been lowered by at least 42 meters from its present position during this time. (aut.) 10932
- GASCOYNE,M., SCHWARCZ,H.P.(1978): Uranium series dating of submerged speleothems: evidence of Illinoian low sea level stand.- Short Papers 4th Internat.Conference Geochronology, Isotope Geology, Colorado 1978 :129-130. The study presents results of dating speleothems recovered at 45 m below sea level in a Blue Hole near Andros Island, Bahamas. They suggest that eustatic sea level was at least 45 m below modern sea level approximately 160.000 years ago. This is consistent with a maximum glacial condition having occurred about 155.000 years ago.(RB) 10933
- HARMON,R.S.(1978): Geochronology of speleothems from Mammoth Cave - Flint Ridge Cavern system.- NSS Convention, Morgantown 1976, in NSS Bull. 40(3):80.(Abstr.). Nine $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ ages have been obtained. Four flowstones or stalagmites are more than 350.000 years old. This supports the geomorphological evidence that the cave system is quite old, perhaps pre-Pleistocene in age.(RB) 10934
- HARMON,R.S., FORD,D.C., SCHWARCZ,H.P.(1977): Interglacial chronology of the Rocky and Mackenzie Mountains based upon $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ dating of calcite speleothems.- Canadian J. Earth Sc. 14:2543-2552 (réf.franç.). Fifty-four $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ ages for 36 different speleothems from mountain karst areas of the Rocky and Mackenzie Mountains cluster into five distinct age groups. Speleothems of the two oldest groups are particularly massive and ornamented. Several samples exhibit complex growth histories with successive periods of deposition separated by periods of interrupted growth and (or) erosion. Attributing episodes of deposition to interglacial and non deposition to glacial periods, interglacial are recognized at (1) present to about 15 ka, (2) 90-150 ka, (3) 185-235 ka, (4) 275-320 ka and (5) \geq 350 ka. These interglacials correlate well with periods of high sea stand and warm climate observed in the marine paleoclimate record. (aut.part.) 10935
- HARMON,R.S., SCHWARCZ,H.P., FORD,D.C.(1978): Stable isotope chemistry of speleothems and cave waters from the Flint Ridge-Mammoth Cave system, Kentucky; implications for terrestrials climate changes during the period 230.000 to 100.000 years B.P. - Jour. Geol. 86:373-384. O, H, C and U isotope variation has been measured along the growth axis of a calcite stalagmite from the Flint Ridge-Mammoth Cave system, Kentucky. Ages were determined by the $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ method and indicate continuous deposition over the time interval from 230.000 - 100.000 years B.P. $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ratio of the speleothem calcite and O/H ratios of entrapped fluid inclusions imply that (1) the calcite water fractionation is the predominant factor determining the oxygen isotope of speleothem calcite at this site, (2) glacial precipitation was depleted in deuterium by approximately 20% relative to interglacial precipitation, (3) the maximum interglacial/glacial temperature decrease at this site was about 12°C. (NS) 10936
- HARMON,R.S., SCHWARCZ,H.P., ALEY,T.(1978): Isotopic studies of speleothems from a cave in Southern Missouri, USA.- Short Papers, 4th Internat.Conf.Geochronology, Isotope Geology, Colorado 1978 :165-167. Preliminary studies have been made of two large stalagmites and a number of smaller speleothems, as well as of seepage waters, at four sites within the Tumbling Creek Cave, U and Th isotope data for the large speleothems indicate that they grew through overlapping intervals from 240.000 to 50.000 years ago and 150.000 to 25.000 years ago, respectively. (RB) 10937
- HENNING,G.J., HERR,W.(1977): Über die Anwendung der $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ -Datierungsmethode auf Höhlensinter.- Abh.Karst-u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 15 :126-140. Théories, méthode, interprétation et limite de la méthode de datation isotopique $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ pour concrétions. (RB) 10938
- IKEYA,M.(1975): Dating a stalactite with paramagnetic resonance .- Nature 255 :48-50. 10939
- IKEYA,M.(1976): Natural radiation dose in Akiyoshi Cavern and on karst plateau.- Health Physics 31 :76-78. 10940
- IKEYA,M.(1976):(E.S.R. dating of a calcite cave).- Solide State Physics 11(10):591-595 (in japan.) 10941
- IKEYA,M.(1977): Electron spin resonance dating and fission track detection of Petralona stalagmite.- J.Anthropology 4:152-168. 10942
- IKEYA,M.(1978): Electron spin resonance as a method of dating.- Archaeometry 20(2):147-158, 6 fig. The principle of ESR dating, especially its physical basis, is described taking calcite as an example. The plausibility of this dating method is demonstrated on cave deposits by comparing the ages obtained by thermoluminescence, ^{14}C -dating and the U-Th method. The applications to the materials at the excavation site of Petralona Cave in Greece and to some geological materials are described. These results indicate that the use of ESR as a dating method in archaeology, anthropology and geology is a promising possibility. 10943
- IKEYA,M.(1978): Spin resonance ages of brown rings in cave deposits.- Naturwiss.(Berlin) 65:489. The typical ages at which brown rings are formed in cave deposits and floors were determined by electron-spin resonance to measure the concentration of defects produced by natural radiations

- Four or five floodings have occurred in the last 10.000 years, as indicated by the presence of weak brown rings in Japan, Italy and Greece. (RB) 10944
- IKEYA, M., MIKI, T. (1977): Dating with lattice defects induced by natural radiation: ESR and TL dating of cave deposits.- Internat. Conf. Defects in Crystals, Gatlinburg, TN, USA, Abstr. 119. 10945
- IKEYA, M., POULIANOS, A.N. (1979): E.S.R. age of the trace of fire at Petralona.- *Anthropos* 6:44-47. Electron spin resonance (ESR) dating was made on the cave floor with the trace of fire, which was excavated at Petralona cave. The archaeological dose of about 210 ± 30 k Rad was obtained. Since the annual dose of the Petralona stalagmite was 0,2 Rad/yr, the trace of fire is more than 700.000 years, presumably the oldest one ever found in the world. 10946
- KARMANN, I., SANCHEZ, L.E. (1979): Metodos de datação aplicados a espeleologia.- *Espeleo-Tema* 9(12):17-24 (en portug., engl. summ.). Généralités sur la méthode de datation au C^{14} . Intérêt de son application en spéléologie. 10947
- KOPPER, J.S. (1976): Dating and interpretation of archeological cave deposits by the paleomagnetic method.- *Phil. Diss.*, Columbia University, 186 p. (MM) *10948
- MIKI, T., IKEYA, M. (1978): Thermoluminescence and ESR dating of Akiyoshi stalactite.- *Japan J. appl. phys.* 17(9):1703-1704. Thermoluminescence (TL) has been developed recently for dating minerals and ceramics. The principle of TL dating is based on the measurement of defects produced by natural radiations. The archeological dose of Akiyoshi stalactite by TL dating agreed with that by electron spin resonance (ESR). (RB) 10949
- MITTAG, R. (1979): Der Felssturz an der Räuberhöhle - seismologisch betrachtet.- *Der Höhlenforscher* 11(3):43-44. L'éboulement dans la Räuberhöhle (Labska Stran CSSR) du 20.3.1978 a été enregistré à la station sismologique du Berggiesshübel distante de 20 km. (RB) 10950
- NOEL, M., HOMONKO, P., BULL, P. (1979): The paleomagnetism of sediments from Agen Allwedd, Powys.- *Trans. British Cave Res. Assoc.* 6(2):85-92. Ten 5 x 5 cm oriented samples of cap mud were taken in Agen Allwedd (a 24 km cave system in Wales) Main Passage and their remanent magnetisations measured in a spinner magnetometer. The remanence was found to be very stable with a mean direction of $D = 5,90^\circ$, $I = 40,7^\circ$ (at 350 Oersteds). This normal polarity suggests that sedimentation occurred after the Gothenberg geomagnetic "excursion" about 12.000 years ago. A comparison between the mean declination change in six of the samples and archaeomagnetic data reveals that the cap mud lamination is probably annual and this implies rapid sediment transport from the surface. Magnetic susceptibility anisotropy measurements gave good groupings of the principal area and are taken to indicate that water flowed through Main Passage. (authors). 10951
- PAYEN, L.A., HALL, M.C., KELLEY, M.D. (1978): Radiocarbon and obsidian hydration studies of Samwel caves, North California.- *Abstr. 5th biennial Meeting Amer. Quaternary Assoc.*, Edmonton, Alberta :231. *10952
- PIELSTICKER, K.H. (1979): Ergebnisse einiger Sinterdatierungen in sauerländischen Höhlen.- *Antiberg* 14:8-10. La datation au radiocarbone d'échantillons concrétionnés du Kirschhollenloch près d'Attendorf (Westphalie) met en évidence au moins deux phases d'éboulements, l'une vers 30.000 av. J.C. (RB) 10953
- QUINIF, Y. (1979): Les radioéléments naturels dans les dépôts détritiques des grottes; premiers résultats.- *Actes 6e Congr. suisse Spéléolol.*, Porrentruy 1978 :139-146 (engl. summ.). L'analyse par spectrométrie des radioéléments U, Th, K contenus dans les sédiments détritiques de cavités karstiques apporte des renseignements concernant l'origine et la période de formation de ces dépôts. 10954
- ULFELDT, S.R. (1978): Regional geomagnetic variations as a dating and correlative tool in cave sedimentology: preliminary results from Lilburn Cave, California.- *NSS Convention, Morgantown 1976*, in: *NSS Bull.* 40(3):83 (Abstr.) Declination fluctuations of the Earth's paleomagnetic field are observed in oriented cores collected from well-stratified clays and silty clays from Lilburn Cave. It may prove possible to correlate these deposits through the cave on the base of these declination and/or inclination fluctuations. (RB) 10955
- voir aussi: 10832, 10867.
- 1.4. MISCELLANEEES MISCELLANEOUS
- 1.4.1. KARST EN ROCHES SOLUBLES AUTRES QUE CALCAIRES
KARST IN SOLUBLE ROCKS OTHER THAN CALCAREOUS
- BREISCH, R.L. (1978): The truth about gypsum caves.- *NSS News* 36(9):183-185. Many myths and misconceptions about gypsum caves are corrected; a short list of english-language articles and monographs about gypsum caves and karst is given. (RB) 10956
- GORBUNOVA, K.A. (1977): Exogenetic gypsum tectonics.- *Proc. 7th Int. Speleol. Congr.*, Sheffield :222-223. 10957
- GORBUNOVA, K.A. (1977): Morphology of gypsum karst.- *Proc. 7th Int. Speleol. Congr.*, Sheffield :221-222. In areas of gypsum karst dolines and especially collapse dolines are the most widely-spread surface forms. The indices for the Perm region are: 381 dolines/km²; 2,25 collapses/year/km²; 22% of doline area; karst denudation ratio = 1,46 m. 10958
- KASTNING, E.H. (1978): Hydrologic and geomorphic aspects of karst features in the Blaine Gypsum (Permian), Red River Basin, Northwest Texas.- *NSS Convention, Morgantown 1976*, in: *NSS Bull.* 40(3):82, Abstr. Local structural features: dolines, expansion features, springs (up to 4100 ppm sulfate and up to 150 tons of salt removed per day from the subsurface), numerous caves. The longest gypsum cave in Texas, the River Styx Cave (dev. 2100 m), develops two distinct levels. Apparent correlation of these levels with two Wisconsinian-age terraces indicates a two-stage lowering of base level during cavern genesis. (RB) 10959
- KEMPE, S. (1978): Gypsum caves of the world.- *NSS News* 36(8):159-161. Gypsum caves are known a few countries only, i.e. The USSR (58 caves), Italy (55 caves), the USA (34 caves), Federal Republic of Germany (11 caves), the German Democratic Republic (6 caves), Spain (5 caves), Canada and Switzerland (4 caves), Mexico (3 caves). List of the 100 longest caves: Optimistitscheskaya, Podolia, USSR: 110,84 km; Ozernaja, Podolia, USSR: 102,57 km, etc.; Shakta A., Piemont, Italy :200 m. (RB) 10960
- MOLEK, H. (1976): Senkungs- und Bruchvorgänge im Salzkarst.- *Zeitschrift f. geologische Wissenschaften (Ost-Berlin)* 4(8):1135-1148. (MM) *10961
- SALOMON, J.N. (1978): Un karst argentin dans le gypse: la vallée du Rio Salado.- *Actes Coll. Grenoble 1977*, in: *Rev. Géogr. alpine (Grenoble)* 1978 (3):349-353, 2 fig. Description des formes originales (pénitents, dolines, etc) dans les larges affleurements de gypse de la vallée du Rio Salado (Andes de Mendoza, Argentine). 10962
- voir aussi: 11200, 11201, 11288, 11675, 12025, 12034.
- 1.4.2. PSEUDO- ET PARAKARST PSEUDO- AND PARAKARST
- CARROLL, R.W. (1978): Mission Maine.- *The Northeastern Caver* 9(5/6):112-114, 1 mpa. The discovery and exploration of the largest granite cave in Maine (USA) is described. The cave has a total length of 340 m and has been named the Saddleback Mountain Talus Cave after the rock formation Talus (red granite). (JB) 10963
- CLARKS, A.O. (1979): Pseudokarst formation in Playa sediments, Mojave Desert, California.- *Geo²* 6(3):4-7, geol. map, cross sections, photog. Pseudokarst landforms (caverns, surface collapse and sinkhole) occur in the sediments of Coyote and Mesquite Dry Lakes. These landforms have resulted from eluviation of clay and fine silt by descending water, followed by larger-scale corrosion. (RB) 10964

KASTNING, E.H. (1978): Granitic pseudokarst, Llano County, Texas, with special reference to Enchanted Rock Cave.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull 40(3):79. (Abstr.). Chemical and physical weathering processes have produced a variety of minor granitic landforms: gnammas, granitridges, rock doughnuts, rock channels, tafoni, arches, pedestal, rocks and a cave. (RB) 10965

MANGAN, C. (1978): Phénomènes pseudokarstiques dans les Alpes Maritimes.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976 :94-110, fig., photos. Phénomènes pseudokarstiques dans les conglomérats, les grès et le gypse. (RG) 10966

MASOTTI, D. (1979): Etude d'une cavité creusée dans les quartzites: la grotte des Nains (Nax, Valais).- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :235-238, topo. Description d'une cavité karstique dans les quartzites présentant des défauts d'homogénéité et contenant des carbonates et de la séricite, ce qui explique la spéléogénèse. (RB) 10967

NUNEZ JIMENEZ, A. (1976): Stalagmites de geiser.- L'Ain descend 7:36-41. Traduction d'un article paru en espagnol. Découverte et description d'une curiosité du sous-sol cubain. (JCL) 10968

VITEK, J. (1978): (Semi-karst phenomena in Carboniferous conglomerates in vicinity of Pruzina, Strazov Hills).- Ceskoslov. Kras 29(1977):79-90, 14 maps of small caves (czech.; engl. summ.). Typical surface phenomena in Eocene conglomerates and rock canyons, rock windows and arches, lapies, cavities and niches. In the development of the semi-karst phenomena in this area mechanical denudation processes prevailed over chemical weathering. They were strongest in Pleistocene glacial period yet in some smaller extent they have remained active until the present time. 10969

ZILIO, C.F., KARMANN, I. (1978): (Caverne dans les mica-schistes).- Espeleo-Tema 8(11):14 (en portug.). Données sommaires sur une grande cavité (dév. env. 2 km), la Gruta dos Ecos (Corumba, Goiás) développée dans les mica-schistes. (RG) 10970

voir aussi: 10821, 10838, 11150, 11776, 11208b, 11902, 11909, 11912, 11993, 12061, 12210, 12165, 12168, 12189, 12269, 12287, 13223.

1.4.3. VULCANOSPELEOLOGIE

VULCANOSPELEOLOGY

BERGER, E. (1979): Dynamisme et pétrologie du volcanisme des Causses.- Grands Causses (Millau) :199-206. Exemple du Pipe d'Eglazines, Lozère. Description et hypothèse morphologique d'une cheminée intrusive. (JCL) 10971

HARTER, R.G. (1978): Strata of lava tube roofs.- NSS Bull. 40 (4):118-122. Several previous investigators have observed hot, flowing lava developing roofed channels and at least five distinct modes of roof formation have been described. Cooling causes the lava to shrink, which has two most important effects: strata tend to part from one another and individual strata break into rough blocks. The time required for an initial roof stratum or an overlying flow unit to solidify can be approximated by comparing the stratum thickness with published measured thickness of solidified crust on Hawaiian lava lakes. With appropriate exposures, the stratigraphic methods presented here can be used to find the sequences of events that constructed a lava tube roof. Application of these techniques, illustrated by examples from California, Washington, Oregon and Idaho, results in new information regarding the formation history of lava tubes. (RB) 10972

EMPE, S., KETZ-KEMPE, C. (1979): Fire and ice atop Hawaii.- NSS News 37(8):185-188, 1 map of Charcoal-Calabash cave system. Description of Keana Momoku-Ahi (Charcoal)-Calabash cave system with 1080 m of surveyed and sketched cave; it is a good example of a 3500 years old tributary system within a lavaflow developed in a prehistoric pahoehoe flow of the precaldera Likaua, unusually rich in plagioclase; the system is decaying quite rapidly. Description of Skylight cave, near the Mauna Loa Observatory: tot. length about 600 m. Description of Mauna Loa ice cave explored 235 m downslope and 45 m upslope; this lava tube cave seems to be of the ice cellar type. 10973

MONTORIOL-POUS, J. (1977): Estudio de un caso de captura subterránea de una corriente de lava, observado en la Cueva de Don Justo (Isla de el Hierro, Canarias).- Atti Seminario Grotte laviche, Catania 1975 :169-174. In the lower part of the Cueva de Don Justo, a phenomenon of a capture of a lava flow has been observed. The morphology of both crossing galleries is described and hypotheses on the processes which caused the phenomenon are expressed. 10974
voir aussi: 11194, 11719, 12140, 12153, 12185, 12287, 12288.

1.4.4. GLACIOSPELEOLOGIE

GLACIOSPELEOLOGY

GALLO, G. (1977): Grotte glaciaire au Spitsberg.- Ouarnède 9:17-25, 4 fig. L'exploration et la description de la grotte glaciaire du Diable dans le glacier de Love Est ains que l'observation des formes de relief rappelant les formes karstiques, à la surface des glaciers conduisent à une comparaison des deux phénomènes. (aut.) 10975

KIERNAN, K. (1978): Glacio-speleology. I: An introduction to caves and karst in snow and ice; II: Geothermal ablation caves; III: Atmospheric ablation caves.- Southern Caver (Moonah) 10(7):3-27. The object of the present article is discussion of the somewhat embryonic field of caves actually formed in glacial ice, firn or snow and frequently associated with other pseudo-karst features, through a brief review of some of the contributions to the rather small body of literature presently available. Analogy may readily be drawn between caves development in snow, firn or ice (= glacial pseudo-karst) and those of carbonate karst terrains. Development of caves by the melting of ice is dependant upon meltwater which derives from several sources: supra-glacial sources are the most important. A schema of descriptive nomenclature for pseudo-karst caves in snow, firn and ice, integrating speleogenesis, host material and enlargement mechanism is given. Nomenclature is based upon assessment of dominance in particular circumstances. The largest of these cave forms are those resulting from ablation. Geothermal ablation caves are here regarded as those enlarged by waterflow and air movement in which ablation is consequent upon water or air temperatures being raised due in substantial part at least to geothermal heating (caves over fumaroles; stream caves). Atmospheric ablation caves are here defined at those caves in snow, firn or ice enlarged due to heat transfer or friction by running water or atmospheric sources; speleogenesis is water dependant, which either stream flow or passage of comparatively warm air is responsible for cave enlargement. Cave development in New Zealand and potential sites for glacier caves. Bibliography, 61 titles. (RB) 10976

KIERNAN, K. (1978): Glacier caves on New Zealand volcanoes.- Southern Caver (Moonah, AUS) 10(3):11-15. New Zealand is well known for its glaciated mountains and volcanism, but the two come together less than might be supposed, and consequently the potential for geothermal ablation caves is not as great as it might otherwise seem. The high peaks of Mt. Egmont and the Tongariro region are the only sites where fairly permanent snow occurs at volcanic sites, but seasonally minor and very temporary features might perhaps be found elsewhere. (aut. part.) 10977

KIERNAN, K. (1979): A shallow englacial cave system in the Müller Glacier, New Zealand.- Southern Caver (Moonah, AUS) 10(4):3-8. Partial exploration of a shallow englacial cave within the moraine covered lower Müller Glacier; description of cave morphology and deposits; objective hazard of rockfall at entrances. (author.) 10978

PEREZ, F.L. (1978): Cuevas en hielo en el Parque nacional Sierra Nevada, Estado Merida (Venezuela).- Bol. Soc. Venezolana Espeleol. 9(17):104, 2 phot. 10979

THOMPSON, L.G., MCKENZIE, G.D. (1978): Glacier caves of the Quelccaya Ice Cap, Peruvian Andes.- NSS Convention, Alpina 1977, in: NSS Bulletin 40(3):94 (Abstr.). Reconnaissance observations on glacier caves at 5150 m elevation; three types of caves: two of the obstruction type and one of the crevasse type. (RB) 10980

THOMPSON, L.G., MCKENZIE, G.D. (1979): Origin of glacier caves in the Quelccaya Ice Cap, Peru.- NSS Bull. 41(1):15-19. The 5645 m-high Quelccaya Ice Cap of the Cordillera

Oriental contains both obstruction- and crevasse-type glacier caves in several outlet glacier. Reconnaissance observations on the obstruction caves, produced by deformation of ice around obstructions in the bed of the glacier, indicate that two distinct forms occur: a) single passages parallel to the ice-flow direction with a bedrock protuberance or boulder at the head; and b) single passages perpendicular to ice flow formed in the lee of bedrock ledges. The crevasse-type form from crevasse-wall collapse and roofing by snow and firm; they may occur at all angles to glacier flows. Speleothems observed in the caves include stalactites, stalagmites, columns and cave corals: cave ceilings are usually fluted or striated. (aut./RB) 10981

1.5. SPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE REGIONALES REGIONAL SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY

1.5.1. EUROPE

EUROPE

1.5.1.1. Europe sans l'URSS

Europe (without USSR)

ALLEMAGNE (BRD)

GERMANY (BRD)

AA.(1979): Berghofhöhle in Thuisbrunn.- Fränkischer Höhlen-spiegel 10:10-11. Petit gouffre près de Thuisbrunn (Franken) qui s'est ouvert en 1979 (-17 m), topo. (RB) 10982

BAYER, H.J.(1979): Die Brunnenhöhle 7226/31 bei Oberkochen, Schwäbische Alb.- Laichinger Höhlenfreund 14(1):21-26, topo. (dév. 106 m) 10983

BECKSMANN, E.(1977): Geologische Beschreibung der Höhle Hohler Stein (Eberstadt).- Abh.Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 16:3-27, topo., photo. Exploration et historique de la grotte de Hohler Stein (Muschelkalk; hydrologie; spéléologie. (RB) 10984

BENDER, H., KLIEBHAN, B.(1977): Zur Geschichte und Erforschung der Höhlen in Ennepetal.- Beitr.Heimatkunde der Stadt Schwelm u. ihrer Umgeb., 27:121-145, 38 ill. *10985

BINDER, H.(1978): Kleiner Führer zu den Exkursionen der 20. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V., München, vom 8-10 Sept. 1978 in Laichingen, Alb-Donau-Kreis.- 95 p., fig., maps. Inhalt: Exkursion A. Urgeschichte des Ach- und Blautales (von HAHN, J. u. MÜLLER-BECK, H.). Geologie und Geomorphologie der mittleren Schwäbischen Alb in der weiteren Umgebung von Laichingen (von GLÖKLER, K.). Der tertiäre Vulkanismus der mittleren Schwäbischen und des heutigen Vorlands zwischen Kirchheim und Urach (von MÄUSSNEST, O.). Karsthydrologischer Ueberblick (von VILLINGER, E.). Zur Wasserversorgung der mittleren Schwäbischen Alb (von BINDER, H.). Exkursion B. Karsthydrologie, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Landschaftsgeschichte (von BINDER, H. u. VILLINGER, E.). Exkursion C: Morphologie, Geologie, Spéléologie der mittleren Schwäbischen Alb (von BINDER, H., GLÖKLER, K.). Exkursion D. Landschaftsgeschichte, Albvulkanismus, Verkarstung, Urgeschichte (von BINDER, H. u. MÄRKER, E.). Höhlenbefahrungen: Falkensteinerhöhle; Todsburger-Schacht. Pläne: Laichinger Tiefenhöhle, Sontheimerhöhle, Elsachbröller, Blautopfhöhle, Schertelshöhle, Gutenberghöhle, Falkensteinerhöhle, Todsburgschacht. Karten: karsthydrologische- geologische- geomorphologische- Zeichnungen: Artefakten aus dem Ach- und Blautal. (RB) 10986

BLANK, W.(1977): Die Höhle an der Stadelteite bei Haghof (A 282).- Mitteilungsblatt d. Abteilung Karst- u. Höhlenkunde, Nat.- hist. Ges., Nürnberg 10:5-8. (MM) *10987

BOTSCH/SCHNIEP (1979): Geologischer Wanderführer Schwäbische Alb.- 79 p., 124 phot.coul. (Wimsener Höhle, Nebelhöhle). (MM) *10988

BRONNER, G.(1978): Höhlenforschung in Unterfranken, Teil I. Beitr.Höhlen-u.Karst.SW Deutschland 17:3-33. Géologie et karstification (doline, hydrologie) de la Basse Franconie, en particulier de la Rhön; légendes, paléontologie et préhistoire; protection, topographies; bibliographie. Inventaire: 39 cavités naturelles. (RB) 10989

DAHLHELM, H.(1979): Die Ödenburg und ihre Höhlen (7622/11A-C; Schwäbische Alb; Gemeinde Oberstetten, Reutlingen).- Beitr. Höhlen-u.Karst. SW Deutschland 18:9-23. topos. 10990

DÜRRSCHNABEL, H., MANGOLD, B., RIEK, K., UFRECHT, W.(1979): Die Lindachhöhle 7326/25 bei Bolheim, Schwäbische Alb.- Laichinger Höhlenfreund 14(1):3-17, 8 fig., topo. Description morphologique de la grotte de Lindach ouverte dans les calcaires du Tithonien (Jurassique); spéléogénèse (dév. 150 m, déniv. 27 m). (RB) 10991

ECKENFELS, J., STRIEBEL, K.(1979): Eigenbearbeitungen vom 15.12.78 bis 15.05.79 (Höhlenforschungsgruppe Blaustein).- Mitt.Höhlenforschungsgruppe Blaustein 2(1):17-29, 9 maps. Description of 26 caves in the Swabian Jura Mts. (BK) 10992

EMONTS-POHL, A.(1979): Die Wagnerhöhle in Iserlohn/Dröschenderfeld (Sauerland, Westfalen).- Antiberg 13:8-11. 10993

FRANK, H.(1979): Verzeichnis der Höhlen im Alb-Donau-Kreis, Schwäbische Alb.- Beitr.Höhlen-u.Karst. SW Deutschland 18:3-5, 1 carte spéléol. Liste des cavités dans le district de l'Alb-Donau: les cavités touristiques: Schertelshöhle (220 m); Laichinger Tiefenhöhle (1070 m, -80 m), la résurgence du Blautopf (200 m, -55 m) etc. (RB) 10994

GERHARDT, H.(1978): Beobachtungen und Untersuchungen während des Winters 1977/78 am Mordloch bei Eybach (Württemberg).- Die Höhle 29(4):122-125, 1 fig. Record of the water outlet, carbonate hardness and pH value during the period. 10995

GOETZE, F., MEYER, R.K.F., TREIS, W.(1975): Geologische Karte von Bayern 1:25.000. Erläuterungen zum Blatt Nr 6334 Betzenstein (Fränkische Alb).- München, 144 p. Karst and caves p. 6-29. (MM) *10996

HENNE, P.(1977): Geologisch-physikalische Untersuchungen über die Eberstadter Tropfsteinhöhle.- Abh.Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 16:55-62. Résultat des sondages sismiques au-dessus de la grotte d'Eberstadt, Schwäbische Alb. 10997

HENTSCHEL, H.(1979): Die Höhlen der Attendorn-Elsper Kalkmulde. Manuskripte und Arbeitshilfen. Bei l. z.Mitteilungsblatt des Vereins für Orts- und Heimatkunde Attendorn e.V. 3:24-31, 1 fig. Etat des explorations dans une combe calcaire des Rheinischen Schiefergebirge. (DZ) *10998

HIMMLER, K., WORMER, O.(1977): Ueber einige Höhlen der näheren Umgebung von Buchen-Eberstadt.- Abh.Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 16:75-89. Description et plans de 3 nouvelles cavités et de 4 nouvelles galeries dans deux cavités déjà connues de la région d'Eberstadt. (RB) 10999

HÖRAUF, H., SCHNITZER, W.A.(1977): Eine Karstwassermarkierung auf der südlichen Frankenalb bei Ruppmannsburg (Blatt 6933, Thalmässing).- Geol.Blätter NO-Bayern (Erlangen) 27:85-91 (MM) 11000

KLIEBHAN, B., SCHNEIDER, P.(1978): Das Hülloch bei Halver, Westfalen.- Antiberg 12:11-13, topo. Description d'une cavité près de Halver creusée dans une lentille calcaire près d'Oberhonsel (dév. 523 m). (RB) 11001

KRUSE, L.(1979): Die Rentrophöhle in Ennepetal (Milspe, Westfalen) und ihre Wiederöffnung nach über 30 Jahren.- Antiberg 14:22-24, 1 topo. 11002

LINDENMAYR, F.(1979): Kleinhöhlen am Leonhardstein (Tegernsee, Bayern). Der Schlaz 28:5-7, 1 fig. Six small objects are described, one of them a karst spring. (BK) 11003

MEIBURG, P. et al.(1977): Die geologische Entwicklung der Liet-Höhle im Warsteiner Massenkalk (Rheinisches Schiefergebirge).- Der Aufschluss (Göttingen) 28:457-507, 36 fig. (MM) *11004

MÜLLER, R., RATHGEBER, T.(1979): Die Umlandweghöhle in Altbach, Landkreis Esslingen (7222/01, Keuper-Lias-Land (Gemeinde Altbach, Schwäbische Alb).- Beitr.Höhlen-u.Karst.SW Deutschland 18:23-31, topo. 11005

NETHING, R.(1979): Entdeckung und Erforschung des Steinbröblers (7225/55, Schwäbische Alb, Degenfeld).- Beitr.Höhlen-u.Karst. SW Deutschland 18:7-8. topo. 11006

RATHGEBER, T. (1977): Neue Ergebnisse der Höhlenforschung im Hohenloher Muschelkalk.- Abh. Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, Heft 16:63-73, topo. partielle des Schandtauberhöhle, Heinzbrabenhöhle et Fuchslabyrinth. 11007

RATHGEBER, T. (1978): Die Neckarsandhöhle bei Mundelsheim (Muschelkalk bei Stuttgart).- Beitr. Höhlen- u. Karst. SW Deutschland 17:34-36. topo. 11008

ROTH, R. (1979): Bemerkungen über die "Höhle in Meyers Bruch (Hönnetal, Sauerland, Westfalen).- Antberg 13:3-7, topo., plan de situation, coupe géol. 11009

SCHMIDT, H., SCHMIDT, U. (1979): Die Heinrichshöhle in Hemer und das romantische Felsenmeer (Sauerland, Westfalen).- 2. Auflage, 25 p., 20 fig. (DZ) *11010

SCHMIDT, K. (1979): F.4: Osterloch bei Rohrbach.- Fränkischer Höhlenspiegel 10:7-9. Cavité fossile s'ouvrant dans la dolomie de la Suisse franconienne, dév. 160 m, déniv. 28 m., topo. (RB) 11011

SCHNEIDER ECKART, F. et al. (1977): Tiefe Karstgrundwasser in der oberen Emsebene.- Bohrtechnik, Brunnenbau, Rohrleitungsbau (Berlin) 28(3):93-100 (MM) *11012

SCHROEDER, K. H. (1979): Die Entdeckung der Kubacher Kristallhöhle; Beschreibung der Kubacher Höhlen.- Führer durch die Kubacher Kristallhöhle, Weiburg, 22 p. *11013

STOFFELS, D. (1978): Bemerkungen zu den Höhlen im Kupferberg in Iserlohn-Letmathe (Sauerland, Westfalen).- Antberg 12:14-26, 9 topos. 11014

STRIEBEL, T. (1978): Eigenbearbeitungen des zweiten Halbjahres 1978.- Mitt. Höhlenforschungsgruppe Blaustein 1(2):11-27, 12 topos. Description and maps of 18 small caves near Ulm. 19 caves of about the same shape are described in Nr. 1. (BK) 11015

TIETZ, G. F. (1978): Vom Makkaroni zum Stalaktiten.- Kosmos - Bild unser Welt (Stuttgart) 2:118-119, 2 fig. Zoolithenhöhle à Gaillenreuth, Franconie). (MM) *11016

TRILLER, A. (1979): Latschenkluft und Rehbockschacht/Estergelberge (Bayern).- Der Schlaz 27 :37-40, topos 11017

ZIMMERMANN, K. H. (1979): Die Höhle ohne Ende.- Laichinger Höhlenfreund 14(1):18-20. Explorations et plongées dans la Falkensteiner Höhle, Schwäbische Alb dont le développement atteint 3,5 km. (RB) 11019

voir aussi: 10779, 10833, 12998, 13453.

ALLEMAGNE (DDR)

GERMANY (DDR)

ARNOLD, A. (1979): Kleinhöhle im Wildenfelser Zwischengebirge. Der Höhlenforscher 11(2):20-21. 11020

BINDEL, F., PETER, U., SCHOELLHORN, K. (1979): Das Backofenloch bei Seebach, Kreis Eisenach (5028/TH-5).- Der Höhlenforscher 11(3):42, topo. h. t. 11021

HAZSLINSKY, T. (1978): The caves of Rübeland (DDR).- Karst- u. Barlang 1/2:39-42. Maps of Hermann's Höhle and Bielschöhle. 11022

KNOPF, A., PFEIFFER, H., WERNER, G. (1977): Feengrotten und die Stadt Saalfeld.- Tourist-Wanderheft 83, VEB Tourist Verlag, Berlin/Leipzig, 44 p., plans, photos. Guide touristique des grottes aux Fées (Saalfeld, Thuringe). Découverte au cours de travaux miniers (alun) en 1910, cette cavité creusée dans les marnes ordoviciennes a été exploitée pour ses minerais (diadochite, mélanterite, ocre) et pour ses sources minérales. (RB) 11023

RÜSSEL, F., WINKELHÖFER, R. (1978): Die Baumannhöhle im Quirl (Sächs. Schweiz, DDR).- Der Höhlenforscher 10(4):54-58, map, photos. Small cave with three mouth-holes entrances (BK) 11024

WINKELHÖFER, R. (1979): Die Diebshöhle bei Uftrungen. Abriss der speleologischen und archäologischen Erforschung.-

Der Höhlenforscher 11(3):35-41. Historique des explorations dans une grotte citée pour la première fois en 1703. Les fouilles ont livré un important matériel archéologique de l'Age du Bronze. (RB) 11025

voir aussi: 10873, 13006, 13017.

AUTRICHE

AUSTRIA

AA. (1978): Hochlecken Grosshöhle.- Spéléo-Darboun 3, 5 p. Croquis d'accès, topo et fiche d'équipement (déniv. 861 m (-759, +102 m). (JCL) 11026

AA. (1978): Gouffre de l'Empegadure ou Trunkenboldschacht.- Spéléo-Darboun 3, 5 p. Totesgebirge. Topo et fiche d'équipement (déniv. 859 m (-854, + 5 m). (JCL) 11027

AA. (1978): Gouffre des Aïeux ou Ahnenschacht.- Spéléo-Darboun 3, 2p. Totesgebirge (-612 m en 1974). Diagr. d'équipement. (JCL) 11028

AA. (1978): Gouffre du Nopet ou Keinaufgabeschacht.- Spéléo-Darboun 3, 2 p., Totesgebirge, topo et fiche d'équipement (déniv. 429 m (+87, -342 m). (JCL) 11029

AA. (1978): Réseau du Feuertal.- Spéléo-Darboun 3, 8 p. Totesgebirge. Gouffres du Kacherlschacht (Quelli), du Vélo-Tracteur, Carcajou, (-913 m). Topographies, descriptions, historiques et fiches d'équipement. (JCL) 11030

AIGNER, E. et al. (1978): Lungau 1978 (Silbereck-Rotgülden, Weisspriachtal).- Atlantis 1(3):26-36, 2 maps, phot., biblio. Introduction in the geological facts of the Lungauer Becken and the Kalkspitzengebiet. Two caves in that regions are described: the Rotgüldenhöhle an old arsenic mine and the Durchgangshöhle of about 320 m in length. Other caves are mentioned. (BK) 11031

BAAR, W. (1978): Der Karrenschacht auf dem Traweng (Tauplitzalm, Steiermark).- Die Höhle 29(3):83-87. Description et exploration du Karrenschacht, gouffre qui atteint à fin 1977 un développement de 2195 m et une profondeur de -281 m. (RB) 11032

BAUMGARTNER, B., TIPPELT, W. (1977): Oetscherland und Pielachtal. Ein Wander- und Landschaftsführer.- 256 p., 7 fig., 8 phot., St Pölten/Wien. (e.a. Oetscher Caves). (MM) *11033

BENISCHKE, R. (1977): Frauenmuer-Langstein-Höhlensystem, Expedition 1976: Organisation und Ablauf; Stand der Vermessung des Frauenmuer-Langstein-Höhlensystem.- Mitt. Höhlenkunde Steiermark 6(4):247-260 et 285-286. Découverte et topographies de 1844 m de galeries nouvelles. Le développement total du réseau (Styrie) est, à fin 1977 de 16,28 km; la dénivellation est de 537 m soit +141 m et -396 m. 11034

BRAUN, J. P. (1977): Trunkenboldschacht.- Spéalp 2:64. Totesgebirge, -854 m. Description et topo. (JCL) 11035

BRAUN, J. P. (1978): Ahnenschacht.- Spéalp 3:44-45. Totesgebirge, -607 m, coupe. (JCL) 11036

BRAUN, J. P. et al. (1978): Schneeloch, cote 1086, quatrième mondial.- Spéalp 3:51-65. Tennengebirge. Historique, description, topo (coupe) pour les cotes +132 à -902 m. Coupe schématique pour les dernières découvertes. Quatrième dénivellation mondiale, première autrichienne. (JCL) 11037

BRAUN, J. P., DEGRAVE, E. (1979): Le gouffre du Schneeloch, Autriche.- Spelunca 19(1):11-14. (déniv. 1086 m). Historique, topographie, hydrologie. (JCL) 11038

DEGRAVE, E., KLAPPACHER, W. (1977): Expédition internationale Hagengebirge 1976.- Spéalp 2:47-62. Tantalhöhle, Zentrumhöhle, Petrefaktencanyon, Ochsenkarschacht, Roithnerkarschacht, Jagerbrunntroghöhle. Topographies, hydrologie. (JCL) 11039

FEIER, E. (1977): Abschlussbericht über die Neuvermessung des Drachenhöhlensystems.- Mitt. Höhlenkunde Steiermark 6(4):193-198, topo. Nouvelle topographie du Drachenloch-System (=Drachenloch + Windloch, Mixnitz, Steiermark). Dév. total 2877 m, déniv. 250 m soit -191 et + 58 m. 11040

- FELLER,G.(1977): Gouffre OVNI.- Spéalp 2:14-19. Totesgebirge, -565 m. Description, géologie, topo., météo. 11041
- FINK,M.H., HARTMANN,H., HARTMANN,W. (Ed.) (1979): Die Höhlen Niederösterreichs. Bd 1: Südöstliches Niederösterreich und Randgebiete.- Wissenschaftliche Beihefte z. Z. Die Höhle 28, 320 p., 5 ill., 16 tabl., 115 topos., Wien.(DZ)*11042
- FOSTER,S.(1978): Französische Expedition im Tennengebirge (Salzburg).- Atlantis 1(3):21-25, maps. From the 3th till 17th Sept. 1978, 6 french and 2 english speleologists worked in the region of the Ofenrinne. Only a few of the discovered caves were explored.(BK) 11043
- FUCHS,G.(1977): Geospeläologische Beobachtungen während der Langstein-Expedition 1977.- Mitt.Höhlenkunde Steiermark 6(4):277-283. La genèse du système compliqué Gros-ser Lehmdom-Allerheiligenabgründe dans le plateau de Frauenmuer-Langstein (Styrie) est expliquée par l'érosion rétrograde et successive du torrent souterrain. On distingue 4 phases.(RB) 11044
- GSENGER,C.(1978): Porträt der Gruppe Neunkirch.- Atlantis 1(2):30-31. topo de la Rötellucke-Höhle près de Neunkirch. 11045
- HANS,J.C.(1977): Feuertalsystem.- Spéalp 2:66-67. topo. Totesgebirge, 3 entrées, -913 m. (JCL) 11046
- HANS,J.C.(1978): Schlingl Mund Schacht (KB 10).- Atlantis 1(2):14-16, topo. Description du KB 10 (Röthkar, Salzburg) déb. 500 m, dénivel. -350 m. (RB) 11047
- HANS,J.C.(1978): KB 10.- Spéalp 3:24 + topo. h.t. Tennen Gebirge, -350 m. 11048
- HARTMANN,W., ILMING,H.(1979): Die Schachernhöhle bei Hohenberg (Niederösterreich).- Die Höhle 30(1):15-19, topo. Nouvelles découvertes dans une cavité ouverte dans les calcaires de Gutenstein du Dürntal (dév. 1810 m, déniv. + 14 et -144 m.(RB) 11049
- JAMELNIK,O.(1978): Höhlen im Haller Felsengebiet, Vellachtal (Marktgemeinde Eisenkappel-Vellach, Kärnten).- Carinthia II (Klagenfurt) 88:179-183.(VA) 11050
- KALS,V.R.(1978): Einige Röhcharkarakteristika.- Atlantis 1(2):5-6, croquis de situation. Etat actuel des recherches spéléologiques au Röthkar, Kuchelgebirge, Salzburg: Schneeloch, International Schacht, et autres.(RB) 11051
- KANDOLF,H.(1978): Planka Mira 1977, Internationale Expedition nach Oesterreich.- Mitt Höhlenkunde Steiermark 7(2):39-54, maps, biblio. Rapport d'une expédition au Planka Mira (Totes Gebirge, Styrie): description du gouffre du Planka Mira (-305 m), du gouffre du Wildbader (-470 m) du Nordwandschacht (-254 m).(RB) 11052
- KASPEREK,M.(1978): Hochlecken Grosshöhle 1567/29, Höllengebirge, Oberösterreich.- Mitt.Höhlenkunde Oberösterreich 24(2):18-23, topo. Short introduction of the exploration story and report of 1978 operations (length 3240 m depth -751, +102 m).(BK) 11053
- KASPEREK,M.(1978): Hütterschacht 1614/6, Oberösterreich.- Mitt.Höhlenkunde Oberösterreich 24(2):27-30, 1 sketch. Report of a three days operation (Length 1860 m, depth 180 m).(BK) 11054
- KAUFMANN,B.(1978): Die Brunecker-Story (Salzburg, Pass Lueg, Au).- Atlantis 1(3):7-20, 2 maps, 10 photos. During the years 1975-78 the Hansisiphon in the Bruneckerhöhle (length 2950 m) could sink down by blasting operation. The following canyon of about 800 m ends in a second siphon in which Belgian divers advanced about 200 m. (BK) 11055
- KLAPPACHER,W.(1978): Le Lamprechtsofen, la plus belle escalade souterraine.- Spelunca 18(3):103-104., topo. Description sommaire. Massif des Leoganger Steinberge, Salzburg (-10, + 952 m.(JCL) 11056
- KLAPPACHER,W.(1978): Das Schneeloch (auch Kuchlbergalm-schacht).- Atlantis 1(2):8-11, topo. Historique des explorations et description de la cavité (Röthkar, Kuchlgebirge, Salzburg): dév. total 3,5 km, déniv. + 132, -950 m Il s'agit d'un ancien système de drainage et d'un canyon plus récent. Siphon terminal et résurgence du Scheffaner Schwarzbach se trouvent à 1,5 km de distance, pratiquement à la même altitude. (RB) 11057
- KLAPPACHER,W.(1978): Weitere Röhthhöhlen.- Atlantis 1(2):20-24, topos. Description de 3 cavités du Kuchlberg (Salzburg): Roth-Eishöhle (600 m, -227 m), Wandaugen (250 m), Schwarzloch (680, -90 m).(RB) 11058
- KLAPPACHER,W., KNAPCZYK,H.(1977): Hagengebirge 1976.- Mitt. Höhlenkunde Salzburg, Sonderheft, 65 p., 6 maps, 10 fig., 7 cave maps, biblio. Basically reflections and report and chronicle of the expedition. Single presentation of the different caves in treatment e.h.: Ochsenkarschacht, Riesendoline- and Kessel, Jägerbrunntrög, Plymouthcave, etc. Discovery of the Zentrumshöhle (-440 m) and rock paintings. Water-tracing in the Hagengebirge.(BK) 11059
- KLAPPACHER,W., KNAPCZYK,H.(édit.)(1979): Salzburger Höhlenbuch, Bd 3.- Edit. Landesverein f.Höhlenkunde, Salzburg, 487 p., 140 plans, 75 ill. en couleurs, 275 ill en noir/blanc, 1 carte géol. et 1 topo h.t. Le 3ème volume de l'inventaire des cavités de la région de Salzburg couvre les massifs de Göll, Hagengebirge et Hochkönig. La roche prédominante est le calcaire du Dachstein(Trias). L'écoulement des eaux est surtout souterrain et aboutit à la Schwarzbachquelle(Göll), à la Schwarze Torren (Hagengebirge) et à la Wandbachquelle (Hochkönig). Cavités majeures: a) Hagengebirge: Tantalhöhle (30,2 km, -435 m); b) Göll: Gruberhornhöhle (6,7 km, -784 m +70 m); c) Hochkönig: Krallencanyon (620 m, -178 m).(RB) 11060
- KLAPPACHER,W., KALS,R.(1978): Der International Schacht.- Atlantis 1(2):17-20, topo. Historique des explorations et description (750 m, -410 m), Kuchlgebirge,Salzburg. (RB) 11061
- KLESZYNSKI,K.(1979): Lamprechtsofen, the highest cave in the world.- Caves and caving 3:22-23. vertical section. A Polish expedition reached a height of 962 m (+952, -10 m) in 1978 in the Lamprechtsofen, Leoganger Steinberge, Salzburg. (RB) 11062
- KLESZYNSKI,K.(1979): Lamprechtsofen goes to 1000 m high.- Caves and caving 5:5, topo.. In January 1979 an expedition by the Polish Association of Alpine Club explored a new passage (the Polish cascades) which led to a height of +1014 m; Lamprechtsofen regains sixth place in the list of the world's deepest caves (+1014, -10 m).(RB) 11063
- KNAPCZYK,H.(1978): Eine Woche im Herzen des Hagengebirge.- Atlantis 1(2):25-29. Prospections dans le lapiaz du Lengtalschartl flanqué par le Hagenloch et le gouffre de la Lengtalscharte.(RB) 11064
- KNAPCZYK,H., KLAPPACHER,W. et al.(1978): Neues vom Unterseeberg.- Atlantis 1(1):5-32, topos. Aperçu géologique du Brunntal, Unterseeberg, Salzburg; description, morphologie, hydrologie du Salzburger-Schacht (5,5 km, -606 m) et de son exutoire: La Fürstenbrunner Quellhöhle située 1100 m sous l'entrée du gouffre (2,17 km, +60, -90 m). Sédiments et analyses minéralogiques (pickeringite = sulfate de magnésium et aluminium hydraté).(RB) 11065
- KNOBLOCH,G.(1978): Schachernhöhle bei Hohenberg (Dürntal, St Polten).- Atlantis 1(3):38-40, topo. In the course of six trips 420 m of new passages has been added to the well known 530 m and a new depth of about -150 m(BK) 11066
- KREUZ,R.(1979): Die Hüttstatthöhle (Kat.Nr 1624/28) im Toten Gebirge (Steiermark).- Die Höhle 30(2):37-42, topo. Widderkarkogel (830 m, -126 m.(RB) 11067
- KUSCH,H.(1977): Die Trahüttenhöhle bei Mixnitz(Steiermark).- Mitt.Höhlenkunde Steiermark 6(4):300-306. 11068
- KUSCH,H.(1977): Die Messwaldhöhle und die Grossebenhöhle bei Grossen in der Weststeiermark.- Mitt.Höhlenkunde Steiermark 6(4):307-313, topo. 11068b
- KUSCH,H.(1978): Die Schwaigerkammhöhlen bei Mixnitz (Steiermark, Kat Nr 2839).- Mitt.Höhlenkunde Steiermark 7(4):111-123, 8 topos. 11069

- LANGER, H. (1978): Die Zankernhöhle bei Radenthein (Kärnten). *Zarinthia* 11 (Klagenfurt) 88:175-177, topo. 11070
- RENZ, W., STENZEL, H. (1979): Schneekegelhöhle.- Fränkischer Höhlenspiegel 10:12-24. Nouvelle découverte dans les Totes Gebirge; exemples de 7 topos schématiques de mémoire tous différents. (RB) 11071
- RAIS, K. (1978): Neue Ergebnisse speleologischer Untersuchungen in den Hainburger Bergen (Nord Oesterreich) und ihre wissenschaftliche Bedeutung.- *Internat. J. Speleology* 10:167-178 (engl. summ.). Since 1971 speleological and paleontological investigations have been carried out in the quarry Hollitzer (Lower Austria, near Bad Deutsch-Wiltenburg); the area is a fossil buried karst. A steady scientific survey allowed the study of the karstic phenomena; up to now more than 150 cavities have been discovered. Fossils Gasteropoda, Amphibia, reptiles, birds and mammals have been found in more than twenty cave fills; the oldest findings can be dated from the middle to the recent Pliocene. (RB) 11072
- RAUXSONNE, G. (1979): Des Belges en Autriche.- *Speleologia Belgica* 4:17-22, topo. (rés. flam., engl. summ.). Depuis 1972, le GSAB (Association de clubs belges et d'individuels) travaille en Autriche. Exposé des principaux résultats obtenus. Description de deux grands gouffres: Ahnenschacht (Totesgebirge) -607 m, découverte de 5 km de première et gouffre OWNI (-565 m). (RG) 11073
- RAJKO, K. (1977): Die Erforschungsgeschichte der Konradhöhle (Hohentauern).- *Mitt. Höhlenkunde Steiermark* 6(4):296-299. 11074
- RAUBER, R. (1978): Camp des Furets Jaunes de Seyssins en Autriche.- *Scialet* 7:105-111. Septembre 1978. Tennengebirge. Croquis du F3 (-70 m), topo du F1 (-250 m). 11075
- RAUPERS, Y. (1978): Expédition 1976 en Autriche.- *Canarss* 5:6-27. Prospection et explorations dans la région de la Weiserhütte (Totes Gebirge). Topographies: Trou Boubou (-117 m), Kreuzschacht (-62 m), Puits qui Patine (-210 m). 11077
- RAUPERS, Y. (1978): Les expés du CARSS à l'Ahnenschacht.- *Canarss* 5:28-39. Totes Gebirge. Fiche d'équipement de l'entrée jusqu'au bivouac. Topo des nouveaux réseaux entre -90 et -410. (JCL) 11078
- RAUBER, E. (1977): Die Ofenbach-Höhle, Hochschwabgebiet, Steiermark; Drei neue Höhlen in den Gesäusebergen, Ennstal, Steiermark.- *Mitt. Höhlenkunde Steiermark* 6(4):287-289; 290-295. 11079
- RAUSSAINT, B. (1978): Hydrographie, Hydrogéologie und Abflussverhalten des Lammergebietes im Hinblick auf natürliche und künstliche Grundwasseranreicherung im südlichen Salzburger Becken (Oesterreich).- *Steir. Beitr. z. Hydrogéologie (Graz)* 30:83-122. (engl. summ., rés. franç.). Le régime d'écoulement de la Lammer (Salzburg) est influencé surtout par quelques grandes sources karstiques: débit spécifique: 46 l/s/km². Les pertes de la Lammer alimentent la nappe alluviale du bassin de Salzburg. (RB) 11080
- RAUBER, E. (1978): Expé Steinernes Meer 78.- *Spéaalp* 3:46-50. Jedahöhle (-122 m). Prolongements dans la Rotwandhöhle. (JCL) 11081
- RAUBER, A. (1978): Erste Erkundung der Schachthöhle im Wattenstein-Nordgrat (Wettersteingebirge).- *Der Schlatz* 26:5-6, topo. 11082
- RAUBER, H. (1978): Höhlen in Nieder-Oesterreich.- *Wiss. Schriftenreihe Niederösterreich Verlag Niederöster.* Pressehaus, St Pölten/Wien, 63 p., photos. La Basse Autriche compte 1720 cavités, pour la plupart creusée dans les calcaires du Trias sup (Dachsteinkalk) et moyen. Leur exploration remonte au XVI^e siècle (recherche de minerais), leur étude scientifique date du XIX^e siècle. L'auteur passe en revue les principales cavités des différentes régions (Lechnerweidhöhle (5,25 km), Geldloch (3,5 km), etc. (RB) 11083
- RAUBER, J. et al. (1978): (Visite dans quelques grottes autrichiennes).- *Spéaalp Nederland* 3(4/5):11-20 (rés. franç., engl. summ.). (Totes Gebirge). 11084
- VOLK, G. (1973/74): Karstwasser und Grundwasser in den Quellen der Leoganger Steinberge.- *Geographischer Jahresbericht aus Oesterreich (Wien)* 35 (paru en 1977):31-49. (MM) 11085
- WEISSENSTEINER, V. (1977): Liste der tiefsten und längsten Höhlen der Steiermark.- *Mitt. Höhlenkunde Steiermark* 6(4):317-318. Liste des plus grandes cavités de la Styrie: Raucherkarhöhlsystem, 20,155 km et Frauenmauer-Langstein-Höhlsystem, -537 m, dév. 16,28 km. (RB) 11086
- WEISSENSTEINER, V. (1977): Das Korallenlabyrinth im Frauenmauer-Höhlsystem. Das K.B.-Labyrinth im Frauenmauer-Langstein-Höhlsystem. Die Allerheiligenabgründe im Frauenmauer-Langstein-Höhlsystem.- *Mitt. Höhlenkunde Steiermark* 6(4):207-222, 225-246 et 261-270, topos. Description de trois parties du réseau Frauenmauer-Langstein (Hochschwab, Eisenerz, Styrie); remarques sur l'hydrologie et la spéléogénèse. (RB) 11087
- WEISSENSTEINER, V. (1978): Südwestgang, Ostgang und Langstein-Siphon im Frauenmauer-Langstein-Höhlsystem (Steiermark).- *Mitt. Höhlenkunde Steiermark* 7(3):84-93, topos. 11088
- WEISSENSTEINER, V. (1978): Das Rablloch (Weizklamm, Steiermark).- *Mitt. Höhlenkunde Steiermark* 7(4):124-150, topos., biblio. Detailed description of a cave with mainly one great gallery of about 100 m in length, 5-15 m in breadth and 5-15 m in height. (BK) 11089
- ZOJER, H. (1978): Vergleiche von Ergebnissen der Anwendung von Isotopenmethoden in alpinen Karstgebieten.- *Steir. Beitr. z. Hydrogéologie (Graz)* 30:127-138 (engl. summ.). Hydrogeological investigations by conventional methods and in any cases by isotope measurement in the areas of the Totes Gebirge and the Plöcken were made. (RB) 11090
voir aussi: 10853, 10862.

BELGIQUE

BELGIUM

- AA. (1977): Abîme de la Chawresse.- *Spéaalp* 97:3-10, topo. Tilff, -80 m, fiche d'équipement. (JCL) 11091
- AA. (1977): Grotte de l'Hospice.- *Spéaalp* 97:25-26., topo. Raeren, Liège, fiche technique. 11092
- AA. (1978): Trou Véro à Flemalle.- *Clair Obscur* 20:6-7, topo. Vieuxville, Liège, -4 m et dév. 10 m. (JCL) 11093
- DRAGON, M. (1978): Trou du Bois d'Arche.- *Clair Obscur* 22:12-13, topo. Sart-Bernard, Namur, dév. 45 m. (JCL) 11094
- DUBOIS, J. (1977): Grotte de Pâques.- *Spéaalp* 97:23-24, topo. Barvaux, Luxembourg, fiche technique, 60 m. 11095
- DUBOIS, J. (1978): Le Tro al Wesse.- *Clair Obscur* 20:10-11, topo. Modave, Liège (± 12 m, dév. 65 m). (JCL) 11096
- DUBOIS, J. (1978): Grotte Seutin.- *Clair Obscur* 22:4-5, topo. Sprimont, Liège (-14 m, dév. 33 m). (JCL) 11097
- DUBOIS, J. (1978): Trou Louis.- *Clair Obscur* 22:6-7, topo. Sprimont, Liège (± 4 m, dév. 36 m). (JCL) 11098
- DUBOIS, J. (1978): Grotte du Drap volé.- *Clair Obscur* 22:8-9, topo. Pépinsier, Liège, (± 5 m, dév. 110 m). (JCL) 11099
- DUBOIS, J. (1978): Grotte de la Roche-Trouée.- *Clair Obscur* 21:2-3, topo. Comblain-au-Pont, Liège (± 7 m, dév. 36 m). (JCL) 11100
- DUBOIS, J. (1978): Trou des Sotes.- *Clair Obscur* 22:10-11, topo. Chaudfontaine, Liège. (± 4 m, dév. 36 m). (JCL) 11101
- DUBOIS, J., PAUWELS, M. (1979): Fiches techniques "grottes belges": grotte de Houte-Si-Plout (Plainevaux, Liège); trou des Nutons (Anthisnes, Liège); trou des Crapauds (Mailen, Namur).- *Clair Obscur* 23:4-9, topos. 11102
- LEVEQUE, R. (1978): Gouffre de la Roche perdue.- *Clair Obscur* 22:14-17. Tilff-Esneux, Liège (-32 m); paléontologie. 11103
- MARTINEZ, G., PAUWELS, M. (1978): Grotte de l'Embarcadère.-

- Clair Obscur 20:8-9, topo. Vieuxville, Liège (+3 m, dév. 37 m). (JCL) 11104
- MICHA, G. (1979): Rectification de l'histoire de la "Roche perdue" (Tilff, Liège). - Clair Obscur 23:10-11, topo. 11105
- QUINIF, Y. (1978): La grotte de l'Obstination ou de la "Vilaine source" et le réseau de Lesves-Arbre (Namur, Belgique). - Spelunca 18(4):146-150, 4 fig., topo. Découverte par désobstruction de la partie aval du réseau de Lesves-Arbre; rivière souterraine qui a pu être suivie sur 900 m. Morphologie et remplissage. (RG) 11106
- S.C.B. (1978): La grotte de Hotton, extraordinaire découverte d'un nouveau réseau. - Clair Obscur 20:14-17. Aboutissement des travaux de percement d'un puits artificiel permettant d'atteindre la suite (derrière siphon) de cette cavité touristique. (JCL) 11107
- SMITSHUYSEN, E. (1979): (Folx les Caves: carrières souterraines II). - Speleo Nederland 4(3):18-21 (en néerl.). - Description des carrières (Hannut) utilisées comme champignonsnières. (RB) 11108
- BULGARIE** **BULGARIA**
- AA. (1978): The caves of Bulgaria. - British Caver 70:19-21. 11109
- BURIN, K. (1978): Caves and cavers in Bulgaria. - NSS News 36(11):225-226. 11110
- KRASTEV, T. (1975): (The part played by tectonic movements in the development of the buried karst in the area of Ruse and Razgrad (Bulgaria). - Problemi na Geografijata (Sofia) 1(3):29-34, 2 fig., biblio. (in bulg., engl. summ.) *11111
- POPOV, V. (1977): (Zoning of the caves in Bulgaria). - Problemi na Geografijata (Sofia) 2(2):14-24 (in bulg.) (MM) *11112
- POPOV, V. (1977): (Morphology, genesis and age of the Magura Cave). - Problemi na Geografijata (Sofia) 2(2):33-40, 3 fig. (in bulg.). (voir analyse 9251). (MM) *11113
- Speleoclub G. Ribaldone (1979): Pirin 77. - Speleorama (Sesstri Ponente 1977:10-87 (engl. summ., rés. franç.), topo de la grotte de Banderitza. Rapport d'expédition aux Monts Pirin; géologie et tectonique; exploration de la grotte de Vihren (alt. 2600 m) et de la grotte-gouffre de Banderitza (env. -40 m). (RB) 11114
- ESPAGNE** **SPAIN**
- AA. (1976): Sima L5, -377. - Spéléo-Darboun 2, 2 p. Larra, Navarre. Diagramme d'équipement. (JCL) 11115
- AA. (1976): Torca del Carlista. - Spéléo-Darboun 2, 2 p., Carranza, Viscaya (-355 m). Diagramme d'équipement. 11116
- AA. (1977): Expédition Picos de Europa 1976. - Recherches 3, 24 p., topos des principales cavités. Situation, historique, description: B3 = +40 m, E1 = -228 m, gouffre du Pâtre = -52, SI Fernandez Lopez = 108. 31 cavités signalées. (JCL) 11117
- AA. (1977): Camp des Picos, août 1976. - Pellows 40:5-73. Description et topographies des découvertes (prov. de Santander), topos. Principales cavités décrites: gouffre André Quantin (Jou de Lloroz) = -443 m, M5 = -57 m, grotte-mine d'Escondida = -52, Cueva Hellada de Altaiz = -57, MIO = -40 m, etc. (JCL) 11118
- AA. (1977): El Grup Geografic de Gracia en Sin (Huesca). - Exploracions 1:17-21. - Prospection sommaire d'un petit secteur des Pyrénées au sud de Bielsa; description de 3 cavités dont la Sima Joaquin Campo (-77 m). (RG) 11119
- AA. (1978): Picos de Europa 1977. - Recherches 4:20-62. Rapport d'expédition. Descriptions, photos, topographies. Présentation géologique des zones prospectées. Cavités principales: gouffre B4 = -142 m, gouffre Fernandez Lopez SI = -105 m. (JCL) 11120
- ALARI, C. (1978): Torca del Carlista. - Ratapanade 3:25-26, topo. Carranza, Viscaya. Description, équipement. (JCL) 11121
- AMENOS, A. (1978): Cova del Picarol, Serra de l'Obac (Barcelona). - Espeleoleg 26/27 :443-449, topo. (en catalan) 11122
- AMETLLER, J. (1978): Avenc Prat de la Riba (Olivella, Barcelona) (-20 m); Avenc del Daniel (Begas, Barcelona) (-9,5 m). - Gours (Barcelona) 6:7-13, topos. 11123
- AVARIA, G., SENDRA, A. (1979): Consideraciones sobre el karst de Las Pedrizas, Villamarchante, Valencia. - Lapia (Valencia) 3/4:25-34, topos. Description de 8 cavités. 11124
- BARRERES, M., FERRERES, J. (1977): Cova de Casademunt (Alaro, Mallorca). - Exploracions 1:28-31, topo. 11125
- BARRERES, M., GARBI, F., FERRERES, J. (1978): Avenc del Teix (Mont-Ral, Tarragona). - Exploracions (Barcelona) 2 :71-75, topo. Etude de la cavité, biospéléologie. (RG) 11126
- BASCUNANA, J., GARRIGA, M. (1977): Avenc del Topograf (Olesa de Bonesvalls, Barcelona). - Exploracions 1:22-27, topo. Description, morphologie, géologie, climatologie et biospéléologie (dév. 151 m, -45,5 m). (RG) 11127
- BEAU, J.P. (1978): Les sources sud du Rio Gandara (La Gandara, Santander). - Grottes et gouffres 68:13-16. Développement topographié: 670 m, + 24 m; remarques hydrologiques. 11128
- BESSET, Y. (1977): Spéléologie du Val d'Aran (Lérida). - Ouarède 9:57-76, topos. Description de cavités nouvelles s'ouvrant sur les territoires municipaux de Bagargue, Arros, Salardu et Vilac (e.a. le Guëll del Thur, -130 m). (RG) 11129
- BOHIGAS, R., FERNANDEZ, R. (1979): El complejo karstico Cubilla-Lastrilla (Castro-Urdiales, Santander). - Jumar 3 :43-62, photos, topos. Description géologique; description de 7 cavités dont la cueva de Lastrilla (6500 m), la cueva de la Cubilla (1200 m) et le Pozo Sinistro (400 m); spéléogénèse, hydrogéologie. (RG) 11130
- BORONAT, M. (1978): L'avenc de la Discordia i l'avenc GIESC. Addicio al catalg espeleologic de la Morella, Massis de Garraf (Barcelona). - EspeleoSie 22:27-32, topos, (en catal.) (-43 et -82 m). 11131
- BORRAS, J., CORRAL, L., MONTORIOL, A. (1978): Nota sobre una petita cavitat a peu de camí - Querant del riu Merlé (Vilanova de Meià, Lérida). - Circ.CI. Muntanyes Barcelonès, juil.-dec. :376-377 (en catalan) (38 m, -27 m). 11132
- BORRAS, J., MINARRO, J.M., TALAVERA, F. (1979): Catalg espeleologic de Catalunya. III. El Pallars Jussà. - Ed. Poliglota, Barcelona, 211 p., nbr. topos (en catalan). - Inventaire spéléologique d'un secteur (1717 km²) de la province de Lérida. Description géographique et géologique, bibliographie (63 réf.); description de 198 cavités; pour chacune on donne: la situation, la géologie, la description, la morphogénèse et la bibliographie. L'ouvrage comporte également des "Notes biospéléologiques" rédigées par X. Bellès (voir sous ce nom). (RG) 11133
- BORRAS, J., MINARRO, J.M., TALAVERA, F. (1978): Catalg espeleologic de Catalunya. II. L'Alt Camp, la Conca de Barbera, el Baix Penedès i el Tarragonès. - Ed. Poliglota, Barcelona, 246 p., nbr. topos. Catalogue spéléologique de la partie occidentale de la province de Tarragona précédé de "Notes biospéléologiques de X. Bellès. Description de 192 cavités (dimensions, description, morphogénèse, bibliographie, etc.) (RG) 11134
- BOSCH, X., ORTA, J.M. (1978): Les Fonts de Llobregats. - Speleon 24:111-132. Etude d'un aquifère karstique et d'une importante source (N. de la Prov. de Barcelona). (RG) 11135
- BOYER, E. (1978): Torca de la Segua. - Ratapanade 3:27-28. Carranza, Viscaya, -283 m, description, topo. (JCL) 11136
- BOYER, E., DOMERGUE, V. (1978): Torca de los Caballos. - Ratapanade 3:31-32, topo. Prov. de Santander, -189 m. 11137

- CABEZA, J. (1978): *Avenc Via Nadal (Mont-Ral, Tarragona)*. - Bol. SIEP 10:9-10, topo. (19 m, -13,50 m) 11138
- CARDONA, F. (1977): *El Avenc dels Pouetons de Les Agulles (El Bruch, Barcelona)*. - Exploracions 1:32-38, topo., fig. Situation, description (337 m, -123 m); spéléogénèse et géologie. (RG) 11139
- CARDONA, F., FERRERES, J. (1977): *Dos cavidades de la vertiente meridional del Puig Masanella (Escorca, Mallorca)*. - Exploracions 1:39-45, topos. Description de l'Avenc de Sa Font (-68 m) et de l'Avenc de Sa Traversa (-50 m) 11140
- CARDONA, F., FERRERES, J. (1979): *Estudios espeleológico del Puig Galatzo, Mallorca*. - Exploracions 3:29-39, topos, Prospection dans le secteur du Puig de Galatzò (ouest de la Sierra Norte); il s'agit surtout de cavités tectoniques. (RG) 11141
- CARDONA, F., LUCAS, E. (1979): *Nova galeria a l'Avenc de Costa Dreta (Colbato, Montserrat, Barcelona)*. - Exploracions 3:135-137, topo. (en catalan) 11142
- CORRADIN, P. et al. (1977): *Le col des Isards, expédition 1976*. - Ouarnède 8:2-14. Carte de situation de 30 cavités. Topos et croquis. Gouffre de la Tour du Marboré (-300 m) (JCL) 11143
- CUENCA-PAYA, A. (1976): *Influencia de los elementos morfoestructurales en la genesis del endokarst del Calar del Mundo (Albacete)*. - Cuadernos de Geografía (Valencia) 18 :67-82 (MM) *11144
- DELGADO, X., MORENO, F., FERRERES, J. (1978): *Avenc de Sa Miranda, Escorca, Mallorca*. - Exploracions 2:65-67, topo. Etude d'un gouffre de -83 m. (Lias inférieur. (RG) 11145
- DODGE, D. (1978): *Rapport de la deuxième expédition franco-belge à Liat, Pyrénées espagnoles, 1974*. - Canars 5:48-50. Topo du L5, pico de Entrescaballos (-65 m). (JCL) 11146
- ERASO, A. et al. (1979): *Estudio de las torcas de Palancares y Canada del Hoyo en el karst de la serrania de Cuenca (Cuenca)*. - Kobie 9:7-69, fig., photos, topos. (engl. & germ. summ., rés. franç.). Etude sur un groupement de 64 torcas (dolines d'effondrement). Méthodes de travail. Détermination d'un modèle génétique. (RG) 11147
- FABRIOL, H. R. (1978): *Le Pozo Cebolleda*. - Spelunca 18(3):99-102, topo. Picos de Europa, Asturias, -580 m. 11148
- FERNANDEZ, J. (1978): *Cavidades subterraneeas de mayor desarrollo del Pais Valenciana*. - Lapiaz (Valencia) 2:69-76, topos. 20 cavités de plus de 100 m de dénivellation; la plus profonde est l'Avenc del Turio (-220 m). 5 verticales de plus de 75 m. 10 cavités de plus de 450 m de développement dont: la Cueva de las Maravillas (Castellon (2000 m), la Gruta de San José (Castellon, 1450 m). Liste des plus grandes salles (e.a. la salle de la Sima del Campillo (Tous, Valencia, 8500 m²). (RG) 11149
- FERNANDEZ, J., GARAY, P. (1979): *El Tunel del Carcalin, Bunol, Valencia*. - Lapiaz (Valencia) 3/4:3-8, topo. Etude d'une petite cavité creusée dans les alluvions solidifiés d'un ancien lit de ruisseau épigé. (RG) 11150
- FERRERES, J. (1979): *Quatro pequenas cavidades en Bolbaite (Valencia)*. - Exploracions 3:17-22, topo., photos. 11151
- FERRERES, J. (1979): *La Cueva del Carrascalejo (Algarra, Cuenca)*. - Exploracions 3:117-118, croquis de situation, topo. (102 m, -31,5 m). (RG) 11152
- FERRERES, J., LAGAR, A. (1977): *Avenc de la Plomada (Cervello, Barcelona)*. - Exploracions 1:12-16, topo. Etude monographique: description (72 m, -12 m), géologie, biospéologie. (RG) 11153
- FERRIS GARCIA, V. (1978): *Cueva Hermosa (Cortes de Pallas, Valencia)*. - Lapiaz (Valencia) 2:31-40, topos. 11154
- FERRO, A. (1978): *La cueva del Turcacho i altra cavitats a Iglesuela del Cid (Terol)*. - EspeleoSie 22:15-26, topos (en catalan) (Dév. de la Cueva del Turcacho: 510 m). 11155
- GABRIEL, R. (1978): *Nota complementaria sobre la sima de la Rama*. - EspeleoSie 27:37-40, topo. Description d'un nouvel itinéraire dans cette cavité de la Sierra de la Canada (Teruel) qui atteint maintenant -114 m. (RG) 11156
- GARAY, P. (1978): *Sima Sant Josep (Real de Gandia, Valencia)*. - Lapiaz (Valencia) 2:3-5, topo., dév. 85 m, -52 m. 11157
- GARAY, P. (1979): *La Cova de l'Aigua, Quatretonda, Valencia*. - Lapiaz (Valencia) 3/4:108-112, topo. 11158
- GARAY, P., IBANEZ, P. (1978): *Funcionamiento hidrogeológico del karst de Poyatos, Sta Maria del Val, Serrania de Cuenca, Cuenca*. - Lapiaz (Valencia) 2:41-59, topos, carte. Fonctionnement hydrogéologique d'un karst actif situé entre les rivières Cuervo et Escabas: géologie, description des cavités importantes; brèves notes biospéologiques. 11159
- GARAY, P., IBANEZ, P. (1979): *Consideraciones geomorficas sobre el karst de Pinet (Valencia)*. - Lapiaz (Valencia) 3/4:63-88, topos, photos. Géologie et spéléologie du secteur qui comporte une vingtaine de cavités dont l'Avenc de la Vinya Vella (dév. 270 m). (RG) 11160
- GARRIGA, M., BASCUNANA, J. (1979): *Dos cavidades en la cabeceira del Fons del Moli (Vallirana-Olesa de Bonesvalles, Barcelona)*. - Exploracions 3:41-45, carte, topos. Avenc del Catejat (-30 m) et Avenc del Pla de Bassioles (-66 m). 11161
- GES del CMB, Olesa (1979): *Dues noves cavitats explorades pel GES d'Olesa de Bonesvalles (Massis de Garraf, Barcelona)*. - Circ. Cl. Muntanyenc Barcelonés, janv-juin :395-397 (en catal.). Avenc dels Arcs (San Pedro de Ribes, -70 m) et Avenc d'En Garrigal (-37 m) (Olesa). 11162
- GINES, J. (1979): *L'Avenc Fonda (Pollença, Mallorca)*. - Endins 5/6:39-42, topo. Description et morphogénèse de l'une des plus profondes cavités de Majorque (-168 m). (RG) 11163
- GOMEZ GERSOL, A. et al. (1978): *Contribucion al conocimiento de los invertebrados; Reptiles y anfibios; Aves estivales; Notas sobre algunos mamíferos del karst de Revolcadores, W. de la prov. de Murcia*. - Comunicaciones sobre el karst en la provincia de Murcia (Murcia) 2:157-185. 11164
- Grup Espeleologic Mollet (1978): *Sobre las cavidades de la zona II (Travertet) de la operacion Collsacabra 75. Adelanto del Catalogo espeleologico del Collsacabra*. - Exploracions 2:37-59, fig., topos, cartes, biblio. Etude spéléologique du secteur de Travertet dans la région du Collsacabra (Barcelona). Description de 14 cavités dont la Bora Fosca (dév. 473 m). (RG) 11165
- Grup Geografic de Gracia (1979): *El karst de la Hoz de Bateta (Serrania de Cuenca, Cuenca)*. - Part. 1-3. - Exploracions 3:87-114, topos, coupe géol., photos, cartes. Géologie, morphologie karstique, hydrogéologie. Description de 18 cavités dont la Cueva de la Remera (824 m). (Pour la partie 4, voir LAGAR, A. in 2.3.1.) (RG) 11166
- Grup Geografic de Gracia (1979): *Los fenomenos espeleologicos de Valdecabras (Cuenca)*. - Exploracions 3:64-85, topos, photos, carte. Géologie, hydrogéologie et spéléogénèse; description de 14 cavités dont la Cueva de la Solana (dév. 2850 m), la Cueva del Boqueron (590 m) et la Cueva del Castillo (685 m). (RG) 11167
- Grup Geografic de Gracia (1979): *La Cueva de la Moneda o de los Murcielagos (Cotes, Valencia)*. - Exploracions 3:12-16, carte, topo. (303 m, dénivel. 43 m). 11169
- GUAL, J., MIRET, M. (1979): *L'Avenc de Comanegra (Xert, Baix Maestra, Castellon)*. - Exploracions 3:61-62, topo. 11170
- GUAL, J., ROBERT, A., LLOSES, R. (1978): *El Morteron de Hoyo Salzoso; depression de los Trilles, Santander*. - EspeleoSie 26/27:457-470, topo. Etude monographique d'un grand gouffre (-369 m) s'ouvrant à proximité du complexe de Garma Ciega-Sumidero de Cellagua. (RG) 11171
- GUICHARD, F. (1975): *Explorations dans le Massif central des Picos de Europa*. - Spéleo Dordogne 56:19-25. Sima de la

- Torre de Altaiz (-310 m), K5 (-112) et Cueva Helada de Altaiz (-53). Topo.(JCL). 11172
- GRODZICKI, J. (1978): (Observations géologiques de la grotte de Garma Ciega dans les Monts Cantabriques en Espagne).- *Kras i Speleologia* 2:102-104 (en polon.; rés.franç., engl. summ.), coupe du réseau. La première partie verticale du système est d'origine tectonique et est plus récente que la partie reliant la base des deux gouffres et qu' emprunte la rivière souterraine qui a une origine phréatique. Les parties inférieures en aval du gouffre de Garma Ciega, jusqu'au siphon à -970 m sont de nouvelle origine phréatique.(RB) 11169
- HERRERO, M. (1979): *Esquema geológico de los alrededores de Torrelaguna (Madrid)*.- *Jumar* 3:1-41, cartes, coupes, topos. Description géologique; le karst; description sommaire de 15 cavités dont l'importante Cueva del Reguerillo. 11173
- HERRERO, M., CASERO, Y.A. (1978): *La Sima del Cueto (Soba, Santander)*.- *Jumar* 2:45-53, topo, photos. Description d'un grand gouffre (-755 m) qui comporte un puits de 302 m. Fiche technique.(RG) 11174
- Instituto de Estudios Espeleológicos de Sabadell (1979): *Avance al estudio del complejo de Las Traconeras de Biescas (Huesca)*.- *Actas espeleológicas* 1:167-190. Etude spéléologique préliminaire du complexe des Traconeras, important système actif (dév. + de 1 km qui draine le karst de l'Espelunga).(RG) 11175
- Instituto de Estudios Espeleológicos de Sabadell (1979): *La Cueva de Santa Elena de Biescas y su fuente "La Gloriosa" (Huesca)*.- *Actas espeleológicas* 1:191-218, topo., cartes, tabl., photo., biblio. Etude spéléologique de la Cueva de Santa Elena et de la source de la Gloriosa, lieu de culte réputé. Examen du mécanisme de l'intermittence de la source.(RG) 11176
- Instituto de Estudios Espeleológicos de Sabadell (1979): *Pena Blanca, Benasque, Huesca*.- *Actas espeleológicas* 1:105-120. Etude hydrogéologique, karstologique et spéléologique. Etude plus particulière du système de Pena Blanca I (déniv. -99 m). Analyse physico-chimique: et bactériologique des eaux.(RG) 11177
- Instituto de Estudios Espeleológicos de Sabadell (1979): *El "Trou de Toro" y su historia (Huesca)*.- *Actas speleológicas* 1:65-80. Etude historique des controverses suscitées par la perte du Trou de Toro (ou sumidero de Aigalluts) qui, bien qu'étant situé sur le flanc méridional des Pyrénées se révéla appartenir au bassin de la Garonne à la suite d'une coloration retentissante.(RG) 11178
- Instituto de Estudio Espeleológicos de Sabadell (1979): *Contribucion al conocimiento del sistema hidrogeológico de la Maladette - Val d'Aran (Huesca)*.- *Actas espeleológicas* 1:11-63, fig., cartes et coupes géol., biblio. Etude hydrogéologique du secteur; corrélation avec le réseau hydrographique superficiel et perspectives spéléologiques.(RG) 11179
- LABORDE, H., TUMIOTTO, D. (1979): *Les grottes glacées de Gavarnie, 25 et 26 juillet 1978*.- *Les Oueils du Gave (Oloron)* 1:27-30. Visite de la grotte Casteret et des grottes des Isards (Huesca).(JPB) *11180
- LAGAR, A., CARDONA, F., FERRERES, J. (1978): *Datos para el conocimiento espeleológico de La Salut (Collsacabra, Barcelona)*.- *Exploracions* 2:11-27, carte, topos. Etude monographique (géologie, description, spéléogénèse, biospéléologie) de 5 cavités d'un secteur situé aux confins des provinces de Barcelona et de Gerona. Importance prépondérante de la tectonique. Cavité principale: *Avenc de Can Roca Reiga* 2 (149 m, -31,5 m).(RG) 11181
- LESAGE, B. et al. (1977): *Les Cuns d'Aula (Lérida)*.- *Quarnède* 8:25-32. Description et topographie de 8 cavités dont la *Sima Grande a los Cuns d'Aula* (-146 m).(JCL) 11182
- LLEDO, F., GARCIA, J.L. (1979): *Memoria de las XII Jornadas espeleológicas*.- *Lapiaz (Valencia)* 3/4:35-40, topos. Travaux pratiques exécutés par les participants (138): exploration d'une vingtaine de gouffres de petites dimensions dans le secteur de *Calar del Mundo, Vianos, Albacete*.(RG) 11183
- LLORET, J. (1978): *L'Avenc Pompeu Fabra*.- *SIS/6*, 16:574-579. Description de la cavité (-105 m), massif de *Garraf, Pla d'Ardenya, Barcelona* ouvert dans les calcaires du Barrémien et Hauteriviens. Topo et carte spéléologique du Pla d'Ardenya).(RB) 11184
- LLORET, J. (1979): *Catalogo espeleologico del Pla d'Ardenya, t.I.*- 105 p., 1 carte, nbr. topos (chez l'auteur: *Mallorca* 592, 10, 3a, *Barcelona* 26). Histoire de l'exploration spéléologique du secteur; bibliographie, 89 réf.; description géographique et géologique du Pla d'Ardenya (Massif de *Garraf, Barcelona*). Description de 59 cavités (dimensions, situation, description, historique de l'exploration, bibliographie).(RG) 11185
- LLORET, J. (1979): *Datos obtenidos en una visita a la Cueva de Fuentemolinos (Puras de Villafranca, Burgos)*.- *Exploracions* 3:57-60, photos. Description sommaire d'une grande cavité (dév. env. 4100 m) se développant dans les conglomérats.(RG) 11186
- LLORET, J., GOMEZ, M.V. (1978): *Avenç al catalag del Pla d'Ardenya*.- *Vertex (Barcelona)* 66:161-166, biblio. 64 réf. Liste avec données spéléométriques de 117 cavités du Pla d'Ardenya (*Barcelona*). (XB) 11187
- LOPEZ BERMUDEZ, F. (1978): *Clima y morfodinamica de laderas en Revolcadores (W prov. de Murcia)*.- *Comunicaciones sobre el karst en la provincia de Murcia* 2:13-38, carte géomorphol. (rés.franç., engl.summ.). Les formes de relief dans la chaîne de *Revolcadores*, qui appartient au domaine subbétique septentrional sont le résultat d'un modelage polygénétique où la dégradation de la couche végétale et la précoce action anthropique ont joué un rôle d'une grande importance. Actuellement sous des conditions bioclimatiques méditerranéennes, continentales tempérées humides, on constate une dynamique de versants relativement rapide.(RB) 11188
- MARTIN, M.A. (1978): *Cavidades situadas en las inmediaciones del Monasterio de San Pedro d'Arlanza (Valle del Arlanza, Burgos)*.- *Kaite* 1:27-62, topos, photos. Description et situation de 76 cavités des environs du monastère de *San Pedro d'Arlanza*.(RG) 11189
- MARTIN, M.A. (1978): *Situacion de la topografia en Ojo Guarena a finales de 1977*.- *Kaite* 1:9-25, topos. Revision de la topographie du réseau d'*Ojo Guarena (Burgos)*. Actuellement 57 km de galeries sont topographiées; à ce total, il convient encore d'ajouter au moins 9 km de galeries connues mais non topographiées.(RG) 11190
- MARTINEZ, F. (1978): *Cavidades espanolas con mas de 10.000 m de longitud*.- *Jumar* 2:65-66. Liste des 14 cavités espagnoles dont le développement atteint ou dépasse 10 km: 1. Système d'*Ojo Guarena*, plus de 70 km, 2. Réseau de la *Pierre St Martin*, 34,410 km, *Cueva del Agua*, env. 20 km, etc. (RG) 11191
- MARTINEZ, F. (1978): *Cavidades espanolas con desnivel mayor de 300 metros*.- *Jumar* 2:58-64. Liste des 52 cavités espagnoles dont la dénivellation atteint ou dépasse 300 m. 1. Réseau de la *Pierre St Martin*, -1332 m; 2. *Sima GESM*, -1071 m; 3. Système *Garma Ciega-Sumidero de Cellagua*, -970 m; 4. *Sima del Cueto*, -755 m, etc. (RG) 11192
- MIR, F. (1979): *Noves aportacions al coneixement de les coves de Menorca*.- *Endins* 5/6:19-28, topos. Description de 11 cavités de la partie sud-ouest de l'île de *Minorque (Baléares)*. 11193
- MONTERRAT, A. (1978): *La Cueva del Hielo (Tenerife, Illes Canaries)*.- *Espeleolog* 26/27:437-442, topo. Description d'une petite cavité volcanique s'ouvrant à 3400 m d'altitude, sur l'un des flancs du *Pic de Teide*; son altitude fait que la neige s'y maintient toute l'année.(RG) 11194
- MORVERAND, P. (1976): *Description de quelques cavités des environs de Val d'Ason (Santander)*. *Expédition en Espagne 1975-76*. Sous le *Plancher* 15(1/2):1-10. *Sima Grande de la Porra*, -234 m; *Sima Chora*, -71 m; *P68 de la Porra*, -79, etc. (JCL) 11195

- MUGNIER, C., HUMBEL, B. (1977): Le gouffre Juhué ou sima del Cueto et son environnement géospéléologique.- Sous le Plancher 16(1/2):7-25, topos. Arredondo, Santander. Situation géologique et géographique d'une grande cavité (-755 pour un dével. de 5700 m.(JCL) 11196
- MUGNIER, C. (1979): Le gouffre Juhué ou sima del Cueto, Espagne, et l'évolution climatique et morphologique régionale.- Spelunca 19(1):17-22. Arredondo, Santander. Situation géologique. Techniques d'exploration. Topographie (-755 m, dév. 5352 m). Géomorphologie, hydrogéologie et remplissages, météorologie et biospéléologie. Chronologie du creusement et relation avec les réseaux voisins. Relation avec l'évolution climatique et morphologique régionale.(JCL) 11197
- MUNIESA, J., RAGA, A. (1978): Cova avenc del Tronc (Artana, Castellon.- Bol.SIEP 10:3-5, topo.(186 m, -63 m). 11198
- MUNOZ, A., CLARES, F., PELEGRIN, M. (1978): Geologia del Revolcadores-Moratalla (Murcia).- Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia (Murcia) 2 (1974/76): 1-12, carte géol.(rés.franç., engl.summ.). Etude stratigraphique et tectonique du secteur de Revolcadores, à l'ouest de la province de Murcia. Le niveau le plus puissant est représenté par des calcaires dolomitiques du Lias inférieur et moyen et du Réthien-Infraalias.(RB) 11199
- NOGUERA, M., GERMAIN, J. (1978): El sistema de Rotgers.- SIS/6, 16:595-598, topo. Aperçu historique, géologique, topographie et biospéléologie du système de Rotgers (Borredà, Barcelona), ouvert dans l'anhydrite du Lutétien (Eocène); dév. 1055 m.(RB) 11200
- NOGUERA, M., INDURAIN, J. (1978): El carst en guixos de la Conca de Sorbas (Almeria).- SIS/6, 16:605-613. Notes et nouvelles découvertes dans le karst du gypse de Sorbas: Système de Covadura (2670 m, -120 m); Cueva del Lapo (1075 m, -94 m) et la cavité-émergence de la Cueva del Agua (1692 m).(RB) 11201
- OBARTI, J., GARAY, P. (1978): Catastro preliminar del Alto Maestrazgo (Castellon-Teruel).- Lapiaz (Valencia) 2:27-30, 2 topos. Liste sommaire des cavités actuellement connues dans ce secteur. 11202
- ORTA, J. (1978): Forat Negre, Moià, Barcelona.- Espeleoleg 26/27:450-452, topo. (dév. 54 m). 11203
- OTERO, A. F., BULLON, T. (1976): Evolucion karstica del sector sureste de la Serrania de Cuenca.- Estudios geograficos (Madrid) 145:465-479.(MM) *11204
- PALLISE, J. (1978): Una interessant troballa espeleologica a la regio d'Isol, Pirineu català.- SIS/6, 16:621-622, topo. Découverte d'un gouffre dans les Pyrénées catalanes: La Cigalera de l'Obaga de Baleran, Alos d'Isil, Pallars Sobirà, Lérida (-317 m).(RB) 11205
- PAHUD, A., LOUMONT, C. (1979): Plongées dans les Picos de Europa (Asturies, Espagne).- Hypogées 17(43), 11 p., topos. Compte-rendu de plongées dans les siphons de 10 cavités des environs de Las Arenas.(RG) 11206
- PELISSIER, J. R. (1978): Torca de Jornos II.- Ratapanade 3:29-30. Caranza, Viscaya, -489 m, topo, équipement. 11207
- PEREZ, P. (1978): La Cova dels Graners, Cotiella.- Vertex (Barcelona) 66:188-191. Description de la Cova dels Graners dans le massif du Cotiella (Huesca); topo. (1586 m, -34 m, +16,50 m).(XB) *11208
- PEZZI, M. C. (1977): Morfologia karstica del sector central de la Cordillera Subbética.- Thèse, Univ.Granada in: Cuadernos Geogr.Univ.Granada, ser. monográfica 2, 289 p., 89 fig., 17 pl., tabl., cartes et biblio. Contexte géologique et morphologique de la zone étudiée. Les massifs karstiques: Sierra Magina (Jaën), Sierra de Cabra (Cordoba), Torcal de Antequera (Malaga), Sierra Gorda (Granada), Sierra Arana (Granada) et le karst des grès triasiques de Los Hoyos et Lomas del Yesar (Archidona, Granada/Malaga). Chaque secteur est étudié en détail: topographie, climatologie, géologie, formes karstiques (lapiaz, dolines, poljés, etc), hydro-
- géologie. Considérations générales sur les différents facteurs ayant conditionné les karsts décrits et leur disposition.(RG) 11208b
- PLANA PANYART, P., MARTIN, M. A. (1978): Indice de las mayores cavidades de Burgos dentro de la relacion nacional.- Kaite 1:109-115. Catalogue des plus grandes cavités de la province de Burgos dans le contexte d'une liste des grandes cavités espagnoles. Sur 77 cavités espagnoles dont le développement varie entre 57.000 et 1700 m, 16 sont situées dans la province de Burgos. Le réseau de Palomera-Dolencia (Ojo Guarena) est le plus important du pays (57 km). 11210
- PLA SALVADOR, R. (1979): Expedicion a Orbaneja del Castillo (Burgos).- Lapiaz (Valencia) 3/4:89-92, topo. Plongées dans des siphons de 3 cavités. 11211
- PONS, A. (1979): Descens a la Grallera de Guara (Sierra de Guara, Huesca).- Circ.Cl.Muntanyenc Barcelonès, janv.-juin:394, topo.sommaire. Description d'une visite dans un gouffre présentant un puits unique de 280 m. 11212
- PONS, A. (1979): Exploracio al "sistema subterrani de Cueto o Pena Blanca" (Arredondo, Santander.- Circ.Cl.Muntanyenc Barcelonès, janv.-juin:395. Relation sommaire d'une descente dans cette cavité débutant par un gouffre de 900 m et comportant une verticale absolue de 313 m. 11213
- POTZSCH, H., POTZSCH, M. (1979): Une visite dans le complexe karstique d'Ojo Guarena, Espagne, province de Burgos, en avril 1978.- Ikartzaleak (Bayonne) 4:29-45, 6 cartes, 3 plans, 3 tableaux, 2 coupes, 6 photos, biblio. Aspects géologiques, karstiques, glaciaires et préhistoriques. (JPB) *11214
- PULIDO-BOSCH, A., CASTILLO-PEREZ, E. (1978): Sobre la genesis del "arco" de la Safor, Villalonga (Valencia).- Cuadernos de Geografia, Univ. Valencia 22:93-98. Cavité sur le flanc nord de la Sierra de Safor.(MM) *11215
- ROMERO, M. (1979): A new super-abys of a thousand meters: GESM Abyss (Malaga, Spain).- British Caver 72:5-7. On the 5th September 1978 a team of 4 speleologist of GESM and ERE reached the terminal lake of GESM Abyss at 1074 m in depth.(RB) 11216
- ROS, A., LLAMUSI, J., SEVILLA, E. (1979): Descripcion de una cavidad submarina al W de Cartagena.- Lapiaz (Valencia) 3/4:59-62, topo. Description de la Cueva Neptuna (La Muela, Cartagena). Un gouffre communique par sa base avec la mer, ceci par une galerie noyée longue d'une quarantaine de mètres.(RG) 11217
- RUBINAT, F. (1978): Avenc Pompeu Fabra, Vallirana, Macizo de Garraf, Barcelona.- Gours (Barcelona) 5:47-51, topo. 11218
- RUBINAT, F. (1978): Cova del Il-luminat (Camarasa, Barcelona). Gours (Barcelona) 5:15-19, topo. 11219
- SANCHEZ, J. (1978): Poblacion y actividad agricola en el area de Revolcadores.- Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia (Murcia) 2(1974/76):187-207. Analyse de la structure de la population, de la surface productive et des processus démographiques de la zone karstique de Revolcadores (Murcia).(RB) 11220
- SAURA, A. et al. (1978): Espeleologia en la zona de Revolcadores.- Comunicaciones sobre el karst en la provincia de Murcia (Murcia) 2(1974/76):61-100, 22 topos (rés.franç., engl.summ.). Inventaire des cavités du karst de Revolcadores (Murcia). On distingue trois types de cavités: les cavités cutanées, les cavités anciennes résurgences et les gouffres. Cavités principales: Sima Torres, -89 m; Cueva de los Conejos, dév. 111 m. Spéléogénèse.(RB) 11221
- Seccion de Espeleologia de Ingenieros Industriales (1978): La Sima de Pena Hundidas, Tragacete, Cuenca.- Jumar 2:55-57, topo. (-104 m). 11222
- Seccion de Espeleologia de Ingenieros Industriales (1978): El triangulo Villanueva-Zaorejas-Penalén (Guadalajara).- Jumar 2:1-43, cartes, topos. Etude spéléologique d'une zone se trouvant au S.E. de la province de Guadalajara.

- Description géographique et géologique de la zone; historique des recherches spéléologiques. Description de 52 cavités dont: la Sima Orna, -133 m; la Sima de Manuel Mozo, -98 m; la Cueva del Concavo de Penarrubia, dév. 250 m, le Sumidero el Agujero, 250 m, etc.(RG) 11223
- Seccion de Espeleologia de la Sociedad de Ciencias Aranzadi (1978): El rio subterraneo de Ondarre y la karstificacion en la Sierra de Aralar(Guipuzcoa).- Munibe 30(4):257-282, topo, fig., photos. Etude détaillée d'une importante cavité se terminant à -260 m devant un siphon. Remarques sur la géologie, l'hydrologie et la karstification du secteur. 11224
- Seccion de Espeleologia de Ingenieros Industriales (1979): La Cueva del Royo Malo, Poyatos, Cuenca).- Jumar 3:69-87, photos, topos, cartes. Historique de l'exploration, situation géologique, hydrogéologie et description, dév. 2747 m.(RG) 11225
- S.I.E.(1978): Nota sobre dues cavitats localitzades al limit del Solsones i el Berguedà.- EspeleoSie 22: 41-46 Description de deux cavités: Bofia de Sant Jaume(Barcelona) et Bofia de les Esclavades(Lérida). 11226
- S.I.E.(1978): Contribucio al coneixement espeleologic dels Ports del Caro (Baix Ebre, Tarragona. V.- EspeleoSie 22 :47-55, topo. Cova Trobada (-87 m), Cova Balaguer et Cova del Mal Pas. 11227
- S.I.R.E.(1979): La Cueva de la Mosqueta(Beuda, Girona).- Bol.SIRE, 3e sér.(3/4):77-95, topo, carte et coupes géologiques. Etude monographique détaillée d'une cavité de 700 m de développement. 11228
- S.I.R.E.(1979): Contribucion al catalogo espeleologico (Castellon).- Bol.SIRE, 3e sér.(3/4):23-30, topos. Description de quelques cavités mineures, provinces de Castellon et de Teruel.. 11229
- S.I.R.E.(1979): Notas sobre el Pla del Vent, Estartit, Girona.- Bol.SIRE, 3e sér.(3/4):35-62, topos, cartes et coupes géologiques. Situation géologique détaillée du secteur envisagé; description des phénomènes karstiques (dolines, grottes et gouffres).(RG) 11230
- TALAVERA,F.(1978): Cova del Pilons (Senterada, Pallars Jussa, Lérida).- Bol.SIEP 10:6-8, topo.(dév. 70 m). 11231
- TALAVERA,F.(1978): Cova del Diable y Cova dels Diamants (Alt Camp, Tarragona).- Bol.SIEP 10:14-17, topos. 11232
- TALAVERA,F., TOLRA,A.(1978): Contribucion al karst de Bassegoda (Garrotxa, Girona).- Bol.SIEP 10:18-26, topos. Situation du secteur, géologie, description de 14 cavités. 11233
- TALAVERA,F., TOLRA,A.(1978): Catalogo espeleologico de Ahin(Plana Baixa, Castello).- Lapiaz(Valencia) 2:61-67. Description de 19 cavités (sans topo) dont: la Cova de la Ereta-Cova Bartolo (dév. 130 m); la Cova Tia Onera(162 m) et la Covatilla (265 m).(RG) 11234
- THOMA,Z.(1978): Vyprava ceskoslovenskych speleologu do propasti zapadni Evropy.- Ceskoslov.Kras 29(1977):133-136, vertic al section of Abyss Orgues and Abyss Garma Ciega. 11235
- TOLRA,A.(1978): Cova del Cingle(Ogassa, Girona).- Bol.SIEP 10:11-13, topo.(20 m, -10 m). 11236
- TOLRA,A.(1979): Ensayo al catalogo espeleologico de Ordal (Barcelona). Part. I.- Bol.SIEP 11:3-132, nbr.topos, photos, cartes. Première partie d'un catalogue spéléologique consacré au massif d'Ordal (W de Barcelona, massif de Garraf). Le secteur envisagé dans cette partie est celui de Coll Creu d'Ardenya - Penya Blanca - Pla d'Ossos - Serra del Mas; 89 cavités y sont signalées et étudiées. Le 65% d'entre elles sont de petites cavités (dév. de moins de 10 m). Pour chaque cavité, l'auteur donne: situation, accès, description, genèse. L'ouvrage comporte également une liste des catalogues spéléologiques catalans parus.(RG) 11237
- TREPAT,M.(1978): Novetats al turo del Montcau(Sant Llorenç del Munt, Barcelona).- Espeleoleg 26/27, topos. Description de 5 cavités. 11238
- TRIAS,M.(1979): L'Avenc de Ses Papallones.- Endins 5/6 :29-31, topo. Description d'une cavité tectonique (-142 m) de la Serra de Tramontana (Mallorca). 11239
- TRIAS,M., PAYERAS,C., GINES,J.(1979): Inventari espeleologic de les Balears.- Endins 5/6:89-108. Liste des 883 cavités qui sont actuellement connues sur les îles Baléares; elles se répartissent comme suit: Mallorca: 806, Menorca: 29, Ibiza, 22, Formentera, 18, Dragonera: 8. Pour chaque cavité, on donne: le numéro cadastral, le nom, les coordonnées, l'intérêt, la catégorie de dimensions et la présence ou non d'une topo.(RG) 11240
- ULLASTRE,J.(1978): Contribucion al conocimiento geomorfológico de la Valltorta (Castellon de la Plana).- Speleon 24 :133-141. Evolution d'un réseau hydrographique, étude du modelé karstique, évolution des versants et des abris sous roche dans lesquels se trouvent des peintures rupestres très connues.(RG) 11241
- VALENZUELA,A.(1978): Hidrogeología de la zona de Revolcadores al oeste de la provincia de Murcia.- Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia(Murcia) 2:39-59, cartes hydrologiques (rés.franç., engl.summ.). L'hydrogéologie du Revolcadores est une conséquence de la karstification de la zone. Entre 1600 et 1900 m s'établit un karst de type pluvio-nival, plus haut, il est subnival, plus bas, pluvial. Le bilan hydrique de la zone de 130 km² comporte un minimum de 11 Hm³ et un maximum de 48 Hm³. 11242
- VERDU,R.(1978): Flora del carst de la zona de Revolcadores. Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia (Murcia) 2:111-156 (rés.franç., engl.summ.). Liste systématique des espèces composant la flore de la zone karstique de Revolcadores; encadrement biotopique.(RB)11243
- VIDAL.M., FERRERES,J.(1978): Cova de l'Escudelletta (Capafonte, Tarragona).- Exploracions 2:69-71, topo. 11244
- VIVES,S.(1978): Les fonts intermitents de la Serra de l'Obac.- SIS/6, 16:580-594, topos, carte. Description et caractéristiques des sources intermittentes de la Serra de l'Obac (NO de Terrassa, Barcelona) composées de conglomérats éocéniques; quelques sources sont pénétrables, par ex. l'Avenc de la Barbotera (dév.118 m, -18 m).(RB) 11245
- ZILOKO GIZONAK (1979): Les gouffres Leize Handia et Belatxa, Espagne.- Ikartzaleak(Bayonne) 4:26-27, 2 topos. Deux gouffres (-44 et -15) du versant sud du pic d'Iguzki (Navarra). (JPB) *11246
- voir aussi: 10681,10693,10922. 10974,11208b,11297.

FRANCE

FRANCE

Généralités

- BELOT,V.R.(1977): Le guide Marabout de la France souterraine. Ed.Marabout, Verviers, Belgique, 180 p., ill. Livre de vulgarisation générale axé plus particulièrement sur la préhistoire et l'histoire insolite. On trouve des itinéraires départementaux qui situent les cavités touristiques présentées, ainsi que quelques cavités "sportives". On trouve ensuite des descriptions plus détaillées dans un classement alphabétique.(JCL) 11247

Alpes - Provence - Côte d'Azur

- AA.(1976): Camp Dévoluy 1971.- Voconcie 7:2-11. Description de 19 cavités du vallon du Mas. Plan de situation, topo. Chourun de Tête Lapras (-120 m), etc.(JCL) 11248
- AA.(1976): Trou souffleur du Marguareis -420 m.- Spéléo-Darboun 2, 2 p. La Brigue, Alpes-Maritimes, Diagr. 11249
- AA.(1976): Le Sarcophage -279.- Spéléo-Darboun 2, 1 p. Plateau de Siou Blanc, Var. diagr.équipement 11250
- AA.(1976): Aven des Romanets -205.- Spéléo-Darboun 2, 2 p. Saint Saturnin d'Apt, Vaucluse, diagr. d'équipement. 11251
- AA.(1977): Grotte-gouffre de l'Adaouste.- Bull. DCS 13 2 :1 p., Jouques, Bouches du Rhône, -190, 2 entrées, topo. 11252

- AA. (?) : Saint Cassien - Réseau de la Cascade.- Bull. Spéléo-Club Provençal :14-15, Nans les Pins, Var. Topo. 11253
- AA.(?) : Gouffre du Poncin.- Bull. Spéléo-Club Provençal 2:3. Topo. Signes, Var. (JCL) 11254
- AA.(1977): Cavités de la vallée de l'Oule.- Voconcle 9 :15-18, topos. Hautes-Alpes. (JCL) 11255
- AA.(1977): Rapport du stage de découverte du milieu souterrain.- Voconcle 9:22-28. Description des cavités découvertes et topographiées: chourum des Moutons (Agnières en Dévoluy, Htes Alpes, -77) etc. (JCL) 11256
- AA.(1978): Camp dans le Dévoluy.- Spéléo 01 3, 3 p. Saint Didier en Dévoluy, Htes Alpes. Topo et fiche d'équipement des Chourums Dupont et Martin. (JCL) 11257
- AA.(1978): Camp d'été Audibergue.- Spéléo 01 3, 2 p. Topo du gouffre des Ténèbres, Andon, Alpes-Maritimes -396 m (JCL) 11258
- AA.(1978): Aven Jean Nouveau.- Spéléo 01 3, 2 p., topo. Saul, Vaucluse, renseignements pratiques. (JCL) 11259
- AA.(1978): La Citerne -280.- Spéléo Darboun 3, 2 p., Aiguines, Var. Diagramme d'équipement. (JCL) 11260
- ALLAYAUD, A., BAUDET, B. (1977): Grotte de la Tourne.- Bull. CDS 13, 2, 5 p. Massif de Sainte Baume, Bouches du Rhône, -10, +60 m, dév. 550 m. Pompage de siphons. (JCL) 11261
- ARTHAUD, G. (1976): Inventaire des cavités du Briançonnais, 1ère partie.- Voconcle 7:16-23. Communes de Champcella, Névaiche, La Roche de Rame, Saint Crépin. Topos. (JCL) 11262
- ARTHAUD, G. (1977): La Balme des Sarrazins.- Voconcle 9 :13. Risoul, Hautes Alpes, -45, topo. 11263
- ARTHAUD, G. (1977): Dévoluy-Spécial Scientifique.- Voconcle 10 :1-38. Fascicule spécial consacré à l'étude scientifique du Dévoluy (Hautes Alpes). Situation géographique, climat et végétation, stratigraphie, tectonique, hydrologie, karstologie, glaciologie, paléontologie, pollution et bibliographie. (JCL) 11264
- ARTHAUD, G. (1978): Camp Dévoluy 78.- Voconcle 11 :6-9. Nouvelles cavités topographiées: chourum Bellot (-38, +4) etc. (JCL) 11265
- ARTHAUD, G., PAILLIER, A. (1978): Deux nouvelles cavités du Dévoluy.- Spelunca 18(4):162-164, topo. Agnières en Dévoluy, Tunc des Renards: -377, cavité sans grande verticale, fiche d'équipement; Chourum du Scarabée: 5 réseaux à -373, -309, -190, -160 et -152, dév. total 3160 m. Hydrologie (Hautes Alpes). (JCL) 11266
- BARBIER, C. (1978): Incursion spéléologique dans les Alpes de Haute-Provence.- Hadès 5:11-37. Description de quelques cavités visitées et approche d'un secteur à propos d'encadrements de camps de vacances à Annot (04). Croquis de situation. Topographies: trou Miette (Méailles, 04) trou du Pertus (Méailles 04), grotte du Chat (Daluils 06) et grotte des Perles (Saint Benoît 04). (JCL) 11267
- BENOIT, F. (?) : Contribution à un inventaire de Siou Blanc. Bull. Spéléo-Club Provençal 2:10-13. Situation et topo de 13 cavités mineures (Var). (JCL) 11268
- BENOIT, F. (?) : La Goule.- Bull. Spéléo-Club Provençal 2 :18-19, topo. Signes, Var. (JCL) 11269
- BRAUN, J. P. (1978): Chourum des Aiguilles.- Canarss 5:41-43. Agnières en Dévoluy, Hautes Alpes, -680 m, topo. et fiche d'équipement. (JCL) 11270
- BURKHARD, J. (1978): Aven ? .- Compte-rendu d'exploration.- Voconcle 11:21-25. Croquis d'exploration et description d'une cavité du plateau d'Albion (1078 m, -259 m). Nom et situation non précisés (!) pour des "raisons de politique interclubs". (JCL) 11271
- CALANDRI, G., RAMELLA, L. (1978): Activités du Groupe Spéléologique d'Imperia du CAI en territoire français.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976 :136-139. Description de 9 cavités mineures du département des Alpes-Maritimes (Breil, Breil-Saorge et La Brigue). (RG) 11272
- Club Martel (1978): Marguareis 1978.- Spéléologie 25(100):17-32. Compte-rendu de la campagne effectuée par le club niçois du 15.7 au 4.9.1978 dans le massif. Topo du gouffre des Quatre (La Brigue, Alpes-Maritimes, -80 m) et aven de la Méningite (-43 m). (RG) 11273
- COURBON, P. (1979): Synthèse des recherches spéléologiques et hydrogéologiques sur le plateau de Siou-Blanc, Var.- Spelunca 19(1):3-8. Historique. Présentation géologique et hydrogéologique. Les unités hydrogéologiques: Morlières, Ragas, Tête du Cade. Coupes des grands alignements de gouffres. Bilan et avenir des recherches. (JCL) 11274
- CREAC'H, Y. (1977): Activités du 4e trimestre 1977.- Spéléologie 97:2-16. Topo de la grotte de Pâques et de l'exurgence de la Foux. (JCL) 11275
- CREAC'H, Y. (1978): Activités du Premier trimestre.- Spéléologie 98:2-13. Topographies: Avenc 44a (-36 m), sablière de Mayme (+13 m), sablière de Bergue supérieur, sablière de Paganin, faille des Berlugans (-50 m). (JCL) 11276
- CREAC'H, Y. (1978): Comptes-rendus d'activités.- Spéléologie 99:2-19. Topographies de: gouffre 28-Y (-35 m), aven Crest (-71 m, vues cavalières), aven de la Lauve (-68 m), aven du Manchot (-26 m). (JCL) 11277
- CREAC'H, Y. (1978): Comptes-rendus d'activités.- Spéléologie 100 :2-14. Topographie de l'Aven des Frégates (Lavens, Alpes-Maritimes). 11278
- DEMARS, G. (?) : Aven de la Mefiue.- Bull. Spéléo-Club Provençal 2:3-5. Massif de la Sainte-Baume, Var, topo (-74) 11279
- DENOIZE, J. (1977): Gouffre des Trois (Gouffre des Echelles).- Spéléologie 97:18-22. Marguareis, Alpes-Maritimes, topo et fiche d'équipement. (JCL) 11280
- DENOIZE, J. (1978): Gouffre du Petit Saint Cassien.- Spéléologie 98:22-24, topo et fiche d'équipement. Nans les Pins, Var. (JCL) 11281
- ESTUBLIER, J. (1977): Les grottes de Saint-Didier.- Voconcle (Serres) 9 :4-6. Valerne, Alpes de Haute-Provence. (JCL) 11282
- FAVARD, F. (1977): Gouffre Durant.- Bull. CDS 13 2, 1 p., topo. Ceyreste, Bouches du Rhône, -60 m. (JCL) 11283
- GILLI, E. (1977): L'aven du Cassaire.- Spéléologie 97:17 + 2 p. topo. h.t. Saint Maximin, Var, -73 m. (JCL) 11284
- GILLI, E. (1978): La grotte de l'Apiller.- Spéléologie 99:20, topo. Saint-Etienne de Tinée, Alpes-Maritimes (-14 m) 11285
- GILLI, E. (1978): La Combe de Crousette.- Spéléologie 99:21-22, Roya, Alpes-Maritimes, 3 avens, topos. (JCL) 11286
- JULIAN, M., GRUE, C., FLANDRIN, L. (1978): Données hydrochimiques sur des sources des Alpes-Maritimes.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976 :68-72. 11287
- LIPS, B. (1978): La Perte des gypsières du Galibier (Hautes-Alpes).- Echo des Vulcains (Lyon) 38, topo. Description d'une cavité de 150 m de développement située dans le gypse du Col du Galibier. (PD) *11288
- MANGAN, C. (1978): Caractères karstiques et hydrogéologiques du plateau de Valbonne (Alpes-Maritimes).- Spéléologie 101 :19-34, 35 topos h.t., biblio. Conditions géologiques et hydrogéologiques du plateau; hydrogéologie, phénomènes karstiques de surface (laplès, dolines, vallées sèches, pertes et sources); phénomènes souterraine (une quarantaine de cavités sont connues); unités hydrogéologiques; évolution karstique du plateau. (RG) 11289
- MONTEAU, R. (1977): Aven Biquet.- Bull. CDS 13 2, 1 p. Topo. Le Castelet, Var, -75 m. (JCL) 11290

- MONTEAU, R. (1977): L'abîme de Maramoye.- Bull.CDS 13 2, 17 p. Situation, historique, description, topo., observations générales. Le Beausset, Var (-140 m, dév. 1170 m.(JCL) 11291
- PAILLET, P. (1977): Tune des Renard.- Voconcie 9:19-21, topo. Agnières en Dévoluy, Hautes Alpes (-377 m). 11292
- PAILLIER, A., ARTHAUD, G. (1978): Le chourum du Scarabée.- Voconcie 11:10-15, topo. Agnières en Dévoluy, Hautes Alpes. (JCL) 11293
- ROBERT, G. (1977): Activité du GSEM au Petit Saint-Cassien.- Bull.CDS 13 2, 3 p., topo du réseau Napitek qui part à -250 m. Nans les Pins, Var. (JCL) 11294
- S.C.P.A.N. (1979): L'aven de la Mefiue (massif de la Sainte Baume, Var).- Spelunca 19(2):72, topo. (-74 m), Nans les Pins, Var.(JCL) 11295
- Alsace*
- AA. (1977): Contribution à l'inventaire spéléologique du Haut-Rhin.- Sous Terre (Mulhouse) 19:57-60. Description et topos éventuelles des cavités découvertes par le G.S. d'Alsace de 1972 à 1977.(JCL) 11296
- Aquitaine*
- A.R.S.I.P., service topo (1979): Spéléométrie de la Pierre Saint Martin.- Carst(Pau) 1:21-27, 1 fig. Détail du développement (longueur des conduits) au 1.4.79: 38.445 m dont 1500 m estimés. Evolution du développement de la Pierre St Martin depuis 1950.(JPB) *11297
- AUDIERENE, A. (1975): Indication générale des grottes du département de la Dordogne.- Spéléo-Dordogne 57:3-8. Réimpression d'un bref opuscule paru en 1864.(JCL) 11298
- BELTRANDO, B. (1978): Le gouffre d'Aphanicé.- Recherches NS 4:71-72. Fiche d'équipement, pas de topo. Pyrénées Atlantiques.(JCL) 11299
- BERT, J. (1979): Grotte émergence Pino. Pyrénées(Gourette).- Terre et Eau 1978 :16-19, 1 plan, 1 coupe. Description d'une grotte de 75 m avec actif terminé sur siphon à + 20 m, atteinte par escalade de 15 m. Commune d'Eaux-Bonnes, Pyrénées-Atlantiques.(JPB) 11300
- BERT, J. (1979): Le réseau du Petit Loisir (Gourette, Quèbe de Cotche).- Terre et Eau 1978 :37-38, 1 croquis. Description d'une nouvelle branche trouvée dans la Quèbe de Cotche vers -100 m, arrêtée après 60 m de descente pour 150 m en plan.Eaux-Bonnes, Pyrénées-Atlantiques.(JPB) 11301
- BLANCHARD, J.M. (1977): Le gouffre d'Aphanicé (Mendive, Pyrénées-Atlantiques).- Ad Augusta per angusta 7:10-29. Récit de visite avec topo et fiche d'équipement. 11302
- BRAMOUILLE, Y. (1979): Beia Ko Lezia ou Zaro Xabale.- Carst (Pau) 1:15-17, topo. Reprise d'exploration de ce gouffre du massif de l'Urculu, commune de St Michel (Pyrénées-Atlantiques) jusqu'à -530 m, sur 2 km de développement.(JPB) 11303
- BRAUN, J.P., EMPAIN, M. (1978): Gouffre d'Aphanicé (Pyrénées-Atlantiques).- Spéaip 3:5-8. Topo., Historique et fiche d'équipement.(JCL) 11304
- CHAUVIN, J. (1979): La grotte d'Oihanbeltza.- Ikartzaleak (Bayonne) 3:71-80, topos, fig. Cette grotte est dans le massif de l'Urculu, pays basque français, commune de St Michel. Description localisant les traces ou restes d'ours d'ours bruns et d'ours des cavernes.(JPB) 11305
- CHIRON, M. (1978): Intégrale à la Pierre St-Martin.- Scialet 7:93-101. Les tentatives d'intégrale. L'intégrale réussie d'août 1978. Coupe schématique de l'ensemble du réseau. Pyrénées-Atlantiques.(JCL) 11306
- CHIRON, M. (1978): Gouffre de la Consolation.- Scialet 7:82-92, topo détaillée et permettant la situation relative avec le Cambou de Liard. Pyrénées-Atlantiques (-580 m). 11307
- COLINET, P. (1976): Sarconnat, la découverte.- Spéléo-Dordogne 60:17-21. Découverte d'un nouveau réseau contenant un gisement paléontologique à la grotte de Sarconnat. 11308
- COMBREDET, J.P. (1979): Le trou de l'Ours a rétréci.- Grottes et gouffres 72:11-14. Pyrénées-Atlantiques, massif de la Pierre St Martin. Correction de la topo: -272 au lieu de -315 m.(JCL) 11309
- COURBON, P. (1979): The conquest of Pierre Saint Martin.- Caving internat, Mag. 3:21-23, 1 cross section. History of explorations since 1953(-728 m) to 1975 (1332 m). Brief description of the network; pits: Lépineux, Tête Sauvage, M3 and SC3; from SC3 to the bottom of Puits Aziza near Salle de la Verna the total depth is now 1332 m. 11310
- DEVAUCHELLE, G. (1979): Journal de camp 1978. Pyrénées(Gourette).- Terre et Eau 1978 :12-25. Exploration dans la grotte Pino et le gouffre des Trois dents à Gourette, commune d'Eaux-Bonnes (Pyrénées-Atlantiques).(JPB) 11311
- DODELIN, C., LESAULNIER, P. (1977): Monbula(Hautes-Pyrénées et Pyrénées-Atlantiques?)- La Calbonde(Rouen) 9:30-34. Campagne de juillet 1977. Carte de situation des cavités. Topo. Puits de l'Arroa (-106 m), L1 (-40 m), L4 (39 m), etc. Coupes géologiques.(JCL) 11312
- DOUAT, M., VIGNEAU, B. (1979): Bilan des 3 campagnes de prospection sur la zone sud des Arres du Soum Couy (Arette, Pierre St Martin).- Carst(Pau) 1:28-41, 1 carte, 3 topos, 13 coupes. Description de 31 cavités situées sur le flanc ouest du Soum Couy dont le SC 60 (-335 m pour 1 km de développement, le SC 73 (-124). (JPB) 11313
- FARDET, B. (1975): Grottes de Cournazac ou de Paulin.- Spéléo-Dordogne 57:15-21. Les Eyzies de Tayac, Dordogne. Désobstruction et découverte d'un nouveau réseau.(JCL) 11314
- GALLANT, A. (1978): Le gouffre d'Aphanicé, Pyrénées-Atlantiques. Clair Obscur 20:27-31. Fiche d'équipement et topographie. Récit de visite; conseils.(JCL) 11315
- GODART, J.F. (1979): Massif de la Pierre St Martin du 15 au 20 juillet. Camp de Camlong (1978).- Les Oueils du Gave (Oloron) 1:22-26, 1 coupe. Descente du gouffre IS 16, commune de Lees Athas (Pyrénées-Atlantiques)(-115).(JPB) *11316
- GODART, J.F., LABORDE, R. (1979): Massif d'Issaux du 1 au 10 juillet, Barlagne 78.- Les Oueils du Gave(Oloron) 1:17-21, 1 coupe. Exploration du Clot det Coueyla de Liber, communé d'Osse (Pyrénées-Atlantiques). Deux entrées Pt3 et Pt4 se rejoignent à -164 m. Arrêt provisoire à -200 m.(JPB) *11317
- GODISSART, J. (1978): Découverte du CPL dans le massif des Arbaïlles, Pyrénées-Atlantiques.- Clair Obscur 22:22-23. Gouffre d'Ithelatzta. Plan schématique. Exploration en cours.(JCL) 11318
- HARIELLE, E.C. (1976): Grottes de la Falaise de Guilhem.- Spéléo-Dordogne 59:19-28. Les Eyzies de Tayac, Dordogne. 11319
- LABORDE, H. (1979): La grotte d'Ailhaïs.- Carst(Pau) 1:45-47, 1 topo. Grotte, commune d'Osse, forêt d'Issaux, Pyrénées-Atlantiques, à deux étages (150 m plans pour -34 m). *11320
- LABORDE, H. (1979): Le gouffre IS 16.-Carst(Pau) 1:42-44, topo. Gouffre de -115 m, commune de Lees Athas (Pyrénées-Atlantiques), massif de la Pierre St Martin.(JPB) *11321
- LABORDE, H. et SAGARA, A. (1979): Compte-rendu d'activités - 21 avril au 31 décembre 1978.- Les Oueils du Gave(Oloron) 1:5-16, topos. Résumé des résultats obtenus dans le Bare tous et en Aspe. (JPB) *11322
- LARRIBAU, J.D. (1979): Synthèse des plongées souterraines effectuées par J.D. Larribau dans les Pyrénées-Atlantiques. Carst(Pau) 1:58-68, 1 carte, 1 plan, 3 coupes. Résultats obtenus entre 1973 et 1979 à la Pierre St Martin (siphon d'Arlas, grotte d'Aidy, Oeil d'Issaux) en Aspe (Asasp, Lurbe, les Fées à Accous), en Ossau (Pont d'Enfer à Laruns) et à Capbis.(JPB) *11323

- MALBEC,G.(1979): Grotte de Burgossa, massif de l'Urculu.- Ikartzaleak(Bayonne) 4:6-7, 1 topo. Grotte, commune d' Esterençuby (Pyrénées-Atlantiques), 80 m.(JPB) *11324
- MALBEC,G.(1979): Gouffre Pascal, massif de l'Urculu.- Ikartzaleak(Bayonne) 4:8-9, 1 topo. Gouffre (-52, +10 m), commune de St Michel (Pyrénées-Atlantiques).(JPB) *11325
- MALBEC,G.(1979): Gouffre Claudine, massif de l'Urculu.- Ikartzaleak(Bayonne) 4:10-11, 1 topo. Gouffre de 52 m, St Michel, Pyrénées-Atlantiques).(JPB) *11326
- MALBEC,G.(1979): Gouffre de Jaxu, massif de Mendiguibel.- Ikartzaleak(Bayonne) 4:16-18, 1 topo. Gouffre de 70 m, Jaxu, Pyrénées-Atlantiques.(JPB) *11327
- OLIVET,Y.(1976): Camp des Pyrénées 1976.- Spéléo-Dordogne 60:60-69. Massif du Pic de Ger, Pyrénées-Atlantiques. Gouffre des Corbacs: topo complète jusqu'au fond à -474 m et description détaillée des différents réseaux. Gouffre des Edelweiss: -90 m, topo.(JCL) 11328
- OLIVET,Y., PIERRET,P.(1975): Camp des Pyrénées 75 à Gourette.- Spéléo-Dordogne 56 :47-56. Topo du gouffre de la Pyramide A13 (massif du Pic de Ger). Prolongements du gouffre des Corbacs (topo de -380 à -420 m).(JCL) 11329
- OZANNE,M.(1976): Le réseau du trou de l'Arc.- Spéléo-Dordogne 61:11-16. Domme, Dordogne, dév. total 800 m, topo.(JCL) 11330
- PAUWELS,M.(1978): Découverte au gouffre de Characou.- Clair Obscur 21:9-12. Laruns, Pyrénées-Atlantiques, -245 m. Topo et fiche d'équipement.(JCL) 11331
- PELLETIER,J.P.(1979): Grotte d'Estarsiau.- Carst(Pau) 1:48-51, 1 croquis, 1 topo. Grotte, exsurgence à 2 entrées à 45 km au SSO de Pau, commune de Gan, Pyrénées-Atlantiques. 150 m plans pour +15 m.(JPB) *11332
- PIERRET,B. et al.(1976): Spéléologie de la vallée de la Sorrèze.- Spéléo Dordogne 58:3-28. Inventaire, Dordogne et Lot.(JCL) 11333
- SALGUES,D.(1979): Le trou du Vent à Bouzic(Dordogne).- Grottes et gouffres(Paris) 72:7-10. Dév. total 5000 m, dont 2000 m de rivière souterraine. Découverte à la base du puits d'entrée d'une nouvelle galerie de 100 m de long. Topo de la découverte.(JCL) 11334
- SECONDE,P.(1979): Gouffre de Characou(Accous, Pyrénées-Atlantiques).- Clair Obscur 23:29-30, topo.(-287 m) 11335
- VALICOURT,E.de(1979): Karhalzeta ko Karbia.- Carst(Pau) 1 :18-20, 1 topo. Description d'une cavité de Camou-Cihique (Pyrénées-Atlantiques) découverte en 1978. Deux entrées, -106 m, dév. 300 m.(JPB) *11336
- ZILOKO GIZONAK(1979): Sorties 1977-1978.- Ikartzaleak (Bayonne) 4:19-23. *11337
- ZILOKO GIZONAK (1979): Le massif de l'Urculu (situation géographique, géologie, hydrologie, historique, inventaire des cavités).- Ikartzaleak(Bayonne) 3:27-51, 3 cartes géologiques, 4 cartes de repérage au 1:10.000, 26 coupes, 3 plans. Brève description de 54 cavités dont 29 figurées de ce massif du Pays basque français. Communes de St Michel et d'Esterençuby (Pyrénées-Atlantiques).(JPB) *11338
- Bourgogne*
- AIME,G.(1978): Contribution à un inventaire spéléologique de la Saône et Loire (région chalonnoise).- Spélécho 25 :25-35. 11339
- AIME,G.(1978): Contribution à un inventaire spéléologique de la Saône et Loire (région chalonnoise).- Spélécho 26 :19-24, topo., biblio. Suite d'un article paru dans Spélécho 25, 4 cavités mineures.(RG) 11340
- AIME,G.(1979): Les grottes du Châlonnais(Saône et Loire).- Spélécho 27, part. 2, 38 p., topos. Regroupement des deux travaux mentionnés ci-dessus. Description de 20 cavités naturelles.(RG) 11341
- BALACEY,J.F. et al.(1978): Travaux en Côte d'Or.- Bull.ASCO 13:11-26. Descriptions et topographies: Grande Baume et Petite Baume de Balot, grotte du Bois de Ruère, gr. de la D 104, gr. de la Combe Vaulon, gr. de Tire-Barbe, gr. de la Fontaine de Jouvence, potu de la Sommière de Nonceuil, gr. des Berettes, go. Tatrelle, go. du Purgatoire, gr de la Chapelle Sainte-Christine, Four aux Fées.(JCL) 11342
- BALACEY,J.F.(1978): Le complexe tectonique de Darcey, un important ensemble de cavités interstitielles.- Bull.ASCO 13 :26-31. Topographie de la grotte du Sanglier, 140 m, -13 m. Schéma descriptif du complexe.(JCL) 11343
- DECOUVE,P., LAUREAU,P.(1976): Plongée au Puits Groseille.- Sous le Plancher 15(1/2):15-22. Arcenant, près de Beaune, Côte d'Or. Description, topo détaillée, coupe géologique. Dév. 515 m (siphon de 180 m).(JCL) 11344
- KIEFFER,J.P.(1978): Karst et tectonique sur le Seuil de Bourgogne.- Spelunca 18(4):157-161. Etude des cavités développées dans la couverture sédimentaire calcaire déposée sur ce socle hercynien en voûte anticlinale. Topographies: trou aux Fées I (Barjon, Mt Mercure), creux de Cirey (Pois-eul-les-Saulx), aven de la Combe Mialle(Salives). Relation entre le karst et l'histoire structurale.(JCL) 11345
- Centre*
- GAY,F.(1977): La glacière de La Carrière, St Avertin, Indre et Loire.- Ad augusta per angusta 7:72-73, topo. Dans une carrière souterraine, un secteur fut autrefois aménagé pour recevoir et conserver durant la saison chaude la glace taillée sur les étangs et cours d'eau voisins durant l'hiver. (RG) 11346
- GAY,F.(1977): La grotte de la Gablinerie, Petit Pressigny, Indre et Loire.- Ad augusta per angusta 7:96-97, topo., dév. 18 m. 11347
- Groupe des Amateurs de Gouffres Blaisois(1976): Quelques cavités de la région centre.- Grotologie 1, 6 p., croquis. Brèves données sur quelques cavités du Loir et Cher, du Loiret, de l'Indre, de l'Indre et Loire et de la Vienne: accès, description, intérêt.(RG) 11348
- Champagne - Ardennes*
- ARMANINI,J.L.(1978): Découvertes du GSRE en forêt de Trois Fontaines.- Spéléo L 10:7-54. 56 cavités signalées sur les territoires communaux de Lisle en Rigault, Bureury sur Saulx, Robert Espagne et Troisfontaines (Marne).(JCL)11349
- GAMEZ,P.(1977): Le nouveau réseau de Trois Fontaines(Marne). Spéléo L 9:57-60, topo. Situation et description du réseau, interprétation génétique et fonctionnelle-(JCL)11350
- LAVOIGNAT,R.(1978): Le Creux Jannin.- Siphon 78:109-114. Cusey, Haute-Marne, dév. 385 m, topo.(JCL) 11351
- Franche-Comté*
- AA.(1977): Contribution à l'inventaire spéléologique du Doubs.- Sous Terre(Mulhouse) 19:44-57. Description et topos éventuelles des cavités découvertes par le GS Alsace de 1972 à 1977 dans le département du Doubs. Topos pour: go. du Petit Coulot(Arc-sous-Cicon, -57 m), gr. du Moulin de Salans (Courtetain et Salans, 460 m), e.a.(JCL) 11352
- AA.(1978): Rivière souterraine de Chauveroche.- Clair Obscur mars 1978 :20-21. Ornans, Doubs. Cheminement, matériel. 11353
- AIME,G., BONNEFOI,F.(1978): Travaux dans la chaîne du Lomont et environs (Vellerot-les-Belvoir, Vyt-les-Belvoir et Rahon, Doubs).- Spélécho 26 :5-14, cartes, topos. Description de 13 cavités mineures. 11354
- AIME,G., BONNEFOI,F.(1978): Travaux à Sancey-le-Grand, Vellevans et Laviron (Doubs).- Spélécho 26:15-16 11355
- AUCANT,Y.(1978): Les grandes cavités du Jura français, département du Doubs.- Spelunca 18(2):71-75. Gouffres de plus de 150 m de profondeur et cavités de plus de 2 km de

- développement. Pour chaque cavité: commune, coordonnées, description, historique, bibliographie. Pas de topos. 11356
- AUCANT, Y. (1979): Le réseau souterrain du Verneau (Nans-sous-Sainte-Anne, Doubs, France), mise au point des explorations.-** Actes 6e Congr. suisse spéléol., Porrentruy 1978 :171-172, coupe schématique. La source vaclusienne du Verneau est en relation avec 5 cavités: Creux qui sonne, perte de la Vieille-Folle, go. des Bief-Boussët, Baume des Crêtes et go. de Jérusalem; développement actuel du système: 28 km avec une dénivellation de 387 m. 11357
- BALACEY, J.F. (1978): Des trous qui s'allongent.-** Bull. ASCO 13:37-47. Prolongements trouvés au gouffre de Pourpeville (Soye, Doubs): le nouveau réseau, Pourpeville 2, -106 m, développement 7800 m. Topo (plan au 1:1000 de l'ensemble du réseau. (JCL) 11358
- BELTRANDO, B. (1978): Grotte-gouffre du Leubot.-** Recherches NS 4:9-10. Gonsans, Doubs, topo et fiche d'équipement. 11359
- BESSON, R. (1979): Grotte de Morval (Jura).-** L'Ain descend 10:11-12, topo., description de la cavité. (PD) *11360
- BRAUN, J.P. (1977): Gouffre du Paradis.-** Spéalp 2:26-27. Doubs. Accès, topo, équipement. (JCL) 11361
- BROUILLARD, J.F., KUSTER, D. (1977): Coloration à Lanans et Courtetaïn/Salans.-** Sous Terre (Mulhouse) 19:72-76. La perte des eaux du ruisseau de la grotte de Lanans dans les éboulis de la Combe Beuillet ressort à la source du Moulin du Mont. Doubs. (JCL) 11362
- COTTET, M. (1977): Les grottes de Buclans à Lavans-les-Saint-Claude.-** Echo des cavernes 26:38-45. Jura. 28 cavités mineures sont signalées. (JCL) 11363
- COTTET, M. (1977): La grotte-exurgence du Piley à Clairvaux.-** Echo des Cavernes 26:16-19. Clairvaux-les-Lacs, Jura. Dév. 1850 m, topo. (JCL) 11364
- COTTET, M. (1978): Grotte de Couesnans (Pratz, Jura).-** Echo des cavernes 27:11-14, topo, dév. 200 m. Description de la cavité; en annexe, description de deux petits gouffres s'ouvrant sur le territoire de la même commune. (RG) 11365
- COTTET, M., JACQUIER, F. (1978): Faisons le point sur l'Enragé.-** Echo des Cavernes 27:15-29, topos, cartes. Résultat actuel des recherches spéléologiques et hydrogéologiques dans et autour du réseau souterrain qui draine les eaux du lac de l'Abbaye; ces eaux résurgent à 21 km de distance à Molinges dans la vallée de la Bienne (Jura). (RG) 11366
- GUYETAND, D. (1978): Trou Glou-Glou (= gr. de Vaucluse C), St-Claude, Jura.-** Echo des Cavernes 27:39-40, topo, dév. env. 80 m. La vidange du siphon d'entrée donne accès à une salle de grandes dimensions. (RG) 11367
- JACQUIER, F. (1977): Inventaire des plongées SCSC des années 76-77.-** Echo des Cavernes 26:5-10. Emergence de Brive (-32, siphon de 250 m), émergence de la Caruva (-25), la Doye Gabet (-45), source de l'Enragé (-4), rivière souterraine des Forges (dév. 700 m env.), grotte de la Grusse (-51, +30, 3 siphons), grotte du Rivet (-3). Topos., Jura. (JCL) 11368
- JACQUIER, F. (1978): Inventaire des plongées du SCSC pour l'année 1978.-** Echo des Cavernes 27:5-10. Franchissements ou tentatives dans les siphons de 9 cavités du département du Jura (Caruva, Les Foules, Généria A et C, La Grusse, La Pisserette, Pont de Noire-combe, source Bleue de Dortan et Vuivoz). (RG) 11369
- KUSTER, D. (1977): Le gouffre-grotte du Leubot.-** Sous Terre (Mulhouse) 19:68-71. Gonsans, Doubs, -215 m, 3775 m de dév., topo. (JCL) 11370
- KUSTER, D., La grotte du Château.-** Sous Terre (Mulhouse) 19:64-68. Les Terres de Chaux, Doubs, dév. 1225 m, deux entrées. Topo. (JCL) 11371
- KUSTER, D. (1977): La grotte de la Combe aux Moines.-** Sous Terre (Mulhouse) 19:61-63. Les Terres de Chaux, Doubs, dév. 310 m, topo. (JCL) 11372
- LE PENNEC, C. et R. (1977): Coloration des Foules C.-** Echo des Cavernes 26:26-29. Saint-Claude, Jura. Conclusions: un seul torrent parcourt la grotte des Foules C, ce cours d'eau devient aérien au captage, il diverge pour donner naissance à deux sources au moins. (JCL) 11373
- LE PENNEC, R. et C. (1977): Coloration de Lajoux.-** Echo des Cavernes 26:30-33. Lajoux, Jura. Les eaux réapparaissent dans la vallée de la Valserine, au ruisseau de Septfontaines. (JCL) 11374
- LE PENNEC, R. et C. (1977): Coloration du Bois du Plan d'Acier.-** Echo des Cavernes 26:34-36. Saint-Claude, Jura. Les eaux ressortent sous le barrage d'Etable. (JCL) 11375
- LE PENNEC, R. (1978): Coloration du Bief des Parres (Jura).-** Echo des Cavernes 27:34-38, 1 carte. Réapparition au Bief Noir, distance 2500 m, dénivellation 585 m. (RG) 11376
- LE PENNEC, R. (1978): Inventaire spéléologique de la vallée du Tacon: moitié Est de la carte IGN 1:20.000 St Claude.-** Echo des Cavernes 27:41-72, carte, topos. Description et caractéristiques de 30 cavités; deux d'entre elles atteignent 100 m de dév. (RG) 11377
- LOCATELLI, C. (1975): Aven de Sièges.-** L'Ain descend 6, 2 p. Viry, Jura, -54 m, topo. (JCL) 11378
- LONDON, J.C. (1978): Le puits de la Légarde.-** Clair Obscur, mars 78:17-19. Doubs, -150 m, topo, description, équipement. (JCL) 11379
- MUDRY, J. (1977): La grotte exurgence du Cernois.-** Echo des Cavernes 26:20-25, topo. La Pesse, Jura. Etude des fracturations de surface et souterraines. (JCL) 11380
- MUDRY, J., LE PENNEC, R. (1977): La lézine au Miroir.-** Echo des Cavernes 26:11-13, topo., Saint-Claude, Jura, -90 m. Miroir de faille de 10 m de haut et 50 m de long. 11381
- ONDERWATER, F. DE SWART, H., VAN DEN BERGE, J. (1979): (Trois rivières souterraines dans le Jura).-** Spéléo-Nederland 4(3):9-17 (en néerl., rés. franç., engl. summ.). Grotte du Château de la Roche, Gouffre de Pourpeville, grotte de Chauveroché. (RB) 11382
- PARNISARI, J. (1978): La grotte de Ste Anne (ou de l'Ermitage), St Claude, Jura.-** Echo des Cavernes 27:30-33. 11383
- ROBERT, G. (1977): Le gouffre de la Légarde.-** Recherches NS 3, 3 p., topo. Haute-pierre le Châtelet, Doubs, Accès, historique et description. (JCL) 11384
- ROBERT, G. (1977): Gouffre de Vaux.-** Recherches NS, 3, 4 p. Accès, historique, description et topo. Nans-sous-Sainte-Anne, Doubs. (JCL) 11385
- ROBERT, G. (1978): Le réseau de Cernon-Menouille.-** Recherches NS 4:63-67. Jura. Description de l'état actuel de ce réseau (traversée impossible). Topo Frachon, extraite de Cavernes. (JCL) 11386

Languedoc - Roussillon

- AA. (1976): Grand aven du Mont-Marcou, -320.-** Spéléo-Darboun 2, 2 p. Saint Geniès de Varransales, Hérault. Diagramme d'équipement. (JCL) 11387
- AA. (1978): Aven du Hures.-** Spéléo 01 3, 2 p., Topo et fiche d'équipement. Hures, Lozère. -310 m. (JCL) 11388
- AA. (1978): Camp spéléo.-** Spéléo 01 3, 6 p. Topographies et fiches d'équipement de diverses cavités: Aven de la Salamandre (St Privas de Champclos, Gard). Aven de Lacas (Méjannes le Clap, Gard). Gouffre de Rabanel (Brissac, Hérault). Aven de Mas-Raynal (Cornus, Aveyron). Aven du Valat Nègre (Millau, Aveyron) et aven des Camps Longs (Millau, Aveyron). (JCL) 11389
- AA. (1978): L'aven de Crapounet.-** Spelunca 18(3):109-110. Les Vignes, Lozère, -113 m. Topo. (JCL) 11390

- AA.(1979): La Jonte souterraine.- Grands Causses 1979 :207-224. Liste des cavités jalonnant le parcours karstique de la Jonte. Topographies: grotte de Lo Gairenc(Meyrueis, Lozère), perte du Frêne(Veyreau, Aveyron), perte de la Forge (La Parade, Lozère). Profil en long de la rivière et repérage des cavités participant à son écoulement souterrain. Bilan des colorations.(JCL) *11392
- AA.(1979): Pompages et plongées dans les Causses.- Grands Causses 1979 :185-197. Pompages: Gr.exsurgence temporaire de la Source(Saint-Paul-des-Fonts). Rivière souterraine du Boundoulaou(Creissels. Gr.exsurgence temporaire de l'Avocat (Le Clapier). Réseau souterrain de la Cénarète (Saint-Chély-du-Tarn). Rivière souterraine de Sourquettes (Veyreau). Plongées: Gr. du Sabat(Laval-du-Tarn). Résurgence de Laouchounière(La Roque-Sainte-Marquerite). Résurgence de l'Ironsel(Les Vignes). Départements de l'Aveyron et de la Lozère.(JCL) *11393
- AA.(1979): L'aven de Combe-Albert.- Spéléo Oc 10:9-12. Trèves, Gard. -353. Topo, description, photos.(JCL) 11394
- ALARY,C.(1977): Aven du Cheval Blanc -53.- Ratapanade 2, 3 p., topo. Saint Georges de Lévêjac, Lozère.(JCL) 11395
- ALARY,C.(1978): Aven de Baume Nègre.- Ratapanade 3:21-22. Saint Rome de Dolan, Causse de Sauveterre, Lozère. Topo., description équipement. 11396
- ALARY,C., BOYER,E.(1978): Aven de la Barelle.- Ratapanade 3:13-14. Meyrueis, Causse Méjean, Lozère. Topo., description, équipement.(JCL) 11397
- AMBERT,P.(1978): Deux canyons des Corbières méridionales: Galamus et Pierre-Lys.- Actes Coll.Grenoble 1977 in: Rev. Géogr.alpine(Grenoble) 1978:281-289, 3 fig.(engl.summ.) Genèse et évolution des gorges (Aude). Caractères généraux de la morphogenèse; rôle du karst dans le creusement; mécanismes et témoins de l'évolution.(RG) 11398
- AMBERT,P. et al.(1978): Le Causse de Blandas(Gard); présentation d'une carte géomorphologique au 1:25.000.- Méditerranée 1/2 :3-20., carte géomorphol.(engl.summ.). Le Causse de Blandas présente une grande variété de formes karstiques superficielles Il est séparé du Larzac par le canyon de la Vis qui commande la majorité des systèmes karstiques depuis la séparation du Causse par rapport aux Cévennes à la fin du Tertiaire. L'importance des remplissages de poche témoigne d'une longue évolution géomorphologique; on envisage une topographie déjà évoluée au Pliocène avec des paléo-percées conséquentes et des reliefs résiduels. Le creusement quaternaire du canyon de la Vis a entraîné l'inhibition de l'évolution des formes superficielles et le développement du karst souterrain. La partie N du Causse et les versants du canyon témoignent d'actions périglaciaires actives au cours du Pléistocène.(RB) 11399
- BANCILLON,J.(1979): Aven Cassan.- Bull.CDS Lozère 1:15-18. Saint-Georges de Lèvejac, Lozère, -202 m, topo.(JCL) 11400
- BOUTIN,J.(1978): Aven Lacas.- Ratapanade 3:15-18. Mostuéjouls, Causse de Sauveterre, Lozère. Description, topo., équipement.(JCL) 11401
- BOYER,E.(1977): Aven du Rabiné, -81 m.- Ratapanade 2, 3 p. Saint-Rome de Dolan, Lozère. Description, topo, équipement.(JCL) 11402
- BOYER,E.(1977): Grotte-aven des Baumes Chaudes no 1, -67. Ratapanade 2, 3 p., Saint Georges de Lévêjac, Lozère, topo, description, équipement.(JCL) 11403
- BOYER,E.(1977): Aven du Pareau, -136 m.- Ratapanade 2, 3 p. Saint Georges de Lévêjac, Lozère, description, topo, équipement.(JCL) 11404
- BOYER,E.(1978): Aven du Rabiné.- Ratapanade 3:19-20. Topo., Saint Rome de Dolan, Lozère. Description, équipement.11405
- BOYER,E., VIGOUROUX,R.(1977): Aven de Cognes, -187 m.- Ratapanade 2, 5 p. Saint Rome de Dolan, Lozère. Topo, description, équipement.(JCL) 11406
- BRUN,J.F.(1979): Recèrcas espeleologicas dins la part miegjornala de la region dels Causses.- Grands Causses 1979 :105-131. Exploration 1976-1978 du GERSA-Montpellier. Article en occitan. Larzac: delta souterrain de Gorgàs, dév. 1570 m, topo; aven Marçau, -107 m, topo; baume d'August, topo; Blandas: rivière souterraine du Bosquet, dév. 2600 m, topo. Nombreuses autres activités mineures.(JCL) *11407
- BRUN,J.F. et al.(1979): L'aven no 1 de Saint-Pierre- de-la-Fage, Larzac méridional.- Grands Causses 1979 :133-140. Synonymes: aven de la Vernède ou du Cochon. Hérault. Dév. 2540 m, -156 m. Topo. (JCL) *11408
- CALDIER,J.P., SALVAYRE,H.(1979): Aven de la Barelle, résurgence du Drac, une nouvelle circulation souterraine du Causse Méjean.-Spelunca 19(2):73-74. Coloration mettant en évidence une communication de 10 km de long et 500 m de dénivellation. Pas de topo. Plan de situation.(JCL) 11409
- CAUBEL,A.(1979): Présentation de trois expériences de coloration.- Grands Causses 1979 :385-399. Coloration 77 à Combe Albert(Trèves, Gard): réapparition à Laouchounière (Revens, Gard). Coloration 78 au Trévézél (Trèves, Gard): réapparition à Laouchounière et aux Gardies(Revens). Coloration 78 au Trévézél no 2(Nant, Aveyron): réapparition aux Gardies et à Laouchounière.(JCL) *11410
- CAUMONT,D.(1978): Le réseau souterrain de la Clamouse.- Spelunca 18(2):57-61. Etat actuel des recherches. Historique. Etude de la zone d'alimentation. Fonctionnement hydrologique actuel. Evolution karstique du système.(JCL) 11411
- CAUMONT,D.(1979): La grotte-exsurgence du Carrel et son contexte karstique.- Grands Causses 1979 :157-183. Saint-Jean-de-Buège, Hérault. Synonyme: Foux de Saint-Jean. Compte-rendu des plongées; découverte de grandes galeries. Dév. 4800 m dont 3093 m topographiés. Bassin hydrologique de 80 km². Topo. (JCL) 11412
- CHABAUD,M.(1979): Compte-rendu d'activité dans la grotte de la Clujade.- Bull.CDS Lozère 1:35-40. Saint-Chély-du-Tarn, Lozère. Dév. 2944 m topographiés; topo schématique. 11413
- CHABAUD,M.(1979): L'exsurgence du Pré de Mazel.- Grands Causses 1979 :97-103. Chasserade, Lozère, dév. 4800 m. Topo. (JCL) *11414
- CHABERT,C.(1979): La grotte de la Clujade à Saint-Chély-du-Tarn(Lozère).- Grottes et gouffres 72:15-16. Dév. topo. 2700 m, exploré 3500 m. Topo en cours non publiée.(JCL) 11415
- COLIN,P.(1978): L'accès à la grotte de Malaval(Lozère).- G.U.S.Activités 19:8. Situation précise de cette cavité classique.(PD) 11416
- COURBIS,R. (?): Combe Rageau(Saint Laurent sous Coiron, Ardèche).- Bull.CDS Ardèche 12 :76-87. Description, topo, coupes géologiques, -182 m, dév. 2500 m env.(JCL) 11417
- DOMERGUE,V., PELISSIER,R.(1977): Aven de la Fontaine, -135. Ratapanade 2, 3 p. Les Vignes, Lozère. Description, topo, équipement.(JCL) 11418
- FABRE,M.(1979): Aven du Doma1.- Bull. CDS Lozère 1:4-6. La Capelle, Lozère. Causse de Sauveterre, -68. Topo. 11419
- FABRE,J.L., LANDRY,P.(1979): L'émergence des Lauzières, cause de l'Hortus, Gard.- Spelunca 19(1):9-10 et Nemausa 10:73-76. Cadre hydrogéologique. Topographie et géomorphologie. Dév. 3400 m topographiés.(JCL) 11420
- FABRE,J.L., PEY,J.(1979): L'exsurgence de Tartabisac 1 (Lozère).- Spelunca 19(2):57-60, Grands Causses 1979:83-95 et Nemausa 10:65-72. Commune de Pompidou, dév. 2400 m. Topo, historique, géologie et hydrologie.(JCL) 11421
- GAU,A., GERAUD,P.(1979): Barrenc de Picaussel no 1 (Belvis, Aude).- Spéléo Oc 12 :9-10, topo.(-108 m). 11422
- GUICHARD,F.(1975): Exploration à En-Gorner (Villefranche de Conflent, Pyrénées-orientales).- Spéléo-Dordogne 56:27-31. Topo de la grotte d'En-Gorner (plan schématique) et photographies d'aragonite plumeuse et aciculaire.(JCL) 11423

- HARS,M.(1978): L'aven de Cognes.- Clair Obscur 22:24-26
Saint Rome de Dolan, Lozère. -187 m. Topo et fiche d'équi-
pement.(JCL) 11424
- HARS,M.(1978): L'aven des Offraous.- Clair Obscur 22:25-27
Les Vignes, Lozère, -165 m. Topo partielle et fiche d'
équipement.(JCL) 11425
- HUGONNET,O.(1979): Aven du Falisson No 1.- Bull.CDS Lozère
1:54-56. Saint-Beauzile, Lozère, -99, topo.(JCL) 11426
- MARJOLET,G., SALADO,J.(1978): Le système karstique de la
source du Lez (Hérault).- Méditerranée(Gap) 32(1/2):71-
83, 4 fig., biblio.(engl.summ.). *11427
- MARTINEZ,A.(1979): Les réseaux du Travès(Montclous, Gard).-
Spelunca 19(2):80-82. Aven du Travès (-60 m, 2600 m) et
grotte des Stalactites (400 m). Topo.(JCL) 11428
- MAURIN,Y.(1979): Contribution à l'inventaire spéléologique
de la Lozère.- Bull.CDS Lozère 1:19-32. 18 cavités de
moindre importance. Causse Méjan et de Sauveterre. Topo-
graphies. (JCL) 11429
- MAURIN,Y.(1979): Coloration à l'even des Aouglanets,
causse Méjan, Lozère.- Bull.CDS Lozère 1:45-51. Aven situé
à Montbrun. Trois émergences colorées sur les 9 surveil-
lées, soit Bissoude, Pré de Ribes et Moulin de Pelatan;
déniv. 450 m env., distance 5 km env. Carte.(JCL) 11430
- MAURIN,Y.(1979): L'exurgence du Moulin de Pelatan.-
Grands Causses 1979 :71-82. Montbrun, Lozère. Hydrologie:
chimie et traçages. Description et topographie.(JCL)11431
- PALOC,H.(1979): Présentation des études hydrogéologiques
en cours sur le réseau karstique de la source du Lamalou
et le causse de l'Hortus(Hérault). Excursion géologique
du 12 novembre 1978.- Annales Soc.Horticulture et Hist.
nat. Hérault(Montpellier) 119(1/2):3-12. 11432
- PELLISSIER,R.(1977): Aven de Domal, -67.- Ratapanade 2, 3 p.
La Canourgue, Lozère. Description, topo,équipement. 11433
- PELLISSIER,R.(1977): Aven Cassan, -202 m.- Ratapanade 2,
4 p. Saint Georges de Lévêjac, Lozère. Topo, description,
fiche d'équipement.(JCL) 11434
- PELLISSIER,R.(1977): Aven Lacas, -150 m. Ratapanade 2, 3 p.
Mostuejous, Aveyron. Topo, description.(JCL) 11435
- PELLISSIER,R.(1977): Aven du Baoumas, -77 m. Ratapanade 2,
3 p., Les Vignes, Lozère. Description, topo.(JCL) 11436
- PIART,B.(1977): Aven des Corneilles, -57.- Ratapanade 2,
3 p., Ispagnac, Lozère. Description, topo.(JCL) 11437
- PIART,B.(1977): Aven du Pas du Souci, -62 m.- Ratapanade
2, 3 p., Les Vignes, Lozère. Description, topo.(JCL)11438
- PIART,B.(1977): Aven du Rossignol, -84 m.- Ratapanade 2,
3 p. Saint Rome de Dolan, Lozère. Description, topo,
équipement.(JCL) 11439
- PIART,B.(1977): Aven du Falisson, -99 m.- Ratapanade, 2
,3 p. Saint Bauzille, Lozère. Description, topo. 11440
- RAULET,M.(1976): Tectonique et karstification dans le
canyon inférieur du Gardon: les plateaux de Saint-Nico-
las et de Sainte-Anastasie.- Nemausa 10:51-63.
Tectonique: étude microtectonique et fracturation. Genèse
du canyon. Nombreux schémas: extrait de la carte géolo-
gique, coupe géologique simplifiée, tectonique de com-
pression, carte de fracturation, carte structurale, cou-
pes, orientation des cavités et de la fracturation, essai
de représentation spatiale du réseau du barrage.(JCL)
11441
- RIEU,J.(1979): Cavités tectoniques de l'avant-Causse du
Larzac, bordure méridionale.- Grands Causses 1979:141-
151. Inventaire. Observations et caractères généraux
de ce type de cavités.(JCL) 11442
- RIEU,J.(1979): Un classique du Larzac, l'aven Vailhé.-
Grands Causses 1979 :153-156, Pégayrolles de l'Escalette,
Hérault., -99 m. Topo.(JCL) *11443
- ROUQUET,L., SALVAYRE,H.(1978): Les circulations souterraines
du Causse Noir.- Actes 12e Congr.franç.Spéléol., Grasse
1976 :74-82. Plusieurs colorations récentes permettent de
préciser le sens des écoulements souterrains du Causse Noir
et les rapports de ce Causse avec les rivières de la Jonte,
du Trévèzel et de la Dourbie.(RG) 11444
- ROUX,C.(1977): Aven du Vialaret, -110 m.- Ratapanade 2, 3 p.
Barjac, Lozère. Description, topo, équipement.(JCL) 11445
- SALVAYRE,H.(1978): Aperçus sur l'hydrogéologie et les écou-
lements souterrains du Causse Méjan.- Ratapanade 3:1-8.
Puits, sources et lacs temporaires. Les écoulements vers le
Tarn et vers la Jonte. Données et interprétations de co-
lorations.(JCL) 11446
- S.C.L.C.(1978): L'aven de Hures.- Clair Obscur 21:25-26.
Causse Méjan, Lozère. Topo et fiche d'équipement.(JCL)11447
- SLAMA,P., LE ROUX,P., CHEDHOMME,J. et CHEILLETZ,E.(1978):
Goule de Foussoubie (Vagnas, Ardèche).- Bull. du MASC (Mon-
télimer) 11. Le point sur les recherches dans cette cavité
de 17.000 m de développement topographié.(PD). *11448
- THOMAS,J.M.(1979): L'émergence du Calavon(Gard).- Explorations
souterraines(Bellegarde) 1:32-35. Description et topogra-
phie de cette cavité de 420 m de développement située dans
le Causse de Blandas.(PD) *11449
- VIGOUPOUX,R., PELISSIER,R.(1978): Aven de Banicous.- Rata-
panade 3:9-12. Les Vignes, Causse Méjan, Lozère. Description,
topo. équipement.(JCL) 11450
- Lorraine*
- AA.(1977): Le Rupt du Puits.- Spéléo L 9:61-63 + h.t.
Historique des explorations, topographie hors-texte, grand
format (8751 m de développement), réglementation des des-
centes. Robert Espagne, Meuse.(JCL) 11451
- DEVAUX,F.(1977): Inventaire souterrain, Meuse (suite).-
Spéléo L 9:67-108. Communes de Hevilliers, Jarrietz, Juvigny
en Perthois, Juvigny sur Loison, Les Kœur, Lamouilly, La-
vincourt, Lerouville, Lignères sur Aire, Ligny, Lisle en
Rigault.(JCL) 11452
- DEVAUX,F.(1978): Inventaire souterrain de la Meuse.- Spéléo
L 10:61-126. Suite. Communes de Mandres à Saint-Amand sur
Ornain.(JCL) 11453
- GOUTORBE,J.M.(1979): Spéléologie du département de la Meuse.-
Recherche et Nature(Paris) 14:46-47. Le point en 1979 sur
l'inventaire des grandes cavités du département.(PD) *11454
- MAUBEUGE,P.L.(1978): Sur l'origine des sources de Vacon(Meu-
se).- Bull.Académie et Société lorraines des Sciences
(Nancy) 17(3):97-101, biblio. 7 réf. Les émergences de
Vacon ne sont pas des sources mais le trop plein d'un
réseau karstique. 11455
- THOMAS,J., MORITZ,A.(1978): Le"mini-karst" de Seranville
(Meurthe et Moselle).- Hadès 5:85-89. Coupe géologique et
croquis de situation des cavités.(JCL) 11456
- Midi - Pyrénées*
- AA.(1976): Mont Caup.- Spéléo-Darboun 2 ,2 p. Generest,
Haute-Garonne. Diagramme d'équipement.(JCL) 11457
- AA.(1978): Le gouffre Cendrillon et le Puits des Champignons.
Spéléo Oc 9:28-29. Massif d'Arbas, Haute-Garonne. Le gouf-
fre Cendrillon aboutit dans la salle du Lac du réseau
Loubens. Le Puits des Champignons appartient au réseau
Trombe. Topographies.(JCL) 11458
- Auct.var.(1979): Padirac.- Impr. Artypo, Millau, 240 p.,
nbr topos et photos. Etude monographique très complète
(histoire de l'exploration de 1889 à 1976, géologie, hydro-
géologie, physico-chimie, bibliographie, etc). Inventaire

- des cavités du Causse de Padirac. Notes sur l'équipement, la diététique et la photographie.(RG) 11459
- BEGHIN,M.(1977): Le Port d'Aula (Seix Couflens, Ariège). Explorations du G.S. I.N.S.A.- Ouarnède 9:35-38, topos. Gouffre Eole (-123 m); gouffre K (-124 m); gouffre du Portneich (-82 m). 11460
- BLANCHARD,M.(1977): A propos de quelques petits gouffres du Lot.- Ad augusta per angusta 7:53-71, topo., fiche d'équipement. Description de 7 cavités de la commune de Canias du Causse: igues de Tom Pouce, des Trois Marmites, du Lynx, du Drapeau et de Nomac, grotte de Roche percée et Puits de Limogne.(RG) 11461
- BUGAT,F.(1977): Puits du Vieux Coumar (Herran, Hte-Garonne).- Ouarnède 9:15, topo. 11462
- CALDIER,J.P. et al.(1978): Pompage dans la rivière souterraine du Boundoulaou.- Spelunca 18(3):111-117, topo. Creissels, Aveyron. Historique des explorations. Matériel et technique de pompage. Télécommunications. Interprétation hydrogéologique.(JCL) 11463
- CAUBEL,A.(1979): Aperçu sur les grands avens caussenards.- Grands Causses (Millau) 1979:401-409. Mise à jour des données sur les grands avens caussenards: Combe Albert (-343, 4000); Banicous (-344, 500); Puech Nègre (-330, 4000); Hures (-310, 1600); La Bastide (-303, 500); Los Peyros (-225, 590); Rogues (-223, 5800); del Morts (-212, 320); Cassan (-203, 750); Armand (-196, 300); Rabanel (-190); Bertrand (-190, 300); Corgnes (-187); Vitalis (-180, 1700) et Lacas (-186).(JCL) *11464
- COUSTOU,J.C.(1977): A propos de l'hydrographie de la partie nord du Causse de Gramat.- Bull.Soc.Etudes littéraires, scientifiques et artistiques du Lot(Cahors) 98(1):37-42 11465
- COUSTOU J.C.(1978): L'igue des Négriers et la perte de Roumégoux(Commune de Thémimettes, Lot).- Bull.CDS Lot 4 :2-4. Exploration de l'igue des Négriers mise à jour lors de travaux de défrichement en automne 1977 et travaux dans la perte de Roumégoux; découverte de prolongements intéressants dans la seconde.(RG) 11467
- COUSTOU,J.C.(1978): Emergence de Lamerlie(Sauliac, Lot).- Bull CDS Lot 4:19-25, topo., tabl. Description d'une émergence temporaire partiellement explorée en plongée. Hydrogéologie, paramètres physico-chimiques, fracturation. 11468
- COUSTOU,J.C.(1978): Pertes de Thémimettes(Lot).- Bull.CDS Lot 4:36-40, topos, tabl. Une laborieuse désobstruction dans l'igue Hugues permet la découverte de nouvelles galeries dans le réseau des pertes de Thémimettes sans toutefois donner accès au collecteur espéré. Remarques sur la géologie du secteur et sur la pollution du ruisseau qui disparaît dans les pertes.(RG) 11469
- COUSTOU,J.C.(1978): Observations sur quelques émergences de la partie Nord-Ouest du Causse de Gramat(Lot).- Bull.CDS Lot 4:47-51, fig., tabl. 11470
- DAYMA,S.(1978): Contribution à une étude hydrogéologique du Causse des Césarines(Lot).- Bull.CDS Lot 4:29-35, cartes, coupes géol., topos. Etude hydrogéologique d'un petit secteur en vue du captage de la source du Merdalou. Géologie; étude des débits des émergences; colorations; description sommaire des cavités importantes.(RG) 11471
- DAYMA,S., MARCHOU,G.(1978): Le gouffre de Roque de Cor (Montvalent, Lot).- Bull.CDS Lot 4:4-15, carte spéléol., topos. Environnement hydrologique et spéléologique; description du gouffre (dév. 2500 m, -95 m),(RG) 11472
- DOUAT,M., VIGNEAU,B.(1979): Gouffre de l'Oule.- Carst(Pau) 1:52-57, topo. Historique des descentes 1978 dans ce gouffre de -295 m en rive droite de la vallée d'Aure(Htes-Pyrénées).(JPB) *11473
- DUCHENE,M.(1977): Le gouffre Michelle.- Ouarnède 8:44-45, topo. Herren, Hte-Garonne, Massif d'Arbas. Deux réseaux menant respectivement à -166 et -184 m.(JCL) 11474
- DUCHENE,M.(1977): Le puits des Fuxéens - Le Barados.- Ouarnède 8:42-43. Herran, massif de Paloumère, Hte-Garonne. -130 et -35 m. Topo.(JCL) 11475
- FANTOLI,J.L.(1978): A 45 m sous terre.- Etude et Sports sous-marins 40 :43-44. Récit de l'exploration de la source du Ressel (Marcillac, Loc). Utilisation du locoplongeur.(CC) *11476
- GAU,A., GERAUD,P.(1979): Gouffre des Corbeaux(Bélesta, Ariège).- Spéléo Oc 12:10-14, topo, fiche d'équipement (dév. 938 m). 11477
- GAU,A., GERAUD,P.(1979): Barrenc du Carme (Bélesta, Ariège). Spéléo Oc 12:14-17, topo. (193 m, -55 m). 11478
- GOMBERT,J.(1978): Fontaine de Lestang, St Chels, Lot.- Bull. CDS Lot 4:43-45, topo. D'importants travaux de pompage ont permis de vider une galerie longue d'une septantaine de m. Arrêt sur des étroitures en zone noyée.(RG) 11479a
- GOMBERT,J.(1978): Exsurgence de Toirac(Larroque-Toirac,Lot). Bull.CDS Lot 4:16-18, topo. Historique des explorations et description de la cavité.(RG) 11479
- GUICHARD,F.(1975): Equipement du Saut .- Spéléo-Dordogne 56 :17-18. Fiche d'équipement du Saut de la Pucelle(Rocamadour et Gramat, Lot) jusqu'au fond, à 2810 m de l'entrée.(JCL) 11480
- GUICHARD,F.(1975): Activités du Spéléo-Club de Périgueux.- Spéléo-Dordogne 57:23-49. 4e trimestre 1975. Principales cavités (topo): grotte de la Garenne (24, Aubas); gouffre des Serres-Rostassac (46, Pontcirq); grotte du Château de Viliary (46, Catus).(JCL) 11481
- GUICHARD,F.(1976): Activités du Spéléo-Club de Périgueux.- Spéléo-Dordogne 58:39-67. 1er trimestre 1976. Principales cavités(topo): grotte de Gounet(46, Saint Caprais); igue d'Amélie no 1(46, Quissac); igue Fauvelet (46, Caniac du Causse); igue Noire(46, Caniac du Causse).(JCL) 11482
- GUICHARD,F.(1976): Activités du Spéléo-Club de Périgueux.- Spéléo-Dordogne 59:29-57. 2e trimestre 1976. Principales cavités(topo): igue de Gibert 2(46, Gramat); grotte du Pech de Tuillière(24, Ste Mondane); le Trouduc(46, Caniac); grotte de la D 704 du Pech d'Aussou (46, St Cirq Madelon).(JCL) 11483
- LAIDET,R.(1977): Igue de Viazac(-283), Lot.- La Calbonde 9 :15. Fiche d'équipement.(JCL) 11484
- LAVABRE,P.(1978): Inventaire de la commune de Compeyre (Aveyron).- Bull.Information Gr.Vulcaïn 37, np. Présentation géologique et répertoire de 32 phénomènes karstiques.(PD) *11485
- LE GUEN,F.(1979): 123 minutes d'air en bouteille... (la plongée du 14 octobre 78 à la source de Landénouze, Lot).- Grottes et gouffres 72:17-19. Plongée solitaire 145 m plus loin que B. Léger en 1977. Longueur totale explorée: 790 m. Exploration en cours.(JCL) 11486
- LESAGE,B.(1977): Le massif de Sourroque, inventaire face sud(Ariège).- Ouarnède 8:48-63. Carte de situation des 33 cavités. Topo schématique de Moulis, A7 (-35), Poudac de la Baoussou (-40), Aché(-149) etc.(JCL) 11487
- MATHIEU,A., RIGALDIE,C.(1978): Pompage à l'émergence "Le Bial" (Espagnac-Ste Eulalie, Lot).- Bull.CDS Lot 4:26-28, topos, croquis. L'emploi d'une pompe puissante permet de vider le siphon d'entrée de la résurgence et de pénétrer une septantaine de mètres dans des galeries habituellement noyées. Arrêt sur de nouveaux siphons.(RG) 11488
- MUGNIER,C.(1979): Un essai d'inventaire spéléologique continu: celui du Causse Comtal et de ses satellites(Aveyron).- Grands Causses(Millau) 1979 :311-377. Présentation de l'inventaire publié en 1962 et de son premier supplément en 1976. Deuxième supplément: 33 nouvelles cavités et renseignements complémentaires pour 10 cavités déjà inventoriées. Troisième supplément: 21 nouvelles cavités et 113 compléments. Cet inventaire continu comporte actuellement 289 cavités. Annonce des prochains suppléments. Topos: grotte résurgence de l'Espoir, Grande Source de Salles, aven d'Alseroques, effondrement du Rieutord.(JCL) *11489

- PIERRET, B. (1975): Expédition 1953 au Saut de la Pucelle.- Spéléo-Dordogne 56:3-16. Compte-rendu de l'expédition qui permit d'arriver jusqu'à 75 m du terminus actuel (2731 m parcourus). Topo. Rocamadour et Gramat, Lot. 11490
- POMIE, J. (1978): Un réseau du Lias verrierois: le réseau Gourb-Dragonnière (Aveyron).- Actes 12e Congr. franç. Spéléol. Grasse 1976:122-134, carte géol., topo., diagr. Au nord de Verrières, le Lummensonnesque reçoit sur sa rive gauche une importante alimentation issue de la vallée du Gourb. Alimentation souterraine par les résurgences du Pont de Randels et superficielle par le ruisseau du Gourb issu d'une puissante résurgence explorée sur près de 800 m, la Dragonnière. (RG) 11491
- POMIE, J. (1978): La grotte-résurgence de la Roque. Déroit de Séverac, Aveyron.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol., Grasse 1976:114-121, 1 topo., 1 carte. Historique, description, géologie, fonctionnement et alimentation. 11492
- POMIE, J. (1979): Redécouvrons les possibilités géospéléologiques d'un grand causse oublié: le Causse de Sauveterre.- Grands Causses (Millau) 1979:261-310. Historique des explorations sur le Causse de Sauveterre. Topographie et description du nouveau "Réseau 77" de l'aven de la Peyrine. Catalogue de 47 cavités explorées par le G.S. Auvergnat. Chimie des eaux du Causse Rouge. Topographie de l'aven de Suège (Rivière-sur-Tarn, Aveyron). Description de la grotte résurgence Bousterjack (Aguessac, Aveyron). Hydrographie du ruisseau de Barbade. (JCL) *11493
- PUY00, S. (1977): Etude hydrogéologique du massif karstique d'Arbas (Haute-Garonne) (suite).- Ouarnède 8:65-102. Suite de la publication de cette thèse (début dans Ouarnède 7, 1976). Données sur la composition chimique des terrains, la tectonique et la fracturation, la karstification, l'hydrogéologie et la climatologie. (JCL) 11494
- PUY00, S. (1977): Etude hydrogéologique du massif d'Arbas (Haute-Garonne) (suite).- Ouarnède 9:77-104, tabl., diagr. Troisième partie de l'ouvrage. Les éléments du climat; données hydrologiques. (RG) 11495
- Haute-Normandie*
- AA. (1976): Liste des cavités naturelles de la craie normande de plus de 70 m de développement.- Spéléo 27, 5, 2p. 24 cavités signalées. La plus importante est la Rivière des Robots (850 m de dév.). (JCL) 11496
- LANGBOUR, J.M. et al. (1977): Grotte aux Corbeaux ou Trou Jean-Marie.- La Calbonde 9:2 + h.t., topo. Désobstruction. Orival, Seine Maritime. (JCL) 11497
- LANGBOUR, J.M. (1977): Les archives.- La Calbonde 9:3-10. Sortie des archives de documents passés (comptes-rendus et topos). Gr. de Canteleu, gr. de Gouy, gr. des Maquisards, gr. des Robots, rivière souterraine de Caumont, etc. Eure et Seine-Maritime. (JCL) 11498
- RODET, J. (1978): Le karst de la craie en Haute-Normandie.- Spéléo-Drack 12, 160 p., nbr. fig. et cartes. Mémoire de maîtrise. Répartition des phénomènes karstiques dans l'espace étudié. Les processus spéléogénétiques. Le réseau karstique. Photos, schémas, topographies. (JCL) 11499
- RODET, J. (1979): Approche du karst de la craie du bassin de Paris.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :245-252, carte, coupes. Le karst de Normandie est défini d'après la morphologie des conduits, leur situation dans le système karstique, en dégageant une typologie. A l'ouest, l'influence littorale par ses variations du niveau eustatique n'a pas permis l'élaboration d'un karst très hiérarchisé comme c'est le cas pour l'est du bassin, plus continental et plus classique. (RB) 11500
- RODET, J., ENDEWELL, J. (1978): Réseau noyé de la Rivière des Robots.- Siphon 78 :115-121. Caumont, Eure, dév. 636 m noyés. Topo. (JCL) 11501
- TOMAT, A. (1977): Trou du Diable.- La Calbonde 9:11. Orival, Seine-Maritime. Topo. 11502
- TOMAT, A. (1977): Carrière des Trémies.- La Calbonde 9:12, topo. Saint-Pierre-les-Elbeuf, Seine-Maritime. 11503
- TOMAT, A. (1977): Carrière des Prémices.- La Calbonde 9:13, topo. La Londe, Seine-Maritime. (JCL) 11504
- TOMAT, A. (1977): Carrière Eugène.- La Calbonde 9:13, topo. La Londe, Seine-Maritime. 11505
- TOMAT, A. (1977): Marnière Micky.- La Calbonde 9:14, topo. Begouet, Eure. (JCL) 11506
- Picardie*
- BELTRANDO, B. (1978): Les souterrains de Laversines.- Recherches NS 4:15-16. Laversines, Oise. Topo. (JCL) 11507
- Poitou - Charentes*
- AA. (1977): Activités du 3e trimestre.- Pellows 40:74-88. Comptes-rendus et topographies des découvertes de l'Association Spéléologique Charentaise. Charente: nouvelles galeries au Trou qui Fume, plan de la résurgence de Giget, grotte-perle de Charbontière. Charente-Maritime: grotte de la Bodimerie. (JCL) 11508
- Rhône - Alpes*
- AA. (1975): Grotte du Pissoir.- L'Ain descend (Bourg en Bresse) 6, 2 p. Torcieu, Ain, topo., dév. 600 m. (JCL) 11509
- AA. (1975): Explorations à Champfrontier.- L'Ain descend 6, 2 p. topo., Précipices du Petit Tombaret (-60) et du Grand Tombaret (-23). Ain. (JCL) 11510
- AA. (1975): Puits perdu du Pisseloup.- L'Ain descend 6, 2 p., topo. Corcelles, Ain (-68 m). (JCL) 11511
- AA. (1976): Scialet Reziron.- Spéléos 79:13-15. Presles, Isère (-55). Topo. fiche technique. (JCL) 11512
- AA. Les scialets des Pots Martin.- Spéléos 79:50-51, topo. Omblène, Drôme (-15 et -25). (JCL) 11513
- AA. (1976): Grotte des Fées.- Spéléos 79:48-49, topo., Saint-Jean-en-Royan, Drôme (-13). (JCL) 11514
- AA. (1976): Scialet des Deux Gardes.- Spéléos 79:46-47, topo. Bouvante, Drôme (-82). (JCL) 11515
- AA. (1976): Gouffre du Malapierre.- L'Ain descend 7:18-19, topo. Sathonax la Montagne, Ain (-47). (JCL) 11516
- AA. (1976): Grotte de Jujurieux.- L'Ain descend 7:22-25, topo. Jujurieux, Ain (2080 m, déniv. 69 m). (JCL) 11517
- AA. (1976): Grotte de la Touvière.- L'ain descend 7:20-21, topo. Napt, Ain. Exploration en cours, exurgence temporaire. (JCL) 11518
- AA. (1976): Grotte de la cave de Thioles.- L'Ain descend 7:16-17, topo. Simandre sur Suran, Ain. (JCL) 11519
- AA. (1976): Camp d'été 1975 à Flaine.- L'Ain descend 7:8-15, topos. Haute-Savoie. Puits de l'Abreuvoir (-40), gouffre des Lames (-40), trou Serge (-94), trou du Fantôme (+11), divers. (JCL) 11520
- AA. (1976): Grotte Noire ou du Triangle.- Spéléos 79:44-45. Saint-Jean-en-Royans, Drôme. Accès à un porche en falaise dans la Combe Laval. (JCL) 11521
- AA. (1976): Scialet du Pied Saint Martin ou Darboun.- Spéléos 79:42-43. Bouvante, Drôme, topo. (-23). (JCL) 11522
- AA. (1976): Grotte SCVM no 7.- Spéléos 79:40-41, topo. Saint-Julien-en-Vercors, Isère. (JCL) 11523
- AA. (1976): La Luire, galerie de l'aval qui rit.- Spéléos 79:34-38, topo de -311 à -393. Saint-Agnan-en-Vercors. Description jusqu'à -450. Fonctionnement des mises en charge au niveau du siphon de -311. (JCL) 11524

- AA.(1976): Grotte de Roche Chalve.- Spéléos 79:26-33, topo. Rencurel, Isère. Description, topo et topométrie, fiche d'équipement (-98, 1845 m).(JCL) 11525
- AA.(1976): Grotte de Bec Pointu ou de la Baume.- Spéléos 79:22-23, topo. Saint-Julien-en-Quint, Drôme.(JCL) 11526
- AA.(1976): Grotte de Balme Etrange.- Spéléos 79:20-21, topo. Choranche, Isère, Fiche technique.(JCL) 11527
- AA.(1976): Grotte Chevaline, partie basse.- Spéléos, 79: 16-19, topo. Choranche, Isère. Aval de la rotonde. 11528
- AA.(1976): Scialet Vincens -408.- Spéléo-Darboun 2, 2 p. Saint-Agnan-en-Vercors, Drôme. Diagr.d'équipement. 11529
- AA.(1976): La Fromagère ou gouffre d'Engins -382.- Spéléo Darboun 2, 2 p. Engins, Isère. Diagramme d'équipement sauf réseau fossile qui part de. -110 m.(JCL) 11530
- AA.(1976): Le Scialet du Trisou -275.- Spéléo-Darboun 2, 1 p. Vallée d'Herbouilly, Isère. Diagr. d'équipement. 11531
- AA.(1976): Gouffre Jean-Noir -205 m.- Spéléo-Darboun 2, 2 p., Engins, Isère, diagramme d'équipement.(JCL) 11532
- AA.(1977): Prospection du secteur de la Tête des Chaudières.- Spéléos 80:18-27, topos. Combe de Fer, Corrençon en Vercors, Isère. Carte de situation.(JCL) 11533
- AA.(1977): Scialet 7 des Serrons.- Spéléos 80:16-17, topo. Gresse en Vercors, Isère (-32).(JCL) 11534
- AA.(1977): Grotte de la Luire.- Spéléos 80:28-29. Saint Agnan en Vercors, Drôme. Topo des puits et de la galerie aval jusqu'à -450 m.(JCL) 11535
- AA.(1977): Grotte de Coufin, galerie des Cristaux.- Spéléos 80:30-31, topo de +35 à +57. Choranche, Isère.(JCL) 11536
- AA.(1977): Bornes.- Spéléoalpes 1:33-105. Renseignements divers et nombreux regroupés par massifs sous forme de tableaux synoptiques. Chaîne du Bargy, Roc de Charmieux, Roc des Tours, Sous-Dîne, Falaise du Pas-du-Roc, Champ-laitier, Montagne des Frêtes, Mont Lachat, Plaine de Dran, Tête Noire, Tête, Ronde, Ablon, Mon Teret, Pertuis, Parmelan, Roc de Chère, Angon, Tournette, Dent du Cruet, Veyrier. Renseignements épars sur les Rochers de Leschaux, la Roche Parnal et les Tampes.(JCL) 11537
- AA.(1977): Bauges.- Spéléoalpes 1:25-32. Renseignements divers regroupés par massifs sous forme de tableaux synoptiques: Montagne du Charbon, Roc des Boeufs, Montagnes de Seythenex-Sambuy. Renseignements épars sur la Montagne du Semnoz et la Montagne de Banges.(JCL) 11538
- AA.(1977): Aravis.- Spéléoalpes 1:9-23. Renseignements divers et nombreux regroupés sous forme de tableaux synoptiques par massifs: Etale, La Blonnière, Mordassier, Combe de Borderan, Combe du Grand Crêt, Combe de Tardevant, Pointe Percée, Col de la Forcle, Col de Chérante, Combe de Vormy.(JCL) 11539
- AA.(1977): Les réseaux amonts de Coufin.- Spéléos 80:32-40, topographies: Chevaline(+21 à +327), Coufin, première partie (0 à +230), galerie Corbel (+193 à +283), réseau amont(+283 à +401). Choranche, Isère.(JCL) 11540
- AA.(1977): La grotte Collavet (La Chapelle-en-Vercors, Drôme).- G.U.S. Activités 14:25-26, topo. Description de la cavité (dév.112 m).(PD) 11541
- AA.(1977): Activités du Groupe de Recherche Biologique.- Les Nouvelles du M.A.S.C.(Montélimar) 10, np. Compte-rendu des colorations et autres activités sur le réseau de Foussoubie et sur celui de Rieussec(Ardèche).(PD)11542
- AA.(1977): Activités techniques.- G.U.S. Activités 15:7-10, topos. Description de 8 petites cavités du département de l'Ain; la plus importante n'excède pas 85 m de dév. 11543
- AA.(1977): Activités du Spéléo-Club de Saint Marcel d' Ardèche.- Bull.CDS Ardèche 12:91-93, topos. Nouveau réseau des Saint Marcellois dans la grotte de Saint Marcel. 11544
- AA.(1977): La Grotte du Figuier(Casteljau, Ardèche).- G.U.S. Activités 14:21, topos. Monographie de cette cavité de 244 m de développement.(PD) 11545
- AA.(1977): Grotte de l'Automnière et Fontaine Clémence, Aucejon, Drôme.- Ursus Spelaeus 2:46-52, topos. 11546
- AA.(1977): La Grotte Ecole de la Beaume(Auriolles, Ardèche). G.U.S. Activités 14:22, topo. Monographie, 393 m de développement.(PD) 11547
- AA.(1977): Principales cavités du plateau d'Hauteville Lompnès.- La Spéléo sous le plateau(Hauteville Lompnès 1, np. Liste des cavités de ce secteur de l'Ain (dév. et dénivel.). 6 topographies dont celle de la grotte de Charabotte (800 m).(PD). *11548
- AA.(1978): Grotte du Tripoli, Privas, Ardèche.- Ursus spelaeus 3:32-35, topo. (syn. gr. des Gras de Privas). 11549
- AA.(1978): La baume Jaugne, Chomérac, Ardèche.- Ursus spelaeus 3:36-37, topo. 11550
- AA.(1978): La grotte des Sadoux, Chaudière, Drôme.- Ursus spelaeus 3:18-21, topo. (-98 m, 310 m). 11551
- AA.(1978): Désert de Platé. Expédition 1977.- Spéléo 01 3, 5 p. Répertoire de quelques cavités dans la zone des Borends: Trou des Lucarnes (-250), B68 (-37). Topos. Magland, Haute-Savoie.(JCL) 11552
- AA.(1978): Gouffre du Faux-Bénitier.- Spéléo 01, 3, 2p. Topo et fiche d'équipement. Crozet, Ain.(JCL) 11553
- AA.(1978): La source de la Violette.- Spéléo 01, 3, 2 p. Topo et plan d'accès. Tenay, Ain (dév. 250 m). (JCL) 11554
- AA.(1978): Gouffre de l'Empogne ou Précipice de la Grande Combe.- Spéléo 01, 3, 1 p., topo. Anglefort, Ain.(JCL) 11555
- AA.(1978): L'aven Bruno.- Spéléo 01, 3, 1 p., topo. Hauteville, Ain (-25 m).(JCL) 11556
- AA.(1978): Grotte Martial, Pradelle, Drôme.- Ursus spelaeus 3:22-26, plan (dév. 104 m). 11557
- AA.(1978): Aven-grotte Gilbert, Alissas, Ardèche.- Ursus spelaeus 3:27-31, topo. 11558
- AA.(1978): Le réseau Jean-Bernard, Samoëns, Hte-Savoie.- Actes 13 Congr.franç.Spéléol., Thonon :110-113, topo. Brève description de l'une des plus grandes dénivelées souterraines mondiales (12 km, -1298 m). 11559
- AA.(1978): Traversée Bel Espoir-Diau.- Spéléo-Darboun 3, 1 p. Massif du Parmelan, Haute-Savoie (-613). Diagramme d'équipement avec la technique du décrocheur de cordes. 11560
- AA.(1978): Le réseau du Jean-Bernard.- Spéléo Darboun 3, 1 p. Samoëns, Haute-Savoie. Accès et description.(JCL) 11561
- AA.(1978): Gouffre Martel, Haute-Savoie, -400 env. - Spéléo Darboun 3, 4 p. Flaine, Haute-Savoie, diagramme d'équipement.(JCL) 11562
- AA.(1978): Scialet des Burettes.- Scialet 7:19-24, topo. Corrençon, Isère (-176 m).(JCL) 11563
- AA.(1978): Activités des Clubs.- Spéléo 01, 3, np., topos. Activités de: Gr.Spéléo de Bourg, Bresse-Bugey Spéléologie et de la Section Spéléo de la M.J.C. de Montluel.- Description du Gouffre du Faux Bénitier à Crozet (Ain).(PD) 11564
- AA.(1978): Grotte de Deroc (Vallon Pont d'Arc, Ardèche).- Les Nouvelles du M.A.S.C.(Montélimar) 11, n.p. Etude biologique (liste faunistique), topographie et hydrogéologie de cette cavité de 947 m de développement.(PD) 11565

- AA.(1979): Le réseau Jean-Bernard, Samoëns, Haute-Savoie.- Actes 13e Congr.franç.Spéléol., Thonon :110-113., topo. (-1298 m, 12000 m). 11566
- AA.(1979): Activités 78 de la section spéléo MJC de Privas.- Bull. CDS 07 13:44-45. Topo de la grotte de Chatôgnière à St-Symphorien s/Chomérac, Ardèche (-4, 110 m).(JCL) 11567
- AA.(1979): Activités 78 du Spéléo-Club Saint-Marcellois.- Bull.CDS 07 13:38-43. Ardèche. Diverses topos: trou du Serpent (Saint-Montan, 183 m), Rimouren (-80 m). 11568
- AA.(1979): Activités 78 du Spéléo-Club de Joyeuse.- Bull. CDS 07 13:25-37. Ardèche. Diverses topos: grotte de Beaume Girard, grotte de la Fontaine des Prés (dév. 509 m), trou du Dède (1078 m), font d'Aigue Bosc, trou Titiche, source de Chamandre, grotte de Soulavie (237 m), grotte de l'Hussé (768 m), aven du Cade. (JCL) 11569
- AA.(1979): Activités 78 du Groupe Spéléologique des Vans.- Bull.CDS 07, 13:56-81. Diverses topos: Ardèche: gr. du Sinzil(Les Avelas), réseau Sarméjanne(Les Vans, dév. 300 m), aven de Macrelon(Les Assions), grotte du Runladou (Berrias, -50 noyé), évent de la Bourbouille(St-André-de-Cruzières, 350 m), grotte des Espéluches (Bourbouillet, 3 siphons) aven des Grospierrois (-24), aven de Chas Fournis 1 et 2, aven d'Espatty (-48), aven des Scorpions, aven By Grospierres, aven de l'Ours, aven Rodéo(-72), aven des Conchettes(-27), grotte de Josserand (dév. 250 m), aven des Contours (-29), toutes ces dernières cavités sur la commune de Grospierres. Gard: aven de Camellié (Méjanne-le-Clap, topo complète(ancien réseau + nouveau réseau Lefèvre = 1500 m de première).(JCL) 11570
- AIME,G., BONNEFOI,F.(1978): Les lapiaz des Rochers de Leschaux et des Combes (Hte-Savoie).- Spéléocho 26:16-16. Prospection décevante dans un secteur déjà bien connu; 6 cavités nouvelles sont décrites.(RG) 11571
- AUBERT,B.(1977): La grotte inférieure des Sadoux (La Chaudière, Drôme).- Ursus spelaeus 2:60-64. (PD) 11572
- AUBERT,B., BAUDOIN,M.(1977): L'aven du Serre Lazière (Le Pouzin, Ardèche).- Ursus spelaeus 2:69-70. (PD) 11573
- AUDOUARD,J.J.(1977): Compte-rendu des explorations de l'aven Finaud(Ardèche).- Les Nouvelles du M.A.S.C. 10, np. description de la cavité (-30 m).(PD) *11574
- AUDOUARD,J.J.(1978): Le plateau de Saint-Reméze(Ardèche). Les Nouvelles du M.A.S.C. 11, np. Topographie de 25 cavités pour la plupart classiques du plateau de Saint-Reméze, l'aven de la Vigne Close est ramené à -187 et l'aven du Faux Marzal à -186. Croquis de situation. *11575
- BAUDOIN,B.(1977): La grotte de la Vierge (La Chaudière, Drôme).- Ursus spelaeus 2:65-68, topo.(PD) 11576
- BAUDOIN,M., GIRAUD,J.(1977): La grotte résurgence de Courance (La Chaudière, Drôme).- Ursus spelaeus 2:57-59, Description et topo. (PD) 11577
- BESSON,R.(1977): Flaine 1977.- L'Ain descend 9:13-18, topos. Description de 15 cavités dont le gouffre de la Croix de Fer à Magland (Haute-Savoie) dont la profondeur est de -165 m. (PD) 11579
- BESSON,R.(1979): Les Trous de Fays(Ain).- L'Ain descend 10:34, topos. Description de 4 petites cavités.(PD) 11580
- BESSON,R.(1979): Contribution à l'Ain-ventaire du département.- L'Ain descend 10:13-25, topos. Description de 50 cavités, 11 topographies sur le secteur entourant la commune de Boyeux Saint Jérôme(Ain).(PD) 11581
- BESSON,R., DELORME,P.(1977): La grotte de la Touvière.- L'Ain descend 8:12-15. Napt, Ain, -90 m, exsurgence temporaire, topo.(PD) 11582
- BESSON,J., VINCENT,Y.(1977): Le gouffre de la Tremblaine.- Echo des Cavernes 26:14-15, topo. Crozet, Ain (-48 m). (JCL) 11583
- BIENFAIT,P., FURLAN,J.C., THOMAS,J.M.(1979): La grotte de la Félicité.- Explorations souterraines(Bellegarde) 1:7-15. Monographie de la cavité (Ain) dont le développement atteint 950 m; nombreux schémas et topographies.(PD) *11584
- BLANC.G.(1976): Gouffre Berger -1141.- Spéléo Darboun 2, 5 p. Engins, Isère. Diagramme d'équipement avec la technique cordelette.(PD) 11585
- BLAVOUS,B.(1978): Présentation du massif karstique du Nifflon (Hte-Savoie).- Actes 13e Congr.franç.Spéléol., Thonon :105-108. Topos: gr. de Quatapan, Vailly, -128 m et go. BV 30, Bellevaux, -140 m).(RG) 11586
- BLUSSON,P., HEINRICH,J.C.(1978): Golin du Tabouret.- Scialet 7:43-49. Description d'un nouveau réseau, le réseau du Zize. Topo détaillée partielle. (JCL) 11588
- BLUSSON,P., HEINRICH,J.C.(1978): Trou de la Bête.- Scialet 7:38-41, topo. Massif de l'Alpe, Chartreuse (-120, +7, 976 m), deux entrées. (JCL) 11589
- BOISSE,C.(1977): La grotte de l'Automnière et la Fontaine Clémence à Ancelon(Drôme).- Ursus spelaeus 2:30-44, topo. Description, abondante bibliographie.(PD) 11590
- BOISSE,C.(1977): Introduction à la spéléologie du Tricastin. Ursus spelaeus 2:45-52. Historique de la spéléologie dans cette région de la Drôme; de nombreuses cavités naturelles et artificielles sont décrites; troglodytes, mines, souterrains, carrières, réseaux de captage souterrains d'irrigation.(PD) 11591
- BOUSCHET,B.(1979): Inventaire des avens du plateau des Gras (Gorges de l'Ardèche).- 90 p., topos. (chez l'auteur, F-30970, St Nazaire, FFfr 35.-). Description de 39 gouffres s'ouvrant sur la rive gauche de l'ardèche. Pour chaque cavité, on donne: la situation, l'accès, l'historique de l'exploration, la description (y compris topo et fiche d'équipement) et la bibliographie. (RG) 11592
- BOUSQUET,Y.(1979): Canton de Bourg-Saint-Andéol.- Bull.CDS 07 13:22-23. Ardèche. Historique de quelques explorations: grotte des Serpents(Saint-Montan, 1000 m), grotte du Poteau (Larnas, 200 m), perte de la Conche(Saint-Montan, 200 m), perte de l'Abeillière(Gras, -45 m), trou du Fût (Gras, -35 m), Fond des Galets (Saint-Montan, 500 m), perte du ruisseau de Rimourin(Gras, 800 m de première).(JCL) 11593
- CAILLOUT,S., GAUILLLOT,Y.(1978): Le scialet du Méandre ou P.110.- Scialet 7:15-17, topo. Méandre, Isère.(JCL) 11594
- CALLOT,Y.(1979): Paysage calcaire et relations fond-surface dans le plateau karstique de St-André-de-Cruzières(Ardèche). Bull.Assoc.franç.Karstologie 5:5-13, carte. Description d'un karst formé de calcaires jurassiques. Généralités sur les formes superficielles. Les circulations souterraines sont importantes et ont la particularité de présenter peu de dénivellation, la faible épaisseur de la zone de circulation libre au-dessus de la zone noyée explique cette caractéristique. (RG) 11595
- CHABAUD,M., DIVOL,R.(1979): Les cavités de la vallée du Granzon (Ardèche).- Spelunca 19(2):51-56. Inventaire des réseaux hydrogéologiques dépendant de cette rivière aérienne temporaire: perte du Granzon et fontaine de Vedel, exsurgence en aval de la fontaine de Vedel, exsurgence de la Dragonnière. 16 cavités sur les communes de: Les Vans, Brahic, Chassagnes, Banne. Topos et photos.(JCL) 11596
- CHAPELLUT,J.M.(1978): Grotte Moilda; exploration de l'A.S. N.E. (Innimond, Ain).- Actes 13e Congr.franç.Spéléol., Thonon :130-135, carte, topo. (-220 m). 11597
- CHARDON,M.(1978): Formes karstiques de surface à l'Alpette, Grande Chartreuse.- Bull.Assoc.franç.Karstologie 4:38-43. 11598
- CHIROL,B.(1978): Quelques explorations dans l'Ain.- Echo des Vulcains 38, np., topo. Description de 23 petites cavités de l'Ain. 18 topos. La plus importantes des cavités décrites a un développement de 70 m.(PD). 11599

- CHIROL,B.(1979): Spéléologie dans l'Ain 1. 10 p., Lyon. Topos. Liste des inventaires spéléologiques de l'Ain, liste des cavités explorées ou topographiées par l'auteur et liste des travaux dans l'Ain publiés par l'auteur et ses collaborateurs.(PD) *11600
- CHIRON,M.(1978): Connaissance et découverte du Vercors souterrain: de la Bourne à Herbouilly.- 106 p., chez l'auteur, 11, av. du Général Buisson, F-73200 Albertville. Nbr topos et photos. Inventaire spéléologique des secteurs d'Herbouilly(21 cavités), de Chalimont (26) et de Tende (10). Description du Gour Fumant (2203 m de dév.), du Trisou(1388 m) et de la grotte des Ramats. Pour chaque cavité, l'auteur donne la situation, l'accès et la description (souvent avec topo; pour les cavités les plus connues, l'histoire de l'exploration et la bibliographie. (RG) 11601
- CHOCHOD,D.(1977): Spéléo à Bourg Saint Andéol et Vallon Pont d'Arc(Ardèche).- Les Nouvelles du M.A.S.C.(Montélimar) 10, np., topos. Description de la résurgence d'Imbourg et de la Conche (240 m), de la grotte de la Pascaloune (330 m) et d'autres cavités ardéchoises moins importantes.(PD) 11602
- CHOCHOD,D.(1978): Activités ardéchoises du M.A.S.C., C.R. B. en 1978.- Les Nouvelles du MASC (Montélimar, 11., np. Compte-rendu des découvertes réalisées dans la région de Saint Montant, Larnas, Imbourg et à la Goule de Foussoubie dont le développement atteint 17000 m.(PD) *11603
- COLIN,P.(1977): La grotte de Pont Martin à Bettant(Ain).- G.U.S. Activités 16:7-10, topos. (dév. 641 m, + 39 m). (PD) 11604
- COLIN,P.(1978): Il y a toujours à faire à l'aven Christine (Savoie).- G.U.S. Activités 22:9-10, topo. Mise à jour 1978 des données connues; dév. 870 m, -192 m).(PD) 11605
- COLIN,P.(1978): La grotte du Pendule(Ain).- G.U.S. Activités 19:13-16, topos. Monographie d'une cavité du Bugey (455 m de dév.),située dans les falaises du Cirque du Luizet.(PD) 11606
- COLIN,P.(1979): Encore du neuf à la Cresse en Feu(Ain).- G.U.S. Activités 23:8-13. Le point sur cette cavité du Bugey d'une profondeur de 129 m pour un développement de 1040 m.(PD) 11607
- COLIN,P.(1979): La grotte du Pendule, Bénonces, Ain.- Spelunca 19(2):75-76, topo. Développement 455 m obtenu par passage d'une voûte mouillante temporaire.(JCL) 11608
- COLIN,P., DROUIN,P.(1978): Quelques cavités du Bugey, Ain, 2e partie.- G.U.S. Activités 19:19-24, topos. Description de 4 cavités dont la plus importante atteint 77 m de développement.(PD) 11609
- COLIN,P., DROUIN,P.(1978): Quelques cavités du Bugey(Ain), 3e partie.- G.U.S. Activités 20:15-22, topos. Description de 8 petites cavités .(PD) 11610
- COLIN,P., DROUIN,P.(1978): Quelques cavités du Bugey (Ain), 4e partie.- G.U.S. Activités 22:11-16, topos. Description de 5 cavités, la plus importante n'excédant pas 88 m de dév. (PD) 11611
- COURBIS,R.(1979): Activités 78 du S.C. Aubenas.- Bull.CDS 07 13:12-20. Diverses topos: aven de la Combe Rajeau (St-Laurent-sur-Coiron, un plan schématique, dév. 4405 m), grotte du Câble (Lussas, dév. 1600 m, topo schématique), aven de Bernard (Labastide de Virac, -92 m).(JCL) 11612
- DELORME,P.(1978): La faille de l'Escalade et la faille de l'Opposition à Villebois (Ain).- L'Ain descend 9 :21-22, topos. Description de 2 cavités du Bugey.(PD). 11613
- DELORME,P.(1978): La grotte de Mérignat, la grotte de Breignes, le gouffre de Sonthonnax le Vignoble et la grotte du Réservoir.- L'Ain descend 9:25-30, topos). Ain. 11614
- DELORME,P.(1978): La Faille du Caillou Branlant à Serrières de Briord(Ain).- L'Ain descend 9:19-20, topo. 11615
- DELORME,P.(1978): Grotte de Mérignat, grotte de Breignes.- L'Ain descend 9:25-27, topo. Mérignat et Poncin,Ain. 11616
- DELORME,P.(1978): Gouffre de Sonthonnax le Vignoble, grotte du Réservoir de Leyssard.- L'Ain descend 9:28-30, topos. Serrières et Leyssard, Ain.(JCL) 11617
- DELORME,P., BESSON,R.(1979): Travaux du G.S.B. sur Flaine en 1978.- L'Ain descend 10 :31. Progrès réalisés au Trou du Fantôme et dans deux cavités voisines(Hte-Savoie).(PD)11618
- DELORME,P., DELORME,J.(1979): Massif du Berthiad, région du Revermont (Ain).- L'Ain descend 10:32-33, topos. Description de 4 cavités, la plus importante est longue de 42 m. 11619
- DEROBERT,J.M., LEBAS,A.(1976): Scialet de Genieux.- Spéléo Darboun 2, 2 p. St-Pierre de Chartreuse, Isère. Diagramme d'équipement., -410 m.(JCL) 11620
- DODELIN,C., LESAULNIER,P.(1977): Scialet Monique(Isère).- La Calbonde 9:24, topo et fiche d'équipement, -100 m.(JCL) 11621
- DROUIN,P.(1977): Le gouffre Chassillan(Drôme).- G.U.S. activités 17:12. Situation précise de cette classique du Vercors sud.(PD) 11622
- DROUIN,P. et al.(1977): Les grandes cavités du département de l'Ain.- Spéléo-Dossiers 13:1-91. 47 cavités de développement supérieur à 200 m (gr. du Crochet, 2800 m). 43 gouffres de profondeur supérieure à 60 m (Lésine de la Calame, -306 m). Synonymes. Liste par communes. Fiche avec topo pour chaque cavité.(JCL) 11623
- DROUIN,P.(1977): Contribution à l'inventaire de la commune de Chauzon(Ardèche).- G.U.S. Activités 17:16-21, topos. Description de deux cavités.(PD) 11624
- DROUIN,P.(1977): Les cavités des Rochers de la Falconnière à Saint Rambert en Bugey(Ain).- G.U.S. Activités 16:11-12, topos. Description de 11 cavités.(PD) 11625
- DROUIN,P.(1977): Quelques cavités du Bugey(Ain); 1ère partie.- G.U.S. Activités 17:13-16, topos. Description de 9 petites cavités, dév. max. 45 m.(PD) 11626
- DROUIN,P.(1977): Le Gouffre de la Morgne à Lompnaz(Ain).- G.U.S. Activités 15:11-15, topos. Monographie de cette classique de 667 m de développement pour 60 m de profondeur.(PD) 11627
- DROUIN,P.(1978): Contribution à l'inventaire de la région de Méaudre(Isère).- G.U.S. Activités 18:11-21, topos. Description de 10 cavités du Vercors septentrional dont le Trou du Vachat no 3 (136 m) et le Trou de l'Enfer no 2 (142 m).(PD). 11628
- DROUIN,P.(1978): La Grotte de Plomb à Tenay(Ain).- G.U.S. Activités 22:17-25, topos. Monographie de cette cavité de 325 m de développement pour 27 m de profondeur.(PD) 11629
- DROUIN,P.(1978): La traversée Trou du Glaz - Grotte Annette (Isère).- G.U.S. Activités 19:17-18. Itinéraire précis de la traversée.(PD) 11630
- DROUIN,P.(1978): La Grotte de Glandieu(Ain).- G.U.S. Activités 19:9-10, topos. (dév. 109 m.). 11631
- DROUIN,P., DROUIN,J.M.(1977): La Balme à Roland à Lompnaz (Ain).- G.U.S. Activités 16:16-22, topo. 11632
- DROUIN,P., JONARD,N.(1979): Quelques cavités du Bugey(Ain). 5e partie.- G.U.S. Activités 23:16-25, Description de 10 petites cavités du Bugey, topos.(PD) 11633
- DUC,J.(1979): Inventaire des cavités du ruisseau de Verdus et du ruisseau de Bayonne.- Bull.CDS 07, 13:52-53. Ardèche. 18 accidents karstiques signalés.(JCL) 11634
- DUC,J.(1979): Perte du ruisseau de Verdus.- Bull.CDS 07, 13 :46-51. Freyssenet, Ardèche, -50 m, dév. 500 m, topo, plan de situation perte et résurgence. Environnement géologique. (JCL) 11635

- DURAND,R.(1978): Les développements karstiques de la région Rhône-Alpes.- Actes 13e Congr.franç.Spéléol., Thonon :92-94. Recherches sur l'importance du caverne-ment dans les 6 départements par addition du développe-ment d'une part et des dénivellations d'autre part, des seuls grands réseaux. On obtient: Ain, dév.9730 m, déniv. 544 m; Ardèche, dév. 76 km, 400 m; Drôme, 27 km, 1200 m; Isère, 113 km, 14.500 m; Haute-Savoie, 47 km, 11.300 m et Savoie, 78 km, 3300 m. Ces données ne tiennent compte que des réseaux dépassant 2 km de dév. et 200 m de déniv. Liste des principales cavités de la région.(RG) 11636
- EMPAIN,M. et al.(1978): Les classiques du CARSS: Puits Francis.- Canarss 5:54-57. Accès, topo et fiche d'équipement, -688, Entremont, Isère.(JCL) 11637
- FANTOLI,J.L.(1978): Plongées souterraines dans la Savoie et l'Ain.- Siphon 78 :95-108. Massif des Bauges: Doriaz, Garde, Fontaine Noire, Pré Rouge, Pissieu, Fayet, Pont de l'Île. Massif de la Chartreuse: Guilers Vif, Tambourin, Cernon 93. Ain: Gardon, Malaval, Duys, Fontaine Noire de Cize.(JCL) 11638
- FAUJOUR,F., LEFEBVRE,H., LE GUEN,H.(1978): Une nuit dans la baume de Chabannes, Lussas, Ardèche, août 1978.- Grottes et gouffres 70:9-12 (engl.summ.). Récit d'une nouvelle tentative de forcer les siphons de la cavité. Au terme de cette action, 100 m de nouvelles galeries sont reconnus.(RG) 11639
- FAURE,B.(1977): Le scialet P.125, plateau de Sornin, Engins, Isère.- Ad augusta per angusta 7:83-85, topo (-129 m). Description avec fiche d'équipement. 11640
- FAURE,B.(1977): Trou de l'Alpette, massif de l'Alpe-Alpette, Grande Chartreuse, Isère.- Ad augusta per angusta 7 :75-77. Description avec coupe et fiche d'équipement. 11641
- FAURE,B.(1977): La Tanne aux Squelettes, massif du Margeriaz, Savoie.- Ad augusta per angusta 7:47-51, topo. Récit d'une visite partielle de cette cavité difficile et dangereuse (-443 m). 11642
- FAURE,B.(1977): Le puits des Benjamins, plateau de Sornin, Isère.- Ad augusta per angusta 7:43-45, topo, fiche d'équipement (-183 m). 11643
- FAURE,B.(1977): La Tanne aux Enfers, massif du Margeriaz, Aillon le Jeune, Savoie.- Ad augusta per angusta 7:30-36. Récit de visite avec topo et fiche d'équipement.(-447 m). 11644
- FAURE,B.(1978): Le scialet A6.- Scialet 7:9-13, topo. Engins, Isère (-219 m). 11645
- FAVRE,G.(1978): Quelques remarques sur les aquifères karstiques de la Haute-Savoie et leurs relations avec les possibilités spéléologiques.- Actes 13e Congr.franç. Spéléol.,Thonon:95-104 et Hypogée 42, 7 p. 11646
- FAVRE,G.(1979): La Bachai di Faye.- Hypogées 17(42), 11 p., topo. Les Ussets, Cruseilles, Haute-Savoie. Compte-rendu des pompages et des explorations. Hydrogéologie, morphologie et fonctionnement de la cavité. Dév. env. 600 m. (JCL) 11647
- FURLAN,J.C., THOMAS,J.M.(1979): L'émergence des Clauchars (Ain).- Explorations souterraines(Bellegarde) 1:23-25, topo. Description d'une exsurgence temporaire noyée.(PD) *11649
- FURLAN,J.C., THOMAS,J.M.(1979): Les émergences du Kilowatt (Ain).- Explorations souterraines(Bellegarde) 1:26-28, topo. Description de 3 émergences temporaires; la plus longue atteint un développement de 120 m.(PD) *11650
- GEOFFRAY,M.(1977): Le gouffre de la Route.- L'Ain descend 8:5, topo. Corveissiat, Ain.(JCL) 11651
- GEOFFRAY,M.(1977): Fontaine Noire de Cize.- L'Ain descend 8:8-9, topo. Corveissiat, Ain, 402 m noyés, -16 m. 11652
- GEOFFRAY,M.(1977): Grotte du Fayet, grotte de Sous-Roche.- L'Ain descend 8:10-11, topo. Romanèche-Hautecourt et Cize.(JCL) 11653
- GEOFFRAY,M.(1977): Grotte à l'Ours, faille du Pré.- L'Ain descend 8:16-17, topo. Napt, Ain.(JCL) 11654
- GEOFFRAY,M.(1977): Fontaine de Malaval.- L'Ain descend 8 :18-19, topo. Serrières, Ain, 140 m noyés, -20 m.(JCL)11655
- GEOFFRAY,M.(1977): Grotte du Gardon.- L'Ain descend 8:27-28, topo. Ambérieu, Ain, dév. 275 m dont 173 en siphon, -8 m. (-8 m).(JCL) 11656
- GIAUQUE,P.(1977): Réseau de Coufin-Chevaline; la galerie des Cristaux (Choranche, Isère).- Spéléos 80:30-31, topo. Galerie de 81 m.(PD) 11657
- GIAUQUE,P.(1977): Le Scialet 7 des Serrons (Gresse en Vercors, Isère).- Spéléos 80:16-17, topo. Monographie de cette cavité de 32 m de profondeur.(PD) 11658
- Groupe Spéléo d'Hauteville Lompnès et Spéléo-Club de Nantua (1978): Travaux dans l'Ain.- Spéléo 01, 3, np. Description et topographies de cavités dans le département de l'Ain; le gouffre de l'Empogne atteint -120 m et le gouffre de la Perche -150 m (commune d'Anglefort).(PD). *11659
- G.S.V. et Profond Vercors(1977): Prospection sur la Tête des Chaudières(Isère).- Spéléos 80:18-27, topos. 16 descriptions de cavités dont la plus importante n'excède pas 43 m de profondeur.(PD) 11660
- GUICHARD,J.(1977): Archives de 1932 à 1954 concernant le département de l'Ain.- G.U.S. Activités 14:7-16. Un des premiers inventaires inédits de l'Ain portant sur 49 cavités.(PD) 11661
- GUINET,J.L.(1977): Réseau de Coufin-Chevaline; les réseaux amont.- Spéléos 80:32-40, topos. Monographie de ces réseaux qui font passer le développement de cette cavité de Choranche (Isère) à 14.820 m pour une dénivellée de +411 m. (PD) 11662
- HEDOUIN,M.(1977): Grotte de la Luire.- Spéléos 80:28-29, topos. Les découvertes de 1977 portent la profondeur de la cavité à 513 m (-450. +63 m) et son développement à 11695 m (PD) 11663
- LAURENT,J.(1977): Gouffre d'Antona.- L'Ain descend 8:20-23, topo. Meyriat, Ain, -110 m. Fiche d'équipement.(PD) 11664
- LAVIGNE,P.(1978): Le gouffre du Grand Marchet.- Scialet 7:52-56, topo. Traversée de 363 m de dénivellée. Pralognan-la-Vanoise, Savoie.(JCL) 11665
- LECULIER,J.M.(1977): A propos de la Grotte du Pissoir(Ain). G.U.S. Activités 14:17. Complément à la monographie de cette cavité du Bugey.(PD) 11666
- LEFEBVRE,H., LE GUEN,F.(1978): Bourbouillet du soir (Commune de Saint-Alban, Ardèche).- Grottes et gouffres 70:19-20. Compte-rendu de la première jonction des deux entrées du Bourbouillet par un siphon de 90 m, prof. max. 26 m. 11667
- LEGER,B.(1978): Plongées souterraines 1978 à l'émergence de Bourne, Beaufort-sur-Gervanne, Drôme.- Scialet 7:113-120. Développement maximum noyé: 1325 m.(JCL) 11668
- LEGER,B.(1978): La grotte-émergence du Brudoux à Plan-de-Baix, Drôme.- Scialet 7:25-32, topo., dév. 467 m, captage possible pour alimenter la commune.(JCL) 11669
- LE GUEN,F.(1978): Explorations à l'exsurgence du Bourbouillet. Été 1978, St-Alban, Ardèche.- Grottes et gouffres 70 :21-23, coupe schématique. Le passage de 3 siphons (80, 145 et 125 m) conduit dans une galerie émergée se terminant devant un nouveau siphon communiquant probablement avec le siphon aval de l'aven du Réméjadou à 600 m du terminus atteint.(RG) 11670
- LE GUEN,F.(1978): L'aventure est dans le puits; les plongées de l'été 1978 à l'aven du Réméjadou (Saint-Alban, Ardèche).- Grottes et gouffres 70:13-18. Plongée en solitaire. Longueur: 705 m, prof. max. -42 m; temps passé sous l'eau: 2 h 08. Topo.(JCL) 11671

- LE GUEN, F. (1978): Plongées d'août 1978 à l'évent de la Guigonne, gorges de l'Ardèche, rive gauche.- Grottes et gouffres 70:3-8, coupe. Exploration d'une importante exurgence, passage de 4 siphons successifs (100, 70, 130 et 230 m). (RG) 11672
- LIPS, B. (1978): Samoëns.- Bull. Inform. Groupe Vulcaïn 37, np. Perspectives d'avenir sur le réseau du Jean-Bernard, Haute-Savoie. (PD) 11673
- LIPS, B. (1978): Prospection à Samoëns (Haute-Savoie).- Echo des Vulcaïn 38, np., topos. Description de 10 cavités, la plus importante étant le LP 9, descendant à -190 env. (PD) 11674
- LISMONDE, B. (1978): Hydrologie du Vercors méridional.- Actes 13e Congr. franç. Spéléol., Thonon: 114-130, cartes, tabl., biblio. Caractères des réseaux hydrologiques; liste des grandes résurgences (avec débit). Le système Arbois-Bournillon (Luire) et les autres systèmes. (RG) 11675
- LISMONDE, B. (1978): La tanne du Tordu, affluent de la Diau.- Scialet 7:59-74, topo. Dingy-Saint-Clair, Haute-Savoie. La jonction du Tordu avec la salle des Rhomboèdres permet de retomber dans un affluent de la rivière souterraine de la Diau et de faire une traversée difficile de 698 m de dénivellée. (JCL) 11676
- LISMONDE, B., FRACHET, J.M. (1979): Grottes et Scialets du Vercors, t.2: le Vercors Nord, 345 p., Grenoble. Suite et fin de l'inventaire du Vercors souterrain. Pour les cavités de plus de 50 m de profondeur ou 100 m de développement, la topographie est fournie avec les renseignements d'usage, ainsi que la fiche d'équipement; on trouve 138 cavités dans cette partie. Pour l'inventaire proprement dit, on trouve 795 cavités répertoriées. Des chapitres introductifs traitent de la faune cavernicole régionale, de la fréquentation préhistorique, de l'histoire de l'exploration souterraine de cette région. (JCL) 11677
- LOCATELLI, C. (1978): Le trou de la Bouche.- Spéléo 01, 3, 3p., topo. Arbenf, Ain (-65 et 200 m). (JCL) 11678
- MARMILLON, G., THOMAS, J.M. (1979): L'émergence des Gours (Ain). Explorations souterraines (Bellegarde) 1:29-31, topo. 11679
- MARTEL, M. (1979): Activités 78 de la section spéléo MJC La Vouite.- Bull. CDS 07, 13:82-84. Topo de la perte de Rompon (Rompon, Ardèche) (-47 m). (JCL) 11680
- MAS, J.L., PAHUD, A., LOUMONT, C. (1979): La résurgence des Tours (Rochers de Leschaux et des Combes, Haute-Savoie).- Hypogées 17(43), 6 p., 1 carte, 1 plan. Le passage du siphon d'entrée (190 m) donne accès à un réseau de 1500 m de développement. (RG) 11681
- MOIGNET, P. (1978): Puits du Lac, réseau de la Dent de Croiles.- Scialet 7:35-36. Jonction du réseau Crosell avec l'aval du méandre des Rognons. Description; topo non réalisée. (JCL) 11682
- MORVERAND, P. (1978): La tanne des Optimistes.- Scialet 7:75-79, topo. Dingy-Saint-Clair, Haute-Savoie. Gouffre probablement tributaire de la rivière souterraine de Bunant (Parmelan). (JCL) 11683
- NEYROUD, M., RUGGERI, C. (1979): La grotte de Charix.- Explorations souterraines (Bellegarde) 1:16-20. Description et topographie de cette exurgence temporaire du département de l'Ain dont le développement est de 400 m. (PD) 11684
- PAHUD, M.R., MAS, J.L., VIGNY, J. (1979): La résurgence des Tours, résurgence de Chézery, résurgence du Pertuis (Haute-Savoie).- Hypogées 17(43), 7 p., 3 plans. (JCL) 11685
- PAREIN, R. (1978): Escalades 78 au puits du Lac.- Scialet 7:37. 30 m supplémentaires ont été difficilement escaladés. Cote atteinte +134 m, sans apercevoir encore le plafond. (JCL) 11687
- PAYRARD, C. (1977): Un nouveau Juju ? Pas encore.- L'Ain descend 8:24-28. Grotte à la Faucille, Saint Jean le Vieux, Ain, dév. 90 m., topo. (JCL) 11688
- PELISSON, A. (1978): Gouffre de la Perche.- Spéléo 01, 3, 2 p. topo., Angletfort, Ain (-143 m). (JCL) 11689
- PELISSON, A. (1978): La grotte de la Falaise.- Spéléo 01, 3, 2 p., topo. Arenc, Ain. (JCL) 11690
- PITTARD, J.J. (1979): Le Salève souterrain, son histoire, ses légendes, ses mystères.- Edit. Tribune, Genève, 232 p., 112 ill. Description topographique et géologique de la chaîne du Salève, bien connue des habitants de Genève mais se trouvant sur territoire savoyard. Préhistoire des cavités du Salève, description des abris, grottes et gouffres de la chaîne; l'histoire locale et les légendes qui s'y rattachent; généralités sur la faune cavernicole. (RG) 11691
- PLATIER, G. (): Inventaire de la commune de Saint-Remèze, Ardèche.- Bull. CDS 07, 12:4-64. 83 cavités décrites, la plupart avec topo. Principales cavités: Rochas (-147), Midrot (+106, 3550 m), Faux-Marzal (-230), Vigne Close (-200), Marzal (-100). (JCL) 11692
- REBOURS, J.F. (1975): Cavités de Romanèche.- L'Ain descend 6, 2 p. Hautecourt-Romanèche, Ain. Gouffre de la Plantation (-25). Gouffre de Romanèche (-15), Topos. (JCL) 11693
- RENOULT, P., LAIDET, R. (1977): Rivière de Bury (Vercors).- La Calbonde 9:25. Fiche d'équipement jusqu'à -230 m. 11694
- ROLANDEZ, J.L. (1979): Essai d'inventaire spéléologique des bassins de la Sémone, Valserine et de la Michaille (Ain).- Explorations souterraines (Bellegarde) 1:40-54 et Spéléo 01, 3, 10 p. Répertoire spéléologique de cette région avec les synonymes et nominations utilisées et inventaire comprenant 140 cavités répertoriées selon les 9 rubriques B.R.G.M., une bibliographie sommaire et une carte générale complètent l'article. (PD) *11695
- ROSSETTI, H. (1978): Grotte Cadoux.- Scialet 7:4-7. Noyarey, Isère. Dév. 263 m. Equipement, description, topo. (JCL) 11696
- RUGGERI, C., THOMAS, J.M. (1979): L'émergence de Coz.- Explorations souterraines (Bellegarde) 1:21-22. Topo. *11697
- SAVRNOCH, J. (1978): (Le karst du massif du Vercors).- Sloviansky Kras 16:137-142 (en slovaque). 11698
- SEPTFONTAINE, M., SESIANO, J. (1979): Une nouvelle jonction spéléo dans le massif du Parmelan (Haute-Savoie) par la grotte de Bunant (réseau du Vertige).- Hypogée 17(42); 9 p., topo. Une escalade délicate permet d'atteindre le porche de la cavité qui est explorée. Le passage d'un siphon donne accès à la base d'un gouffre (env. -300 m) déjà parcouru. Dév. 2100 m). (RG) 11699
- SESIANO, J., SEPTFONTAINE, M. (1979): Une nouvelle traversée spéléologique dans le massif du Parmelan.- Stalactite 29 (1):55-56. La jonction du réseau du Vertige avec le gouffre de la Merveilleuse a été réalisée par la SSS Genève en plongeant un siphon de 100 m. Les spéléologues du SC Annecy ont rendu cette traversée possible sans plongée. Exploration en cours. Topo du réseau du Vertige. (JCL) 11700
- Société des Naturalistes d'Oyonnax (1978): Spéléologie plongée.- Spéléo 01, 3. Descriptions du trou de la Bouche à Arbenf (Ain) dont la profondeur atteint 65 m et de la Tanne des Lucarnes à Magland (Haute-Savoie) qui atteint -250 m. (PD) 11701
- TALOUR, B. (1978): Un karst d'altitude dans le massif de la Vanoise.- Actes Coll. Grenoble 1977, In: Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978(2):201-207. En Vanoise (Savoie), au-dessus de Pralognan, un karst exceptionnel par son altitude se développe dans des marbres allant du Trias au Crétacé supérieur. Un traçage et des données d'hydrochimie permettent de mieux comprendre le fonctionnement des systèmes karstiques. Les prospections spéléologiques et quelques explorations ont permis de décrire les différentes formes morphologiques de surface et de profondeur. (auteur). 11702
- VAN DER STRAETEN, J. (1978): Scialet Vincens.- Spéalp 3:32-33. Saint-Agnan-en-Vercors, Drôme. -403 m., coupe et fiche d'équipement. (JCL) 11703

- VANNESTE, M. (1978): Scialet de la Nymphé émue.- Résurgence 60, 6 p., topo. Villars de Lans, Isère. Description, fiche d'équipement (-351 m). (JCL) 11704
voir aussi: 10671, 10672, 10705, 10722, 10729, 10736, 10749, 10769-10771, 10782, 10794, 11723, 12635, 12646, 13015.
- GIBRALTAR** **GIBRALTAR**
- HUGHES, T. (1978): Caving in Gibraltar.- Belfry Bull., Bristol) 32(8):10. (MM) *11705
- STANFORTH, R.H.A. (1979): St. Michel's cave, Gibraltar.- British Caver 72:1-4, 1 sketch. St. Michel's, best and largest of Gibraltar's many caves, has attracted sight-seers for several centuries. Relicts of prehistoric mammals and Stone Age artifacts found inside confirm it was occupied by the primitives. Extension to the system including Leonora's. New and Lower caves are not normally open to the public; lower cave, a series of steeply descending chambers was discovered in 1942. (RB) 11706
- GRANDE-BRETAGNE (voir: Royaume Uni)**
GREAT BRITAIN (see: United Kingdom)
- GRECE** **GREECE**
- AA. (1977): Rapport d'expédition Minotaure 76.- Spéléo-Drack 11, 32 p. Expédition française en Crète. Bilan: 11 topographies dont celle du Mavro Skiadi (-343 m). 11707
- AA. (1979): Die Franchthöhle bei Kilada'Argolis.- Fränkischer Höhlenspiegel 10:34-35, topo. Visite à la grotte de Franchthi près de Kilada (Argolide), connue par les restes préhistoriques qu'elle a révélés. (RB) 11708
- GARAGUNIS, C.N. (1978): Hydrogeologische Untersuchungen der Thermal- und Mineralquellen im östlichen Mittelgriechenland.- Steir. Beitr. z. Hydrogeologie (Graz) 30:5-82, maps. (engl. summ.). The study describes the thermal and mineral springs in the eastern part of Central Greece and deals with the geographical locations, the climatic conditions and water analyses. Measurements of C₁₄, C₁₃ and tritium showed the influence of the volcanism; all the thermal and mineral waters are older than 15.000 years in some cases the tritium content proves the mixing of old waters from deep-situated karst reservoirs with infiltrations of present precipitations. (RB) 11709
- KITTEL, E. (1978): Provatina-Expedition 1978.- Atlantis 1(2):34-38, topo. Expédition au gouffre de Provatina, formé de deux puits successifs de 176 et 214 m. (RB) 11710
voir aussi: 10709.
- HONGRIE** **HUNGARY**
- KUBASSEK, J. (1978): (The Arany-lyuk cave of Mt. Teke).- Karszt-és Barlang 1/2 :23-24, 1 map. (hungar.; engl. & russ. summ.) Description of a spring cave in Dachstein-limestones in NW Gerecsé (length 20 m). (RB) 11711
- MESZAROS, K. (1975): (Observations de connexion entre la gorge de la vallée de Fenyekö et les sources de Diosgyor).- Mémoires géol. Szemle 16:61-74, 5 fig. (en hongr.) (MM) *11712
- PLOZER, I. (1977): (Exploration of the spring cave of Lake Héviz).- Karszt-és Barlang 1/2 :65-66 (hungar.) 11713
- VARGA, C. (1978): (The Hajnóczy cave of Odor-Var).- Karszt-és Barlang 1/2 :7-10, 1 map. (hungar.; engl. & russ. summ.). Hajnóczy cave on the southern slope of the Bükk Mts were discovered in 1971 after excavation; the cave is 947 m long and 117 m deep. Fossil remains of Mimosys savini was found. Since 1978, the alpha activity of gases emanating from the soils has been regularly measured. (RB) 11714
voir aussi: 10733, 10737, 10750, 10751, 10753, 10756, 10760, 10781, 10783, 10784, 10854, 10923, 12964, 12986, 12988, 12988, 12993, 12996, 13030.
- IRLANDE** **IRELAND**
- FARR, M.J. (1979): Eire 1978.- Caves and caving 4:19-22. The British expedition was specifically orientated towards cave diving. Principal objectives: Roaring Well (Co. Tipperary): 822 m of passages explored, 640 m was sump; Submarine resurgence S.5 (Co. Clare); Aille River Cave (Co. Mayo): 305 m of passages explored; Upper Cradle Hole (Co. Fermanagh): 335 m of passages explored. (RB) 11715
- SELF, C.A. (1978): The Coolagh River Cave System (Co. Clare, Ireland).- Proc. Spelaeol. Soc., 15(1):75-80, topo. 11716
- SELF, C.A. (1978): Pool-Cahermaan (C6) (Co. Clare, Ireland).- Proc. Speleol. Soc. 15(1):81-82. 11717
- ISLANDE** **ICELAND**
- SMITSHUYSEN, E. (1978): Kroniek Ysland-expeditie 78.- Speleo Nederland 3(6):7-35 (neerl., engl. summ., rés. franç.). Chronique de l'expédition en Islande 1978; plans de cavités volcaniques: Gulborgarhraun, Grettishellir. 1 carte. 11718
- SMITSHUYSEN, E. (1978): Dutch Iceland Trip 1978.- British Caver 73:43-51, 4 fig., 1 map. Report of a 3 week trip with two Land Rovers. Different hot springs and lava caves have been visited. (BK) 11719
- ITALIE** **ITALY**
- AA. (1978): Exploracio a l'Antro del Corchia -950 m.- Muntanya (Barcelona) 87(699):234-235 (en catalan) (OE) *11720
- AA. (1979): Sardaigne 78.- Terre et Eau 1978:23-36, 1 carte, 2 topos, 3 fig. Présentation de la géologie (2 p.) de 4 grottes (4 p.) et de l'architecture funéraire de la Sardaigne préhistorique (5 p.). (JPB) 11721
- AA. (1976): Abisso Straldi no 1, -614 m.- Spéléo Darboun 2, 3 p. Marguareis, Piémont. Diagramme d'équipement. (JCL) 11722
- AA. (1977): Camp Marguareis 1977.- Spéléologie 96:15-28 + 6 topos h.t. Abisso Fondante (Briga Alta, -145 m, Italie); autres gouffres dans le département des Alpes-Maritimes (France). (JCL) 11723
- AA. (1979): Attività di campagna 1977.- Speleologia Maremmana 2(2):4-6, topos de: M.57 (Suvereto, Liguria); Suspi-glioni (Vagli, Lucca); M.55 (Arni, Lucca); grotta di Pta degli stretti (Argentario, Grosseto, Toscana); grotta no 1 di Poggio Pinzo (Argentario, Grosseto, Toscana). 11724
- AGOLINI, G. (1978): Buca di Monte Pelato (Abisso G. Bagnulo), (Alpi Apuane): Ramo di sinistra: Fondo a -332, tentativo sul P.84.- Sottoterra 17(49):13-14. 11725
- AGOLINI, G., SILVELLI, M. (1978): Discesa "Neil Moss" (Monte Pelato, Alpi Apuane).- Sottoterra 17(49):7-10, coupes et fiche d'équipement, -240 m. 11726
- ALGISI, P. (1977): Grotta del Compressore (Iglesias, Cagliari, Sardegna).- Speleologia Sarda 6(24):5-8, topo. (dév. 122 m, -53 m). 11727
- BADINO, G. (1978): Al Ribaldone e al Pelato (Alpi Apuane).- Grotte 21(66):18-19. 1 coupe du Ribaldone, Ramo nuovo. 11728
- BADINO, G. (1978): Recupero e rilievo al Gaché.- Grotte 21(67):16-19. Coupe de la nouvelle partie: Artiglio destro" au Gouffre Gaché, Marguareis, Piémont. 11729
- BADINO, G. (1978): Abisso Guaglio.- Grotte 21(67):14-15. Exploration au gouffre Guaglio, Mte Tambura (Toscane) où une profondeur de 660 m a été atteinte. (RB) 11730
- BAJO, F., BIBI, A. (1978): Le maggiori e più profonde cavità lombarde.- Ol büs 3(3):31-33. Complesso carsico di Zebio: 5,9 km; Abisso dei Campelli: -483 m, etc. (RB) 11731
- BALBIANO, C. (1978): Il Mongioie (Alpi Liguri): Itinerari naturalistici e geografici attraverso le montagne italiane.

- Ed.Club Alpino Italiano, 103 p., 41 photos, 1 carte topogr., 1 carte géol. 11732
- BARTOLI, S. (1979):** Le grotte di Poggio Pinzo (Monte Argentario, Toscana).- *Speleologia Maremmana* 2(2):10-11, topo. Explorations dans quelques gouffres dont le M 54 avec une dénivellation de -61 m.(RB) 11733
- BENASSI, (1978):** Sifoni in grotte della Toscana.- *Speleologia emiliana* 15(8):16-18. 11734
- BIANUCCI, G.P. (1978):** Abisso Coltelli (Alpi Apuane, Toscana) *Speleologia emiliana* 15(8):3-4, topo., nouvelle profondeur -730 m. 11735
- BONE, N. (1978):** Grotta dei Veci (Venezia Giulia).- *Progressione* 1(2):15-16, topo. (-35 m). 11736
- BONE, N. (1979):** Grotta Nuova a sud della stazione di Aurisina 5030 VG.- *Progressione* 3:19-20, topo. 11737
- BRANCACCIO, L., MARIOREZZI, G. (1978):** Allineamenti morfologici strutturali sui Monti Aucunci determinati con il metodo di Matschinski.- *Annuario speleologico* 4(1976/77):3-8 (engl.summ.). With Matschinski's dolines alignment determination method, some karst forms in Aurunci mountains (Napoli) have been studied. A high incidence of E.W-alignment marks a messinian age tectonic event; such karst forms are probably ancient ones, too because of morphological evidence: Pleistocene age fault-scarps frequently cut dolines of the precedent karst phase. According to Demangeot this old karst phase is probably of Upper Villafranchian age. (author/RB) 11738
- BUSELLATO, L. (1978):** La tana della Volpe (Magré, Veneto).- *Stalattite (Schio)* 11(1966/67):21-27, topo. (285 m, + 30 m). 11739
- BUSELLATO, L. (1978):** -445 a Malga Fossetta (Altopiano dei Sette Comuni, Veneto).- *Stalattite (Schio)* 11(1966/67):36-39, topo. Explorations au gouffre de Malga Fossetta jusqu'au terminus à -445 m (dév. 1436 m).(RB) 11740
- CALANDRA, R. (1978):** Fenomeni carsici nei travertini dell'Ascolano (Umbria).- *Atti XIII. Congr. Ital. Speleol., Perugia 1978*, preprint, 8 p., carte et coupe géol. After giving some geological outlines, emphasis is placed to the surface and hypogean karst phenomena occurred in a very interesting area from a speleological and hydrogeological view-point. The travertine outcrops along the Tronto River Valley have been studied, making a particular reference to the ones of Colle San Marco - Monte Vena Rossa (Ascoli Piceno). (author part.) 11741
- CALANDRA, R., MARI, A., MARI, S. (1978):** La grotta di E. Santanchè (Ascoli Piceno).- *L'Appennino (Roma)* 26(2), 4 p., topo. photos (-19 m). 11742
- CALANDRI, G. (1978):** Nota preliminare sulla grotta dei Rugli in Val Nervia (Liguria occidentale).- *Boll.Gr. speleol., Imperia* 8(11):29-42, topo, croquis de situation. Description morphologique de la grotta dei Rugli, Liguria, près de Pigna, creusée dans les calcaires nummulitiques (Lutétien) dont le forçement des trois siphons a porté son développement à 1165 m et à une dénivellation de +136 m. Notes hydrologiques et biologiques (Dolichopoda ligustica, Parabathyscia spagnoloi, Duvallus spagnoloi, Hydromantes italicus strinati).(RB) 11743
- CALANDRI, G. (1978):** Il carsismo dell'Andelplan (Alta Val Maira, Cuneo).- *Boll.Gr. Speleol., Imperia* 8(10):39-44. Notes géomorphologiques sur le karst superficiel de plateau de Andelplan, composé par la série sédimentaire jurassique (Rhétique au Tithonien); nombreuses dolines. (RB) 11744
- CALANDRI, G. (1978):** Grotte della Lucania: La Gammara di Rotale, Rivello, Potenza.- *Boll.Gr. Speleol., Imperia* 8(10):46, 1 coupe. 11745
- CALANDRI, G. (1979):** Il complesso C 1-Regioso, Viozene, Cuneo, Piemonte.- *Grotte* 22(68): 14-23, topos. Description du système C 1-Regioso totalisant 4914 m de développement et une dénivellation de 304 m (-292, +12 m). La cavité est constituée par une série de galeries vadoses à étages se développant dans les calcaires dolomitiques de l'Anisique/Ladinique; phénomènes graviclastiques importants; L'exploration ne nécessite qu'une corde de 10 m.(RB) 11746
- CALANDRI, G. (1979):** Le cavità tra Mongioie e Cima Brignola (Alpi Liguri, Cuneo).- *Boll.Gr. Speleol., Imperia* 9(12):24-38, topos. Description de 15 nouvelles cavités situées dans le massif du Mongioie.(RB) 11747
- CALANDRI, G., GRIPPA, C. (1979):** La Tana da Giera (Toirano, Savona).- *Boll.Gr. Speleol., Imperia* 9(12):16-23, topo. Description d'une cavité (dév. 450 m, -20 m) représentant la partie fossile d'un système noyé lié à une importante résurgence.(RB) 11748
- CALANDRI, G., GRIPPA, C., RAMELLA, L. (1979):** Lo Sgarbu di Barraico in Val Nervi (Provincia d'Imperia).- *Riviera del Fiori (Imperia)* giugno 1979, 13 p., topo, fig. Description d'une cavité de Ligurie (commune de Pigna); dév. 75 m; ancienne résurgence. Faune cavernicole. Trouvailles préhistoriques datant du Moustérien; faunes fossiles depuis le Pléistocène.(RB) 11749
- CARINI, V. (1979):** La grotta della Miniera (Comune: Gualdo Tadino, Perugia, Umbria).- *Speleologia umbra* 1(1):20-22, dév. 210 m, -52 m. 11750
- CARRIERI, G. (1979):** Una settimana da Ascarì.- *Stalattiti e Stalagmiti* 10(14)(1976):21-36, topos. Activités dans les Alpes Apuanes, Lucca, Toscane; descente dans le gouffre de Carcarla; données succintes sur une trentaine de cavités avec topos, notamment sur le gouffre Cafarnone (Vaglio di Sotto, -103 m).(RB) 11751
- Circolo Speleologico e Idrologico Friulano (1979):** Ricerche speleologiche nella zona di Gardia Piemontese in provincia di Cosenza.- *Mondo sotterraneo* 3(1):13-23 (engl.summ.). Description de 9 nouvelles cavités en province de Cosenza (Calabre) dont la grotta di Milogno (403 m, -43 m); 9 topos, 1 plan de situation. (RB) 11752
- CORAL, D. (1978):** Traversata C 1-Regioso (Mongioie, Piemonte).- *Grotte* 21(66):24. 11753
- COSSUTTA, F. (1977):** La grotta di Bercovei.- *Orso speleo* 5(5):43-51. Historique de la grotte de Bercovei (Sostegno, Vicenza, Piemonte) dont la première description date de 1864; description et hydrologie; dév. 170 m, -17 m; bibliographie analytique par auteur.(RB) 11754
- CRISCUOLO, L., FILIPPIS, E. (1977):** Grotte della Valsodia.- *Il Grottesco* 41:27-44 (11 plans de cavités, carte spéléol.). Liste et caractéristiques des 14 cavités connues de la Valsodia (Como, Lombardia); description de 11 cavités dont le Bocc dal Forno (dév. 52 m) et le Buco di Noga (dév. 48 m); géologie: dolomie principale du Norique.(RB) 11755
- CUCCU, L. (1977):** Grotta di S. Aintroxia (Iglesias, Cagliari, Sardegna).- *Speleologia sarda* 6(24):8-12, topo., dév. 112 m, -15 m. 11756
- CUCCU, L. (1979):** Note su alcune grotte di "Corongiu de mari".- *Speleologia sarda* 8(30):7-18. Description de 6 petites cavités de la commune d'Iglesias (Cagliari, Sardaigne). Topos. (RB) 11757
- DAL BO, G., MASSUCCO, R. (1979):** Attività di catasto nel Savonese.- *Stalattiti e Stalagmiti* 10(14):58-60, 4 topos. 11758
- DALLA COSTA, G. (1978):** L'abisso di Malga Fossetta continua (Altopiano di Sette Comuni, Veneto).- *Stalattite (Schio)* 11(1966/67):32-35. Explorations au gouffre de Malga Fossetta en 1976, franchissement d'une étroiture à -125 m.(RB) 11759
- DENOIZE, J. (1977):** Gouffre Serge.- *Spéléologie* 96:30-35 + topo h.t. Marguareis, Italie, -332. Topo et fiche d'équipement.(JCL) 11760
- DENOIZE, J., LANGUILLE, A. (1978):** Fiche d'équipement du gouffre Serge (Marguareis, Briga Alta, Cuneo).- *Spéléologie* 25(100):51-52 + 1 pl. topo.h.t. (-365 m). 11761
- DEUBNER, C. (1979):** Die Westküste von Sardinien beim Pan di Zuchhero.- *Der Schlatz* 27:24-27. croquis de situation

- avec grottes, 11762
- DONZELLINI,G.(1979): La Tana do Michelin(Vado Liguria, Liguria).- Stalatti e Stalagmiti 9(13)(1975):39-41, topo. 11763
- ETONTI,M.(1979): Cinque nuove grotte della parte occidentale del Montello(Venetia).- Lavori Soc.Venez.Sc.nat. (Venezia) 4:74-80. Description de 5 nouvelles cavités explorées par le Gr.Spéléol. San Marco (Venezia) dans la partie occidentale du Colle del Montello.(RG) 11764
- FABBRI,M., FRANCO,E., PARINI,A.(1979): Il passaggio Spipola-Acquafredda.- Sottoterra 18(52):7-18. Jonction effectuée entre la grotte de Spipola et la résurgence d' Acquafredda ouvertes dans les gypses près de Bologna; dév. total: 4,2 km.(RB) 11765
- FAROLFI,R.(1978): Note sulle esplorazioni in Fighiera (Monte Corchia, Alpe Apuane, Toscana).- Speleologia Emiliana 15(8):5-6. Nouvelles données pour le gouffre Fighiera :-800 m.(RB) 11766
- FELICI,A.(1978): Il carsismo dei Monti Lepini(Lazio): il territorio di Carpineto Romano.- Notiz.Circ.speleol. romano 21/22(1976/77):3-231 (engl.summ., rés.franç. et espagnol). Description détaillée de 180 cavités de la zone de Carpineto Romano, Monti Lepini (Anti-Appennini, Lazio). Caractéristiques géologiques, géomorphologiques et hydrologiques de la zone; phénomènes karstiques épigés et hypogés. Hypothèse sur l'évolution hydrographique de la région. La plupart des cavités s'ouvrent dans les calcaires du Crétacé supérieur et présentent une structure soit absolument verticale(58% des cavités), soit sub-horizontale (30% des cavités). Les plus grandes cavités sont: Abisso Concolini (-238 m), Bocca Canalone(-87 m), Ouso di Pozzo Comune(dév. 640 m, -195 m), Rapiglio (750 m, -9 et + 13). Seul le 10% des cavités est hydrauliquement actif (pertes ou émergences). L'évolution karstique de la zone est attribuée exclusivement à l'hydrographie locale; on déduit un abaissement rapide des niveaux de base. Le karst est ancien (présence d'hums, témoins d'un karst tropical); les grandes formes karstiques souterraines situées au-dessus de 700 m sont d'origine pliocène; le karst plus récent, au-dessous de 700 m est pléistocène. Cartes géol., géomorphol., spéléol., tableau des sources, 145 topos de cavités. Bibliographie.(RB) 11767
- FEDERICI,P.R.(1977): Sui rapporti tra fenomeni carsici e tettonica nella Liguria orientale.- Mem.Accademia Lunigianese di Scienze "G.Capellini", Classe Nat., Fis., Mat. 40 :7-18, La Spezia 1970 (paru en 1977) (engl.summ.) *11768
- FERLUGA,T.(1979): Dove vanno quattro grottisi ed un canotto: Abisso Marino Vianello, descrizione tecnica.- Progressione 3. Description du gouffre Marino Vianello FR 1249 (L 18) (Mte Canin, Friuli), -585 m).(RB) 11769
- FRANCO,E., FABBRI,M.(1978): Il buco dei Ghiri; il buco della Befana (Bologna).- Sottoterra 17(50):9-10, topo. 11770
- FURREDDU,P.A.(1977): L'isola di Tavolara: dati geologici e descrittivi.- Speleologia sarda 6(24):28-32, coupe géologique. 11771
- GAAL,L.(1978):(Le karst de haute montagne dans les alentours du Monte Canin).- Slovensky Kras 16:143-153 (en slovaque). 11772
- GASPARO,F.(1978): Nuove osservazioni sull'inghiottitoio III dei Piani di S.Maria(Monte Alburno, Appennino Lucano). Atti e Mem.Comm.Gr.E.Boegan 17(1977):29-34, topos (engl. summ.). Description du gouffre absorbant no III au Mte Alburno (Campania), -422 m, dév. 1510 m. Ruisseau souterrain avec un débit moyen de 10 l/s. Crétacé.(RB) 11773
- GASPARO,F.(1979): Nota preliminare sulle ricerche della Commissione Grotte E. Goegan nel comune di Cassano allo Jonio (Cosenza).- Atti e Mem.Comm.Gr.E.Boegan 18(1978) :121-128 (engl.summ.). 16 cavités karstiques ont été découvertes à Cassano allo Jonio (Cosenza, Calabria); description et plan de la Grotta superiore di S.Angelo (dév. 1 km).(RB) 11774
- GASPARO,F., GUIDI,P.(1979): The Friuli-Venezia Giulia Region and its deepest caves.- British Caver 74:21-22. List of 17 caves reaching a depth ever -250 m: Abisso Michele Gortani (-920 m), Abisso Emilio Comici (-774 m), Abisso Enrico Davanzo (-737 m)., etc.(RB) 11775
- GAVAZZI,C.(1977): Grotte tettoniche del Biellese.- Orso speleo 5(5):23-34, topos. Description de 9 petites cavités non karstiques, d'origine tectonique, ouvertes dans des roches métamorphiques (gneiss et micaschistes) du massif Sesia-Lanzo, Biella.(RB) 11776
- GHIGLIO,M.(1977): La Beante 2569 Pi-No (Piemonte, Novara, comune di Grignasco).- Orso speleo 5(5):42, topo. 11777
- GIORDANI,A.(1978): Marguareis 78.- Boll.Gr.Speleol., Bolzaneto 2:3-5, topo de 4 cavités mineures nouvelles. 11778
- GIORDANI,A.(1978): Campocecina.- Boll.Gr.Speleol.Bolzaneto 2:9-13, topo. Description d'un gouffre près de Torre di Monzone (Carrara, Toscane), -165 m.(RB) 11779
- GOBETTI,A.(1978): La ballata di novembre.- Grotte 21(67) :10-12. Coupe du gouffre Baader-Meinhof, Monte Corchia, Toscana, -450 m. 11780
- GOBETTI,A., SERRA,S.(1979): B.M. (7-11 novembre 1978: atto secondo (23-24 novembre 1978).- Progressione 3:21-22, topo. (Monte Corchia, Toscana, -450 m). 11781
- GRAFITTI,G.(1978): La grotta di Molafà e la sua fauna.- Boll.Grupo Speleol.Sassari 4:21-27, topo. Faune de la grotte (Sassari, Sardaigne): Spelyngochthonius sardous et Parabliothrus bacetti (Pseudoscorpion). Lithobius molafai n.sp.(Chilopoda troglobie), etc.(RB) 11782
- Grup Espeleologic Algheres (1977): Grotta la di S.Jagu (Romana, Sassari, Sardegna).- Speleologia sarda 6(24):15-18, topo., dév. 201 m. 11783
- Grup Espeleologic Algheres (1979): Gruta del Buf; Gruta de Malrepos; Gruta del Galiot (Alghero, Sassari, Sardegna).- Speleologia sarda 8(29):11-17. 3 plans et coupes. 11784
- Gr.Grotte Genova et al.(1978): Il Buranco Rampium (Colle del Melogno, Savona): una delle maggiori grotte liguri.- Boll. Gr.Speleol.,Imperia8(10):7-11, 1 topo. Explorations, description, notes techniques concernant le gouffre de Buranco Rampium; cavité creusée dans les calcaires dolomitiques de l'Anisien-Ladinien (Trias) fortement tectonisés avec un dév. de 1 km et une dénivel. de -150 m.(RB) 11785
- Gruppo Speleologico Pio XI (1977): Grotta I di Santa Maria (Fluminimaggiore, Cagliari, Sardegna).- Speleologia sarda 6(24):22-23, topo, dév. 383 m. 11786
- GUIDI,P., TRIPPARI,M.(1978): Cavità inedite del Friuli (dalla 1309 alla 1451 FR).- Atti e Mem.Comm.Gr.E.Boegan, suppl.,47 p. Description de 142 cavités nouvelles du Frioul avec topos. Entre autres: Abisso presso la Quota 1972 (-250 m, non terminé), Abisso Carlo Seppenhofer (-230 m), etc. Index alphabétique des cavités.(RB) 11787
- HIPMAN,P.(1978):(Abisso Michele Gortani, le but de l'expédition Monte Canin 1976).- Slovensky Kras 16:155-180 (en slovaque). Logistique de l'expédition, fiche d'équipement. 11788
- HIPMAN,P.(1978): Ceskoslovenska expedice do italske propasti Abisso Michele Gortani.- Ceskoslovensky Kras 29(1977):129-133. (vertical section of Michele Gortani Chasm -920 m). 11789
- LAPEGNA,U.(1978): La sorgente termominerale della Scraio nel contesto della Piana di Vico (Napoli).- Annuario speleologico 4(1976/77):9-16, schéma tectonique). Description morphogénétique de la zone de Vico Equense. Napoli; caractéristiques de la source thermominerale de Scraio. Les eaux sont d'origine météorique; elles pénètrent dans les couches du Crétacé en se réchauffant et en se minéralisant, avant de réapparaître à la source.(RB) 11790

- LAPEGNA, U. (1978): Una grotta tipo nel sottosuolo napoletano. Genesi e problemi di stabilità.- Speleologia emiliana 15 (8):7-8, topo. Notes sur une cavité d'origine anthropique dans le tuf jaune près de Naples. (RB) 11791
- LAZZARINI, G. (1979): La montagna e il topolino: attività presso il Colle dei Giovetti (Liguria, Savona).- Stalattiti e Stalagmiti 9(13):37-38, topos. 11792
- LAZZARINI, G. (1979): La Tana di Roviasca (Vado Ligure, Liguria).- Stalattiti e Stalagmiti 10(14):61, topo. 11793
- LUPIA-PALMIERI, E., ZUPPI, G.M. (1977): Il carsismo degli altopiani di Arcinazzo (Lazio).- Geologica romana (Roma) 16 :309-390, 36 fig., 1 carte, biblio. (engl. summ.). (MM)*11794
- AHLER, A. (1979): Verkarstung der Karbonatgebiete am Golfo di Orseï (Sardinien).- Geol., Paläontol., Mitt., Innsbruck 7(8/9):1-49. (VA) 11795
- ALAGNINI, G. (1978): Grotte del Veneto.- Stalattite (Schlo) 11(1966/67):20. Liste des plus grandes cavités de la Vénétie: Buso della Rana, 16 km., Spurga di Perù, 1,2 km, Spluga della Preta -886 m, Bus de la Genziana, -580. 11796
- MANDINI, S. (1979): La Buca di Monte Pelato (Abisso G. Bagnulo) 465 T/Lu.- Sottoterra 18(52):19-23 (coupe du Mte Pelato, carte de situation). Au Monte Pelato (Lucca, Toscana), formé de calcaires du Lias, s'ouvrent plusieurs gouffres dont la Buca Grande del Monte Pelato (Abisso Bologna -540 m) et l'Abisso Nell Moss (-240 m); de nouvelles explorations ont porté la dénivellation du Buco di Monte Pelato (Abisso G. Bagnulo) à -656 m. (RB) 11797
- MARINI, D. (1978): Pozzo Trieste.- Progressione 1(2):5-7, plan du Labirinto aspirante Sclacca, Stufe del Monte Cronio, Sicilia). 11798
- MARINI, D., COSMINI, B. (1979): L'ultimo baratro del Carsola: la grotta dell'Elmo.- Alpi Giulie (Trieste) 73:76-81, topo. Découverte d'un gouffre (-92 m) dans la région de Trieste. Au fond du gouffre, il a été trouvé un casque romain datant du Ve siècle avant J.C. (RB) 11799
- MASSUCCO, R. (1979): Attività nell'Ornese.- Stalattiti e Stalagmiti 9(13)(1975):29-36, 3 topos. Description de 4 cavités dans la région d'Ormea, Cuneo, Piémont. 11800
- MASSUCCO, R. (1979): Buranchino del Giego 1975 (Liguria, Savona).- Stalattiti e Stalagmiti 9(13)(1975):42-44, 1 coupe schématique 11801
- MASSUCCO, R. (1979): Attività nel Toiraneso.- Stalattiti e Stalagmiti 10(14)(1976):44-51, 13 topos. Description de 15 cavités de la province de Savona (Liguria). (RB) 11802
- MASSUCCO, R. (1979): Il Buranco di S. Pietro; La Tana della Taragnina (Savona, Liguria).- Stalattiti e Stalagmiti 10 (14)(1976):52-56, 2 topos. 11803
- MENARDI, A., BUCCELLI, R. (1978): Le grotte di Portio (Savona). Boll. Gr. Speleol., Imperia 8(11):43-46, topo. Description de la Tana di Tascea (Vezzi Portio); dév. 208 m. (RB) 11804
- MUCEDDA, M. (1978): Elenco delle maggiori e delle più profonde grotte della Sardegna.- Boll. Gruppo Grotte Sassari 4:28-32. Liste des plus grandes cavités de Sardaigne avec bibliographie: 1) Is Angurtidorgius (Nuoro), 8880 m; 2) Grotta di San Giovanni Su Anzu Ispingoi (Nuoro), 8435 m; 3) Grotta di Su Bentu (Nuoro), 7500 m, etc. 1) Voragine Fillos d'Ortu (Nuoro), -319 m; Voragine del Golgo o s'isterru de Golgo (Nuoro), -295 m; Sa Rutta e s'Edera (Nuoro), -256 m; etc. (RB) 11805
- MUCEDDA, M. (1978): Monte Doglia: fina a -100 m.- Boll. Gruppo Grotte Sassari 4:14-16, 1 coupe. Exploration au gouffre Inghottito di Monte Doglia, Alghero, Sardegna. 11806
- MUCEDDA, M. et al. (1978): Sa Ucca de su Peltusu: un nuovo grande sistema carsico.- Boll. Gruppo Speleol., Sassari 4 :33-37. Exploration dans la perte de Sa Ucca de su Peltusu (dév. 1300 m) et sa résurgence (dév. 500 m); une jonction a été effectuée à travers un siphon en 1978. 11807
- MUSCIO, G., VAIA, F. (1979): Ipotesi sulla genesi della Grotta di Milogno (Valle del Fiume Bagni, Guardia Piemontese, Cosenza, Calabria).- Mondo sotterraneo 3(1):24-29 (engl. summ., rés. franç.). Le développement planimétrique de la grotte de Milogno est mis en relation avec la rotation des axes de déformation de différentes phases tectoniques; le développement vertical avec des phénomènes tectoniques du Quaternaire. (RB) 11808
- NANGERONI, G. (1977): Note geologiche sul territorio comasco.- Il Grottesco 41:2-26, 1 carte géol. schématique). 11809
- ORENGO, C. (1978): Le groupe du Sella (Dolomites, Italie).- Actes Coll. Grenoble 1977, In Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978(2):189-199, 4 fig., 3 phot. (engl. summ.). Le groupe du Sella, à une altitude de plus de 2500 m, présente trois grands types de relief: un haut plateau modelé en fjell, de grandes vallées glaciaires utilisant les principaux accidents tectoniques et des cirques ou petites vallées suspendues affectant les plus hautes crêtes; partout les phénomènes périglaciaires sont importants. (aut., part.) 11810
- PARASECOLO, D. (1979): Cunicoli e gallerie sotterranee del colle di Todì.- Speleologia umbra 1(1):11-12. Désobstruction et exploration de 14 anciennes galeries sous la ville de Todì, dév. 1,5 km; leur origine remonte aux Etrusques. (RB) 11811
- PATTI, O. (1978): Morfogenesi di due cavità in Costiera Amalfitana: la grotta Mirabella e la grotta Caproglione (Positano).- Annuario speleologico 4(1976/77):33-38, topos. Etude de deux cavités intéressantes; elles présentent différentes caractéristiques morphogénétiques et ensemble elles fournissent des éléments valables pour la compréhension du phénomène karstique de la péninsule de Sorrento. (RB) 11812
- PETUCCO, G. (1978): L'abisso III di Monte Zingarella (Altopiano di Sette Comuni, Veneto).- Stalattite (Schlo) 11 (1966/67):28-31, topo., dév. 202 m, -176 m. 11813
- PICCIN, M., TONIELLO, V. (1978): Descrizione geologica e geomorfologica del territorio comunale di Revine Lago (Treviso).- Revine Lago (Preganziol):25-50, biblio. Notes géographiques, géologiques, hydrographiques et géomorphologiques de la zone de Revine Lago (Friuli). Description avec plans de 14 cavités connues dont le BUs del Boral (-38 m) creusées dans les formations calcaires du Dogger jusqu'au Crétacé Inf. Paléogéographie du Quaternaire. (RB) 11814
- RAMELLA, L. (1978): Grotta dei Rugli: 50 anni dopo.- Boll. Gruppo Speleo., Imperia 8(11):22-28. Chronologie des explorations depuis 1958 et du passage de 3 siphons dans la Grotta dei Rugli (Liguria). (RB) 11815
- RAUMER, C. (1978): Sull'armamento dell'abisso di Malga Fossetta (Veneto).- Stalattite (Schlo) 11(1966/67):40-44. Fiche d'équipement. 11816
- RICCERI, F. (1979): Arni: la M.55 (Buca di Passo della Sella, Lucca).- Speleologia Maremmana 2(2):12-14, topo (-131 m). 11817
- RICCERI, F. (1979): Vagli: il Suspiglioni.- Speleologia Maremmana 2(2):7-9. Topo du gouffre des Suspiglioni, Vagli, Lucca, -96 m). 11818
- SACCHI DE ANGELIS, M.E. (1977): Le cave del Compresorio perugia (Valle Umbra nord).- L'Universo (Firenze) 57 (2) :271-304. (MM) *11819
- SALVATICI, L. (1978): Il Fiume Marino Vianello dal vecchio al nuovo corso (Antro del Corchia).- Speleo (Firenze) 2:8 (topo de la ramification "Ramo del Fiume" dans l'Antro del Corchia, Toscane). 11820
- SAMMURI, G.P. (1979): Note sulla distribuzione dei chiroteri segnalati in provincia di Grosseto (Toscana).- Speleologia Maremmana 2(2):21-24. 11821
- SAURO, U. (1978): Morphologie structurale, karstique et périglaciaire, dans le secteur méridional du Monte Baldo.- Bull. Assoc. franç. Karstologie 4:26-30. Caractérisation des formes karstiques de surface dans un secteur des

- Préalpes de l'Adige constitué de calcaires mésozoïques et de remplissages (paléosols anciens de l'interglaciaire Mindel-Riss et limons plus récents).(RB) 11822
- SAVOIA,F.(1979): San Giovanni d'Antro: nuovi rami.- Mondo sotterraneo 3(1):35-38. Nouveau développement de la grotte de San Giovanni d'Antro(Friuli): 2.779 m. 11823
- SELLA,R.(1977): Voragine del Poiala(Baceno, Novara, Piemonte).- Orso speleo 5(5):35-40. Topo, situation géo-hydrologique. 270 m, -100 m.(RB) 11824
- SELLO,U.(1979): Nuove esplorazioni sul Monte Robon (Massiccio del Monte Canin, Friuli).- Mondo sotterraneo 3(1):9 11825
- SERRA,M.(1978): Grotte di La Val(Friuli 340).- Progressione 1(2):9-12, 1 coupe. 11826
- SIVELLI,M.(1978): Abisso Claude Fighiera: una diramazione a -400 m (Monte Corchia, Alpi Apuane, Toscana).- Sotto-terra 17(50):18. 11827
- SIVELLI,M., VIANELLI,M., MANDINI,S.(1978): Le esplorazioni al Tambura.- Sottoterra 17(50):11-17. Nouvelles découvertes au Monte Tambura (Alpi Apuane, Toscana); descentes OK 1 et OK 3 (= Don Ciccillo = Gouffre P. Roverisi) où à -450 m s'ouvre un puits de 200 m env.(RB) 11828
- Speleo Club Domusnovas(1978): Grotte catastate di recente (Sardegna).- Speleologia sarda 7(1):24-26. 11829
- Speleo Club Domusnovas(1978): Grotta Rolfo(Domusnovas, Cagliari, Sardegna).- Speleologia sarda 7(1):13-19, topo. (dév. 1,7 km, -154 m). 11830
- Speleo Club Domusnovas(1979): Grotta 2 della galleria 45 (Domusnovas, Cagliari, Sardegna).- Speleologia sarda 8(1):19-21, topo. (75 m, -38 m), 11831
- TAMPELLONI,F.(1979): Campo estivo a Zottazzo Soprano.- Stalattiti e Stalagmiti 10(14):37-40. Description avec topo de deux cavités(prov. de Cuneo, Piemonte).(RB) 11832
- TAMPELLONI,F.(1979): Due parole sulla zona carsica a Nord della Colla dei Termini(Cuneo, Piemonte).- Stalattiti e Stalagmiti 10(14):41-43, biblio. 11833
- TESTA,A., PARENTI,A.(1978): Campo speleo Artavaggio 68 (Como, Lombardia): cronistoria; relazione tecnica.- Ol Bùs 3(3):19-30. Topo de l'Abisso dei Campelli, -461 m et Lacca della Bobbia. 11834
- TRAVERSI,C.(1978): Monte Circeo.- L'Universo(Firenze) 58(3):457-488, nbr. fig., biblio. *11835
- TRIPPARI,M., TORELLI,L.(1979): FDZ, Ultimi T, Cani e Gamei ...; L 33 (Ramo del Fondo), relazione tecnica.- Progressione 3:2-6. Coupe du FDZ 2, plan et coupe du L 33 = 2598/1259 FR, -290 m (Mte Canin, Friuli). 11836
- VENEZIANI,F.(1977): Le grotte di Marmore(Umbria, Terni). Concetto di carsismo e speleogenesi.- Publ. Azienda speciale silvo pastorale (Terni), 18 p., phot. 11837
- VENEZIANI,F.(1979): Considerazioni intorno alle cavità carsiche di Cesi e Torre Maggiore(Umbria, Terni).- Speleologia umbra 1(1):23-25. 11838
- VIGNA,M., CORAL,D.(1978): Le esplorazioni all'abisso Dolly. Grotte 21(67):12-14. Topo. du gouffre Dolly, Mondolè, Marguarets, prof. atteinte: -220 m. 11839
- VILLA,G et al.(1978): Campo a Piaggia Bella e dintorni: Relazione cronologica; Il ramo nuovo al Gaché (ramo destro); L'uscita in Caracas; B 16: un discorso chiuso? Perdu 78.- Grotte 21(66):8-16, topo du B 16. 11840
- WOOD,C.(1977): Limited prospects for Mount Pollino I (Calabria).- Bull. British Cave Res.Assoc. 15:30-34. The Pollino massif just north of Castrovillar comprises two parts separated by the deep limestone gorge of the torrent Ragonello. There are a variety of limestones, but only the Cretaceous appears cavernous. Strangely, the Abisso di Bifurto is the only known cave of the Pollino massif. The entrance is located at an altitude of 920 m near the crest of Bifurto Pass. The cave has a large vertical drop in a short horizontal distance, ending in two large pitches before the terminal sump at -683 m.(NS) 11841
- ZACCHEO,L.(1977): L'alta valle dell'Amaseon. Ifenomeni carsici e l'antropo-geografia.- Latina: CCIAA, 127 p. (Prov. di Frosinone, Lazio).(MM) *11842
- voir aussi: 10796,10822,10827,11935.
- MALTE** **MALTA**
- PASKOFF,R., SANLAVILLE,P.(1978): Observations géomorphologiques sur les côtes de l'archipel maltais.- Zeitschrift f. Geomorphologie(Berlin) 22(3):310-328, 5 fig., 4 phot.(MM) *11843
- STANFORTH,R.H.A.(1979): Maltese caves.- British caver 73:8. Natural sites (Alabaster cave, cave of Calypso, St Paul's grotto) and an ancient hypogeum (ca 2400 BP). 11844
- NORVEGE** **NORWAY.**
- BARBAROUX,L., BESSET,Y.(1977): Le karst de Sarsøyra(Spitsberg).- Quarnède 9:27-33, 6 fig. Description et étude d'un petit karst (5000 m2 env.) polaire. On remarque parmi d'autres formes karstiques la présence de quelques grottes naissantes, fait rare pour un karst de cette latitude. La vitesse d'évolution du karst de Sarsøyra est rapide. 11845
- FAULKNER,T., ST.PIERRE,D.(1979): Index of British caving expeditions to Norway.- Caves and Caving 3:13-18. 11846
- HOLBYE,U.(1977): (The expedition to Greftvatnet, July 27th - south of Bodo, Norway).- Norsk Grotteblad 1(3/4):14-26, 1 map, 3 fig. (norweg.; engl.summ.). Brief account of the exploration in the Greftkjelen and Greftsprekka caves near Skaugvoll, Gildeskal, south of Bodo.(BK) 11847
- HORN,G.(1978): Limestone caves in Nordland. - Cave Geology 1(5):123-138 (original publication in: Norges Geologiske Undersøkelse no 165; transl. from norwegian by A.D. McCrady) 11848
- LAURITZEN,S.(1977):(Cave expedition 1977).- Norsk Grotteblad 1(3/4):33-41, 2 maps, 1 fig.(norweg.; engl.summ.). Several areas were visited, some in South Norway, and the following caves have been surveyed: Dummdalen, Jotunheimen (S.Norway); Dummhølet 77, Dummbraua 54 m, Jotungrotta 132 m, Spiralgrotta 131 m. In Grønndalen, Hemnes (N.Norway), Bekkhølet 87 m, Tohundremetersgrotta 250 m, Isgrotta 99 m, Revhølet 268 m. In Pikhagan-Glomdalen, Øvre Fisktjørnrøret 76 m, Storbekkgrotta 530 m, Kanalgrotta 168 m, Store Glomdalgrotta 320 m, Pikhagvassgrotta 93 m.(BK) 11849
- ST.PIERRE,D.(1977): Norges lengste og dybeste grotter.- Norsk Grotteblad 1(3/4):5-14, 1 map, 2 tabl., biblio.,49 ref. The list of the deepest caves contains 20 units from -575 m(Raggejavreraige) till 100 m (Noraldagraige). The list of the longest caves designates 28 units from 11.000 m (Okshola-Kristihola) till 1000 m (Grønndalgrotta).(BK)11850
- ST.PIERRE,D., ST.PIERRE,S.(1979): Norway 1977.- Speleo London 15(1):9-16, situation map. Report of a trip to Velfjord Area.(RB) *11851
- ST.PIERRE,D., FAULKNER,T.(1979): Norway 1978.- Caves and Caving 3:19-20. 11852
- voir aussi: 10975
- POLOGNE** **POLAND**
- BAC-MOSZASWILI,M., RUDNICKI,J.(1978):(Possible origine hydrothermale de la grotte Dziura dans les Tatras).- Kras i speleologia 2:84-89, topo, carte de situation (en polon.; rés.franç., engl.summ.). Par la présence de coupoles partiellement sphériques, on attribue à la grotte une origine par les eaux chaudes faiblement minéralisées. 11853
- GRODZICKI,J.(1978): (Nouveaux éléments structuraux de l'unité des Organy située entre la vallée de Koscieliska

et la vallée de Mietusia, Tatras occidentales).- Kras i speleologia 2:77-81 (en polon.; rés.franç., engl.summ.) Les relevés topographiques et géologiques dans les cinq grandes cavités de la région ont permis d'élaborer des cartes structurales et une nouvelle interprétation de la formation de cette zone; le trait principal de l'unité des Organy consiste en une dislocation en coupoles bien formées divisant le massif en deux sous-unités.(RB) 11854

KOMAR,T.(1978): (Caractéristique hydrographique préliminaire du bassin de la Klesnica, Sudètes, Pologne).- Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie, t.2, in: Acta Wratislaviensis 311, Studia Geogr., 24(Wroclaw):69-90, fig., tabl., phot.(en polon.; rés.franç.). Etude hydrographique du bassin dans lequel s'ouvre la Jaskinia Niedzwiedzia (grotte de l'Ours près de Kletno).(RG) 11855

PULINA,M.(1978): (Observations géomorphologiques dans la vallée de la Klesnica, massif du Snieznik Klodzki,Sudètes). Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie, t.2, in: Acta Univ. Wratislaviensis 311, Studia Geogr. 24 (Wroclaw) 3-52, fig., topo., phot.(en polon.; rés.franç.). Etude de l'environnement karstique du bassin de la Klesnica sur l'un des flancs de laquelle fut découverte la Jaskinia Niedzwiedzia. Climat, bassin hydrographique, propriétés physico-chimiques des eaux, dénudation chimique, étude des sédiments dans la grotte.(RG) 11856

RÜHLE,E.(1976): (Notes on karst phenomena observed between the middle reach on the Vistula and the Bug and between the Bugg and Styr rivers).- Studia Societatis Scientiarum Torunensis, Sect.C: Geographia-Geologia (Torun) 8 (4/6):257-277.(MM) *11857

SZYMKIEWICZ,A. et al.(1978): (Inventaire des cavernes de Pologne. Supplément XVI).- Kras i speleologia 2:137-159 5 topos (en polon.) 11858
voir aussi: 10830,10839.

des grottes et 88 des gouffres. La longueur totale des galeries est de 66,552 km. 85 cavités dépassent un développement de 100 m, parmi celles-ci, 12 dépassent 1500 m. (aut.part.) 11865

ROYAUME UNI

UNITED KINGDOM

ATKINSON,T.C.(1977): Diffuse flow and conduit flow in limestone terrain in the Mendip Hills, Somerset(Great Britain).- J.Hydro. 35:93-110. 11866

BRANDON,D.(1978): Ogof o'r Henwheliwr (Poacher's cave) (North Wales).- British Caver 71:53-54. 11867

DALE,B.(1978): Ogof-y-Nant(South Wales, Black Mountain).- British Caver 71:14-16, 1 sketch. 11868

DAVIES,G.(1978): My favorite British cave: Dan-yr-Ogof.- M.U.D. Mississippi Underground Dispatch 5(8):68-70. Map of caves, drainage and geology in the Dan yr Ogof catchment area. 11869

DAVIES,M.(1979): Upper Kendrick's Cave Great Orme Excavation of 1979 (Llandudno, South Wales, GB).- News! South Wales Caving Club 91:10-13, 1 fig., biblio. From the excavation, no human and relatively few animal remains have been discovered, but the artifacts found have proved to be most important (BK) 11870

DAVIS,C.W.(1977): Dolines and cave relationships in the interstratal karst of South Wales with special reference to the Black Cavern Pwll.Dn.- Swansea Geographer 15:53-55, 2 fig. (MM) 11871

ELLIOTT,J.V.(1978): The Extension; Otter Hole (South Wales). British Caver 71:42-47. With an information sheet (exploring the cave, flooding, access conditions of entry, etc; total length: 3,5 km). 11872

FARR,M.(1979): Recent work in Dan-yr-Ogof(South Wales).- News! South Wales Caving Club 91:2-4, 1 map. The work contains Cribarth Aven, Cobbler Aven and Mazeways III with a sump.(BK) 11873

FAULKNER,T.(1979): Upper Short Gill Cave(Barbondale).- Speleo London 15(1):6, 1 map. 11874

FORD,T.D. et al.(1977): Limestones and caves of the Peak District.- Publ. Geo Abstract Ltd, University of East Anglia, Norwich. Compiled and edited by T.D. Ford with contributions from: J.S Beck, D.Bramwell,C.Burek, N.J.D. Butcher, N.Christopher, R.Flindall, M.Hazelton, P.Mellors, J.Potts, D.Yalden, N.Worley. 469 p., 99 fig., 106 phot., 24 tables. Situation (1/3. of Peak District National Park is composed of limestones = White Peak); Geology (carboniferous limestone of Dinantian, Lower Carboniferous, with a early E-W-faulting and oblique lateral stress with mineralization); Geochronology (age of limestones and enclosed lava: about 340 million years, age of mineralization: about 270 million years); Pleistocene ice age (drainage patterns and deposits); Mineralogy and mines, Natural resources (limestones, fluorspar, water); Hydrology (surface and underground drainage, water budget, hydro-geochemistry, erosion rate = 50-100 m³/km²/year); Biospeleology (no relict fauna, ecology, list of fauna and fungi); Archaeology and paleontology(prehistoric cultures from late Upper Paleolithic and vertebrate fauna from Villafranchien); Enumeration of caves of following areas: Castleton (Peak cavern, Speedwell Cavern, Blue John Cavern, Giant Hole), Bradwell(Bagshaw cavern), Foolow-Eyam-Stoney Middleton, Buxton and Upper Wye Valley, Lathkill Dale, Matlock and Wirksworth (caves and mines), Brassington and Parwich, Dove and Manifold.(RB) 11876

HARVEY,P.I.W., NIXON,I.S.(1978): Report on Ogof yr Ffynnon Ddu.- News! South Wales Caving Club 90:7-10. Short history of the Ffynnon Ddu system(South Wales), location on the present "dig"; the cave.(RB) 11877

HOOPER,J.(1979): Mine mixture.- Devon Speleol.Soc.J. 119 :11-12. A summary catalogue of mines in Devon as potential baf haunts.(RB) 11878

PORTUGAL

PORTUGAL

PIART,B.(1978): Algar da Lomba.- Ratapanade 3:35-40. Covado Coelho, province du Ribatejo, -134 m. Description, topo.(JCL) 11858b

ROUMANIE

RUMANIA

ABRAMOVICI,A., SANGHELI,A., FAUR,A., POMARLAN,M.(1978): (Nouvelles contributions à la connaissance des grottes situées dans les gorges du Caras).- Banatica (Resita) 7, sér. Sc.nat.:199-210 (roum., rés.franç.). Description de deux cavités fossiles du Banat: grotte ibex (69 m) avec ossements de Bouquetin et grotte Tapului (225 m).(RB) 11859

DECU,V., DIACONU,G., POVARA,I.(1978): Pestera Closani.- 69 p., 73 phot., Bucarest. Monographie et guide de la grotte touristique de Closani (roumain, rés.franç., allem., engl.summ.). 11860

MITTER,P.(1978): (Compte-rendu sur le voyage d'étude des adhérents de la Société Spéléologique Slovaque dans les régions karstiques de la République Socialiste de Roumanie).- Slovensky Kras 16:181-201 (en slovaque).11861

POPP,N.(1977): Karstprobleme und Karsthydrographie in der südlichen Dobrudscha.- Petermanns geogr.Mitt.(Gotha) 121 :265-267, 1 fig., biblio. 15 ref.(MM) 11862

SAVRNOCH,J.(1978): (L'excursion dans les régions karstiques de la République Socialiste de Roumanie).- Slovensky Kras 16:203-207 (en slovaque). 11863

SENCU,V.(1977): (Le karst du gîte minier d'Anina).- Stud. si cercetari de geologie, geofizica, geografie (Bucarest) 24(2):199-212 (en roumain; rés.franç.).(MM) 11864

VALENAS,L. et al.(1977): (Inventaire spéologique des Monts Bihor).- Nymphaea (Oradea) 5:209-335 (en roumain, rés.franç.). Dans les Monts Bihor, on connaît à ce jour (juin 1977) 455 cavités naturelles parmi lesquelles 367 sont

- JARRETT, T. (1978): Wigmore Swallet, recent digging and breakthroughs (Wessex, GB).- British Caver 73:18-20. 11879
- JONES, G. (1979): Spash inlet and Fault Aven (South Wales).- Newsl. South Wales Caving Club 97:7-10. 11880
- LINDENMAYR, F. (1979): Ein Streifzug durch schottische Höhlen (GB).- Schlaz 28:18-23, 6 fig. Report of a caving tour in Scotland. 8 caves were visited. (BK) 11881
- MANSFIELD, R. (1978): Somerset Sump Index.- Cave Diving Gr., 44 p., 10 maps. This is the third edition of the Somerset Sump Index and completes the diving reports for 23 caves up to 1977 for this county. Descriptions of sumps and chronological notes of the diving done are given together with several maps of the most important ones. (JB) 11882
- MIDDLETON, G. (1978): Observations on some British caves.- J. Sydney Speleol. Soc. 22(7):157-163. Visit to 12 British caves. (RB) 11883
- Northern Cave Club (1978): A route to god's Bridge risings? Caves and Caving 2:12-14, 1 map of King Pot. New discoveries at King Pot, Kingsdale, Yorkshire; the system is now about 3 km long and 160 m deep. (RB) 11884
- OCKENDEN, A. (1978): Some other secret tunnels.- Pelobates 35:10-16, Description of 12 caves, tunnels and other subterranean features in the south-east of England. 11885
- OLDHAM, T. (1978): The caves of North Wales: supplement 3.- British Caver 70:5-6. Description of 3 other caves; See: The caves of North Wales, 63 p., April 1977, list over 200 caves; Supplement 2 in: British Caver 68. (RB) 11886
- OLDHAM, A. D., OLDHAM, J. E. A., SMART, J. (1978): The limestones and caves of Devon (3rd edition).- Publ. Oldham, Crymmych, location and geol. maps; maps of caves. The authors have listed over 200 caves in the county of Devonshire. Most of the caves are less than 100 m in length whilst the longest are Bakers/Reeds system 3631 m, Pridhamsleigh Cavern 1100 m, Kents Cavern 910 m. Most of the caves with the exception of a few sea caves, are formed in Devonian limestone. The limestone has been extensively quarried, hence 75% of the caves occur in quarries. 90% of the caves are located below the 107 m level and are phreatic in origin. (authors/RB) 11887
- PEARMAN, H. (1976/78): Caves and tunnels in South-East England, Part I and II.- Records Chelsea Speleological Society 7 and 8. 11888
- PLANT, I. (1978): Keld Head, the connection.- Caves and caving 2:7-9, topo. The first complete exploration of an underwater cave which, coupled with side passages, comprises the longest of its kind in Europe: 3,2 km of totally submerged tunnels in the Kingsdale Master Cave and its emergence, Keld Head (Yorkshire). (RB) 11889
- RYDER, P. F. (1979): Brightgate cave, Snitterton, Derbyshire. Trans. British Cave Res. Assoc. 6(1):1-4, map. A little known cave system lies in dolomites between two lava horizons in the Carboniferous limestones, west of Matlock. The system is partly a labyrinth developed along joints, and partly a steeply dipping bedding cave (tot. length 329 m, depth 29 m). Smoked initials imply visits by lead miners in the 16th century. (RB) 11890
- SHAW, R. P. (1978): Caves in the chalk of South-East England. Pelobates 35:19-20, biblio. 11891
- SMITH, D. I., ATKINSON, T. C. (1977): Underground flow in cavernous limestones with special reference to the Malham area.- Field Studies 4:597-616. 11892
- SPERLING, C. H. B. et al. (1977): Dolines of the Dorset Chalklands and other areas in Southern Britain.- Transactions Institut of British Geographers (London) 2(2):205-223, 13 fig., 4 tabl., maps, biblio, 76 ref. (MM) *11893
- STRATFORD, T. (1978): Caves of South Wales. Publ. Cordee, Leicester, 94 p., 4 plates, 9 maps. 11894
- TRUDGILL, S. T. (1977): The making of Cheddar Gorge.- Geographical Magazine (London) 50(3):196-199, phot., 2 fig. (MM) *11895
- WALLING, D. E., WEBB, B. W. (1978): Mapping solute loadings in an area of Devon, England.- Earth Surface Processes:88-100, 7 fig., 4 tabl. (MM) *11896
- voir aussi: 10726, 10727, 10820, 10875, 10876, 10951, 13448.

SUEDE

SWEDEN

- AREN, L., ENGH, R., GUNVALL, S., SANDER, A. (1979): (The caves on the island Stora Karlsö).- Svenska Grottor nr 1. Sveriges Speleolog-Förbund (Stockholm), 63 p., map, surveys, illus. (Swedish). 27 caves are described and surveyed. Most of the caves are shore-caves formed by the Ancyclus lake 7.500-6.500 b.C. Many of the caves are of archeological interest and in one of them one of the very few Swedish sites for Phyllitis scolopendrium is found. (RS) 11897
- BERG, G. (1979): (Equilibrium aspects on limestone weathering in the karst caves of Kataviken.- Seminary paper. Geokemiska Institutionen Umeå Universitet, 14 p. (Swedish). The paper describes a computed model calculation on dolomitic limestone and a chemical analysis of Ca and Mg on a limestone from the karst area at Kataviken, Överuman, Swedish Lapland. Further measurement of pH and Ca and Mg from the water in Västra Jordbäcken, Kataviken, are carried out. (RS) *11898
- ENGH, R. (1978): Sifoneliminering medelst pumpning.- Grottan 13(3):6-9, 1 map, photos. (engl. summ.) Three sumps at Lummelunda cave (Gotland) were pumped dry; the total length which has been newly explored was 1658 m. (RB) 11899
- ENGH, L. (1978): (The karst area with the Lummelunda cave at Lummelunds bruk. Geoscientific inventory).- County Council of Gotland (Länsstyrelsen i Gotlands län naturvårdsenheten). Sept. 1978, 79 p., maps, surveys, illus. (Swedish). An area of 1 km² at Lummelunds bruk on the island of Gotland has been studied regarding to its geoscientific structure. The area is found to be strongly affected by karst processes and is in parts strongly karstified, but in an early stage of evolution. Especially three subareas are found to be of special geoscientific interest: the area W of the main road, the sinks in the dug channel and the whole subterranean area of the Lummelunda cave system. (RS) *11900
- ENGH, L. (1978): (Morphometrical and hydrochemical studies of a karst area).- Meddelanden från Lunds Universitets Geografiska Institution No 562 and in Svensk Geografisk Årsböck 54:15-27 (Swedish; engl. summ.). A karst area at Lummelunda on the island of Gotland has been studied. Hydrochemical and morphometrical analyses have been carried out. The morphometrical analyses is for the first time used to calculate the average chemical denudation on the limestone and the result is compared with figures given by the hydrochemical analyses. (RS) 11901
- FREIJ, I. (1979): Grottorna på Kullaberg.- Grottan 14(2):8-15, location map, 1 cave map. (Swedish; engl. summ.) More than 30 cliff-coast caves have been examined at the Kullaberg peninsula, 30 km NNW of Helsingborg. Most of these caves are abrasion caves formed in the intersecting amphibolite and diabase veins in the Kullaberg gneiss. Archeological excavation have shown that some of the caves have been inhabited during the Swedish Stone Age. (RB) 11902
- HEDIN, L. H. (1978): (Inventory of caves in the county of Kopparberg).- County Council of Kopparberg (Länsstyrelsen i Kopparbergs län. Medelände N 1978:2, 130 p., maps, surveys, illus. (Swedish). An inventory of 36 caves in Dalecarlia and an assessment of their scientific and social importance. The different types of caves in the county are: 1) Fissure caves (6), 2) Boulder caves (1), 3) Frostweathering caves (2) and 4) Karst caves (2). Figures in () means that these numbers are classified as caves of high scientific importance. (RS) 11903
- JASINSKI, H. (1978): (Calculations on corrosion from two karst areas. Miesken in Tärna mountains S Lapland and Lummelunda on the island of Gotland).- Seminary paper

Geografiska Institutionen Lunds Universitet, 46 p., maps, illus.(Swedish). Two karst areas with different climate and precipitation have been studied regarding to intensity of corrosion. At the Lummelunda karst area the concentration of carbonates in the water is very low and the intensity of corrosion is calculated to 13 mm/1000 years. At Miesken the concentration of carbonates is very low. The precipitation and outflow is very high compared to Lummelunda and the intensity of corrosion high, 32 mm/1000 years.(RS) *11904

KONIGSSON,L.K.(1977): Weathering in the fissure systems in southern Öland(Sweden).- Geologiska Föreningens Föreläsningar 99(4):384-394, 10 fig., biblio.(NM) *11905

LINNARSSON,B., VESSBERG,L.(1978): (Härnön - from glaciation to today. Caves and other geomorphological features).- County Council of Västernorrland (Länstyrelsen i Västernorrlands län) 1978:11 NE, 136 p., maps, illus.(Swedish). A description of more than fissure caves in grey-wackes and other abrasion phenomenas on the island Härnön on the coast of the Baltic in northern Sweden. Glacial phenomena as giant kettle-holes are also common in the area. Three different areas are proposed as nature reserves.(RS) *11906

MELANDER,O.(1977): (Geomorphological map 30 H Riksgränsen (east), 30 I Abisko, 31 H Reurivare and 31 I Vadvetjakka). Description and assessment of areas of geomorphological importance. Dept. of Environmental Control (Statens Naturvårdsverk) PM 857, 56 p., maps(Swedish; engl.summ.) The content of the study, which is mainly based on the interpretation of aerial photographs, is shown on a map, in the scale 1/250.000, and in an accompanying map description. Speleology: The karst areas of Björkliden (Kappasjakka), Lullehatjarro and Vadvetjakka are briefly described. The two former areas are classified as class II, which means regional significance.(RS) *11907

SJÖBERG,R.(1978): Reurinjunnje-Vadvevage 1978.- Grottan 13(3):34-36 (engl.summ.) Reconnaissance work was done in the valley of Vadvevage, National Park, N.Lapland. Several caves over 200 m in length were found.(RB) 11908

SJÖBERG,R.(1978): Grottor i Bohuslän.- Grottan 13(3):12-15. Situation géologique du Bohuslän où dominant les granites et les gneiss; description de plusieurs cavités tectoniques.(RB) 11909

SJÖBERG,R.(1978): Morphographical and morphogenetical studies of a number of caves in Lidberget, Nordmaling).- Seminary paper. Geografiska Institutionen Umea Universitet, 37 p., surveys, illus.(Swedish). A hillside with 10 secondary baseally rounded fissure caves in non-soluble rock in Västerbotten N. Sweden has been studied. Leander Tell has earlier stated that this type of cave are formed by glaciofluvial processes, but the author tries to prove that these caves, situated clearly below the highest shore line are formed by abrasion on the shore of Littorina-sea.(author) *11910

SJÖBERG,R.(1978): (Morphographical and morphogenetical studies on a number of caves in southern parts of Västerbotten).- Seminary paper. Geografiska Institutionen Umea Universitet, 67 p., surveys, illus.(Swedish). The author has studied four different hillsides with secondary baseally rounded fissure caves in non-soluble rocks not far from the coast of the Baltic in N. Sweden. With his earlier study as a starting-point the author tries to find further evidence for his theories that this type of cave is of abrasive origin. He also tries to form a modell based on earlier studies by Erik Ljungner (1930) for the formation of this type of cave, which has not been found above the highest shore line.(author) *11911

SJÖBERG,R., JOHANSSON,S.(1978): Kärkevage-grotdalen.- Grottan 13(3):37 (engl.summ.) A number of large and deep caves were found under boulders in a remarkable blockfield at Kärkevage, Lapland.(RB) 11912

ULFSTEDT,A.C.(1978): (Geomorphological maps 22 E Frostviken and 23 E Sipmeke).- Description and assessment of areas of geomorphological importance. Dept. of Environment Control (Statens Naturvårdsverk) PN 1088, 50 p., maps

(Swedish; engl.summ.). The content of the study, which is mainly based on the interpretation of aerial photographs, is shown on a map, in the scale 1:250.000, and in an accompanying map description. Speleology: The karst area of Bjurälven is described and classified as class I, which means significance outside the region.(RS) *11913

voir aussi: 10677

SUISSE

SWITZERLAND

AA.(1978): HTB-Loch bei Bern.- JO Ztg 5(3):3-6, topo., dév. 88 m; géologie: Nagelfluh . 11914

AA.(1978): Les cavités les plus longues et les plus profondes de Suisse, état mai 1978.- Stalactite 28(2):70-73. Hölloch(SZ), 135,5 km; Sieben Hengste(BE),30 km; Milandre (JU), 11,5 km; Poteux (VS), 7,5 km; Schwyzerschacht (SZ), 7,25 km, etc.; Hölloch, +793 m, -35 m; Faustloch(BE),-690 m, Bärenschacht(BE), -570 m; Chevrier (VD), -514 m, etc.11915

AA.(1978): Expé 78.- Résurgence 60, 3 p. Bref résumé des dernières explorations du C.R.S. aux Siebenhengste (BE). Topo de T2 depuis White House jusqu'à -465 d'une part et -750 d'autre part.(JCL) 11916

AA.1979): Jahresbericht SGH Sektion Bern 1966, 17 p., topos: Prähistorische Grotte bei Beatushöhle, Thunersee; Scheibenschacht et Oberbergschacht, Beatenberg (BE). 11917

AA.(1979): Forschungsgebiet Bürgersstock(LI):- Jo Ztg 6(1):3-7, 3 maps, 4 fig. 6 caves are mentioned, one of them about 100 m in length.(BK) 11918

AA.(1979): Untersuchungen im Osterloch (Seelisberg,LU).- JO Ztg 6(1):13-16, 6 fig. Examination of the deposits on the walls of the galleries. About 25% of them were brought by glaciers (BK) 11919

Arbeitsgemeinschaft Nidlenlochforschung(1978): 150 Jahre Nidlenloch.- Stalactite 28(1):3-12, 1 plan (rés.franç.) Historique des explorations du Nidlenloch (Hinterweissenstein, Solothurn) depuis 1827; à partir de 1973, franchissement d'un siphon et nouvelles découvertes qui portent le développement à 5,3 km et la profondeur à -402 m.(RB)11920

A.G.S. Regensdorf (1978): Forschungslager Oberseetal (Klöntal, Glarus).- AGS Info (Regensdorf) 1977/78:2-11, 2 topos. 11921

A.G.S. Regensdorf(1979): Die Höhlen im Klöntal; Pläne und Beschreibung der Höhlen zwischen Twirren und Dejenstock, Glarus.- Ed. Arbeitsgemeinschaft für Speläologie, Regensdorf, 140 p. Description détaillée avec plans de 50 cavités dans le Klöntal, entre les sommets du Twirren et du Dejenstock; Urgonien. Plus grande cavité: Oberstaffelhöhle, 131 m, -38 m.(RB) 11922

ALDER,R.(1978): Stampfelbachhöhle (Villingen, Aargau).- AGS Info 1977/78:27-32, map, cave map. Small horizontal cave about 20 m in length, at times water drained.(BK) 11923

ANDREE,M.(1979): Prospektion und Höhlenforschung im Hohlaub (Hohgantgebiet).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :167-169 (rés.franç.). Découverte de 27 objets karstiques dans le massif du Hohgant (Berne); gouffre le plus profond: Bröndlisflueschacht (-60 m); une cavité recèle des ossements d'Ours brun.(RB) 11924

AURIOL,B.(1977): Expédition 1977 au Pfannenstock (Schwytz) (ou le génie des Glarneralpages).- Ouarnède 9:48-56, topos. Blätzschacht (-64 m); gouffre Delphine (-140 m); Blätzschacht (-160 m); F3 (-103 m); Trou de BAL (-240 m) et Chveblandlischacht (-300, dév. env. 800 m). Texte humoristico-polémique sans grand rapport avec les topos. (RG) 11925

BALLMANN,H.R.(1979): Disco-Schacht.- Arbeitsgemeinschaft Höllochforschung, 9 p., photos, topo. Description d'une grotte-gouffre; canton de Schwytz, commune de Muotatal, dév. 300 m, déniv. -180 m.(RB) 11926

BALLMER,R.A., STOCCO,M.(1978): Le réseau des Lagopèdes: -478 m à la Schrattenfluh.- Cavernes 22(2):52-57 et

- Stalactite 28(2):76-82 (rés.alem.). Historique de la jonction entre les gouffres P.68 et P.55 (Flühli, Lucerne); description du réseau avec une dénivellation de 478 m et un développement de 3,66 km.(RB) 11927
- BARBIER,M.(1976):** Fiche d'exploration au gouffre du Chevrier (Leysin, Suisse).- Sous le Plancher 15(1/2):11-14. Manque le nouveau réseau.(JCL) 11928
- BAUR,F., WAHL,J.B.(1977):** Campagne speléologique en Suisse centrale. Massif des Windgällen (canton d'Uri).- Sous Terre 19:82-91 et Stalactite 29(1):3-10 (1979). Description de 19 cavités creusées dans les calcaires jurassiques (Malm et Dogger), dont la Mégaperte 'A 1 (dév. 300 m et -150 m).(RB) 11929
- BERCLAZ,M.A.(1979):** Quatre nouvelles années d'exploration dans le réseau du Poteux (Saillon, Valais).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978:173-177, plan. Exploration de nouveaux réseaux totalisant 5 nouveaux km (Réseau des Trente ans, étage supérieur fossile, etc.) 11930
- BERCLAZ,M.A.(1979):** La région du Sanetsch (Valais): un karst de haute altitude qui tient ses promesses.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978:178 (résumé) voir analyse no 8136. 11931
- BERNASCONI,R.(1979):** Grandes cavités de Suisse: grotte Lina (Crémines, Berne).- Stalactite 29(1):40-42. Dév. 1198 m, déniv. 25 m, topo.(JCL) 11932
- BERNASCONI,R., GIGON,R., STOCCO,M.(1978):** Camp Basodino 1978.- Stalactite 28(2):82-87 (rés.alem.), plan de situation, 1 topo. Situation géologique:gneiss et marbres prétriasiques; phénomènes karstiques. Coloration de la perte Grotta Fiorina-résurgence Acqua del Pavone; description d'une nouvelle cavité.(V.Maggia, Tessin) 11933
- BERNASCONI,R., MARTIN,L., SPINOY,F.(1979):** Siebenhengste: -828 m.- Stalactite 29(1):35-39, topo. Découvertes saillantes depuis 1966 à 1979 dans le réseau des Siebenhengste exploré notamment par des groupes belges. En 1978, le CRS a poussé l'exploration dans la rivière du Polonais jusqu'à -828 m. (Berne, commune d'Eriz).(RB) 11934
- BINI,A., CASSANI,M., PRUDENZANO,D.(1979):** I fenomeni carsici delle cave di Saltrio e di Arzo (Italia-Svizzera) Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :179-193, diagr., topos de 9 cavités (rés.alem. et franç.). Les cavités des anciennes carrières de Saltrio (Varese) et d'Arzo (Tessin) représentent des conduits d'interstrates anastomosés sur des joints de stratification de section plus ou moins grande qui, au point de croisement avec les fractures orthogonales à la stratification forment des puits dérivés de diaclases anastomosées. Description des principales cavités.(RB) 11935
- BRANDT,C.(1979):** Buco della Sovaglia.- Le Trou 15:8-10. Plongée souterraine au Tessin. Exploration et topo jusqu'à -54 m.(JCL) 11936
- COPPENOLLE,J.C., SPINOY,F.(1977):** Morphologie du nouveau réseau des Siebenhengste (Eriz, Be).- Spéléo Flash 100 :69-70. 11937
- CORTHESE,Y. et al.(1978):** Contribution à l'inventaire des cavités de la Schrattenfluh, Flühli, Lucerne.- Cavernes 22(3):81-84. G.95, -32 m.; P.102, -22 m; P.103, -34 m; P.105, -19 m; P.106, -33 m.(JCL) 11938
- DOMON,G.(1977):** Explorations du Groupe Spéléologique de Porrentruy sur le massif du Hohgant (Habkern, BE).- Spéléo Flash 100:66-68. Coupe du G.103, -116 m et du A.5, -67 m. 11939
- DOMON,G.(1979):** Le Creugenat(Courtedoux, Jura).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978:195-200, topo. Historique des explorations au Creugenat, gouffre émissif temporaire de l'Ajoulotte; exploré dès 1930; après 1973, les explorations en plongée ont découvert plus de 400 m de siphons et porté le développement à plus de 2 km.(RB) 11940
- DUCARME,C., STAPPERS,Y.(1978):** Les classiques du CARSS: Petit Prê.- Canarss 5:51-53. Topo et fiche d'équipement
- Topo et fiche d'équipement incomplètes. Bière, Vaud. 11941
- G.S.L.(1977):** Grotte-gouffre du Chevrier.- Stalactite 27(2) :101-111. Fiche technique (équipement et topo). Leysin, Vaud. -510 m et -480 m dans deux réseaux.(JCL) 11942
- HOF,A.(1977):** Résumé chronologique des activités lausannoises aux Siebenhengste (1974 à 1977).- Spéléo Flash 100 :65-66. 11943
- HOF,A., JEANRICHARD,C.A.(1978):** P.69, Trou de Bâle.- Le Trou 14:14-16. Eriz, Berne. -95 m. Description, topo.(JCL) 11944
- JEANRICHARD,C.A.(1979):** L.15, Siebenhengste.- Le Trou 15 :6-7. Eriz, Berne. -40, dév. 235 m. Topo.(JCL) 11945
- JEANRICHARD,C.A., WENGER,R.(1978):** Seichbergloch.- Stalactite 28(2):73-76. Fiche technique après nouvelle topographie. Saint-Gall. Situation, historique, description (-446 m, dév.1060 m). Fiche d'équipement.(JCL) 11946
- JORDI,M.(1978):** Die Rottalhöhle(Jungfraugebiet).- Stalactite 28(2):88-94, rés.franç.) et Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978:213-216 (1979), topo. Historique des explorations dès 1962 dans une cavité située à 2480 m d'altitude, creusée dans les calcaires du Malm; description, sédiments calcaires et gypseux; faune. Dév. 873 m, déniv. +223 m.(RB) 11947
- KLINGENFUSS,B.(1977):** Die Rinquelle.- Stalactite 27(2):67-93, 14 fig., topo, cartes géol. et hydrol.(rés.franç.). Situation, géologie, hydrologie de la source de Rin (Betlis, St-Gall) développée dans les calcaires du Valanginien de la nappe du Säntis. Récit des explorations depuis 1953. Description des parties explorées par J. Hasenmayer en plongée en 1972-73 sur 930 m dans la galerie de l'affluent et en 1976 sur 850 m dans la galerie de décharge. Dév. total: 1900 m.(RB) 11948
- KNAB,O.(1979):** Mühlebachhöhle und Mühlebach-Resurgenz (Würenlingen, AG); Fallenfluehöhle(Muota, SZ); Herdmändli-loch(Baar, ZG); Teufelskellerhöhle(Baden,AG); Stockbrunnenhöhle(Baden,AG); Fläschloch(Wägi tal,SZ); Dossenbachhöhle (Dinkelberg); Hustalbachhöhle(Flüelen,UR). Höhlenpost 17 (49):6-26, 8 topos. 11949
- KNUSER,K.(1975):** Höhlenforschungslager Klöntal 1975 (Kt. Glarus).- Sonderheft der A.G.S. Regensdorf 15 p., 1 map, 1 fig., 5 photos, 6 cave maps. Report of the cave-camp of Chängel-Alp, Klöntal, from 19th July till 6 th August 1975. A part of the terrain has been searched and a number of small caves has been found.(BK) 11950
- KNUSER,K.(1976):** Höhlenforschungslager Klöntal 1976 (Glarus).- Sonderheft der A.G.S. Regensdorf 15 p., 6 cave maps, 8 photos. Continuation of the cave-camp 75 at Chängel-Alp, Klöntal from 17 th July till 31 th July 1976. Six new caves are described: Sammetbodenhöhle 65 m. Kämmerhöhle, -14 m, Twirenhöhle F/1, 48 m, Eisseehöhle G.7, 21 m. 11951
- KNUSER,K.(1978):** Höhlenforschungslager Oberseetal 1978 (Näfels, Glarus).- Sonderheft der A.G.S.Regensdorf, 17 p., 6 cave maps, 7 photos. Report of the cave-camp at Lachenalp, Oberseetal from 16th July till 28 th July. Six caves have been found and explored, one horizontal small cave and five pits. These caves are the Kleinhöhle A.1; Schacht A.2, depth 12 m; Vogelhöhle A.4, -12 m; Schneeschacht A.4, +15 m, etc.(BK) 11952
- LALOU,J.C.(1977):** Grandes cavités de Suisse, fiches techniques: 1, Grotte-gouffre du Chevrier (Leysin, VD).- Stalactite 27(2):109-111, topo. (-510 m). 11953
- LOISELEUR,B.(1978):** Campagne de coloration dans les Préalpes de Schwyz.- Stalactite 28(1):13-21. Plusieurs campagnes de traçages dans le massif de la Charetalp (Schwyz) ont établi la correspondance entre divers points du massif (Gouffre Marie-France - Torrent de Lang Eggen - Gouffre 310) et la grande résurgence du Hinterseeberg située à 780 m d'altitude dans la vallée de la Muota. Des conclusions sont tirées concernant l'influence de la fracturation sur la circulation des eaux et sur le cavernement.(RB) 11954

- LOISELEUR, B., SALVAYRE, H. (1978): Sur quelques aspects de la morphologie superficielle du karst alpin de la Charetalp (Schwytz, Suisse).- Actes Colloque Grenoble 1977, in: Rev. Géogr. alpine (Grenoble) 1978(2):167-172, 2 phot., 6 fig. Description de quelques aspects particuliers: les grandes surfaces lisses du col de Rund Eggen et les "planches à clous" ou Nagelbrettenkarren de Stollen. Essai d'explication de ces formes particulières. (RG) 11955
- LOISELEUR, B., SALVAYRE, H. (1979): Présentation générale du système karstique de la Charetalp (Schwytz).- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :219-228, carte spéléol., coupe géol., 4 topos. (rés. allem.). Deux cents cavités ont été repérées en 7 ans de prospection; quatre d'entre elles dépassent 150 m de dénivellation: le P. 126 (-300 m), le BAL (-258 m), le Delphine (-170 m) et le Marie-France (-180 m). (RB) 11956
- LOISELEUR, B., SALVAYRE, H. (1979): Observations sur quelques formes karstiques de la Charetalp (Schwytz).- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :229-234, 2 topos. Description du Schichttreppenkarst, de cavités cutanées (grotte du Ravin, système P.44-P.47) et d'autres formes. (RB) 11957
- MARTIN, L., COPPENOLLE, J.C. et al. (1979): Réseau des Siebenhengste (Eriz, BE). Expédition de février 1979.- Publ. Centre Routier Spéléo, Bruxelles, 31 p., topos, photos. Rapport d'expédition comportant plusieurs topographies dont un plan d'ensemble et une coupe du réseau. Aperçu géologique; fiches topographiques des nouveaux réseaux; techniques de bivouac. (RG) 11958
- MASSON, D. (1977): Exploration de la grotte-gouffre des Excentriques par les spéléologues de la SSS-Rochers de Naye 1973-1975.- Stalactite 27(2):94-100 (rés. allem.), topo. Exploration et description d'un gouffre (Veytaux, VD) avec un développement de 1170 m et une dénivellation de 235 m. (RB) 11959
- MASSON, D. (1979): Puits à neige d'Oucliu.- Bull. Culs terreux 97, 2 p. Derrière Verraux, Fribourg, -60 m. 11960
- MEIER, M., MEIER, T. (1978): Grubenloch, Wildhaus, SG).- Höhlenpost 16 (48):7-9, topo. (dév. 107 m). 11961
- MOREL, P. (1978): Le gouffre des Goretts.- Cavernes 22(2):58-59. La Sagne, NE. 11962
- MOREL, P. (1978): Observations sur le gouffre 1 des Grands Bois.- Cavernes 22(3):79-80. Mont des Verrières, NE. Observations sur divers états du gouffre au long des années. (JCL) 11963
- MÜLLER, I. (1976): Résultats des recherches hydrogéologiques dans la région des Gastlosen orientales (Préalpes fribourgeoises et bernoises).- Bull. Soc. fribourgeoise Sc. nat. Fribourg) 65 (3):165-181. L'hydrogéologie des Gastlosen orientales est étudiée par la variabilité des paramètres physico-chimiques des eaux. La stabilité des caractéristiques hydrodynamiques et géochimiques de l'aquifère, découverte dans la formation des calcaires massifs, est due aux conditions tectoniques. L'utilisation des traceurs naturels permet de supposer l'existence d'une zone de dislocation NNE dans la vallée d'Abbländschen. Les sources karstiques des Préalpes médianes sont sursaturées en calcite. (auteur). 11964
- MÜLLER, I., VOUILLOMOZ, P. (1979): Prospection sismique et spéléologie: grotte de Milandre 1978.- Cavernes 23(1):9-16 (engl. summ., germ. summ.). Un effondrement important arrête actuellement la progression des spéléologues dans la grotte de Milandre (Jura tabulaire suisse). Grâce à la prospection sismique (Sismic timer et Séismographe FS-3 avec masse de 5 kg) testée sur la partie déjà connue et topographiée du réseau (dév. 11,5 km) la cavité est retrouvée depuis la surface, au delà de la zone effondrée. 11965
- VEUENSCHWANDER, C.A. (1978): Der unterirdische Fluss von Milandre (Jura).- Höhlenpost 16(48):2-4 11966
- ONDERWATER, F., GOUTIER, H. (1979): Höllloch 1979: twee gallerijen.- Speleo Nederland 4(2):12-20 (en néerl.) 11967
- PAHUD, M.R., BORREGUERO, M. (1979): Un week-end à la Siebenhengste (Eriz, BE).- Hypogées 17(43): 5 p., topo. Passage d'un siphon dans la rivière de Habkern. 11968
- PORTENIER, J.J., MOESCHLER, O. (1979): Camp du Binocle (26-28 décembre 1978).- Lo Tarpignon 1:11-14, topo partielle. Relation du camp, description des nouvelles parties explorées dans cette grande cavité des Préalpes fribourgeoises. (RG) 11969
- PRENEZ, C. (1979): Le gouffre de la Rouge-Eau (Saicourt, BE).- Lo Tarpignon 1:7-10 (topos partielles). Circonstances de la découverte du nouveau réseau, description de ce dernier 11970
- PRENEZ, C. (1979): Explorations 1979 à la Rouge-Eau (Saicourt, BE).- Lo Tarpignon 2:8-11, topo des nouveaux réseaux. 11971
- RENAUD, P., STAUFFER, K. (1979): Contribution à l'inventaire des cavités du canton de Neuchâtel.- Cavernes 23(2):38-39, topos. 11972
- ROBERT, C. (1978): La glacière de Monlési (Boveresse, NE).- Recherches NS 4 :13-14, topo. 11973
- ROBERT, C.F. (1979): Le temps des moissons.- Cavernes 23(2):40-41. Description et topo du gouffre de Sur la Côte, Mt Soleil, Sonvilier, BE, qui s'est ouvert en 1979. 11974
- ROUILLER, P. (1978): Hällloch im Burgfeld (Beatenberg, Bern).- Stalactite 28(1):21-23. topo., -150 m, fiche technique. 11975
- ROUILLER, P. (1978): Grandes cavités suisses, fiches techniques: II) Bärenschacht (Beatenberg, BE).- Stalactite 28(1):39-41, coupe, -556 m. 11976
- ROUILLER, P., LALOU, J.C. (1978): Gouffre du Jardin alpin (Villeneuve, VD).- Stalactite 28(1):23-25, topo. Description, fiche d'équipement (-123, + 7 m). 11977
- SALATHE, D. (1978): Das Selunhöhlensystem (Churfürsten, St. Gallen).- Höhlenpost 16(47):2-9, topo. (rés. franç.) et Actes 6e Congr. suisse spéléol., Porrentruy 1978 :253-258. Le Seeloch (-320 m) s'ouvre sur la Breitenalp. Il constitue avec le Zigerloch et le Windloch un vaste réseau (env. 800 m de dév.). Aujourd'hui, la cavité qui présente de nombreuses possibilités de continuation est en cours d'exploration par le "Seelochteam". La jonction avec un gouffre voisin, le Blockenschacht est possible. (auteur). 11978
- SALATHE, D. (1978): Schächte C 1 und A 21, Sisikon, UR.- Höhlenpost 16(48):14-15, 2 topos (-12 m). 11979
- SCHERRER, W. (1978): Höhle am Roggenstock (Oberiberg, Kt. Schwyz).- Höhlenpost 16(47): 21, map. Small cave about 12 m in length and 7 m in depth. (BK) 11980
- SCHMUTZ, D. (1979): Prospection de karsts préalpains dans le canton de Fribourg.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :259-262, croquis de situation, topo du gouffre des Mortheys (rés. allem.). Découverte de plusieurs gouffres et cavités dans la zone entre le Vanil Blanc et le Lac Noir: gouffre des Mortheys (-350 m), grotte du Binocle (dév. 1500 m), gouffre de Bellegarde (-150 m), etc. (RB) 11982
- SPENGLER, S. (1978): Drachenloch, Schänis, SH; Stollen im Schliff, Schleithelm, SH.- Höhlenpost 16(48):11-12 et 16 (topos). 11983
- SPINOY, F. et al. (1977): Numéro spécial Siebenhengste.- Spéléo Flash 100, 136 p. Publication en 3 parties: historique des explorations jusqu'en 1977; spéléogénèse et morphologie appliquée au réseau des Siebenhengste; articles divers (topographie, organisation des explorations, techniques d'exploration et de bivouac, techniques photographiques pour prise d'instantanés, etc.). Photos noir-blanc. Topographies: Johnny, Victor, rivière du Visionnaire, réseau des Lausannois, gouffre Dakoté et réseau Blanc, gouffre de la Pentecôte, réseaux des Catacombes et de l'Au-delà, plan d'ensemble en juin 1975, Faustloch, rivière des 3 enragés, gouffre 103 et Ripomobu A5 (Hohgant). 11984
- SPINOY, F. (1979): Les activités des groupes belges et associées au massif des Siebenhengste (Eriz, BE) en 1978.- Speleologia Belgica 4:34-47, topos, photos (rés. flam.,

engl.summ.). Depuis 1970, date de la découverte du P.51, les travaux se poursuivent d'une manière ininterrompue. A fin 1978, le développement atteint 32,5 km pour une profondeur de -828 m.(RG) 11985

SPINOY,F., BARTHOLEYNS,J.P.(1979): L'activité des groupes belges dans le massif des Siebenhengste (Eriz, BE).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978:263-268, topo (rés. allem.). Historique des découvertes et explorations belges depuis 1970; le développement atteint à fin 1978 32 km pour une dénivellation de -750 m.(RB) 11986

STAPPERS,Y.(1978): Les classiques du CARSS: gouffre du Chevrier.- Canarrs 5:58-60, topo et fiche d'équipement du réseau principal. Leysin, VD, -510 m.(JCL). 11987

STOCCO,M.(1979): La grotte du Pierrier de la source du Bez, Corgémont, BE.- Cavernes 23(2):41, topo. 11988

STOCCO,M., BALLMER,R.A., ROBERT,C.F.(1979): Le réseau des Lagopèdes, Schrattenfluh, Lucerne.- Cavernes 22(2):52-57 et Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :194 (résumé). Le système est constitué par la jonction du P.68 avec le P.55; dév. 3662 m, déniv. 478 m.(RB) 11989

VETTERLI,A.(1978): Bisherige Arbeiten und Entdeckungen in der Höhle in der Lufthütte (Wägital, SZ).- Höhlenpost 16(48):17-20, topo. dév. 540 m, -150 m. 11990

VUILLE,R.(1979): Nidlenloch: Riesenhöhlensystem im Weissenstein (Solothurner Jura.- Hinweise für Begehungen.- 72 p., phot., topo. (chez l'auteur, CH-5600 Lenzburg, Sfr 19.-). Présentation monographique de la plus importante cavité du Jura suisse (dév. 5524 m, -402 m). Situation, historique des recherches, genèse, description, faune, problèmes techniques de la visite . (RG) 11991

WENGER,R.(1979): Gouffre de Pertuis; équipement anti-crue.- Cavernes 23(2):42-46. Fiche technique. 11992
Voir aussi: 10752,10774,10783,10793,10836,10967.

TCHÉCOSLOVAQUIE

CZECHOSLOVAKIA

BALATKA,B., SLADEK,J.(1977): Zavrty v západní části Hruboskalské plosiny.- Ceskoslov.Kras 28(1976):90-94 (General map of sinkholes in sandstones of the northern part of Hruboskalska Plateau in the Turnov Hill land). 11993

BARTA,J.(1978):(Une grotte oubliée près de Vrutky).- Slovensky Kras 16:121-124 (en slovaque). 11994

BITEK,J.(1977): (Le développement de la morphologie rocheuse et des grottes dans les marlites de la partie orientale du bassin crétacé de Bohême).- Sbornik Ceske spolecnosti Zemepisne (Praha) 82(4):279-296 (en tchèque) (MM) *11995

BOSAK,P., HORUSICKY,R.(1978):(Recent stage of investigations of karst phenomena on Jested Ridge).- Ceskoslov. Kras 29(1977):47-52 (czech.; engl.summ.). All caves of the Jested Ridge are of joint character and therefore they are very narrow. The caverns are developed on two main joint systems: NW-SE and the second perpendicular to the first. The biggest cave is Zapadni Cave near Jitrava with 200 m of passages. Geology: Ordovician, Silurian and Devonian limestones and dolomites. (RB) 11996

DROPPA,A.(1978):(Caves in Northern part of the Slovakian Paradise).- Ceskoslov.Kras 29(1977):63-77, 13 maps of caves, plate-map of Medvedia cave (czech.; engl.summ.). The Northern part of Slovakian Paradise (West Carpathians) is composed of light limestones of Middle Triassic age underlain by limestones of Anisian; the base of these strata is composed of Werfenian schists. Medvedia Cave (465 m long) is situated at 929 m in the Glac Plateau and bones of Ursus spelaeus have been found in sediments dating from the Paleogene. (RB) 11997

DROPPA,A.(1978):(Die Lösungsintensität von Bächen des Janskatales an der Nordseite der Niederen Tatra).- Slovensky Kras 16:39-65 (slovak.; germ.summ.) Etude hydrologique et hydrochimique 1974-76 des écoulements

superficiels(cristallin) et souterrains (calcaires de Gutenstein, Trias moyen) dans la vallée de Janska, Basses Tatras. La corrosion, calculée d'après une formule modifiée, est de 11-12 resp. 34-55 m³/km²/an.(RB) 11998

GAZDA,S., HANZEL,V.(1978): Relation of chemical composition of groundwater to geologic-tectonic structure, geomorphology and hydrogeology of the West Carpathian Mesozoic (CSSR).- Intern.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:141-156 (hungar. & russ.summ.), diagr. The extent of mineralization of the carbonatogenic groundwaters is variously influenced by: altitude of catchment areas of joint-karst waters and dissection of their relief; the type of hydrogeological structure; the CO₂ partial pressure in subterranean atmosphere. Values of karstification coefficient varie from 164 - 220 t CaCO₃/year/km³ to 400 t/year/km³ in the Velky Bok group (Low Tatra). (RB) 11999

HAVLICEK,D., PROCHAZKA,J.(1978): Nova jeskyne na Sumave.- Ceskoslov.Kras 29(1977):124, 1 map of cave near Hejna. 12000

HOCHMUTH,Z.(1978):(Les grottes des collines autour de la ville de Humenné).- Slovensky Kras 16:125-136, topos de 5 petites cavités (slovaque). 12001

KUBINY,D.(1978): (Structure-tectonic sketches of the Borinsky Kras).- Slovensky Kras 16:95-101 (slovak.), map of Prepadle cave with tectonic diagram . 12002

LYSENKO,V., PLOT,J.(1977): Jeskyne Martina - nový objev v Ceskem krasu.- Ceskoslov.Kras 28(1976):88-89, map of Martina Cave, Bohemian Karst. 12003

MADERA,E., HORUSICKY,R.(1979): Karstvorkommen am Westrand des Hruby-Jesenik-Gebirges (Hohes Gesenke) CSSR.- Der Höhlenforscher 11(2):22-26, 1 carte géomorphol. Description de quelques phénomènes karstiques (pertes, dolines, lapiés, sources) dans les calcaires cristallins de Branna. 12004

MUSIL,F.(1977): Zprava o výsledcích výzkumu ve spodních patrech Harmenikov jeskyně.- Ceskoslov.Kras 28(1976):98-100. Map of lower floors of Hamernik, Moravian Karst.12005

PICIOCCHI,A., UTILI,F.(1978): La grotta di ghiaccio di Dobsinà.- Speleologia Emiliana 15(8):9-10. Note sur la grotte glacée de Dobsina explorée en 1870 par des Italiens; première cavité du monde équipée de la lumière électrique (dès 1887); dév. 1368 m sur deux étages; formations de glace. (RB) 12006

PRIBYL,J.(1978): (The investigations of the Punkva siphon, Macocha Chasm, Moravian Karst).- Ceskoslov.Kras 29(1977):53-60 (czech.; engl.summ.). As part of a complex investigation of the river Punkva and its sources in the Moravian Karst, a speleological investigation was also carried out in the newly discovered spaces in the Amateur Cave. These investigations covered also diving experiments carried out in some other caves in Czechoslovakia. As a culmination of these experiments may be considered the swimming through a 420 m long and 20 m deep siphon situated before the Macocha Chasm and dividing the Amateur Cave from its bottom. The penetrating through the siphon to the Macocha Chasm up the underground stream of the Punkva had been the subject of considerations and experiments of many research workers for many years.(RB) 12007

SAVRNOCH,J.(1978):(La situation hydrologique du bassin de la Demánova).- Slovensky Kras 16:103-120, tableau des débits 1969-1974 en l/s/km² et l/s.(slovaque). 12008

VITEK,J.(1977): Príspevek k výzkumu pseudokrasových jevu u Bele nad Svitavou.- Ceskoslov.Kras 28(1976):94-98, map of caves Certovy diry. 12009

voir aussi: 10715,10746,10797,10798,10809, 10891,10969, 12953,12941.

YUGOSLAVIE

YUGOSLAVIA

BECHTLE,W.(1977): Ausflug in den Bauch der Erde.- Kosmos-Bild unserer Welt (Stuttgart) 12:924-935, 11 fig. Slovenian Karst. (MM) 12010

- BUSATLIJA, I. (1972/73): (Le karst de Bosnie-Herzégovine).- Geografski pregled (Sarajevo) 16/17:5-8 (serbo-croate, rés. franç.). (MM) *12011
- DAVIDOVIC, R. (1975): (Les grottes du Lusci Polje).- Glasnik srpskog geografskog društva (Beograd) 55(2):71-76 (en serbo-croate). (MM) *12012
- GAVRILOVIC, D. (1975): (Le karst des montagnes carpatobalkaniques en Yougoslavie).- Glasnik srpskog geografskog društva (Beograd) 55(2):3-28, 4 tabl., 4 phot., biblio. (en serbo-croate). (MM) *12013
- HABIC, P., GOSPODARIC, R., HABE, F. et al. (1978): (The basic speleological map of Slovenia, 4th continuation).- Nase Jame 19(1977):43-57 (sloven.; engl.summ.). The speleological maps of 1976 and 1977 treat the karst and the caves of Julian Alps, Sava folds and intermediary pre-alpine and pre-pannonian regions of Slovenia. (RB) 12014
- KARDAS, R. (1978): (Phénomènes karstiques dans la région de Gusinje - Mts Prokletije, Yougoslavie).- Kras i speleologia 2:110-114 (polon.; rés. franç., engl.summ.), carte des phénomènes karstiques, topo de la grotte de Cardak. Dans les affleurements du Malm on peut observer des pertes liées aux sources vaclusiennes d'Alpasini Izvori et de Griji; des lapiés, des petites cavités (max 35 m). Les cavités plus importantes sont développées dans les calcaires triassiques: grotte de Cardak (1,1 km, -175 m). (RB) 12015
- KRANJC, A. (1979): (Karst underground of Slovene Alps. At 90th anniversary of organized speleology in Slovenia).- Planinski Vestnik (Ljubljana) 79(10):679-684 (sloven.) 12016
- KRANJIC, A., NOVAK, T. (1978): (Golerjev ou Jamniski Peki dans la montagne d'Oiseva, Karavanke orientale, Slovenie). Nase Jame 19(1977):29-36, croquis de situation (sloven.; rés. franç., engl.summ.). Description d'une grotte-perte explorée jusqu'à -263 m; faune très pauvre; diagramme thermique. (RB) 12017
- LUTOVAC, M.S. (1975): (La grotte de Vukadin dans le village de Dapsic, près d'Ivangrad, Monténégro).- Glasnik srpskog geografskog društva (Beograd) 55(2):29-38. (MM) *12018
- LJESEVIC, M. (1975): (Résultats provisoires des recherches dans les grottes du village d'Usak, au nord de Sjenica dans la République de Serbie).- Glasnik srpskog geografskog društva (Beograd) 55(2):77-81 (en serbo-croate, rés. franç.). (MM) *12019
- MALECKAR, F. (1978): Titina jama na Otoku Braču.- Nase Jame 19(1977):77-81, 1 map. (sloven.; engl.summ.). Description of Titina jama = Jama Podgracisce II (Slovenia); depth -329 m. (RB) 12020
- NARAGLAV, D. (1978): Brezno Presenecenj.- Nase Jame 19(1977):70-76 (sloven.; engl.summ.). Description of Surprise Shaft, Savinja Valley, Slovenia; depth -472 m. (RB) 12021
- PREISINGER, D. (1978): Triglavsko Brezno.- Nase Jame 19(1977):66-69, 1 map (sloven.; engl.summ.) Description of Mt Triglav-shaft, Slovenia; -249 m. (RB) 12022
- VLAKHOVICIC, V. (1975): (Le karst de Nicksicko Polje et son hydrogéologie).- Soc.Sc.Arts Monténégro, Monogr. cl. Sc.nat. 3, 205 p., 76 fig., 21 pl.h.t., biblio. (en serbo-croate; rés. franç.). (MM) *12023
- WAHL, J.B., KUSTER, C. (1977): 1972- Camp spéléo en Yougoslavie.- Sous Terre 19:77-80. Popovo polje avec la grotte de Vjetrenitca. (JCL) 12024
- voir aussi: 10799, 13052.
- 1.5.1.2. U.R.S.S. U.S.S.R.
- AA. (1978): Expedition to the Optimistitcheskaya Cave, Podolien, USSR.- British Caver 70 :21. Short article describing a visit to the longest gypsum cave in the world, where an additional 5 km of new passages were added. This brought the total length to 127 km and raised hopes of this cave becoming the longest in the world! (JB) 12025
- ABDUZHABAROV, M.A., KUCHERYAVYKH, V.I. (1978): (Nouvelles données sur les grottes de Karlyuk).- Izvestija vsesojuznogo geografskogo obscestva (Leningrad) 110(5):450-452, 2 fig., biblio. 20 réf. (en russe). (MM) *12026
- BRNIAK, M. (1978): Recent discoveries by soviet cavers.- Caves and caving 2:15-16, 1 location map. Report of discoveries in the gypsum caves of Podolia; Ozierna cave is now 104 km and Optimistic cave 127 km long. (RB) 12027
- DAVITAJA, F.F. (1978): (Etude des grottes de Colchide. Le système de grottes karstiques à plusieurs étages de Cuchvati).- Publ.Akademija nauk Gruzinskoj USSR. Institut geografii, Tbilissi, Ed. Mecniereba, 296 p. (en russe; engl.summ.). (MM) *12028
- DUBLJANSKI, V.N. (1977): (Caves of the Crimea).- Publ.Tavriya, Simferopol, 125 p., (in russian). The book describes 32 caves in particular the show cave Krasnaya (Kizil Koba). (RB) 12029
- DUBLJANSKY, V.N. (1977): (Grottes et gouffres karstiques les plus importants de l'URSS).- Izvestija Akademii nauk SSSR, Ser.geograficeskaja (Moskva) 1:74-80, 1 tabl., biblio., (in russian, engl.summ.). (MM) *12030
- EPIFANOV, M.I. (1977): (Surface d'érosion dans l'Ustjurt).- Izvestija Akademii nauk SSSR, Ser.geograficeskaja (USSR) 4:97-101, 1 fig., 18 réf. (en russe). (MM) *12031
- GRIVANOV, A.P. (1976): (Karst sur les terrasses au-dessus de la plaine d'inondation du Don moyen).- Izvestija vsesojuznogo geografskogo obscestva (Leningrad) 108(6):548-550 (en russe). (MM) *12032
- GVODETSKI, N.A., MARININ, A.M. (1976): (Le développement du karst en fonction de la composition et de la dislocation des roches carbonatées, la région du lac Telekoe étant prise comme exemple).- Vestnik Moskovsk.Univ.Geogr. (Moskva):106-110, 2 phot. (en russe, engl.summ.). (MM) *12033
- JAKUCS, L., MEZOSI, G. (1977): (Genetic problems of the Unge gypsum caves of the Ukraine).- Földrajzi Ertesitő (Budapest) 26(1):119-137, fig., 14 phot., biblio. (en hongrois). (MM) *12034
- KILKUS, K.I. (1977): (Le karst du nord de la Lituanie. 2. Les lacs karstiques).- List. T.S.R. Mokslu Akad.Darb., sér. B (Vilna) 6:125-133, 5 fig. (en russe, rés. lithuanien). (MM) *12035
- KLIMCUK, A.B., ROGOZNIKOV, V.J., LOMAEV, A.A. (1978): (La cavité la plus profonde de l'URSS).- Izvestija vsesojuznogo geografskogo obscestva (Leningrad) 110(2):142-154, 2 fig., (en russe). (MM) *12036
- SHIMANOVSKY, L.A. (1978): (Karstwaters of the Plateau of Ufim).- Internat.Symposium on karsthydrology, Budapest 1978, 1:25.26 (Abstr.) (russ.; hungar.; engl.). 12037
- TORSUEV, N.P., LEVIN, S.A. (1977): (Néoforrations karstiques actuelles dans le nord de la plaine russe).- Izvestija vsesojuznogo geografskogo obscestva (Leningrad) 109(1):90-95 (en russe). (MM) *12038
- ZAL'CHERG, E.A. (1976): (Bilan hydrologique du plateau d'Izora évalué sur plusieurs années).- Izvestija vsesojuznogo geografskogo obscestva (Leningrad) 108(2):132-139, 3 fig., 4 tabl. (en russe). Région karstique en zone frontière à l'ouest de l'Oblast de Leningrad. (MM) *12039

1.5.2. AMERIQUE AMERICA

1.5.2.1. Amérique du Nord Northern America

CANADA

CANADA

BEAUPRE, M. (1976/77): Quelques observations sur les phénomènes karstiques de la Minganie.- Spéléo-Québec 3/4:34-38. Situation de l'archipel des îles Mingan, géologie et géomorphologie, phénomènes karstiques. (JCL) 12040

BEAUPRE, M. (1976/77): Les cuestas de Manitounuk.- Spéléo-Québec 3/4:69-73. Morphologie descriptive. (JCL) 12041

- BEAUPRE, M. (1978): Underground in Quebec's caves.- Canadian Geographical Journal 95(3):18-25, 6 phot.(MM) *12042
- CARON, D. (1976/77): Les grottes des rivières Observation et Vauréal.- Spéléo-Québec 3/4 :27-33. Cartes de situation, topos de petites cavités. (JCL) 12043
- CARON, D. et al. (1976/77): La grotte de la décharge du Petit Lac du Cerf.- Spéléo-Québec 3/4:51-54. Carte de situation, description, faune.(JCL) 12044
- CARON, D. (1976/77): La grotte de Crabtree.- Spéléo-Québec 3/4:60-68. Comté de Joliette. Situation, description, géologie, faune, hydrologie, formation, topo. Dév. 133 m. 12045
- COMTOIS, R. (1976/77): Quelques résultats d'analyses physico-chimiques dans le Réseau du Lac des Îles.- Spéléo-Québec 3/4:48-50. Mesures: débits, températures, alcalinités à la perte et à la résurgence.(JCL) 12046
- COMTOIS, R. (1976/77): Les grottes du Lac des Îles.- Spéléo-Québec 3/4:42-47. Carte de situation (Comté de Labelle, Québec). Dév. 230 m, topo.(JCL) 12047
- DION-COMTOIS, H., LAMARRE, M. (1976/77): La grotte de Chambord.- Spéléo-Québec 3/4:39-41. Chambord, Lac-Saint-Jean, Québec. Dév. 225 m., Topo.(JCL) 12048
- FORD, D.C. (1973): Development of the canyons of the south Nahanni River, N.W.T.- Canadian J. Earth Sc. 10:366-378 (rés. franç.). The position of fossil solution caves of shallow phreatic type developed in limestone above the River, plus morphological evidence from cutoff meanders and a tributary canyon, indicates that since the First Canyon Glaciation (before 300.000 BP) the river has been entrenching into a rising anticlinal arch and that the maximum postglacial uplift of the arch has been not less than 486 m. (RB) 12049
- GRIFFITHS, P., BISHOFF, K. (1978): The River Caves of Northern Vancouver Island.- Canadian Caver 10(1):8-22, 4 cave maps, 1 location map. Four surveyed systems form the subject of three reports: Artlsh River Cave (396 m); Black Hole Cave (740 m); Vanishing-Reappearing River Cave (1000 m) and Minigill Cave (1210 m). Other major caves include the recently investigated Nomash River Cave with its 1900 m sink to rising distance, Atluck Creek Caves (215 m), Devil's Bath Cave system (158 m) and a new unsurveyed cave near Holberg Inlet. Northern Vancouver Island is the chief location for the Quatsino formation limestone which contributes to over 70% of the total calcareous surface area on the Island. (RB) 12050
- LAMARRE, J. (1976/77): Les grottes de Pontmain.- Spéléo-Québec 3/4:55-59. Comté de Labelle, Québec, dév. 120 m., topo. 12051
- LEISHMAN, J. (1978): Reconnaissance in Strathcona Provincial Park (British Columbia).- Canadian Caver 10(1):30-33, phot., geol.maps. 12052
- ROBERGE, J. (1976/77): Karst de la Haute-Saumon, île d'Anticosti, Québec, modèle de développement d'un karst jeune.- Spéléo-Québec 3/4:19-26. Etude de l'influence des réseaux de diaclases. Evolution des tourbières. 12053
- ROBERGE, J. (1976/77): De retour à Terre-Neuve.- Spéléo-Québec 3/4:78-82. Grottes et rivière de Corner Brook. 12054
- ROBERGE, J. (1976/77): Deux Québécois à Castalgard.- Spéléo-Québec 3/4:90/97. Résultats de l'expédition 1977 (minéralogie, hydrochimie, biospéléologie, photographie, exploration). Topo schématique. Banff National Park, Alberta. (-310 m, dév. 13.111 m).(JCL) 12055
- SCHROEDER, J. (1976/77): Principales caractéristiques des grottes de la Nahanni (T.N.O.) et le réseau de la grotte Mickey.- Spéléo-Québec 3/4:83-85. Ensemble de grottes totalisant un développement de 3787 m, dont 2270 m pour la grotte Mickey. Topo h.t. (JCL) 12056
- SAWATSKY, K. (1978): Cadomin Cave: one of Canada's top ten! Canadian Caver 10(1):6-7, 1 plan. New discoveries in Cadomin Cave, Alberta; surveyed length 1704 m, depth -171 m. 12057
- TUTTLE, L. (1978): Thanksgiving Cave - Vancouver Island's longest.- Canadian Caver 10(1):23-29, topo. Recent explorations in Thanksgiving Cave located in the Head Bay area on North Vancouver Island have produced 3003 m of surveyed passage and the unofficial depth of -223 m (sump). 12058

ETATS-UNIS

UNITED STATES

Généralités

Generalities

BÖHM, R. (1979): Karstlandschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika.- Mitt.Höhlenforschungsgruppe Blaustein (Stuttgart) 2(1):5-9, 2 maps, biblio. 7 ref. Short geomorphological presentation of the karst regions in the USA. 12059

North West (with Alaska)

AA. (1979): Stink Pot (Teton Co, Wyoming).- Aglarond (University Station) 8(7):3, 1 map, no text. Cave with 130 m mapped passage.(BK) 12060

BENEDICT, E.M. (1979): Ice candles of Malheur.- NSS News 37 (3):65-66, 1 map. Malheur Cave is a 950 m long lava tube located in the semi-arid High Lava Plains of the Northern Great Basin in Oregon; the cave contains ice stalagmites. (RB) 12061

CAMPBELL, N.P. (1978): Caves of Montana.- Montana Bur.Mines Geol., Bull. 105, 169 p., 86 ill., 2 pl. h.t., biblio. 12062

CONN, H., CONN, J. (1977): The Jewel Cave Adventure - Fifty miles of discovery under South Dakota.- Zephyrus Press, Teaneck, New Jersey, 238 p., 1 map. A complete story of exploring the cave is given. Jewel Cave had been discovered in 1900; in 1908 it was declared National Monument. Since 1959 Jewel Cave was surveyed reached the 25-mile mark (40 km), 1973 the 50-mile mark (80 km). Jewel Cave is the fourth longest cave of the world with 90,2 km. The vertical extent is 133 m. The cave is opened in the Madison limestone and presents complex maze-like patterns. The present water table is about 15 m below the deepest known cave rooms. A wide variety of speleothems are present: calcite, hydromagnesite balloons, aragonite needles, gypsum flowers. (RB) 12063

FLURKEY, A. (1978): Wyoming's longest and deepest caves.- Aglarond 8(4):3-4. Horsethief-Bighorn caverns: 16,05 km; Fossil Mountain Ice cave: 2,6 km; Rendez-vous-Peak cave: -158 m; P-Bar Cave: -144 m., etc.(RB) 12064

FLURKEY, A. (1978): P-Bar Cave.- Aglarond 8(2):5-7, 1 map. P-Bar is located in Medicine Lodge Canyon, Bighorn Mountains, Wyoming. Known passage length: 2,6 km; the first 1,34 km of the cave are under water during the Spring and Summer; depth -144 m.(RB) 12065

FLURKEY, A. (1979): Great Ex Cave (Bighorn Co., Wyoming).- Aglarond 8(8):2-6, 1 map. The cave lies at an elevation of about 2800 m on the west flanks of the Bighorn Mountains just above the sinks of Trapper Creek. It has a surveyed length of about 2360 m.(BK) 12066

MEDVILLE, D. (1978): Wyoming 1978.- DC Speleograph 34(11):3-9, map of Fossil Mt. Ice Cave, Teton Co., Stink Pot, Teton Co., Wyoming. 12067

MEDVILLE, D. (1979): Fossil Mountain Ice Cave (Teton Co., Wyoming).- Aglarond 8(6):5-7, 1 map, no text. Cave with a surveyed length of about 500 m and a depth of about 26 m.(BK) 12068

UBACH, M. (1978): Spéléologie glaciaire en Alaska.- Spelunca 18(2):67-69. Byron Cave (Glacier de Byron). Lake Linda Cave (Glacier de Lemon). Snow Glacier Cave est une cavité hypothétique non encore explorée qui pourrait avoir un développement minimum de 8 km. (JCL) 12069

UBACH, M. (1978): Campaña espeleologica Alaska 77.- Muntanya (Barcelona) 87(698):180-184 (en catalan).(OE) 12070

Centre North

- Auct.varia(1978): Caves of Reynolds and Shannon Counties (Missouri).**- Missouri Speleology 17(1/2), 68 p., 22 maps, 4 fig., biblio. 27 ref. Introduction in the geological aspects of the two Counties. Descriptions and maps of 10 caves in Reynold Co. and 42 caves in Shannon Co. Description of the Conglomerate Room in the Cravice Cave (Perry Co., Missouri) one of several large systems in the Perry Co. karst belt of Southeast Missouri.(BK) 12071
- BLACK,D.(1978): Gehlbach Cave and Two Bat Pot (Harison Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 13(4):74. Gehlbach Cave contains several climbdowns and two small rooms with cow bones. The Two Bat Pot consists of a 14 m pit and an adjacent dome; two hibernating bats were found.(BK) 12072
- BLACK,D.(1978): Lunch Room Cave and Wild Turkey Cave (Harrison Co, Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 14(1):9-10, maps. Lunch Room Cave consists of two rooms one on top of the other. In the lower room are two small crawlways and a couple of small pits. The Wild Turkey Cave has a very tight 2 m climbdown entrance, followed by a 4 m drop into a little room with two short canyon passages.(BK) 12073
- BLACK,D.(1979): Ranard School Cave (Whitehall Quad., Monroe Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 14(3):44-46, 1 map. About 2.300 m true horizontal cave in the Ste.Genevieve Limestone under the sandstone capped Loudon Ridge. The cave has potential to become much larger. There are four stream leads which might be pushed.(BK) 12074
- BLACK,D.(1979): Schotter Pit Cave (Milltown Quad., Crawford Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 14(3):55-56, 1 map., 1 fig. Small cave with an entrance pit of about 8 m and a series of small dome-pits ending in a depth of about 18 m with a dome and three leads.(BK)12075
- BOUNK,M.J.(1978): Caves in Iowa.**- Iowa geol.Surv.Newsl. 1(3):25. (MM) *12076
- CURL,R.L.(1978): Post-glacial caves in the Burnt-Bluff Group of Michigan's upper Peninsula.**- NSS Convention, Alpena 1977, In: NSS Bull. 40(3):90 (abstr.). A few small caves have developed since glacial retreat and land emergence in pure and dolomitic limestones of the Burn-Bluff (Silurian) Group. The caves present example of recent and moderately speleogenesis, modified by a dolomitic strata within the more easily dissolved limestones.(RB) 12077
- DYAS,M.(1978): Western Kentucky speleological surveys notes.** DC Speleograph 34(11):15-16. 12078
- DYAS,M.(1978): Lisanby Cave, Caldwell Co., Western Kentucky.** DC Speleograph 34(12):10-11 Left branch, right branch and the mains stream totalise now 3,8 km.(RB) 12079
- DYAS,M.(1979): Kentucky: Western Kentucky speleo survey notes.**- DC Speleograph 35(5):9. 12080
- DYAS,M.(1979): Mill Bluff Cave (Caldwell Co., Kentucky).**- DC Speleograph 35(1):9-12, map. The cave contains 2700 m passages of which the stream trunk comprises 965 m. The entrance, in an overhanging cliff, is likely the largest and most striking of any cave in Western Kentucky.(BK) 12081
- DYAS,M.(1979): Harmony Church Cave (Caldwell Co., Kentucky).** DC Speleograph 33(3):6-8, 1 map. An entrance passage of 50 m leads into a stream tunnel uniformly 8 m wide and usually of walking height. The tunnel ends upstream after 60 m in a sump. Downstream, 200 m have been checked.(BK) 12082
- HEDGES,J., KNUDSON,G.(1975): The Ice Cave at Decorah, Iowa.** Annals of Iowa 43:113-131. The Decorah Ice Cave is the largest glacière in North America east of the Black Hills. The cave is the type example of static glacière; the cave was developed and shown to tourists from 1929 to 1941. Now is included in the City of Decorah Park system.(RB) 12083
- HESS,J.W.(1978): Interpretation of chemical hydrographs for the Central Kentucky Karst.**- NSS Convention Morgantown 1976, In: NSS Bull. 40(3):81 (Abstr.). Turnhole Spring drainage basin was instrumented with rain gauges and Turnhole Spring was instrumented for continuous recording of electrical conductivity and temperature. Results indicate that the water moves through the aquifer in a distinct system of conduits; springs respond to storm inputs within hours.(RB) 12084
- KOMISARCIK,K.(1978): Shiloh Cave (Eureka, Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 13(4):72-73. Long and well known cave of about 1500 m length and three side passages. Water enters the cave from several enlarged joints in the walls and there are different waterfalls and also remains of an old water supply.(BK) 12085
- KOMISARCIK,K.(1978): Connerly Cave(Lawrence Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 13(4):75-77, maps. Water cave with a stream passage and one short side arm. Salpeter was mined from the entrance area during the mid 19th century.(BK) 12086
- KOMISARCIK,K.(1978): Sweet Potato Cave and Indian Pipe Cave (Lawrence Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 14(1):11-12, maps. Sweet Potato Cave contains a canyon of about 30 m in length with some pretty dripstone formations. On the left of the entrance room is a 4 m pitch with a short passage heavily decorated. Indian Pipe Cave has a 10 m entrance pit and a passage of about 16 m. (BK) 12087
- KOMISARCIK,K.(1979): Everton Cave (Leavenwoth Quad., Crawford Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 14(3):47-53, 2 maps, 1 fig. Small but interesting cave with an entrance at the base of a large deep sinkhole. Everton cave was once connected with the far greater Wyandotte Cave situated in the same ridge, both in the Paoli-Ste.Genevieve Limestone.(BK) 12088
- KOMISARCIK,K.(1979): No Pot to pee in Pot (Milltown Quad., Crawford Co., Indiana).**- Bloomington Indiana Grotto Newsl. 14(3):57. Small pit with no leads off the bottom.(BK) 12089
- MAEGERLEIN,S.(1979): Blind Fish Spring, Lawrence Co., Indiana.**- Underwater Speleology 6(2):12-13, 1 map; total surveyed length 160 m underwater. 12090
- MATTHES,J.(1978): 26 Stunden in Carroll Cave.**- Atlantis 1(2):40-44. Visite à la Carroll Cave (Thunder River, Ozark, Missouri) explorée sur 31 km.(RB) 12091
- MOSES,J.L., MICHNO,W.J.(1978): Dolomite karst of Monroe County, Michigan.**- NSS Convention, Alpena 1977, In: NSS Bull.40(3):92 (abstr.). 12092
- SAUNDERS,J.(1978): Buckner Spring Cave, Hart County, Kentucky.**- Wisconsin Speleol.(Madison) 16(1):20-27, maps. Recent explorations as well as local hydrological features; total length 3,5 km. (RB) 12093
- SAUNDERS,J.(1979): Beyond the bitter end: Recent progress in Crump Spring Cave (Hart Co., Kentucky).**- Wisconsin Speleologist 16(2):1-10, 2 maps, 1 tabl. Crump Spring Cave with a surveyed length of 17 km is the longest cave in the Mammoth Cave Plateau outside Mammoth Cave.(BK)12094
- SAUNDERS,J.(1979): Central Kentucky's Ridges.**- NSS News 37(2):29. 12095
- SAUNDERS,J., BORDEN,J., QUINLAN,J.(1979): Caving frontiers; the Central Kentucky karst outside of Mammoth Cave National Park.**- NSS News 37(1):3-6. Recent discoveries have shown that the rest of the Central Kentucky karst is a major cave area in its own right. Its story is revealed in this article.(RB) 12096
- SOULE,G.K.(1978): Paradise Pit Cave greatly expanded.**- Wisconsin Speleol. 16(1):1-9, 1 map. Paradise Pit Cave is situated in Niagara Dolomite in the Door County, Wisconsin; it is one long meandering passageway with digging potential at both ends; total length 347 m.(RB) 12097
- SOULE,G.K.(1979): Horseshoe Bay Cave (Door County, Wisconsin).**- Windy City Speleonews 19(2):31-33, 1 map. To the 600 m mapped passages of Horseshoe Bay Cave, about 100 m of virgin river passage with a waterfall in a large room at the end have been added.(BK) 12098

TAYLOR,R.L.(1979): Discovery in Whippistle.- NSS News 37(8):183-184, 1 sketch. Whippistle cave was discovered in 1976 in the Sinkhole Plain, Kentucky, Mammoth Cave National Park and until 1978 10,6 km were surveyed; at the minimum the surveyed length should reach 16 km.12099

North East

AA.(1979): Garland Cave(Long Quarry Cave), Needmore, Fulton Co., PA.- York Grotto News1. 15(4):86-87, 1 map. Reprint from MAR Bulletin 7. Caves of Fulton Co (1969). The cave has about 400 m of passages and numerous chimneys.(BK) 12101

AA.(1979): The Toothpick Conception;no 2 in West Virginia, still going.- NSS News 37(2):27-28. Toothpick Cave was connected to Rubber Chicken Cave in a 16 hour trip. The Friars Hole system consists of Friars Hole/Crookshank Cave/Snedegars Cave/Rubber Chicken Cave/Toothpick Cave and Canadian Hole Cave; the total length of the system is now 44 km, the vertical extent is 160 m. (RB) 12102

ADDIS,B.(1979): Knox Cave, an old new favorite begins a new life.- NSS News 37(7):160-172, map of Knox Cave. Knox Cave, Albany Co., New York, was donated to the North Eastern cave conservancy Inc., in december 1978. A description of this 1,1 km long cave and its history are given. The real value of Knox Cave lies in its recreational caving.(RB) 12103

BAKER,V.R.(1976): Hydrogeology of a cavernous limestone terrain and the hydrochemical mechanisms of its formation, Mohawk River, New York.- Empire State Geogram 12 (2):2-65, 22 fig., 5 tabl., biblio. 58 ref.(MM) *12104

BAKER,L.(1978): The story of Simmons Pot and the Simmons Pot - Simmons Connection.- DC Speleograph 34(9):11-17. 12105

BAKER,L.(1978): Toothpick Cave and the Toothpick-Rubber Chicken Connection (West Virginia).- DC Speleograph 34 (13):5-11. 12106

CARROLL,R.H.(1978): Challenge of the Purgatory Plateau, Vermont MA.- Massachusetts Caver 14(4):43-61, maps, phot. Dorset Peak is the cave center of Vermont and contains a disproportionate concentration of open caves. At present, only one cave, Purgatory Pit, attains a depth of over 60 m and has proved to be perhaps the toughest cave in Vermont. Descriptions and maps of the cave and through the discoveries and the difficulties with various kinds of squeezes.(BK) 12107

CARROLL,R.W. Jr(1978): William H. Lyman Memorial Cave (Essex Co., New York).- Northeastern Caver 9(4):83-85, 1 map. Tot. passages 740 m. 12108

CARROLL,R.W. Jr(1979): New York's Eagle Cave (New England, MA).- NSS News 37(1):7-8. 12109

CARROLL,R.W. Jr(1979): Talus Double-Header at Franconia Notch (Craffton Co., NH).- Northeastern Caver 10(1):14-17 2 maps. Two caves with both about 400 m passages under Red Granit Rock Talus. The caves are close to the surface and show countless openings.(BK) 12110

DOUGHERTY,P.(1979): New Jersey's Leigh Cave.- NSS News 37 (7):156-157, map of Leigh Cave. Leigh Cave (tot.length 244 m) in Kittatinny limestone belongs to the New Jersey Division of Water Resources and is closed. 12111

DYAS,M.(1978): Onego Millstream Cave(Pendleton Co., West Virginia).- DC Speleograph 34(13):12-14, 1 sketch with 1977-discoveries; survey at 4,4 km. 12112

DOWNEY,K., BAZ DRESCH,J.(1979): Caving opportunities in the Northeast.- NSS News 37(4):80. The marble karst in the Green Mountain, Vermont; the caves of Schoharie, Albany, Green, Otsego and Herkimer Counties, Massachusetts; the talus caves in the Adirondack Mountains of upstate New York.(RB) 12113

HAUSER,D.(1978): The discovery and exploration of Crumple Cave.- Northeastern Caver 9(5/6):107-111, 1 map.

A detailed description is given of Crumple Cave (Albany Co., NY). With a total length of 170 m the cave can be defined as wet and muddy. Due to the proximity of a stone quarry (heavily fissured rock resulting from blasting) the cave is considered dangerous which is one of the reasons given for not indicating the exact position of the entrance.(JB) 12114

HORNCastle,B.R.(1979): The Split Rock Caves (Onondaga Co., New York).- Northeastern Caver 10(1):3-5, maps. Different small caves in the Onondaga Limestone, two of them have been mapped.(BK) 12115

IBBERSON,D.(1978): Ragged Edge Cave, W.Fayetteville, Franklin Co., PA.- York Grotto News1. 14(6):152, map. 12116

IBBERSON,D.(1979): How many caves are there in Pennsylvania? York Grotto News1. 15(2):37. A list of 825 known caves in Pennsylvania, distributed in 45 counties.(RB) 12117

IBBERSON,D.(1979): Two new caves in Monroe Co., West Virginia.- York Grotto News1. 15(2):15, 2 maps. 12118

MEDVILLE,D.(1978): Friars Hole News. Cave Research at Friars Hole.- DC Speleograph 34(13):3-4. The total surveyed length of the Friars Hole System (Friars Hole/Crookshank/Snedegars/Rubber Chicken/Toothpick/Canadian Hole Cave) is 42,5 km with a vertical extent of 160 m. Some of the studies which are or have been carried out at Friars Hole are described.(West Virginia).(RB) 12119

MEDVILLE,D.(1979): 35,6 miles-and growing.- DC Speleograph 35(4):14. The total revised length of Organ Cave (West Virginia) is 57,3 km. (RB) 12120

MEDVILLE,D.(1979): Hiking above Gandy Creek (West Virginia). DC Speleograph 35(4):18-19. 12121

MEDVILLE,D.(1979): More new caves in Southern Randolph County, West Virginia.- D.C. Speleograph 35(4):18-21.12122

MEDVILLE,D.(1979): Hobbit Hole(Pocahontas Co., West Virginia; J.B.Hill Cave (Pocahontas Co.); Sweckers Cave (Randolph Co., West Virginia).- DC Speleograph 35(6):3-7, 3 maps. 12123

MYLROIE,J.E.(1977): Speleogenesis and karst geomorphology of the Helderberg Plateau, Schoharie County, New York.- Thesis Rennselaer Polytechnic Institute, New York. New York Cave Survey Bull. nr 2, 336 p., maps, fig. The Helderberg Plateau is a karsted and glaciated surface developed on the Upper Silurian-Lower Devonian Helderbergian limestones. A functional classification of karst features was developed to describe and explain the surface karst features, the subsurface cave system and their areas on interaction. This classification can briefly be outlined as follow: I) Surficial karst features: exposed/mantled bedrock features; II) Interface features: Insurgence(diffuse/confluent); Resurgences(gravity/artesian/overflow spring); Intersection features(vertical/lateral); III) Subsurface features: Active cave passages(tributary/master cave/diversion/tapoff/abduction passages); Abandoned cave passages. The Pattern and orientation of the cave systems and their respective master cave passages is caused by the interaction of the regional dip (1-2 degree SSW) with the master surface drainage network. This network is formed by the north-flowing Schoharie Creek, which bisects the plateau into two sections. The surface karst geomorphology has been greatly altered by Pleistocene glaciations, but cave conduits have been very resistant to glacially-induced change. Increasing glacial sediment thickness westward over the study area has resulted in a transition from diffuse to confluent insurgence, with large glacially-constructed depressions appearing to the west. Phenomena such as jointing, faulting and lithologic variations are locally important in cave conduit and cave system orientation and morphology; however, they are unimportant to overall cave system pattern and orientation. 22 caves or dye-tested cave systems are described: a) Fox Creek area: Cabose cave system 245 m, Schoharie cave 610 m, Gage caverns 914 m; b) Coblerkill Creek area: Home cavern + Secret Benson cave system; Mc Falls cave system (the largest known system in the NE of US). (RB) 12124

- MYLROIE, J.E., Editor (1978): *Western Kentucky Speleological Survey, Annual Report 1978.*- Murray State University Printing Services, 55 p, 2 fig., 14 maps. Following a brief geological description of the Western Kentucky Survey study area 36 caves are described of which 14 are illustrated with maps. It is hoped that the incomplete list of caves given will stimulate contributions from people working on cave or karst research in the region.(JB) 12125
- MYLROIE, J.E., LAFLEUR, R.G.(1978): *Karst geohydrology of the Helderberg Plateau.*- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull.40(3):96 (Abstract). The Helderberg Plateau, Schoharie Co., New York, is a karsted and glaciated surface developed on Upper Silurian-Lower Devonian limestones. Cave systems are caused by interaction of the regional dip of the bedrock with the master surface drainage network(Schoharie Creek); phenomena such as jointing, faulting and lithologic variations are locally important in cave conduit and cave morphology.(RB) 12126
- OGDEN, A.E.(1978): *Aquifer independence from solution conduits and the lack of statistical association between well yields and lineaments in the Greenbrier limestones of Monroe Co., West Virginia.*- NSS Convention, Morgantown 1976, in NSS Bull.40(3):81 (Abstr.) 12127
- OGDEN, A.E.(1978): *The hydrogeology of the Greenbrier limestone karst, Monroe County, West Virginia.*- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull.40(3):82 (Abstr.). The geographical location of springs is controlled by three factors: a) the outcropping of impervious sections of the stratigraphic column, b) local base level, c) structure. 12128
- PALMER, A.(1979): *McFail's: our cave.*- NSS News 37(3):51-54 1 map, 1 hydrologic map. The history of McFail's cave, Schoharie Co., New York; the current surveyed length is now 7,8 km, the total depth 85 m. Dye traces have shown that the water in McFail exits at Doc Shaul's Spring an artesian spring partly blocked by glacial till, and during high flow also at the Howe Cavern.(RB) 12129
- QUICK, P., TERESCO, P.(1978): *Chatter-Stone-Hole System, Albany County, NY.*- Massachusetts Caver 14(4):38-42, maps. The system contains 6 caves as follow: Chatterbox Cave with a 25 m stream crawl, Sump Cave 66 m long and also a stream crawl, Chokeston Pit with 8 m entrance shaft and 120 m passage, Slingerland's Hellhole the longest cave with 500 m length, Georg's Surprise 230 m passage and a 3 m drop and Roadside Cave a small hole in the base of a 3 m cliff.(BK) 12130
- SMELTZER, B.(1979): *Schofer Cave, Berks Co., PA.*- York Grotto News1. 16(2):26-28, map. Description and geology of Schofer Cave. The cave is opened in Ordovician limestone strata and forms a network; detailed hydrologic studies indicate no significant connection between the cave pools and nearby Sacony Creek. Development of the cave during an extended period of water table stability appears to be associated with the level of the Somerville peneplain which is thought to date before the Illinoian ice advance (about 300,000 years ago).(RB) 12131
- SCOTT JONES, D.(1979): *Mc Clure Cave-Extension(Snyder Co, PA).*- York Grotto News1.15(4):84-85, map. 12132
- SMELTZER, B.L.(1978): *Linns Cave(Maddensville Cave), Huntingdon Co., PA.*- York Grotto News1.14(6):148, map. 12133
- SMELTZER, B.L.(1979): *Hartman Cave(Stroudsburg, Monroe Co., PA.*- York Grotto News1.15(4):80-84, map. Hartman Cave, in principle one passage of about 45 m in length, is one of Pennsylvania's celebrated bone caves.(BK) 12134
- SPEECE, J.H.(1979): *Meadowcroft Rockshelter, Washington Co., Pennsylvania.*- York Grotto News1. 15(2):38. 12135
- STOKOWSKI, S.J.(1979): *Structural, petrographic and relative solubility relationships in the Sinnett-Thorn Mountain cave system, Pendleton County, West Virginia.*- NSS Convention, Alpena, in NSS Bull 41(1):10 (abstr.) 12136
- STORAGE, B.(1979): *Three short caves.*- DC Speleograph 35 (7):8-11, 3 maps. The three caves are: Airspot Cave (Pocahontas Co, WV) length about 50 m with diff.pits; Gatewood Cave(Pocahontas Co, WV) one gallery with about 30 m with small annex passage; Upper Purple Tongue Pit (Randolph Co., WV).(BK) 12137
- STORAGE, B.(1979): *New caves in Southern Randolph County, West Virginia.*- DC Speleograph 35(2):19-20. Description of 11 small caves.(RB) 12138
- WHITE, W.B.(editor): *Geology and Biology of Pennsylvania caves.*- General Geology Report 66, Pennsylvania Geological Survey, 4th ser., Harrisburg, 103 p., 26 ill. This volume is intended to serve as an introduction to a new series of reports on caves of Pennsylvania. Three major papers deal general cave geology (by W.B.White), the cave fauna of Pennsylvania (by J.R. HOLSINGER) and Appalachian bone caves (by J.E.GUILDAY).(RB) 12139
- South West (with Hawai)*
- EMMENDORFER, A.(1979): *New Mexico Caving.*- MUD Mississippi Underground Dispatch 6(1):12-13, map. Report of a lava tube cave of about 400 m in length, located on the Val Verde Quadr.(BK) 12140
- FASSMORE, G.(1979): *Texas depth record broken.*- Der Fledermaus 7(2):7. Langtry Lead Cave(West Texas) was surveyed down -137 m and the cave is continuing downward.(RB) 12141
- GODFREY, A.E.(1977): *Cave development on the south side of the Uinta Mountains, Utah.*- Geol.Soc.Amer., Abstr.Programs 9(7):981.(MM) 12142
- KNUTSON, S.(1979): *Bigfoot marches on.*- NSS News 37(6):123-126. New explorations after 1977 brought Bigfoot Cave/Meatgrinder Cave (Siskiyou Co., California) to 11,5 km with 370 m depth (1 map). 12143
- PACE, N.(1979): *Spring Cave trip report August 1978 (Colorado).*- Underwater Speleol. 6(3):24-29. 12144
- PACE, N.(1979): *Into sump 4, Colorado's Spring Cave.*- NSS News 37(6):127-130. Dive expeditions to sump no 4 (completely waterfilled passage), 3,2 km from entrance of Spring Cave, Rio Blanco Co., Colorado, a major alpine karst drainage system; map of the cave until sump no 2.(RB) 12145
- RIESE, L.(1978): *Gorman's Cave, San Saba County, Texas.*- York Grotto News1. 15(1):15-17. 12146
- SHORT, H.W.(1975): *The geology of Moaning Cave, Calaveras County, California.*- California Geol. 28(9):195-201, 8 fig. biblio. (MM) *12147
- Texas Speleological Survey (1979): *The caves of McKittrick Hill.*- Texas Speleol.Survey, Austin, 100 p., 5 maps. This publication discusses 5 caves in New Mexico with a total of 16 km of mapped passages. In addition to maps, descriptions and photographs of the caves sections are included which discuss the history and geology of the area as well as the biology and paleontology of the caves.(RB) 12148
- WARTON, M.L.(1978): *Water Cave - long ordeals in a small cave (Northwestern Crockett Co., Texas).*- MUD, Mississippi Underground Dispatch 5(2):13-15, map. 12149
- WARTON, M.L.(1979): *Caving in the Quads... 1st installment.*- MUD, Mississippi Underground Dispatch 6(5):31-33, map. Report of two week-end trips spent in reaching and exploring of two caves in the Guadalupe Mountains of south-eastern New Mexico. One of these caves, Big Door Cave with an entrance of about 62 x 46 m.(BK) 12150
- WARTON, M.L.(1979): *Caving in the Quads: Sentinel Cave (Eddy Co., New Mexico).*- MUD, Mississippi Underground Dispatch 6(4):47-49, map. 12151
- WERMUND, E.G., CEPEDA, J.C., LUTTRELL, P.E.(1978): *Regional distribution of fractures in the southern Edwards Plateau and their relation to tectonic and caves.*- Texas Bur.Econ. Geol., Circul. 78-2, 14 p. *12152
- WOOD, C.(1979): *U.K.Speleological expedition to Kilauea and Mauna Loa volcanoes, Hawai 1979.*- Caves and Caving 5:11-12 12153

South East

ANDERSON, W., HUGHES, G.H. (1975): Hydrology of three sink-hole basins in southwestern Seminole County, Florida.- Florida Geol. Surv., Rep. Invest. 81(1):37-42. (MM) *12154

BECK, B. (1979): The long wait underground.- NSS News 37(5):103-104. Exploration in Anderson Spring Cave near Lafayette, Georgia (Length in ordre of 2,1 km). (RB) 12155

CLAUSEN, C.J. et al. (1979): Little Salt Spring, Florida: a unique underwater site.- Science (Washington) 203(4381):609-614, fig. Little Salt Spring in southwest Florida, consisting of a shallow waterfilled basin above a deep vertical underwater cavern, was a freshwater cenote in the peninsula's drier past. It collected and preserved perishable organic artifacts and other evidence of Paleo-Indian and Archaic Indian origin ranging in age from 12.000 to 9000 and from 6800 to 5200 years ago. *12156

DONAHUE, G.H. (1979): Ebro Blue Spring.- Underwater Speleology 6(1):3-6, 1 map of Blue Spring Cave, Washington Co., Florida. 12157

EXLEY, S. (1978): Hole in the wall cave (Jackson Co., Florida).- Underwater Speleology 5(4):35-41, maps. Completely underwater cave with two main branches 800 resp. 1350 m in length and a side passage with 1300 m. The depths of the tunnels variate between 20 and 30 m. Connection with a nearby watercave (Twin Cave) seems possible. (BK) 12158

EXLEY, S. (1978): Florida's longest caves (12.31.78).- Underwater Speleology 5(6):55, 1 tabl., biblio. Schedule of 10 Florida caves. Only two caves are vadose. The longest one (Peacock Springs Cave) contains 5985 m of water filled passages. (BK) 12159

HOLLER, C. Jr (1978): Museum Cave, McDowell Co., North Carolina.- Der Fledermaus 6(10):5, map. 12160

LEWIS, R. (1978): Caving adventure in a Tennessee wilderness. NSS News 36(10):207-209, 2 phot. After three years of prospecting and caving in the Obey River Gorge (Fentress County, Tennessee) several important caves were discovered. The first significant cave, Zarathustra's Cave, yielded 16 km of passages. Two other caves with some very impressive rooms, Zeroaster and Xanadu Caves, were finally linked forming a single system with several km of passages. (JB) 12161

MAYNARD, S., HOLLER, C. (1978): Sand cave - History of expedition and description (North Carolina).- Der Fledermaus, special edition november 1978:3-4, map. 12162

OGDEN, A.E. (1978): Cavernous strata of Arkansas.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):95 (Abstr.) Major caves are developed in the gently dipping Ordovician and Mississippian carbonates of northern Arkansas. Mississippian: Pitkin limestone (with maze caves); Boone limestone, the major cavernous stratum. (RB) 12163

SEVENAIR, J.P. (1979): The Surface Connection.- MUD, Mississippi Underground Dispatch 6(1):7-9, 2 maps, 4 phot. Remarks on two small caves in Mississippi: Waddell Sink Cave and triple H West Quarry Cave. The last one is now partly destroyed. (BK) 12164

TOPPING, C. (1979): Smokehole Cave, Jackson Co., North Carolina.- Der Fledermaus 7, 2 p, 1 map. Small cave in biotite gneiss and pegmatite. 12165

WARD MORRIS, P. (1978): Florida caves: realm of the speleologists.- Earth Sciences (USA) 26(2):66-70, 4 fig. *12166

WARSHAUER, M. (1979): Janus Pit, Arkansas - A look back.- Caving Internat. Mag. 2:26-36, maps. In Janus Pit 1650 m were now mapped (tot. length about 3,7 km); maps of topographic relationship of the Janus system: Janus Pit; Flitterin Pit; Cave River Cave; Feather Cave. Maps of Janus Pit Cave and of Cave River Cave (Stone Co.) 12167

WILLIAMSON, D.R. (1978): Louisiana mapped cave footage doubles. MUD, Mississippi Underground Dispatch 5(12):119-123, maps

Descriptions are given of a collection of small partly artificial caves from Sabin Parish, Louisiana. The caves are reputed as having been the haunt of the famous robber A. Murrel hence they have been named Treasure Hunter Caves. The caves develop in clayey sandy material. (JB) 12168

1.5.2.2. Amérique centrale et du Sud
Central and Southern America

BAHAMAS

BAHAMAS

RIVALTA, G. (1978): Dal Mali alle Bahamas.- Sottoterra 17(50):21-24. Un voyage au Sahara et aux Bahamas a été l'occasion de quelques observations et remarques d'intérêt spéléologique. (RB) 12169

YOUNG, J.B. (1978): Normans Castle (Little Abaco Islands, Bahamas).- Underwater Speleology 5(6):53-54, 1 map, 1 fig. Normans Castle is a limestone sinkhole with an entrance shaft of about 15 m in diameter and a depth of 40 m. From that point, the bottom sloped continually and the cave pocket out at a depth of about 70 m. (BK) 12170

BRESIL

BRAZIL

AD'SABER, A.N. (1979): Geomorfologia e espeleologia.- Espeleo-Tema 9(12):24-31 (in portug., engl. summ.) Both the surface and the subterraneous in a karstic scenery are created by the same processes. However, after the complete disappearance of the morphological components of the karstic landscape, internal morphological features are still there. That is accountable for the amount of studies and exploration of caves, in contrast to studies on karstic geomorphology, even scarce in Brazil. (author part.) 12171

Centro de Amigos de Natureza - CAMIN (1979): (Rapport d'activité).- Espeleo-Tema 9(12):39-42 (en portugais). Le groupe explore le secteur du Rio dos Buenos (au nord d'Iporanga, Sao Paulo). Brèves informations sur 12 cavités. 12172

COUTARD, J.P., KOHLER, H.C., JOURNAUX, A. et al. (1978): Carte du karst de la région de Pedro-Leopoldo, Lagoa Santa, Minas Gerais. Brésil.- Publ. Labor. Analyse et Cartographie des Formations superficielles, Univ. Caen, in: Bull. Assoc. franç. Karstol., 5. Commentaires en français et en portugais. 12173

SLAVEC, P. (1978): (Une aventure spéléologique: la grotte de Areado Grande).- Espeleo-Tema 8(11):11-15 (en portugais). Exploration d'une cavité de la vallée de Ribeira, Iporanga, Sao Paulo. Développement topographié: 1856 m. 12174

VASCONCELOS, H., SANCHEZ, L.E. (1978): Abismo de Juvenal.- Espeleo-Tema 8(11):20-25, 1 coupe, 1 carte de situation (en portugais, engl. summ.). Travaux dans le gouffre le plus profond du Brésil, le gouffre de Juvenal avec -252 m. 12175

ZILIO, C.F. (1978): (Possibilités spéléologiques de Lageado, Iporanga, Sao Paulo).- Espeleo-Tema 8(11):15-20, 1 carte. (en portugais). Dans la région de Lageado 14 objets karstiques (pertes, émergences-grottes) ont été inventoriés et partiellement explorés. (RB) 12176

ZILIO, C.F. (1979): (Rapport d'activité du "Centro Excursionista Universitario, Dep. de Espeleologia", Sao Paulo).- Espeleo-Tema 9(12):43-46 (en portugais). Brèves données sur les cavités explorées par le groupe: Iporanga (SP): 14 cavités; Apiai (SP): 3 cavités; Sao-Joao (Paraná): 1 cavité. (RG) 12177

COLOMBIE

COLOMBIA

HOF, B. (1979): L'Hoyo del Aire, un grand gouffre de Colombie. Spelunca 19(1):2. 12178

HOF, B. (1979): L'Hoyo del Aire, a large cave in Colombia.- British Caver 74:7. Hoyo del Aire (Municipio de La Paz) is a pit of significance (100 to 200 m deep, the shaft covers an area of 2,5 million square metres); total depth: -270 m. (RB) 12179

CUBA

CUBA

ACEVEDO GONZALEZ, M., GUTTIEREZ DOMECH, R. (1976): Sistema cavernario Majaguas-Canteras.- Voluntad hidraul. (Habana) 13(37):18-29, 15 fig., biblio. 13 ref. (MM) *12180

GUTTIEREZ-DOMECH, R., RIVERO-REYES, F. (1975): El carso en la zona de Cayajabos, Madruga.- Voluntad hidraulica (Habana) 12(35):44-52, 4 phot. (MM) *12181

ITURRALDE VINENT, M.A. (1977): Reconocimiento preliminar de macizo carsico Bayate, en Mayari Arriba.- Voluntad hidraul. (Habana) 14(41):48-51, 4 ill. (MM) *12182

voir aussi: 12651

CURACAO

CURACAO

JAAP, W.F. (1978): Limestone cliff morphology on Curacao (Netherlands Antilles), with special attention to the origin of notches and vermetid/coralline algal surf benches.- Zeitschrift f. Geomorphol. (Berlin) 22(3):329-349, 6 fig., 7 phot., biblio. 74 ref. (MM) *12183

EQUATEUR

ECUADOR

FRANKLAND, J. (1978): The Los Tayos Expedition - in search of "The Gold of the Gods".- Caving Intern. Mag. 1:11-17; reprinted from Red Rose Cave and Pothole Club Journal 7 (1977): Description and map of Cuevas de los Tayos, Morona, Santiago, Ecuador; altitude 800 m; total length 4,6 km; depth -201 m. (RB) 12184

MONTORIOL POUS, J., ESCOLA, O. (1978): Contribucion al conocimiento vulcanoespeleologico de la Isla Isabela (Galapagos, Ecuador).- Speleon 24:101-110, 4 fig., biblio., (rés. franç.). Etude de la Cueva de la Cadena, de la Cueva de Macas et de la Cueva de Sucre; les deux premières sont de type réogénétique, la troisième est réogénétique-pneumatogénétique. Considérations générales sur l'ensemble des cavités explorées par les auteurs dans les îles Galapagos. (RG) 12185

GUATEMALA

GUATEMALA

DREUX, D. (1978): Guatémala, dans les gouffres du pays maya. Presses de la Cité, Paris. Notes sur les découvertes de la première expédition en 1968. Résultats de la seconde expédition 1971-72. Eléments succintats de la civilisation maya. Dieux et grottes du monde maya. Découverte et exploration de la rivière Candelaria. Notes historico-géographiques sur le Guatémala. Nombreuses photos en couleurs. (JCL) 12186

ROBERGE, J. (1976-77): Les puits fabuleux de Mal Pais.- Spéléo-Québec 3/4:110-115. Localisation des puits (Barillas, Huehuetenango). Topo des deux: Ojo Grande -280 m et Ojo Chiquito -200 m. (JCL) 12187

JAMAÏQUE

JAMAICA

WADGE, G., FINCHAM, A.G., DRAPER, G. (1979): The caves of Jackson Bay and the Cainozoic geology of Southern Jamaica. Trans. British Cave Research Assoc. 6(2):70-84. The caves of Jacksons Bay comprise over 7 km of fossil phreatic passage in the Miocene limestone of southern Jamaica. The caves are at shallow depth, some close to sea-level, and much of the passage is of large size linking several collapse entrances. Together with the rich speleothem development this makes the caves extremely attractive. Two superimposed systems are discernible. The lower one is Jacksons Bay Cave itself, the longest surveyed cave in Jamaica. The upper one is more fragmented and is characterized by a sedimentary infill, whilst the surface karst is partly infilled by a cemented terra rossa. The Pleistocene development of these caves is deduced from the evidence of marine erosion terraces, local stratigraphy, tectonics and radiometric dating of speleothem. The caves were probably found between 700.000 and 200.000 years ago. (maps, Grade 4, géol. sketch). (authors). 12188

voir aussi: 13346

MARTINIQUE

MARTINIQUE

MOURET, C. (1978): Les cavités non karstiques de la Martinique (Antilles françaises).- Spelunca 18(4):151-155. Description de cavités d'origines diverses: volcaniques, tectoniques, par érosion fluviale, marine et éolienne. Topographie de l'Îlet Hardy. (JCL) 12189

MEXIQUE

MEXICO

ATKINSON, J. (1978): Zoquitlan, return to the river cave.- AMCS Newsl. 8:47-50, map. Sotano de Coyomeapan, Puebla, was bottomed at -166 m with a traverse length of 470 m. To date, the overflow cave is about 289 m deep; the cave stream is estimated to 8-10 cusec. (RB) 12190

BITTINGER, C. (1979): The Discovery of El Sotano (Jalpan, Queretaro).- AMCS Newsl. 9:80-84, maps, phot. Report of the discovery of the world's first 400 m pit, El Sotano, in late January 1972. Maximum depth -455 m with rig point at -410 m. (BK) 12191

EDIGER, G. (1978): Brinco update.- AMCS Newsl. 8:55-57, map. Cueva del Brinco, Tamaulipas, has 9,203 km of mapped passages; depth is -382 m and going down. (RB) 12192

FABRIOL, J.F. et al. (1978): L'expédition 1977 au Mexique (Guerrero et Vera Cruz).- Grottes et gouffres 68:3-12. Dans l'état de Guerrero: Sotano de la Guacamayas (-220 m, puits de 95 m, topo), Sotano del Epazote (-83 m, topo), Sumidero de Xocomatlan (perte, dév. env. 2500 m), Sumidero del Diablo (dév. 410 m, topo), pozo del Tigre (-105 m, dév. 355 m, topo). Diverses autres cavités mineures. 12193

FISH, J. (1978): El Sotano de Japones, Mexico.- Canadian Caver 10(1):1-2, topo. El Sotano de Japones is one of the large swallet caves that have developed on the western side of the Sierra de El Abra, San Luis Potosi. The present drainage area is of about 8,6 km². The known cave is very complex, mostly developed on four levels which are connected by shafts; surveyed length 4,5 km, depth -140 m. (RB) 12194

HICKSON, N. (1978): Seven seventy eight metres and still going. J. Sydney Speleol. Soc. 22(10):223-234, 3 maps, 5 phot. A team of Australian and American cavers explore La Grieta and the Sotano de Agua Lecarrizo in the South Mexican province of Oaxaca. Before this 1977 expedition the former cave had been explored to a depth of 665 m and a length of over 4 km. During this second exploration they were stopped definitely at 760 m by an impenetrable boulder choke. The second cave, Lecarrizo, was entirely virgin and was pushed to 778 m during the expedition. A post scriptum by the author mentions the attempts of an American team who in 1978 managed to reach the bottom of Lecarrizo (848 m). It appears that in this region of Mexico all the efforts of cavers to push beyond -850 m are barred by the same geological flaw that ended the La Grieta hopes of setting a new record for the Southern hemisphere which is still held by the Sotano San Augustin (859 m deep). (JB) 12195

LLOYD, H. (1978): Sewerlunking in Cuetzalan.; Sima de Zoquiapan, Mexico.- British Caver 71:36-39. Sima de Zoquiapan is now 2,093 m long and 390 m deep. (RB) 12196

MINTON, M. (1978): The Diamante Story; four years under the El Abra.- AMCS Newsl. 8:7-15, map of Cueva del Diamante, Tamaulipas, -621 m. 12197

MOTHES, P. (1978): San Joaquin: cumulative report (Queretaro). AMCS Newsl. 8:63-67. 12198

PACE, N. (1978): Sima de las Fantasmás, a minor adventure.- AMCS Newsl. 8:21-23, sketch of Sima de las Fantasmás, Chiapas 12199

PACE, N. (1979): Sima Zoquiapan - sewer of Cuetzalan.- Caving Internat. Mag. 2:18-26, map. Initial explorations and surveys of one of the components of the Cuetzalan cave system, the Sima Zoquiapan, are described (Sierra Madre, Puebla) (around 3,4 km long). Zoquiapan is another inlet into the main drain system formed by Atichayan-Chichicazapan (17,2 km) and Atapolehuit (about 5 km long). (RB) 12200

PLANTZ,C.(1978): The longest and going.- AMCS NewsI. 8:75-77. A report of explorations 1974 to 1978 in Cuetzlan area (Puebla): Cueva de Atepolihuit; the system Atischal-la-Resista-Chichicasapan with 16 km on length and -528 m deep; the Sima de Zoquiapan.(RB) 12201

RALPH,R.(1979): Stranded on the bottom of Hoya de las Guaguas (Tampaxal, Asquimon).- AMCS NewsI. 9:65-71, map. Enormous two step pit cave which terminate in a sump at a depth of -478 m. Entrance orifice about 50 on 70 m. Entrance pit -147 m.(BK) 12202

ROBERGE,J.(1976/77): Chicja, à la recherche de la résurgence.- Spéléo-Québec 3/4:74-77. Perte et résurgence du Rio Chicja. 12203

ROBERGE,J.(1976/77): Nouveau voyage au Mexique et au Guatemala, Noël 1975.- Spéléo-Québec 3/4:86-89. Topo du Puits no 1 au sud-ouest de San Cristobal, Chiapas. 12204

SHAWCROSS,M.(1978): A promising new area (San Cristobal, Chiapas).- Canadian Caver 10(1):5. 12205

SOUKUP,C.(1978): Return to Salas.- AMCS NewsI. 8:59-60. A trip to Sotano de la Joya de Salas, Sierra de Guatemala (-280 m).(RB) 12206

STONE,B.(1978): Down to the sump in Pena.- AMCS NewsI. 8:51-54, map. Cueva de la Pena, San Luis Potosi, has summed out at -448 m.(RB) 12207

STONE,B.(1978): Diving the Nacimiento.- AMCS NewsI. 8:61-62. Reconnaissance by diving for 50 m in a cave beyond the spring of Rio Sabinas, Sierra de Guatemala, the resurgence of an occasional overflow in Sotano de La Joya de Salas.(RB) 12208

STONE,B.(1979): The Agua de Carrizo Expedition (Huatla de Jimenez, Oaxaca).- AMCS NewsI. 9:33-52., 2 maps, 11 phot. The Sotano de Agua de Carrizo measure 3748 m in length and -848 m in depth. It contains a lot of wet pits with cascades, about 6 in the depth range of 100 m. At -430 m the cave forked out in three arms. One terminate at -680 m, the other two at 844 m and 848 m.(BK) 12209

STONE,B.(1979): 1000 meter quest.- NSS News 37(5):102. Discovery in Sotano de San Agustin, Huautla Plateau, of a tremendous room 390 m long, 130 m wide and 50 m high with giant anthodites; dive in the terminal sump at -859 m; the new surveys bring San Agustin to more than 9,1 km in length. (RB) 12210

STONE,B.(1979): Huautla 1979: the almost triple connection. NSS News 37(7):151-155. The expedition 1979 in Huautla (Oaxaca), did not yield any additional depth but nearly 8 km of new passages were surveyed - all below the -500 m level - in a system previously 5,9 km long and considered finished. The expedition ended its work in a breakdown area where a possible connection between San Agustin(-859), La Grieta (-760) and Agua del Carrizo (-848) is virtually at hand. It is shown that Rio Iglesia (-530) is hydrologically independent from Huautla system. Profile of Huautla System.(RB) 12211

TREACY,T.(1979): Proyecto espeleologico Purification (Tamaulipas).- AMCS NewsI. 9:6-32, 2 maps, 13 phot. The Purification System connects the Cueva del Brinco with the Cueva de Infiernillo and represent Mexico's longest and deepest cave (22,8 km and 914 m at which +64 and -850 m). Connection was made on July 13, 1978. The entrance to entrance depth -816 m. A dive in the Main Sump (-850 m) went nearly 120 m to a depth of 37 m but high water conditions limited the exploration.(BK) 12212

WARILD,A.(1978): The first push: Sotano de Agua Carrizo.- AMCS NewsI. 8:17-20. Projected profile of Sotano de Agua de Carrizo, Oaxaca, -778 m. 12213

WILLIAMS,A.(1978): Grand Tour of Mexican Pits.- AMCS NewsI. 8:69-73. 12214

voir aussi: 10841,10861,13177,13431,13473.

PEROU

PERU

AA.(1978): Expédition spéléologique - Cordillère péruvienne. Spéléo-Darboun 3, 5 p. Reconnaissance dans les régions de La Libertad, Apurimac, Ancash. Exploration dans la région de la Oroya: grutta de Huagapo, Sima de Milpo (topo -402 m).(JCL) 12215

ULLASTRE,J.(1975): Las regiones karsticas del Peru.- Bull. Sociedad geografica de Lima 94:12-19, 2 maps, biblio., 36 ref. (engl.summ.). Karsts of Tingo Maria, Junin and Ninabamba. (MM) *12216
voir aussi: 10980, 10981.

PORTO RICO

PUERTO RICO

DAY,M.J.(1978): Morphology and distribution of residual limestone hills (mogotes) in the karst of northern Puerto Rico.- Bull.Geol.Soc.Amer.(Washington) 89(3):426-432, 8 ill. biblio, 23 ref.(MM) *12217

GIUSTI,E.V.(1978): Hydrogeology of the karst of Puerto Rico. US Geol.Survey, Prof. Paper 1012, 67 p., fig. tabl. 12218

REPUBLIQUE ARGENTINE

ARGENTINA

voir: 10962

REPUBLIQUE DOMINICAINE

DOMINICAN REPUBLIC

DUBOIS,I., AUBERT,B.(1977): Perspectives spéléologiques en République Dominicaine.- Ursus spelaeus 2:53-56. La Cordillère centrale paraît être la région la plus favorable; quelques spéléologues locaux ont une activité naissante.(RG) 12219

TRINITE ET TOBAGO

TRINIDAD AND TOBAGO

KOMISARICK,K.(1979): Jungle, Slime, Goo, Oilbirds and Roaches.- NSS News 37(4):75-76. The Bloomington Trinidad Expedition; the northern and central Ranges on Trinidad contain caves, most of these areas are shrouded in impenetrable jungle. Map of Tamina dry cave and of Oropouche Cumaca cave.(RB) 12220

KOMISARICK,K.(1979): Tamana Dry Cave (Trinidad, West Indies). Bloomington Indiana Grotto NewsI. 14(2):31-33, map. Tamana Dry Cave and Tamana Main Cave are separated about 35 m from each other. The entrance of the first one opens to a narrow, steeply sloping canyon. There are two passages with about 60 m. The main cave contains three entrances, two chambers and a downstream section with cascades and millions of inhabitants in form of cockroaches.(BK) 12221

KOMISARICK,K.(1979): Caura Cave (Trinidad, West Indies).- Bloomington Indiana Grotto NewsI. 14(2):29-31, map. The cave is located in the side of a small cliff and except for the entrance developed in a chlorinated breccia. The entrance passage leads to a large chamber and funnels down a chute which terminates in an other smaller room.(BK) 12222

KOMISARICK,K.(1979): Oropouche Cumaca Cave (Trinidad, West Indies).- Bloomington Indiana Grotto NewsI. 14(2):27-29, 1 map. Oropouche Cumaca Cave is developed in a mar-molized, dark limestone with slaty shales. From the entrance in a 15 m cliff flows out the Oropouche River. The cave contains about 250 m in the main passage and terminates in a deep siphon. In this pool, two divers met their end in the later sixties.(BK) 12223

KOMISARICK,K.(1979): Other Trinidad caves.- Bloomington Indiana Grotto NewsI. 14(2):34-37. List of 21 minor caves; vertical profile of Schist Cave.(RB) 12224

VENEZUELA

VENEZUELA

AA.(1978): Catastro espeleologico nacional.- Bol.Soc. venezolana Espeleol. 9(17):97-102, 3 plans et coupes. Fiches de la Cueva del Helipuerto (T.F.Amazonas); Cueva de los Caracoles (Guarico); Cueva de los Cuatro Vientos (Falcon) (645 m, -53 m).(RB) 12225

- GENSER, H., MEHL, H. (1977): Einsturzlöcher in silikatischen Gesteinen Venezuelas und Brasiliens.- Zeitschrift f. Geomorphologie (Berlin) 21(4):431-444, 2 fig., 4 phot., 1 carte, biblio. 17 réf. (rés. franç., engl. summ.) * 12226
- GRABERT, H. (1976): Helikopter-Besuch zu den "Urwald-Löchern" in Venezuela.- Umschau 17(9):287-289. (Sima Humboldt and Sima Martel). (MM) * 12227
- voir aussi: 10738, 10879.

1.5.3. ASIE

ASIA

AFGHANISTAN

AFGHANISTAN

- CHABERT, C., UBACH, M. (1978): Campaña espeleologica a l'Afganista.- Espeleolog 26/27:385-429, topos, biblio. (en catalan). L'Afghanistan, malgré la présence de nombreux massifs calcaires semble relativement pauvre en grandes cavités; une nouvelle campagne franco-espagnole semble le confirmer. Cette campagne effectuée en août 1975 s'est consacrée à la prospection des massifs de Salang (prov. de Parwan) et de Bolan Baba (prov. de Zarul). Principales cavités décrites: Ab Bar Amada (1220 m), Ghar Idjon (326 m), Ghar Bolan Baba (730 m, -33 m). Biospéologie (flore et faune); importante bibliographie, 71 réf. (RG) 12228

CHINE

CHINA

- BAER, J. (1979): A chink in the bamboo curtain.- British Caver 73:5-6. A trip to Kweilin area, China; visit of Reed Flute cave. (RB) 12229

- Institute of Hydrogeology & Engineering Geology (1976): Karst in China.- The Shanghai People's Publishing House. A prestige book, divided into four parts: Karst types; karst and oriental art & temples; caves; utilisation and transformation of karst. (RB) 12230

- LU, Y. (1973): The development of karst in China and related hydrogeological and engineering-geological conditions.- Acta geologica Sinica (Peking) (engl. transl. In: Geological Journal, New York 1(1):103-118. (MM) * 12231

- PETERSON, U. (1978): En resa till Kina.- Grottan 13(3):23-25 (engl. summ.). Trip report to Kweilin karst area. 12232

- SWEETING, M. M. (1978): The karst of Kweilin, Southern China.- Geographical Journal 144(2):199-204, 5 fig., biblio., 1 pl. h. t. (MM) * 12233
- voir aussi: 10714

CORÉE DU SUD

SOUTH KOREA

voir: 10892.

HONG KONG

HONG KONG

- LO DING (1973): (The caves of Hong Kong).- Nam Zum Publishing Co, Hong Kong, 75 p., 12 maps (text in chinese). Most of the caves are sea caves; inland caves are larger up to 90 m. (RB) * 12234

INDE

INDIA

- BLAVATSKY, H. P. (1975): Caves and Jungles of Hindustan.- Boris de Zirkof, Theos Publishing House. (MM) * 12235

INDONÉSIE

INDONESIA

- KUSCH, H. (1979): Die Höhlen der Insel Bali (Indonesien).- Höhlengebiet Südostasien VI.- Die Höhle 30(1):1-14, phot., topo. de Gua Gajab. Visite à quelques grottes-temples de Bali, dont la Gua Gajab (dév. 35 m, connue par les restes archéologiques que l'on y a trouvés (céramique, monnaies du XIe siècle). (RB) 12236

- TORRAS, J. M., ULLASTRE, J. (1978): Expedició Espeleologica "Illes de la Sonda" del Club Muntanyenc Barcelonés.- Vertex (Barcelona) 61:4-13. Récit de la première

expédition spéléologique à Sumatra. (CC)

12237

- ULLASTRE, J. (1978): Speleological expedition to the Sunda Islands by the Club Muntanyenc Barcelonés.- British Caver 70:1-5. During an expedition to Indonesia the Club Muntanyenc Barcelonés (Spain) visited several hitherto unknown caves. Among these the most important mapped are Gunung Ngalau (over 4 km) and Ngalau Indah (over 1,1 km). Certain information is given on areas for future explorations and in particular the Gunung Seribu region. (JB) 12238

IRAN

IRAN

- GUIDI, P., TOMMASINI, T. (1979): Iranian caves and their folklore.- British Caver 72:48-53, 1 speleol. map; maps of Soil Ghorbakh Spring and Ghar e Kafar Galeh. 12239

- GUIDI, P., TOMMASINI, T., ZORN, A. (1978): Ricerche speleologiche della Commissione Grotte Eugenio Boegan in Iran.- Atti e Mem. Comm. Gr. E. Boegan 17(1977):35-66 (engl. summ.). Results of two speleological surveys carried out in North Eastern Iran in the years 1976/77; during these surveys 29 caves were explored and them plotted. Detailed picture of the karstic areas surveyed. Cadastre date and brief description of caves are given. (RB) 12240

- LEWIS, R. G. et al. (1979): British speleological expedition to Iran 1977.- Trans. British Cave Research Assoc. 6(2):51-69, topo., maps. Exploration of the Kuh-i-Shahu ridge has yielded a number of deep caves; none of them as deep as Ghar-Parau. Many other potholes were found to be blocked by snow or debris. Some possibilities for further exploration remain. Medical notes are appended. Maps of: Ghar Shahbanon (length 350 m, -315 m?; Oqof ben Dwr (length 170 m, -184 m); Cale Mar (length 373 m, -136 m). (RB) 12241

voir aussi: 10698

ISRAËL

ISRAEL

voir: 13341

JAPON

JAPAN

- Caving Club of Yamaguchi (): (Catalogue des grottes du plateau d'Akiyoshi).- 17 p., 1 carte (en japonais) 12242

- DYAS, M. (1978): Caves of Okinawa - an update.- NSS News 36 (11):223-224, 1 map. The author resumes the present knowledge of the limestone caves on the island of Okinawa situated midway between the southern "mainland" of Japan and Taiwan. The largest known cave is Gyokusen-Do with approximately 5 km surveyed. Several other caves are in the 1-2 km range. (JB) 12243

- NODA, M. et al. (1975): Geology and speleology of the Nyukawa District, Central Japan.- Akiyoshi-Dal Museum Nat. Hist. 11:1-12 (geol. map, 3 cave maps). The main limestone caves are developed in the Gombo Limestone formation (Middle Permian). The Hida-dal-syonyudo cave, Ryomenkustu cave and Atagolwaya cave are described in detail. The largest cave in this area, Hida-dal-syonyudo cave consists of two different kinds of cave, the horizontal and oblique one, which are connected artificially. The various kinds of cave formation are well developed. Helictite and heligmitite predominate in the horizontal cave. Typical phreatic features which are considered to be formed in the phreatic zone are observable in and around the horizontal cave. The development history of the cave is thought to be controlled by the height of the boundary between the limestone and "schalstein" which apparently lays below the limestone. The hypothetical models of the developmental history are given. Chemical analysis of groundwater is given. (RB) 12244

- OTA, M., SUGIMURA, A., HAIKAWA, T. (1978): (Grottes du plateau d'Akiyoshi, I).- Edit. Shumpo, Yamaguchi, 30 p., ntr. topos. (en japonais). Liste de 128 cavités. 12245

LIBAN

LEBANON

- AA. (1978): From the diary of Trevor R. Shaw, 1954: The Dog River Cave, Afqa Cave, Qadicha Cave.- British Caver 71:5-13 (1 situation map, map of River Cave). 12246

BAHZAD, H. (1978): Comparaison des sources de la Montagne libanaise.- Rev. Geogr. alpine (Grenoble) 66(3):323-335, 4 ill. (engl. summ.) *12247

DALONGEVILLE, M. (1977): Formes littorales de corrosion dans les roches carbonatées au Liban, étude morphologique.- Méditerranée (Gap) 30:21-33, 4 fig., 1 carte biblio. 17 réf. (engl. summ.). (MM) *12248

voir aussi: 10698, 10740.

MALAISIE

MALAYSIA

BROOK, D., WALTHAM, A. C. (1978): The underworld of Mulu, part I.- Caving Intern. Mag. 1:3-10. At Mount Mulu National Park, North of Sarawak, Borneo, a total of 51 km of cave passages has been surveyed. Description and maps of Deer Cave, Cave of the Winds (2,4 km), Terikan River Cave (6,5 km) and others. (RB) 12249

BROOK, D., WALTHAM, A. C. (1979): The underworld of Mulu, part II.- Caving Internat. Mag. 2:3-6. In the Gua Terangair (Clearwater Cave System), Gunong & Mulu National Park, Sarawak, Borneo, 26 km were explored. (RB) 12250

BROOK, D., WALTHAM, A. C. (editors) (1978): Caves of Mulu; the limestone caves of the Gunong Mulu National Park, Sarawak, Borneo.- Publ. Royal Geogr. Soc., London, 44 p., phot., maps. The most spectacular landscapes of the park are provided by the limestone hills (tropical pinnacle karst). More of 15 caves were explored and mapped. Nearly all the major caves are now in the freely drained vadose zone and have fast flowing water. Description and maps of following caves are given: Deer Cave (1,75 km); Green Cave (2,9 km); Cave of the Winds (2,3 km); Clearwater Cave System (25,75 km); Solo Pit (-260 m); Prediction Cave (610 m); Wonder Cave (4,8 km; fabulous decorated); Tiger Foot Cave (1,4 km and -128 m); Terikan River Cave (6,4 km) and others. Speleogenesis and cave life are briefly discussed. (RB) 12251

BROOK, D., WALTHAM, A. C. et al. (1978): Caves of Mulu (Gunong Mulu National Park, Borneo).- Edit. British Cave Research Assoc., Bridgwater, 44 p., numerous surveys and photographs. 12252

CROWTHER, J. (1978): Karst regions and caves of the Malay Peninsula, West of the Main Range.- Trans. British Cave Research Assoc. 5(4):199-214, maps. In the humid and seasonally humid tropics of the Malay Peninsula (1960 to 2500 mm rainfall per year), west of the Main Range, karst occurs in three localities, Selangor, the Kinta Valley, and the northwest. The limestones range in age from Ordovician to triassic, are mainly metamorphic, and locally exceed 3000 m in thickness. The marbles of Selangor, the Kinta Valley and of Permian and Triassic outcrops in the northwest region are very pure and are exposed as tower karst forms. Dry caves, infilling with speleothems, guano and other deposits are numerous in such towers, but active vadose passages are absent, except where water is derived from allogenic sources. In contrast, Ordovician-Silurian limestones of the Setul Boundary Range, in the northwest. Soils are deeper and caves are less well developed in strata with a high content of acid insoluble residue. The larger catchment area afforded by the Boundary Range, and the presence of less permeable, impure beds, enable vadose flow to be maintained in many lower cave passages. Cave Gua Batu (tot. length 1,5 km); Gua Tempurong (tot. length, 1,5 km). (RB) 12253

WALTHAM, A. C. (1979): Cave exploration at Mulu, Borneo.- Caves and caving 4:6-17. The pioneer explorations; the Mulu expedition 1978; the caves discoveries; equipment report (by A. EAVIS). (RB) 12254

voir aussi: 10844.

MONGOLIE

MONGOLIA

KLEJNER, J. M. (1976): (Le karst en Mongolie).- Izvestija vsesojuznogo geograficeskogo obscestva (Leningrad) 108(6):543.547, 2 fig. (en russe). (MM) 12255

SRI LANKA (Ceylan)

SRI LANKA (Ceylon)

SASVARI, T. (1978): (Oceanic karst on Sri Lanka (Ceylon).- Karszt és Barlang 1/11:49-52 (hungar.; engl. & russ. summ.). 12256

voir aussi: 10668

THAÏLANDE

THAILAND

ANDERSON, B. (1979): Caving with Buddha.- NSS News 37(2):44. A trip to Chiang Dao and Lava caves in Thailand. 12557

KUSCH, H. (1978): Die längsten Höhlen Thailands.- Mitt. Höhlenkunde i. d. Steiermark 7(4):104-110, biblio. 18 ref. Schedule with 7 caves over 500 m, 59 caves from 50-500 m and 31 caves with less than 50 m en length. (BK). 12258

voir aussi: 12267.

TURQUIE

TURKEY

CALLOT, Y. et al. (1978): Les recherches de 1977 sur le système hydrologique d'Eynif (Taurus occidental, Turquie).- Grottes et gouffres 67:3-28. Tilkiler Düdeni (4845 m): description, topo. Magza magarasi (250 m, -30 m). Kocaın (633 m, -69 m); une seule salle. Diverses autres cavités décrites et topographiées. (JCL) 12259

CHABERT, J. et al. (1979): La campagne 1978 en Turquie (Manavgat, Antalya, etc...)- Grottes et gouffres 71:3-22. Tilkiler Düdeni: fin de l'exploration sur deux escalades difficiles (dév. topogr. 5585 m. Tefekli Magarasi: -147 m. Erkibet Düdeni: -50 m, topo. Diverses autres topographies. Récoltes biospéléologiques. (JCL) 12260

CHABERT, J. et al. (1979): Kocaın, la "grotte énorme" (Antalya, Turquie).- Grottes et gouffres 72:21-29. Description de trois types de concrétions inédits: perles en forme de paquets, excentriques à pointements triples, stalactites à réseau maillé de cassures resoudées. Commentaires sur des inscriptions grecques. Topo d'Indagi Magarasi, petite cavité voisine portant des traces d'occupation humaine. Faune et flore. Topographie (774 m, -96 m); une immense salle unique. Bibliographie. (JCL) 12261

GILLI, E. (1978): Expédition en Turquie, 1977.- Spéléologie 98:14-21. Présentation des karsts de Zonguldak et Manavgat. Topographies de Cumayani Magarasi (370 m) et de Kocaın. 12262

GILLI, E. (1978): Expédition 1977 en Turquie.- Spéléologie 99:23-26. Topo h.t. de Tilkiler Düdeni. 12263

HUXLEY, A. (1977): Land of cones, caves and churches: Cappadocia, Turkey.- Country Life (London) 161:64-66. (MM) *12264

MORITZ, A., VAUCEL, G. (1978): Reconnaissance spéléologique 1975 en Turquie centrale.- Hadès 5:71-84. Prospection de la région d'Uzunlu en Turquie centrale. Topographie d'Uzunlu magarasi, glacière d'Elsi, Tantan magarasi. 12264

SCHMITT, G., SKUDELNY, G. (1978): Das Tor zur Höhle.- Hobby (Stuttgart) 14:92-98. Reportage photographique sur Tinaz magarasi. Texte allemand. (JCL) 12265

UBACH, M. (1979): Expedicio espeleologica Turquia-Taurus i Thailandia.- Vèrtex (Barcelona) 67:233 (en catalan). Compte-rendu des explorations en Turquie, notamment à la grotte de Tilkiler Düdeni (Taurus occidental) et en Thaïlande, avec la visite de la grotte de Lawa Gang à Kanchanaburi. (XB) *12267

voir aussi: 10698

YEMEN

YEMEN

voir 10669

1.5.4. AFRIQUE

AFRICA

LIBYE

LIBYA

AFRIQUE DU SUD

SOUTH AFRICA

KAVALIERIS, I. et al. (1976): Structural control of some Western Transvaal caves.- South African Journal of Science (Johannesburg) 72(10):308-309. (MM) *12268

LE ROUX, J.S. (1978): (The origin of the caves and hollows in cliffs of the Clarens sandstone formations in the Golden Gate Area, Orange Free State).- Die Suid-Afrikaanse Geograf 6(1):23-29 (In afrikaans, engl. summ.). The origin of the caves and hollows could be ascribed to the following mechanisms: exudation, undermining of the sandstone by faster weathering of the sandstone below, faster weathering of shale or clay-bearing sandstone layers in the sandstone and the solution of lime concretions in the sandstone exudation is probably the most important factor. (author part.) 12269
voir aussi: 10901.

ALGERIE

ALGERIA

AA. (1978): De Omgeving van Tlemcen.- Informatieblad Grottenexpeditie Algerije 2:11-17. Géologie et hydrologie de la région de Tlemcen; plan de la grotte de Yebdar (Aïn Fezza Oran); carte. (RB) 12270

COIFFAIT, P.E., QUINIF, Y. (1977): La karstification de l'Azérou el Kebir (Algérie du Nord). Approche globale de la spéléogénèse d'un massif.- Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord (Alger) 68(1/2):79-100, 4 fig., 5 topos. Creusement en zone noyée, grâce à une remontée d'eau de provenance lointaine, liée à un apport d'énergie thermique, puis assèchement par abaissement du niveau piézométrique en rapport avec la surrection du massif. Géologie, hydrogéologie et spéléologie du massif (description de la Grande grotte de l'Azérou el Kebir, 1500 m de galeries, et de quelques autres cavités mineures, à signaler une grotte chaude, 26 à 30,8°C). (RG) 12271

JULIAN, M., NICOD, J. (1977): Etude géologique et hydrologique de la terminaison occidentale des Monts de Bellezma (Algérie).- Méditerranée (Gap) 29. (MM) *12272

QUINIF, Y. (1976): Contribution à l'étude morphologique des karsts algériens de type haut-alpin.- Rev. Géogr. phys., Géol. dynamique 18:5-18. 12273

QUINIF, Y. (1977): Quelques aspects du karst du Djurdjura (Algérie): les zones de Tizi Boussouil et du djebel Haizer: leurs dépressions fermées.- Rev. Géogr. phys., Géol. dynamique 19:137-148. 12274

QUINIF, Y. (1978): La grotte de Bou-Akous, Algérie.- Clair-Obscur 21:13-24. Cadre géographique et géologique. Topo. et morphologie de la cavité. Hydrologie. Grotte chaude de l'Azérou el Kebir. Carte de localisation. Coupe de la cuesta d'Ahamamet. Topo d'entrée de Bou-Akous. (JCL) 12275

QUINIF, Y. (1978): Contribution à l'étude des cavités karstiques du Djurdjura (Algérie). Description morpho-hydrogéologique et cadre évolutif.- Intern. J. Speleology 10:113-155 (engl. summ.). Aperçu géologique (calcaires, marnes et grès du Trias-Lias); aperçu géomorphologique du karst superficiel: laplès, dolines, poljés (Tizi Boussouil, Halzer) et agoual (karstgasse). Description géomorphologique et hydrologique des cavités; distinction entre: a) les avens-perles, les avens de laplès et les grottes-résurgences du karst actuel haut-alpin; et b) les grottes de versants, sèches, déconnectées du contexte actuel, se rattachant à une phase de karstification antérieure. Topos de 6 cavités, dont Anou Inker Temdat (-255 m), Anou Pas-vu-pas-pris (-160 m); carte spéléol. de la région de Tizi Boussouil. (RB) 12276

LESOTHO

LESOTHO

CRAVEN, S.A. (1979): Lesotho 1978.- British Caver 72:29-31. 12277

KOSA, A. (1978): (Solution phenomena in the dolomites of North Tripolitania.- Karszt és Barlang 1/2:43-48 (hungar.; engl. summ.). Cycles of weathering as function of solution in the Wadi Rumia are described. There are cavities, artificially enlarged by Berbers, mainly of archeological interest. Origin and mineralogy of talus-caves and rock-corridors are also described. (RB) 12278

KOSA, A. (1979): Discoveries in Libya.- British Caver 73:1-4. Four major caves have been discovered to date: Abu al-Niran Cave (about 1 km), Qsr Cave, Hyena Cave (200 m length), Rock Tower Cave. (RB) 12279

MADAGASCAR

MALAGASY REPUBLIC

ROSSI, G. (1975): Aspects morphologiques du karst de Narinda (Madagascar).- Rev. Géogr. Madagascar 27:65-88, 2 ill., biblio. Etude de karsts tropicaux à mogotes et relation avec les différents types de roches. L'observation durant 2 ans des teneurs en CaCO₃ des eaux d'une résurgence montrent que la dissolution sous climat tropical est plus forte que l'on admet. *12280

ROSSI, G. (1977): Le karst du Namoroka (Madagascar).- Rev. Géomorphol. dynamique (Paris) 26 (paru en 1978) (3):96-104, 4 fig. (engl. summ.) *12281

MALI

MALI

voir 12169

MAROC

MOROCCO

BIENFAIT, P. (1978): Cavités de la région de Beni-Mellal (Maroc).- Rapp. Direction rég. Hydraul., Beni-Mellal, 31 p., cartes, croquis. Prospection spéléo-géologique d'un secteur en bordure du Moyen-Atlas. L'auteur présente sommairement les caractéristiques de 86 cavités (surtout des gouffres), sources et pertes; la plupart d'entre elles sont d'origine purement tectonique. Parmi les grandes cavités: aven des Chauves-souris (-165 m), aven Kikou (-100 m), aven Hamem, Inrf Am'fane, etc. Intéressantes possibilités spéléologiques. (RG) 12282

COUVREUR, G. (1978): Les karsts du Haut-massif Iouil (Haut-Atlas, Maroc).- Bull. Assoc. franç. Karstol. 4:56-58. 12283

GAMEZ, P., WEISROCK, A. (1978): La grotte de Tiguert, un exemple de spéléogénèse littorale au Quaternaire récent dans l'Atlas atlantique marocain.- Méditerranée (Gap) 32 (1/2):57-70, 2 phot., 2 fig., biblio. (MM) *12284

TENNEVIN, M. (1978): Paysages karstiques du Moyen Atlas septentrional.- Méditerranée (Gap) 32(1/2):23-32, 5 fig. (engl. summ.) *12285

voir aussi: 10675, 10707.

NIGERIA

NIGERIA

WIRTH, K. (1978): (Karstforms in the basement marbles of Southwest Nigeria).- Zeitschrift f. Geomorphologie (Berlin) 22(3):297-309, 4 fig., 8 phot., biblio. (In german.) *12286

RUANDA

RWANDA

MARTIN, L. (1978): La face cachée des volcans.- Résurgence 60, 7 p. Quelques grottes de la chaîne volcanique des Virunga (Ruanda). Carte de situation, topographies: gr. de Musanze (1600 m), gr. de Bigowe (480 + 370 m), gr. de Salomon (400 m), gr. des Commandos (1000 m). (JCL) 12287

MONTORIOL POU, J. (1978): Expedició "Rwanda 77".- Circular Club Muntanyenc Barcelonès, Janv.-Julij:347-352 (en catalan).- Présentation sommaire du pays et résultats d'une expédition volcanospéléologique. (RG) 12288

TANZANIE

TANZANIA

CILEK,V.(1978):(Karst in Tanzania).- Ceskoslov.Kras 29 (1977):91-101(czech.; engl.summ.). The Tanzania karst could be divided in 6 groups: Karst of coastal zone, Karst within the limestones in Precambrian systems, Karst within evaporite deposits, Karst on travertine deposits, Karst in Jurassic limestone of coastal belt, Pseudokarst developed in granite and neovolcanites. Description of several new localities with karst topography and new data of tropical karst in Tanzania are given.(RB) 12289

TUNISIE

TUNISIA

PENEZ,D.(1978): La grotte du Djebel Serdj (Tunisie).- Spelunca 18(2):50-52. Description, topo. Dénivel. 267 m (-167, +100). 12290

1.5.5. OCEANIE, AUSTRALIE et ANTARCTIQUE
SOUTHERN SEA ISLANDS, AUSTRALIA

AUSTRALIE

AUSTRALIA

BELL,P.(1978): Augusta Jewel Cave (Western Australia).- Austr. Speleol.Fed. 80:4-6, location map. 12291

BLAND,S.(1979): A description of the Rambling Rock Pile Extension/Little Canyon Cave, Jenolan, N.S.W.- J.Sydney Speleol.Soc. 23(1):5-7, 1 sketch. 12292

BLAND,S.(1979): We dig diggin in Diggins Diggins.- J. Sydney Speleol.Soc. 23(1):15, 1 sketch of Diggins Diggins Cave, Jenolan, N.S.W. 12293

DAVEY,A.(1978): Conservation of the Wyanbene caves, N.S.W. J.Sydney Speleol.Soc. 22(6):133-142. 12294

ELLIS,R.(1978): Admirals Arch, Kangaroo Island.- J.Sydney Speleol.Soc. 22(10):238-239. 12295

ELLIS,R.(1978): Bungonia caves (Reprint).- Occasional Paper 4, Sydney Speleol.Soc., 230 p., 24 pl. 14 text figures and 45 pages of cave maps, area map. *12296

ELLIS,R.(1978): Umpherton Cave, Mount Gambier.- J.Sydney Speleol.Soc. 22(12):269-272, 1 sketch. Umpherton Cave is a very impressive sinkhole (South Australia) 55 x 50 m wide and 20 m deep, opened in a bryozal limestone. 12297

ELLIS,R.(1978): Chillagoe caves book.- Occasional Paper 3, Sydney Speleol.Soc., 46 p., 13 photographs, 3 fold out maps. *12298

GLEESON,L.(1978): Further exploration in Khazad-Dum.- Austr.Speleol.Fed. Newsl. 82:15-16. 12299

HANDEL,M.L., JAMES,J.J.(1977): A chemical investigation of the northern limestone at Jenolan Caves.- Helictite 15 (1):29-37. A brief description of the geology and drainage of the Northern Limestone at Jenolan Caves is introduced. Approaches to karst geochemistry are given. The reasons are given for the choice of complete chemical analyses followed by calculations of the thermochemical parameters (saturation indices with respect to calcite and dolomite, S_{IC} and S_{ID} , and the partial pressure of carbon dioxide P_{CO_2}) for the Jenolan groundwaters. The methods of chemical analysis and thermochemical calculations are reported. The results of the ground water survey are presented both as the raw chemical data and the derived thermochemical data. The raw data give more useful information than the calculated parameters. The results obtained by this survey are consistent with observations and the previous knowledge of the underground drainage of the Northern Limestone. The water chemistry reflected the rock type and the residence time of the water in bedrock and gravels. It is concluded that the Jenolan Underground River and Central River have different types of source and that Central River is not a braid of the Jenolan Underground River.(NS) 12300

JENNINGS,J.N. et al.(1976): Karst stream self-capture at London Bridge, Burra Creck, N.S.W.- Australian Geografer

(Sydney) 13(4):238-249.(MM)

*12301

KIERNAN,K.(1979): Karst area at Moina.- Southern Caver 10(4):19-21. Description of a minor karst area in North-Western Tasmania. 12302

KIERNAN,K.(1979): Nelson River.- Southern Caver 10(4):12-13. Preliminary report on systematic survey of a minor karst area in Western Tasmania, recording discovery by the author and David O'Brien of bone deposits of possible Upper Pleistocene age.(author). 12303

LEWIS,J.(1978): Cave diving in Australia.- British Caver 71:31-33. Sketch of the Shaft, Mount Gambrier and Cocklebiddy Cave, Nullarbor. 12304

LEWIS,I.D.(1979): The Nullarbor Plain - and the world's longest cave dive.- Caving Intern.Mag. 3:3-10, 3 maps. In Nullarbor Plain (200.000 km² of karst areas) more than 200 caves have been documented, 11 of these exceeding a depth of 90 m and intersecting the vast regional water table known as the Eucla Basin. A series of cave-diving expeditions have discovered sumps of enormous size, length and clarity. The progress of diving expeditions of three caves is presented: Tommy Graham's Cave (sumps 170 and 130 m; water temperature: 23°C); Weebubbie Cave (submerged passages 250 m, cross section 30 x 20 m?); Cocklebiddy Cave (2000 m along a simple straight tunnel with no end in sight). Cocklebiddy Cave holds the current world cave-diving record.(RB) 12305

MAY,C.E.(1978): The Yallingup and Margaret River limestone caves.- J.Sydney Speleol.Soc. 22(12):273-279 (reprinted from "Western Australian Year Book 1902-1906. Description of 5 touristics caves (Western Australia).(RB) 12306

MIDDLETON,G.(1979): SSS.Franklin River expedition 1977.- J.Sydney Speleol.Soc. 23(3):51.91. Description and maps of about 30 new caves in the Franklin area, an affluent of Gordon River, South-West Tasmania; Bingham Arch and Cave, Whitlam Cave (tot.length 150 m) and others. Appendix: revised cave list for Franklin area.(RB) 12307

MURDOCH,C.(1978): Water divining at Witchcliffe.- Western Caver 17(4):68-72, 2 fig., 1 map. Stream tracing in a cave from the surface with a divining rod, using a piece of wire about 1 m long.(Western Australia).(BK) 12308

RIEDER, L.G., JENNINGS,J.N., FRANCIS,G.(1977): Frustration and New Year caves and their neighbourhood, Cooleman Plain, N.S.W.- Helictite 15(1):18-28. Frustration and New Year Caves are active between-caves, paralleling in plan and profile the ephemeral stream bed of the V-shaped valley in which their entrances are found. The main streamsink in this valley system feeds their stream, which in turn supplies Zed Cave, a short outflow cave just outside the mouth of this valley. This modest derangement of surface drainage pattern is in keeping with the caves which show slight vadose modification of epiphreatic cave development. Although these active cave are young, they probably formed prior to a Late Pleistocene cold period (30.000 to 10.000 B.P.) on the basis of soils evidence. Clown Cave on the brow of the valley, a dry cave with indications of sluggish phreatic development, is related to a planation phase of Middle or Lower Tertiary age before valley incision. Bow and Keyslot Caves are abandoned in-and-out and outflow caves respectively, formed when the surface stream channel was a few metres above the present valley bottom so they antedate the active river caves a little. This hydrologically independent part of Cooleman Plain mirrors in most respects the major part draining to the Blue Waterholes, differing chiefly in the greater proportion of between-caves discovered so far. (NS) *12309

SALT,F.(1979): Tasmania - the caver's state.- South Wales Caving Club Newsl. 91:5-7. 12310

SHOSSMITH,B.(1978): The early history of Strongs Cave (W.A.).- Western Caver 18(1):15. 12311

SIMPSON,E.S.(1979): Geological features of the South-West caves district.- J.Sydney Speleol.Soc. 23(1):8-13 (reprinted from "Western Australian Year Book" 1902-4, Perth 1906, p. 691-697. 12312

- WEBB, J. (1978): Resurrection Cave, Mt. Etna, Queensland.-
 Newsl. Austral. Speleol. Feder. 81:11-13, map. The cave
 E.22 is located on Mt. Etna, a conical limestone peak about
 25 km north of Rockhampton. The entrance of the cave (now
 barred by steel rods) lays in a quarry. The cave itself
 is essentially linear with 450 m of length and a vertical
 range of 38 m. (BK) 12313
- WEBB, R. (1978): Kudjal Dar Cave (wi 114).- Western Caver
 18(3):52-54, 1 map. Medium size cave with two entrances,
 different rooms and a depth of about 25 m. (BK) 12314
- WILLIAMSON, K., LANCE, K. (1979): The formation of limestone,
 caves and speleothems at Yanchep, Western Australia.-
 Western Caver 18(4):77-82, 1 map, 1 fig., biblio. The
 coastal relatively soft sandy limestone of South West
 Western Australia is of relatively recent origin of at the
 most 600,000 years compared with the hard crystalline
 limestone which contain most tourist caves in the world.
 (BK) 12315
 voir aussi: 10872, 10919, 10920, 13034.
- FIDJI FIJI
- WATLING, D., PERNETTA, J. C. (1978): Limestone caves in the
 Sigatoka Valley, Viti Levu, Fiji.- Studies in Speleology
 3(2)(1977):78-86. Five caves formed by water erosion
 were visited; four of these contained evidence of human
 usage (burial cave, fortification, sherds). Faune:
 Emballonura semicaudata and Notopteris macdonaldi (Bats);
 Loxosceles sp. (Spiders). (RB) 12316
- NOUVELLE ZELANDE NEW ZEALAND
- CODY, A. D. (1978): A brief investigation of the chemical and
 microscopic composition of the Goulard Downs limestone of
 N.W. Nelson.- New Zealand Speleol. Bull. 6(105):107-110.
 A crystalline calcarenite mainly of bryozoan fragments
 indicates deposition in a high energy environment. (RE). 12317
- CODY, A. D. (1978): 150 Tomo.- New Zealand Speleol. Bull. 6
 (103):56-57. Description and map of cave. (RE) 12318
- CODY, A. D. (1978): Goulard Downs, Easter 1977.- New Zealand
 Speleol. Bull. 6(103):51-55. Survey of caves in isolated
 hills in this area of North West Nelson. Maps of three
 small caves and locality. (RE) 12319
- CROSSLEY, P. (1978): Little Harwoods Cave, Takaka Hill.-
 New Zealand Speleol. Bull. 6(105):98-100.- Description and
 map of cave. (RE) 12320
- CROSSLEY, P. (1978): Caves of the Hauturu South Road, Waitomo.
 New Zealand Speleol. Bull. 6(105):100-103. Locality sketch
 and maps of three small caves. (RE) 12321
- EDGAR, S. (1978): Frazers Bluff, Okupata, Tongariro.- New
 Zealand Speleol. Bull. 6(104):78-79. Map and description
 of cave. (RE) 12322
- GUNN, J. (1978): The two most important sinks in the Waitomo
 area.- New Zealand Speleol. Bull. 6(105):117-119. A light-
 hearted account of water tracing experiments in the Upper
 Waitomo Basin with map. (RE) 12323
- MCGREGOR, I. (1978): Okahua Stream, Waitomo.- New Zealand
 Speleol. Bull. 6(106):138-144. Records of a systematic
 survey of the Okahua Stream between the efflux from
 Waipuna Cave and the Ruakuri Cave submergence. No sub-
 tancial caves found. Locality map. (RE) 12324
- MARTIN, D., JAMES, J. M. (1978): New Zealand 1976-1977.- J.
 Sydney Speleol. Soc. 22(5):107-120. A composite trip
 report about visits by Australian cavers to the Takaka
 Hill, Mount Owen, and Mount Arthur areas. (RB) 12324a
- PUGSLEY, C. (1978): Puaroa Cave (Honolulu Cave), Tarwerau.-
 New Zealand Speleol. Bull. 6(106):138-139. Description and
 map of cave. (RE) 12325
- RENSHAW, R. (1978): Marble Pot, Snail Cavern and Blind Beck
 Swallet, Canaan Downs and Takaka Hill.- New Zealand
 Speleol. Bull. 6(106):134-137. Description and maps of
 Marble Pot (-78 m) and Snail Cavern (-112 m) discovery of
 Blind Beck Swallet which may have considerable potential.
 (RE) 12326
- SANDFORD, I. (1978): Aurora Cave, Fiordland.- New Zealand
 Speleol. Bull. 6(103):62-67. Description and map of one
 of New Zealand's major cave systems with in excess of 5 km
 of surveyed passage. (RE) 12327
- SANDFORD, I. (1978): Mt. Luxmore, Fiordland.- New Zealand
 Speleol. Bull. 6(104):92-96. Description and maps of three
 Mt. Luxmore caves. Locality map. 12328
- WILLIAMS, P. W., DOWLING, R. W. (1979): Solution of marble in the
 karst of the Pikikirima Range, Northwest Nelson, New Zealand.
 Earth Surface Processes 4:15-36. 12329
 voir aussi: 10790, 10880, 10977, 10978.
- OCEANIE SOUTHERN SEA ISLANDS
- HARRIS, S. et al. (1976): Caves of New Caledonia. Report of
 the 1975 Australian Expedition.- Publ. Harris, Gillieson,
 Gleeson, Landsberg, 68 p. *12330
- STRINATI, P. (1978): A caving trip around the world.- British
 Caver 71:1-3. Some information about the caves of Tahiti,
 Fiji, New Caledonia, Philippines. (RB) 12331
- PAPOUASIE-NOUVELLE GUINEE PAPUA-NEW GUINEA
- BOURKE, R. M. (1978): Les grands phénomènes karstiques de la
 Papouasie-Nouvelle Guinée.- Spelunca 18(3):105-108.
 Description de divers records locaux. (JCL) 12332
- GILLIESON, D. S. et al. (1977): Lelet: Report of the 1976 New
 Ireland Speleological Expedition.- Niugini Caver 5(3):62-
 100, geogr. & geol. maps, cave maps. The Lelet Plateau
 of central New Ireland is an area of polygonal karst of
 Lelet limestone (Miocene) at elevation between 900 and
 1400 m a.s.l. The drainage of the karst depressions is
 wholly underground, and large springs at sea level on the
 NE coast are fed by underground conduits from the plateau.
 During July 1976 a team of ten Australian and PNG cavers
 explored in excess of 150 cave entrances on the Lelet. Ca-
 ve systems up to 100 m in depth and 650 m in length were
 found. The longest and deepest cave, Lemeragamas, was
 explored to a pitch which remains undescended. Other caves
 were explored to mud filled terminal sumps. Resurgences on
 the coast were also explored and are documented herein
 (8 cave maps). (author/RB) 12333
- HOLDSWORTH, D. K., OLLIER, C. D. (1978): Some caves of Kitava
 (Trobriand Islands, Papua-New Guinea).- Niugini Caver
 6(2):41-57, 10 fig., biblio., 10 ref. The Trobriand
 group of coral islands is situated 160 km off the north-
 east coast of PNG, north of the d'Entrecasteau Islands;
 Kitava is the most easterly island of the group. About
 20 mostly small caves are described. (BK) 12334
- JAMES, J., KING, R., MONTGOMERY, N. (1977): Muller Range
 Speleological Expedition (Papua New Guinea).- Niugini
 Caver 5(4):103-128, 6 maps, 1 fig., 12 photos. During the
 expedition, none of the three major objectives, the
 sinking streams on mamo, the hole at Horatio and the river
 in the Okaparau Valley, were reached. On the other hand,
 over 4 km of passages in the Atea Cave, one of the most
 spectacular river caves, could be explored. (BK) 12335
- MAIRE, R. (1979): Le karst des Monts Nakanai, Nouvelle
 Bretagne., Nouvelle Guinée.- Bull. Assoc. franç. Karstol.
 5:14-33, cartes géol. et morphol., biblio. Le karst
 des Mts Nakanai (5500 km²) est un karst tropical de forêt
 pluvieuse dont l'exploration et l'étude est rendue diffici-
 le par la végétation très dense et le climat très humide.
 On y distingue plusieurs formes: cockpit karst, fluvio-
 karst labyrinthique, etc. D'énormes dolines-puits ont été
 repérées, voire explorée: Minye -420 m, 26 millions de
 m³ de volume; Nare, etc. Les dolines aboutissent sur de
 très importantes circulations souterraines qui peuvent
 être suivies. Quatre grandes émergences: Matali 10 à 15 m³/s,
 Tuke, 15 à 20 m³/s, Ora 10 m³/s et Nare 10 m³/s ont été
 reconnues. A bien des égards ce karst de Nouvelle Bretagne

se situe au tout premier rang mondial (épaisseur de la série carbonatée: 1300 à 1500 m, hauteur des précipitations: 6000 à 9000 mm/an, vitesse de dissolution globale: 220 à 250 mm/millénaire; débits moyens des rivières souterraines: 6 à 20 m³/s; énormité des conduits souterrains et des dolines-puits). Il ne semble pas exister au monde beaucoup d'endroits où tant de conditions favorables à la karstification se trouvent réunies.(RG)12336

MONTGOMERY,N.(1979): The Atea expedition - The exploration of Atea Kananda, Papua New Guinea.- Caving Internat.Mag. 2:7-12. Interest in the Muller Range has been centred on the sink of the River Atea. By the end of the 1976 expedition 3,7 km of Atea Kananda Cave were mapped; now the surveyed length is 30,5 km, the longest known system in the South Hemisphere. Other discoveries of the 1978 expedition were: a 8,5 km long cave (Hadia Yaneabogairi) and a -200 m deep cave (area map; cave map of Atea Kananda).(RB) 12337

MONTERRAT,A.(1978): Papua New Guinea 1978; resume of activities.- British Caver 71:40-41 (transl. by M. Haselden). The area of Duglpagl, Pari and Yogomul were visited and a total of 14 caves were explored.(RB). 12338

MONTERRAT,A.(1979): Papua Nova Guinea 1978, "Wampela gokambaut long narapela hapsaid bilong yumi".- Muntanya (Barcelona) 87 (706):407-411, photos (en catalan). Généralités sur l'île, histoire; première recherches spéléologiques. Les travaux de l'expédition espagnole dans la province de Chimbu. (RG) 12339

SHEPERD,M.J.(1978): The karst morphology of the Eastern Star Mountains.- Niugini Caver 6(3):74-86, geol. map; situation sketch. Limestone is the predominant rock type occurring in the area with the Upper Eocene to Middel Moicene Darai Limestone reaching a thickness of 1000 m. Four different karst types were recognized: doline karst, covered karst, pyramid-and-doline karst, lapiés karst. (RB) 12340

WHITE,T.(1979): The Hole-in-the-wall expedition - Papua New Guinea.- Caving Internat. Mag. 3:11-14, 1 sketch map. During the British 1978 expedition the "Hole-in-the-wall", a large inaccessible cave in the Hindenburg Wall, a 600 m cliff of limestone, was explored; total length 600 m. Other discoveries in the Arem Tem (-334 m) and in Olsobip Region. (RB) 12341

2. BIOSPELEOLOGIE - BIOSPELEOLOGY

2.1. BIOSPELEOLOGIE SYSTEMATIQUE ET PHYSIOLOGIQUE SYSTEMATIC AND PHYSIOLOGICAL BIOSPELEOLOGY

2.1.1. CRUSTACES

CRUSTACEA

AFONSO,O.(1978): Une nouvelle espèce d'Isopode troglobie du Portugal.- Publ. Inst.Zool.A.Nobre, Porto 140:11-23. Description de *Synasellus longicornis* n.sp. provenant de puits à Sebugal, prov. de Beira.(RG) 12345

ANDRES,H.G.(1975): *Micippe buchi* n.sp., ein Pardaliscide aus einem Lavatunnel auf Lanzarote (Amphipoda, Crustacea). Mitt.Hamburg Zool.Mus.Inst. 72:91-95 (VA) 12346

ANDRES,H.G.(1978): *Liagoceradocus actus* sp.n., ein Gamma-ride aus der Jameos del Agua auf Lanzarote (Amphipoda, Crustacea).- Mitt.Hamburg.Zool.Mus.Inst.75:249-253. Description d'une nouvelle espèce capturée dans les eaux saumâtres d'un tunnel de lave (Iles Canaries). 12347

BACESCU,M., ORGHIDAN,T.(1977): New contribution to the knowledge of troglonian Mysids (Crustacea) of Cuba: *Antromysis juberthiei* n.sp.- Résult.Expéd.biospéol. cubano-roumaines à Cuba, 2:263-265, 1 pl. 12348

BOWMAN,T.E., BECKETT,D.C.(1978): A redescription of the troglobitic isopod, *Caecidotes stygia*, from the environs of Cincinnati, Ohio (Crustacea: Isopoda: Asellidae). Proc.Biol.Soc.Washington 91:294-302. *Caecidotea stygia* originally described from Mammoth Cave, Kentucky, is redescribed, having been collected from three sites near Cincinnati. This species is also known from five other central states.(NS) *12349

CARUSO,D., LOMBARDO,B.M.(1977): Ricerche faunistiche ed ecologiche sulle grotte di Sicilia. III. *Spelaenoiscus ragonesei* nuova specie di Isopodo di una grotta dei Monti Iblei (Sicilia)(Crustacea, Isopoda, Oniscoidea). Animalia 4(1/2):99-107. The authors describe a new troglolobiont species of *Spelaenoiscus* from a cave in the Hyblean mountains in Sicily. This species is probably a thermophilic Pliocene relic. (NS) 13350

COOPER,J.E., COOPER,M.R.(1978): Growth, longevity and reproductive strategies in Shelta Cave Crayfishes.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):97 (abstr.). Troglolobitic crayfishes (*Orconectes australis*,

Cambarus jonesi and *Cambarus* n.sp.) showed slower growth and greater longevity than are commonly assumed for invertebrates. Longevity of *O. australis*: 37-175 years, of *Cambarus*: 10-15 years. Repeated cycles of reproductive activity occur in adult females but resorption of oocytes in a common phenomenon.(RB) 12351

COOPER,J.E., COOPER,M.R.(1978): American cave crayfishes and shrimps.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40 (3):89 (abstr.). Twenty-six species and subspecies of troglolobitic crayfishes occur in Mexico, Cuba and United States; only five species of troglolobitic shrimps are known in the U.S. (RB) 12352

DANIELOPOL,D.L.(1978): Ostracodes hypogés du sud de la France. I. *Mixtocandona juberthiae* n.sp.- Internat.J Speleology 9(1977/78)(3/4):235-249. Description de *M. Juberthiae* n.sp. du système karstique du Vidourle, Sauve, Gard. (RB) 12353

DANIELOPOL,D.L.(1978): Ostracodes du sud de la France. II. *Pseudocandona simililampadis* n.sp.- Internat.J.Speleology 10:57-71. (Provenance: système karstique du Vidourle, Gard). 12354

DELAMARE DEBOUTTEVILLE,C.D.(1976): Intérêt biologique et écologique des crabes cavernicoles du Guatemala et du Mexique appartenant au genre *Typhlopseudothelphusa* RIOJA.- C.R. Hebd. séances Acad.Sc.Paris, sér. D, 283 (7):837-840. Description de deux nouvelles espèces. (NASBN) 12355

DICKSON,G.W.(1979): The importance of cave mud sediments in food preference, growth and mortality of the troglolobitic amphipod crustacean *Crangonyx antennatus* Packard (*Crangonyctidae*).- Crustaceana (Leiden) 36(2):129-140, biblio., 4 fig. (rés.franç.). Cette étude montre que les jeunes *Crangonyx antennatus* n'ont pas besoin de sédiments vaseux trouvés dans les grottes comme source alimentaire, mais, comme les adultes, préfèrent les feuilles mortes. L'espèce diffère à cet égard d'autres Amphipodes hypogés comme *Niphargus virei*. Le genre de nourriture des jeunes *C. antennatus* influe sur la longueur du corps, la coloration de l'intégument et le nombre d'articles antennulaires(auteur part.) 12356

ESCOLA,O.(1978): Noves localitzacions de *Stenasellus virei* a la península ibèrica, especialment a Catalunya.- Butll.Inst.Catalan Hist.nat., 42 (sec.Zool.,2):119-122, Barcelona. Enumération des nouvelles localités de

- Stenasellus virei dans la Péninsule ibérique, spécialement en Catalogne. 12357
- FERRARA, F., LANZA, B. (1978): Skotobaena monodi, espèce nouvelle de Circolanidé phréatobie de la Somalie (Crustacea Isopoda).- Monitore zool.ital(Firenze), NS, suppl. 10(6):105-112.(VA) 12358
- FLAQUER, V., SEGURA, F. (1978): Contribucio al coneixement del genere Stenasellus Dolfuss 1897 (Crustacea Isopoda) de les cavitats subterrànies de Sant Llorenç del Munt, Serra de l'Obac.- SIS/6, Arxiu Centre Excurs.Terrassa 16 :599-604. Notes sur le comportement de Stenasellus virei dans son biotope de la Sierra de l'Obac(Barcelona). (RB) 12359
- GRAF, F. (1977): Evolution of calcium storage and urate-containing cells in Niphargus schellenbergi Karaman, 1932.- Crustaceana (Leiden) suppl. 4:317-318. 12360
- HAJDUK, Z., OGORZALEK, A. (1978): (Niphargellus arndti (Schellenberg, 1933) from Kontaktowa cave near Kletno).- Acta Univ.Wratislaviensis 311, Studia geograficzne 24 (Wroclaw):155-157, biblio. 10 ref.(polish; rés.franç.) Sixth in Poland locality of stygobiontic amphipod Niphargellus arndti found in Niedzwiedzia Cave near Kletno in the Sudeten Mts. is described. The species was regularly observed together with pale specimens of Planaria alpina in a small lake in the deepest part of the cave.(AWS). *12361
- HENRY, J.P., MAGNIEZ, G. (1977): Observations sur Gallasellus heilyi (Legrand, 1956), représentant d'un nouveau genre d'Asellide souterrain de France.- Bull.Soc.Zool.France 102(2):215-222, fig. Diagnose du genre Gallasellus (rivière souterraine de Bataillé, Deux-Sèvres) nov.gen. Signification biogéographique des 3 genres d'Asellides de France et observations écologiques et biologiques sur Gallasellus heilyi.(RG) 12362
- HENRY, J.P., MAGNIEZ, G. (1978): Un nouvel Asellide anophtalme de France: Proasellus chauvini n.sp.(Crustacea, Isopoda, Asellota).- Bull.sc.Bourgogne(Dijon) 31(1):15-20, 2 pl. Description d'un Aselle dépigmenté et anophtalme provenant de la grotte d'Oyanbelza(Pyrénées Atlantiques). Affinités de ce nouvel Asellide cavernicole et liste des espèces souterraines de Proasellus de la région Pyrénéocantabre.(auteurs) 12363
- HENRY, J.P., MAGNIEZ, G. (1978): Limnofauna europaea: Isopoda.- in: Limnofauna europaea, 2e édit., p.238-243, Swets & Zeitlinger, Amsterdam. A checklist of the Isopoda inhabiting european inland waters. 12364
- HENRY, J.P., MAGNIEZ, G. (1978): Un Asellide interstitiel du bassin de l'Ebre (Espagne): Proasellus lescherae n.sp. (Crustacea, Isopoda, Asellota).- Internat.J.Speleology 9(1977/78) (3):273-280 (engl.summ.) 12365
- HOBBS, H.H. (1977/78): Studies on the cave crayfish Orconectes inermis Cope (Decapoda Cambaridae). Part I: Home range.- Proc.Ind.Acad.Sc. 86:175-176. Part II: Growth.- Ann.Rep.Cave Research Found. 1978 :31-32. (abstracts only). 12366
- HOBBS, H.H. (1978): Biology of the cave crayfish Orconectes inermis testii Hay (Decapoda Cambaridae) in Indiana.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull. 40(3):86 (Abstr.). The mean displacement of males (12,9 m) is greater than that of female (5,9 m). The crayfish feed on isopods, amphipods and organic debris, they also exhibit cannibalism. It occupies the uppermost trophic level of cave ecosystem in Monroe Co.(RB) 12367
- HOBBS, H.H. (1978): The female of Barbouria cubensis Von Martens (Decapoda Hippolytidae) with notes on a population in the Bahamas.- Crustaceana 35(1):99-102. Description of the female from Blue Hole on San Salvador, Bahamas; comments on the habitat, a karstic feature, behavior and faunal associates.(NABN) *12368
- HOBBS, H.H. (1978): Ecology and the hippolytid shrimp Barbouria cubensis Von Martens on San Salvador Island, Bahamas.- Ohio J.Sc. 78:86 (Abstract only). 12369
- HOBBS, H.H. III, HOBBS, H.H.Jr (1976): On the troglotic shrimps of the Yucatan Peninsula, Mexico (Decapoda: Aryidae and Palaemonidae).- Smithsonian Inst.Contrib.Zool. 240:1-23. Four troglitic shrimps are reported to frequent the subterranean waters of the Yucatan Peninsula. Three are members of the family Atyidae: Typhlatya mitchelli n.sp., and Typhlatya campechae n.sp. are described and T. pearsei is redescribed. The fourth shrimp, Creaseria morleyi is a member of the family Palaemonidae. Illustrations as well as known locality records are included for the four specimens, and a key to all of the members of the genus Typhlatya is followed by a discussion of their interrelationships. A summary of the distribution of the four shrimps and maps indicating the localities where they were located conclude the report.(NS) 12370
- HOLSINGER, J.H. (1977): Some observations on the taxonomy of the Cuban subterranean amphipod genus Weckelia (Gammaridae). Résult.Exp.d.cubano-roumaines à Cuba 2:267-269. L'auteur discute le sous-genre et l'espèce d'amphipodes Weckelia (Neoweckelia) cubanica établis par Dancau en 1973.(auteur). 12371
- HOLSINGER, J.R., DICKSON, G.W. (1978): Burrowing activity in the troglitic amphipod crustacean Crangonyx antennatus Packard (Crangonyctidae).- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull. 40(3):85 (abstr.). (v.analyse no 9940). 12372
- HOLSINGER, J.R., ESTES, J.A. (1978): Troglitic isopods of the genus Lirceus (Asellidae) from Southwestern Virginia.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull.40(3):85 (Abstr.) Genus Lirceus is redescribed to the eastern and middle-western United States and southern Canada. Only two species appear to be troglitic, both of southwestern Virginia: Lirceus usdagalum and L.usdagalum n.sp. 12373
- HOLTHUIS, L.B. (1978): Zoological results of the British speleological expedition to Papua New Guinea 1975. 7. Cavernicoles shrimps (Crustacea Decapoda Natantia) from New Ireland and Philippines.- Zoologische Mededelingen (Leiden) 53(19):209-224. Description of: Macrobrachium microps n.sp. (Palaemonidae); Caridina troglodytes n.sp. (Atyidae); Edoneus atheatus n.gen., n.sp.(Atyidae).(RB) 12374
- JUBERTHIE-JUPEAU, L., CHAIGNEAU, J. (1976): Ultrastructure des pores sensoriels d'un crustacé décapode microphthalme vivant dans le milieu souterrain.- C.R.hebd.Séances Acad. Sc., Paris, sér.D, 238 (8):963-966. Typhlatya garcia exhibits a main sensory pore and a lateral sensory pore near which one spindle-shaped organ is juxtaposed; this latter adds to the complexity of the distal part of the eyestalk involving also the organ of Bellonci.(NS) *12375
- JUBERTHIE-JUPEAU, L., CROUAY, Y. (1978): The tegumental glands of a troglitic crustacean.- Internat.J.Speleology 9 (1977/78) (3/4):309-319 (rés.franç.). Morphology of tegumental glands located in the antennae of Antromyia juberthiei (Mysidacea from Cuba). These glands are exocrine and are present in males and females; they have a function either in the moulting process or in the cleaning of the cuticle or in the defense against potential predators. (RB) 12376
- LAKE, P.S., COLEMAN, D.J. (1977): On the subterranean syncarids of Tasmania.- Helicite 15(1):21-17. The current knowledge on the occurrence of syncarid crustaceans in underground habitats in Tasmania is reviewed. The "mountain shrimp" Anaspides tasmaniae has been recorded on at least five occasions from caves. Syncarid shrimps in the genera Allanispides, Koonunga and Micraspides have been collected from crayfish burrows. The term Pholeteros is coined to define the community of organisms dwelling in crayfish burrow. Syncarids in the genera Koonunga and Atopobathynella have been collected in the bed of streams (Hyporheos). The collection of a new species on syncarid from an underground spring at Devonport is reported.(authors). *12377
- LESCHER-MOUTOUÉ, F. (1978): Les Cyclopidés de la zone noyée d'un karst. IV. Graeteriella (Paragraeteriella) gelyensis sp. nov.- Bull.Soc.Hist.nat., Toulouse 114(1/2):187-193, 18 fig.(engl.summ.). Description de Graeteriella (Paragraeteriella)gelyensis sp.nov. découvert dans la zone saturée du karst de Saint-Gély-du-Fesc(Hérault). 12378

- LISOWSKI, E.A. (1979): Variations in body color and eye pigmentation of *Asellus brevicauda* Forbes (Isopoda Asellidae) in a southern Illinois cave stream.- *NSS Bull.* 41(1):11-14. On all the *A. brevicauda* collected in and near Cave Spring Cave, the Harding Co., 37% were white, 28% were normally dark and 35% were intermediate in integumentary pigmentation. The percentage of white forms decreases downstream from the cave, while the percentage of intermediate and dark forms were usually equal at a given station. Parasitism by acanthocephalan larve was not a factor in the reduction or loss of body pigmentation. Reduced eye pigmentation was observed in 29% of the white *A. brevicauda*. The variation in body color and eye pigmentation was attributed to the change in the genetic constitution of the population. (Author/RB) 12379
- MAGNIEZ, G. (1978): *Magnezia gardei* n.sp. (Crust. Isopoda Asellota): un Sténasellide des eaux souterraines du Maroc sud-oriental.- *Internat. J. Speleology* 9(1977/78)(3/4):321-329 (engl. summ.). Description de *M. gardei* des eaux de la grotte Kef Aziza, Haut-Atlas. Elle appartient au même genre *Magnezia* des eaux phréatiques de la région guinéenne (Côte d'Ivoire à Mali) et représenterait une relique d'une ancienne faune aquatique hypogée autrefois répandue dans toute l'Afrique occidentale. (RB) 12380
- MAGNIEZ, G. (1978): Les Sténasellides de France (Crustacés Isopodes Asellotes souterrains): faune ancienne et peuplements récents.- *Bull. Soc. Zool. France* 103(3):255-262 (engl. summ.). Considérés autrefois uniquement comme des cavernicoles sud-européens, les Sténasellides sont, en fait, largement répandus dans les nappes phréatiques nord-tropicales de l'Ancien et du Nouveau Monde. Cette distribution circumterrestre est une preuve de la grande ancienneté de leur vie continentale (au moins Crétacé sup.) Par contre, leur répartition en France est la conséquence d'une intense recolonisation postglaciaire du bassin aquitain, par l'intermédiaire des chenaux d'alluvions récentes. (auteur/VA) 12381
- MAGNIEZ, G. (1978): Précopulation et vie souterraine chez quelques Péracarides (Crustacea Malacostraca).- *Arch. Zool. exp. gén.* (Paris) 119:471-478, 1 fig. On observe, chez des espèces anophtalmes souterraines, dont la durée des intermues est considérablement allongée, deux types d'évolution opposés: soit une importante dilatation de la durée de la précopulation, soit une disparition de celle-ci, vraisemblablement en fonction des particularités écologiques de chaque espèce hypogée. (aut. part.) 12382
- MARVILLET, C. (1978): Les formations endosquelettiques de la tête de *Caecosphaeroma burgundum* Dollfus, Crustacé Isopode des eaux souterraines.- *Arch. Zool. exp. gén.* 119:65-81 6 fig. (engl. summ.). Les structures endosquelettiques de la capsule céphalique de *Caecosphaeroma burgundum* et de quelques autres Isopodes sont faites d'une vaste plaque tentoriale horizontale paire située sous le tube digestif et de deux phragmes post-occipitaux de petite taille. La structure anatomo-morphologique complexe du tentorium isopodien, la situation de ses orifices d'invagination et son mode de suspension au crâne rappellent ce que l'on connaît chez les Aptérygotes Ectotrophes et les Ptérygotes. (aut. part.) 12383
- MARVILLET, C., CHAUDONNERET, J. (1975): L'articulation postérieure de la mandibule chez *Caecosphaeroma burgundum*, Dollfus. Isopode volvolettique des eaux souterraines.- *C.R. Acad. Sc., Paris, sér. D.*, 281:407-410. L'articulation postérieure, masquée au fond d'une poche, est rigide au cours de la mastication, mais souple au repos. 12384
- MATEUS, A., OLIVEIRA MATEUS, E. de (1978): Amphipoda hypogés du Portugal.- *Publ. Inst. Zool. A. Nobre, Porto*, 142:11-26. Actuellement on connaît les formes *Haploginglymus bragai*, *Pseudoniphargus*, *Hadzia tavaresi* et *Bogidiella helenae*. Une grande partie du pays ayant déjà été prospectée, la découverte de nouvelles espèces semble peu probable. (RG) 12385
- MELLON, D. Jr (1977): Retention of oculomotor reflexes in blind cave-dwelling crayfish.- *Brain Research* 134:191-196. Compares eye features of the epigeal *Procambarus clarkii* and the troglolitic *P. erythropus*, the latter from Suwannee Co., Florida. The troglolitic's oculomotor system does not show the structural and functional degeneration of the visual pathways, each having responded differently to selective pressures. (NABN 15). 12386
- MONOD, T. (1976): Remarques sur quelques Circolanidés (Crust. Isopodes).- *Bull. Mus. Hist. nat., Paris 3e sér.*, 358:133-161. Redescription de l'espèce souterraine de Madagascar *Anopsilana poissoni*; redescription de *Circolana* = *Excirrolana* (Pontogeloides) *kincaidi*; étude critique d'une nouvelle *Circolana* n.sp. du Togo. (NABN 15) *12387
- NAKAMURA, H., KURAMOTO, T. (1978): Changes in population density of the subterranean amphipods at Chimachida rimstone pools in Akiyoshi-do Cave, with special reference to the influence of water pollution on amphipods.- *Bull. Akiyoshidai Mus. Nat. Hist.* 13:55-62 (japanese; engl. summ.). Population changes were studied from 1971 to 1975. In the type A pools (clean) the two amphipods *Pseudocragonyx shikokunis* and *Rivulohammarus nipponensis* occur. In the type B pools polluted by black mud flowed in from passage only *R. nipponensis* occur; in the type C pools extremely polluted, no amphipods occur. (NABN) 12388
- PAOLETTI, M.G. (1978): Isopodi dei Friuli-Venezia Giulia.- *Atti e Mem. Comm. Gr. E. Boegan* 17(1977):89-96 (engl. summ.). Observations systématiques et biologiques, détermination de quelques Isopodes cavernicoles du Frioul et de la Vénétie julienne. (RB) 12389
- PESCE, G.L. et al. (1976): Sulla presenza di anostraci (Crustacea, Branchiopoda) in acque sotterranee.- *Boll. Zool. (Napoli)* 43, 2 p. 12390
- PESCE, G.L. (1976): Stato attuale delle conoscenze sui Misi-dacei cavernicoli e freatici (Crustacea).- *Notiz. Speleol. Roma* 1:47-57. The authors reports the up to date knowledge regarding the systematics, the ecology and the phylogenetic origin of all the known hypogean species of mysids in the world. Particularly, 18 hypogean species, with their taxonomical status, ecology and distribution, are listed: moreover, for the majority of them the location of types is given. (author). 12391
- PESCE, G.L. (1978): The occurrence of *Metacyclops subdolos* Kiefer (Crust. Copepoda) in subterranean waters of Greece with remarks on its systematic status.- *Internat. J. Speleol.* 10:179-183. *M. subdolos* once considered endemic to the Salentine Peninsula, Southern Italy, is now found from Greece and Crete. (RB) 12392
- PESCE, G.L., CICOLANI, B. (1979): Variation of some diagnostic characteristics in *Speleomysis bottazzii* Caroli (Mysidaceae).- *Crustaceana* (Leiden) 36(1):74-80 (rés. franç.). Résultats d'une analyse statistique concernant la variabilité de certains caractères diagnostiques dans 4 populations du mysidacé des eaux souterraines *Speleomysis bottazzii*, endémique en Apulie (Italie). Mise en évidence de la morphologie du telson et de l'écaïlle antennulaire en tant que caractères stables et constants de l'espèce. (RB) 12393
- PESCE, G.L., MAGGI, D. (1977): Un nouveau Cyclopidé des eaux souterraines phréatiques de Grèce: *Acanthocyclops* (*Megacyclops*) *dussarti* n.sp. (Crustacea, Copepoda).- *Vie et Milieu, sér. C*, 37(1):77-82. Description d'un Cyclopidé nouveau recueilli dans un puits d'eau douce près de Glikorizo (Igomonitza, Épire). (RG) 12394
- PESCE, G.L., TETE, P. (1976): Analisi biometrica di alcune popolazioni di *Proasellus coxalis* del Salento (Crustacea: Isopoda).- *Boll. Zool. (Napoli)* 43, 2 p. 12395
- PESCE, G.L., TETE, P. (1978): Recherches en Afrique de l'Institut de Zoologie de l'Aquila (Italie). I. Microparasellides d'Algérie (Crustacea: Isopoda).- *Rev. Zool. africaine* 92(4):992-1002. Description de *Microcharon karamani* n.sp. et *M. zibani*, n.sp. recueillis dans des puits d'eau douce. 12396
- RUFFO, S. (1976): Una nuova *Bogidiella* di Creta (Amphipoda Gammaridae: *B. monotaurus* n.sp.).- *Boll. Museo Civ. St. nat., Verona* 3:147-155. 12397
- SKALSKI, A.W. (1978): (*Niphargus tatrensis* Wrzesniewski, 1888 (Amphipoda) in the Krakow-Czestochowa upland).- *Przegląd Zoologiczny (Warszawa)* 22(1):40 (en polon.).- The first

finding of the stygobiontic amphipod *Niphargus tatrensis* known in Poland from the Eastern Sudetes Mts and Carpathian Mts has been achieved in the Krzyspinowska Cave near Krakow. (RG) 12398

STOCK, J.H. (1976): A new genus and two new species of the crustacean order Thermosbaenacea from the West Indies. - *Bijdragen Dierkunde (Amsterdam)* 46(1):47-70. Description of *Monodella sanctaerucis* n.sp. from deep wells in St. Croix, Virgin Islands and *Halosbaena acanthura* n.gen., n.sp. from Curaçao, Netherlands Antilles. (NABN) *12399

STOCK, J.H. (1977): The taxonomy and zoogeography of the Hadziid Amphipoda with emphasis on the West Indian taxa. - *Studies on the fauna of Curacao and other Caribbean Islands* 177:3-130. This paper treats of a group of blind amphipods from hypogean and interstitial habitats in tropical and warm temperate regions. Members of this group were almost simultaneously discovered for the first time in the Mediterranean region by Karaman in 1932 and in Curacao by Stephenson in 1933. The origin of the Antillean inland water fauna is discussed. It is assumed that the West Indian islands have been populated along three different lines: by dispersal, by divergence (fragmentation) and by stranding of marine elements during regression periods. The phylogeny of the hadziid amphipods appears to correspond with the regression model. The members of the hadziid group are enumerated and the differences between the genera are tabulated and keyed. The hadziid group includes *Hadzia* known from coastal groundwaters and cave waters in Yugoslavia; *Metaniphargus* from brackish inland subterranean waters in the Caribbean islands; *Weckelia* from cave waters in Cuba; *Psammoniphargus* from Reunion Island; *Paraweckelia* from cave waters in Cuba; *Alloweckelia* from cave waters in Puerto Rico; *Dulzura* from marine waters in California; *Mexiweckelia* from springs and cave waters in Northern Mexico and Texas; *Metahadzia* n.gen., from wells in southern Portugal; and *Saliweckelia* n.gen. from Curacao and Bonaire. *S.emarginata* n.sp. and *S. holsingeri* n.sp. are described for this new genus. (NS) 12400

STOCK, J.H. (1979): Amsterdam Expedition to the West Indian Islands. Report 2: New data on taxonomy and zoogeography of Ingolfiellid Crustacea. - *Bijdragen Dierkunde (Amsterdam)* 49(1):81-96. Springs, caves, macroporous interstia of 29 Caribbean islands have been investigated. Only on the four islands off the coast of Venezuela (Aruba, Curacao, Bonaire and Margarita) members of the suborder Ingolfiellidea (Crustacea, Amphipoda) have been encountered, altogether six species, of which three are described here for the first time. (auth.part.) 12401

STOCK, J.H., GLEDHILL, T. (1977): The *Niphargus kochianus*-group in North-Western Europe. - *Crustaceana (Leiden)*, suppl. 4 :212-243. Une révision des taxa appartenant au groupe provenant d'Europe occidentale est présentée. La forme nominale *N.k.kochianus* de l'Angleterre méridionale est redécrite, il en est de même pour *N.k.irlandicus*. Une forme des Pays-Bas et de la Belgique, considérée jusqu'ici comme identique à *N.k.kochianus* est en réalité une sous-espèce indépendante, nommée *N.k.dimorphopus*. Une analyse mathématique plaide en faveur de la division du groupe *kochianus* en 3 sous-espèces (*kochianus* s.str., *dimorphopus* n.ssp., et *irlandicus*) et une espèce vraie, *pachypus*. (authors/VA) 12402

VANDEL, A. (1977): Les espèces appartenant au genre *Amerigoniscus* Vandel, 1950 (Crustacés, Isopodes, Oniscoïdes). - *Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse* 113(3/4):303-310 (VA) 12403

WARD, J.V. (1977): First records of subterranean amphipods from Colorado with description of three new species of *Stygobromus* (Crangonyctidae). - *Trans. Amer. Microsc. Soc.* 96(4):452-466. *S.coloradensis* n.sp. and *S.pennaki* n.sp. are described from the hyporheic of the North Fork South Platte River and *S.holsingeri* n.sp. from near the source of a small spring. (NABN) *12404

voir aussi: 12633.

2.1.2. HEXAPODES

HEXAPODA

ARDOIN, P. (1977): Tenebrionidae (Coleoptera) récoltés en 1969 dans les grottes de Cuba par l'Expédition biospéologique cubano-roumaine. - *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaine à Cuba*; 2:281-385., 2 fig. Description de 2 nouveaux genres et trois nouvelles espèces: *Trimytranton decui*, n.g., n.sp., *T.poeyi*, n.g., n.sp., *Orghidania torrei*, n.g., n.sp. 12405

ARDOIN, P. (1977): Tenebrionidae (Coleoptera) récoltés par la deuxième Expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba. *Résultats Expéd. biospéol. cubano-roumaine à Cuba*, 2:387-392, 4 fig. 16 species are described, 4 are new: *Trimytranton negreai* n.sp., *T.cubanum*, n.sp., *T.vinai*, n.sp. and *Blapstinus decui* n.sp. 12406

BADONNEL, A. (1977): Psocoptères cavernicoles de Cuba. Première note. - *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaine à Cuba* 2:339-344, 8 fig. Liste of 9 species collected by the first Cubano-Romanian biospeological expedition to Cuba (1969). Description of two new species: *Psyllipsocus decui*, n.sp. and *Tapinella picticeps* n.sp., some ecological remarks and systematical and zoogeographical considerations. 12407

BADONNEL, A. (1977): Psocoptères cavernicoles de Cuba. Deuxième note. - *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaine à Cuba* 2:345-353, 38 fig. This seconde note refers to the collection of Psocoptera collected to Cuba in 1973. Of the 13 species that have been identified, 5 are new: *Psyllipsocus orghidani*, n.sp., *Psacadium negreai*, n.sp., *Spurostigma jimenezii*, n.sp., *Palmicola vinai* n.sp. and *Archipso-copsis cubana* n.sp. 12408

BARETH, C., CONDE, B. (1977): Diploures Campodéidés de Cuba. - *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaine à Cuba* 2:313-316. The list of the six species of Campodeida collected from Cuba in 1969 and 1973 is presented with some considerations of systematic order. 12409

BELLES, X. (1978): Los Troglorrhynchus hipogeos de la Península Iberica (Col. Curculionidae). - *Misc. Zool. (Barcelona)* 4(2):137-145, fig. Commentaires sur *T.zariquieyi*, *T.gridelli*, *T.gridelli bonretorni*, *T.torres-salai* et *T.torres-salai espagnoli*. Clef dicotomique de détermination. *Biogéographie*. (RG) 12410

BELLES, X. (1978): Coleoptero-fauna de la Cova Janet (Llaberia, Tarragona). - *Bol. SIEP* 10:28-41, biblio, 18 réf. Commentaires sur les 11 espèces de Coléoptères (fam. Curculionidae, Catopidae, Staphylinidae, Pselaphidae, Histeridae, Carabidae) récoltés dans la Cova Janet. 12411

BELLES, X. et al. (1978): Los Bathysciinae ibéricos: propuesta de ordenación taxonomica (Col. Catopidae). - *Speleon* 24 :59-68, 41 fig. Revision des Bathysciinae ibériques en vue de procéder à un regroupement pour permettre l'insertion des captures récentes et rendre uniforme l'interprétation taxonomique de cette sous-famille. (RG) 12412

BESUCHET, C. (1978): Le premier Pselaphide troglobie de la Turquie (Coleoptera). - *Quad. Speleol., Circolo Speleol. Romano* 3:69-73. *Tychobythinus vignai* n.sp. from the Damlatas cave near Alanya (Turkey) is described; this new species is the first troglobitic Pselaphidae record from Turkey. (RG) 12413

BESUCHET, C. (1978): Un *Bythinus* cavernicole nouveau (*B.hauseri*) de la Grèce (Coleoptera Pselaphidae). - *Ann. Musei Goulandris* 4:263-265 (greek summ.). *Bythinus hauseri* n.sp., found in the *Spilia tou Garzeniko* near Kandila (Peloponnese), belongs to the group *acutangulus*. The first example of a cavernicolous *Bythinus* is most probably a troglophile. (author) 12414

BLAS, M. (1978): Sobre una especie poco conocida de *Choleva Latreille* (Col. Catopidae). - *Speleon* 24:69-71. Description du *♂* de *Choleva (Cholevopsis) punctata* Brisout (1866); distribution géographique de l'espèce. (RG) 12415

BONFILS, J. (1977): Blattes cavernicoles de Cuba (Orthoptera, Dictyoptera: Blattaria). - *Résult. expéd. biospéol. cubano-roumaine à Cuba* 2:329-337, 14 fig. The author gives a

- list of the Dictyoptera-Blattaria species collected during the cubano Romanian expeditions (1969 & 1973) and describes a new genus and species: *Paranocticola cubana* n.sp., which lives only in caves. 12416
- BONZANO,C.(1978): Fauna cavernicola: gli ortotteri cavernicoli d'Italia (1).- Boll.Gruppo speleol., Imperia 8(11):52-58. Revue des orthoptères cavernicoles d'Italie: genre: Dolichopoda avec les s.ssgen.:Dolichopoda; Chopardina(Corsica, Toscana) et Capraiacris(Toscana).(RB) 12417
- BONZANO,C.(1979): Fauna cavernicola: gli ortotteri cavernicoli d'Italia (2).- Boll.Gruppo Speleol.,Imperia 9(12):60-66. Distribution de Dolichopoda ligustica en Italie du NW; du genre Troglophilus (cavicola et neglectus) au N; de T. andreini (péninsule salentine); note sur d'autres gryllomorphini hygrophiles et lucifuges: Gryllomorpha, Petaloptila et Acroneuroptila.(RB) 12418
- BOUDOU-SALTET,P.(1978): Sur les troglaphiles(Orth.cavernicoles) de Crète.- Bull.Soc.Hist.nat., Toulouse 114(1/2):115-121. Description d'une nouvelle espèce de Troglophilus, Tr.petrochilosus et de la femelle de Tr.spinulosus inconnue à ce jour. Discussion sur la valeur des différentes espèces de Crète.(aut.).(VA) 12419
- BOURNE,J.D.(1975): Ochtheophilus aureus (Ancyrophorus aureus) Fauv. (Coleoptera Staphylinidae: Oxytelinae). Notes écologiques et description morphologique de la larve.- Bull.Soc.entomol.suisse 48(3/4):233-236. Description détaillée du coléoptère troglophile Ochtheophilus aureus Fauv. et remarques écologiques sur cette espèce. 12420
- BOURNE,J.D., CHERIX,D.(1978): Note sur l'écophase souterraine de Triphosa dubitata L. (Lep.Geometridae) et Scoliopteryx libatrix L.(Lep.Noctuidae).- Bull.Soc.vauvoise Sc.nat.(Lausanne) 74:147-156. The authors have examined the spatial biometrics of two threshold species of moths, who spend the winter months in caves of the Swiss and French Jura. Both species can be found on the cave walls where such factors as temperature, humidity and draughts regulate their distribution patterns. The differences observed between the spatial distribution of the two species is possibly due to their respective thermopreference.(authors). 12421
- BRIGANTI,L.(1976): Duvalius annae: nuova specie della grotta del Monte Gazzo (Genova) e note sul Duvalius ramorinói Gestro (Col.Carab.Trechini).- Boll.Soc.entomol.Ital.(Genova) 108(3/4):67-71. 12422
- BRINDLE,A., DECU,V.(1977): Dermaptera from caves in Cuba.- Résult.Expéd.biospéol.cubano-roumaines à Cuba, 2:373-375. The first species of Dermaptera found in the caves of Cuba are presented and some ecological remarks are made upon them. 12423
- BRODER,J.(1978): Bythoxenus subterraneus Motshcoulsky 1859 (Col.Pselaphidae) povno najden v Sloveniji Leta 1975. Nase Jame 19(1977):59-61. 12424
- BUCCIARELLI,I.(1978): Quattro nuove Boldoriella ed osservazioni sull'habitat (Coleoptera, Carabidae).- Mem.Soc.Entomol.Ital.(Genova) 56:217-228 (engl.summ.). Description de 4 nouvelles Boldoriella provenant de Lombardie (Bergamo et Brescia): B. serianensis rosai n.subsp., B.knauthi binaghii n.subsp., B.monguzzii n.sp., B.gratias n.sp.(VA) 12425
- CAMPBELL,G.D.(1976): Activity rythm in the Cave Cricket Ceuthophilus conicaudatus Hubbell.- Amer Mid.Nat. 96(2):350-366. Activity rhythm was modified with light retarding activity and absence of food increasing activity. Decrease in activity in the light would be important in avoiding surface predators. Hunger could serve to stimulate activity while crickets are under constant cave conditions.(author) *12426
- CAPUSE,I., GEORGESCO,M.(1977): Contribution à l'étude des Lépidoptères des grottes de Cuba.- Résult.Expéd.biospéol.cubano-roumaine à Cuba 2:361-367, 6 fig. Among the numerous specimens of Lepidoptera collected in the caves of Cuba during the Cuban-Romanian Expeditions, the authors have found several new species of the family Tineidae which are describing in the paper: Cubotinea orghidani n.g.,n.sp., Niditinea negreai n.sp., and Tinea decui n.sp. 12427
- COMAS,J.(1978): Descripción del primer Bathysciinae cavernicola descubierto en el Principat d'Andorra (Col.Catopidae). Speleon 24:73-75, 3 fig. Description de Speonomus andorranus n.sp. provenant d'une cavité des environs de Sant Julià (RG) 12428
- COMAS,J.(1978): Nueva especie del genero Typhlochlamys Esp. (Col.Catopidae).- Misc.zool.(Barcelona) 4(2):161-163, 3 fig. Description de Typhlochlamys escolai n.sp. découvert dans l'Avenc del Caldero, Tibi, Alicante, Espagne. 12429
- CONDE,B.(1978): Le sous-genre Monocampa dans les grottes de Sardaigne (Diploures Campodeidés).- Bull.Soc.Zool.France 103(3):263-267. Description de Campodea (Monocampa) emeryi speleae n.ssp., d'une grotte de Sardaigne septentrionale et de Campodea (Monocampa)hauseri n.sp. des îles d'Ithaque et de Céphalonie(Grèce) (auteur/VA) 12430
- COSTAS,J.M.S.(1978): Descripción de tres nuevas especies y establecimiento de sinonimias nuevas en los Bathysciinae cantabricos.- Publ.Inst.Zool.A.Nobre(Porto) 136:11-44. Description of Speocharis oljensis, S.espanoli and S.nadali from caves of the Cantabrian Mts, Northern Spain. Systematic inventory of Cantabrian Bathysciinae (NAEN 17) 12431
- DECOU,V., THEROND,J.(1977): Histerides hypogés de Cuba.- Résult.Expéd.biospéol.cubano-roumaines à Cuba 2:401-405. List of the first species of Histeridae(Coleoptera) recorded in Cuban caves, and some ecological remarks are made. 12432
- DEHARVENG,L.(1978): Collemboles cavernicoles. I. Grottes de l'Aguzou (France: Aude).- Bull.Soc.Hist.nat., Toulouse 114(3/4):393-403. Liste d'Arthropodes récoltés dans la grotte de l'Aguzou avec la description de deux nouvelles espèces de Collemboles: Onychiurus aguzounensis n.sp. et Megalothorax massoudi n.sp.(auteur) 12433
- ESCOLA,O.(1978): Oreosigenus enelensis, victima de la Guerra civil.- Espeleoleg 26/27:485-487 (en catalan). Un coléoptère Bathysciinae cavernicole découvert et étudié en 1935-36 par C.Bolivar fut présenté lors d'une communication au 6e Congrès intern. d'Entomologie (Madrid 1936). Les vicissitudes de la Guerre civile firent que l'auteur de l'étude s'exila au Mexique et que sa communication ne fut jamais publiée. Jeannel redécouvrit en 1948 cette espèce à laquelle il attribua un nouveau nom: O.jaspei.(RG) 12434
- ESPANOL,F.(1978): Sobre un nuevo Troglorrhynchus cavernicola del Levante español (Col., Curculionidae).- Speleon 24:55-57 (rés.franç.). Description de Troglorrhynchus avariae n.sp. provenant de la Cova de l'Ullal, Pinet, Valencia.(RG) 12435
- GAMA,M.M. da(1979): Systématique évolutive des Pseudosinella.XII. Espèces provenant d'Espagne, de France et du Maroc (Insecta: Collembola).- Rev.suisse Zool.(Genève) 86(3):699-704. Etude de 8 espèces du genre Pseudosinella; deux d'entre elles sont décrites pour la première fois: P. pongei n.sp. (espèce épigée) et P. chapmani (grotte dans les Picos d'Europa, Espagne). 12436
- GENEST,L.C. et al.(1977): Données écologiques et biométriques sur Trichaphaenops cernonicus Abeille du Jura français (Coléoptère Trechinae troglobie).- Vie et Milieu(Paris), sér. C, 27(1):51-76, fig., tabl., biblio. Une étude biométrique effectuée sur 131 individus provenant de 17 stations différentes a permis de mieux caractériser l'espèce et de faire 3 regroupements de populations qui ne correspondent pas à des entités géographiques de la région étudiée.(aut.part.) 12437
- GIUSEFFI,S., KANE,T.C., DUGGLEBY,W.F.(1978): Genetic variability in the Kentucky cave Beetle Neaphaenops tellkampfli (Coleoptera Carabidae).- Evolution 32(3):679-681.12438
- GUEORGUIEV,V.B.(1978):Dytiscidae cavernicoles de Papouasie (résultats zoologiques de la Mission spéléologique britannique en Papouasie-Nouvelle Guinée 1975, 1).- Intern. J.Speleology 9(1977/78)(3/4):267-272 (engl.summ.).

- Description de trois espèces nouvelles: *Copelatus subterraneus* n.sp., *Platynectes beroni* n.sp. et *P. chapmani* n.sp. Notes synonymiques sur les sous-genres du genre *Platynectes* et description de deux sous-genres nouveaux: *Notoplatynectes* et *Metaplatynectes* subgen.nov.(RB) 12439
- HOLLINGER,A.M.(1978): Contributions to the knowledges of the Thysanura from the Banat and from other districts of Romania.- *Banatica(Resita) sér.St.nat.*:249-254 (roman.; engl.summ.). *Machilinus kleinenbergi*, *Machilis annulicornis* and *Ctenolepisma lineata* are identified for the first time in Romania, New data about *Trigonophthalmus banaticus* are given.(RB) 12440
- HUBBELL,T.H.(1977): Middle American cave crickets and allies. I. The group Phoberopodes, with a review of the phallic structures of the Ceuthophilinae (Orthoptera Saltatoria: Ensifera: Rhaphidophoridae).- *Accad.naz.dei Lincei(Roma)*, quad. 171:275-324. The phallic structures of the Ceuthophilinae are described, with a special reference to their taxonomic importance and the changes their use will necessitate in current classification. The new group Phoberopodes(*Pristocephophilini*) is established for Phoberopus S and P., with two species, on new, and *Hypsobadistes* n.gen., with three species, all new. Two of the species of *Hypsobadistes* are cave-inhabitants with extraordinarily long, slender appendages; they are believed to be obligate troglloxenes. The group is confined to the highlands of Chiapas and Guatemala. Its origin, differentiation and relationships are discussed.(author/NS) *12441
- HUBBELL,T.H., NORTON,R.M.(1978): The systematics and biology of the cave-crickets of the North American tribe Hadenocini(Orthoptera Saltatoria: Ensifera: Rhaphidophoridae: Dolichopodinae).- *Misc.Publ.Mus.Zool.Univ.Michigan (Ann Arbor)* 156, 124 p., 5 pl. Hadenocini, restricted to the eastern US, comprises two genera: *Euhadenococcus* gen. nov. with four species of which three are new, and *Hadenococcus* Scudder with five species of which four are New.(NABN). *12442
- LAGAR,A.(1978): Un nuevo *Platyderus* de Marruecos (Coleoptera Pterostichidae).- *Exploracions* 2:29-32, fig. Description de *Platyderus insignitus presaharensis* n.subsp. provenant de la grotte de Kef Aziza près de Boudenib, Maroc méridional.(RG). 12443
- LAGAR,A.(1978): Un nuevo *Anillochlamys* de Castellon (Coleoptera Catopidae).- *Exploracions* 2:33-36, fig. Description d'*Anillochlamys cullelli* n.sp., provenant de la Cueva Santa de Engarceran.(RG) 12444
- LAGAR,A.(1979): Un nuevo *Hydraphaenops* del Pirineo Aragonés (Coleoptera Trechidae).- *Exploracions* 3:23-25, 1 fig. Description de *Hydraphaenops alfambri* n.sp., provenant de la Sima B.15, Tella, Huesca, Espagne.(RG) 12445
- LANEYRIE,R.(1978): Note on *Xenobythus serullazi* Peyerimhoff (Coleoptera, Pselaphidae).- *Nouvelle Revue d'Entomologie (Toulouse)* 8(1):47-50 (engl.summ.) *12446
- MATEU,J.(1977): Carabiques récoltés par les expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba (1969 et 1973).- *Résult.Expéd.biospéol.cubano-roumaines à Cuba* 2:377-378. Liste des 27 espèces de Carabidae récoltées dans des milieux cavernicoles et épigés. 12447
- MATILE,L.(1977): Un Keroplatinae cavernicole nouveau de Cuba (Diptera, Mycetophilidae).- *Résult.Expéd.biospéol.cubano-roumaines à Cuba* 2:369-371, 11 fig. Description de *Neoditomyia trogliphila* n.sp. 12448
- MOORE,B.P.(1978): A remarkable new genus and three new species of cavernicolous carabidae (Col.)(Zoological results of the British speleological expedition to Papua New Guinea 1975,2).- *Internat.J.Speleology* 9(1977/78) (3/4):357-363 (rés.franç.). *Speagonum mirabile* n.gen., n.sp.(tribus Agonini) and *Gastragonum caecum* n.sp. are described as troglobites from caves in the Behrman Mts of west New Guinea. *Pseudozaena (Trichozaena subgen.n.) cavicola* sp.n. is a troglophile from New Ireland.(RB) 12449
- NAMKUNG,J.(1974): A new species of cave dwelling *Grylloblattaidea* (Orthoptera, Grylloblattidae) from Korea.- *Korean J.Entomol.* 4(1):1-7 (korean summ.). Description of *Galloisiana biryongensis* n.sp. from a limestone cave called Biryongdong-gul (Jeongseon department).(RG) 12450
- NAMKUNG,J.(1974): A new species of *Galloisiana* (Orthoptera, Grylloblattidae) from Kosudong gul cave in Korea.- *Korean J.Entomol.* 4(2):91-95. 12451
- NIELAND,L.(1978): *Grylloblattids*.- NSS Convention, Alpena 1977, in: *NSS Bull.* 40(3):91 (Abstr.). Biology and ecology of *Grylloblattids* (Orthoptera). 12452
- PACLT,J.(1979): Neue Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten-Sammlung des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums der Universität Hamburg. VI. Weitere Doppel- und Borstenschwänze (Diplura: Campodeida; Thysanura; Lepisma-tidae und Nicoletiidae).- *Entomologische Mitt.Zool.Mus. Hamburg* 6(105):221-228. Description de *Neonicoletia quinterenis* n.sp. provenant de la Grutas de Quinteros (Tamaulipas, Mexique).(RG) 12453
- PAGES,J.(1978): *Dicellurata Genavensia* VI. *Japygidés* du sud-est asiatique no 2.- *Rev.suisse Zool.(Genève)* 85(3):597-606, 16 fig. Description de 2 nouveaux *Indjapyx* de Nouvelle Calédonie: *Indjapyx indicus* ssp. *modestus* nov. et *I.perturbator* n.sp.(RG) 12454
- PECK,S.B.(1977): A review of the distribution and biology of the Small Carrion Beetle *Prionochaeta opaca* of North America (Col. Leiodidae Catopinae).- *Psyche* 83(3/4):299-307. Disjunct forest populations occur in the Black Hills of South Dakota and in northern Florida; these and the prevalence of cave records in the South indicate adjustment of the species'range to post-glacial climatic conditions.(RB) 12455
- PECK,S.B.(1977): The subterranean and epigeal Catopinae of Mexico (Coleoptera Leiodidae).- in: Reddell J.R. et al: *Studies on the caves and cave faunas of the Yucatan Peninsula*.- *Assoc.Mex.Cave Stud.Bull.* 6:185-213. Revision; key to genera; description of new species.- The fauna of Catopinae in Mexico includes the genera *Dissochaetus* (5 species), *Catops* (2 species), *Proptomaphagus* (1 species), *Ptomophagus* subgenus (28 species) and *Pt.subgenus Tupania* (5 species). Only *Adelops mackenziei* and *A.troglomexicanus* are troglobites.(RB) 12456
- PECK,S.B.(1977): New records and species of Leiodinae and Catopinae(Col. Leiodidae) from Jamaica and Puerto Rico, with a discussion of wing dimorphism.- *Psyche* 83(3/4):243-254. *Proptomaphagus puertoricensis* and *Aglyptinus puertoricensis* from Puerto Rico caves; *Aglyptinus dimorphicus* from 14 Jamaican caves. (NABN) *12457
- PECK,S.B.(1978): New montane *Ptomophagus* beetles from New Mexico and zoogeography of southwestern caves (Col.Leiodidae Catopinae).- *Southwestern Naturalist* 23(2):227-238. Description of *Pt.lincolnensis* and *Pt.manzano* n.sp.; their relation to cave species is possible.(RB) 12458
- SALGADO COSTAS,J.M.(1978): Descripción de tres nuevas especies y establecimiento de sinonimias nuevas en los Bathysciinae cantabricos.- *Publ.Inst.Zool.A.Nobre(Porto)* 136, 44 p. (rés.franç.). Revision de la série *Speocharis cantabricus*; description de *S.olajensis* n.sp., *S.espanoli* n.sp. et *S.nadali*, n.sp. Inventaire des espèces cantabriques.(RB) 12460
- SCHERER,G.(1979): *Clavicornaltica* recorded also from the Philippines Islands (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae).- *Rev.suisse Zool.(Genève)* 86(3):713-714, 1 fig. Description de *Clavicornaltica philippinensis* n.sp. provenant de la Cueva Santa, Luzon, Philippines. 12461
- SCIACY,R.(1977): *Speotrechus (Boldoriella) tedeschi* n.sp., del Monte Generoso (Prealpi comasche, Lombardia, Italia).- *Boll.Soc.entomol.ital.(Genova)* 109(9/10):151-154. *Speotrechus (Boldoriella) tedeschi* n.sp. from Mte Generoso is described. This species extends the distribution area of the whole genus, formerly considered endemic of the zone comprised between Como- and Garda Lake.(author). 12462

- SEN GUPTA, T. (1979): A new subfamily of Merophysiidae (Clavicornia: Coleoptera) and descriptions of two new species of *Gomya* Dajoz and its larva.- *Rev. suisse Zool.* (Genève) 86(3):691-698, 21 fig. A new subfamily Derolathriinae for the genera *Derolathrus* Sharp and *Gomya* Dajoz is established under the family Merophysiidae. Two new species *Gomya trogliphila* and *Gomya ceylonica* from Fiji and Sri Lanka and larva of *Gomya trogliphila* are described. (author) 12463
- TANAKA, S. (1978): Collembola from Akiyoshi-dai Plateau. I. Description of a new species of the genus *Morulina* (Neanuridae).- *Bull. Akiyoshi-dai Mus. Nat. Hist.* 13:63-66. Description of *Morulina triverrucosa* n.sp. 12464
- UENO, S. I. (1978): Two new anophthalmic Trechiana (Coleoptera, Trechini) found in non-calcareous areas of Central Japan. *Bull. Nat. Sc. Mus. Tokyo*, ser A 4(4):293-301, fig. Two new species are described: *Trechiana* (s.str.) *shuten*, n.sp. from Oni-no-iwaya Cave (Kyoto Pref., Honshu) and *Trechiana* (s.str.) *yoshiakii* n.sp. from Tengan and Shinden mines (Hyōgo Pref., Honshu). (RG) 12465
- VAILATI, D. (1974): Osservazioni su una popolazione di *Ghidinia morettii* s.str. Pavan e note comparative di alcuni caratteri di questa specie con quelli di *Ghidinia aguinensis* Vailati (Coleoptera Catopidae).- *Natura bresciana* (Brescia) 11:138-146 (engl. summ.). The author examines a population of *Gh. morettii* s.str. Pavan collected in a cave located on the eastern side of Lake Iseo (Lombardy, Brescia). After a short description of the environmental conditions of the cave, the author draws his attention on the variability of some distinctive characters of the species and makes comparisons with the ones of *Gh. aguinensis* Vailati (author). *12466
- VAILATI, D. (1974): Una nuova specie di Bathysciino delle Prealpi bresciane e considerazioni ecologiche sulla distribuzione del Genere *Boldoria* Jeannel (Coleoptera Catopidae).- *Natura bresciana* (Brescia) 11:25-40 (engl. summ.). The author describes a new species of *Boldoria* s.str. (Jeannel) *ghidini* collected in a cave located on Mount Pizzocolo, Lombardy, Brescia. *12467
- VILLIERS, A. (1979): Ploiaria speluncaria, nouvel Emesine cavernicole des Iles Fiji (Hétéroptères: Reduviidae).- *Rev. suisse Zool.* (Genève) 86(2):573-576, 6 fig. The new species (*Viti* Levu: *Wailotua* Cave) is described and figured. It is included in the last published identification key of this genus. (author) 12468
- WYGODZINSKY, P., HOLLINGER, A. M. (1977): A study of Nicolettiidae from Cuba (Thysanura).- *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba* 2:317-324, 9 fig. Trois espèces hypogées sont décrites: *Cubacubana ramosi* (new combination), *C. decui*, n.sp. and *C. negreai* n.sp. (RG) 12469
- voir aussi: 12557, 12604, 12628.
- 2.1.3. MYRIAPODES, ARACHNIDES MYRIAPODA, ARACHNIDA
- AVRAM, S. (1977): Recherches sur les Opilionides de Cuba. III. Genres et espèces nouveaux de Caribbiantinae (Biantidae, Gonyleptomorphi).- *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba* 2:123-136, 48 fig. Description of two new genera: *Decuella* n.g. and *Negreaella* n.g. and 9 new species: *Galibrotus matiasi* n.sp., *Manahunca cuevajibarae* n.sp., *M. silhavyi* n.sp., *Negreaella yumurciensis* n.sp., *N. vinay* n.sp., *N. palenquensis* n.sp., *N. fundorai* n.sp., *N. rioindiocubanicola* n.sp.; *Decuella cubaorientalis* n.sp. collected from caves. (RG) 12470
- AVRAM, S. (1977): Recherches sur les Opilionides de Cuba. IV. Genres et espèces nouveaux d'Agoristeninae (Agoristenidae, Gonyleptomorphi).- *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba* 2:137-143, 18 fig. This note describes new taxa of Agoristeninae: *Orghidaniella grandpiedra* n.g., n.sp., *Torreana spinata* n.g., n.sp., *T. poeyi* n.g., n.sp., *Dumitrescuella ornata* n.g., n.sp. 12471
- BALTAC, M. (1977): Une nouvelle espèce de Rhagidiidae de Cuba: *Coccorhagidia cubana* n.sp. (Acarina-Actinotrichida-Prostigmata).- *Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba* 2:197-199, 8 fig. 12472
- BENEDICT, E. M., MALCOLM, D. R. (1978): Troglitic tendencies in Pseudoscorpions of the genus *Pseudogarypus* (Pseudogarypidae). NSS Convention, Alpena 1977, in: *NSS Bull.* 40(3):91 (Abstr.). Recent studies of the North American genus *Pseudogarypus* have revealed the first three subterranean species of the family Pseudogarypidae in caves of California and Arizona. (RB) 12473
- BONNET, P. (1978): Mise au point au sujet de *Telema tenella* (Araneida).- *Speleon* 24:31-32, Etat actuel des connaissances sur l'Aranéide cavernicole *Telema tenella* connue seulement de 6 cavités des Pyrénées orientales (France). (RG) 12474
- BOURNE, J. D. (1978): Observations on the sexual behaviour of *Porrhomma egeria* Simon (Araneae: Linyphiidae).- *Bull. British arachnol. Soc.* (Loughborough) 4(5):221-225. 12475
- BOURNE, J. D. (1979): Données préliminaires sur l'écologie et la biologie de l'Opilion troglitoxène *Amilenus aurantiacus* Simon.- *Actes 6e Congr. suisse Spéléol.*, Porrentruy 1978: 17-24. Le thermopreferendum se situe autour de 6-9°C pendant l'écophase souterraine, l'hygropreferendum se situe au-dessus de 90%. Pendant son séjour cette espèce subit une lente maturation sexuelle. (RB) 12476
- BOURNE, J. D., ROBERT, J. (1979): Remarques écologiques sur une population de l'araignée trogliphile *Meta menardi* Latreille. *Actes 6e Congr. suisse Spéléol.*, Porrentruy 25-35 (rés. allem.) Le thermopreferendum de *M. menardi* se situe entre 5-10°C; l'humidité est le facteur qui influence le plus le comportement (déplacements) à l'intérieur de la biocénose pariétale; son régime alimentaire est composé d'espèces saisonnières. (RB) 12477
- BRIGNOLI, P. M. (1976): Su di un palpigrado di una grotta piemontese (Arachnida, Palp.).- *Fragmenta entomol.* (Roma) 12(1):63-67. (*Eukoenia* sp.) 12478
- BRIGNOLI, P. M. (1977): Spiders from Mexico III. A new Leptonetid from Oaxaca (Araneae, Leptonetidae).- *Accad. naz. Lincei* (Roma) *Quadern.* 171:213-218, 2 fig. Description de *Neoleptoneta caliginosa* n.sp. et discussion des nombreux problèmes que posent les Leptonetidae américains; proposition de 22 combinaisons nouvelles. (RG) 12479
- BRIGNOLI, P. M. (1978): Quelques notes sur les Agelenidae, Hahniidae, Oxyopidae et Pisauridae de France et d'Espagne (Araneae).- *Rev. suisse Zool.* (Genève) 85(2):265-294, 16 fig., biblio.. This paper is a review of all Agelenidae, Hahniidae, Oxyopidae and Pisauridae known from France and Spain: some records from Switzerland are also listed. 24 species are recorded and three new ones described: *Tegenaria carpetana* n.sp., *Malthonica balearica* n.sp. and *Hahnia hauseri* n.sp. (all from Spain). (author) 12480
- BRIGNOLI, P. M. (1978): Araignées d'Italie XXVII. Une nouvelle *Stalita* cavernicole (Araneae, Dysderidae).- *Rev. arachnol.* 2(1):37-43. Description de *Stalita lynx* n.sp. capturée dans deux grottes près de Pradis di Sotto, Frioul, Italie. Cette espèce est la première du genre à avoir des yeux bien développés. (RG) 12481
- BRIGNOLI, P. M. (1978): Araignées du Liban IV. Notes sur quelques Dysderidae (Araneae).- *Bull. Soc. Hist. nat.*, Toulouse 114(1/2):172-175 (engl. summ.) L'auteur signale parmi d'autres données ne concernant pas le domaine cavernicole, la présence d'*Harpactea straba* Denis et *H. rugichelis* Denis dans la grotte d'Antelias. (RG) 12482
- BRIGNOLI, P. M. (1977): Ragni d'Italia XXVII. Nuovi dati su Agelenidae, Argyronetidae, Hahniidae, Oxyopidae e Pisauridae cavernicoli e epigei.- *Quadern. Mus. speleol.* "V. Rivera" 4:3-117. Nouvelles données sur quelques familles d'Araignées. Deux nouvelles espèces cavernicoles sont décrites: *Tegenaria baronii* n.sp. (gr. de Frasassi, Fabriano, Marche) et *Hahnia rosii* n.sp. (gr. "del Fiume", Ancona, Marche); description ou données sur de nombreuses espèces épigées. (RG) 12485
- BRIGNOLI, P. M. (1978/79): Ragni di Turchia IV. Leptonetidae Dysderidae ed Agelenidae nuovi o interessanti di grotte della Turchia meridionale (Araneae).- *Quadern. Circolo*

- Speleol. Romano 3:37-54. The following species are described: *Harpactocrates troglophilus* n.sp. (Zindan magarasi, Isparta), *Harpactes pisidicus* n.sp. (Anamas, Isparta), *H. agnoletti* n.sp. (Inögu Ini Cave, Isparta), *Tegenaria forestieri* n.sp. (Kuruçaova, Isparta), *T. elysii* n.sp. (Silifke, Mersin), *T.averni* n.sp. (Cennet magarasi, Mersin), *T. faniapolinisi* n.sp. (Harbiye Cave, Antalya), *T. agnoletti* n.sp. (Mustan Ini Cave, Antalya) and *T. karaman* n.sp. (Ferzen magarasi, Konya). (RG) *12486
- BRIGNOLI, P.M. (1979): Ragni di Grecia XI. Specie nuove o interessanti, cavernicole ed epigee. - Rev. suisse Zool. (Genève) 86(1):181-202. 35 species of spiders are recorded from Greece (mostly from caves); the following new taxa are described: *Oonopinus ionicus* n.sp., *Harpactes apollinea* n.sp., *H. strinatii* n.sp., *H. villehardouini* n.sp., *H. incerta* n.sp., *Tegenaria hauseri* n.sp., *T. pieperi* n.sp., *L. thuciditis* n.sp., *L. magnesia* n.sp., *L. cariella* n.gen. (Linyphiidae Erigoninae), *L. hauseri* n.sp. (author) 12487
- BRIGNOLI, P.M. (1979): On some spiders from Guatemala and United States (Araneae). - Rev. suisse Zool. (Genève) 86(2):435-443, 12 ill. Ten species of spiders are recorded from caves in Guatemala and in the United States (Kentucky and New Mexico); two new species are described: *Neoleptoneta navaegalleciae* n.sp. (New Cave, New Mexico, US) and *Gaucelmus strinatii* n.sp. (Cueva Chirrepeck, Guatemala); illustrations and comments are published on *Phanetta subterranea* (Emerton) and *Gaucelmus augustinus* Keyserling. (author) 12488
- BRIGNOLI, P.M. (1979): Ragni delle Filippine III. Su alcuni Ochyroceratidae (Araneae). - Rev. suisse Zool. 86(3):595-604, 6 fig. This paper is a review of all known Ochyroceratidae; it is proposed to use a generic characters the ♂ genitalia. The brings to consider *Apiacera Marples*, 1955 a synonym of *Ochyrocera* Simon, 1891 (n. syn.); a key to the genera is proposed. *Simonocera* n.gen. is described (type: *Th. microphthalmus* (Simon, 1892)). A number of new combination is proposed. (author) 12489
- CALUGAR, M., VASILIU, N. (1977): Contribution à la connaissance des Oribates (Acarina) hypogés de Cuba. - Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:245-255, 13 fig. Description de 4 espèces nouvelles: *Mesoplophora longisetosus* n.sp., *M. cubana* n.sp., *Acariceras feideri* n.sp. et *Arceremaeus jimenezi* n.sp. (RG) 12490
- CONDE, B. (1979): Palpigrades de Grèce, de Guyane et du Kenya. Rev. suisse Zool. 88(1):167-179. Description de deux sous-espèces récoltées dans des grottes de Grèce: *Eukoeneonia juberthiei hellenica* n.ssp. (*Spilia* tou Panos, Keratea, Attique) et *E. juberthiei cytheriaca* n.ssp. (Cythère, gr. d'Aghia Sophia). Les espèces décrites du Kenya et de la Guyane ne sont pas cavernicoles. (RG) 12491
- CRUZ, J. de la (1978): Notas adicionales a la fauna de garrapatas (Ixodoidea de Cuba. VI.) Cuatro nuevas especies del genero *Antricola* Cooley et Kohls, 1942 (Argasidae; Ornithodorinae). - Poeyana (La Habana) 184:1-17. Four new species of ticks belonging to the genus *Antricola* collected on bat guano deposits from caves in the provinces of Pinar del Rio, Matanzas, Las Villas and La Habana are described, including ecological observations. (VA) *12494
- CZAJKA, M., HAJDUK, Z. (1978): Die Spinnentiere (Arachnida) aus der Höhle Jaskinia Niedzwiedzia und ihrer nächsten Umgebung. - Pol. Pismo Entomol. (Wroclaw) 48(4):603-610 (polish summ.). In Niedzwiedzia cave in the Eastern Sudeten Mts (Poland) and near entrance on the surface, total 3 species of Opiliones and 37 species of spiders (6 of them inside of the cave: *Leptyphantes monticola*, *Porrhomma convexum*, *Labulla thoracica*, *Maso sundevalli*, *Meta merianae* and *M. menardi*) were found in years 1967-1971. (AWS) *12493
- CZAJKA, M., HAJDUK, Z. (1978): (Les Arachnides de la Jaskinia Niedzwiedzia à Kletno et de ses environs, Sudètes, Pologne). *Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie*, t.2, in: Acta Univ. Wratislaviensis 311, Studia Geogr. 24 (Wroclaw):143-154 (en polon., rés. franç.). Version polonaise du travail précédent; voir analyse 12493. 12494
- DEELEMAN-REINHOLD, C.L. (1978): Les araignées du genre *Rhode* de Yougoslavie (Araneae, Dysderidae). - Internat. J. Speleology 9(1977/78) (3/4):251-266 (engl. summ.). Description de *Rhode magnifica* n.sp. (gr. de Monténégro) et de *R. stalitoides* n.sp. (gr. de Bosnie). Redescription du genre *Rhode* réunissant les genres *Harpassa* et *Phyphlorhode*. Le genre *Rhode* est apparenté à *Stalita* du N. de la Yougoslavie et l'on suppose un ancêtre commun dans la péninsule balkanique. (RB) 12495
- DEELEMAN-REINHOLD, C. (1978): Revision of the cave-dwelling and related spiders of the genus *Troglolyphantes* Joseph (Linyphiidae), with special reference to the Yugoslav species. - Slovenska Akad. znanosti in umetnosti IV, Dela Opera 23/6, 220 p., 81 fig., 5 maps (slov. summ.). Ljubljana. The author is dealing with the taxonomy, phylogeny, ecology, causal zoogeography and, partly, with the biology of the genus *Troglolyphantes*, which is found almost exclusively in cave and microcavernicolous habitats. All 54 forms from Yugoslavia are described, many of them (15) being new; subgenera: *Troglolyphantes* s.s., *Stygoxyphantes* and *Troglodytia* n. subgen. For phylogenetical classification some up till now unconsidered characteristics of the population organs were taken into consideration. The relation between their present habitat, paleogeographical past of the area and the range of single groups of species is dealt with. The relation between the cave and microcavernicolous species is treated separately. (author/RB) 12496
- DEELEMAN-REINHOLD, C. (1979): Revision of the cave-dwelling and related spiders of the genus *Troglolyphantes* Joseph (Linyphiidae), with special reference to the Yugoslav species. - Speleo Nederland 4(1):17-25 (néerlandais, engl. summ.; rés. franç.). Voir analyses précédentes. 12497
- DEMANGE, J.M., SERRA, A. (1978): Etude des rapports de longueur des articles des P.15 de quelques *Lithobius* cavernicoles de l'Espagne et des Pyrénées françaises. Description d'une espèce et une sous-espèce nouvelles (*Chilopoda*, *Lithobiomorpha*). - Speleon 24:39-54. (engl. summ., catalan summ.) Most of the characters used in the systematics of *Lithobiomorpha* are subjected to a large variations. The authors give the length percentage of the knuckle of the terminal legs for some cave-dweller specimens. They obtain a new and more exactly values for some types. Description of a new species: *Lithobius ambulentus* n.sp., and a new ssp: *Lithobius derouetae sexusbispiniger* n.ssp. from Coves de Rialb (Girona) and Cove Ojo Guarena (Burgos), respectively. (authors part.) 12498
- DUMITRESCO, M. (1977): Autres nouvelles espèces du genre *Schizomus* (Arachnida, Schizomida) des grottes de Cuba. - Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:147-158, 8 fig., 1 pl. h.t. The author describes four new species: *Schizomus orghidani*, n.sp., *S. decui*, n.sp., *S. gladiifer* n.sp. *S. digitiger* n.sp. 12499
- DUMITRESCO, M., JUVARA-BALS, I. (1977): Quelques détails de morphologie tégumentaire chez *Cryptocellus cubanicus* Dumitresco-Juvara (Arachnida: Ricinulei). - Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:145-146, 1 pl. h.t. The authors publish some images recorded on photographic plate by a scanning electron microscope in order to set off the details of tegumentary morphology in *Cryptocellus cubanicus*. 12500
- DUMITRESCO, M., ORGHIDAN, T. (1977): Pseudoscorpions de Cuba. - Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:99-122, 24 fig. The authors describes a new genus *Antillobisium* and five species: *Aphrastochthonius cubanus* n.sp., *Antillobisium vachoni* n.g., n.sp., *A. mitchelli* n.sp., *Lustrochernes viniái* n.sp., and *Parachernes muchmorei* n.sp. 12501
- ELLIOT, W.R. (1976): Morphometrics and evolution of *Speodesmus* in Central Texas caves (Diplopoda, Polydesmida). - Phil. Dr. Diss., Texas Tech Univ., Austin, 166 p. (MM) *12502
- ESTANY, J. (1978): Sobre algunos Neobisiidae cavernícolas del País Valenciano. - Speleon 24:33-37, 11 fig. Cinq Neobisiidae sont connus des grottes de la région de Valencia (Espagne); description d'*Acanthocreagris multispinosa* n.sp. (Cueva del Forat, Espagne). 12503

- roumaines à Cuba 2:65-91. The material identified from 19 caves and 40 endogean and epigean sites includes specimens belonging to 89 taxa of which 70 ground species (47 were found in caves) and 19 water species. The paper improves the knowledge of the geographical distribution of the species and subspecies that have been collected, brings new data about their ecology and gives the faunistic zoogeographical and ecological conclusions concerning them. 12546
- NICKOL, B.B., WHITAKER, F.H. (1978): *Neochinorhynchus cylindricus* (Acanthocephala) from the troglitic fish *Amblyopsis spelea* in Kentucky.- *Proc. Helminthol. Soc. (Washington)* 45(1):136-137. *12547
- STOJASPAL, F. (1978): Zwei neue Grundwasserschnecken aus dem Bärenloch bei Mixnitz (Steiermark).- *Höhle* 29(3):87-90. Description de *Paladilhopsia tschapecki bormanni* n.ssp. et de *Belgrandiella styriaca* n.sp. du Bärenloch, grotte active près de Mixnitz, Autriche. (RB) 12548
- VARGA, A. (1976): Eine neue Maizania Art aus Ostafrika (Gastropoda, Maizaniidae).- *Ann. Hist.-nat. Musei Nationalis Hungarici* (Budapest) 68:321-322. Description of *Maizania pocsi* n.sp. from cave entrances of Tanzania. 12549
- ZICSI, A. (1974): Ein neuer Höhlen-Regenwurm (Oligochaeta: Lumbricidae) aus Ungarn.- *Acta Zool. Acad. Sc. Hungaricae* (Budapest) 20(1/2):227-232. A new terrestrial Oligochaeta, *Allolobophora mozsaryorum* n.sp. was found in siphons, therefore in permanently subaquatic habitats, about 190 m from the entrance of the Baradla Cave, N.E. Hungary. The species is the first troglitic worm of the cave. Histological studies also complement the description. (author) *12550
- 2.1.5. VERTEBRÉS VERTEBRATA
- AA. (1975): Les chiroptères.- *L'Ain descend* 6, II p. Tableau des sous-ordres, familles et genres. Description de quelques espèces très répandues parmi les Rhinolophes, Vespertiliens. Répartition des espèces trouvées dans le Bugey. (JCL) *12551
- BENEDICT, E.M. (1978): Devil's Hole pupfish.- *NSS Convention, Morgantown 1976*, in: *NSS Bull.* 40(3):84 (Abstr.). The endemic species *Cyprinodon diabolus* is known only from Devil's hole, a 90 m deep thermal spring in Nye Co., Nevada. Conservation measures are necessary. (RB) 12552
- BENEDICT, E.M. (1979): The incredible Texas salamander.- *NSS News* 37(2):30. 12553
- BLANEY, R., BLANEY, P.K. (1978): Significance of extreme variation in a cave population of the salamander *Gyrinophilus porphyriticus*.- *Proc. W. Virginia Acad. Sc.* 50(1):23 (abstr.) *G. subterraneus* Besharse & Holsinger 1977 of General Davis Cave, Greenbrier Co., West Virginia represents only one extreme in a highly variable population of *G. porphyriticus* (NABN) *12554
- BONZANO, C. (1978): Fauna cavernicola: il Geotritone europeo (anfibia Pleurodontidae del genere *Hydromantes*).- *Boll. Gruppo Speleol.*, Imperia 8(10) 47-51. 12555
- BOSQUE, C. (1978): La distribución del Guacharo *Steatornis caripensis* (Aves, Steathonithidae) en Venezuela.- *Bol. Soc. venezolana Espeleol.* 9(17):29-48 (engl. summ., rés. franç.). Based on published records and specimen kept on three Venezuelan birds collections the distribution of Oilbird colonies in the country is reviewed. Out of a total of 32 colonies, the extinction of six of them is documented. Most of the vanished colonies were located in the North-Central region of the country (Miranda State and Distrito Federal). Main factors which affect geographical and elevational distribution of the Oilbird are briefly discussed. (RB) 12556
- BOUDOU-SALTET, P., CLERGUE-GAZEAU, M., SCOURAS, T. (1977): (Seasonal hypogean biotope of a bufonid in *Euboa* (Batrachia, Anura); presence of a new *Dolichopod* in its digestive tube).- *Biologia Gallo-Hellenica* (Toulouse) 7(1/2):233-238 (en franç., engl. and greek summ.). *12557
- CHERIX, D. (1978): Les chauves-souris.- *Le Trou* 14:11-12. Petite chronique de biospéléologie. Morphologie, Ordre et sous-ordres. (JCL) 12558
- CHERIX, D. (1979): Chronique de biospéléologie (suite).- *Le Trou* 15:3-4. A propos de l'écholocalisation. (JCL) 12559
- CLERGUE-GAZEAU, M., FARCY, J.P. (1978): Un *Batrachuperus* adulte dans une grotte d'Iran; espèce nouvelle ?.- *Internat. J. Speleology* 10:185-193 (engl. summ.). Découverte d'un urodèle hynobiidé dans une grotte du N.E de l'Iran. Ce batracien est ou bien une nouvelle espèce ou la forme adulte de *B. persicus* décrite seulement à l'état larvaire. (RB) 12560
- CLERGUE-GAZEAU, M., THORN, R. (1978): Une nouvelle espèce de Salamandre du genre *Batrachuperus* en provenance de l'Iran septentrional (Amphibia, Caudata, Hynobiidae).- *Bull. Soc. Hist. nat.*, Toulouse 113(3/4):455-460, 3 fig. Description d'une nouvelle espèce d'Urodèle Hynobiidé: *Batrachuperus gorganensis*, découverte dans une grotte de la région septentrionale de l'Iran. Intérêt de sa capture qui porte à trois le nombre des espèces de même genre à l'ouest du Haut Plateau tibétain. (aut.) 12561
- COOPER, J.E. (1978): American cave fishes and salamanders.- *NSS Convention, Alpina 1977*, in: *NSS Bull.* 40(3):89 (Abstr.). There are six troglitic fishes in the U.S. and Mexico: Catfishes in Mexico and Texas; *Amblyopsidae* in Arkansas, Missouri, Oklahoma, Kentucky, Indiana, Alabama. Nine of 10 described species and subspecies of troglitic salamanders occur in the U.S.: Texas, Florida, Georgia, Tennessee, Alabama, West Virginia, Missouri, Oklahoma, Arkansas. (RB) 12562
- CRUCITTI, P. (1978): Osservazioni ecologiche su *Myotis capaccini* nella regione laziale.- *Natura* (Milano) 69(3/4):153-162 (engl. summ.). Données écologiques (température, humidité, substrat des cavités) concernant *Myotis capaccini* dans la région du Lazio, Italie (RB) 12563
- DURAND, J.P. (1978): Phénomènes de convergences tissulaires et cytologiques, liés aux processus dégénératifs qui affectent l'oeil, chez deux Téléostéens cavernicoles: *Astyanax* (*Anotichthys*) *mexicanus* (Characidae) et *Lucifuga* (*Stygicola*) *dentatus* (Ophiidae).- *Bull. Soc. Zool.* 103(3):269-274 (engl. summ.). Il existe une nette convergence dans les processus cytologiques qui accompagnent la dégénérescence oculaire des poissons cavernicoles *Anotichthys* et *Lucifuga*. Cette rudimentation est de nature génique et la thèse d'une réduction de la vascularisation, souvent invoquée, ne peut être retenue pour expliquer l'atrophie de l'oeil. (auteur/VA) 12564
- FAUGIER, C. (1978): Evolution des populations de chauves-souris en France.- *Ursus spelaeus* 3:62-63b. Les chauves-souris cavernicoles ont beaucoup souffert de l'incursion des spéléologues dans leur domaine; bien des colonies ont disparu. Examen de la situation en France et particulièrement en Ardèche. (RG) 12565
- HARVEY, M.J. (1978): Status of endangered bats in the Eastern United States.- *NSS Convention, Morgantown 1976*, in: *NSS Bull.* 40(3):84 (Abstr.). Four bat taxa are endangered. Causes of population decline include loss of habitats, direct killing and disturbance to hibernating and maternity colonies. (RB) 12566
- HOF, B. (1978): Le Guacharo, un oiseau cavernicole.- *Spelunca* 18(4):173. Description de l'oiseau et de son nid. Historique. Mœurs et alimentation. Système de repérage acoustique. (JCL) 12567
- KURAMOTO, T. (1979): (Nursery colony of the Japanese Greater Horseshoe bat, *Rhinolophus ferrumequinum nippon*).- *Bull. Akiyoshi-dai Mus. Nat. Hist.* (Shūhō-cho) 14:27-44 (in Japanese; engl. summ.). A field study on nursery colony of *Rh. ferrumequinum nippon* Temminck was carried out at caves on the Akiyoshi-dai Plateau, Yamaguchi Prefecture from 1967 to 1978. Ecological characteristics of the bat were examined in detail. Individual history of the bats which composed the nursery colony at Kannon-dō Cave was checked up by means of tracing banded bats for a long term, and homing of the bats with different history was investigated

- 'ima azulitai n.sp., V.heckelei n.sp. and V.chapmani n.sp. (RG) 12525
- ESTIVO DE MIRANDA, M.A. (1976): Descrizione di *Monotarsobius grafitii* n.sp. della Sardegna (Chilopoda).- Boll.Soc.entomol.ital.(Genova) 108(8/10):180-183, tabl., fig. (engl. summ.) 12526
- ESTIVO DE MIRANDA, M.A. (1976): Nuova sottospecie di *Lithobius melanops* (New., 1845) (Chilopoda).- Boll.Soc.entomol.ital.(Genova) 108(3/4):88-92, fig.(engl.summ.). Description de *Lithobius melanops domusnovae* n.ssp. de la Grotta di San Giovanni (Domusnovas, Sardegna). 12527
- ESTIVO DE MIRANDA, M.A. (1977): Descrizione del maschio di *Lithobius* (Troglolithobius) sbordonii Mat., della Sardegna (Chilopoda).- Boll.Soc.Entomol.ital.(Genova) 109(1/3):42-45, fig. It differs from ♀ by body size, number of antennal segments, coxal pores, and absence of double spines. 12528
- IBERA, C. (1978): *Leptoneta comasi* n.sp. (Araneae, Leptonetidae), una nueva especie cavernicola del Levante español.- Miscel.Zool.(Barcelona) 4(2):25-29. Description of a new species collected in Caverna del Puerto, Calasparra (Murcia, Spain). 12529
- IBERA, C. (1978): Descripción del ♂ de *Tegenaria hispanica* Fage 1931 (Araneae Agelenidae).- Univ.Barcelona, Publ.Dept.Zool. 3:29-32. The ♂ of *Tegenaria hispanica* from Cova d'en Rubi, Tortosa, Tarragona, loc. typical is described. The ♀ was described in 1931 from the same locality. The drawing of both species are included. (author). 12530
- IBERA, C. (1978): Resultados faunísticos de diversas campañas realizadas en América latina. I. Una nueva especie cavernicola del norte del Perú (Araneae: Ochyroceratidae).- Speleon 24:23-29, 10 fig. Description d'une nouvelle espèce cavernicole récoltée dans la Cueva Asuncion-Cueva Blanca, San Andrés de Cutervo, Cajamarca. 12531
- ATTO, H. (1977): A new spider of the genus *Porrhomma* (Araneae: Linyphiidae) from caves of Tochigi Prefecture, Japan.- Acta arachnologica (Osaka) 27(2):48-52 (japan. summ.) Presently, 4 species of spiders, belong to the genus *Porrhomma* Simon were recorded in Japan, but only 1 species, *P. montanum* Jackson, was recorded from Japanese lava caves around Mt. Fuji. *P. ohkawai* sp.nov. is described from the caves of Tochigi Prefecture. 12532
- HEAR, W. (1977): Millipeds (Diplopoda) from caves in Mexico, Belize and Guatemala III.- Accad.naz.dei Lincei (Roma) 171:235-265. Description of following n.sp.: *Cleidogona hunapu* (Cleidogonidae); *Sphaeriodesmus trullatus*, *S. redondo* (Sphaerodesmidae); *Tridontomus loomisii* (Tridontomidae); *Polyepiscus vomeroi* (Euryeuridae); *Caramba* (n.gen. del-burro, C.delnegro, C.grandeza) (Trichopolydesmidae); *Myrmecodesmus brevis*, *M. unicorn*, *M. ornatus*; *Rettenmeyeria cryptomyoides*; *Lophodesmus rodriguezii*, *L. shawcrossii*, *L. zullinii* (Stylodesmidae). (NABN) *12533
- ILHAVY, V. (1979): Opilions of the suborder *Gonyleptomorphi* from the American caves, collected by Dr Pierre Strinati.- Rev.suisse Zool. (Genève) 86(2):321-334, 32 fig. *Pachyloides aelleni* n.sp. (gr. de Arequita, Uruguay), *Isocranus strinati* n.sp. (Cueva del Guacharo, Venezuela), *Rhopalocranus bordoni* n.sp. (Cueva Alfredo Jahn, Venezuela), *Leiostenus leiobunifomis albidecoratus* n.ssp. (Cueva del Guacharo, Venezuela), *Ancistrotellus hauseri* n.sp. (gr. da Tapagem, Brazil), and *Arganotus strinati* n.sp. (Cueva Chirrepeck, Guatemala) are described. 12534
- HALER, K. (1978): *Troglolyphantes novicordis* n.sp. aus der Steiermark, Oesterreich (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). *Senckenbergiana biol.* (Frankfurt a.M.) 59(3/4):289-296, 16 fig. *T. novicordis* n.sp. from Raudner Höhle near Graz, Styria is described from both sexes. It is distinguished from two closely allied species from the northern and the southern Alps: *T. noricus* and *T. thalers*. A key to the three species and a distribution map is included. 12535
- HALER, K. (1978): *Troglolyphantes novicordis* n.sp. from Styria, Austria (Arachnida: Araneae: Linyphiidae).- *Senckenbergiana Biol.* (Frankfurt a.M.) 59(3/4):289-296 (in germ.; engl. summ.) *12536
- THALER, K. (1978): Bodenspinnen aus der Steiermark und ihren Nachbarländern, gesammelt von Prof. Dr. R. Schuster.- Mitt. Abt.Zool.Landesmuseum Joanneum (Graz) 7(3):173-183. Parmi d'autres données ne se rapportant pas à la faune cavernicole, l'auteur mentionne la présence de *Comaroma simoni* Bertkau dans la grotte de l'Arnon (VD, Suisse). 12536
- THALER, K., NEUHERZ, H. (1978): Ueber zwei Höhlen-Diplopoden der Steiermark (Diplopoda, Chilognata: Gervaisiidae und Attemsidae).- Mitt. Abt.Zool.Landesmuseum Joanneum (Graz) 7(1):31-38, fig. *Trachysphaera* aff. *fabbrii* (Verhoeff) and *Polyphematia moniliformis* (Latzel) are reported from two caves near Graz. (RG) 12537
- VACHON, M. (1977): Contribution à la connaissance de la trichobothriotaxie chez le scorpion cavernicole *Alayotityus delacruzi* Armas 1973 (famille des Buthidae), suivie de quelques données biopéléologiques.- Résult. Expéd. biopéol. cubano-roumaines à Cuba 2:93-97., 6 fig. 12538
- ZACHARDA, M. (1978): Terrestrial prostigmatic mites (Acari) from Amateurs Cave, Moravian Karst, Czechoslovakia.- Vestn. Cesk. Spol. Zool. (Praha) 42(3):215-240. A search of Amateurs' Cave revealed 8 sp. of terrestrial prostigmatic mites. Morphological data on these poorly known mites are presented. *Rhagidia spelaea*, *R. wolmsdorffensis* and *Alicorhagia clavipilus* are redescribed. *Rhagidia wankeli* n.sp. is described. (VA) 12539

2.1.4. MOLLUSQUES, VERS

MOLLUSCA, VERMES

- BERNASCONI, R. (1979): Anatomische Untersuchungen von *Bythiospeum* der Umgebung Basels (Moll. Gast. Orientalidae, Hora-tiinae).- Actes 6e Congr. suisse Spéol., Porrentruy 1978 :9-15, ill. (engl. summ., rés. franç.). Révision anatomique des *Bythiospeum* du groupe helveticum de la région de Bâle. Les anciennes *Vitrella helvetica* et *V. häussleri* sont provisoirement considérées comme des formes de réaction conchyliologique de *B. quenstedti*. 12540
- BOTOSANEANU, L. (1978): Observations sur l'écologie et la distribution des Turbellariés Tricladides dépigmentés et anophtalmes de Roumanie.- Internat. J. Speleology 9(1977/78) (3/4):221-233. (engl. summ.) 22 localités où ont été découvertes des espèces de *Dendrocoelidae* et *Fonticola* sont décrites. Les Tricladides bien représentés en Roumanie sont les descendants d'une faune des étangs et des lacs saumâtres et d'eau douce qui recouvraient la région au Néogène-Sarmantien. Distinction entre espèces des eaux de grottes, les phréatobies, les hyporhéiques, les espèces des sources et ruisseaux. Ces espèces sont des indicateurs sensibles de changements même minimes des conditions de leur habitat. (RB) 12541
- DUMNICKA, E. (1977): *Enchytraeus polonicus* n.sp. A new species of *Enchytraeidae* (Ologochaeta) from a cave in the Krakow-Czestochowa Upland.- Bull. Acad. polon. Sci., ser. biol. Cl. 11, 25(3):163-166. A new species of the genus *Enchytraeus* closely allied to *E. lacteus* is described from the Nieto-perzowa Cave in the southern part of the Krakow-Czestochowa Upland. Differences between related species are discussed. (NS) *12542
- GIUSTI, F., PEZZOLI, E. (1976): *Notulae malacologicae* 22: Un nuovo *Hidrobioidea* delle acque sotterranee dell'Italia settentrionale (Moll. Prosobr.): *Paladilhopsis vallei* n.sp.- Arch. Moll. (Frankfurt) 107(1/3):83-87. *12543
- HARTMANN-SCHRÖDER, G. (1977): Die Polychaeten der Kubanisch-Rumänischen Biospelogischen Expedition nach Kuba.- Résult. Expéd. biopéol. cubano-roumaines à Cuba 2:51-63, 28 fig. One new taxon, *Iphionides glabra* n.g., n.sp., is described by the author. 12544
- McALPINE, D.F., REYNOLDS, J.W. (1977): Terrestrial oligochaeta of some New Brunswick caves with remarks on their ecology.- Canad. Field-Nat. 91(4):360-366. Most frequently encountered were *Dendrodriilus rubidus* and *Aporrectodes tuberculata*. (NABN) 12545
- NEGREA, A., JACOBSON, M.K. (1977): Gastéropodes de Cuba recueilli par les expéditions biopéologiques cubano-roumaines (1969-1973).- Résult. Expéd. biopéol. cubano-

- FAIN, A., AELLEN, V. (1979): Les Myobiidae (Acarina, Prostigmata) parasites des Chauves-souris de Suisse.- Rev. suisse zool. (Genève) 86; part I. (1):203-220; part. II. (2):313-320, 19 fig. I. Eleven species are recorded from Switzerland, one of them is described as new: Acanthophtirius helveticus n.sp. (from Eptesicus nilssonii). II. Nine species are recorded from Switzerland, two of them are described as new: Acanthophtirius paranoctulius (from Nyctalus noctula and lasiopterus) and Pteracarus brevatus n.sp. (from Pipistrellus savii). (authors) 12504
- FEIDER, Z. (1977): Quelques Acariens cavernicoles de Cuba de la super-famille Trombiculoidea.- Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:201-208, 36 fig. Description de deux nouveaux genres: Discotrombidium n.g. et Dolichotrombicula et deux nouvelles espèces: Discotrombidium villasiense n.g., n.sp. et Dolichotrombicula pectinasa n.s., n.sp. (RG) 12505
- GARDINI, G. (1976): Note sugli Pseudoscorpioni d'Italia III. Su un ♂ di Spelyngochthonius di Sardegna: S. sardous Beier? (Pseudoscorpionida, Chthoniidae).- Boll. Soc. Sarda Sc. nat. (Sassari) 16:39-49, fig. (engl. summ.). Description du premier ♂ de Spelyngochthonius récolté en Sardaigne (Grotte du Molafà, Sassari). 12506
- HOFFMAN, R. L. (1978): Diplopod from Papuan caves (Zoological Results of the British speleological expedition to Papua-New Guinea 1975, 4).- Internat. J. Speleology 9(1977/78) (3/4):281-307 (rés. franç.). Eight species of polydesmoid millipeds are described from the caves of the extreme NW of Papua New Guinea. Four new genera are named in Paradoxosomatidae: Selminosoma, type S. chapmani, Astromonotosoma, type A. jeekeli; in Doratodesmidae: Scolopogyge, type S. pholeter, Selminarchus, type S. hispidus. Two additional new species are referred to established genera: Eustrongylosoma exiguum and Nothrosoma beroni. Selminosoma chapmani appears to be a true troglobite. (RB) 12507
- HUTU, M. (1977): Neue Uropodiden-Arten aus Cuba.- Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:185-195, 24 fig. The author describes 4 new species of Uropodidae (Acarina) collected in Cuba from guano. These species are: Trichouropoda cubana n.sp., Nenteria orghidani n.sp., Urobovel-la decui n.sp., and U. negreai n.sp. (RG) 12508
- JUBERTHIE, C. (1979): Un Cyphophthalme nouveau d'une grotte de Nouvelle-Calédonie: Troglósiro aelleni n.gen., n.sp. (Opilion Sironinae).- Rev. suisse Zool. (Genève) 86(1):221-231, Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce provenant de la grotte d'Adio (=gr. de Niring-Rau) près de Poya. (RG) 12509
- JUVARA-BALS, I., BALTAC, M. (1977): Deux nouvelles espèces d'Opilioacarus (Acarina: Opilioacarida) de Cuba.- Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:169-184, 9 fig., 7 tabl., 1 pl. h.t. The Opilioacarus specimens collected in several caves of Cuba, belong to the new species: O. orghidani n.sp. and O. vanderhammensi n.sp. is described. (RG) 12510
- KRATOCHVIL, J. (1978): Araignées cavernicoles des îles dalmates.- Prirodov. Pr. Cesk. Akad. véd. (CS) H.N.S. 12(4), 59 p. (MM) *12511
- LANGER, H., KRAMMER, W., BERNARDO, C. (1978): Nachweis des Schneckenkankers Ischyropsalis hadzii Roewer in den Schachthöhlen des Hochobir, Kärnten.- Höhle 29(3):95. 12512
- LANGER, H., BERNARDO, C., KRAMMER, W. (1978): Der Schneckenkanker, Ischyropsalis hadzii, ein zoologisch interessanter Fund in den Schachthöhlen des Obirs.- Carinthia II (Klagenfurt) 88:377-378. (Arachnida, Opiliones). 12513
- MAHNERT, V. (1976): Pseudoscorpions des grottes de la Sardaigne.- Fragm. entomol. (Roma) 12(3):309-316, 9 fig. (ital. riass.). Roncus (R.) italicus (Simon) is recorded for the first time from Sardinia, up to now species was only known from caves of Liguria (Italy). From two caves in southern Sardinia Roncus (Parablothrus) puddii n.sp. is described and figured. A key is proposed for the 4 species of Parablothrus described from Sardinian caves. (author part.) 12514
- MAHNERT, V. (1976): Zwei neue Pseudoskorpion-Arten (Arachnida) aus griechischen Höhlen. (Ueber griechische Pseudoskorpione VII.- Ber. nat.-med. Ver., Innsbruck 63:177-183, 9 fig. Chthonius (E.) corcyraeus n.sp. (Corfu cave Peristero Grava and Amblyolpium garecus n.sp. (Thea Dimitria spilija near Figalia, Peloponnese) are described and figured. Their taxonomic positions are discussed, and a key is proposed for the Amblyolpium species from the Mediterranean regions and North Africa. (author) 12515
- MAHNERT, V. (1978): Weitere Pseudoskorpione (Arachnida Pseudoscorpiones) aus griechischen Höhlen.- Ann. Musei Goulandri 4:273-298. (greek summ.) To the 19 cavern-dwelling pseudoscorpions hitherto known from Greece are here added 8 more, 3 of them new species: Chthonius apollinis from Viotia, Ch. imperator from Arkadia and Acanthocreagris Iyaconis from Arkadia. A key for identification of the cave-dwelling species of Chthonius now known from Greece is provided. (author). 12516
- MAHNERT, V. (1979): Pseudoskorpione (Arachnida) aus Höhlen der Türkei und des Kaukasus.- Rev. suisse Zool. (Genève) 86(1):259-266. One new species, Neobisium (Blothrur) hians n.sp. (1♀), is described from a cave near Antalya, new localities are cited for some other cave-dwelling species. The type specimens of Blothrur birsteini Lapschoff and Blothrur verae Lapschoff, known from the Caucasus, are redescribed, the species are placed in the genus Neobisium. (author). 12517
- MATIC, Z., STENZER, I. (1977): Beitrag zur Kenntnis der Hundertfüßler (Chilopoda) aus Slowenien.- Biol. Vestnik 25(1):66-72. List of cavernicole Chilopoda from some caves of Slovenia. Larvae and complete spination of Lithobius stygius were identified and described. Description of Monotarsobius zberi n.sp. (NABN) *12518
- MATIC, Z., NEGREA, S., FUNDORA MARTINEZ, C. (1977): Recherches sur les Chilopodes hypogés de Cuba II.- Rés. Exped. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:277-301, 18 fig. A rich material of Chilopoda was collected in the caves and endogean environment. The authors describe in this paper 12 new species and give a list of all the species recorded to live in Cuba as well as a key to identify them. (RG) 12519
- MILLER, F. (1978): Lepthyphantes spelaeorum und L. korculensis aus den grossen suddalmatischen Höhlen.- Prirodov. Pr. Cesk. Akad. véd. H.N.S. 12(4):59-64. (MM) *12520
- MUCHMORE, W. B. (1979): The cavernicolous fauna of Hawaiian lava tubes. II. A troglotic pseudoscorpion (Pseudoscorpionida: Chthoniidae).- Pacific Insects (Honolulu) 20(2/3):187-190. A new troglotic chthonid Tyrannochthonius howarthi, is described from Petroglyph Cave on the island of Hawaii. It is placed provisionally in the genus Tyrannochthonius (author) 12521
- NEGREA, S. (1977): Considérations écologiques et biogéographiques sur les Chilopodes de Cuba.- Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:303-312. This paper is a first attempt for a synthesis of the present knowledge of the fauna of the cave and endogean Chilopoda of Cuba, original ecological, zoogeographical and paleobiogeographical conclusions being drawn. (author part.) 12522
- ORGHIDAN, T. N., GEORGESCO, M. (1977): Hydracariens de Cuba. Espèces nouvelles de Neolimnochares et de Wandesia.- Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:209-215, 4 fig. The authors describe three new species of watermites: Neolimnochares lateritica n.sp., Wandesia (Pseudowandesia) tanasachii n.sp. and W. (Partnuniella) cubana n.sp. (Acarians). 12523
- ORGHIDAN, T. N. et al. (1977): Sur deux Hydrachnelles souterraines nouvelles de Cuba.- Résult. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:217-226, 26 fig. Two Hydrachnella, new for the science, are described: Siboneyacarus sordidus n.g., n.sp. (Limnesiidae) from the Cueva de Los Majares (Oriente) and Xenomomoia subcentrata n.g., n.sp. (Momonidae). (RG) 12524
- RAMBLA, M. (1978): Opiliones cavernicoles de Venezuela (Arachnida, Opiliones Laniatores).- Speleon 24:5-22, 18 fig. Study of the opiliones recorded in nine different caves of the Serrania de San Luis (Falcon and Merida). Description of four new species: Pellobonus camburalesi n.sp.,

- throughly. On the basis of these observations, changes in sex and age composition, population dynamics and social structure of the nursery were discussed. As the result, it was revealed that the nursery colony of the bats at Kannon-dô Cave was characterized being composed of a mixture of a lot of maternal blood-relatives and a considerable number of immigrants from caves other than Kannon-dô Cave. (author part. 12568
- KURAMOTO, T., UCHIDA, T.A. (1978): (Habitat selection, mode of social life and population dynamics in *Myotis macrodactylus*). - Bull. Akiyoshi-dal Museum Nat. Hist. 13:35-54 (Japan.; engl. summ.) This species selected rock clefts in caves of Akiyoshi-dal Plateau, for the daytime roosting place in spring and autumn, but in summer they formed large mixed colonies on the opened ceiling in caves. (RB) 12569
- LACROIX, G. (1978): Echolocation chez les chauves-souris. - Bull. CDS Lot 4:41-42. Article de vulgarisation. 12570
- LAURITZEN, S.E., FREMMING, O.R., HARDENG, G. (1978): (Bat hibernation in some mines and caves in South Norway). - Fauna (Oslo) 31:243-249 (norwegian; engl. summ.). In 1973 and 1977, 78 bats were collected from some mines and from a karst cave. Measurement revealed a temperature range of +5 to +8°C and 85 to 100% relative humidity in the immediate vicinity of the bats. Among the *Myotis* species, there was significant dominance of males compared to *Eptesicus nilssonii* and *Plecotus auritus*. 12571
- MAUTZ, W.J., LOPEZ-FORMENT, W. (1978): Observations on the activity and diet of the cavernicolous lizard *Lepidophyma amithii* (Sauria: Xanthusiidae) from Puerto Marquez, Guerrero, Mexico. - Herpetologica 34(3):311-313 *12573
- MAYER, A., WIRTH, J. (1977): Fledermausbeobachtungen in der Mittelsteiermark. - Mitt. Höhlenkunde i. d. Steiermark 6(4):314-316. 12574
- PHILLIPS, J.B. (1977): Use of the earth's magnetic field by orienting cave salamanders *Eurycea lucifuga*. - J. Compar. Physiol. A Sens. Neural Behav. Physiol. 121(2):273-288. *12575
- PICHL, E. (1978): Una stazione di *Proteus anguinus Laurenti* 1768 nelle acque del Timavo sotterraneo (Carso triestino). Boll. Soc. Adriatica Sc. (Trieste) 61(1977): 105-109 (engl. summ.). A new probable station of *P. anguinus* in the Pozzo near Dulno (depth -53 m, connected with the underground Timavo River). (RB) 12576
- ROBERT, C.F. (1979): A propos des chauves-souris. - Cavernes 23(1):17-18 et 24. Article de vulgarisation sur l'écholocation. 12577
- ROLANDEZ, J.L. (1979): Observations de chauves-souris dans les grottes de l'Ain. - Explorations souterraines (Bellegarde) 1:36-39. Observation de 16 espèces sur les 26 présentes dans la région Rhône-Alpes. (PD) 12578
- SERRA, G.P., STEFANI, R. (1978): Studio comparativo della muscolatura caudale nelle specie del genere *Hydromantes* (Amphibia Plethodontidae). - Speleologia Sarda 7(1):1-12. 12579
- SMITH, P.W., WELCH, N.M. (1978): A summary of the life history and distribution of the spring cavefish *Chologaster agassizi* Putnam, with population estimates for the species in southern Illinois. - Illinois Nat. Hist. Survey Biol. notes (Urbana) 104, 8 p. *12580
- SKET, B., VELKOVRH, F. (1978): The discovery of *Proteus*-eggs (*Proteus anguinus Laurenti*, Amphibia) in seminatural conditions. - Internat. J. Speleology 10:205-209. Pour la première fois des œufs de *Proteus* ont été récoltés dans la nature à la source karstique de Vir à Stična, Slovénie. Les données faunistiques et hydrologiques de la source montrent que *Proteus* dépose ses œufs aussi dans des habitats non abrités, énergétiquement riches. (RB) 12581
- SUMIKO, M. (1979): Mother-infant communication in a horseshoe bat (*Rhinolophus ferrumequinum nippon*): development of vocalization. J. Mammal., 60(1):76-84. A Japanese bat that uses constant frequency echolocation signals, *Rh. ferrumequinum nippon*, has a close mother-infant relationship. The mother retrieves the young if it strays and returns to it after foraging. The breeding colonies studied are in dark caves, Kagekyodo Cave in Akiyoshi-dal Plateau and Oni-no-Iwaya Cave in Talshakuyo, and infant vocalisation may serve as a basis for mother-infant communication and recognition. (NS) *12582
- SWEET, S.S. (1977): Natural metamorphosis in *Eurycea neotenes*, and the generic allocation of the Texas *Eurycea* (Amphibia: Plethodontidae). - Herpetologica 33(3):364-375. The external and skeletal morphology of transformed specimens is described in detail; metamorphosis is morphologically complete. Structural evidence indicated that these salamanders are correctly assigned to the genus *Eurycea*, and are most closely allied to their small congeners of the Interior Highlands. (NS) 12583
- THINES, G., PIQUEMAL, M. (1978): Observations sur le comportement de *Lucifuga subterranea* Poey (Pisces Ophidiidae), poisson cavernicole de Cuba. - Internat. J. Speleology 10:195-203 (engl. summ.). The swimming behaviour and the sensory reactions (mechanical stimulation, gustatory substances) of the blind Cuban fish *Lucifuga subterranea* were studied on a single individual during a period of 6 months. Only the presence of moving prey provokes and oriented exploration with a slight plunging movement of the kind evidenced in other cave fishes. (RB) 12584
- THINES, G., WEYERS, M. (1978): Réponses locomotrices du poisson cavernicole *Astyanax jordani* (Pisces Characidae) à des signaux périodiques et apériodiques de lumière et de température. - Intern. J. Speleology 10:35-55 (engl. summ.) *Astyanax jordani* ne possède aucun oscillateur endogène de type circadien; il montre par contre une adaptabilité thermique. (RB) 12585
- TUTTLE, M.D. (1978): Rate and causes of decline in the endangered gray bat with suggestions for its recovery. - NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):91 (Abstr.) A strong association between decline of *Myotis grisescens* and disturbance by people in caves was observed. (RB) 12586
- VERNIER, E. (1978): I Chiroterri del Vicentino. - Stalattite (Schlo) 11(1966'67):48-50. 12587
- VERNIER, E. (1979): I Chiroterri di una grotta presso Guardia Piemontese (Cosenza, Calabria). - Mondo sotterraneo 3(1):30-34. *Rhinolophus euryale* et *Myotis daubentonii* d'une grotte de Calabre. (RB) 12588
- voir aussi: 13037, 11821
- 2.1.6. MICROBIOLOGIE, PROTOZAIRES, BACTERIOLOGIE
MICROBIOLOGY, PROTOZOA, BACTERIOLOGY
- DICKSON, G.W., KIRK, P.W. (1976): Distribution of heterotrophic microorganism in relation to detritivores in Virginia caves (with supplemental bibliography on cave mycology and microbiology). In: PARKER, B.C. and Roane, M.K.: The distributional history of the biota of the Southern Appalachians. Part IV: Algae and Fungi. - Univ. Press of Virginia (Charlottesville):205-226. Plate counts were made on samples of mud, water, dung, speleothems from Old Mill Cave, Montgomery Co. Counts were considerably higher for the floor than the walls and ceiling of the cave. Troglolithic invertebrate and fungal populations were positively correlated, but the distribution of bacterial population and troglolithic invertebrate was not. (RB) 12589
- KUSTOR, V. (1977): Ozigalke sladkovodnega jamskega hidroida *Velkovrhia enigmatica* in njik sistematski posen. - Bioloski vestnik (Ljubljana) 25:51-54. The nematocysts of the freshwater cave hydroid *Velkovrhia enigmatica* are presented. They are of two types: microbasal euryteles and desmonemes. The finding proves the advantage of the previous temporary insertion of the species among the Bougainvillidae (Athecata). (NS) 12590
- PASQUALINI, A., FUMANTI, B., VISONA, L. (1978): Microflore et activité de groupements fonctionnels dans les sédiments de trois grottes de l'Italie centrale. - Internat. J. Speleology 10:73-105 (engl. summ.). La quantité et la nature de

la matière organique du sédiment est le principal facteur qui règle l'abondance de la microflore. Un cycle de l'azote substantiellement complet a été mis en évidence dans deux grottes. Le cycle saisonnier ne semble pas influencer la quantité et la composition de la microflore. 12591

PERRIER, J. (1977): Colonisation bactérienne des limons souterrains après stérilisation par irradiation.- Rev. Inst. Pasteur Lyon 10(2):175-184. Cave silts presterilized by gamma radiation were inoculated either by a diluted silt suspension or by a mixed bacterial suspension of *Pseudomonas fluorescens* and *Arthobacter* sp. and incubation at 10°C. The colonization was studied. Under the experimental conditions which resembled those in caves the non sporing Gram negative bacteria and *Arthobacter* actively multiplied, the *Bacillus* and the actinomycetes grew only slightly and did not seem adapted to the environment. *Pseudomonas fluorescens* is very sensitive to desiccation whereas *Arthobacter* sp. can not only survive but can also multiply in silts with little water content. (NS)

*12592

ROBERT, C.F. (1978): Compte rendu des expériences de Vaux et du Touky Trou, micro-organismes de l'atmosphère des cavernes.- Cavernes 22(2):42-51. Grotte de Vaux (Nans-sous-Sainte-Anne, Doubs, France). Touky Trou (Les Pommerats, Jura, Suisse). Dispersion et localisation des colonies. Développement des colonies. Variation du facteur d'exposition. (JCL)

12593

TADDEI, R. (1978): Alghe che vivono in ambienti fortemente acidi nella grotta del Acqua Fredda dello Scraio.- Annuario speleologico (Napoli) 4(1976/77):27-32 (engl. summ.; rés. franç.). Etude des algues vivant en milieu fortement acide dans la grotte d'Acqua Fredda, Scraio, Napoli (eaux sulfureuses). A un pH de 1,5 on a observé *Cyanidium caldarium* forma B et une autre algue du genre *Choricystis*. (RB)

12594

2.1.7. FLORE HYPOGEE

HYPOGEAN FLORA

BALAZUC, J. (1977): Mission biospéologique cubano-roumaine à Cuba, 1969. Laboulbéniales (Ascomycètes) parasites de Coléoptères.- Résultat. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:407-411, 1 fig. Two new taxa are described: *Laboulbenia darlingtoni* n.sp. and *Cochliomyces trinitatis* decui n.ssp.

12595

BALAZUC, J. (1977): Deuxième mission biospéologique cubano-roumaine à Cuba (1973). Laboulbéniales (Ascomycètes) parasites de Coléoptères Carabiques.- Résultat. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:412-415, 1 fig. Liste des espèces de Laboulbéniales parasites de coléoptères Carabidae récoltés dans divers biotopes hypogés de Cuba. Description de *Laboulbenia dacorumanorum* n.sp.

12596

BERTA, A. (1977): Guida alla ricerca della flora cavernicola: Puntata VI.- Speleologia sarda 6(4):1-4.

12597

GRIFFITHS, P. (1978): Collection, culture and identification of soil microfungi from Florence Lake Cave near Victoria, British Columbia.- Canadian Caver 10(1):35-38, 1 cave map. From the fungal collections made in Florence Lake Cave it can be concluded that there is an equal diversity of soil microfungi at the two stations and that the dominant species is *Penicillium* sp. (RB)

12598

HAJDU, L. (1977): (The flora of hungarian caves).- Karszt-és Barlang 1/2:29-31. (hungar.; russ. rés.). Voir analyse

12599

LACHARME, J., SEIGLE-MURANDI, F., STEIMAN, R. et al. (1979): L'écosystème karstique du massif de Dorvan (Torcieu, Ain, France). III: La microflore hypogée: premiers résultats.- Actes 6e Congr. suisse Spéleol., Porrentruy 1978:63-70. Toutes les espèces mises en évidence sont connues dans la flore des sols épigés; cependant les Mucorales et certaines espèces (*Gliocladium*, *Coniothyrium*) semblent plus aptes à proliférer en milieu hypogé. (RB)

12600

PASSAUER, J. (1978): Einige Discomyceten (Scheibenpilze) aus Höhlen des Tauplitzer Seenplateaus.- Höhle 29(3):73-83.

Description de 7 espèces de Discomycètes trouvés dans 4 grottes du plateau de Tauplitz appartenant aux genres suivants: *Dasyscyphus*, *Tapesia*, *Scutellania*, *Lachnellula*. Chez *Dasyscyphus fuscousanguineus* et *Tapesia fusca* on a remarqué des altérations des paraphyses et du pigment dues à l'obscurité. (RB)

12601

ROSSI, W. (1978): Une espèce inédite de *Rhachomyces* (Ascomycetes Laboulbeniales) parasite du carabique troglobie *Speagonum mirabile* Moore de Nouvelle-Guinée. Résultat zoologiques de l'expédition spéléologique britannique en Papouasie-Nouvelle Guinée, 1975, 3).- Internat. J. Speleology 9(1977/78)(3/4):365-368. Description de *Rh. beronii* n. sp.

12602

2.2. BIOLOGIE, BIOCHIMIE, ECOLOGIE EN GENERAL, DIVERS BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, ECOLOGY IN GENERAL, VARIA

ABRUZZESE, A., MORETTI, S., PELLECCIA, M. (1978): La grotta dello Zolfo in Miseno (Napoli) costituisce per le peculiarità dell'ambiente e delle strutture geofisiche, un esempio interessante di ecosistema integrato.- Annuario speleologico (Napoli) 4(1976/77):67-70. Caractéristiques géochimiques d'une cavité creusée dans du tuf volcanique près du port de Miseno et présentant des fumeroles à H₂S, CO₂, NH₃ et SO₃; la faune est composée de Nématodes, de Turbellariés et d'Anellides. (RB)

12603

BELL, R.T. (1978): The habitat of *Nebria suturalis* Leconte in Vermont (Coleoptera Carabidae).- *Cordulia* 4(2):82 (rés. franç.). This Carabidae has 2 habitats. In the warmer part of the summer, it is restricted to a system of deep crevices and caves on the western slope of Mt. Mansfield summit (Vermont, USA). In the spring and in cold rainy summer periods, the beetles are found on the slopes above the crevices.

*12604

BELLES, X. (1978): Notas ecológicas sobre la Cova de la Torre (Sant Feliu de Pallarols, Girona). Incidencia de los niveles de materia organica sobre la diversidad de la fauna terrestre.- *Speleon* 24:77-91 (engl. summ.). The organic matter has a strong influence with a notorious increase in diversity during the deposition period. There are also radical qualitative fauna modification, partially explained by seasonal factors, but influenced also, decisively, by the different levels of organic matter present. (author part.)

12605

CAMPBELL, G.D. (1977): Structure and function within the twilight zone.- Proc. 11th Biennial Conf. Australian Speleological Fed., Canberra.- The twilight zone of a cave, while showing a microclimate intermediate between the surface environment and the cave aphotic zone, often has its own characteristic fauna. Thus, this zone becomes an ecological entity and can be described in relation to its structure and function. The basic ecophysiological factors of light, temperature, humidity and wind direct or influence the biological activity within this zone. A comparison can be made between the faunas of the surface, cave twilight zone, and cave aphotic zone based on responses to these factors. (author/NS)

12606

CHRISTIANSEN, K., BULLION, M. (1978): An evolutionary and ecological analysis of the terrestrial arthropods of caves in the Central Pyrénées.- *NSS Bull.* 40(4):103-117. Part one: Ecological analysis with special reference to Collembola. Although caves present wide variety of habitats types, the arthropods we studied suggest four basic categories: 1) cave depth, 2) entrances, 3) mixed caves (where there is no entrance/profondeur separation) and 4) underground rivers. Ecological factors associated with abundance and distribution of these species are extremely involved. The complex of critical factors varies greatly from one species to another and there are no overall groupings of ecologically important features. In spite of the relatively simple nature of the cave profondeur environment, the governing factors appear to be generally more complex for troglitic than for trogliphilic species. It is probable that the primary factor in determining the complexity of interaction is the stability and complexity of the habitat. Part II: Evolutionary analysis of three species

- of Collembola. Three related species representing different levels of evolutionary cave adaptation, show little correlation between local ecological conditions affecting their abundance and distribution and the evolutionary status of the populations. The most highly evolved species shows a strong positive correlation between evolutionary status and both the probable date of initial colonization and the number of species in a cave. (author/RB) 12607
- DECU, V., TUFESCU, M., RACOVITZA, G. (1978): Particularités de l'écologie cavernicole terrestre des zones tempérées.- Trav. Mus. Hist. nat. "G. Antipa" (Bucuresti) 19:343-348. The authors point out for the first time, a grouping of the principal particularities of the terrestrial cavernicolous ecology. (VA) 12608
- GIACOMINI, M. (1979): Ecologia scientifica ed ecologia ipogea: estratto della conferenza tenutasi a Stroncone in occasione della 2a Settimana speleologica del Gr. Speleol. Stroncone.- Speleologia umbra 1(1):30-38. 12609
- GULICKA, J. (1978): (Zur Frage der Herkunft der Troglobionten und der Klassifizierung der Höhlenbiozöosen).- Slovensky Kras 16:69-90 (slovak.; germ. summ.). The paper deals with the problem of origin of troglobites and the classification of the cavernicolous associations. In the diagrams the author observes the sources of origin of the terrestrial troglobionts from various living media and various bioforms. He illuminates the relationships and the origin of spelean aquatic ecosystems with the surface and interstitial ecosystems and fixes the main types of caves biocenoses and in detail classifies partial cave associations. (author/RB) 12610
- KURZ, R. (1978): Vergleichende Untersuchungen zur Beziehung von *Meta menardi* (Araneae) und *Triphosa dubitata* (Lepidoptera) in drei fränkischen Karsthöhlen während des Jahres 1977.- Natur und Mensch (Nürnberg) :49-58. (DZ) 12611
- MAGNIEZ, G. (1978): Quelques problèmes biogéographiques, écologiques et biologiques de la vie souterraine (I).- Bull. sc. Bourgogne (Dijon) 31(1):21-35, ill. (engl. summ.). En partant de l'étude des Stenaelus, l'auteur essaie de répondre à certaines questions qui se posent au sujet des cavernicoles des régions tempérées: pourquoi sont-ils souvent apparentés à des espèces vivant actuellement dans des régions tropicales. Par quelles voies sont-ils venus s'installer dans les grottes européennes? Pourquoi le cavernicole vit-il plus longtemps que les organismes de surface qui lui sont apparentés? (RG) 12612
- ESTROV, M., LATTINGER-PENKO, R. (1978): Ecological investigations of the influence of a polluted river on surrounding interstitial underground water.- Internat. J. Speleology 9(1977/78)(3/4):331-355 (rés. franç.). With the comparison of the physical, chemical, bacteriological, saprobiological and faunistic characteristics of the river Sava (nearly Zagreb) and its hyporheic in different seasons their mutual relation is detected. The results show the influence of polluted water on the hyporheic water within the river bed to at least 2 m depth. (RB) 12613
- EGREA, A., NEGREA, S. (1978): Sur l'écologie et l'origine des populations cavernicoles terrestres du défilé du Danube.- Trav. Mus. Hist. nat. "G. Antipa" (Bucuresti) 19:349-351. The work comprises some general considerations regarding the ecological and biogeographical significance of the terrestrial cavernicolous species of the Danube Defilé. (VA) 12614
- RTIZ, E. (1978): La fauna hipogea y su proteccion.- Kaite 1:101-102. L'importance scientifique de la fauna hypogée; avant d'autoriser les visites d'une cavité, même par les spéléologues de plus en plus nombreux (5000 fédérés en Espagne seulement), une cavité devrait avoir été étudiée sous tous ses aspects. (RG) 12615
- IEDL, R. (1978): Biologie der Meereshöhlen. Topographie, Faunistik und Oekologie eines unterseeischen Lebensraumes. Eine Monographie Studienausgabe.- Verlag P. Parey, Hamburg 1966; nouvelle édition 1978, 636 p., 350 fig. dont 20 en coul. (MM) *12616
- SBORDONI, V. et al. (1977): Ricerche sulla fauna cavernicola del Chiapas (Messico) e delle regioni limitrofe: grotte esplorate nel 1973 e nel 1975. Criteri per una classificazione biospeleologica delle grotte.- Quadern. Accad. naz. Lincei 171:5-74. Caves explored in Mexico, Chiapas, are described. An application of the cave environment to the trophic concepts used in limnology is proposed. Five types of caves are thus classified: oligotrophic, eutrophic, mesotrophic, dystrophic and poecilotrophic caves. The authors present a method for a correct expression of the importance of the troglobite fraction within a cave and propose that an *Is* index be used, which corresponds to the number of troglobitic species divided by the sum of the troglobitic plus the troglophilic species. (NS) 12617
- SIFFRE, M. (1979): Les animaux des gouffres et des cavernes.- Hachette, Paris 117 p., ill. Ouvrage de vulgarisation destiné aux non-spécialistes. La biospéléologie et son histoire. L'environnement souterrain. Comment les animaux cavernicoles vivent-ils sous terre? Le jardin zoologique sous la terre. La végétation cavernicole. La pollution des cavernes. La faune souterraine est présentée sous forme d'un choix d'animaux dont quelques particularités sont données. Index alphabétique des espèces et cavités citées. 12618
- STOCK, M. (1978): Bioluminescence in Ellison's Cave.- The Windy City Speleoneers 16:94. Two cases of bioluminescence are reported from Ellison's Cave (Georgia, USA). The first being small worms (probably insect larvae) distributed on the cave walls and second being due to fungus on rotting organic matter on the cave floor. (JB) 12619
- TURQUIN, M. J. (1979): La faune des sédiments immergés de quelques grottes du Jura central.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :71-75. Liste des espèces composant une biocénose benthique souterraine et problèmes biologiques. (RB) 12620
- URBAN, A., URBAN, E. (1978): Höhlentiere.- Umschau Verlag, Frankfurt/Main, coll. Mein erste Bücherei 52, 31 p., ill. coul. (MM) 12621
- VIVES, E. (1978): La cova com a sistema ecológic.- SIS/6, Arxiu Centre Excurs. Terrassa 16:614-620. 12622
- VIVES, E., VIVES, M. (1978): Fauna cavernicola en cautividad.- Speleon 24:93-100. A l'occasion d'un symposium de biospéléologie, une exposition de faune cavernicole vivante (amphibiens, chiroptères, arachnides, crustacés, coléoptères, etc) a été organisée. Présentation des problèmes posés par la capture et l'entretien de cette faune troglobie très délicate. (RG) 12623
- voir aussi: 12634
- 2.3. BIOSPELEOLOGIE REGIONALE
REGIONAL BIOSPELEOLOGY
- 2.3.1. EUROPE (avec l'URSS) EUROPE (with USSR)
- AA. (1979): Observations biospéléologiques sur quelques cavités caussenardes.- Grands Causses 1979 (Millau):379-383. Gard, Lozère et Aveyron. Individus rencontrés dans diverses cavités. (JCL) *12624
- BAJOMI, D. (1977): (A review of the fauna of hungarian caves. Karszt és Barlang 1/2:23-28 (hungar.; russ. rés.) 12625
- BELLES, X. (1978): Notes biospéleologiques de la Cova dels Graners.- Vèrtex (Barcelona) 66:191- . Note sur la faune cavernicole découverte à la Cova dels Graners (Massif du Cotiella, Huesca). A remarquer la capture de *Speonomus bolivari* Esc. (Coléoptère Catopidae). (XB) 12626
- BELLES, X. (1978): Notes biospéleologiques.- in: Borrás, J. et al.: Catalog espeleologic de Catalunya, vol. 2: L'Alt Camp, la Conca de Barbera, El Baix Penedès i el Tarragonès. Barcelona :10-23, biblio. 24 réf. (en catalan). Liste et commentaires des espèces cavernicoles connues des cavités citées dans ce volume. A remarquer le novem novum: *Troglocharinus variabilis* Bellès assigné à *T. espanoli* Zariquiey pour résoudre l'homonymie de cette espèce avec *T. espanoli* Jeannel (Col. Catopidae du Baix Penedes et de l'Alt Camp. (XB) 12627

- BELLES,X.(1978): Coleoptero fauna de la Cova Janet (Llberia, Farragona).- Boll.S.I.E.P. 10:28-41. Etude des 11 espèces de Coléoptères connues de la Cova Janet: Troglorrhynchus gridelli Esp., Raymondionymus benjamini (Marq.)(Curculionidae), Catops fuscus (Catopidae), Conosoma testaceum (F.), Medon brunneus (Erich.)(Staphylinidae), Mayetia tarraconensis Coiff., Bryaxis baudueri normannus (Croiss.)(Pselaphidae), Scydmorephes sp.(Scymenidae), Spelaecritus vivesi Esp.(Histeridae), Reicheia bellesi (Lag.) et Duvalius berthae vilasecai Zar.(Carabidae).(XB) 12628
- BELLES,X.(1978): Notes biospéologiques.- in: Borràs,J. et al.: Catalogue espéologique de Catalunya, vol. 3: El Pallars Jussà. Ed. Poliglotta, Barcelona :10-23 (en catalan), biblio. 21 réf. Liste et commentaires des espèces cavernicoles connues des cavités du Pallars Jussà.(XB) 12630
- BERON,P.(1978): Aperçu sur la composition, l'origine et la formation de la faune cavernicole de la Stara Planina occidentale (Bulgarie).- Internat.J.Speleology 9 (1977/78)(3/4):197-220, 12 cartes de distribution zoogéogr. (engl.summ.) La région karstique qui s'étend entre les rivières Timok et Vit présente environ 500 grottes et gouffres dont plus de 300 sont l'objet de la présente étude. Dans cette région, la Stara Planina occidentale, avec la région d'Ogosta et celle d'Iskar ont été inventoriées 63 espèces et sous-espèces de troglobies terrestres et 17 espèces et sous-espèces de troglobies aquatiques; cette région possède la faune cavernicole la plus riche de Bulgarie. Cette étude traite des particularités de la composition et de la distribution des différents groupes de troglobies terrestres et surtout de groupes tels que les Diplopodes, Isopodes, Coléoptères et autres. D'après l'évolution paléogéographique de la région, des conclusions sont tirées au sujet de l'âge de certains troglobies et des obstacles délimitant leur répartition actuelle. (RB) 12631
- CASALE,A.(1979): Ricerche biospéologiche 1978.- Grotte 22(68):11-13. Trouvailles faunistiques dans différentes cavités d'Italie et de Grèce: Crossosoma casalei n.sp. (Diplopoda, Alpes occidentales); Doderotrechus crissolentis Dod (Col.Trechidae; Alpes occidentales); Doderotrechus ghiliani ssp. valpelicis Casale n.ssp. et Bathysciola olmii Casale n.sp.(Alpes occidentales); Duvalius taygetanus Casale n.sp.(Grèce).(RB) 12632
- ESCOLA,O.(1978): Noves localitzacions de Stenasellus virei a la península ibèrica, especialment a Catalunya.- Butl. Inst.Catal.Hist.nat.(Barcelona) 42 (sec.Zool., 2):119-122. Récapitulation des nouvelles captures de S.virei Dollfus dans le versant sud des Pyrénées (dès 1955). Auparavant cette espèce n'était connue qu'en France, dans la région de Santander et en Aragon.(RG) 12633
- GIBERT,J. et al.(1977): Structure et fonctionnement des écosystèmes du Haut-Rhône français. IV.- Le peuplement des eaux phréatiques; premiers résultats.- Annls Limnol. 13(1):83-97. Samples of interstitial fauna have been collected one year by hand-pumping in the Rhône's groundwater near the piezometric level. First results have provided some information on the subterranean populations of this region: Samples show a great zoological diversity (from Hydroids to Insects) and large density (several hundreds of individuals in each 100 l of pumped water which varies according to each sampling site or season. Some phreatobitic forms which were previously unknown in our region have been found (Potamodrilus, Salentinella, Niphargopsis, Siettitia, etc.). The biocenotic structure is intricate; we note together phreatobitic, troglitic or epigeal species, both aquatical and terrestrial. This shows the "border situation" of this ecosystem which is a closely connected with the superficial water as with the deeper groundwater. (NS) 12634
- GIBERT,J., LAURENT,R., BOURNE,J.D., GINET,R.(1979): L'écosystème karstique du massif de Dorvan (Torcieu,Ain, France). I. Présentation de l'environnement physique et le peuplement animal.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978:37-53.(engl.summ.) Description hydrogéologique d'un massif karstique du Jura méridional et présentation des recherches pluridisciplinaires effectuées, notamment sur les facteurs physiques et écologiques de surface et souterrains; peuplements terrestres et aquatiques.(RB) 12635
- GOMEZ GERSOL, L.A.(1978): Bioespeleologia de la zona del Revolcadores.- Comunicaciones sobre el karst en provincia de Murcia(Murcia) 2(1974/76):101-109. Faune récoltée dans 4 cavités: Campodea procerca, Lepidocyrtus cavernarum, Duvalius liguricus, e.a. (RB) 12636
- GOURBAULT,N., LESCHER-MOUTOUÉ,F.(1978): Faune des eaux souterraines de Majorque(Baléares, Espagne).- Endins 5/6 :43-54, 4 fig. res.esp.). Les Triclares et les Cyclopidés hypogés n'avaient pas encore fait l'objet de recherches à Majorque. Les résultats d'une prospection de divers biotopes permettent de noter la richesse des eaux souterraines de l'île. Au total, 49 taxa ont été récoltés. Cette faune semble caractérisée par une double appartenance: certaines espèces sont significatives d'un peuplement méditerranéen, d'autres paraissent endémiques.(aut.part.) 12637
- HAZELTON,M.(1978): Biological records nr 16 (1972/76).- Trans.British Cave Research Assoc. 5(3):164-198. British records arranged alphabetically under the collector's names; records of exotic fauna: Pseudosinella goughi from Spain; Paramelita barnardi (Amphipoda) from South Africa; Gammarus microps from Morocco.(RB) 12638
- JUANPERE,R.(1978): Bioespeleologia en el Bassegoda(Girona). Bol.S.I.E.P. 10:42-43. Liste faunistique préliminaire. 12639
- LAGAR,A.(1979): El karst de la Hoz de Beteta(Serrania de Cuenca, Cuenca). Parte 3: Entomologia.- Exploracions 3 :107-111. Enumération des coléoptères récoltés (espèces épigées et hypogées) avec commentaires biogéographiques. (RG) 12640
- MASSA,S.(1979): La Val Varatella(Comune Toirano, Liguria, Savona): note faunistiche; Le esplorazioni dei giacimenti preistorici.- Stalatti e Stalagmiti 9(13)(1975):45-48. 12641
- NEGREA,A., NEGREA,S.(1978): (Considérations écologiques et biogéographiques sur la faune cavernicole terrestre du Banat).- Banatica(Resita), sér.St.nat.:225-246 (roum.; rés.franç.). Résultats de recherches sur les associations du plancher (sauf guano) dans 118 cavités du Banat. Résultats faunistiques, brève analyse des catégories écologiques, principales caractéristiques de l'association de la zone profonde des grottes, évolution des écosystèmes cavernicoles.(RB) 12642
- ODELL,B.(1979): Preliminär undersökning av Lummelundagrottornas fauna, del 2. - Grottan 14(1):11-19 (engl.summ.) A series of speleobiological studies was carried out 1976-1978 in the Lummelunda Cave on the island of Gotland. 82 species have been observed, 13 are troglitic and of this group 4 are aquatic. This report discusses the aquatic troglitic species found in the cave: Planaria torva, Tubifex barbatus, Asellus aquaticus, Gammarus pulex. 12643
- PAOLETTI,M.G.(1979): Reperti artropodologici di una grotta calabrese (Grotta di Milogno, Guardia Piemontese, Cosenza) raccolti dal Circolo speleologico idrologico friulano.- Mondo sotterraneo 3(1):33-34. Faune de la grotte de Milogno: Dolichopoda geniculata, Laemosthenus acutangulus, Meta bourneti, Ischyropsalis adami, e.a.(RB) 12644
- PESCE,G.L.(1977): La fauna delle acque sotterranee freatiche.- Quadern. Museo speleol.V.Rivera 3(5/6):47-59.12645
- TURQUIN,M.J., VAN POUCKE,S.(1978): Le Rhône et le peuplement cavernicole du Défilé de Donzère (Drôme, France). Réflexions sur le choix des terrains d'étude en écologie souterraine.- Actes 12e Congr.franç.spéléol., Grasse 1976 :156-169. Etude de la Baume des Angès: description, morphogénèse, climatologie; faune: liste des espèces, description des divers biotopes.(RG) 12646
- voir aussi: Espagne: 11134.
France: 12551,12620
Italie: 11743,11749,12417.
Royaume Uni: 11876.

2.3.2. AMERIQUE

AMERICA

BENEDICT, E.M. et al. (1978): Preliminary report on a three-year microclimate study of Malheur Cave, a southeastern Oregon lava tube.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull. 40(3):84 (Abstr.). This 950 m lava tube provides a mesic environment in semi-arid Oregon high desert for four endemic cavernicolous species: *Kenia rhynchida*, *Stygobromus hubbsi*, *Asellus* sp., *Aptochthonius malheuri*. Lake and air temperature: about 16°C (thermal waters).(RB) 12647

COOPER, J. (1979): Biospeleological notes from the North Carolina cave survey.- Der Fledermaus 7(2):3. 12648

JUBERTHIE, C. et al. (1977): Mission C. Delamare Deboutteville-C. Juberthie à Cuba (mars 1974). Données sur les biotopes et la chimie des eaux souterraines de quelques grottes à Crustacés (Mysidacés, Thermosbaenacés).- Résultat. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:41-49. 12649

McALPINE, D.F. (1979): Preliminary investigations on the solution caves of New Brunswick.- J. New Brunswick Mus. 1979:99-107. Investigations of seven caves and one abandoned mine have produced records representing 11 identified invertebrate and 9 identified vertebrate species. Insects are by far the most diverse members of the cave community. No troglobite species (i.e. obligatory cavernicoles) were identified in this study. The bulk of the species collected were concentrated in the outer margin of the dark zone and most appear to be accidentals or troglonexes. Of the approximately fifteen caves that have been discovered in New Brunswick all are in the Precambrian and Mississippian limestones and gypsum in the southern portion of the province (author/VA) 12650

ORGHIDAN, T.N., NEGREA, S., VINA BAYES, N. (1977): Deuxième expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba (1973). Présentation sommaire des stations terrestres et aquatiques prospectées.- Résultat. Expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba 2:15-40. Description (situation, morphologie, remplissage, climat, faune de 31 stations).(RG) 12651

SCHWARTZ, J.S. (1976): A biological study of Cathedral Cave, Crawford County, Missouri.- Missouri Speleology 16(4), 26 p., map. The Cathedral Cave biological study began September 1973 and was terminated August 1977. A complete map of the cave, totalling 4,68 km was completed during the period June 1975 to February 1977. A small community of thirteen different species of animals, plus the decomposers fungi and bacteria were found inhabiting the cave. The very delicate community has been disturbed by commercialization of the cave. The species of animals found in the cave are commonly found in other large stream caves in the Meramec Basin area. (*Typhlotriton spelaeus*, *Eurecyba lucifuga*, *Asellus*, *Gammarus*, *Chiroptera* var.)(author) 12652

YOUNGSTEADT, N.W., YOUNGSTEADT, J.O. (1978): A survey of some cave invertebrates from northern Arkansas.- Assoc. Arkansas Cave Studies; Arkansas Cave Studies 1, 13 p. A summary of the results of biosurvey of 15 caves in Boone, Newton, Searcy and Stone counties, Arkansas. (NABN) *12653

WRIGHT, M. (1979): Underworld creatures of Trinidad.- NSS News 37(4):76-78. Oilbird (*Steatornia caripensis*), roaches, bats. (RB) 12654

WRIGHT, M. (1979): Some inhabitants of Trinidad Caves (West Indies).- Bloomington Indiana Grotto News 14(2):21-26. Trinidad caves are full of unusual life. The dominant feature of the cave however is the oilbird colony. Eight of these colonies are known on Trinidad with an estimated total of 1460 birds. (BK) 12655

2.3.3. ASIE

ASIA

LEE, B. (1978): General review and checklists of Korean subterranean fauna. I. Invertebrates (except Insects) and Mammals.- Korean J. Zool. 21(3):103-125. II. Insects.- Korean J. Entomol. 8(2):1-13 (in Korean; engl. summ.). The papers (I and II) deal with the total records of Korean subterranean animals reported during the last forty years since its first one in 1938 through 1978. They have been published in 38 different articles. They enlist 109 species in 53 families in 7 classes from 45 caves and 9 wells around the country. Predominant are arthropods enumerating 101 species (92,7%), of which insects are represented by 37 species. The number of species reported exclusively from subterranean habitats, presumably troglobionts, amount to 60 (55%). (author part.) 12656

WILSON, J. (1978): Cave ecology in the Himalaya.- Studies in Speleology 3(2):66-69. In the Harpan River Cave (1,6 km) the first record of Bryozoa from caves and of lichen (*Physcia* sp.) growing in absolute darkness were made. 12657

2.3.5. OCEANIE, AUSTRALIE
SOUTHERN SEA ISLANDS, AUSTRALIA

voir 12316

3. ANTHROPOSPELEOLOGIE - ANTHROPOSPELEOLOGY

3.1. EUROPE

EUROPE

ALLEMAGNE (BRD)

GERMANY (BRD)

ALBRECHT, G., DRAUTZ, D., KIND, J. (1977): Eine Station des Magdalenen in der Gnirshöhle bei Engen-Bittelbrunn im Hegau.- Archäologisches Korrespondenzblatt (Mainz) 7(3):161- .(MM) *12658

Arbeitskreis für Erdstallforschung (1978): Der Erdstall. Beiträge zur Erforschung künstlicher Höhlen (Roding) 4, 126 p. (Ed. Schwarzfischer). Many titles about subterranean. (MM) *12659

BLEICHER, W. (1977): Der Gestricher Burgberg, Iserlohner bedeutendster Fundplatz in vor- und Frühgeschichtlicher Zeit.- Iserlohner Jahrbuch 1977:109-124, fig. Revue des fouilles effectuées dans des sites préhistoriques de Westphalie, soit Martinshöhle, Grümanshöhle, etc. (DZ) *12660

CZARNETZKI, A. (1977): Eine Femurdiaphyse aus der Gnirshöhle bei Engen-Bittelbrunn.- Archäologisches Korrespondenzblatt 7(3):181- .(MM) *12661

FESSLER, C.S. (1979): Funde in der Kahlensteinhöhle 7234/01 bei Bad Ueberkingen, Schwäbische Alb.- Laichinger Höhlenfreund 14(1):27-30, 20 fig., 1 topo. La grotte de Kahlenstein a livré une série de céramiques e.a. datant du Néolithique (Michelsberger Kultur), du Hallstatt/La Tène, des

- des vestiges romains et du Moyen-Age.(RB) 12662
- FRANK,H.(1979): Frühalemannische Gräberfunde in der Sontheimer Höhle (Schwäbische Alb).- Actes 6e Congr.suisse Spéléol. Porrentruy 1978 :201. 12663
- GIESELER,W.(1977): Das jungpaläolithische Skelett von Neuessing.- Festschrift 75 Jahre Anthropologische Staatssammlung München 1902-1977 (München) :39-51, 21 fig. (Concerne: Mittlere Klausenhöhle).(MM) *12664
- HAHN,J.(1976): Der Sirgenstein, eine urgeschichtliche Höhlenstation im Aachtal.- in: Kulturdenkmäler in Baden-Württemberg, Kleiner Führer, Stuttgart. (MM) *12665
- HAHN,J.(1977): Nachgrabungen im Höhlen Felsen bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis.- Archäologisches Korrespondenzblatt (Mainz) 7:241-248. (MM) *12666
- HAHN,J.(1978): Die mittel- und altsteinzeitliche Fundstelle "Helga-Abri", Gemeinde Schelklingen. Alb-Donau-Kreis.- Archäologische Ausgrabungen (Stuttgart) 1977:20-22. (MM) *12667
- KOENIGSWALD,W.v., MÜLLER-BECK,H., PRESSMAR,E.(1974): Die Archäologie und Paläontologie in den Weinberghöhlen bei Mauern(Bayern). Grabungen 1937-1967.- Archaeologica Venetoria (Tübingen) 3, 152 p., 36 tabl., 16 fig., 7 pl. (MM) *12668
- MAIER,R.A.(1977): Urgeschichtliche Opferreste aus einer Felspalte und einer Schachthöhle der Fränkischen Alb.- Germania(Berlin) 55(1/2):21-32, 1 plan, tabl. Pits of sacrifice in franconian Alb. (MM) *12669
- MOSER,M.(1977): Plagiozephalie durch asymmetrische Nahtobliteration an einem prähistorischen Schädel aus der Schachthöhle Klingloch bei Kirchenreinbach in der Oberpfalz.- Festschrift 75 Jahre Anthropologische Staatssammlung München 1902-1977 (München):117-124, 2 fig., biblio. 93 ref. (MM) *12670
- MOSER,M., UEBELACKER,L.(1977): Prähistorische Schädelamulette und chirurgischer Knochenabfall aus Höhlen des Fränkischen Juras.- Festschrift 75 Jahre Anthropologische Staatssammlung München 1902-1907(München) :105-112, 5 fig., biblio. 60 réf. (MM) *12671
- REISENHAEUER,H.(1977): Bronzezeitliche Funde aus dem Brunnerschacht bei Vorra, Ldkr. Nürnberger Land.- Festschrift 75 Jahre Anthropologische Staatssammlung München 1902-1977 (München) :97-104, 6 ill. (MM) *12672
- ROIGER,M.(1975): Höhlen, Gräben und Burgen in der Pegnitzalb.- Heimat (Beilage Hersbrucker Zeitung) 45:18-19, 23 (Hersbruck).(MM) *12673
- WAGNER,A.(1977): Höhlen- und Felsenwohnungen im fränkischen und oberpfälzischen Raum. III. Teil.- Mitteilungsblatt Abteilung Karst- und Höhlenkunde, Nat.-Hist. Ges. Nürnberg 10:8-16. (MM) *12674
- voir aussi: 10986
- ALLEMAGNE (DDR) GERMANY (DDR)
- FEUSTEL,R.(1979): Eine Nashorn-Darstellung im Magdalenien der Kniegrotte bei Döbnitz (Kr.Possneck, Bezirk Gera).- Archäologisches Korrespondenzblatt(Mainz) 9(1):7-8. (MM) *12675
- FEUSTEL,R., MUSIL,R.(1977): Der Bärenkeller bei Königsee-Gorsitz, eine jungpaläolithische Kulthöhle.- Alt-Thüringen (Weimar) 14:60-81. (MM) *12676
- HULLE,W.M.(1977): Die Ilsenhöhle unter Burg Ranis(Thüringen). Eine paläolithische Jägerstation.- Stuttgart/New York, 122 p., 327 fig., 71 pl. (MM) *12677
- voir aussi: 11025
- AUTRICHE AUSTRIA
- EHRENBERG,K.(): Versuch einer Übersicht über die verschiedenen artefactoiden Zahn- und Knochenformen aus alpinen Bärenhöhlen Oesterreichs.- Archaeologica Austriaca 59/60:1-18, 43 fig. (MM) *12678
- BELGIQUE BELGIUM
- BARTHOLOME,E.(1977): Etude des souterrains de l'abbaye d'Aulne.- Spéléo Flash 97:27-29. Gozee (Hainaut). Réseau de galeries artificielles. Topo. (JCL) 12679
- DEWEZ,M.C.(1977): Prodrôme du Paléolithique final dans les grottes de la Belgique.- Diss. Univ. Liège (en microfilm). (MM) *12680
- ELOY,L., RENIER,P.(1974/76): Quelques observations sur le Périgourdien VI en Belgique. Un pointe pédonculée Font-Robert du Trou-Magrite à Pont-à-Lesse.- Bull.Soc.royale belge Etudes géol. et archéol. 23:209-214.(MM) *12681
- OTTE,M.(1977): Données générales sur le Paléolithique supérieur ancien de Belgique.- L'Anthropologie(Paris) 81 (2):235-272. (e.a. carte des gisements en grottes). *12682
- ESPAGNE SPAIN
- ABAD,J.(1979): Avance de las hallazgos arqueológicos en Cuenca.- Exploracions 3:119-124, fig. Resultados de pesquisas arqueológicas dans trois secteurs de la province de Cuenca.(RG) 12683
- ALMAGRO,M., CABRERA,V., QUIROS,F.B.(1976): Exploraciones en la Cueva de Chufin. Riclones(Santander).- Noticiario Arqueologico Hispanico: Prehistoria 5:107-112.(MM) *12684
- ALMAGRO,M.(1974/77): Cueva de Chufin (Santander).- Ipek (Berlin) 24:18-21, 4 fig. *12685
- APARICIO PEREZ,J., SANCHO SANTAMARIA,A., SAN VALERO APARISI,J.(1976): Prospección arqueológica en la Cova del Llop, Gandia, Valencia.- Saibati(Valencia) 26:35-39, 4 pl.(MM) *12686
- APELLANIZ,J.M.(1978): Espeleología y población de cavernas. Atapuerca (Burgos).- Kaite 1:83-97. L'aide des spéléologues pourrait contribuer à résoudre la controverse opposant les préhistoriens au sujet d'une éventuelle civilisation préhistorique spécifique des cavernes.(RG) 12687
- APELLANIZ,J.M., NOLTE,E.(1979): Memoria de la excavación de las cuevas de Tarreron (Santander). Cuestalaviga (Vizcaya) y Ojeronos de Montescusu (Burgos).- Kobie 9 :73-101, fig., phot., cartes. 12688
- AYMAMI,G.(1979): Bauma de la Pared(Aiguaviva, Teruel).- Bol.SIRE, 3e sér. (3/4):73-76, topo., fig. Etude du matériel archéologique d'une petite cavité (céramique bicolore, silex).(RG) 12689
- BARANDIARAN,I.(1977): El proceso de transición Epipaleolítico-Neolítico en la Cueva de Zatoya.- Principe de Viana (Pamplona) 38(146/147):5-46, 11 fig.(MM) 12690
- BASCH,M.A.(1976): Los omoplatos decorados de la Cueva de El Castillo, Puente Viesgo (Santander).- Trabajos de Prehistoria 33. (MM) *12691
- BENITO DEL REY,L.(1978): Excavaciones realizadas en el Yacimiento musteriano de la Cueva de las Grajas, Archidona (Málaga).- Noticiario Arqueologico Hispanico; Prehistoria 5:39-52, nbr. ill. (MM) *12692
- BUENER,T.(1975): Acerca del cráneo paleolítico de la Cueva del Parpallo (Gandia, Valencia).- Arch.prehist.Ievantina (Valencia) 14:21-35, fig. (MM) *12693
- BULLON,J.A.(1974/1977): La Cueva de la Pileta.- Ipek(Berlin) 24:27-31, 4 fig. (MM) *12694
- CAVA,A.(1978): El depósito arqueológico de la Cueva de Marizulo(Guipuzcoa).- Munibe(San Sebastian) 30(4):155-172. Industrie peu typique allant de l'Epipaléolithique à l'Age du Bronze.(RG) 12695
- CLARK,G.A., CLARK,V.J.(1975): La Cueva de Balmori (Asturias, España).- Trabajos de Prehistoria 32:35-77, 12 fig.*12696

- DAMS, M., DAMS, L. (1974): L'art pariétal paléolithique de la caverne de Ojo Guarena (Burgos).- Bull. Soc. royale belge Anthropol., Préhist. (Bruxelles) 85:161-187, 17 fig. (MM) *12697
- DE MORA FIGUEROA, L. (1976): El yacimiento prehistórico de la Cueva de Hundidero-Gato, Benaolán, Málaga.- Noticiario Arqueológico Hispánico; Prehistoria 5:97-106, n.º fig. (MM) *12698
- EIROA, J. J. (1975/76): Nuevos hallazgos en la Cueva del Asno de Soria.- Caesaraugusta (Espagne) 39/40 :139-146, ill. (MM) *12699
- ESTEVE GALVEZ, F. (1975): Las dataciones de C¹⁴ de la Cueva del Mas d'Abad (Coves de Vinroma). Campana 1975.- Cu ad. Prehist., Arqueol. Castellonense 2:75-79. (MM) *12700
- GARRALDA, M. D. (1975): Nuevos restos humanos de la Cueva del Parpalló (Gandia, Valencia).- Archivo de Prehistoria Levantina (Valencia) 14:37-46 (engl. summ.) (MM) *12701
- GARRALDA, M. D. (1975): Estudio antropológico de la Cueva de Son Bauza (Mallorca).- Trabajos de Prehistoria 32:93-112, 6 pl. (MM) *12702
- GOMEZ-TABANERA, J. M. (1977): Revisión estratigráfica de la Cueva de La Riera, Llanes, Asturias.- Oviedo, 59 p., 5 fig. (MM) *12703
- MARTI, O. B. (1977): Cova de l'Or (Beniarrés, Alicante).- Servicio de Investigación Prehist., Trabajos varios (Valencia) 51, 92 p., 20 ill., 27 tabl. (MM) *12704
- MIRANDA, P. U. (1976): Excavaciones en la cueva de Abautz (Arraiz). Campana de 1976.- Príncipe de Viana (Pamplona) 38(146/147):47-63, 7 fig., 3 tabl. (MM) *12705
- MOURE ROMANILLO, J. A. (1975): Datación arqueológica de las pinturas de Tito Bustillo (Ardines, Ribadesella, Asturias).- Trabajos de Prehistoria 32 :176-181, 1 fig. (MM) *12706
- MOURE ROMANILLO, J. A., CANO HERRERA, M. C. (1978): Magdalenian habitation structure at Tito Bustillo Cave (Asturias, Spain).- Current Anthropology 19(2):392-394. (MM) *12707
- MOURE ROMANILLO, J. A., FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1977): The cave of Verdelpino (Cuenca, Spain).- Publ. Depart. Prehistoria, Univ. Complutense Madrid. (MM) *12708
- MUNOZ, A. M., PERICOT, M. L. (1975): Excavaciones de la Cueva de "Els Ermitans" (Sadernas, Gerona).- Pyrenae (Barcelona) 11:7-42, 12 fig., 1 carte. (MM) *12709
- MURGA, F. (1979): Hallazgos arqueológicos en el Gorbea vizcaino: Cueva sepulcral de Aspekatu, Cueva de Motasabide'ko Axpea y tumulo de Egalazaburu, Orozco (Vizcaya).- Kobie 9:201-207, fig., phot. 12710
- NOLTE, E. (1979): Miscelánea arqueológica.- Kobie 9:121-141, 18 fig., 6 phot., topos. (e.a. Cuevas de la Cervajera, de las Vacas et de la Cueva de Santander). 12711
- OSABA, B. (1978): Las cuevas prehistóricas burgalesas en relación con el Museo arqueológico.- Kaité 1:71-82, phot. Généralités, légendes, liste de cavités de la province de Burgos dans lesquelles ont été signalés récemment des vestiges archéologiques; législation provinciale en matière de protection des gisements préhistoriques. 12712
- PLANA PANYART, P. (1978): Informe de los trabajos de lavamiento del cadáver hallado en el Torcón de Cueva (Termino municipal de Contreras, Burgos).- Kaité 1:63-70, topo., fig. Rapport sur les travaux d'extraction d'un squelette humain ancien (époque non précisée) découvert dans un gouffre de la province de Burgos. (RG) 12713
- SAN VALERO APARISI, J., SANCHO SANTAMARIA, A., APARICIO PEREZ, J. (1976): Investigaciones arqueológicas en la Cova de la Recambra, Gandia, Valencia.- Saitabi (Valencia) 26 :27-39. Néolithique et Chalcolithique. (MM) *12714
- STRAUS, L. G. (1975): El Solutrense de las cuevas del Castillo y Hornos de la Pena (Santander) en el Museo Arqueológico nacional de Madrid.- Trabajos de Prehistoria 32:9-19, 2 fig. (MM) *12715
- STRAUS, L. G. (1976/1977): The upper Paleolithic cave site of Altamira (Santander, Spain).- Quaternaria (Roma) 19:135-148. (MM) *12716
- TEN, R. (1979): Cova del Cau de les Guiles (Bigues-Riells, Barcelona).- Exploraciones 3:47-55, 3 pl. (en catalan). Etude du matériel archéologique découvert dans la cavité. 12717
- TRIAS, M. (1979): Nota previa a l'estudi de les ceràmiques de la Cova des Diners (Manacor, Mallorca).- Endins 5/6 :75-80, topo., 3 pl. h.t. (en catalan) 12718
- VALLOIS, H. V., DELMAS, L. (1976): Los frontales de la Cueva de "El Castillo" (Puente Viesgo, Santander).- Trabajos de Prehistoria 33. (MM) *12719
- VENY, C. (1976): Dos cuevas del Bronce Antiguo de Menorca y su incidencia en las navetas.- Trabajos de Prehistoria 33. (MM) *12720
- VINAS, R., CAMPILLO, D., MIQUEL, D. (1976): La cueva del Mas d'Abad (Coves de Vinroma, Castellon). Campana arqueológica 1975.- Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense (Castellon) 3:81-102, 6 fig., 2 tabl. (MM) *12721
- Voir aussi: 11214

FINLANDE

FINLAND

- RAUHALA, P. (1976): Die Höhlenmalerei von Kurtinniemi in der Gemeinde Enonski.- Suomen Museo (Helsinki) 83:53-58, 2 fig. (MM) *12722

FRANCE

FRANCE

- AA. (1977): Des grains de blé dans la grotte d'Antonnaire ou les premiers agriculteurs du Diois.- Ursus spelaeus 2:5-8. Précisions sur les débuts de l'agriculture dans le Diois (Drôme). (PD) 12723
- AIME, G., BONNEFOI, F., CARASCO, B. (1978): Les abris préhistoriques de Bavans (Doubs). Fouilles 1978.- Strati :1-37, n.º fig. Description détaillée de ceux campagnes de fouilles; céramique, artefacts osseux et lithiques. Une datation provisoire attribuerait les vestiges les plus anciens à une époque de transition entre le Mésolithique supérieur et le Néolithique ancien. (RG) 12724
- AMOUROUX, R., DUNANT, M., CHASTRETTE, M. (1978): Etude et applications de la racémisation des aminoacides. I. Calcul de l'âge et de la température moyenne d'os fossiles de l'abri Fritsch (Indre).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 75 (7):206-211. (MM) *12725
- ARAMBOUROU, R. (1978): Le gisement préhistorique en Duruthy à Sordes-L'Abbaye (Landes).- Mém. Soc. préhist. Franç. (Paris) 13, 158 p., 82 fig., 2 pl. (MM) *12726
- ARCELIN, P., CAILLET, R. (1978): Un dépôt préromain au lieu-dit "La Baume" (Le Beaucet, Vaucluse).- Doc. Archéol. médit. 1:113-146, 10 fig. (MM) *12727
- BALLET, F. (1978): Les grottes du défilé de Pierre Chatel (Savoie).- Archeologia 121. Sur la préhistoire du côté savoyard du défilé de Pierre Chatel. (PD) *12728
- BARRIERE, C. (1976): L'art pariétal de la grotte de Gargas.- Mém. Inst. Art préhist. (Toulouse) 3 = Brit. Arch. Rep., suppl. ser. (Oxford) no 14, 408 p., 144 ill., 93 tabl. (MM) *12729
- BECK, C. W., LIU, T. (1976): Origine de l'ambre des grottes du Hasard et du Prevel.- Gallia Prehistoire 19(1/2):201-207, 3 fig., 1 tabl. (MM) *12730
- BEECHING, A., NIERLE, M. C., THOMAS-BEECHING, J. (1976): La Grande Barme de Savigny à la Biolle (Savoie). Premiers résultats.- Etudes préhistoriques 13:9-18, 9 fig. *12731
- BINTZ, P. (1978): La grotte de Saint-Thibaud de Cous (Savoie). Archeologia 121. Compte-rendu des premiers résultats de fouilles. (PD) *12732
- BOCQUET, A. et al. (1975): L'ossuaire du Trou Arnaud à Saint-Nazaire le Désert (Drôme).- Etudes préhist. 12:33-40. *12733

- BOUVIER, J.M. (1977): Un gisement préhistorique: la Madeleine. 86 p., 21 ill., Périgueux 1977. (MM) *12734
- BROËNS, M. (1976): Ces souterrains... refuges pour les vivants ou pour les esprits ? Les clefs d'une énigme archéologique. Edit. A. et J. Picard, 153 p., 20 fig., 8 pl., Paris. (MM) *12735
- CAMPY, M. (1973): La grotte de la Baume à Echenoz-la-Méline. Compte-rendu préliminaire après deux saisons de fouilles.- Annales scientifiques, Univ. Besançon, Géologie, 3e sér., 18:59-72, 12 fig. Des fouilles systématiques ont été exécutées depuis 1971 dans cette cavité de Haute-Saône; elles ont permis d'y déceler une succession de 7 niveaux géologiques de texture différente, contenant une faune et une microfauve abondantes et variées. Quatre niveaux d'occupation humaine ont été reconnus. (auteur part.) 12736
- CAMPY, M. et al. (1974): Une canine humaine associée à une faune d'âge Mindel récent dans le remplissage de l'aven de Vergranne (Doubs).- C.R. Acad. Sci. (Paris) Sér. D., 278:3187-3190. Le remplissage fossilifère de l'aven de Vergranne a livré une canine d'Homínidé au sein d'une association de faune à *Pliomys episcopolis* et *Dicerorhinus mercki* contemporaine d'une phase de forêt-steppe sous climat froid du Mindel récent. (auteurs) 12737
- CAMPY, M. (1976): Les remplissages de grottes en Franche-Comté.- in: La Préhistoire Française, t. I., 6 p., 3 fig., Edit. BRGM, Paris. Fouillés systématiquement depuis une dizaine d'années, les remplissages franc-comtois ont livré de belles associations faunistiques préwürmiennes, ainsi que plusieurs séquences würmiennes à peu près complètes. 12738
- CANTET, M. et al. (1978): Le gisement du Paléolithique supérieur de la Brette 2, à Condom (Gers).- Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse 114(3/4):332-359. Le premier gisement magdalénien en grotte du Gers est décrit, malgré l'imprécision du matériel recueilli dans les déblais de fouilles clandestines. Une série lithique est attribuée au Magdalénien, quelques pièces caractérisent le Solutréen. La faune, très variée appartient à plusieurs niveaux. (aut. part./VA) 12739
- CHABERT, J. (1979): Haut-lieu souterrain des Pyrénées, l'ermite de Saint-Antoine de Galamus sera bientôt restauré.- Grottes et gouffres 72:3-6. L'ermite de Saint-Antoine se trouve dans les gorges de l'Agly (Pyrénées-Orientales), il fut un haut lieu de pèlerinage. En cours de restauration. (JCL) 12740
- CLOTTE, J. (1976): La grotte de Foissac (Aveyron).- Travaux de l'Institut d'Art préhistorique (Toulouse) 18:37-44, 2 fig. (MM) *12741
- COLIN SIMARD (1977): Le musée est dans la grotte.- Historia 363, février 1977. A l'occasion du centenaire de l'abbé H. Breuil; historique des découvertes de la grotte des Combarelles et de la grotte de Font de Gaume (Dordogne). Dessins et photographies. (PD) *12742
- CONGES, G. (1977): La grotte de la Citadelle à Vauvenargues (Bouches-du-Rhône).- Trav. Labor. Anthropol., Préhist., Ethnol. Pays de la Méditerranée occidentale (Aix-en-Provence). (MM) *12743
- CORDIER, G. (1978): La grotte funéraire hallstattienne de la Roche Noire à Mèrigny (Indre).- L'Anthropologie (Paris) 82:199-220, fig. (MM) *12744
- COSTE, A. et al. (1976): L'occupation protohistorique de la grotte Suspendue de Collias (Gard).- Gallia Préhistoire (Paris) 34:129-166, fig. (MM) *12745
- COUCHARD, J.L. (1970): Atlas d'archéologie préhistorique de la Corrèze.- 63 p., ill. (MM) *12746
- COURTIN, J., ROBERT, R., NOUGIER, L.R. (1974/77): Deux oeuvres d'art des récents horizons du Magdalénien final de la grotte de la Vache (Ariège).- Ipek (Berlin) 24. (MM) *12747
- DELLUC, B., DELLUC, G. (1978): La figure gravée de la grotte du Roc pointu à Castels (Dordogne).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 75:181-185, 4 fig., biblio. (MM) *12748
- DELLUC, B., DELLUC, G. (1979): La grotte ornée des Bernous à Bourdeilles (Dordogne).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 78(2):39-45. (MM) *12749
- DELPORTE, H. (1977): La lampe paléolithique de la grotte de Lascaux.- Rev. du Louvre (Paris) 27(2):94-96. (MM) *12750
- DUDAY, H., GUILAIN, J. (1974): Les rites funéraires en Languedoc et Roussillon du Néolithique au Premier Age du Fer.- Cahiers ligures de Préhistoire et Archéologie (Montpellier) 24:141-151. (MM) *12751
- FAGES, G. (1978): La grotte 1 de Terre Rouge à Villeneuve, commune de Fraissinet-de-Fourques (Lozère).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 75:186-192, 8 fig. (MM) *12752
- FAGES, G. (1979): L'Aven des Corneilles, Prades, Lozère.- Assoc. Recherches archéol. Languedoc oriental (Caveirac) 7, 110 p., 30 fig., nbr. tabl. (MM) *12753
- FAGES, G. (1979): La recherche préhistorique dans les Grands Causses. Problèmes et tendances.- Grands Causses (Millau):225-236. Exemples d'occupations préhistoriques dans les Grands Causses. Collaboration des spéléologues. Aperçu des résultats des fouilles récentes en cavités. Problème de la destruction de sites par vandalisme ou par des fouilles clandestines. (JCL) *12754
- GENET-VARCIN, E. (1976): Etude de dents humaines isolées provenant de La Chaise de Vouthon (Charente).- Bull., Mém. Soc. Anthropol. (Paris) 3(3):243-259, biblio. (MM) *12755
- GIRARD, C. (1975): L'évolution du Moustérien de la grotte de l'Hyène à Arcy-sur-Cure (Yonne).- Cahiers Centre Rech. préhist. 4:5-14. (MM) *12756
- GIRARD, C. (1978): Les industries moustériennes de la grotte de l'Hyène à Arcy-sur-Cure (Yonne).- Gallia Préhistoire suppl. XI, 225 p., 7 pl., 77 fig., 17 tabl. (MM) *12757
- GOMEZ, J. (1978): La stratigraphie chalcolithique et protohistorique de la grotte Quéroy à Chazelles (Charente).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 75(10):394-421, 16 fig. (MM) *12758
- HEIM, J.L. (1976): Les hommes fossiles de la Ferrassie I. Le gisement. Les squelettes adultes.- Archives Inst. Paléontol. humaine, Mémoires (Paris) 34, 331 p., 116 ill., 8 tabl. (MM) *12759
- HERITIER, A. (1978): Les blés préhistoriques dans notre région.- Ursus spelaeus 3:85-87. Remarques sur les blés trouvés dans quelques gisements préhistoriques (grotte d'Antonnaire, Trou Arnaud, Drôme et grotte du Pontier, Ardèche). (RG) 12760
- HINOUT, J. (1976): La grotte de Châtillon à Boutigny-sur-Essonne.- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris). C.R. séances mensuelles, 73(2):50, 2 fig. (MM) *12761
- LAMBERT, M. (1978): Archéologie 1978.- Bull. MASC (Montélimar) 11. Compte-rendu des fouilles réalisées au cours de l'année en Ardèche et dans la Drôme. (PD) *12762
- LAVILLE, H. (1973): Climatologie et chronologie du Paléolithique en Périgord. Etude sédimentologique de dépôts de grottes et sous abris.- Thèse, Univ. Bordeaux I, 3 vol., 751 p., 181 pl. (MM) *12763
- LEGER, P. (1974): Le souterrain refuge de Jeux, commune d'Azérables (Creuse).- Mém. Soc. Sc. nat. et Archéol. Creuse 38(3):342-348. (MM) *12764
- LEROY-PROST, C. (1977): Quelques éléments d'industrie osseuse de la grotte du Placard (Charente).- L'Anthropologie (Paris) 81(3):483-494. (MM) *12765
- LEROY-PROST, C. (1978): Les vases fendus d'Isturitz (Pyrénées Atlantiques).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 75:116-120, 3 fig. (MM) *12766
- LIEGEOIS, J. (1979): Découverte d'une statuette néolithique à Bonifacio (Corse, grotte de Bonifacio).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 76(5):135-137. (MM) *12767

- MANTOVANI, G., SENTIS, H.J. (1977): Balme Rousse.- Ursus spelaeus 2:12-21. Découverte de gravures pariétales attribuées à l'âge des métaux dans cette cavité du Vercors (Choranche, Isère), description, topographie et relevé des gravures. (PD) 12768
- MARSAN, G. (1979): L'industrie lithique de la grotte de la Carrière à Gerde (Hautes-Pyrénées).- Bull. Soc. Ramond (Bagnères de Bigorre) 1977, suppl. :29-37, 6 fig. 9 pièces du Paléolithique inférieur ou moyen. (JPB) *12769
- MOSER, H.J. (1979): Prähistorische Fundstätten in Südwestfrankreich.- JO Ztg 6(3):13-16. 12770
- MOURRE, J. (1978): La préhistoire des Hautes-Alpes à travers les cavités naturelles.- Voconcie 11:16-20. Topographie et stratigraphie de la grotte Grapelet à Sigottier. 12771
- MOTHERON, A. (1975): L'hypogée des Roches l'Evêque (Loir-et-Cher).- Bull. Soc. archéol., sci., litt. Vendomois 114:39-42 3 fig.. Souterrain, rite païen de l'époque gauloise qui a pu survivre après l'implantation du christianisme. *12772
- ORLIAC, M. (1975): La grotte de la Tourasse, St Martory, Hte-Garonne.- Bull. Assoc. franç. Etude du Quaternaire 11 (44/45):189-190. (MM) *12773
- OZEEL, F. (1976): Un site carolingien: le trou des Sarrasins à Houdain-les-Bavai (Nord).- Revue du Nord 58(228):51-71, 10 fig. (MM) *12774
- PACCARD, M. (1979): La stratigraphie de la grotte d'Unang, Malemort-du-Comtat (Vaucluse).- Bull. Soc. préhist. franç. (Paris) 76(5):153.156, 4 fig. (MM) *12775
- PALES, L., TASSIN DE SAINT-PEREUSE, M., GARCIA, M. (1976): Les empreintes de pieds humains dans les cavernes. Les empreintes du réseau nord de la caverne de Niaux (Ariège). Bull., Mém. Soc. Anthropol. (Paris) 3(2), 166 p. (MM) *12776
- PATTE, E. (1977): Restes humains de la grotte ossuaire de Bellefonds (Vienne) (Age du Bronze).- Bull. et Mém. Soc. Anthropol. (Paris) 4(1):81-108. (MM) *12777
- PHILIBERT, M. (1975): Sondage à l'abri de la Coste 2 (Commune de Saint-Haon, Hte-Loire).- Assoc. rég. développement Rech. Paléontol. et de Préhistoire et des Amis du Muséum de Lyon. C.R. activités annuelles (Lyon) 51/53, 3 fig. (MM) *12778
- POMIE, J. (1979): Archéologie aérienne en milieu caussenard. Grands Causses 1979 (Millau) :237-260. Utilisation de l'avion comme outil de prospection des sites archéologiques. Brève description des sites caussenards ainsi découverts. (JCL) *12779
- ROUDIL, J.L., ROUDIL, O., SOULIER, M. (1979): La grotte de l'Aigle à Méjannes le Clap (Gard) et le Néolithique ancien du Languedoc oriental.- Mém. Soc. languedocienne Préhist. 1, 100 p., 38 fig., 11 phot., 3 tabl. (MM) *12780
- SAUMANDE, P. (1976-77): Les souterrains aménagés, une énigme ? - Spéleo-Québec 3/4:213-217. Bref exposé des recherches entreprises en France. Appel à la collaboration avec des Canadiens ayant fait des découvertes dans ce domaine. (JCL) *12781
- VALLOIS, H.V., FELICE, S. de (1977): Les Mésolithiques de France.- Archives Institut Paléontologie humaine, Mém. 37, 194 p., 50 fig., édité. Masson, Paris. (MM) *12782
voir aussi: 10924, 13019.
- GRECE GREECE
- DALEGRE, J. (1977): En Epire sur les bords de l'Achéron, un sanctuaire des morts, le Nekromanteion.- Archeologia (Paris) 109:58-65. (MM) *12783
- DEVAMBEZ, P. (1976): La grotte de Pan à Thasos.- Mélanges d'histoire ancienne et d'archéologie offerts à Paul Collart :117-123, ill. (MM) *12784
- KAHIL, L. (1977): L'Artémis de Brauron. Rites et mystères.- Antike Kunst 20:86-96, ill. (MM) *12785
- KLAMTIDI-KOROVESSEI, A. (1978): (The reconstruction work of the petralonian Archanthropus and the mammals of the cave). Anthropos:119-130, 13 fig. (en grec). The author, sculptor-anthropologist has reconstructed eight statues of the Archanthropines and of the mammals from the cave of Petralona, which lived during the Middle Pleistocene. 12786
- KNIGGE, U. (1977): Eine prähistorische Siedlung am Hymettos Archäologischer Anzeiger (Berlin):137-141. (MM) *12787
- LONG, C.R. (1978): The Lasithi Dagger.- American J. Archaeology 82(1):35-46, 4 fig. The Lasithi bronze dagger, find in the cave of Psychro with engraved fighting bulls. (MM) *12788
- MONTEGU, J.C. (1976): Note on the labyrinth of Didyma.- American J. Archaeology (Concord) :304-305. (MM) *12789
- NAUMANN, U. (1976): Subminoische und Protogeometrische Bronzeplastik auf Kreta.- Mitt. Deutschen Archäologischen Instituts, Athener Abteilung, Beiheft 6 (Berlin). Concerne la grotte de Psychro, Crète. (MM) *12790
- NOHLEN, K., RADT, W. (1978): Kapikaya. Ein Felsheiligtum bei Pergamon.- Altertümer von Pergamon, vol. 12: XVI +105 p., 24 fig., 42 tabl., topographical map from Pergamon. Cave sanctuary from Kapikaya with many votive-gifts. (MM) *12791
- SAMPSON, A.A. (1976): Spelaion Skoteini.- Archaïologika analecta es Athenon (Athènes) 9:44-56 (en grec). (MM) *12792
- TYREE, E.L. (1974): Cretan sacred caves: archeological evidence.- Diss. Univ. of Missouri, Columbia, 327 p. (MM) *12793
- VITELLI, K.O. (1977): Neolithic potter's marks from Lerna and the Franchthi cave.- The Journal of the Walters Art Gallery 36:17-30, fig. (MM) *12794
- WALBERG, G. (1976): Kamares.- Acta Universitatis Upsaliensis (Uppsala). Céramique de la grotte de Kamares, Crète. (MM) *12795
- YOUNGER, J.G. (1976): The cave "To Kleisidi" near Myrtois in Southern Crete.- Archaïologika Analekta es Athenon (Athènes) 9:166-169, ill. (MM) *12796
voir aussi: 11708.
- HONGRIE HUNGARY
- BAKO, F. (1977): Bükki barlanglakasok.- Miskolc Herman Otto Muzeum, 136 p. (hungar.; rés. franç., russ., engl. summ.) Troglodyte habitations in the Bükk Mountains. (MM) *12797
- GABORI, M. (1977): (Archeological results of investigations in hungarian caves).- Karszt és Barlang (1/2):33-38 (hungar.; russ. summ.). V. analyse no 8586. 12798
- IRLANDE IRELAND
- DUNNE, N., GOSLING, P., RONAYNE, B. (1976): The Stickillin souterrain(s).- Country Louth, Archaeological and Historical Society Journal 18(4). (MM) *12799
- RYAN, M. (1976): A souterrain in Kealduff upper townland Glenbeigh.- Kerry Archaeological and Historical Society Journal, 9. (MM) *12800
- ITALIE ITALY
- AA. (1976): Italie: une sépulture de l'Age du Bronze.- Archeologia (Paris) 92:68. Grotte du massif de Cervati, Salerno. (MM) *12801
- AMBROSI, A.C., FORMICOLA, V. (1977): Resti eneolitici della Tana della Volpe (Equi Terme, Massa-Carrara).- Atti Soc. Toscana Sc. nat., Mem, ser. B, t.84:173-192, 1 tabl. (engl. summ.). Study of remains from eneolithic upset burials found in the Tana della Volpe. The funeral outfit components have been attributed to Remedello culture. The best documented characters of the few skeletal remains are the following ones: medium platymetry, high value of the pilastric index and platycnemy. (authors). 12802

- BARTOLONI, P. (1978): Le navi puniche della grotta Regina (Palermo).- Rivista di Studi fenici 6:31-36, fig. (MM) *12803
- BURRI, E. (1977): Pitture rupestri nella Valle del Fiume Orta (Abruzzo). Nota preliminare.- Boll. Centro Camuno Studi Preistorici 16:141-147. Description préliminaire de peintures rupestres découvertes dans quelques petites grottes près de S. Valentino au S.W. de Chieti et Pescara. Datation difficile. (RG) 12804
- CAPASSO, I. (1978): I paleantropi d'Italia. L'uomo del Monte Circeo.- Mondo Archeologico 29/30:31-35, 23 fig., topo. gr. Guattari. (MM) *12805
- DOHRN, T. (1977): Helden und die Höhle.- Deutsches Archäol. Inst., Römische Mitteilungen 84(2):211-234. Caves of Sperlonga, Italy. (MM) *12806
- ERSETTI, D. (1979): S. Giovanni d'Antro: i quadri di Biacis.- Mondo sotterraneo 3(1):39-40. Reproduction de 5 tableaux figurant la chapelle souterraine de S. Giovanni d'Antro, Frioul. (RB) *12807
- FORNACIARI, G. (1977): I risultati del saggio di scavo condotti in alcune grotte a Piano di Mommio di Massarossa nella Bassa Versilia.- Atti Soc. toscana Sci. nat., Mem., ser. A, t. 84:122-155, 16 fig. (engl. summ.). Exposé des résultats obtenus lors de fouilles dans les cavités de la Basse Versilia (Toscane); mise à jour de vestiges néolithiques. (VA) 12808
- GALIBERTI, A. (1977): Industria di tipo paleolitico superiore nella grotta di S. Michele a Cagnano Varano (Foggia).- Atti Soc. toscana Sci. nat., mem ser. A, t. 84:75-78. La découverte d'un grand grattoir et d'un fragment de lame à dos dans un fragment de gisement non remanié atteste la présence d'une industrie de type paléolithique supérieur. (VA) 12809
- GAGLIARDI, G. (1978): Una nuova grotta funeraria del triangolo Iariano: le grotte del Maiale di Vallorona-Mandello.- Rivista Archeologica del Antica Provincia e Diocesi di Como 158:35-54, 5 fig., 3 tabl. (MM) *12810
- GIANELLI, G. (1979): Gli scavi alla Boira Fusca.- Grotte 22 (68):25-27. Trouvailles préhistoriques à la Boira Fusca, Valle dell'Orco, Cuneo, Piemonte: Paléolithique supérieur, Néolithique, Chalcolithique, Bronze, Fer, période romaine et médiévale. (RB) 12811
- GIOVAGNOLI, P. (1979): La Turchnajama nella tradizione popolare.- Mondo sotterraneo 3(1):41-42. Légendes populaires se rapportant à une cavité près de Masarolis, Frioul. (RB) 12812
- LAPEGNA, U. (1978): Il pozzo ed il cunicolo di Manocalzati (Av.) e confronti con alcune opere di epoca romana rinvenute nel sottosuolo di Napoli.- Annuario speleologico 4(1976/1977):39-44, topo. Description d'un puits et couloir artificiel romain dans la province d'Avellino, commune de Manocalzati. (RB) 12813
- MARTINI, F., SARTI, I. (1976): Grotta Tina, Marina di Camerota, Salerno, Campania.- Riv. Scienze Preist. (Firenze) 21(1):296. Note sur des fouilles qui ont livré des outils moustériens et des ossements de cerf et de Bouquetin. (BSI) 12814
- PIPERNO, M., TUSA, S. (1976): Relazione preliminare sulla seconda campagna di scavi alla Grotta dell'Uzzo.- Sicilia archeologica 9(31):39-42. (MM) *12815
- PIPERNO, M. (1978/1977): Analyse du sol moustérien de la grotte Guattari au Mont Cerce.- Quaternaria (Roma) 19:71-92, 6 fig., topo. (MM) *12816
- RICCI, M. (1978): Il Pertuso: nuovi contributi allo studio dell'età del bronzo della Liguria occidentale.- Boll. Gruppo Speleol., Imperia 8(10):21-38., topo. 12817
- ROCCO, B. (1975/76): La grotta Regina (Palermo). Un santuario rupestra con iscrizioni fenicie e disegni culturali.- Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo 35 (2):81-101, fig. (MM) *12818
- RONCHI, B. (1979): Resti di insediamenti preistorici a Gubbio: Monte Ingino e Foce.- Speleologia umbra 1(1):26-29. Trouvailles de l'Age du Fer et Néolithiques au Monte Foce (Gubbio, Umbria), notes sur les grottes préhistoriques du Monte Ingino. (RB) 12819
- STACUL, G. (1976): La grotta del Mitreo presso San Giovanni di Duino.- Studi Monfalconesi e Duinati. Atti della gironata di studio di Monfalcone :29-38, tabl. (MM) *12820
- VENERE, C. De (1978): La chiesa delle Sante Marina e Cristina a Carpignano Salentino.- Annuario speleologico 4:45-59. Note sur les fresques d'une crypte à Carpignano (Salento). (RB) 12821
- ZANCANI-MONTUORO, P. (1975): I labirinti di Francavilla ed il culto di Athena.- Rebdiconti della Accademia di Archeologia, Lettere e Belle Arti (Napoli) 50:125-140, ill., tabl. (MM) *12822
- ZECCHINI, M. (1976): La grotta della Madonna (Marciana) e le popolazioni che vissero nell'Isola d'Elba alle soglie dell'età storica.- Rivista italiana di studi napoleonici 32 :32-34 (Firenze). (MM) *12823
- voir aussi: 11721, 11749, 11791, 11799, 11811, 12641.

MALTE

MALTA

- BUTTIGIEG, M. (1979): Malta. Die jungsteinzeitlichen Tempel und ihr Hypogäum.- Der Erdstall (Roding) 5:4-20, 6 fig. (rés. franç.). (MM) *12824

ROUMANIE

RUMANIA

- CARCIUMARU, M. (1977): L'interglaciaire de Borosteni et quelques considérations géochronologiques sur les débuts du Moustérien en Roumanie à la lumière des résultats palynologiques de la grotte "Pestera Ciorei" de Borosteni (dép. de Gorj).- Studii si cercetari de Istorie veche si Archeologie (Bucuresti) 28(1):19-36., 2 fig. (MM) *12825

ROYAUME UNI

UNITED KINGDOM

- HAWKES, C. J. et al. (1978): Romano-British cemetery in the fourth chamber of Wookey Hole Cave, Somerset.- Proc. Spelaeological Soc. Bristol. 15(1):23-52, fig. 12827
- MASON, E. J. (1978): Excavations at Ogof yr Esgyrn.- South Wales Caving Club Newsl. 89:3-7. Bronze age and Romano-British pottery; report on a skull found Easter 1977. 12828
- STRINGER, C. B., POWERS, R. (1978): A late pleistocene human tooth from Tornewton Cave, Devonshire.- Trans. British Cave Research Assoc. 5(4):221-224. The dating of a hitherto undescribed human incisor from Tornewton Cave is discussed. The tooth is briefly described and compared metrically with late Upper Pleistocene and recent lower lateral incisors. Its morphology and size are consistent with the associated late Upper Pleistocene fauna and Upper Paleolithic artefacts. (Authors/RB) 12829
- WYMER, J. J. (1978): Gazetteer of Mesolithic sites in England and Wales with a gazetteer of Upper Paleolithic sites in England and Wales.- Edit. Norwich, XXVI + 511 p. (MM) *12830

SUEDE

SWEDEN

- WESTERDAHL, C. (1978): (Twelve robbers in the wood - a migration tale).- Bygd och Natur 59(5):5-9 (swedish). The author tells and analyses a typical Swedish folk tale about robbers living in a cave. These tales often follow a special scheme which contains the magical figures 7 and 12. These migration tales follow the elderly Swedish sheppard culture, but the motives are even found in classical stories like e.g. Amor and Psyche. (RS) *12831
- voir aussi: 11902

Auct.var.(1977): Die Kultur der Eiszeitjäger aus dem Kesslerloch und die Diskussion über ihre Kunst auf dem Anthropologenkongress in Konstanz 1877. Ausstellung im Rosgarten-Museum Konstanz aus Anlass der 100. Wiederkehr des Kongresses.- Seekreis-Verlag, Konstanz, 164 p., 80 fig. (MM) *12832

ADAM,K.D., KURZ,R.(1977): Kleinkunstwerke der Altsteinzeit.- Kosmos-Bild unserer Welt(Stuttgart) 12:916-924. Concerne le Kesslerloch, Thayngen, Schaffhausen) *12833

BANDI,H.G.(1977): Die Kultur der Eiszeitjäger aus dem Kesslerloch (Schaffhausen).- Konstanz.(MM) *12834

BAY,R.(1977): Die jungsteinzeitlichen Kinderbestattungen in der Dachsenhöhle am Höhlefels bei Arlesheim (BL).- Baselbieter Heimatbuch 13 :267-274, 3 ill.(MM) *12835

BOSINSKI,G.(1978): Eine zusammengesetzte Magdaleniengeschosspitze aus der Höhle im Freudenthal, Kanton Schaffhausen (Schweiz).- Archäologisches Korrespondenzblatt (Mainz) :87-89. (MM) *12836

FISCHER,P.R.(1978): The Wildkirchli.- British Caver 70 :15-18. The Wildkirchli (Wild little church) is the name given to a small cave complex in the Säntis massif of Appenzell. The history, closely tied to religious practices, is outlined from 1524 to modern times. It was only in the 20th century that the sensational discovery of Palaeolithic remains was made by E.Bächler.(JB)12837

MEYER,W.(1978): Cave fortresses in Switzerland.- The British Caver 70:14-15. 12838

voir aussi: 13004

TCHECOSLOVAQUIE

CZECHOSLOVAKIA

SKLENAR,K.(1977): (Palaeolithic and mesolithic dwelling adjustments in caves).- Antropozoikum (Brno) 11:135-169, 14 fig., 3 maps.(MM) *12839

URSS

USSR

AFANAS'EV, G.E., RUNIC,A.P.(1975): (Les dessins dans une grotte près de Khoumara).- Sovetskaja Etnografija (Moskva) 2:106-107 (en russe). (MM) *12840

McBURNEY,C.B.M.(1975): Early man in the Soviet Union.- The British Academy, London, 55 p., 8 fig., 16 pl. (MM) *12841

YUGOSLAVIE

YUGOSLAVIA

LEBEN,F.(1976): Ein Abriss der Jungsteinzeit auf dem Karst. Jahresschrift f.mitteldeutsche Vorgeschichte (Halle,DDR) 60:23-30, fig. (MM) *12842

3.2. AMERIQUE

AMERICA

BRESIL

BRAZIL

COLLET,G.C.(1978): (Notes préliminaires sur des sondages effectués dans un abri sous roche de la vallée du Rio Maximiano, Iporanga, Sao Paulo).- Publ.Soc.brasileol.dept. Arqueol.(Sao Paulo), 47 p., fig., tabl.(en portug.) Découverte de 4 sépultures avec outillage lithique.12843

LAMING-EMPERAIRE,A. et al.(1976): (Grottes et abris sous roche de Lagoa Santa, Minas Gerais, Brésil).- Cahiers d'Archéologie d'Amérique du Sud (Paris) 1, 185 p., biblio. (MM) *12844

CANADA

CANADA

MARTIN,C.(1978): Les premiers hommes du Québec.- Dossiers de l'Archéologie(Paris) 27:13. photographies. A propos de l'Antre de marbre de la colline Blanche dans la région de Mistassini(Québec); caverne qui servait encore à l'époque historique à la célébration de rites chamanistiques,

EQUATEUR

ECUADOR

AA.(1977): Dos meses recorriendo el mundo subterráneo.- Vistazo(Quito) :42-46. *12846

SAMPEDRO,V.F.(1977): Las cuevas de los Tayos.- Boletín Historico(Quito) 1(2). (MM) *12847

MEXIQUE

MEXICO

JUDD,B.I.(1978): Prehistoric ghetto ?.- American Archaeologist 3:7-8. Cave Valley, Sierra Madre, Chihuahua. *12848

SCHMIDT,P.(1976): Archeological excavations at la Cueva Chilpancingo, Guerrero, Mexico.- Dissert.Abstr.intern. (Ann Arbor,USA) 37(3):1652-1653.(MM) *12849

USA

USA

BAIM,J.G.(1978): Paleolithic rock art in the United States. NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):97 (abstr.) Rock art in US cannot be reliably dated much before about 700 AD.(RB) 12850

BENN,D.W.(1976): Woodland cultures of Northeast Iowa (AD 300-800): a perspective from the Hadfields Cave site.- Phil.Diss.Univ.Wisconsin, Madison, 695 p.(MM) *12851

BRIUER,F.L.(1977): Plant and animal remains from caves and rockshelters of Chevelon Canyon, Arizona: methods for isolating cultural depositional processes.- Doct.Diss. Univ.California, Los Angeles, 302 p.(microfilm order n3 77-23.844.(MM) *12852

CLAUSEN,C.J. et al.(1979): Little Salt Spring, Florida: a unique underwater site. A vast array of human remains, vertebrate and invertebrate fossils, and artifacts are preserved.- Science 203(4381):609-614. Little Salt Spring in southwest Florida, consisting of a shallow, water-filled basin above a deep, vertical underwater cavern, was a freshwater cenote in the peninsula's drier past. It collected and preserved perishable organic artifacts and other evidence of Paleo-Indian origin ranging in age from 12,000 to 9,000 and from 6,800 to 5,200 years ago. An Archaic Period cemetery containing an estimated 1,000 burials occupies an adjoining muck-filled slough and presently drowned portions of the basin of the spring. Artifacts and the nature of interment suggest a cultural link between the Archaic people and the much later Glades Tradition of southern Florida. All dates are based on Carbon-14 analyses. (NS) *12853

DALLEY,G.F.(1978): Swallow, shelter and associated sites.- Univ.of Utah, Anthropological Paper 96, Salt Lake City :96 p., 51 phot., 32 tabl., biblio.(MM) *12854

EDDY,F.W.(1977): Archaeological investigations at Chimney Rock Mesa: 1970-1972. Memoirs of the Colorado Archaeology Society 1:1-91.(MM) *12855

GEORGE,A.I.(1978): New mummy research at Short Cave, Edmonson County, Kentucky.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):93, (Abstr.). Short Cave is the only cave in Kentucky where specific mummy burials have been found and documented since 1811. Comparative analysis of documents is made.(RB) 12856

KASTNING,E.H.(1978): Cave hermits: vignettes of America's past.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull.40(3) :88 (Abstr.). The greater number of celebrated troglodytes comes from northeastern caves: Pennsylvania, New York, Connecticut, etc.(RB) 12857

PAYEN,L.A., TAYLOR,R.E.(1976): Man and Pleistocene fauna at Potter Creek Cave, California.- The Journal of California Anthropology 3(1):51-58. (MM) *12858

SCHROEDL,A.R.(1977): The Grand Canyon figurine complex.- American Antiquity(Salt Lake City) 42(2):254-277. Cowboy Cave, Grand Canyon, Colorado. (MM) *12859

- SPEECE, J.H. (1978): Meadowcroft Rockshelter.- J. Spelean History 11(1):7-8. The most significant fact about Meadowcroft (Washington Co., Pennsylvania) is that lithic artifacts of the Paleo Indians have been found; radio-carbon dating verify the date of man's existence in these parts at 17.000 B.C., which is the oldest dated found in the Eastern U.S. (RB) 12860
- STORCK, L.P. (1972): The archaeology of Maryland Cave.- Diss. Univ. of Wisconsin, 749 p. (MM) *12861
voir aussi: 12156
- VENEZUELA VENEZUELA
- PERERA, M.A. (1978): Aspectos socioestructurales y geograficos del culto a Maria Lionza.- Bol. Soc. venezolana Espeleol. 9(17): 49-71 (engl. summ.). New considerations are made about the origin and characteristics of the central deity of the cult. Emphasis is put on the importance of the indigenous contributions to the cult evidenced by the use of caves with archaeological findings as preferential sites to perform their ritual practices. (RB) 12862
- 3.3. ASIE ASIA
- BIRMANIE BURMA
- BAILEY, J.T. (1976): Some Burmese paintings of the seven-teenth century and later.- Artibus Asiae 38(4):267-286. Caves temples. (MM) *12863
- CHINE CHINA
- AA. (1976): (Nouvelles découvertes architecturales des grottes du Yunkang).- Wen Wu (Pékin) 12:89-93. (MM) *12864
- AA. (1976): (Seconde saison de fouilles dans le site de Hsien Jen Tung - grotte des Immortels - a Ta Yüan, district de Wan Nien, Kiangsi).- Wen Wu (Pékin) 12:23-25 (en chinois). (MM) *12865
- INDE INDIA
- FEA, G. (1978): Yal caravan Kargil-Manali, impressioni dello Zanskar (Ladakh).- UniversO (Firenze) 58(3):597-608, 8 ill. Sanctuaire souterrain de Puktal (Cachemire) contenant le tombeau de Gangsem Shrap Zangpo. (MM) *12866
- SHELLEY, G., FOUCHON, J.C. (1978): Der lange Marsch zum Gott aus Eis.- Geo - Das neue Bild der Erde 8:6-24, 14 phot. coul. En août de chaque année des milliers de croyants du Nord de l'Inde se rendent en procession dans la grotte d'Amarnath située à 3882 m d'altitude dans le Cachemire; ils y vénèrent un symbole du dieu Shiva, soit une stalagmite de glace en forme de phallus. (MM) *12867
- WEINER, S.L. (1977): Ajanta. Its place in Buddhist Art.- Univ. of California Press, Berkeley, XX + 139 p, 104 phot. 3 fig., 2 maps, biblio. (MM) *12868
- INDONESIE INDONESIA
- BRONSON, B., TEGUH, A. (1975): Prehistoric investigations at Aianko Cave, Sumatra: an interim report.- Asian Perspectives (Hong Kong) 18(2):128-145. (MM) *12869
- GLOWER, I.C. (1976): Ulu Leang Cave, Maros. A preliminary sequence of Post-Pleistocene cultural development in South Sulawesi.- Archipel (F) 11:113-154, 2 pl., biblio. (MM) *12870
- IRAN IRAN
- NAUMANN, R., NAUMANN, E. (1976): Takht-i-Suleiman. Katalog der Ausstellung München 1976. Ausgrabungen des Deutschen archäol. Instituts in Iran.- München, 71 p., 32 fig., 12 tabl. (concerne aussi le gouffre de Zedan-i-Suleiman). (MM) *12871
- ISRAEL ISRAEL
- BAR-ADON, P. (1975): (An early hebrew graffito in a judean desert cave).- Nelson Glueck, Memorial volume. Edit. Benjamin Mazar, Eretz-Israël, Jerusalem, 12:77-80 (in hebr.) (MM) *12872
- BEN-TOR, A. (1975): Two burial caves of the proto-urban Period at Azor, 1971.- Qedem (Jerusalem) 1, 75 p., fig., tabl. (MM) *12873
- DAYAN, M. (1976): (La grotte de Machpelah sous la mosquée).- Qadmoniot (Jérusalem) 9(4):129-131 (en hébreu). Le tunnel, le sol, le lieu de prière, la grotte. (MM) *12874
- DEVAUX, R., MILIK, J.T. (1977): Qumran grotte 4. Part I. Archéologie; Part. II. Tefillin, Mezuzot et Targums (4 Q 128 - 4 Q 157).- Oxford Univ. Press, New York, XI + 93 p., 28 phot., 14 fig. (MM) *12875
- LAPP, P.W. (1978): Bedouin find papyri. Three centuries older than Dead Sea scrolls.- Biblical Archaeology Review (Washington) 4(1):16-24, 6 fig. Jordan Valley caves with many sculls and old manuscripts. (MM) *12876
- MAZAR, A. (1976): Iron Age burial caves north of the Damascus Gate.- Israël Exploration Journal (Jerusalem) 1/4:1-8. (MM) *12877
- SUSSMAN, V. (1976): A burial cave at Kefar'Ara.- Atiqot (Jerusalem) 11:92-101, ill., tabl. (MM) *12878
- YEIVIN, Z. (1976): (La grotte de Machpelah).- Qadmoniot (Jérusalem) 9(4):125-129 (en hébreu). Croquis de la tombe; coupe et plan situant les tombes des patriarches et matriarches Abraham, Sarah, Isaac. (MM) *12879
- JORDANIE JORDAN
- LINDNER, M. (1976): Die zweite archäologische Expedition der Naturhistorischen Gesellschaft nach Petra (1976).- Natur und Mensch :83-96, 97-101, ill. (MM) (artif. caves). *12880
- LAOS LAOS
- ANZAI, M. (1975): (Objets de pierre recueillis dans les grottes préhistoriques au Laos).- Kokogatu Zasshi (Japò) 61(3):43-59. (engl. summ.) (MM) *12881
- MALAISIE MALAYSIA
- HARRISON, T. (1975): Early dates for "seated" burial and burial matting at Niah Caves, Sarawak (Borneo).- Asian Perspectives (Hong Kong) 18(2):161-165. (MM) *12882
- MÜLLER, N. (1978): In Trance zu Gott Subramaniam. Beim Thaiou-samfest in Malaysia treffen sich hunderttausende von Tamilen zu Wallfahrt und Gebet.- Süddeutsche Ztg 247, p. III. Great pelerinage to the Gott Subramaniam in a cave at Batu at Kuala Lumpur. (MM) *12883
- PHILIPPINES PHILIPPINES
- FERNANDEZ, C.A., LYNCH, F. (1972): The Tasaday, cave-dwelling food gatherers of South Cotabato, Mindanao.- Makati, Rizal, Panamin Foundation. (MM) *12884
- SYRIE SYRIA
- COTENSON, H. de (1974): The palaeolithic site at Douara Cave in Syria. Report of the Fourth season of the Tokyo University scientific expedition to western Asia. Part II.- Univ. Museum of Tokyo, Bull. 6, 181 p., 47 fig., 72 tabl., 10 pl. h.t. (MM) *12885
- HANIHARA, K., SAKAGUCHI, Y. (edit.) (1978): Paleolithic site of the Douara Cave and paleogeography of Palmyra Basin in Syria. Part I: Stratigraphy and paleogeography in the Late Quaternary.- Univ. of Tokyo Press, 121 p., ill., tabl., biblio. (MM) *12886

TURQUIE

TURKEY

MAROC

MOROCCO

GÜTERBOCK, H.G. (1975): Yazilikaya. A new interpretation.- J. Near Eastern Studies (Chicago) 34:273-277. The cave- and rock sanctuaries of Yazilikaya. (MM) *12887

3.4. AFRIQUE

AFRICA

AFRIQUE DU SUD

SOUTH AFRICA

BUTZER, K.W. (1974): Paleocology of South African Australopithecines: Taung revisited.- Current Anthropology 15 (4):367-388. Grootkloof Cave, Breached doline, Hrdlicka Cave, Australopithecine Cave, Equus Cave. (MM) *12888

DEACON, J. (1978): Nelson Bay Cave and Stone Age dating (South Africa).- Quaternary Research 10(1):84-111, 13 fig. many ref. (MM) *12889

DEACON, H.J., DEACON, J., BROOKER, M. (1976): Four painted from Boomplaas Cave, Oudtshoorn District.- South African Archaeological Bulletin 31(3/4):141-145. (MM) *12890

DEACON, H.J. et al. (1978): The evidence for herding at Boomplaas cave in the southern Cape, South Africa.- South African Archaeological Bulletin 33:39-75. (MM) *12891

DEACON, J. (1978): Changing patterns in the Late Pleistocene/ Early Holocene Prehistory of Southern Africa as seen from the Nelson Bay Cave stone artifact sequence.- Quaternary Research 10:84-111. Largely correlated with the faunal changes (which includes the introduction of marine resources to the cave at about 12.000 B.P.) are changes in the stone artifact assemblages. Three industries are recognized in the sequence: the Robberg, the Albany and the Wilton. These changes in artifact-manufacturing traditions are interpreted as signaling adjustments to changing environmental conditions. (NS) *12892

MAIER, W. (1977): Chronology and biology of the South African Australopithecus.- Journal of Human Evolution 6(2):89-97. Transvaal cave deposits; Makapansgat. (MM) *12893

PARKINGTON, J. (1976): Coastal settlement between the Mouth of the Berg and Olifants Rivers, Cape Province.- South African Archaeological Bulletin 31(3/4):127-140. Eland Bay Cave. (MM) *12894

RIGHTMIRE, G.P. (1978): Human skeletal remains from the southern Cape Province and their bearing on the Stone Age prehistory of South Africa.- Quaternary Research 9:219-230. Substantial numbers of human skeletons have been recovered from extensive new excavations in the caves and shelters of the southern Cape Province, and these constitute a valuable source of information about evolutionary change and population movement during Upper Pleistocene and Holocene times. (NS) *12895

RIGHTMIRE, G.P. (1979): Implications of Border Cave skeletal remains for Later Pleistocene human evolution.- Current Anthropology 20(1):23-35. (MM) *12896

SCHWEITZER, F.R. (1979): Excavations at Kelders, Cape Province, South Africa. The Holocene deposits.- Ann. South Afr. Mus. (Cape Town) 78(10):101-233, 43 fig., 8 tabl. The excavations at Die Kelders Cave on the Walker Bay coast represent the first phase in an investigation of the ecology of the indigenous populations of the southern Cape. (VA) *12897

VILLIERS, H.de (1976): A second adult human mandible from Border Cave, Ingwavuma District, Kwazulu, South Africa.- South African Journal of Science (Johannesburg) 72(7):212-215. (MM) *12898

ETHIOPIE

ETHIOPIA

HABERLAND, E. (1976): Altes Christentum in Süd-Aethiopien. Eine vergessene Missionepoche.- Frankfurter Historische Vorträge 2, III + 23 p., carte., Wiesbaden. Cave-churches in Aethiopia. (MM) *12899

ROCHE, J. (1976): Chronostratigraphie des restes atériens de la grotte des Contrebandiers à Témara (prov. de Rabat).- Bull. et Mém. Soc. Anthropol. (Paris) 3(2):165-173, biblio. (MM) *12900

TREINEN, F. (1973/75): La grotte Velozzo près de Dar bou Azza (prov. de Casablanca).- Bull. Archéol. maroc. (Rabat) 9:1-37. (MM) *12901

TUNISIE

TUNISIA

HAMZA, K. ben (1977): The cave-dwellers of Matmata (Tunisia): Ritual and economic decision making in a changing community.- Doct. Diss. Indiana Univ., 386 p. (microfilm order nr 77-22.593). (MM) *12902

3.5. OCEANIE, AUSTRALIE
SOUTHERN SEA ISLANDS and AUSTRALIA

AUSTRALIE

AUSTRALIA

GOEDE, A., MURRAY, P., HARMON, R. (1978): Pleistocene man and megafauna in Tasmania: dated evidence from cave sites.- The Artefact (Victoria) 3(3):139-149. *12903

GOEDE, A., MURRAY, P. (): Pleistocene Man in South Central Tasmania. Evidence from a cave site in the Florentine Valley.- Mankind 11(1):2-10. Beginners Luck Cave site. (MM) *12904

FIDJI

FIJI

voir: 12316

PAPOUASIE NOUVELLE GUINEE

PAPUA NEW GUINEA

CODY, A.D. (1978): Ak Kagamugl, burial cave of the Chimbu district.- New Zealand Speleol. Bull. 6(106):121-127. A description of the warriors burial cave studied by the 1973 Australasian Muller Range Expedition. Descriptions and figures of the charcoal rock drawings. Cave map and locality maps included. (RE) 12905

OLLIER, C.D., HOLDSWORTH, D.K. (1978): Cave burials of Eastern Papua.- Studies in Speleology 3(2)(1977):50-65. Investigations were made in coral limestone caves of the Trobriand Islands and of Misima Island; bones, associated features (pottery, cave art, etc). The decline and disappearance of the cave burial tradition has occurred only in recent times; the pottery associated with the oldest burials is perhaps 600 years aged. (RB) 12906

OLLIER, C.D., PAIN, C.F. (1978): Some megaliths and cave burials, Woodlarte Island (Murua), Papua New Guinea.- Archaeology and physical Anthropology in Oceania (Sydney) 13(1):10-18, 3 fig., 2 tabl. (MM) *12907

3.6. GENERALITES, DIVERS

GENERALITY, VARIA

AA. (1978): The sociological sciences in Speleology.- NSS Bull. 40(3): 100. 12908

AIME, G. (1979): Spéléologie, archéologie et préhistoire.- Ecole Française de Spéléologie, Lyon; dossier d'instruction chap. 13, 16 p. Aperçu des découvertes que le spéléologue peut faire fortuitement; conseils sur le comportement à adopter en ces circonstances; démarches à effectuer; adresses utiles. (RG) 12909

BHATTACHARYA, D.K. (1977): Paleolithic Europe. A summary of some important finds with special reference to Central Europe.- Anthropological Publications (Oosterhout/NL), VIII + 452 p. (MM) *12910

BIEDERMANN, H. (1976): Lexikon der Felsbildkunst.- Verlag für Sammler, Graz, 168 p., 83 ill. (MM) *12911

COLLET, G.C. (1978): (Orientation pour les membres actifs, associés ou correspondants et les amateurs en général en cas de découverte de matériel archéologique ou paléontologique dans les entrées de cavernes ou abris sous roche). Publ. Soc. brasill. Espeleol., dept. Arqueol. (Sao Paulo),

- 48 p., tabl., fig., biblio.(en portug.). Que faire en cas de découverte ? Procédés de fouilles, documents à réaliser. (RG) 12912
- COLLET,G.C.(1978): (Préhistoire et spéléologie).- Espeleo-Tema 11:6-8 (en portug.). Adaptation portugaise d'un article d'A. Debenath paru dans Spelunca 17(1):19-20. Conseils pratiques à l'usage des spéléologues non spécialisés en préhistoire. Manifestations et environnement de l'homme préhistorique.(RG) 12913
- DELLUC,B., DELLUC,G.(1976): Apport de la photographie dans l'exécution des relevés des graphismes pariétaux.- Spéléo-Dordogne 60:3-8. Combinaison du relevé à vue et des diapositives de travail pour réaliser un relevé définitif. Abondante bibliographie.(JCL) 12914
- DELPORTE,H.(1979): L'image de la femme dans l'art préhistorique.- 320 p., 137 ill., 189 fig., Paris.(MM) *12915
- GINESTET,J.P.(1978): Spéléologie et Préhistoire.- Actes 13e Congr.nat.Spéléol., Thonon :61- . Quels sont les vestiges préhistoriques que l'on peut trouver sous terre ? Conduite à tenir lors de découvertes. Législation française protégeant les sites préhistoriques. Qui avertir en cas de découverte; fac-similé de documents officiels de déclaration de découverte. (RG) 12916
- GRAFEILLE,J.M.(1979): Datation par thermoluminescence en archéologie préhistorique. Etat des recherches en cours sur l'extension de la méthode aux silex anciennement brûlés.- Mém. Etudes sup. spécialisées, 3e cycle, Univ. de Bordeaux I, Fac.Sc., 38 p., tabl., diagr. La méthode de datation par thermoluminescence (TL) offre actuellement d'intéressantes perspectives pour les périodes situées entre 35.000 et 100.000 ans. Description de la méthode appliquée à la datation des silex provenant de la grotte du Pech de l'Aze (Dordogne, France). La date estimée semble très éloignée des données actuellement admises dans la littérature.(RG) 12917
- HAHN,J.(1977): Aurignacien, das ältere Jungpaläolithikum in Mittel- und Osteuropa.- Fundamenta A/9 (Köln-Gratz). (MM) *12918
- HOOPER,A.(1979): Methods for dating paleolithic cave art. Trans.British Cave Res.Assoc. 6(1):15-17. No Paleolithic cave art is known in the British Isles, despite the occurrence at several sites in Great Britain of mobile art of this period and the recent extension northwards, as far as Rouen in France, of the range of decorated caves. Traditional and experimental methods of dating art in caves are described. None of the methods currently in use for fixing the general time range for Upper Paleolithic art can give an absolute date for its execution.(RB) 12919
- KOPPER,J.S.(1976): Dating and interpretation of archaeological cave deposits by the paleomagnetic method.- Dissert. Abstr.intern. A(Ann Arbor, USA) 37(2):1057.(MM) *12920
- MOSER,M.(1978): Künstliche Opferschächte.- Puits et fosses à offrandes.- Pozzi sacri - Sacraï bothroi - Votive pits - Sacred shaft-deposits - Eine archäologisch-religionsgeschichtliche Bibliographie mit Einführung. Part I. Europa.- Der Erdstall(Roding) 4:94-120, 337 titles, 9 fig. (MM). *12921
- MOSER,M.(1979): Künstliche Opferschächte. Part II. Ausser-europäische Länder.- Der Erdstall(Roding) 5:108-125. 143 titles. Puits et fosses artificielles à offrandes et leur contexte archéologique: Turquie, Syrie, Israël, Irak, Iran, Afrique du Nord, Egypte, Afrique centrale et Afrique du Sud.(MM) *12922
- PEREZ CONCA,F.(1978): Problemas ambientales de areas carsicas. Parte 2a: El efecto de la ocupacion humana sobre el ecosistema cavernicola.- Bol.Soc.venezol.Espeleol. 9(17):73-96 (engl.summ.). The main uses and installations of caves are presented; a study of the most common environmental problems that karstic regions develop as a result of human intervention is presented and the different alterations of the cavernicolous ecosystems are reviewed.(RB) 12923
- PITTARD,J.J.(1979): Personnages souterrains: les Trollis de la mythologie scandinave.- Hypogées 42, 4 p. Note historique-léendaire. En annexe, topo de la "Chapelle des Monstres" ou Trollkyrkja (Norvège).(JCL). 12924
- PLATT,D.(1978): Social science and human aspects of caving with youth emphasis.- NSS Convention,Alpena 1977, in: NSS Bull.40(3):98 (Abstr.). Caving should show a potential for self-development.(RB) 12925
- SCHMIDT,P.(1978): Archéologie et gravures rupestres.- Hadès 5:53-70. Présentation de fiches de relevés et de classification de gravures rupestres. Exemples de quelques gravures de la région de Fontainebleau.(JCL) 12926
- SIEVEKING,A.(1979): The cave artists.- Thames and Hudson Inc., New York, 155 ill. (MM) *12927
- SKLENAR,K.(1977): Paleolithic and Mesolithic dwelling adjustments in caves.- Antropozoikum(Praha) 11:135-169 (MM) *12928
- STRAUS,L.G.(1979): Caves: a palaeanthropological resource.- World Archaeology 10(3):331-339. (MM) *12929
- VIALOU,D.(1979): Rencontre de la spéléologie et de la préhistoire.- Recherche et Nature (Paris) 16:26-28. Les traces et restes laissés par l'homme de la préhistoire et les animaux dans les grottes: les renseignements que l'on peut en tirer. Nécessité de protéger et d'aider à la conservation de ces vestiges. (CB) *12930

4. PALEONTOSPELEOLOGIE - PALEONTOSPELEOLOGY

4.1. EUROPE

EUROPE

- ALTUNA,J.(1978): Dimorphisme sexuel dans le squelette post-céphalique de *Capra pyrenaica* pendant le Würm final.- Munibe 30(4):201-214, 12 fig., tabl.(engl.summ.) 12931
- BEDNARCZYK,A.(1978): (Site karstique de la faune de petits vertébrés à Mokra près de Klobuck (note préliminaire).- Kras i Speleologia 2:59-61 (polon.; engl.summ., rés.franç.) Les sédiments karstiques d'une cavité près de Klobuck ont livré une faune du Pléistocène inférieur.(RB) 12932
- BESSIRE,G.(1979): L'intérêt des rongeurs dans les gisements quaternaires: premiers résultats d'une recherche effectuée dans une grotte ajoulote.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :77-84 (rés.allem.)
- Les ossements du Creux-des-Rongeurs (Jura, CH) sont attribués à deux associations: phase atlantique (8000-5000 BP) et phase subboréale (5000-2700 BP); les couches supérieures datent de la phase subatlantique (depuis 2700 BP jusqu'à nos jours).(RB) 12933
- CAMPY,M., ANDRE,M.F.(1974): Un remplissage karstique dans le Jura salinois, le "trou du diable" à Pretin (Jura,F.).- Ann.sci.Univ.Besançon, Géologie, 3e sér. 22:33-41(Besançon). Les fouilles d'un remplissage karstique en bordure du plateau de Château sur Salins (Pretin) ont permis de mettre en évidence une stratigraphie dont la datation est possible grâce à la grande abondance des faunes malacologiques et des rongeurs qu'il contient.(auteurs). 12934
- CHALINE,J.(1979): Les rongeurs de Gerde(Htes Pyrénées). Leurs significations écologiques, climatologiques et

- chronologiques.- Bull.Soc.Ramond(Bagnères de Bigorre) 1977, suppl. :39-49, 7 tabl., 14 fig. Signification écologique et climatique de 14 espèces de rongeurs probablement d'un stade et interstade de la fin du Riss. Présence de *Marmota marmota mesoxyla*, *Microtus maliei*, *Cricetus cricetus* et *Ptilomys lenki*.(JPB) *12935
- CORDY,J.M.(1974): La faune aurignacienne de la grotte Princesse Pauline à Marche-les-Dames.- Bull.Soc.royale belge d'Anthropol., Préhst.(Bruxelles) :243-252. *12936
- DESSE,G.(1979): Les poissons pléistocènes de la grotte de la Carrière à Gerde (Htes Pyrénées).- Bull.Soc.Ramond (Bagnères de Bigorre) 1977, suppl. :79-81, 2 fig. (JPB) *12937
- DURANTE,S., SETTEPASSI,F.(1976/1977): Malacofauna e livelli marini tirrentiani a grotta Guattari, Monte Circeo (Latina, Italia).- Quaternaria(Roma) 19:35-69, 7 fig. *12938
- EHRENBERG,K.(1975): Die Schlenkendurchgangshöhlen-Expedition im Sommer 1974.- Anzeiger der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften. Philos.-hist. Klasse 7 :86-103. (MM) *12939
- FRITZ,A.(1978): Blütenstaub im Höhlensinter des Griffener Schlossberges, Kärnten.- Carinthia (Klagenfurt) 88:211-214. This work in pollen analysis is an investigation of two samples of the stalactite cavern in Griffen, Carinthia.(author)(VA) 12940
- GROISS,J.T.(1977): Pleistozäne Höhlen-Faunen und Höhlen-Sedimente.- Studien Information u.Forschungsbericht des Inst.f.Paläontologie, Univ. Erlangen :50.(MM) *12941
- GROISS,J.T.(1979): Geologische und paläontologische Untersuchungen in der Zoolithenhöhlen.- Geologisches Blätter f.Nordost-Bayern 29(1):26-50, 5 fig.(MM) *12942
- G.S.E.S.M.(1979): Une étonnante découverte. La grotte des Bisons.- Ikarozaleak(Bayonne) 4:12-15, 1 coupe. Trouvailles en 1977 de restes osseux de 2 bisons et de 2 chevaux anciens, dans un petit gouffre près de Lurbe St Christau (Pyrénées Atlantiques).(JPB) *12943
- HARRISON,R.A.(1978): A pierced reindeer phalanx from Banwell bone cave and some experimental work on thalangeal whistles.- Proc.Spelaeol.Soc.Bristol 15(1):7-22. The paper describes a pierced reindeer phalanx which was found in Banwell Cave and contains an account of the practical and experimental work undertaken in an attempt to ascertain whether or not this bone is an artefact. The work included a study of the gross structure of a series of Pleistocene reindeer phalanges, the demonstration experimentally of a mechanism by which some of these objects have been formed naturally, the manufacture of whistles from modern reindeer phalanges and the determination of their effective ranges and their frequencies. (author part.) 12944
- HELLER,F.(1975): Eine Höhlenlöwenfund aus der Moggaster Höhle.- Mitteilungsblatt Abt.Karst- u.Höhlenkunde, Naturhistor.Ges., Nürnberg. 8 :29-38.(MM) *12945
- JANOSY,D.(1977):(Results of paleontological excavation in caves in Hungary).- Karszt és Barlang (1/2):39-42 (hungar.; russ.summ.). Voir analyse 8637. 12946
- KDENIGSWALD,W.v (1978): Die Säugetierfauna des Mittelwürms aus der Kemathenhöhle im Altmühltal (Bayern).- Mitt. Bayer.Staatsslg Paläontol.hist.Geol. 18:117-130, München. An excavation in the Kemathenhöhle near Kipfenberg (Bavaria) produced a mammalian fauna which originates from the time between 44.000 and 24.000 BP according to C₁₄ datings. Interstadials out of this interval show continuously a fauna of glacial character, there are no thermophile immigrants. In the small mammalian fauna, however, the percentage of typical arctic species is reduced, while intermediate species become more frequent. (author). 12947
- KDENIGSWALD,W.v., RAEHLE,W.(1975): Jungpleistozäne und altholozäne Faunen (Gastropoda und Mammalia) von Euerwanger Bühl bei Greding (Fränk.Jura).- Elszelalter und Gegenwart (Oehringen, Württemberg) 26:155-180.(MM)*12948
- KORDOS,L.(1978): Historico-zoogeographical and ecological investigation of the subfossil vertebrate fauna of the Aggtelek Karst.- Vertebr.Hung. 18:85-100. The author examined in the Aggtelek karst (N.Hungary) 7 new excavated localities (Holocene) with vertebrate remains. Examinations revealed significant data to the chronology of the vertebrate fauna of the last 10-12.000 years.(authors) *12949
- LABORDE,R.(1979): Archéologie.- Les Oueils du Gave(Oloron) 1:31-32. Découverte d'ossements d'Ours et de Bouquetin dans le massif de la Pierre Saint Martin.(JPB) *12950
- LOZEK,V.(1977): Stratigraphy and molluscan fauna of a cave fill in the Dunajec Gorge (Pieniny Mts).- Ceskoslov.Kras 28(1976):75-82, 1 pl: list of species (czech; engl.summ.) The fill of the cave in vicinity of Svlnska ulina gives the first biostratigraphic evidence of paleoenvironmental changes in the Dunajec Gorge in the younger half of the Holocene. The prehistoric pottery of Late Bronze age found in layer 6 gives evidence that even the centre of the Pieniny National Park was penetrated by man. This occupation was ephemeral and did not affected the natural development. The Epiatlantic and Subatlantic are characterized by fluvial deposition and aggradation, whereas the intercalated Subvoreal strata reflect a decrease of this activity.(RB) 12951
- LOZEK,V.(1978): Malakologicky prispevek k poznani vyvoje stanovist na Plesivecke planine.- Ceskoslov.Kras 29(1977) :127. 12952
- LOZEK,V.(1978): Ueber postglaziale Schwankungen der oberen Waldgrenze im Gebirgskarst der Westkarpaten.- Ceskoslov. Kras 29(1977):7-25 (rés.tchèque). L'étude des sédiments et de la faune malacologique de l'entrée de cavités de l'étage montagneux des Carpates occidentales ne montre pas les fluctuations caractéristiques des périodes sèches ou humides pendant l'Holocène, comme c'est le cas pour les sédiments de plaine.(RB) 12953
- MASSON,D.(1979): Découvertes paléontologiques à la Grotte Mystère (Rochers de Naye, Vaud, Suisse).- Actes 6e Congr. suisse Spéléologie, Porrentruy 1978 :239-243 (rés.allém.). Découverte d'une petite cavité horizontale avec différents os et dents de l'Ours des cavernes et de Bouquetin. 12954
- MAURIES,J.P.(1979): Les Diplopodes pleistocènes de la grotte de la Carrière à Gerde (Hautes Pyrénées).- Bull.Soc. Ramond(Bagnères de Bigorre) 1977, suppl.:85-86.(JPB). *12955
- MEON-VILLAIN,H.(1979): Analyse palynologique des sédiments de la grotte de la Carrière à Gerde (Hautes Pyrénées).- Bull.Soc.Ramond (Bagnères de Bigorre), suppl. 1977:87-91, 2 tabl. Episode froid mais non maximum du Riss.(JPB). *12956
- MOURER-CHAUVIRE,C.(1979): Les oiseaux de la grotte de la Carrière à Gerde(Hautes Pyrénées).- Bull.Soc.Ramond (Bagnères de Bigorre) suppl.1977 :51-70, 5 tabl., 5 fig. Signification écologique et climatique de 28 espèces de la fin du Riss ou début du Würm.(JPB) *12957
- MOURER-CHAUVIRE,C., ADROVER,R., PONS,T.(1975): Présence de *Grus antigone* (L.) dans l'Avenc de Na Corna à Majorque (Espagne).- Assoc.rég. dévelop.Rech.paléontol.,préhst., Amis Musée (Lyon) 45-50, 4 fig.(MM) *12958
- MOYA,S., PONS,J.(1979): Catalogo de los yacimientos con fauna de vertebrados del Plioceno, Pleistoceno y Holoceno de las Baleares.- Endins 5/6:59-74, biblio. 53 ref. A catalogue of the vertebrates findings of Pliocene, Pleistocene and Holocene of the Balearic Islands is presented. The whole 99 findings are catalogued which 82 belong to Mallorca, 16 to Menorca and 1 to Ibiza. 12959
- PIERRE-MARIE,P.(1978): A la rencontre de la paléontologie et de l'archéologie souterraine.- Recherche et Nature 10. Historique très sommaire de la paléontologie en France. Rapport entre paléontologie et archéologie. Le problème de la protection des sites et plus particulièrement des cavernes. (CB) *12960
- PONS,J., MOYA,S., KOPPER,J.S.(1979): La fauna de mamíferos de la Cova de Canet (Esporles) y su cronología.- Endins 5/6 :55-57, 1 pl. A brief study is made of the mammalian fauna of the Cova de Canet (Mallorca). The fossil species

- found are cited as well as their chronology. 12961
- PONTON, M. (1979): I reperti ossei della Grotta di Milogno presso Guardia Piemontese, Cosenza, Calabria.- *Mondo sotterraneo* 3(1):32. *Ursus spelaeus*. 12692
- PUISSEGUER, J.J., GRANIER, J. (1979): Les faunes malacologiques de la grotte de la Carrière à Gerde (Hautes Pyrénées).- *Bull. Soc. Ramond (Bagnères de Bigorre) suppl.* 1977 :83-84. (JPB) 12963
- RACZ, J. (1978): (Bat cemeteries in the Baradla Cave at Aggtelek).- *Karszt es Barlang* 1/2:19-22 (hungar.; engl. & russ. summ.). Predominance of *Pipistrellus pipistrellus* in all the fossil accumulations; senile sinkholes must have been in direct communication with the cave's interior in Holocene time. (RB) 12964
- RAGE, J.C. (1979): Les amphibiens et les reptiles pléistocènes de la grotte de la Carrière à Gerde (Hautes-Pyrénées).- *Bull. Soc. Ramond (Bagnères de Bigorre) suppl.* 1977 :71-78, 2 fig. 6 amphibiens et 4 reptiles. (JPB) *12965
- SARRION, I. (1978): Un lince de las cavernas en la Cueva del Puerto (Calasparra, Murcia) y otros restos inéditos.- *Lapiaz (Valencia)* 2:7-26, fig., tabl., biblio. 32 ref. Etude ostéométrique des vestiges de *Lynx* découverts à 1 km de l'entrée, à l'intérieur de la cavité. Comparaison avec d'autres vestiges de *Lynx*. Mention de découvertes inédites dans trois cavernes de la région de Valencia. 12966
- SARRION, I. (1979): Restos de Corzo en yacimientos valencianos y Conquense.- *Lapiaz* 3/4:93-108, tabl., fig., photos, biblio. Etude des vestiges du Chevreuil découverts dans les gisements préhistoriques de la région de Valencia; données ostéologiques, rapports avec la faune contemporaine et la préhistoire. 12967
- TEICHERT, M., LEPIKSAAR, J. (1977): Die Vogelknochen aus den urgeschichtlichen Kulthöhlen des Kyffhäusergebirges.- *Alt-Thüringen (Weimar)* 14:108-144. (MM) *12968
- WISZNIOWSKA, T. (1978): (*Panthera spelaea*, Goldfuss, de la Jaskinia Niedzwiedzia à Kletno, Sudètes, Pologne).- *Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie*, t.2, in: *Acta Univ. Wratislaviensis* 311, *Studia Geogr.* 24 (Wrocław):113-141, 11 tabl., 6 phot. (en polon.; rés. franç.). Description des restes du Lion des cavernes; analyse des différences morphologiques entre populations eurasiatiques et américaines et du Lion contemporain. La forme de Kletno est probablement attribuable à la fin du Pléistocène. (RG) 12969
- voir aussi: 10989, 11072, 11103, 11305, 11714, 11749, 12668, 12737, 12739, 11870
- 4.2. AMERIQUE AMERICA
- GRAHAM, R.W. (1976): Pleistocene and holocene Mammals, taphonomy and paleoecology of the Friesenhahn Cave local fauna, Bexar County, Texas.- *Dissertation Univ. of Texas, Austin*, 252 p. (MM) *12970
- GRAYSON, D.K. (1977): A review of evidence for early holocene turkeys in the northern Great Basin.- *American Antiquity (Salt Lake City)* 42(1):110-118. Faunal remains recovered from the lower levels of the Connley Caves, South Central Oregon, US, (MM) *12971
- MARTIN, L.D., GILBERT, B.M. (1978): Excavations at Natural Trap Cave.- *Trans. Nebraska Acad. Sc.* 6:107-116. Natural Trap Cave in the Madison limestone (Mississippian) is the first major Pleistocene locality to be developed in northern Wyoming. (NABN). *12972
- MARTIN, L.D., GILBERT, B.M. (1978): An American lion, *Panthera atrox*, from Natural Trap Cave, North Central Wyoming.- *Contrib. Geol. Univ. Wyoming* 16:95-101. *12973
- MARTIN, L.D., GILBERT, B.M., CHOMKO, S.A. (1979): *Dicrostonyx* (Rodentia) from the late Pleistocene of northern Wyoming. *J. Mammal.* 60(1):192-194. A rare fossil record from Natural Trap Cave, a karst sinkhole in the Madison limestone formation (Mississippian). (NS) *12974
- MEAD, J.I., PHILLIPS, A.M. (1978): The Late Pleistocene flora and fauna from Vulture Cave, Grand Canyon, Arizona.- *Abstr. 5th biennial Mtg Amer. Quaternary Assoc.*, Edmonton, Alberta :223. *12975
- SOUZA CUNHA, F.L. de, LOCKS GUIMARAES, M. (1979): O grande abrigo da Lapa Vermelha Imperaire (Pedro Leopoldo, MG). *Espeleo-Tema* 9(12):14-17 (engl. summ.) Taxas recorded from deposit in the Lapa Vermelha site are Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves and Mammalia; using C14 radiometric measures a chronological sequence evidenced in the Holocene epoch. (RB) 12976
- TRAJANO, E. (1979): Estudio paleontológico no Abismo do Fossil.- *Espeleo-Tema* 9(12):7-11, topo. Etude paléontologique des ossements trouvés dans un gouffre (-54 m) en province d'Iporanga, Sao Paulo; espèces des Marsupilia, Edenta, Rodentia, Carnivora, Artiodactyla. (RB) 12977
- voir aussi: 12134, 12139, 12852, 12858.
- 4.4. AFRIQUE AFRICA
- KLEIN, R.G. (1977): The Mammalian fauna from the Middle and Later Stone Age (Later Pleistocene) levels of Border Cave, Natal Province, South Africa.- *The South African Archaeological Bull.* 32(125):14-27. (MM) *12978
- 4.5. OCEANIE, AUSTRALIE SOUTHERN SEA ISLANDS AND AUSTRALIA
- HOPE, J.H. et al. (1977): Late Pleistocene faunal remains from Seton rockshelter, Kangaroo Island, South Australia.- *J. Biogeography* 4(4):363-385, fig., tabl., biblio. 79 ref. (MM) *12979
- voir aussi: 12303, 12903
- 4.6. GENERALITES, DIVERS GENERALITY, VARIA
- CASTEEL, R.W. (1976): Fish remains in archeology and paleo-environmental studies.- *London*, X +180 p., 66 fig. *12980
- CHAIX, L. (1978): Spéléologie et restes animaux.- *Actes 13e Congrès franç. Spéleol.*, Thonon :81-84. 12981
- EISENBARTH, P., HILLE, P. (1977): A nondestructive method for age determination of fossil bone.- *J. Radioanalytical Chem.* 40:203-211. 12982
- FIRSTMEYER, A. (1978): Der Tod der Höhlenbären ein Atmungsunfall ?.- *Natur und Mensch, Jahresmitteilungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg* :41-48. (MM) *12983
- FURNELL, D. (1978): A case for reconstruction.- *Studies in Speleology* 3(2):70-76. (figures of *Paleoloxodon antiquus*, *Dicerorhinus etruscus*, *Bison priscus*, *Crocota crocota* and *Cervus elaphus*). (RB) 12984
- KARMAN, I., SANCHEZ, L.E. (1979): Metodos de datação aplicados a la espeleologia.- *Espeleo-Tema* 9(12):17-24. 12985

5. SPELEOLOGIE APPLIQUEE- APPLIED SPELEOLOGY

5.1. EAUX, HYGIENE

WATERS, HYGIENE

AUJESKY, G., SCHEURER, G. (1978): (Karstic water use in the Western Bükk Mountains).- *Internat. Symposium on*

Karsthydrology, Budapest 1978, 2:7-18 (hungar.; engl. & russ. summ.). A graphical method for the evaluation of the necessary storage capacity of a karstic system is presented, in the sense to insure the water supply corresponding to

- the multiannual average of water output of the springs. Examples are given.(RB) 12986
- BOECKER,T.(1977):(Economic significance of karst water research in Hungary).- Karszt es Barlang (1/2):17-22 (hungar.; russ.summ.) Voir analyse 8652 12987
- BOECKER,T., DENES,G.(1978):(Hydrogeological investigations in the eastern part of the Bükk Mountains, Hungary and the determination of the protection zone of captation).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:127-136 (hungar.; russ. summ.). Spring discharge analysis, Tritium contents; Protection zones: primary water table and secondary subsurface.(RB) 12988
- BOGARDI,I. et al.(1978):(Taking into account the static instability for the technical interventions of karst-water reservoirs).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978 2:45-69.(hungar.) 12989
- COUSTOU,J.C.(1979): Pollution du système karstique de l'Ousse, cause de Gramat, Lot.- Spelunca 19(1):23-26. Méthodes d'investigation dans l'étude de la contamination des zones karstiques pratiquées dans le système de l'Ousse souterraine: délimitation de bassins d'alimentation par traçage, connaissance des réseaux et de leurs points de contamination, analyses physico-chimiques et bactériologiques en surface et sous-terre.(JCL) 12990
- GAZDA,S.(1978):(Pollution sources and protection of karst waters of the West Carpathians).- Internat.Symposium on karsthydrology, Budapest 1978, 2:141-155 (russ.; hungar. & engl.summ.). The great complicatedness of primary and secondary factors and interactions taking part in formation of the quantity and quality of karst waters is documented.(RB) 12991
- Instituto de Estudios Espeleológicos de Sabadell (1979): Renclosa, karst contaminado(Huesca), 1a parte.- Actas espeleológicas 1:81-104, fig., cartes et coupes géol., photo, biblio. A proximité du refuge de la Renclosa, sur le chemin d'accès le plus usité pour l'ascension du Pic d'Aneto, une perte creusée dans les calcaires devoniens est utilisée comme dépotoir. Etude des conséquences de la pollution provoquée dans ce qui constitue la tête d'un réseau hydrologique important; analyses physico-chimiques et bactériologiques.(RG) 12992
- JUHASZ,A.(1978):(Spring yield compensations by re-damming in the Bükk Mountains, Hungary).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:35-43 (hungar.; engl. & russ.summ.). The karst hydrogeological observations in the Bükk Mountains proved that it is possible to compensate the yields of karst springs by adjustable closing of the so-called flood spillways belonging to the springs. The effect of closing was investigated. 12993
- LIEVRE,A.(1979): Analyses physico-chimiques et bactériologiques de quelques infiltrations d'eaux usées dans le karst du Jura Nord.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :109-115. Les analyses des systèmes Lajoux-Miéry, Courtemaury-Courgenay et Milandre montrent que le milieu karstique ne peut réaliser efficacement l'épuration des eaux polluées. En milieu karstique, une nouvelle technique d'épuration est proposée pour réduire notamment les phosphates, les nitrates et les germes pathogènes(épuration traditionnelle + technique de lagunage).(RB) 12994
- MAIRE,R.(1978): Karst et environnement.- Actes 13e Congr. franç.Spéléol., Thonon :87-89. Réflexions sur la pollution sans cesse croissante des sites karstiques.12995
- RONAKI,L.(1978):(Investigations for the water protection of karstic springs in the Mecsek Mountains).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:25-32 (hungar.; engl. & russ.summ.). In a strongly karstified area of 29 km² (76,8 dolines/km²) four of the eight big springs give 6000 m³/day yield for inhabitants of the area by water works. For the delineation of the protection area of one karst spring (Tetty spring) an experts report was asked for.(RB) 12996
- SHIMANOVSKI,L.A.(1978):(Water supplying zones of karst areas).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:20-23. (russ.; engl. & hungar.summ.). According to their origin, tectogenic, contact and erosion-gravitation zones are classified; depending on the hydrodynamic zone to which the karst waters are assigned, different types of water supplying zones are distinguished.(RB). voir aussi: 10730,10986. 12997
- ## 5.2. MINES, GENIE CIVIL MINES, ENGINEERING
- ALBIEZ,G.(1978): Eisenerz-Bergbau bei Gutmandigen (Südbaden). Ber.Naturf.Ges.Freiburg i.Br. 68:3-25 (plan de la Karl Egons Bergwerk). 12998
- BAGDY,I.(1978):(The increase of effectiveness of protection against mine inflow with cleaning the mine water from sediment).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:107-113 (hungar.; engl. & russ.summ.) 12999
- BALKE,H.(1978): Kleinreliefformen und deren Bildung über Kalkgrung. V. Bergbau.- Antberg 11:12-32. Historique des exploitations de mines de fer et autres en Westphalie. 13000
- COLIN,P.(1977): Contribution à l'inventaire des mines de la Verpillière, 4e partie: la mine Voûtée (Isère).- C.U.S. Activités (Lyon) 14:25, topo. Monographie de cette mine de 97 m de longueur.(PD) 13001
- COLIN,P.(1978): Contribution à l'inventaire des mines de la Verpillière, 5e partie: les mines de Corbeyssieu no 4 et 5 (Isère).- G.U.S. Activités 20:22-28, topos. Description de ces mines de 158 et 307 m de développement.(PD) 13002
- COLIN,P.(1979): Contribution à l'inventaire des mines de la Verpillière(Isère), 6e partie: la mine de Corbeyssieu no 7.- G.U.S. Activités 23:14-15, topo. (PD) 13003
- Confrérie des Meuniers du Col-des-Roches (1979): Les Moulins du Col-des-Roches.- Cavernes 23(2):47-61, plans, photos, fig. Historique, description, restauration des moulins souterrains du Col-des-Roches (NE, Suisse), datant du milieu du XVIIe siècle et qui sont restés en activité pendant plus de 200 ans. La caverne d'origine avec les aqueducs et les galeries artificielles couvrent un développement de 150 m et une dénivel. de -48 m.(RB) 13004
- DUCKSTEIN,L., OPRICOVIC,S., BOGARDI,I.(1978):(Multiobjective control of karstic aquifer dewatering for mining).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:115-125 (hungar.; russ.summ.). This paper sets the stage for using multiobjective programming to find a compromise among conflicting objectives in mining resource development under karstic conditions. As a specific problem, mining under water hazard, water-supply and thermal spas recharge has been selected to illustrate the methodology.(RB) 13005
- ENGHARDT,W.(1979): Fortschritte im Kellerberg von Penig.- Der Höhlenforscher 11(1):9-10. 13006
- GSCHWIND,P.(1979): Höhlenforschung zu wirtschaftlichen Zwecken aufgezeigt am Modell Grenchen.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :296 (résumés franç. et allem.). 13007
- HOBERMANN,M.(1977): A note on the Siloam Tunnel. Hezekiah's waterways from the spring Gihon to the Siloam Pool.- Levant (London) 9:174-175. (MM) *13008
- KOCH,L.(1978):(The effects of the deepboring geological research on karstprotection).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:171-176 (hungar.; engl. & russ. summ.). The deepboring geological research on karstic areas may mean potential pollution danger for the subsurface water-resources. Considering the small filtering ability of the karst, during the technological accomplishment extraordinary measures (slime quality, borehole structure) are necessary.(RB) 13009
- NICOD,J.(1978): Les eaux et l'aménagement des poljés du Karst dinarique.- Méditerranée (Gap) 32(1/2):85-105.13010

- PECHERKIN,A.I., PECHERKIN,I.A.(1978): (Hydrodynamic zones of karst waters in the damming areas of river storage lakes).- Internat.Symposium on karsthydrology, Budapest 1978, 2:70-77 (russ.; hungar. & engl.summ.). Many years of investigations of the shores of the Kamsk, Bratsk, Toktogulsk and other Soviet storage lakes showed that the change of hydrodynamic zonality of the karst waters changes their composition and aggressivity, and activates the whole of the karst, as well. This process takes place most rapidly in sulphate rocks (80 t rock dissolved in each metres from gypsum-bearing shores). Three types of the karstified shores of storage lakes can be distinguished: a) the steep shore section consists of karstic rocks; b) the fairly soluble rocks are overlain by slightly permeable formations; c) the karstic rocks lie below the permeable alluvium.(RB) 13011
- SCHROEDER,K.H.(1979): Entdeckung und Erschliessung der Kubacher Kristallhöhle (BRD).- Die Höhle 30(2):42-46. Historique de la découverte et exploitation d'une cavité à cristaux de calcite au début du XXe siècle; sondages et cavités artificielles dans son voisinage.(RB) 13012
- SCOTT,K.(1978): Sinkhole turns DeLand into a tourist town. The Northeastern Caver 9(5/6):126-129 (map, 2 fig.). In April 1977 a 30 m sinkhole suddenly appeared in DeLand (Florida,USA) causing much damage to a recently built house. Such phenomena are not rare in this part of Florida. The reasons proposed are a combination of two principal factors, the weight of new construction and the low water level in the underlying cave.(JB) 13013
- SILAR,J.(1977):(Economic significance of water losses in reservoirs in karst areas in relation to the specific properties of ground-water structures).- Ceskoslov.Kras 28(1976):23-28 (czech; engl.summ.). Several water power systems and reservoirs in karst regions were depreciated due to water losses. Because of high costs, grouting and investigations have to be adequate to the economic significance of water loss. This depends from the scheme of the water-power system i.e. whether the lost water flows to other stages of the power system where it may be used or whether it is lost to areas beyond the system. 13014
- SMITSHUYSEN,E.(1979): Naours: onderaardse Steengroeven.- Speleo Nederland 4(2):8-11, 1 plan. Description des carrières souterraines de Naours près d'Amiens(Somme); traces d'habitations humaines.(RB) 13015
- STOJIC,P.(1978): (Effects of reservoirs in karst regions on earthquakes).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:80-86 (hungar.; russ.summ.). Results of observing the effect of the large Bileca Reservoir on the River Trebisnjica in Yugoslavia on earthquakes is presented by determining whether and what kind of effects the large reservoirs in karst areas may have on earthquakes. The reservoir has influence on earthquakes during the first years of its existence.(RB) 13016
- WINKELHÖFER,R.(1979): Im Kalkbergwerk Zeschnig (Sächsische Schweiz, DDR).- Der Höhlenforscher 11(1):6-8. 13017
voir aussi: 11108,11811,11876,13439.
- 5.3. DROIT, PROTECTION LAW, PROTECTION
- BADINI,G.(1977): La S.S.I. nel contesto della protezione del patrimonio speleologico nazionale.- Quad.Mus.speleol. V.Rivera 3(5/6):31-40. 13018
- BRUNET,J., VIDAL,P.(1978): La galerie Breuil du Mas d'Azil, problèmes de conservation de ses oeuvres pariétales.- Spelunca 18(4):171-173. Description de la cavité(Ariège). Etudes effectuées: température, humidité relative, teneur en CO₂, circulation de l'air, répercussion des conditions climatiques sur la conservation.(JCL) 13019
- CABROL,P.(1979): La France au pillage: suite! L'affaire de La Cruzade (Courniou, Hérault).- Spéléoc Midi-Pyrénées 12:22-24, phot., topo. Relation détaillée du pillage d'une grotte à concrétions aragonitiques par un groupe de 6 "marchand minéralogistes" pris sur le fait grâce à la perspicacité d'un habitant de la région.13020
- CALANDRI,G.(1978): Il carsismo e le modifiche alle aree dei parchi liguri.- Boll.Gruppo Speleol.,Imperia 8(11):18-21. 13021
- CALANDRI,G.(1978): Carsismo e pianificazione territoriale in Liguria.- Boll.Gruppo Speleol.,Imperia 8(10):12-20. 13022
- CROSSLEY,P.(1978): Caves north of Auckland worthy preservation. - New Zealand Speleol.Bull.6(105):120. A list of six important caves and their main values.(RE). 13023
- CSERNAVÖLGYI,L(1978): (Some hydrogeological problems of the protection of environment and nature of karstic landscapes).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:194-197.(hungar.; engl. & russ.summ.). 13024
- ELLIS,I.G.(1978): Vandals successfully prosecuted.- NSS News 36(10):210-211. An incident of vandalism by visitors to Boone Caverns put to test the long-standing Indiana cave protection laws. The persons were tried and convicted, so not only are such laws workable in that state but they should encourage other cave-rich states to endorse cave protection laws.(JB) 13025
- EMBERSON,R.M.(1978): The Metro, Charleston.- New Zealand Speleol.Bull.6(104):73-76. A plea for development of a management plan to protect scientific, speleological and possible tourist values of this major New Zealand cave. 13026
- (EMBERSON,R.M.)(1978): Caves in the central South Island worthy of preservation.- New Zealand Speleol.Bull. 6(105):97-98. A list of the most important caves and their main values for the area.(RE). 13027
- ESCOLA,O.(1977): La proteccio de les coves i llocs calcaris del nostre país.- Vèrtex(Barcelona) 58:346-349 (en catalan). 13028
- FABBRETTI,R.(1979): Tecniche speleologiche per il recupero paesaggistico delle cave.- Speleologia umbra 1(1):9-10. Une expérience de reboisement a été tentée dans la carrière du Monte Argento à Terni (Umbria).(RB) 13029
- FAZEKAS,T. et al.(1978): (The effects of country planning, holiday resorts on the karstic water protection on the area of Aggtelek).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:178-186 (hungar.; engl. & russ.summ.). Baradla-Domice cave system is a big and most endangered water conducting system. The following directives must be kept in mind assuming komplex protection: significant touristic development cannot be established; the two country's authorities must assure this protection: agricultural activity must be stopped around the immediate vicinity of the water sinks; communal sewage must be collected. (RB) 13030
- GAJ,M., STYKOVA,Z.(1978): (The tasks of use and complex protection of the Slovakian karst in view of the area settlement).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:189-192 (hungar.; engl. & russ.summ.). The paper deals with the problems of optimum development of the Domica-Aggtelek karst area in view of the reconnaissance and the determination of those factors which have an effect on it.(RB) 13031
- GASCOYNE,W.(1979): Conservation of caves - a personal view. British Caver 14:25-27. 13032
- Gruppo Speleologico Marchigiano (1978): Grotta Grande del Vento: una grotta da salvare.- Speleologia Emiliana 15(8):11-13. 13033
- HART,R.(1978): Locked caves in Western Australia.- Western Caver 18(1):9-13. 13034
- HEDGES,J.(1978): Winning the Maryland cave laws.- NSS News 36(9):187. 13035
- KUSCH,H.(1978): Säuberungsaktion in der Frauenmauer-Langsteintropfsteinhöhle (Steiermark, A).- Mitt. Landesver. f.Höhlenkunde, Steiermark 7(4):101-103. 13036
- LERA,T.M.(1979): Bat management in the United States; a survey of legislative actions, court decisions and agency interpretations.- NSS Bull. 41(1):3-9. In 1966, Congress passed legislation which afforded native animals legal

protection. This legislation has been twice revised since that time. The Endangered Species Act of 1973 provides not only animals, but also, plants with what appears to be a reasonable degree of protection. Recent court decisions support the concept and validity of the 1973 Act. This paper presents the results of a survey of fourteen federal departments and agencies to obtain their interpretations of the 1973 Act and, more specifically, of how bats are protected by these Interpretations. (author/RB) 13037

LUCREZI, A. (1977): Strumenti giuridici per la protezione del patrimonio speleologico.- Quaderni Mus. speleol. V. Rivera 3(5/6):61-68. 13038

MENARDI, A. (1979): La salvaguardia delle aree carsiche finali e la variante 1978 al piano regolatore generale del Comune di Finale Ligure.- Boll. Gruppo Speleol., Imperia 9(12):12-15, carte de situation. 13039

PROUDLOVE, G.S. (1979): Cave conservation - its biological aspects.- Caves and caving 4:4-5. 13040

RONCHI, B., NARDELLI, G., MENICHETTI, M. (1979): Significato delle cavità naturali in genere e in particolare delle grotte di Mte Cucco nella fruizione turistica della zona nell'ipotesi della creazione di un parco nazionale.- Speleologia umbra 1(1):39-40. 13041

SANCHEZ, J.P. (1978): Revolcadores: un necesario parque natural.- Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia 2(1974/1976):209-216 (rés. franç., engl. summ.) 13042

SANTNER, I. (1978): Diebstahl im Berginnern. Wie die Höhlen der Erde geplündert werden.- Rotkreuz-Echo (BRD) 25(3):10-11, 6 Ill. couleurs. Larcin sous terre. Comment les grottes sont dépouillées. (MM) *13043

TASSI, F. (1977): Problemi di conservazione degli ambienti sotterranei.- Quaderni Mus. speleol. V. Rivera 3(5/6):11-28. 13044

TODINI, M. (1979): La speleologia come intervento sul territorio.- Speleologia umbra 1(1):8. 13045

TRIMMEL, H. (1978): Höhlenschutz in Oesterreich in den Jahren 1975 bis 1977.- Höhle 29(3):90-95. 13046
voir aussi: 12294

5.4. TOURISME, AMENAGEMENT TOURISM, SHOW CAVES

A.G.E.C.I.T. (1979): Grottes aménagées de Belgique.- Subterra 79:34-36. Données pratiques sur 10 grottes belges aménagées pour le tourisme. 13047

BALAZS, D. (1977): (Tourism in the Hungarian caves in 1975-1976).- Karszt es Barlang 1/2 :69 (hungar.). 13048

BRANDIS, P. (1979): La distribuzione geografica e la valorizzazione turistica delle grotte della Sardegna.- Speleologia Sarda 8(3):1-2. Note sur le karst de Sardaigne, sur les cavités touristiques (Grotta del Bue Marino, Grotta San Giovanni su Anzu, Grotta del Nettuno, etc) et sur les cavités à potentiel touristique; hypothèses de valorisation touristique de l'île. (RB) 13049

CARON, D. (1976/77): La grotte de Saint-Elzéar, alternatives d'avenir.- Spéleo-Québec 3/4:13-18. Plusieurs utilisations sont proposées: réserve naturelle cavernicole, réserve écologique, parc récréatif régional, site naturel (JCL) 13050

EICHLER, H., MAHN, C., SCHEUERBRANDT, A. (1977): Die Eberstadter Tropfsteinhöhle: eine fremdenverkehrsgeographische Studie unter besonderer Berücksichtigung von Einzugsbereich, Motiven und Verweildauer der Höhlenbesucher sowie der Beeinflussung des Höhlentourismus durch das Wettergeschehen und der Witterungsverlauf.- Abh. Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, H. 16:33-54. Etude sur le mouvement touristique à la grotte d'Eberstadt, en tant qu'étude géographique des loisirs en tenant compte de la structure et de la provenance des visiteurs, de leur motivation, de l'influence de la météorologie, etc. (RB) 13051

HABE, F., SAJN, S., SLENC, J. (1978): Show caves in Slovenia.- Edit. Karst Assoc. Environment Preservation, Postojna, 32 p., 10 colour plates, location map. 13052

HOLLER, W. (1978): Touristische Befahrungen des Geldlochs im Oestscher (Niederösterreich) von 1966 bis 1975.- Höhle (Wien) 29(4):116-122, 7 fig. 13053

TOLRA, A. (1978): L'aven d'Orgnac (Ardèche, France).- Bol. S.I.E.P. 10:45-50. (en espagnol). 13054
voir: 10925, 11023, 13237.

5.6. DIVERS

VARIA

COURBON, P. (1978): Les pendules de l'aven de Cresp (Alpes-Maritimes).- Spelunca 18(2):62. Des pendules ont été placés dans cette cavité du Plan de Caussols pour faire des études gravimétriques (déviations de la verticale, marées terrestres, basculements thermiques). (JCL) 13055

LAFORTUNE, J. (1976/77): La spéléologie en philatélie.- Spéleo-Québec 3/4:218-225. Inventaire des pays concernés. Exemples reproduits. Classement en catégories: hommes célèbres, paysages, art rupestre. (JCL) 13056

RENAULT, P. (1979): Réflexions sur la science des spéléologues.- Spelunca 19(1):29-31. Bilan de la spéléologie scientifique: divers types d'actions. La Science, travail et mythologie: philosophies scientifiques des spéléologues. L'enseignement scientifique dans les stages EFS: utilité et difficultés. La recherche scientifique dans la pratique spéléologique: moyens nécessaires, rôle. (JCL) 13057

VAN DER PAS, J.P. (1979): Postzegels en grotten.- Speleo-Nederland 4(2):21-23. Philatélie et sujets spéléologiques. (RB) 13058

VIVIANI, C., MENICHETTI, M., RONCHI, B. (1979): La speleologia come servizio sociale.- Speleologia umbra 1(1):2-7. 13059

6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE - TECHNICAL SPELEOLOGY

6.1. MATERIEL ET TECHNIQUES MATERIAL AND TECHNIQS

AA. (): Sacs Spelogam.- Spéleo-Club Provençal (Marseille): 4-7. Mode de fabrication de sacs texair. Procédé de soudure économique. (JCL) 13061

AA. (): Schéma d'exploseur.- Spéleo-Club Provençal (Marseille): 13. On obtient 230 V à partir de 4,5 V. 13062

AA. (1977): Testé pour vous.- Spéalp. 2:20-22. Critique de la combinaison isothermique peau de requin, de la combinaison spéléo-gliss, de la sous-combinaison Bury, de l'iso-hamc TSA. (JCL) 13063

AA. (1977): A propos de plaques spit.- Spéleos 80:43. Quelques remarques sur les dangers présentés par les plaques en té dural AU 4 G (PD) 13064

- AA.(1978): Les casques.- Recherches N.S. 4:79-87. Essais d'efficacité et de confort.(JCL) 13065
- AA.(1979): Le "Spécial-Verdus".- Bull. du CDS 07 13:54-55. Description avec schémas cotés d'un montage d'éclairage mixte sur casque.(JCL) 13066
- AA.(1979): Zur Schnürchentechnik.- JO Ztg 6(2):3-6. Technique d'exploration de puits avec une seule corde.(RB)13067
- ALBOUY,J.L.(1977): Rubrique de la Commission technique du CCDF.- Recherches N.S. 3, 3 p. Mousquetons: critique des mousquetons légers Bonaïti, Pierre Allain, Simond. Modification d'un marteau à spiter. Lampes acétylène en plastique. Rétrécissement des cordes. Lavage de cordes. 13068
- ANDREE,M.(1979): Spéléophone.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol., Porrentruy 1978 :269-272 (en allem.; rés. franç.). Description d'un radiotéléphone de Clark amélioré. 13069
- ANDRES,D.(1978): Achever.- Siphon 78 (Comm. Plongée, FFS, Paris):61-63. Programme résumé des dernières vérifications à faire avant de s'enfoncer dans un siphon.(JCL) 13070
- ARCENS,R.(1977): Les explosifs et la spéléologie.- Bull. CDS 13(Marseille) 2, 5 p. Charges superficielles, enterrées, spéciales.(JCL) 13071
- Arova (1978): Das Seil.- JO ZTG 5(4):13-15, 3 fig., 1 phot. Some notes for the use of ropes in caves and for climbing. 13072
- AUCLAIR,P.A.(1976/77): Le baudrier spéléo.- Spéléo-Québec 3/4:169-178. Composition en différentes parties d'un baudrier spéléo. Quelques modèles ceinture-cuissard. Baudriers de torse. Descriptions et schémas.(JCL) 13073
- AVIGNON,B.(1978): Technique.- Spéléo 01 (Bourg) 3.- sur le planté de spit, le choix et la mise en place des plaquettes, le problème des contre-amarrages et des fractionnements, les équipements spéciaux et les noeuds. (PD) *13074
- BADINO,G.(1978): Contrappesi e altre cose.- Grotte 21 (67):26-33. 13076
- BADINO,G.(1979): Bretelle ed imbraghi.- Grotte 22(68):28-32, fig. 13077
- BAJO,F., PEGURRI, PESENTI,G.M.(1978): I materiali: prove di resistenza.- OI Bùs 3:46-51. 13078
- BALACEY,J.F.(1978): Cuissard spéléo.- Spelunca 18(2):84. Cuissard sans couture ni rivet. Fabrication simple et économique. Réglage difficile. (JCL) 13079
- BARBIER,P.(1977): Technique des noeuds en spéléologie et alpinisme.-Recherches N.S. 3, 8 p. Noeuds simple de guide, en huit, de pêcheur simple. Schémas. Utilisation en spéléo et en montagne.(JCL) 13080
- BARBIER,P.(1978): Le"matelotage" du spéléo et de l'alpiniste.- Recherches N.S. 4:94-100. Noeuds les plus utilisés en spéléo. Croquis et description critique.(JCL) 13081
- BEAUPRE,M.(1976/77): Techniques de remontée sur corde.- Spéléo-Québec 3/4:183-193. Exigences d'une méthode de remontée. Méthodes à longues courses: à trois noeuds et Texas. Méthodes à petites courses: Ded, Inchworm, Jumar, Mitchell, Wisconsin, Rope Walker.(JCL) 13082
- BEAUPRE,M.(1976/77): Les bloqueurs en spéléologie.- Spéléo-Québec 3/4:155-168. Noeuds bloquants, appareils mécaniques. Description détaillée et dessin de chaque méthode ou instrument connu.(JCL) 13083
- BESSON,R.(1977): Juju, ça continue.- L'Ain descend 8:35-36. Méthode de montage et démontage d'un mât d'escalade en position verticale.(JCL) 13084
- BIASI,M. De(1979): L'allenamento tecnico-atletico in speleologia.- Edit. Soc. Stampa Sportiva, Roma, 85 p., nbr phot. et fig. (chez l'auteur, Via F. del Carretto 5/8, I-16153 Sestri Ponente, Lit 6000.-). La condition physique du spéléologue en fonction des difficultés qu'il va rencontrer; sa préparation athlétique en salle (description de nombreux exercices). Les techniques spéléologiques entraînées en rocher. (RG) 13085
- BILLINGTON,G.(1977):(Vertical techniques in caves).- Norsk Grotteblad 1(3/4):67-70, 2 fig.(norveg.; engl. summ.). Brief description of the general practice of using ladders and single rappelling and self lining ropes on short pitches and SRT for larger pitches. Outlines of the safety aspects and brief description with diagram of 4 much used SRT systems.(author) 13086
- BOTTOLI,C., VENIER,M.(1979): Diablo: discensore autobloccante.- Mondo sotterraneo 3(1):11-12. 13087
- BREW,B. et al.(1978): Equipment notes.- Caves and caving 2:19-24. 13088
- BUCCELLI,R.(1978): Carsene: il crack delle corde.- Boll. Gruppo Speleol., Imperia 8(11):59-61. Rapport sur les tests sur cordes lors de la rencontre nationale aux Carsene, Marguareis en 1978. (RB) 13089
- CAMPAGNOLA,G.(1978): Utilisation des plaquettes spit.- Voconcie 11:29-30. Influence du serrage des vis sur les contraintes exercées et choix de la longueur des vis.13090
- CARON,D.(1976/77): Les cordes en spéléologie.- Spéléo-Québec 3/4 :135-148. Technologie des cordes. Homologation. Entretien. Eau et vieillissement. Diamètres et noeuds. Utilisation correcte. Cordes spécifiquement spéléo. 13091
- CARON,D.(1976/1977): La spéléologie en rivière: néoprène, pontonnière et "exposure suit".- Spéléo-Québec, 3/4:179-182. 13092
- CASTIN,P.(1977): Le Juhué, la sima del Cueto: la vie des équipes de surface et d'altitude.- Sous le Plancher 16(1/2) :1-6. Problèmes posés par l'établissement d'un camp d'altitude, par les transmissions et par le fonctionnement d'un treuil.(JCL). 13093
- CODY,A.D.(1978): The Whaletail descender.- New Zealand Speleol. Bull. 6(103):49-51. Details are given for the construction of this variable friction descending device. (RE) 13094
- CODY,A.D.(1978): Suitability of ropes for single rope technique caving.- New Zealand Speleol. Bull. 6(104):81-91. Details are given of the different types of rope available, their performance to different tests and their suitability for SRT use. Draws heavily on British experience but include locally made ropes and experience.(RE) 13095
- COOK,T.(1979): Underwater Light.- Northeastern Caver 10(1): 8-9, 1 fig. Do it yourself of a waterproof flashlight from PVC or ABS pipe. (BK) 13096
- COPPENOLLE,J.C.(1977): Technique du lovage de corde. Techniek van Touwrollen.- Speleo Flash 97:11-13. Note technique bilingue, schémas. (JCL) 13097
- COPPENOLLE,J.C.(1978): Test combinaison Spéléogliss.- Résurgence(Bruxelles) 60, 2 p. Fabrication TSA. 13098
- COPPENOLLE,J.C.(1978): Test pontonnière Gomex à bouée incorporée.- Résurgence 60, 2 p. 13099
- COPPENOLLE,J.C.(1979): Technique du lovage de corde.- Subterra 79:16-17. 13100
- COURBIS,R. et al.(1979): Etude du matériel.- Spelunca 19 (2):61-64. Etude de la résistance de cordes par la Commission Matériel de la FFS. Données générales: gravité des chutes, comportement statique et dynamique, vieillissement des cordes, cordes sèches et mouillées. Influence spécifique des noeuds courants. Matériaux à utiliser ou ne pas utiliser pour la fabrication des longes. Forces appliquées lors de la descente au descendeur et de la montée au jumar. Conclusions: équipement d'un puits, cas de tyroliennes, notes sur le baudrier. (JCL) 13101
- COURBON,P.(1978): Matériel en latex.- Spelunca 18(4):175. Commentaires sur trois nouveaux articles fabriqués par la maison Gomex: la super-cagoule Marboré, les canots pneumatiques mono et bi place, la bouée lingère.(JCL)13102

- CURL,R.L.(1978): Is the use of explosives in cave exploring justified? - DC Speleograph 34(10):3-4. Une of explosive is hardly ever justified.(RB) 13103
- CUTILI,A.(1978): Accensione elettronica per casco.-Anuario speleologico 4(1976/77):17-25. Construction d'un système d'allumage électronique pour acétylène. 13104
- DAVISON,D.(1978): Protecting the rappeller - the safety rappel cam.- NSS Convention, Margantown 1976 in: NSS Bull. 40(3):86 (Abstr.). 13105
- DAVISON,D.(1979): Rope tricks VI: the bowline-on-a-coil.- NSS News 37(6):136. 13106
- DEFRAENE,A.(1978): Le descendeur Dressler.- Subterra 77 :16-20. Etude détaillée: caractéristiques, diverses utilisations. (JCL) 13107
- DELGADO,A.(1978): La utilidad del bidon de polietileno en las exploraciones espeleológicas.- Exploracions 2 :61-64, fig. Utilité pratique du bidon hermétique de polyéthylène en spéléologie.(RG) 13108
- DODELIN,C.(1977): Décrochage: du bloqueur au descendeur.- La Calbonde 9:37. Principe général, détails techniques pour la sécurité. Passage au rappel en S. (JCL) 13109
- DODELIN,C.(1977): Comment se comportent nos amarrages.- La Calbonde 9:34-36. Descentes et montées de puits, escalade, pendules, mains courantes, rupture de jumars.13110
- DORDOGNIN,R.(1976): De l'amélioration des générateurs à acétylène.- Spéléo-Dordogne 59:58-63. Présentation des modèles courants: Arras et Fisma. Améliorations à apporter à ces modèles. Présentation d'un projet de lampe en PVC. (JCL) 13111
- DROUIN,J.M.(1977): Une nouvelle méthode de numérotation des cavités.- GUS Activités 15:16. Une utilisation rationnelle de la peinture.(PD) 13112
- DROUIN,P., JEANNOT,N.(1977): Le passage de noeuds à la descente.- G.U.S. Activités 17:11. Nouvelle technique de progression.(PD) 13113
- DUCARME,C.(1978): Les cordes.- Canarss(Bruxelles) 5:44-46 Composition des cordes en fibres naturelles et synthétiques. Entretien,caractéristiques physiques. Comportement en cas de chute.(JCL) 13114
- DUPUIS,M.(): Faites de la spéléo avec des bas nylon. Spéalp 2:31. Utilisation de bas nylon usagés pour conditionner des recharges de carbure.(JCL) 13115
- ELDERSON,A., RUITER,P. de(1979): Verlichting in de speleologie.- Speleo Nederland 4(2):24-30. Description de plusieurs types d'accumulateurs, données techniques, fabrication d'un chargeur d'accumulateurs au Ni/Cd.(RB) 13116
- ELLIOT,D.(1979): Fixed aids in caves.- Caves and caving 5:8-10. A list of about 20 sites with fixed aids in Great Britain is given of which at least 90% are totally unnecessary.(RB) 13117
- FANTOLI,J.L.(1978): Exploration des zones noyées au fond de cavités et acheminement du matériel.- Siphon 78 (Paris) :73-76. Handicaps dus à la plongée de siphons "terminaux" 13118
- FANTOLI,J.L.(1979): Transport du matériel de plongée en spéléologie.- Siphon 78 (Paris) :77-80. Conditionnement des blocs bouteilles et des accessoires. Transport.(JCL) 13119
- FELLER,G.(1977): Du nouveau dans les baudriers.- Spéalp 2:8-10. Présentation d'un nouveau modèle.(JCL) 13120
- FELLER,G.(1978): Etude des baudriers supérieurs.- Spéalp 3:9-13. Comparaison de: sangle Lecomte, baudrier GIPS, baudriers élastiques, baudrier de poitrine, baudrier mixte.(JCL) 13121
- FONTANA,G.(1978): Système D.- Spéléo 01 (Bourg) 3. Descente avec deux descendeurs, ouverture d'un maillon rapide delta coincé à l'aide de la longe.(PD) 13122
- FRACHON,J.C.(1978): Autonomie et sécurité.- Siphon 78 (Paris):39-36. Rappel des facteurs déterminants l'autonomie en air. Différents volumes et modes de stockage (bouteilles). Table d'autonomie théorique en distance. 13123
- GABRIEL,R.(1979): Algunes conclusions teoriques sobre els passamans.- Exploracions 3:129-133 (en catalan). Quelques conclusions théoriques sur les mains-courantes. Cet article fait suite à celui de J. GUAL (voir ce nom). 13124
- GALLANT,A.(1978): Techniques spéléos.- Clair-Obscur 20 :32-35. Utilisation du bloqueur comme clef de 13. Comment ne pas perdre ses gants. Comment rendre étanche la jonction bottes-combinaison. Le descendeur Rak: utilisation normale et technique de passage de noeuds.(JCL) 13125
- GALLANT,A.(1979): Méthode de dégagement et de franchissement d'un noeud.- Clair-Obscur 23:14-15. 13126
- GHERBAZ,M.(1978): Considerazioni sulla resistenza allo strappo di corde e longes di uso corrente.- Mondo sotterraneo 2(2):4-6. 13127
- GOMEZ,R.(1976): Plaquettes pour spits en acier inoxydable.- Spéléo-Dordogne 58:68-69. Présentation de deux modèles fiables, commodes pour le positionnement de la corde et faciles à réaliser soi-même. Comparaison avec plusieurs modèles existants. Schémas.(JCL) 13128
- GOMPPEL,L.(1977): Le bloqueur Croll. De Croll Klem.- Spéléo Flash 97:14-18. Note technique bilingue. 13129
- GROLIERE,R.(1977): Réalisation d'un allumage automatique électronique.- Recherches 3, 5 p. Allumage électrique automatique par extinction de l'éclairage acétylène. Schéma et circuit imprimé.(JCL) 13130
- GRONLIE,A.(1977): Slaveflashes.- Norsk Grotteblad 1(3/4): 72-74, 4 fig. (norveg.). Description of a simple slave flash with Darlington Transistor. Part list, Print and Lay out are given.(BK) 13131
- GROSSENBACHER,Y.(1979): Lave-cordes "système D".- Stalactite 29(1):43. Schéma d'un lave-cordes très simple.13132
- GUAL,J.(1979): Estudi introductiu sobre passamans metal·lics.- Exploracions 3:125-128, 5 fig. (en catalan).- Etude préliminaire sur les mains-courantes métalliques (câble et fil de fer).(voir aussi: GABRIEL,R.) 13133
- HENSON,C.W.(1978): An improved rope ladder.- NSS News 36 (9):192-193. 13134
- HINDLE,B.P.(1979): Optimum length for caving ladders and ropes.- Trans.British Cave Res.Assoc. 6(1):5-9. Analysis of pitch length in the northern Pennines can be used to determine the optimum length for caving ladders, with a view to reducing the amount of waste ladder carried, whether more than one length of ladder is needed, and, if so, what proportions of different lengths are required. Similar techniques can be applied to the choice of rope length.(author). 13135
- HOWIE,W.H.(1979): The evolution of a sausage.- M.U.D. Mississippi Underground Dispatch 6(2):21-23, fig. How to design and produce a good, rugged and practical cave pack. 13136
- ISENHART,K.(1979): The care and feeling of nylon rope.- News1.Austral.Speleol.Fed. 82:13-15, 1 fig. Recommendations how to deal nylon ropes for caving.(BK) 13137
- JAQUEMIN,D.(1978): Quelques conseils pour la pratique de la spéléologie en montagne.- Spéléo L 10:55-59. Entraînement, matériel, alimentation, pharmacie, choix du massif, cartographie.(JCL) 13138
- JEAN,R.(1978): Techniques adaptées.- Spéléo 01 (Bourg) 3, 4 p. Technique à utiliser en cas de matériel perdu ou endommagé: descente, auto-assurance, montée, mouflage. 13139
- JODOIN,G.(1976/77): Assurance pour l'initiation.- Spéléo Québec 3/4 :194-198. Technique d'assurance sans baudrier. 13140

- JODOIN,G.(1976/77): Technique de dégagement de l'auto-assurance après la perte de l'échelle.- Spéléo-Québec 3/4:199-204. Méthode traditionnelle, modifiée par l'adjonction d'une pédale sur la corde pour libérer le bloqueur plus confortablement.(JCL) 13141
- JOHNSON,A.E.(1977): Development of a maintenance free caving light.- Georgia Underground (Smyrna)4(3/4):237-239. 13142
- KASPEREK,M.(1978): Höhlenbiwak.- Mitt.Landesver.Höhlenkunde Oberösterreich 24(2):8-12. Report and analysis of new methodes. 13143
- KIPP,M.(1978): Die Gebrauchsfestigkeit von Kernmantelseilen.- Höhle 29(4):125-135, 7 fig. & JO Ztg 6(3):2-12. The practical tensile strength is measured under realistic caving conditions of dirty ropes with Bowline knots at the ends and a temperature of 0°C. This tensile strength is about one fourth of the ultimate tensile strength.(BK) 13144
- KLEIN,J.(1979): Lave-corde.- Spelunca 19(2):89. Construit à partir de deux broches à ongles. Lave-corde facile à transporter.(JCL) 13145
- KRIEG,F.(1978): Höhlenforschen-Tauchen-Höhlentauchen.- Schilz 25:12-21. Introduction for the non-underwater speleologist in the branch to the cave-diving.(BK)13146
- LALOU,J.C.(1978): Matériel et technique, tribune critique. Stalactite 28(2):68-69. Du bon usage du descendeur: danger de présenter son descendeur en inversion latérale. La corde et le décamètre: raccourcissement des cordes et dangers encourus de ce fait.(JCL) 13147
- LALOU,J.C.(1978): Matériel et techniques, tribune critique. La banane écologique: procédé de récupération de la chaux des lampes à acétylène pour éviter la pollution des cavités. La couverture qui sauve: utilité d'emporter sous terre une couverture survie. Un cliquet Mordant: danger d'utiliser les bloqueurs à gachette acier dans certaines conditions.(JCL).Stalactite 28(1):26-27. 13148
- LAMARRE,J.(1976/77): Les casques.- Spéléo-Québec 3/4:149-154. Travaux de comparaison des principaux casques de montagne et de spéléo.(JCL) 13149
- LESAGE,B.(1977): Le Bugat.- Ouarnède 8:45. Banc d'essai du "Truc à Bugat" = descendeur-shunt-jumar.(JCL) 13150
- LISMONDE,B.(1978): L'alternative, une méthode méconnue de remontée aux bloqueurs.- Spelunca 18(3):119-120. Technique valable pour les grandes verticales, fatigue moindre des bras que pour la méthode Ded ("Arpenteuse"). 13151
- LOMBARD,P., QUIVY,D.(1978): Exploration souterraine - la technique cordelette.- 25 p., 7 fig., 7 phot., Millau. 13152
- MARTINEZ,F.(1979): Ensayos de traccion de 4 nudos usados en speleologia.- Jumar 3:63-67, fig., tabl. Essais de résistance de 4 noeufs utilisés en spéléologie. 13153
- MARTINEZ,D.(1979): A propos de la technique cordelette.- Spelunca 19(2):77-79. Préparation de la corde. Différents modes d'amarrage. Mise en place de la cordelette avec ou sans décrocheur de corde. Mise en place de la corde pour la remontée.Remarques.(JCL) 13154
- MARTYNOFF,D.de(1978): Technologie spéléologique, suite.- Clair-Obscur 20:18-19. Vestes et sacs de couchage, nourriture lyophilisée.(JCL) 13155
- MARTYNOFF,D.de(1978): Techniques spéléos.- Clair-Obscur 21:27-30. Le descendeur Kong-Bonaïti. Raccord de deux cordes. La nouvelle poignée jumar.(JCL) 13156
- MEREDITH,M.(1979): La spéléologie verticale.- 64 p., fig. Grenoble. Traité technique de progression en puits sur corde simple. Chapitres traités: la corde, le matériel personnel, les amarrages, comment descendre, comment remonter; équipement des puits, solutions de fortune, transport du matériel, dégagements, apprentissage et en traînement, choix d'une méthode. Ouvrage très à jour, présentant de nombreux schémas explicatifs.(JCL) 13157
- MIMO,M., FRANCA,J.(1979): Cuerdas estaticas para espeleologia. Actas espeleologicas 1:219-230. Fabrication des cordes, examen des deux types principaux de cordes statiques: les cordes en polyamide et les cordes en polyester. Conseils pratique pour leur emploi et leur conservation.(RG) 13158
- MIRALLES,P.(1979): El carbur de calç i la seva utilitat per a l'espeleoleg.- Actas espeleologicas 1:157-162.(en catalan). Procédé de fabrication du carbure de calcium, propriétés et dérivés. Examen de l'altération écologique provoquée par l'abandon des déchets de carbure dans les cavités.(RG) 13159
- MOESCHLER,O.(1979): Quelques notions sur les cordes.- Lo Tarpignon 1:2-6, fig., Critères de sécurité; conditions d'utilisation; entretien. 13160
- MURLAND,J.(1979): How to stay a top cave diver (without diving).- Caves and caving 4:27-30. 13161
- NANETTI,P.(1978): The Nanet's progression.- Sottoterra 17 (50):25-35. Nouvelle technique de progression sur corde, avec bloqueurs aux pieds.(RB) 13162
- PADGETT,A.(1978): Head protection for cavers.- NSS News 36 :246-247. The author points out the most important security features for caving helmets, which are for cavers not only protective but must also support a carbide lamp. These are a multi-point attached chin strap, a strong resistance to impact, a system for shock absorption (foam rubber liner) and be of a light weight. The dangers of elastic chin straps are emphasised.(JB) 13163
- PARADIS,C.(1979): La désobstruction.- La Bêtoire 4(2):11-14. Conseils pratiques. 13164
- PARES,T.(1978): Ressenya sobre cordes.- Espeleoleg 26/27:481-483 (en catalan). Essais de résistance sur divers types de cordes. 13165
- PESENTI,G.M.(1978): I Racks: alcune considerazioni sull'uso dei discensori a barre mobili.- Ol Bùs 3:35-40. 13166
- PLANINA,T.(1978): The influence of cave loam on the ropes wearing out.- Nase Jame 19(1977):23-27 (sloven.summ.). Experiments have shown that the firmness is equally reduced by a dry as well as by a wet rope. The wearing out of ropes soiled with different kinds of loam is very different.(RB) 13167
- PLANINA,T.(1978): Climbing rope's wearing out with rope brakes.- Nase Jame 19(1977):15-22 (sloven.summ.). For safety's sake only security rope brakes and an additional security rope are recommended.(RB) 13168
- POLLACK,J.(1979): Static loads on tyrolean traverses.- Caving Internat.Mag. 3:37-38. 13169
- QUIVY,D., LOMBARD,P.(1978): Exploration souterraine: la technique cordelette.- Plaquelette imprimée, Dijon. Descriptif précis de cette méthode d'exploration sportive peu connue; nombreuses photographies.(PD) *13170
- ROBERT,J.(1978): Techniques adaptées.- Spéléo 01 (Bourg) 3. Méthodes de descente, de montée, d'auto-assurance et de mouflage de rechange.(PD) *13171
- SAINT ARROMAN,D.(1979): Réflexions sur l'emploi des techniques de la spéléologie alpine.- Ikartzaleak(Bayonne) 3 :9-26, 10 graph., 2 tabl. Passage en revue des jumars, baudriers, cordes(tests illustrés), spits, vis plaquettes, conditions physiques et diététiques.(JPB) *13172
- SAUNDERS,J.(1978): Using Chlorox bottles to enlarge cave passages.- Wisconsin Speleol.16(1):10-11. Bottomless Chlorox plastic bottles were filled with sticks of dynamite. (RB) 13173
- SAUTEREAU DE CHAFFE,J.(1978): Une vraie casserole spéléo. Spelunca 18(2):83. Description d'une casserole adaptée à la spéléo (poids et encombrement).(JCL) 13174

SCHMITT,C.(1978): Le risque d'exploration en siphon et en sortie de siphon.- Spelunca 18(3):120. Risque dû au passage dans l'eau d'un générateur à acétylène. Façon d'éviter ce danger.(JCL) 13175

SPINOFF,F.(1979): La sous-combinaison Equinoxe.- Spéléo Flash 114:5. 13176

STEELE,B.(1978): Expedition report, Christmas 1977: Huautla project.- AMCS Newsl. 8:25-37. Personnel list; La Grieta and Carrizo exploration log; expedition finances; some random observations. Huautla (Oaxaca) area survey with projected profile; projected profile of La Grieta (tot. length: 8,782 km, tot. depth: -760 m) and projected profile of Sotano de San Augustin (5,900 km, -859 m). (RB) 13177

STONE,B.(1978): Underground camps for deep caves.- AMCS Newsl. 8:37-45. Why camp; the pack; the sleeping bag; the food; camp attire.(RB) 13178

THEVENIN,J.L.(1978): L'éclairage.- Siphon 78 (Paris) :65-72. Différents éclairages pour différents objectifs. Lampes à halogène et à incandescence normales. Piles et accumulateurs. Réalisation d'un éclairage adapté aux circonstances.(JCL) 13179

THURN,R.(1978): Environmental effects of explosives in caves.- DC Speleograph 34(10):5. 13180

TRILLER,A.(1978): Ein Vorschlag zur Erhöhung der Sicherheit beim Abseilen. Schlaz 26:2, 1 fig. Suggestion of one-rope belay with Petzl-Descendeur and Shunt in rappelling. (BK) 13181

U.I.S./I.U.S.(1979): Report of the Commission on large caves.- Caving Internat.Mag. 3:33-36. 13182

VANDERLINDEN,M.(1979): Considérations sur les techniques d'auto-assurance et l'emploi du bloqueur Dressler.- Subterra 78:12-14. 13183

VANDEROUGSTRAETE,J.(1978): A propos de la fixation du marteau et sa maniabilité.- Subterra 74:17-18. Procédé original de longe pour marteau à spiter.(JCL) 13184

VANDEROUGSTRAETE,J.(1979): La fixation du marteau et sa maniabilité.- Spelunca 19(2):91 13185

VANDEROUGSTRAETE,J.(1979): Comparaisons entre six gorges d'amarrage.- Subterra 78:10-11, 2 fig. Afin d'éviter l'angle trop aigu que forme une corde nouée dans un mousqueton certains spéléos utilisent maintenant des gorges autour desquelles les cordes forment des courbes bien arrondies. Caractéristiques de ces gorges. 13186

VAN DER PAS,J.P.(1979): L'éclairage en spéléologie II.- Speleo Nederland 4(3):7-8 (en néerl., rés.franç., engl. summ.). Schéma d'un chargeur d'accus.(RB) 13187

VILLA,G.(1979): Nuovo tipo di discensore autobloccante.- Grotte 22(68):32-34. 13188

WEBB,J.(1979): The spelean shunt - a discussion.- Newsl. Austral.Speleol.Fed.82 :6, 11-12, 3 fig., tabl. Reflections about the security of abseiling belays. Testings of the belays (Jumar, Clog, Gibbs, Petzl Shunt) with the 3 ropes test. Recommendations for more security.(BK) 13189

WENGER,R.(1979): Les fiches d'équipement.- Cavernes 23(1) :19-24. Présentation progressive d'un modèle de fiche d'équipement élaboré et complet. Exemples et utilité. Conditions à respecter.(JCL) 13190

WEST,E.(1979): Some notes on NIFE Cells type NC 113C-Standard 3 cell miners lamp.- J. Devon Speleol.Soc. 119:9-10. 13191

Ziloko Gizonak (1979): Ceinture et cuissard sans ceinture.- Ikartzaleak 3:70, fig. En sangle de nylon 42 mm, boucles diamètre 6 mm.(JPB) *13192

ZUMRICK,J.(1979): Knotted Line.- Underwater Speleology 6 (1):7-8. Description of the use of knotted safe lines in underwater caves for optimum safety and efficiency of mapping. (BK) 13193

6.2. DOCUMENTATION

DOCUMENTATION

AA. (1979): La photographie souterraine.- Recherche et Nature(Paris) 14:30-35, photographies. Indication sur le reportage, le paysage souterrain, le micro concrétionnement et les animaux cavernicoles.(PD) 13194

AUDETAT,M.(1979): Essai d'inventaire par unité karstique.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol.,Porrentruy 1978 :273-280. L'étude systématique d'unités karstiques différentes définies géographiquement et d'après des limites hydrogéologiques ou tectoniques a été essayée pour le secteur puest du Mt Tendre (Jura vaudois, CH) et porte sur les formes superficielles, les cavités naturelles et les émergences. Densité des cavités: 1,25 par km²; 134 gouffres sur un total de 183 cavités, creusés de préférence dans le Portlandien.(RB) 13195

AVIGNON,B.(1978): Topographie par les abaqués.- Spéléo 01 (Bourg) 3, 5 p. Les abaqués réalisées permettent de calculer l'incertitude sur la position planimétrique, de calculer l'incertitude sur la profondeur, de calculer les dénivellées et les projections des visées.(JCL) 13196

BAJO,F., PESENTI,G.M.(1978): Terminologia speleologica dialettale della provincia di Bergamo: primo contributo.- 01 büs 3:41-45. 13197

BAPTIZET,A.(1979): Cinéma et Spéléologie.- Spelunca 19(1) :27-28. Différents types de cinéma souterrain, contraintes. Matériel et techniques. (JCL) 13198

BAR,F.(1979):(Ueber Photo - und Stereophotographie in Höhlen und im Karstgebiet überhaupt).- Simpozij o Fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana):49-50 (sloven.; rés.allem.). 13199

BASSHAM,E.(1979): Traverses blunders and their detection.- NSS Bull. 41(1):23-26. This technique reveals the existence of blunders, whether the blunder is likely to be vertical or horizontal, and its probable location and magnitude. Small random errors probably will keep parallel lines from being exactly parallel and the intersections of the normals from failing at exactly the same points. However, if the random errors are sufficiently small and the blunders sufficiently large, this technique is very effective. The number of points in the traverse is not limited, nor does it matter if the traverse crosses itself.(author) 13200

BETEMPS,M.(1979): A propos de précision.- Spelunca 19(2) :89-90. Critique de l'emploi de méthodes et de matériel trop sophistiqués pour le levé et le report des topographies. Exemples choisis dans la topographie des grands réseaux explorés par le Spéléo-Club de Savoie. L'article est suivi d'un commentaire sur le sujet par P. Courbon. (JCL) 13201

BOEGLI,A.(1979): Wissenschaftliche Anregungen aus Photographien.- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :11-14. (rés.sloven.) 13202

BOILEAU,D.(1978): Transport du matériel photo.- Spelunca 18(4):175. Utilisation d'un sac à dos étanche pour le transport des containers US transformables en mallette photo.(JCL) 13203

BORZSAK,P.(1978): (Illuminating technology of photographing in caves).- Karszt es Barlang 1/2:24-29 (hungar.; engl. & russ. summ.) 13204

BOSAK,P.(1978): Aplikace prostoroveho znazorneni jeskyni metodon vertikálnich vrstevanie.- Ceskoslov.Kras 29(1977) :112-113. Method of three-dimensional representation of cave. (RB) 13205

BOZICEVIC,S.(1979):(The history of karst photodocumentation in Croatia.- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :53-56. 13206

BRAMOULLE,Y., DOUAT,M.(1979): Quelques méthodes de report topographique.- Carst(Pau)1:87-101, 5 fig., 8 tabl.). Utilisation des calculatrices manuelles de divers types (tableaux et programmes).(JPB) 13207

BRUNNINGHAUSEN,M.(1977): La documentation spéléologique.- Institut provincial d'Etudes et de Recherches

- bibliothéconomiq(u)es(Liège) et Société spéléologique de Wallonie, 123 p. Inventaire des périodiques belges et français. Bibliographie spéléologique. Système de classement de la documentation spéléologique.(JCL) 13208
- CHABERT,C.(1978): Sobre la precisio de les topografics.- Espeleoleg 26/27:431-436 (en catalan). Critères de précision dans les topographies souterraines; comment indiquer la précision des levés sur une topo.(RG) 13210
- CHABERT,C.(1978): Commission des grandes cavités UIS.- Subterra 76:7-12. Première partie d'un article donnant la liste des renseignements à fournir pour chaque cavité et posant des problèmes topographiques: choix du point zéro et mesure du développement.(JCL) 13211
- CHABERT,C.(1978): Commission des grandes cavités UIS.- Subterra 77:10-15. Problèmes posés par la mesure du développement d'une cavité (suite et fin).(JCL). 13212
- COSSUTTA,F.(1977): Situazione del catasto delle grotte d'Italia: regione Piemonte Nord e Valle d'Aosta (Ao-No-Vc) dopo i tre anni della gestione 1975-1977.- Orso speleo 5(5):52-53. 13213
- DARPHIN,P.(1977): La photo spéléologique.- Recherches 3, 4 p. Description technique de la nouvelle pellicule Kodak E6.(JCL) 13214
- DAVINSON,I.(1979): Cave holography.- Caves and Caving 3 :9-13. 13215
- DAY,R.(1979): Selecting and calibrating a strobe for cave photography.- Caving Internat.Mag. 3:39. 13216
- DEGRAVE,E.(1977): La topographie avec calculatrice programmable.- Spéalp 2:28-31. Description des principales machines du marché utilisables pour cet objet. Programme pour le modèle TI 58.(JCL) 13218
- DE MAN,R.(1979): Programma topo.- Spelerpes 2(1):2-6. 13219
- DE MAN,R.(1979): Programme de calcul des coordonnées d'une topo degrotte pour le "Texas Instruments"Ti 58/59.- Speleologia Belgica 3:23-33, tabl. (en flamand et en français). Ce programme a pour but de claculer la base topographique d'une grotte. Avec les coordonnées obtenues, il est possible de placer d'une manière simple les points de base dans un système d'axes X-Y. L'article présente d'abord le programme, le mode d'emploi et un exemple chiffré.(auteur). 13219a
- DENES,G.(1978): (On the Köpest at Csikszentdomokos, Transylvania, Rumania).- Karszt es Barlang 1/2:35-37 (hungar.; engl. & russ.summ.). Ethymological study; the original meaning of the geographic name "Köpest" must have been "stone-hole".(RB) 13220
- FABRE,G.(1978): Signes spéléologiques conventionnels - Speleological signs - Signatures für Höhlenpläne.- Edit, Centre d'Etudes et de Recherches Géologiques et Hydrogéologiques(Montpellier), Mém. 14, 44 p. Contenu: Tableau 1: Cotation de la précision d'ensemble des relevés de plans de cavités. Tabl. 2: Symboles des orifices extérieurs naturels fonctionnels des conduits karstiques; Tabl. 3: Symboles des orifices extérieurs naturels non fonctionnels des conduits karstiques; Tabl. 4: Principaux symboles des orifices extérieurs naturels complexes ou non et artificiels; signes spéléologiques conventionnels: Topographie; Géomorphologie; Pétrographie; Hydrologie; Météorologie; Bibliographie.(RB) 13221
- FISH,J.(1978): Measuring strike and dip of rock strata in caves.- Canadian Caver 10(1):34. 13222
- FORTI,F.(1979): Fenomeni paracarsici - precisazioni morfogenetiche.- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan 18(1978):113-120 (engl.summ.) Le terme "parakarst" devrait être réservé aux phénomènes déterminés par une faible solubilité de la roche, où prédominent les formes érosives. Les phénomènes dans le gypse sont à considérer à part. 13223
- FUCHS,G.(1978): Angabe der Messgenauigkeit auf Höhlenplänen.- Mitt.Höhlenkunde Steiermark 7(1):7-10.(engl.summ.) It is proposed to use the BCRA Survey Grading System for indicating the accuracy on all surveys drawn by members of the Landesverein für Höhlenkunde in der Steiermark. 13224
- GAMS,I., STARC,B.(1979): Fotodokumentation zur Theorie des Tropfsteinwachstums.- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana):37. 13225
- GARAI,M.(1979):(Methods of photographing involved in complex speleological expeditions).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana):41-42 (sloven.; engl.summ.) 13226
- GAREŠIČ,M.(1979): (Photography as an auxiliary and indispensable method in solution of some geological problems at more detailed explorations of the speleological objects in Karst).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana):19-22 (sloven.; engl.summ.). 13227
- GEHRMANN,K.H.(1977): Höhlentopographie.- Deutsche Studien (Bremen) 15(57):1-4. (MM) *13228
- GEOFFRAY,M.(1978): Tirages héliographiques avec photos.- L'Ain descend (Bourg) 9:37-39 et Spelunca 18(4):175-176. Procédé permettant d'adjoindre au calque d'une topographie des photos précisant l'aspect de la cavité. Le tirage héliographique couramment utilisé pour copier les calques permet d'obtenir simultanément un tirage des photos.13229
- GOEDE,A.(1979): Guidelines for naming caves and cave features.- Newsl.Austral.Speleol.Fed. 82:2-5. 13230
- GRATTE,L.(1979): L'exploration rationnelle des fichiers: la fiche à perforations marginales.- Spéléoc Midi-Pyrénées 12:18-20. 13231
- HABE,F.(1979): (Bedeutung der Photographie als Dokumentation bei der Karstforschung).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :7-10 (sloven.; rés.allem.) 13232
- HERNANDEZ,J.(1979): La escala de transversales.- Bol.SIRE 3e sér. 3/4:31-34, 2 fig. Quelle échelle utiliser pour représenter les coupes transversales. 13233
- HIDALGO,J.(1979): Fotocelula "Slave unit".- Bol.SIRE 3e sér. 3/4:3-5, 2 fig. Emploi d'une cellule photoélectrique et son aménagement pour la spéléologie. 13234
- IBBERSON,D.(1979): Schiffer cave - an example of the evolution of cave surveys in Pennsylvania.- York Grotto Newsl. 16(2):31, 2 maps (1932 and 1951). 13235
- JAUZION,G.(1979): Echelles de report de points.- Spelunca 19(2):91. On trouve dans le commerce à bon marché une équerre double permettant le report immédiat des coordonnées au 1:25.000 et 1:50.000 à la condition d'avoir tracé préalablement les carrés kilométriques sur la carte.13236
- JONES,D.(1978): Cave register programm im Washington State. NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull.40(3):90 (Abstr.) 13237
- LALOU,J.C.(1977): Contribution à la topographie souterraine. Stalactite 27(2):100-106. 1. Cotation de la précision des topographies: traduction du système BCRA en 7 degrés de précision de mesure et 4 classes de cotation des détails, combinaison recommandée des deux systèmes. 2. Topographie par coordonnées rectangulaires: définition mathématique et transfert du système polaire au système rectangulaire, application à la topographie souterraine avec utilisation d'une calculatrice simple, présentation d'un plan de calcul. (JCL) 13238
- LALOU,J.C.(1979): A propos du repérage des cavités.- Stalactite 29(1):42-43. L'auteur propose un procédé de notation permettant de distinguer les altitudes mesurées sur le terrain de celles déduites de la lecture de la carte. 13239
- LAMARRE,J.(1976/77): La photographie souterraine.- Spéléo-Québec 3/4:116-125. Les sujets. L'équipement (avantages et désavantages de quelques types d'appareils). Technique de prise de vues. Qualités de la réflexion de la lumière de divers matériaux souterrains.(JCL) 13239
- LAUREAU,P.(1978): La topographie en siphon.- Siphon 78 (Paris):81-85. Trois méthodes: un plongeur à l'aide du

- fild'Ariane, deux plongeurs comme en topo normale, fil d'Ariane fractionné rectiligne. Remarques sur la précision. Matériel utilisable.(JCL) 13240
- LAURENT,R.(1979): Présentation de la Commission du fichier des cavités de la Fédération Française de Spéléologie.- Actes 6e Congr.suisse spéléol.,Porrentruy 1978:281-282. 13240a
- LAVOIGNAT,R. (1978): Photographie en siphon.- Siphon 78 (Paris) 87-92. Matériel de prise de vues. Films et ampoules. Techniques de la prise de vue. Réglages, entretien du matériel.(JCL) 13241
- LEGAC,M.(1979):(Contribution to the acquaintance with the submarine speleological objects together with photodocumentation).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :23-25 (sloven.; engl.summ.). 13242
- LONGIN,M.(1978): Protection du matériel photo.- Spelunca 18(2):83-84. Utilisation de containers à munitions (récupération de matériel militaire). Essais d'étanchéité et de chutes.(JCL) 13243
- LOISELEUR,B., SALVAYRE,H.(1979): Aide à la topographie par théodolite et ordinateur.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol. Porrentruy 1978:283-292 (rés.allem.) Relevé de précision à l'aide d'un tachéomètre électro-optique à la Charetalp (Schwytz, Suisse) et programme pour ordinateur Basic. 13244
- MALER,H.(1978): Vermessen und Planzeichnen.- JO Ztg 5(4) :3-12, fig. Short and simple instruction of cave survey and map drawing.(BK) 13245
- MARTIN,L., SPINOY,F.(1977): A propos de la topographie.- Spéléo Flash 100:115-121. Conseils pratiques à l'usage des topographes souterrains.(RG) 13252
- MATHIEU,A.(1978): Un problème posé par l'utilisation d'une pompe à moteur thermique en spéléologie.- Bull.CDS Lot 4 :28, croquis. Les inconvénients présentés par les gaz d'échappement concentrés dans le porche d'une cavité par suite d'une inversion thermique (Exsurgence du Bial, Lot). 13253
- MINOT,J., SPINOY,F.(1977): Un système photographique pour la spéléo d'action et de pointe.- Spéléo Flash 100:131-134. Description d'un montage étanche et particulièrement résistant (appareil Nikkonos III et flash Sea Yellow Sub 35). 13254
- MUGNIER,C.(1978): Une grille pour mesurer les coordonnées Lambert.- Spelunca 18(4):176-177. Confection d'une grille permettant la lecture directe des coordonnées à l'aide d'une feuille de papier millimétré transparent.13255
- MUGNIER,C.(1978): La cartouche de distribution.- Spelunca 18(2):53-56. Permet de définir précisément la distribution des bulletins.10 points. Etude détaillée de chaque rubrique.(JCL) 13256
- NORDMEYER,N.(1979): Bestimmung von Rechts- und Hochwerten auf topographischen Karten.- Antiberg 14:3-8, 9 ill.13257
- PEREZ BERROCAL,J.A., RAMIREZ TRILLO,F.(1979): La representación de cavidades en perspectiva axonometrica-trimetrica. Endins 5/6:81-88, fig. La représentation des cavités en trois dimensions. Méthode et exemples (lun des exemples choisis est la représentation des premiers puits de la Sima GESM, Malaga, -1017 m). 13258
- PFEIFFER,K.(1978): Mit der Kamera in die Unterwelt.- Foto Magazin(München) 4:25-36. Technique de la photographie souterraine. 13259
- PLANINA,T.(1979):(Photographische Technik bei Höhlenforschungsexursionen).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana):39-40 (sloven.; rés.allem.) 13260
- POSARIC,J.(1979): (Filming as a mean of making documents on speleological explorations).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana):17-18 (sloven.; engl.summ.) 13261
- POSARIC,J., BOZIC,V.(1979): (Beitrag des Diapositive zur Entwicklung der Speläologie in Kroatien).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978(Ljubljana) :27-29 (sloven.; rés.allem.) 13262
- REICH,J.R.(1979): Computerized cave survey notes.- York Grotto Newsl. 15(3):53-67, 1 fig., tabl. Level II Basic program as implement for the Basic Shack TRS-80IP Micro-computer system. It contains the calculation of cave survey data and fully explains all commands that may be peculiar to the TRS-80 and the Axiom printer.(BK) 13263
- RICKA,J.(1979): Anaglyphenzeichnungen in der Höhlentopographie.- Actes 6e Congr.suisse Spéléol.,Porrentruy 1978 :297-301 (rés.franç.). La projection stéréoscopique en deux couleurs (anaglyphes) permet de représenter le levé polygonal d'une manière impressionnante; bases du calcul mathématique.(RB) 13264
- SALOMONE,M.R.(1978): Le cloplite.- Ursus spelaeus 3:69-71, croquis. Proposition pour la construction d'un appareil de visée (azimut et pente) monté dans un boîtier d'appareil de photo. Le système réflex et le blocage de l'appareil sur un trépied permettent une lecture facile et stable.(RG) 13265
- SCHROEDER,J.(1976/77): A propos des plans de grottes.- Spéléo-Québec 3/4 :126-134. Etude des moyens de faire apparaître des détails morphologiques par l'emploi d'un dessin topographique adéquat. Nombreux exemples, symboles proposés. Techniques graphiques.(JCL) 13266
- SEVENAIR,J.P.(1978): Cave survey for the complete idiot.- M.U.D. Mississippi Underground Dispatch 5(11):104-111, 9 fig. This article is written under the assumption that there are some more out there who don't know and would like to learn how to make your own cave maps.(author) 13267
- SLENC,J.(1979):(The role of photography in the advertising of Postojna Cave).- Simpozij o fotodokumentacijami krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :65-71. (sloven.; engl.summ.) 13268
- SPINOY,F., MINOT,J.(1979): Un système photographique pour la spéléo d'action et de pointe.- Actes 6e Congr.suisse de Spéléologie, Porrentruy 1978. Voir analyse 13254.13269
- Standing Committee on cave map symbols NSS (1979): The 1976 NSS Standard map symbols.- NSS Bull.41(2):35-48, with 19 panels. The Committee has made a deliberate attempt to achieve uniformity with the symbols proposed by the Union Internationale de Spéléologie ("Signes spéléologiques conventionnels" by Fabre and Audétat), but this has been neglected in a few cases(viz "breakdown")where other symbols are so deeply ingrained in North American usage that attempts to change them would be futile.(RB) 13270
- STELCL,O.(1977): Vyoj slov.kras a dolina v mezinarodni terminologii.- Ceskoslov.Kras 28(1976):102-104. 13271
- TATON,R.(1978): Topographie souterraine.- Edit. Eyrolles, Paris, 3e édit., 170 p., 137 fig. *13272
- TEIXIDO,R. et al.(1978): Breves nociones sobre topografia.- Gours 5:20-46, fig. Cours de topographie; les échelles, le nord, représentation de la morphologie superficielle, topographie souterraine (grottes et gouffres), signes conventionnels.(RG) 13273
- TRÜSSEL,C.(1978): Fotografische Höhlenquerschnittsvermessung.- Schweizer Jugend Forscht(Winterthur) 3:16-19. Présentation d'une méthode de levé topographique par photographie de sections transversales des galeries. (JCL) 13274
- U.I.S.(1978): Commission des grandes cavités.- Stalactite 28(2):58-68. Contribution à la normalisation des modes de topographie souterraine. Renseignements nécessaires à publier pour chaque cavité. Problème de mesures et de définition: détermination du pt zéro, calcul du développement d'une cavité. (JCL) 13275
- YOUNG,I.(1978): The programmable pocket calculator in cave surveying.- Trans.British Cave Research Assoc. 5(3):153-158. Programmable scientific calculators can relieve the cave surveyor from much of the computational drudgery in

- survey plotting. Illustrated here by example programs for two particular calculators, the basic equations and methods described can be applied to any suitable device (author/RB) 13276
- WENGER,R.(1979): Protection et transport du matériel photo. Stalactite 29(1):43-44. Utilisation d'un bidon en plastique; aménagement simple et rapide, légereté; il doit être associé à un sac étanche dans certains cas.(JCL) 13277
- WENGER,R.(1979): Les fiches d'équipement.- Cavernes 23(1):19-24. Utilité, conception. 13278
- YVES (1979): Déclencheur à distance de flash électronique. Terre et Eau 1978 :39-40, 4 fig. Procédé d'asservissement de plusieurs flashes à un flash primaire, à partir de transistors, faible signal "ouvert" à la lumière. (JPB) 13279
voir aussi: 10886,11071,13514.
- ### 6.3. PROSPECTION PROSPECTION
- AKERMAN,J.(1978):(IR remote sensing techniques in speleological and speleoclimatological investigations).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:278-286 (hungar.; russ.summ.). Physical principles, instruments; the thermal imagery. Applications:a) airborne equipment for general surveys and inventories of karst areas; b) detail studies with the use of the television system on the ground or within caves(RB) 13280
- AMAT,F.(1979): La prueba del marmol.- Actas espeleológicas 1:137-146. Présentation d'une méthode facile pour déterminer des paramètres relatifs aux eaux karstiques (agressivité, pouvoir incrustant). Exposé des bases chimiques de la méthode et exemples pratiques.(RG) 13281
- BAYER,H.J.(1979): Satellitenbild-Interpretation, Verwerfungen und Höhlenbildung.- Laichinger Höhlenfreund 14(1):34-40. Interprétation d'images prises par le satellite Landstat au-dessus du Jura de Souabe et mise en évidence sélective de 4 réseaux de fractures; applications à la karstification et possibilités pour la prospection spéléologique.(RB) 13282
- BAZ-DRESCH,J.(1978): Sulphur hexafluoride as a tracer gas. NSS Convention, Alpena 1977, in NSS Bull.40(3):90 (Abstr.) Sulphur hexafluoride is used in the analysis of mine ventilation; it is an inert gas, odorless, harmless to any cave life. Detection in air samples by electron-capture gas chromatography. This gas is proposed in lieu of ethylmercaptane.(RB) 13283
- BIERONSKI,J.(1978): (Application de la méthode de résistance électrique à l'observation des phénomènes karstiques. Quelques exemples choisis dans le massif du Sniezni Klodzki, Sudètes, Pologne).- Jaskinia Niedzwiedzia w Kletnie, t.2, in: Acta Univ.Wratislaviensis 311, Studia Geogr.(Wroclaw) 24:97-112, 9 fig., 1 phot.(en polon.; rés. franç.) Description des conditions spécifiques des relevés de résistance des roches karstifiées. La méthode expérimentée permet de découvrir des galeries qui étaient ignorées, preuve a été faite dans le réseau de la Jaskinia Niedzwiedzia près de Kletno, Sudètes, Pologne. 13284
- BISHOP,C.S., REID,F.S.(1978): Electromagnetic locating, an accuracy evaluation.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull.40(3):86,(Abstr.) 13285
- CLARK,M.S.(1978): Improvements to the electro-magnetic location device.- Trans.British Cave Research Assoc. 5(3):159-163. Some minor improvements to the Smith and Stevens(1974) design of electro-magnetic location device are described and a new receiver design proposed (voir aussi: Smith & Stevens 1974, in: Trans.British Cave Research Assoc.1(1):55-60. 13286
- COLIN,C.R.(1979): La prospection géophysique, généralités sur la méthode des résistivités électriques.- Spelunca 19(1):15-16. Technique de prospection spéléo par mesure de la résistance d'une certaine section du sol. Méthode, problèmes rencontrés.(JCL) 13287
- DURAND,R.(1978): Un stéréoscope pour la prospection.- Spelunca 18(4):165-166. Utilité, description, utilisation, renseignements concernant les couples de photographies aériennes. (JCL) 13288
- EBAUGH,W.F.(1978): Finding fractures and caves using soil-temperature patterns.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull.40(3):95.(Abstr.). Presence of a cave at depth may be indicated in the soil temperature through deflection of the geothermal gradient by the cave, or through conduction of heat to the cave from the surface should they have different mean annual temperature. Soil temperature patterns can be used to efficiently design an exploratory drilling program as part of many engineering projects.(RB) 13289
- HOFER,E. et al.(1978): (Use of the geophysical methods in the investigation of karstic reservoirs).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 2:88-97 (hungar.; engl. & russ.summ.). Some examples of geophysical investigations for the karst water exploration; 1 map of reflection time section coloured according to reflection amplitudes, colour step: 12 dB.(RB) 13290
- KAROSSY,C., SOOS,G.(1978): (The use of the microclimatic research of the subsurface air spaces in the discovery of unknown cave systems).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978, 1:9-22 (hungar.; engl. & russ.summ.). Using the cross correlation method, the data of the surface temperature in reversed time series as independent variables are correlated to the surface temperature data as reversed time series. From the increase of the values of the cross correlation coefficient we can deduce a strong stochastic relation of the independent variable to the dependent ones, as well as to the presence of periodical components. On the basis of this fact, the size of the cave system can be calculated with a good approximation from the phase lag of the subsurface temperature change caused by the temperature change on the surface and from the distance-velocity-time relations applied for turbulent flow. (RB) 13291
- LANDA,I., MAZAC,O., VCISLOVA,B.(1978):(Study of hydrogeological conditions in karst areas by mise à la masse method). Ceskoslov.Kras 29(1977):27-37 (czech; engl.summ.). It is shown that, in certain cases, both hydrogeological information and effectiveness of the survey can be substantially increased if geophysical methods (particularly the mise à la masse method) are applied in a close connection with the tracing and hydrodynamic tests. (RB) 13292
- MÜLLER,I.(1979): Premiers essais micro-sismiques appliqués à l'étude hydrogéologique du karst jurassien.- Bull.Centre Hydrogéol.,Univ.Neuchâtel 3:41-53, 5 fig. La prospection microsismique(sismique réfraction) entreprise dans un but hydrogéologique, donne de bons résultats dans l'évaluation de l'épaisseur, de la nature et de l'extension des formations quaternaires qui recouvrent le karst jurassien. Elle permet de localiser des zones particulièrement karstifiées et les cavités de grandes dimensions qui se développent près de la surface. Application pratique dans la zone du Maira (terminus actuel de la grotte de Milandre, Jura, Suisse)..(aut./RG) 13293
- PAGES,J.(1979): La complexona y su aplicacion a la espeleologia.- Actas espeleológicas 1:147-156. Présentation de trois types de démarches analytiques pour la détermination des roches: dissolution de l'échantillon et ensuite évaluation de quelques-uns de ses éléments par complexométrie. (RG) 13294
- RADAI,O.(1978):(Environmental protection of karstwater by the interpretation of aerospace images).- Internat.Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978 2:157-169 (hungar.; russ.summ.). Airphotos have given big aid to the investigation of large tectonic lines and are able to give new informations to the observation of karstwater, to the exploration and artificial recharge of it.(RB) 13295
- SMITH,D.L., RANDAZZO,A.F.(1975): Detection of subsurface solution cavities in Florida using electrical resistivity measurements.- Southeast.Geol.(Durham, N.C., USA) 16(4):227-240, 7 fig., biblio. (MM) *13296
voir aussi: 10997,11965.

6.4. ACCIDENTS et SAUVETAGE ACCIDENTS and RESCUE

- AA.(1978): Cave Rescue Center established (National Cave Rescue Commission, US.- NSS News 36(11):239. 13298
- AA.(1978): Cave safety recommended code of practice.- Western Caver 17(4):68-69. 13299
- AA.(1978): Der Höhlenunfall im Faustloch vom 25. december 1977 (Beatenberg, Bern).- Stalactite 28(1):34-37. 13300
- AA.(1978): Les secours en Midi-Pyrénées.- Spéléoc Midi-Pyrénées 7:2-14. Plan de secours par départements. Adresses utiles: plongeurs, désobstruction, médecin spéléo, explosifs. (JCL) 13301
- AA.(1979): Two Southeastern rescues.- NSS News 37(4):92-93. 13302
- AA.(1979): Rescue from Sistema Purificacion (Mexico).- NSS News 37(1):17. 13303
- AA.(1979): Les modifications biologiques à l'effort en spéléologie, applications pratiques.- Spelunca Mém. 10 :53-60. Deux types de modifications: déshydratation et hypothermie. Application dans le cas du secours à la rivière souterraine de la Diau en novembre 1977. Nourriture souterraine. Prévention des accidents dus à des modifications biologiques. (JCL) 13304
- BALDRACCO,P.G.(1978): L'incontro del soccorso alle Carsene.- Grotte 21(67):22-25. Relation sur la première rencontre nationale sur la technique de sauvetage sur corde seule, au Marguareis en août 1978.(RB) 13305
- BALLEREAU,A.(1977): Intérêt des exercices de secours en milieu souterrain.- Spéléo L 9:37-49. Sujet traité à l'aide d'un exemple: le gouffre de Rouge Brule, Revemont, Nord. Accès. Déclicement de l'alerte (diverses possibilités). Effectif et matériel nécessaires. Equipement des passages délicats. Equipes médicale et technique. Diagramme d'intervention des secours.(JCL) 13306
- BALLEREAU,A.(1977): Règles d'équipement d'un puits pour la remontée d'un brancard.- Spéléo L 9:31-36. 13307
- BALLEREAU,A.(1977): Conduite à tenir en cas d'accident en milieu souterrain.- Spéléo L 9:11-18. Différents états du blessé et conduite à tenir. Déplacement du blessé. Alerte. (JCL) 13308
- BAROUMES-GARATIN,C., GLANGOSS,C.(1978): La sécurité.- Siphon 78 (Paris) 45-50. Analyse des sources d'incidents et accidents en siphon. Conséquences.(JCL) 13309
- BERARD,D.(1978): Notion de sécurité.- Siphon 78 (Paris) :37-43. Définition du concept de sécurité en plongée. Classement des risques en plongée. Choix possibles et conséquences sur la sécurité en ce qui concerne le matériel et les méthodes de plongée.(JCL) 13310
- BOEGLI,A.(1977): Tödlicher Unfall im Schwyzer Schacht (Schwyz, Schweiz).- Stalactite 27(2):112. 13311
- BREW,B.(1979): Fatal accidents whilst hanging from the chest (Maillons rapides) Petzl Croll.- Caves and Caving 4:31-33. 13312
- OLLET,G.C.(1978): In memoriam Ildeschis Amorim.- Espeleo Tema 11, 1 p. (en portug.) Considérations sur la mort par noyade d'un spéléologue, le 28 mai 1978 dans l'Abismo Zéro, Sao Paulo, Brésil. 13313
- ORDIER,L.(1977): Organisation des secours de la région L.- Spéléo L 9:7-10. Plan de secours de Lorraine. Plans d'alerte pour les départements de la Meurthe et Moselle, de la Meuse et des Vosges.(JCL) 13314
- UCHENE,M.(1977): Le gouffre Raymonde, rapport des opérations de sauvetage.- Ouarnède 8:33-40. Accident du 17.7.1977 dans l'escalade du puits Crétois. 700 m de méandres très étroits. Description détaillée.(JCL) 13315
- DIGER,G.(1979): Brinco Rescue.- AMCS Activities News1. 9:53-63. The accident; rescue analysis, accident analysis. (RB) 13316
- EXLEY,S.(1978): Accidents and incidents.- Underwater speleology 5(5):48-49. Problems of guideline in underwater speleology.(RB) 13317
- EXLEY,S.(1978): Accidents und incidents.- Underwater Speleology 5(6):56-57. Depth problems in underwater speleology. (RB) 13318
- FANTOLI,J.L.(1978): Méthodes et conditions de remontée propres aux réseaux souterrains.- Siphon 78 (Paris) 21-28. Problème des accidents de décompression dans le cas particulier de la plongée souterraine.(JCL) 13319
- GERBER,A. et al.(1979): Unfallverhütung - Medizin Aspekte - Kameradenrettung - Technische Hilfsmittel - Bahrentsporte - Organigramm Speleo-secours Bern-Interlaken-Base1.- JO Ztg 6(2):8-27. 13320
- GLUTZ,R.(1978): Bewegliche Umlenkrolle für Bahrentsporte in Schächten.- Stalactite 28(1):27-28 (rés.franç.) 13321
- HANWELL,J.D.(1979): Mendip rescue organisation.- British Caver 74:10-14. 13322
- HINKEL,F.(1977): Exercices de spéléo-secours, Audun le Tiche, 11.11.76.- Spéléo L 9:50-53. 13323
- JAMES,D.(1978): Accident at Willyabrup - what would you have done ? (South West Australia).- Western Caver 18(2) :27-29. 13324
- JUFFERMANS,S.(1979):(Synthèse d'un rapport d'une réunion sur les techniques de sauvetage à Carsene, Italie).- Speleo Nederland 4(3):22-24 (néeri.; rés.franç., engl.summ.) Résultats d'un test de 14 types de cordes dont Edelrit apparaît comme la meilleure.(RB) 13325
- LAMOTHE,J.M., TREMBLAY,S.(1976/77): Une technique de sauvetage: la poulie-corde mobile.- Spéléo-Québec 3/4:205-207. Remontée de civière en évitant un frottement à l'aide d'une poulie de renvoi. Pour éviter la manoeuvre difficile d'enlèvement de la poulie quand on arrive à son niveau, on peut installer deux palans, le travail de l'un(ne passant pas par la poulie) permettant de délester l'autre (qui passe dans la poulie). On peut aussi installer la poulie par l'intermédiaire d'une corde sur laquelle du mou peut être donné dès qu'on arrive à son niveau.(JCL) 13326
- LEVEQUE,R.(1978): Les degrés de danger sous terre ou la cotation DD d'une cavité.- Clair-Obscur 20:20-24. Proposition de coter les dangers d'une cavité en faisant figurer sur la topo le ou les nombres codés qui correspondent à une liste de dangers distincts, de gravité croissante: CO₂, éboulements, manque d'eau, glaise sur le matériel, roche tranchante ou abrasive, roche friable, éboulements provoqués, crues, siphonnage, animaux dangereux, histoplas-mose.(JCL) 13327
- MARGOT,V.(1978): L'accident au Faustloch du 25 décembre 1977.- Cavernes 22(2):38-41. Traduction d'un article paru en allemand. Accident par hypothermie.(JCL) 13328
- MARTINEZ,A.(1978): Accidents mortals (durant 1976-1977).- Espeleolog 26/27 :453-456 (en catalan). Considérations sur 3 accidents mortels dont ont été victimes des spéléologues en Espagne: 1. José Manuel Vera trouve la mort dans le complexe Hundidero-Gato, emporté par une crue (6.12.1976). 2. Bartolomé Lopez Moreno est emporté en voulant remonter sous une cascade un puits au jumar dans l'Avenc Badalona (12.8.1977). 3. A Jaume Vidal se tue par chute dans un puits de la Sima Covona (5.10.1977) (cause probable: inexpérience).(RG) 13329
- NEWTON,M.(1978): Yanchep-trip report and accident report.- Western Caver 17(4):77-78. Map of Cave in Boomerang Gorge (Western Australia). 13330
- SIEBERT,G.(1979): Sauvetage d'un compagnon à l'aide d'une poulie mouflée.- Subterra 79:18-21, fig.(en franç. et en flam.). Adaptation d'un article paru dans "Die Höhle 1978 (2) 13331
- SIVELLI,M.(1978): Intervento di soccorso all'Abisso del Draghi volante (Monte Sumbra).- Sottoterra 17(50):19-20. 13332
- SMITH,D.I. (editor)(1978): Handbook of cave rescue operations.- Publ. NCRC, Petaluna, California, US, 137 p. The National Cave Rescue Commission(NCRC) of the National

- Speleological Society was created to develop cooperation and promote education in cave rescue. These papers written by 7 authors are offered to help provide many of the most competent and current methods of cave rescue operations. Contents: 1) Types of caves. 2) Hazards within caves: joy and terror, wind and temperature, water, darkness, lost. 3) Extraction and hauling systems: manual hauling and mechanical systems. 4) Applications of cave litters and rescue devices. 5) Water problems and techniques: use of cave divers in a flooded cave situation, the sump litter, pumps. 6) Managing the emergency. 7) Medical aspects of cave rescue. 8) Medical care underground: fractures, management of hypothermia. 9) Hazardous cave atmosphere: hypoxia, carbon dioxide. National Standard for evaluation of cave rescue resources. (RB) 13333
- SONGIS,B.(1977): A propos de la grotte du Chaos.- Spéléo L 9:54-55.** Gondreville, Meurthe et Moselle. Précautions à prendre dans certains passages délicats de cette cavité en cas de secours spéléos. 13334
- TRILLER,A.(1978): Rettungsübung in der Grossen Spielberghöhle.- Schilaz 24:27-30, 4 fig.** Report of an exercise-rescue with a new stretcher from a depth of about 75 m and a distance of 200 m. (BK) 13335
- TRILLER,A.(1979): Berichte über die Bergungsübung in der Schlüssellochhöhle.- Schilaz 27:41-42.** 13336
- WARRILD,A.(1978): Deep cave rescue.- Austral.Speleol.Fed. Newsl. 80:2-3.** 13337
- WEBER,A.(1977): Spéléologie et secourisme.- Spéléo L 9:19-29.** Prévention des accidents. Différents types d'accidents. Déclenchement d'une alerte. Composition d'une pharmacie de pointe. Soins divers. Code des appels de détresse en montagne. Problèmes d'alimentation. Rations et couvertures de survie. Reconstituants. (JCL) 13338
- 6.5. MEDECINE MEDICINE**
- AA.(1977): Ticks.- Georgia Underground 14(1/2):217-223.** The American Dog Tick (*Dermacentor variabilis*) and the Lone Star Tick (*Amblyomma americanum*). These ticks can transmit both Rocky Mountain Spotted Fever and Tularemia. (RB) 13339
- AA.(1978): L'hypothermie accidentelle.- Subterra 76:15-16.** Symptômes et traitement. 13340
- AJELLO,L. et al.(1977): Occurrence of *Histoplasma capsulatum* Darling 1906, in Israel with a review of the current status of histoplasmosis in the Middle East.- Amer.J. Tropical Medicine & Hygiene 26(1):140-147.** The isolation of *Histoplasma capsulatum* from a bat cave in the Galilee region of Israel is reported along with the discovery of a bat (*Myotis myotis*) infected by *H. capsulatum*. List of 10 fungi of medical interest from avian and chiropteran habitats. (NABN 15) 13341
- BARTOLOME, J.A.(1978): Aspectos medicos de la campanas Revolcadores.- Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia(Murcia) 2:219-229.** 13342
- COLLET,G.C.(1978): (Problèmes causés par la fatigue en spéléologie).- Espeleo-Tema 8(11):15 (en portug.)** 13343
- CRAVEN,S.A.(1979): Some aspects of the sociology of speleology.- British Caver 72:26-28.** It is asked why caving is predominantly a sport of white man; five reasons are given: because they enjoy it; the beer afterwards; for the pursuance of scientific research; for financial gain; for military or domestic necessity. (RB) 13345
- FINCHAM,A.G.(1978): Histoplasmosis in Jamaican caves.- Trans. British Cave Research Assoc. 5(4):225-228.** Histoplasmosis has been demonstrated to result from excessive disturbance of bats in a wet Jamaican cave, in contrast to previous reports of its restriction to dry, dusty caves elsewhere in the tropics. (author/RB) 13346
- GUILLAUME,F.(1978): Les modifications biologiques à l'effort en spéléologie. Applications pratiques.- Actes 13e Congr. franç. Spéléologie, Thonon :53-60.** Que se passe-t-il dans l'organisme d'un spéléologue lors d'une exploration ? Une alimentation appropriée et un effort bien dosé sont indispensables lors d'explorations importantes. La déshydratation, l'hypothermie. Exemple pratique: les secours apportés lors d'un grave accident à la grotte de la Diau (Hte Savoie, France). (RG) 13347
- JOHNSON,G.(1976/77): Nutrition et exploration souterraine.- Spéléo-Québec 3/4:208-212.** Dépense énergétique et apports énergétiques. Choix d'un régime selon la nature du réseau approprié. (JCL) 13348
- KERGOMAR,O.(1978): La noyade.- Siphon 78(Paris) :51-60.** Définitions de la noyade et de l'asphyxie. Physiologie de l'oxygénation cérébrale. Différentes noyades. Traitement de l'arrêt cardio-respiratoire. (JCL) 13349
- LYDY,S.(1979): More on histoplasmosis.- Aglarond 8(6):2-6.** 13350
- MEAUXSOONNE,G.(1978): Les déshydratés.- Spéalp 3:14-22.** Procédés de conservation alimentaire, diététique. Aliments déshydratés pour petit-déjeuner, dîners. Desserts et boissons. (JCL) 13351
- MIGRAINE,C.(1978): Nécessité du contrôle de l'activité physique lors des expéditions spéléologiques de longue durée.- Actes 12e Congr. franç. Spéléol.,Grasse 1976:172-181.** Quelles sont les raisons des défaillances humaines dans les grandes explorations ? La fatigue; la préparation à l'effort; l'état de santé au départ; les "carburants" musculaires; l'aspect diététique: les précautions à prendre. (RG) 13352
- MINOT,J.(1979): Le problème des rations en exploration de longue durée.- Actes 6e Congr. suisse Spéléol.,Porrentruy 1978 :293-295 (rés. allem.)** Présentation de rations préemballées avec 3000 calories. (RB) 13353
- MOESCHLER,O.(1979): Principes d'alimentation souterraine.- Lo Tarpignon 2:2-7.** Eléments de nutrition: composition d'une ration alimentaire; divers produits; en pratique. 13354
- MORLOCK,W.(1979): Forderungen an Höhlentauchern.- Beitr. Höhlen-u. Karstkunde 18:45-46.** 13355
- PICIOCCHI,A., UTILI,F.(1978): Note dietetiche.- Annuario speleologico 4:61-66.** 13356
- VARGAS LOBDELL,N.(1979): Histoplasmosis - how it works.- NSS News 37(3):67.** 13357
- WILSON,J.(1978): The solo caving myth.- Caving internat. Mag. 1:20-23 (with: Reflections on a solo trip to Pierre Saint Martin, by Paul Courbon, transl. from Spelunca 1972).** 13358
voir aussi: 13155,13304.
- 6.6. ENSEIGNEMENT TEACHING**
- AA.1978): Programme des brevets spéléo.- Résurgence 60, 4 p.** Définition des 3 brevets spéléo du Centre Routier Spéléo. Initié, aspirant-guide, guide. (JCL) 13359
- ABAD,M., SAUMANDE,P.(1978): Stage scientifique.- Spéléoc 9:9-12.** Compte-rendu d'un stage scientifique en deux parties: chimie des eaux et topographie. (JCL) 13360
- BRUST,M.(1978): Didaktik und Höhlenforschung.- Höhlenforscher 10(4):52-54.** 13361
- CATTIN,P. et al.(1979): Dix ans de stages en Suisse.- Stalactite 29(1):11-24.** Importance de la Commission des Stages dans le SSS. Evolution de l'enseignement spéléologique depuis le début du siècle dans divers pays du monde et plus particulièrement en Europe. Historique et évolution des stages en Suisse: chronologie, aspect financier, participants à la formation, tableaux montrant l'importance de la fréquentation par année et par type de stages spécialisés, chronologie comparée des stages, des congrès nationaux et de l'apparition des commissions spécialisées au sein de la SSS. 13362
- E.F.S.(1978): Calendrier 1979 de l'Ecole Française de Spéléologie.- Spelunca 18(4):167-170.** Rappel de l'organigramme général des stages EFS. Description des divers

- types de stages. Modalités d'inscription. Calendrier. 13363
- E.F.S. (1979): L'enseignement de la spéléologie en France.- Spelunca 19(2):65-72. Organisation générale des différents types de stages les uns par rapport aux autres. Définition détaillée de chaque type de stage: objectifs, participants, programme, organisation, attestations, durée. Pour les stages pédagogiques, utilisation, validité et conditions de délivrance des brevets.(JCL) 13364
- GUERARD,M.(1978): Les classes nature-spéléo ("Classes Noires".- Spelunca 18(2):63-66. Compte-rendu d'une expérience d'encadrement de jeunes enfants dans le milieu souterrain. (JCL) 13365
- JEAN,R.(1978): A propos du stade spéléo des falaises de Cerdon.- Spéléo 01 (Bourg) 3, 3 p. Ain. Description et topographie des ateliers d'entraînement proposés. 13366
- KAMBIC,M.(1979):(Educational diafilms on karst produced by the SAVA Film).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :63. (sloven.; engl.summ.) 13367
- LANNES,B.(1979): Stage formation du CDS 64, Pâques 79.- Carst(Pau) 1:102-103. *13368
- LANNES,B.(1979): Réflexions sur l'enseignement dans les Pyrénées Atlantiques.- Carst(Pau) 1:104-106. *13369
- PULINA,M.(1978): (Troisième école spéléologique).- Kras i speleologia 2:119-121 (polon.) 13370
- RELJA,M.(1979):(The way to a didactically-scientific effect of the educational film about karst).- Simpozij o fotodokumentaciji krasa in jam, Postojna 1978 (Ljubljana) :59-61 (sloven.; engl.summ.) 13371
- TIMMERMANN,G.(1979): Die Laichinger Tiefenhöhle im Unterricht der Schulen.- Laichinger Höhlenfreund 14(1):41-43. 13372
- 6.7. DIVERS VARIA
- AA.(1978): Canadian Caving Conference 1978.- Canadian Caver 10(1):39-43. 13373
- AA.(1978): Société Suisse de Spéléologie: responsables et adresses utiles.- Stalactite 28(2):55-57. 13374
- AA.(1979): The history of the Kendal caving club.- British Caver 72:20-23. 13375
- AA.(1979): Expédition spéléologique suisse en Papouasie Nouvelle Guinée (été 1979).- Genève, 13 p. Notice préliminaire; buts et moyens de l'expédition projetée.13376
- Auct.var.(1977): Symposium on detection of subsurface cavities, Vicksburg 1977.- US Army eng.waterways exper. Station, Vicksburg, 198 p., 53 fig. *13377
- Auct.var.(1978): Travaux de la Table ronde franco-suisse: Travaux de terrain.- Bull.Assoc.franç.Karstologie 4:6-26. Le karst jurassien des environs de Besançon (M. CAMPY et J.P. NARDY); Esquisse géologique et morphologique de la vallée de Joux (D. AUBERT); Le karst proglaciaire du massif des Diablerets (R. MAIRE et G. TESTAZ); Le Hölloch et le karst de la Glattalp et du Märenberg(J. NICOD).(RB) 13378
- Auct.var.(1978): Rapports annuels des sections pour 1977 (Société Suisse de Spéléologie).- Stalactite 28(1):19-34. 13379
- Auct.var.(1979): Tätigkeitsberichte 1978 der dem Verband österreichischer Höhlenforscher angeschlossenen höhlenkundlichen Vereine.- Höhle 30(2):46-54. 13380
- Auct.var.(1979): Rapports annuels des sections pour 1978 (Société Suisse de Spéléologie).- Stalactite 29(1):26-34 (coupe de la grotte du Glacier, Naye, VD). 13381
- Arbeitsgemeinschaft Höhle und Karst Sauerland (1978): Tätigkeitsbericht 1977.- Antberg 12:5-9. 13382
- BERNASCONI,R., BALLMER,A.(1977): Relation du 7e Congrès international de Spéléologie, Sheffield 1977.- Stalactite 27(2):120-123 (rés.allem.) 13383
- BESSON,J.P.(1979): Activités spéléo. dans les Pyrénées occidentales en 1978.- Carst(Pau) 1:71-83. *13384
- BINI,A., CIGNA,A.A. et al.(1979): Gruppo Grotte Milano 1898-1977; G.G.M. quasi una storia - anno per anno; Spulciando qua e là in archivio.- Il Grottesco 40, 34 p., phot., fac similé. 13385
- BRISON,D.N.(1978): Le premier festival international du film de spéléologie.- La Chapelle-en-Vercors.- Grottes et gouffres 68:21-23. Compte-rendu, palmarès, liste des films projetés au festival de 1977. (JCL) 13386
- CALANDRA,R., MARI,A., MARI,S.(1977): Quattro anni di attività del Gruppo Speleologico Ascolano.- Annali Fac.Agraria (Ascoli Piceno) 1:109-114, 6 phot. Activités et projets du groupe (Umbria) depuis sa fondation jusqu'en 1977.13387
- CARON,D.(1976/77): Colloque sur le matériel et les techniques spéléologiques au 7e Congrès international de Sheffield.- Spéléo-Québec 3/4:226-233. 13388
- CHOCHON,N.(1978): Le 7e Congrès international de Spéléologie. Spelunca 18(2):76-78. Compte-rendu. 13389
- CHOVAN,A.)1978): (Compte-rendu des activités du Musée du Karst slovaque en 1976).- Slovensky Kras 16:209-215.(slovaque). 13390
- COLLET,G.C.(1979): Resumo de actividades: departamento de Arqueologia.- Espeleo-Tema 9(12):32-34. 13391
- DOUAT,M.(1979): ARSIP.- Carst(Pau) 1:10-12. Rôle et fonctionnement de l'Association. 13392
- DOUAT,M.(1979): CDS 65.- Carst(Pau) 1:8-9. Liste des clubs du département des Hautes-Pyrénées. 13393
- DROPPA,A., HROMAS,J., STELCL,O.(1977): Karst investigation carried out in Ceschoslovakia in 1975.- Ceskoslov.Kras 28 :85-86. 13394
- DUDAN,B., FAVRE,G.(1979): Regulations for foreign cavers visiting Switzerland.- British Caver 72:57-58. 13395
- FABRE,G., NICOD,J.(1978): 7e Congrès international de Spéléologie à Sheffield.- Ann.Géogr.(Paris) 482:457-460 (MM) *13396
- GLAZEK,J.(1978):(Septième congrès international de Spéléologie).- Kras i Speleologia 2:123-126 (polon.) 13397
- GRAFFI,R.(1978): Attività del G.S. C.A.I. Napoli nel bienio 1976/77.- Annuario speleologico 4(1976/77):71-72 (topo de la Grotta di Scala, Salento). 13398
- G.S.E.S.M.(1979): Compte-rendu d'activités, période du 1.11.75 au 30.10.76.- Ikartzaleak (Bayonne) 3:63-66.*13399
- HLAVAC,J.(1978):(Compte-rendu sur les activités de la Société spéléologique slovaque).- Slovensky Kras 16:217-221 (en slovaque). 13400
- HOLSINGER,J.R., BUIKEMA,A.L.(1979): Biologists talk about amphipods, groundwater.- NSS News 37(2):42. Report of the International Symposium on Groundwater Biology, Balcksburg, Virginia, a combination of the 4th Internat.Colloquium on Gammarus and Niphargus and the 2nd Internat.Symposium on Groundwater Ecology.(RB) 13401
- KNAPCZYK,H.(1978): Jahresbericht 1978 des Landesvereins für Höhlenkunde in Salzburg.- Atlantis 3:47-54. 13402
- KORDOS,L.(1977): (The 3rd speleotherapeutic and climatologic Conference).- Karszt es Barlang 1/2 :70 (hungar.)13403
- KOZIC,A.(1978): (Conférence à Zloty Potok consacrée aux problèmes de l'inventaire et de la documentation des grottes).- Kras i Speleologia 2:132-133 (polon.) 13404
- KRANJC,A., KRANJC,M.(1978): (The library of I.A. Perko).- Nase Jame 19(1977): 37-42 (sloven.; engl.summ.). 13405

- Léo Lagrange, Pau, Section spéléologie(1979): Compte-rendu d'activités 1976.- *Ikartzaleak* 3:59-60. *13406
- LINDENMAYR,F.(1978): Notiz zum 1. Internationalen Höhlenfilm-Festival in La Chapelle-en-Vercors.- *Schlaz* 24:17-21 13407
- MARTYNOFF, A.de(1978): La spéléologie en URSS.- *Clair-Obscur*, mars 1978:22-24. Principales cavités. Structures de la spéléologie soviétique.(JCL) 13408
- MASSUCCO,R.(1979): 1967-1976: 10 anni di speleologia a Savona.- *Stalattiti e Stalagmiti* 10(14):13-20. 13409
- Museo di Speleologia V.Rivera(1977): Tavola rotonda: Problemi di conservazione degli ecosistemi, L'Aquila,1976. *Quaderni Mus.Speleol.V.Rivera* 3(5/6), 95 p. 13410
- NEWSON,M., WILMUT,J.(1979): A short history of the 7th International Speleological Congress.- *Trans.British Cave Research Gr.*6(1):41-48. 13411
- PELLETIER,J.P.(1979): C.D.S. 64.- *Carst(Pau)* 1:6-7. Liste des clubs du département des Pyrénées Atlantiques. 13412
- POUND,A.A.(1978): Notes on Papua new Guinea for overseas visitors.- *Niugini Caver* 6(3):89-98. 13413
- PULINA,M.(1979):(Symposium hydrogéologique - travaux sur le terrain - consacré aux problèmes du karst).- *Kras i Speleologia* 2:130-131 (polon.) 13414
- RAMELLA,L., GISMONDI,M.(1978): Indirizzi utili, parte 2.- *Boll.Gr.Speleol., Imperia* 8(10):52-71. Adresses des clubs ou instituts spéléologiques de 43 nations: total 678 adresses.(RB) 13415
- RAMELLA,L., GISMONDI,M.(1979): Indirizzi utili, parte 3.- *Boll.Gr.Speleol.,Imperia* 9(12):39-59. 13416
- ROWLAND,J.J.(1978): Symposium on underground photography.- *Caves and Caving* 2:17-18. 13417
- SALVATORI,F.(1979): Concluso il 13 congresso nazionale di Speleologia (Perugia).- *Speleologia umbra* 1(1):41-44. 13418
- SAVOIA,L.(1979): Relazione morale per l'anno 1978 (del Circolo Speleologico e idrologico friulano).- *Mondo sotterraneo* 3(1):4-7. 13419
- SPEECE,J.H.(1977): American Spelean History Association Annual meeting 1977, Alpena, Michigan, August 4.- *J.Spelean History* 10(3/4):38. 13420
- STELCL,O.(1978):(The 55th Anniversary of the Moravian Karst Organisation).- *Ceskoslov.Kras* 29(1977):103-112 (czech; engl. summ.). The organisation originated on 1922 under the name of the Moravian Karst Joint Stock Company for the Preservation and investigation of caves. The present organisation is controlled by the Section of Culture, District National Committee, Blansko.(RB) 13421
- STRINATI,P.(1978): 2e Festival international du Film de Spéléologie, La Chapelle-en-Vercors, 1978.- *Caving internat. Mag.* 1:24-25. 13422
- SZEKELY,K.(1977):(Institutions and research-workers dealing with scientific investigations of caves and karst areas in Hungary).- *Karszt es Barlang* 1/2:81-83 (hungar.) 13423
- TRIMMEL,H.(1979): Die Tätigkeit der Höhlenabteilung des Bundesdenkmalamtes in den Jahren 1977 und 1978.- *Höhle* 30(2):30-36. 13424
- VALICOURT,E.de(1979): Editorial.- *Carst* 1:3-5. Création du Centre Aturien de Recherches Sous Terre (aturien = du bassin de l'Adour), association entre Comité Départemental Spéleol. des Pyrénées Atlantiques, des Hautes Pyrénées et de l'ARSIP.(JPB) 13425
- WALTHAM,T.(1979): The Ghar Parau Foundation.- *Caves and Caving* 5:13-14. 13426
- WEBER,H.W.(1979): Tätigkeitsbericht 1978 der Arbeitsgemeinschaft Höhle und Karst Sauerland(Hemer).- *Antiberg* 13:19-27. 13427
- WOJCIK,Z.(1978): (Onzième Symposium spéléologique à Ojcow).- *Kras i Speleologia* 2:127-129.(polon.) 13428
- Ziloko Gizonak(1979): Compte-rendu d'activités 1976.- *Ikartzaleak* 3:6-8. Visite ou exploration de 30 cavités en Pays basque français.(JPB) 13429

7. MISCELLANEEES - MISCELLANEOUS

- | 7.1. HISTOIRE | HISTORY |
|--|--|
| AA.1978): Mondo sotterraneo anno 1, no 3, 1904.- Réédition in: <i>Mondo sotterraneo</i> 2(2). 13430 | CUDMORE,D.(1979): Notes of a archeological examination and survey of Mitchell's cave, town of Root, County of Montgomery, New York - from the <i>American Journal of Agriculture and Science</i> , July 1848.- <i>Northeastern Caver</i> 10(1):10-13. 13435 |
| AA.(1979): The remarkable well of Bolonchen.- <i>Caving Internat.Mag.</i> 3:26-27. From "Travels in Yucatan" by John Stevens, 1841.(RB) 13431 | DAMON,P.H.(1978): Laurel Caverns: a bicentennial history.- <i>NSS Convention, Morgantown 1976</i> , in: <i>NSS Bull.</i> 40(3):87 (Abstr.) 13436 |
| ANDRE,D., BOURREL,J.M.(1979): Documents pour servir à la connaissance historique de la spéléologie des Grands Causses.- <i>Grands Causses 1979</i> (Millau):21-46. Fac-similé d'un article intitulé "Les grottes de Meyrueis près de Mende en Gévaudan" tiré d'un ouvrage de M. Pigniol de la Force, paru en 1712. Note sur l'identification moderne des cavités signalée dans l'article précédent. Intérêt archéologique, pillage d'un gisement, dégradation d'une cavité. Bibliographie des grottes de Meyrueis (35 réf.) (JCL) *13432 | DÖRR,F.(1977): Das Sommerfest am Hohlen-Stein bei Eberstadt. (Erstveröffentlichung unter dem Titel:"Die Eberstadter Tropfsteinhöhle" in "Mein Boxberg", Jahresheft des Heimatvereins Alt-Boxberg 9, Boxberg 1954).- <i>Abh.Karst-u.Höhlenkunde,Reihe A</i> , H.16 :28-32. 13437 |
| BERTALAN,K.(1977): (Date record on the history of hungarian speleological research).- <i>Karszt es Barlang</i> 1/2:43-46 (hungar.; rés.russ.) 13433 | DROUIN,P.(1978): Le domaine souterrain dans la tradition écrite.- <i>G.U.S. Activités</i> 20:11-14. Rassemblement de citations dont le vocabulaire est emprunté au milieu souterrain, Platen, Hugo, Eluard sont cités avec d'autres auteurs.(P.D.) 13438 |
| CIAMPOLETTI,R.(1979): Relazione della caverna spettante alla mensa vescovile di Città di Castello (G.Battista Rigucci, 1838): in grotta 136 anni fa.- <i>Speleologia umbra</i> 1(1):13-15. 13434 | ELLER,G.P. et al.(1978): Salpêtre production from cave sediments: an important and early american chemical industry.- <i>NSS Convention, Morgantown 1976</i> , in: <i>NSS Bull.</i> 40(3):80 (Abstr.). The availability of salpêtre (KNO ₃) especially for gunpowder manufacture, played an important role during the westwar movement of the 18th and 19th centuries. History of domestic nitrate production.(RB) 13439 |

- ELLER, P.G., HAUER, P. (1978): Recent investigations into the origin of nitrate in cave sediments: replication of the salpêtre conversion process at Mammoth Cave National Park.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: MSS Bull. 40(3):87. (Abstr.). The traditional procedure of the 1800's was replicated in order to understand better the technical details of the operation to convert 200 lbs of cave sediments from Audubon Avenue, Mammoth Cave, to an authentic sample of salpêtre. (RB) 13440
- FISHER, J.J. (1978): Early cave diving.- Underwater Speleology 5(5):44-45. Memoirs of one of America's cave diving pioneers. 13441
- FRITSCH, E. (1978): Geschichte der Höhlenforschung in Oberösterreich.- Mitt. Landesverein Höhlenkunde Oberösterreich 24(2):3-6. 13442
- GRUNENWALD, J.C. (1979): Albert Camus und die Höhlenforscher. Beitr. Höhlen- u. Karstkunde SW Deutschland 18:32-33. 13443
- GURNEE, R.H. (1977): The skeleton of Luray Caverns.- J. Spelean History 10(3/4):44-47. 13444
- GURNEE, R.H. (1978): Discovery of Luray Caverns, Virginia.- R.H. Gurnee, Inc., 15 William Str., Closter, N.J., 107 p. Luray Caverns ranks after Mammoth Cave as the best known show cave in the eastern United States. This account retraces the early (since 1825) history and includes copies of the early maps, sketches and diagrams, plus a summary of the celebrated visit of Horace C. Hovey. (NS) 13445
- HALLIDAY, W.R. (1977): Fingal's cave and other stamps of Staffa.- J. Spelean History 10(3/4):51-53. 13446
- HALLIDAY, W.R. (1978): Early history of Owyhee River cave, Oregon.- J. Spelean History 11(2):19. 13447
- HALLIWELL, R.A. (1979): Gradual changes in the hydrology of Yorkshire Dales demonstrated by tourist descriptions.- Trans. British Cave Research Assoc. 6(1):36-40. Tourist descriptions and travelogues are used to trace gradually changing hydrological conditions through the last one to two hundred years at a series of sites in the Yorkshire Dales (Malham; the ebbing and flowing Well, Giggleswick; Weathercote cave; Meregill Skit). (author). 13448
- HARGROVE, E. (1978): Man's responsibility to the land: John Locke and the private landowner.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):94 (Abstr.). Viewpoints from John Locke's theory of property (1690) through Thomas Jefferson into the land laws of the 19th century are discussed. (RB) 13449
- HARRIS, J.M. (1979): Implications for caving of Velikovsky's ideas.- British Caver 74:1-4. Velikovsky's ideas (1950) suggest that past major changes in our solar system came about suddenly and catastrophically. The need to incorporate ideas of catastrophic evolution into speleological thinking is stressed. (RB) 13450
- HENRY, Y. (1978): Trente heures pour réussir.- 186 p., Paris, 14 phot. La traversée intégrale de la Pierre Saint Martin vue par un organisateur ne participant pas directement à l'expédition et ceci dans le cadre de la préparation d'une émission télévisée. (RG) 13451
- HOBBS, H.H., KRANTZ, S.C. (1978): A preliminary report on the history of biospeleology in Indiana.- NSS Convention, Morgantown 1976, in: NSS Bull. 40(3):83. (Abstr.). From 1819 to 1974, 792 articles containing information pertaining to Indiana cavernicoles have appeared. 232 caves have been reported to contain biota; of these 29 have served as type-localities for 74 taxa. (RB) 13452
- HÖHMANN, J., KRUSE, L. (1979): Die Ennepetaler Kluterthöhle in Schriften des 18 und 19 Jahrhunderts.- Schriftreihe Arbeitskreises Kluterthöhle, Ennepetal 2, 60 p. Facsimilés de textes en rapport avec la Kluterthöhle (5,7 km), Ennepetal, de 1733 à 1860. (RB) 13453
- KASTNING, E. (1978): Early accounts of Howe's cave, Schoharie County, New York.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):92. (Abstr.) 13454
- KRANJC, A. (1979): (Anthon - the first speleological club in Slovenia. At 90th anniversary of organized speleology in Slovenia).- Planinski Vestnik 79(9):601-606, ill. (in sloven.) 13455
- KRANJC, A. (1979): (Spéléo-Club Anthon. 90e anniversaire du début de la spéléologie organisée en Slovénie).- Proteus (Ljubljana) 42(2):80-83 (en slovène). 13456
- LALOU, J.C. (1979): Les bonheurs d'un bouquineur.- Cavernes 23(1): 2-8. Extraits choisis dans un ouvrage de 1743 traitant des théories en cours à cette époque sur le creusement des cavernes. (JCL) 13457
- LAFAUR, G. de (1978): Padirac ou l'Aventure souterraine.- Lafitte Reprints (Marseille). Réimpression de l'édition Suisse de 1950. Padirac et la Légende. Padirac et l'homme. Découverte de la rivière souterraine, les explorations de E.A. Martel. Un peu de géographie. Comptes-rendus détaillés des expéditions de 1937m 1938 et 1947. Expédition 1948 à la Fontaine de Saint-Georges, au siphon de la galerie du ruisseau en amont du gouffre, au fond du gouffre. Topo détaillée en hors-texte. (JCL) 13458
- MALBEC, G. (1979): Editorial.- Ikartzaleak 3:4-5. Historique des groupes spéléos basques de 1970 à 1976. (JPB) *13459
- MELOY, H. (1978): The legend of Stephan Bishop.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):94 (Abstr.). By 1900 the legend of Stephan Bishop, a black guide of Mammoth Cave deceased in 1857, had become a tradition at the cave and remains today a classic example of spelean folklore. (RB) 13460
- MELOY, H. (1978): Historic maps of Mammoth Cave.- NSS Convention, Alpena 1977, in: NSS Bull. 40(3):93. (Abstr.). Since 1810 over a hundred cave maps have been made. An integrated study of these maps gives new insight to the history, legends and folklore of Mammoth cave. (RB) 13461
- MILLER, S. (1978): Why Floyd Collins couldn't be rescued.- J. Spelean History 11(2):20-30 (reprinted from Louisville Courier Journal's 1942, Sunday Magazine, p.1-2). 13462
- MINVIELLE, P. (1979): Histoire de la spéléologie.- Recherche et Nature 16:50-58. L'homme et les cavernes de la préhistoire aux temps modernes. Début de la spéléologie scientifique au XVIIIe siècle. Les pionniers de la spéléologie et la naissance d'une compétition internationale. Personnalités de la spéléologie française et quelques exemples d'explorations fameuses. La spéléologie subaquatique. Les techniques modernes de la spéléologie; essor de la spéléologie dès les années 1960. La spéléologie de loisirs. (CB) 13463
- MOBLEY, E.D. (1979): Good grief! Great growling glawackus glimpsed.- NSS News 37(7): 158-159. 13464
- NYMEYER, R. (1979): Carlsbad, caves and a camera.- Zephyrus Press, New Jersey, 328 p., 185 phot. In Carlsbad, caves and a camera the author, a professional photographer, recalls his cave explorations while a young man in the 1930's and gives a visual and written record of these explorations: Spider Cave, Hidden Cave, Carlsbad Caverns, McKittrick Cave, Endless Cave and others. (RB) 13465
- O'DELL, G. (1978): Russel's Cave (near Lexington, Kentucky).- J. Spelean History 11(1):9-11 (reprinted from "The Kentucky Caver" 12(1):6-8, reprinted as an extract from "Western Review 3:161-163 (1820). 13466
- PILI, F.G. (1979): L'iscrizione neopunica "Sulcitana secunda". Speleologia Sarda 8(2):3-6. 13467
- POWERS, J. (1978): Civil War salpêtre mining, economic advantages.- J. Spelean History 11(1):4-7. 13468
- RATH, C. (1978): Beschreibung der bei Erpfingen (im Königreich Württemberg) neu entdeckten Höhle. Mit einem Grundriss und Längen-Profil der Höhle, und Abbildungen der in ihr aufgefundenen Gegenstände.- Nachdruck der 1834 erschienenen Erstausgabe mit einer Kurzbiographie von Carl Rath von Wilfried Setzler.- Abh. Karst- u. Höhlenkunde, Reihe F, H.7, 34 p. 13469

REICH, J.R.(1978): Caves not reported in G-3, Part 4.-
York Grotto News 1.14(6):153-151 (v.analyse 10627).

13470

REICH, J.R.(1978): Caves not reported in G-3, Part 5.-
York Grotto News 1.15(1):10-14. Original cards by R.W.
Stone to General Geology Report nr 3 "Pennsylvania
caves" first published in 1930.(RB)

13471

SAAR, R., PIRKER, R.(1978): Geschichte der Höhlenforschung
in Oesterreich.- 95 p., XXI + 26 ill., Wien 1979. 13472

SCHWATKA, F.(1977): In the land of cave and cliff dwellers
(Chihuhua, Sonora).- Rio Grande Press, Glorieta, New
Mexico, 27 p. + X + 391 p. Fac simile reprint with new
introduction by B.L. Fontana; first edit. 1892, New York.
(MM) *13473

SHAW, T.(1977): Gaping Ghyll Hole fathomed; a subterranean
cave, Triumph of a Frenchman.- J.Spelean History 10(3/4)
:48-51 (from "The Bradford Observer", August 5, 1895).

13474

SHAW, T.R.(1979): History of cave science; the scientific
investigation of limestone caves to 1900.- Publ.A.Oldham,
Crymch, GB, 2 vol. 957 p, 88 ill., index, bibliography,
size A4, stencilled. This book is mainly concerned
with the geomorphological aspect of cave-karst hydrology,
speleogenesis and the origin of speleothems. Cave explora-
tion was a necessary prerequisite for such studies and
its progress is traced from prehistoric times to the
sistematic regional investigations of the 17th century
and later. The first extensive work was in Slovenia,
stimulated by the practical importance there of karst
hydrology for water supply and flood control. Contents:
1) Cave exploration: the development of cave exploration;
from prehistoric times to the Renaissance; the 15th to
18th centuries; 1800 - 1900; E.A. Martel; Cave explora-
tion in America and elsewhere in the world. 2) Karst hy-
drology: Underground river course; origin of karst
springs; the water-table concept. 3) Speleogenesis; how
caves are formed - a general view, present and past.
4) Speleothems: their history. 5) The overall develop-
ment of speleology: in relation to other studies; diffu-
sion of cave knowledge; development since 1900. Vol. 2:
Appendices; Bibliography; list of illustrations.(RB)

13475

SHAW, T.R., HALLIDAY, W.R.(1977): The first description of
the Surtshellir in Iceland?.- J.Spelean History 10(3/4)
:48. (written by Thorkil Arngrim in 1675).

13476

SPEECE, J.H.(1977): Alexander Caverns.- J.Spelean History
10(3/4):53-57. 13477

SPEECE, J.H.(1978): Arch Springs and cave.- NSS Convention
Morgantown 1976, in: NSS Bull.40(3):87 (Abstr.). History
and attemps of commercialization of the cave, Blair Co.,
Pennsylvania, US. (RB) 13478

STOLBERG, F.(1978): Die Höhlen des Harzes. Bd 1: Einlei-
tung und Südharzer Zechsteinhöhlen.- Abh.Karst-u.Höhlen-
kunde, Reihe F, 6, 52 p., 17 phot., biblio. Reprint of
the first edition from 1926. This first volume contains
preface and summary outline of the Harz, its caves,
structure and history. The main part describes the
Südharzer Zechsteinhöhlen and surroundings. 33 caves with
maps are presented.(BK) 13479

VAN DER PAS, J.P.(1979): Collecting stamps depicting caves,
and other problems.- British Caver 73:36-38. 13480

WATTS, G.F.(1978): Legend of Claudius Smith.- J.Spelean
History 11(1):11-13 (reprinted from "The Northeastern
Caver" sept.-oct. 1976). 13481

WHITTEMORE, A.(editor)(1979): A history of caving in the
Virginia region from 1939 to 1970.- 150 p., over 100
phot., Publ. A.Whittemore, Johnson City. *13482

voir aussi: 10849, 10906, 11591, 12105, 12246, 12856, 13004
13012.

7.2. PERSONNALITES

PERSONALITIES

AA.(1978): Serge Dayma 1950-1978.- Bull.CDS Lot 4:60-61.
13483

AA.(1978): In memoriam: Dr Karoly Bertalan 1914-1978.-
Karszt es Barlang 1/2:72-74 (list of 75 publications)13484

AA.(1978): Professor Karel Absolon's centenary.- British
Caver 71:30. 13485

ABAD, M.(1978): Un grand précurseur de la spéléologie lotoise:
Armand Viré.- Bull.CDS Lot 4:52-58. Biographie d'A.Viré
(1869-1951) spéléologue et surtout fondateur de la biospé-
léologie. Liste des travaux d'A.Viré: 199 références.13486

ABAD, M.(1979): Armand Viré.- Grands Causses 1979 :47-70.
Biographie de ce grand explorateur souterrain des Grands
Causses. Portrait. Bibliographie dans divers domaines:
spéléologie, biospéléologie, géographie et voyages, radiés-
thésie, préhistoire et archéologie (218 réf.)(JCL) 13487

ALVISI, M. et al.(1979): A Sandro Mandini.- Sottoterra 18
(52):25-50. Mort en 1979; liste de ses publications. 13488

BINDER, H.(1979): Prof.Dr Florian Heller verstorben (1905-
1978).- Höhle 30(1):22. 13489

BLOCK, G.de(1979): Un biospéléologue autodidacte: François
Delhez (1932-1974).- Subterra 78:23-25. Enumération avec
références bibliographiques des travaux publiés par F.
Delhez: 26 titres. 13490

COLLET, G.C.(1978): In memoriam Ildeschis Amarin.- Espeleo-
Tema 8(11):6-10 (en portug.) 13491

ERDÖS, M.(1978): (Ph.Mr Stefan Roda - quinquagénaire).- Slo-
vensky Kras 16:235-238.(en slovaque). 13492

GRIMALDI, P., FACCHINI, S., RIVALTA, G.(1978): Luigi Fantini.-
Sottoterra 17(51):7-48. Biographie, travaux spéléologi-
ques et archéologiques (Paléolithique dans la région de
Bologne). 1895-1978. 13493

GUENIAT, E.(1979): Albert Perronne et Frédéric-Edouard Koby,
deux spéléologues jurassiens précurseurs.- Actes 6e Congr.
suisse Spéléol., Porrentruy 1978:203-212 (rés.allém.).13494

JAKAL, J.(1978): (Anton Porubsky CSc - sexagénaire).- Sloven-
sky Kras 16:233-234 (en slovaque). 13495

JANOSSY, D.(1978): (Laszlo Vertes, the speleologist (death in
1968).- Karszt-es Barlang 1/2:31-33 (hungar.; engl. & russ.
summ.) 13496

LOUCKOVA, J.(1978): (Odesel Josef Kunsy).- Ceskoslov.Kras 29
(1977):113-117 (czech; engl.summ.). Prof Kunsy died on
21 Sept.1977; he was one of the greatest Ceschoslovak
physical geographers and geomorphologists predominantly
interested in the investigation of karst areas.(RB) 13497

NEWSON, M.(1978): E.K.Tratman - an appreciation (1906-1978).-
Caves and caving 2:6. 13498

PFEIFFER, K.H.(1977): Alfred Bögli (z.65. Geburtstag).- Abh.
Karst-u.Höhlenkunde Reihe A, H.15 (Festschrift f.Alfred
Bögli):1-11. 13499

PRIBYL, J.(1977): Centenary of Prof.K.Absolon.- Ceskoslov.
Kras 28(1976):7-12 (czech; engl.summ.). On the 16 th June
1977 Prof Karel Absolon, outstanding Czech and world known
natural historian research worker, geographer, zoologist,
archeologist and speleologist would have celebrated his
100st birthday. The basis of all his investigations was
the Moravsky Kras near the town of Brno. Prof.Absolon
affected by his work a number of scientific disciplines.
Between 1911and 1938 Absolon understook many research trips
in Europe, North Africa and the Caucasus.(RB) 13500

R.J.G.S.(1978): E.K. Tratman (1899-1978): Proc.Speleol.Soc.
Bristol. 15(1):2-5. 13501

WARWICK, G.T.(1979): In memoriam: B.C.R.A. President, Dr
John Wilfried Jackson 1880-1978).- Caves and caving 3:7-8.
13502

voir aussi: 13313

- AA(1978): Index to volume 5 of Transactions of British Cave Research Association.- Trans.British Cave Research Assoc. 5(4):229-232. Index of authors, titles alphabetically. 13503
- AA.(1978): Bibliographie spéléologique suisse pour l'année 1976.- Stalactite 28(1):41-44, 74 titres. 13504
- AA.(1979): Bibliographie spéléologique suisse pour l'année 1977.- Stalactite 29(1):44-47, 61 titres. 13505
- AA.(1979): Literaturhinweise (1978 für höhlenkundliche Literatur betr.Südwest-Deutschland).- Beitr.Höhlen-u. Karstkunde 18:41-44. 13506
- A.S.F.(1978): Australian Speleo Abstracts, issue 9 for 1975, 92 p. *13507
- BRANDT,C.(1976): Inventaire bibliographique "Plongée souterraine".- Publ.Soc.suisse Spéléologie, Comm.Plongée (Lausanne) 12 p. Env. 236 titres (1962-1976) pas d'index. 13508
- BRANDT,C.(1977): Inventaire bibliographique "Plongée souterraine". Complément 1.- Publ.Soc.suisse Spéléologie, Comm.Plongée(Lausanne), 5 p. Env. 71 titres(1962-1977) 13509
- Comité Català de Espeleologia(1978): Index général de "Geo y Bio Karst" del no 0(juny 1964)al no 33(juliol 1972).- Ed.Comité Català d'Espeleologia(Barcelona), 30 p. Index par numéro; index par matières, index topographique, index par auteurs. 13510
- COUSINS,P.R.(1978): Index of subjects and authors in Bulletins nos 1 to 20 (Aug.1973-May 1978) of British Cave Research Association Bulletin.- Publ.B.C.R.A., 14 p. 13511
- CRAWFORD,R.(1977): An annotated bibliography of Pacific Northwest Speleobiology.- Washington Speleol.Surv.Bull. 11:1-12. *13512
- GUIDI,P., TOMMASINI,T.(1978): Bibliografia speleologica dell'Iran: primo contributo.- Atti e Mem.Comm.Grotte E. Boegan 17(1977):67-87. 147 titres, période jusqu'à 1978; subdivision par matières, index des cavités et des auteurs. 13513
- FORTI,P.(1978): Catalogo della Biblioteca del Centro di Documentazione speleologica Franco Anelli presso l'Istituto Italiano di Speleologia di Bologna, al giugno 1978.- Grotte d'Italia, suppl., 180 p. Parte 1a: Libri, Opuscoli, Estratti; parte 2a: Riviste e Periodici; parte 3a: Atti di congressi, convegni, simposi. 13514
- GRATTE,L.(1979): Les publications.- Ecole Française de Spéléologie, Dossier d'instruction, chap. 14, 4 p. Conseils pratiques pour la préparation d'une publication. 13515
- HAZSLINSKY,T.(1977):(Major Hungarian speleological publications).- Karszt es Barlang 1/2:79-80 (hungar.) 13516
- HAHMANN,J., KRUSE,L.(1979): Bibliographie der Ennepetaler Höhlen.- Schriftenreihe Arbeitskreises Klutert-Höhle, Ennepetal, Heft 1, 32 p. (env. 200 titres, période jusqu'à 1977; concerne les grottes Klutert, Bismarck et Rentrops). 13517
- JONARD,N., DROUIN,P.(1978): Table des matières de G.U.S. Activités 1 à 20.- G.U.S. Activités 21:5-28. Table des auteurs, table des cavités et table des matières. 13518
- JOURNAUX,A.(éditeur)(1978): Genèse des formations superficielles: bibliographie.- Bull. 23 Centre de Géomorphologie (Caen), 62 p. Recueil de la bibliographie concernant: 1) Actions mécaniques: Microfissuration des minéraux et des roches; cavités et inclusions des cristaux; schistosité; phénomènes de décompression dans les roches; phénomènes liés aux tremblements de terre. 2) Actions physiques: marques de chocs, de frottements, cassures de galets fluviaux; do. de galets marins; roches moutonnées, polis, abrasion glaciaire; actions éoliennes, effets d'usure; Phénomènes de thermoclasticité; cryoclasticité; Hydratation, effets physiques de la migration de l'eau; Haloclasticité.(RB) 13519
- JULIAN,M. et al.(1978): Les karsts méditerranéens.- Bull. Comm.Phénomènes karstiques du Comité nat.Géographie (Aix-en-Provence) 1, 30 p. Orientation bibliographique d'après les travaux géomorphologiques récents de langue française. Une carte situe les karsts qui ont fait l'objet d'une étude. Les karsts sont classés par âge et par types. Les karsts grecs et libanais. Les karsts du Magreb.(JCL) 13520
- LUCREZI,A. et al.(1978): Bibliografia speleologica italiana 1975.- Quaderni Museo Speleol.V.Rivera 3(3), suppl., 47 p. 409 titres pour 1975; index géographique, index par auteurs. 13521
- LUCREZI,A. et al.(1978): Bibliografia speleologica italiana 1976.- Quaderni Museo Speleol.V.Rivera 4(4) suppl. 516 titres pour 1976; index géographique et par auteurs. 13522
- MANSFIELD,R.(editor)(1979): Current titles in speleology: the literature of 1978.- Publ. Oldham, Crymych 11, 254 p. 4125 titres for 1978. 13523
- MAURIN,Y.(1979): Bibliographie de l'aven de Hures, Lozère, France.- Bull.CDS Lozère 1:7-12. 66 références de 1879 à 1978. 13524
- MIDDLETON,G.J.(1978): World list of english language speleological serials: Australia. NewsL.Austral.Speleol.Fed. 81:2-7. The list contains speleological publications from Australia, New Zealand and Papua New Guinea 1957-1978. 13525
- OLARU,M.(1978): (Bibliographie des sciences naturelles du Banat, Roumanie).- Caiete Banatica no 6, Ser.Stilinte naturale(Resita), 185 p., rés.allem.). Bibliographie des sciences naturelles; 2100 titres, période jusqu'à 1977. Géologie, géographie, biologie. Index des auteurs, index géographique.(RB) 13526
- PEY,J.(1976): Dix ans de publications.- Nemausa 10:27-44. Tables des matières de 9 numéros de Nemausa, de 1966 à 1976. Table des auteurs. Index alphabétique des cavités topographiées.(JCL) 13527
- PLANA PANYART,P.(1978): Bibliografia de interes espeleologico sobre la provincia de Burgos (hasta el ano 1972).- Kaite 1:117-133. Bibliographie spéléologique de la province de Burgos jusqu'en 1972; 238 références, classement par matières, pas d'index. 13528
- QUINOT,F.(1979): Les livres spéléologiques français des origines à nos jours.- Terre et eau 1978:41-46. Evocation des périodes marquantes de la spéléologie en France et des ouvrages techniques ou d'exploration qu'elles ont engendrés.(JPB) 13529
- RATHGEBER,T.(1978): Speläologische Zeitschriften in Deutschland (vorläufiges Verzeichnis).- Beitr.Höhlen-u-Karstkunde 17:37-45. 13530
- RODET,J.(1977): Table des matières de Spéleo-Drack.- Spéleo-Drack 10, 70 p. Table des auteurs. Table analytique des matières. Index des cavités (Normandie, France sans Normandie, Etranger). Concerne les nos 1 à 10 de Spéleo-Drack (1970 à 1977).(JCL) 13531
- SELLA,U.(1978): Indici di Mondo sotterraneo 1904-1923.- Mondo sotterraneo 2(2):7-20. 381 titres présentés par matières; index des auteurs. 13532
- ST.PIERRE,D.(1979): Puerto Rico caves, karst and limestone geology: Bibliography, part 4.- Speleo London 15(1):23-26. 13533
- TAMPELLONI,F.(1979): Indice analitico e per argomenti dei numeri 1 a 14 di Stalattiti e Stalagmiti.- Stalattiti e Stalagmiti 10(14)(1976):62-68. 13534
- WEISSENSTEINER,V.(1978): Die Höhlenkundliche Literatur der Steiermark für das Jahr 1977.- Mitt.Landesvereins Höhlenkunde Steiermark 7(2):58-71. 166 titres pour l'année 1977. 13535
- ZANELLO,Y.(1979): Répertoire des articles parus dans la presse spéléologique belge de 1907 à 1974 et relatifs à des activités à l'étranger. 1ère partie.- Subterra 78:5-8. 37 références se rapportant à l'ancienne Afrique Equatoriale Française(1); l'Algérie(1), l'Allemagne(3); L'Autriche(14); la Bulgarie(3); la Chine(1); le Zaïre(4) et l'Espagne(10). 13536
- ZANELLO,Y.(1979): Répertoire des articles parus dans la presse spéléologique belge, de 1907 à 1974, et relatifs à

des activités à l'étranger.- Subterra 79:5-15. Références de 106 travaux relatifs à la spéléologie en France. 13537

ZYGOWSKI, D. (1978): Inhaltsübersicht der Hefte "Antiberg" Nr 1 bis 10.- Antiberg II, 9 p. 13538

7.4. OUVRAGES GENERAUX

GENERAL WORKS

AA. (1977): Spéléologie.- Coll. Grand Soleil, Haut-Commissariat à la Jeunesse, aux Loisirs et aux Sports, Québec, 24 p. Brève plaquette donnant des renseignements généraux sur la Spéléologie: les motivations, le monde souterrain, le matériel et l'équipement, apprentissage, techniques d'exploration, éthique, bibliographie, adresses d'organismes concernés. (JCL) 13539

AA. (1978): Spéléologie. Grande Encyclopédie de la Montagne, édit. Atlas, Paris:2195-2208, phot. Important article. Très bon point de repère sur la spéléologie mondiale jusqu'en 1978. (PD) 13540

BLEAHU, M. (1978): Omul si pesteră.- Bucarest 1978, 310 p., 272 fig., 59 pl. (en roumain) *13541

BOEGLI, A. (1978): Karsthydrographie und physische Speläologie.- Springer Verl., Berlin/Heidelberg/New York, 292 p., 160 fig., 12 tabl. Inhalt: 1) Verkarstungsfähige Gesteine (Evaporite, Karbonatgesteine); 2) Lösungsvorgänge an verkarstungsfähige Gesteine, Korrosion (Kinetik des CO₂, Mischungskorrosion, Karstdenudation). 3) Uebersicht über den Exokarst (Karren, Dolinen, Cockpits, Poljen). 4) Endokarst und Karsthydrographie. 5) Physikalisches Verhalten der Karstwasser. 6) Die Karsthydrographische Zonen (vadose inaktive, vadose Hochwasser, phreatische Zonen). 7) Karstwasser-Grundwasser. 8) Unterirdische Karstniveaux. 9) Karstquellen. 10) Markierungstoffe. 11) Inkasion. 12) Speläomorphologie, die Formenwelt der unterirdischen Abtragung. 13) Höhlensedimente (klastische, organische, chemische). 14) Speläogenese (Klüfte und Schichtfugen, phreatische und vadose Höhlenbildung, Phasen der Hohlraumentwicklung). 15) Speläometeorologie-Speläoklimatologie. 16) Eishöhlen. 17) Klassifikation der unterirdischen Hohlräume. Anhang: Höhlensignaturen; Literatur (fast 600 Titel). (RB) 13542

COURBON, P. (1979): Atlas des grands gouffres du monde.- Edit. Lafitte, Marseille, 200 p. Deuxième édition; liste des plus profondes et plus longues cavités du monde avec plans et coupes. Actuellement 6 gouffres de plus de 1 km de dénivellation sont connus: Complexe de la Pierre St Martin (F/E) 1332 m, Système Jean Bernard (F) 1298 m, Gouffre Berger (F) -1141 m, Sima G.E.S.M. (E) -1070 m, Schneeloch (A) 1034 m, Hochlecken-Grosshöhle (A) 1022 m. (RB) 13543

DRESSLER, B., MINVIELLE, P. (1979): La spéléo.- Edit. Denoël, coll. Connaissance et Technique, 262 p., nbr. ill., Paris. Traité de spéléologie à l'usage du néophyte et du spéléologue moyen qui présente d'une manière méthodique l'environnement souterrain, en explique les mécanismes, consacre un chapitre très important au matériel et aux techniques d'exploration, expose l'organisation des visites souterraines et les observations à effectuer sous terre. En appendice, un chapitre est consacré à la photo souterraine. (RG) 13544

FRANKE, H.W. (1978): In den Höhlen dieser Erde - Vorstösse in unbekanntem Tiefen.- Hoffmann u. Campe Verl., Hamburg, 336 p. 22 Farabbildungen, 15 Abbildungen im Text. Inhalt: Wildnis unter der Erde; Höhlen in aller Welt; Wie Höhlen entstehen; Kalksinter und Tropfstein; Das Eiszeitalter; Höhlenwind, Höhleneis; Die Hilfsmittel des Höhlenforschers, Die Höhlen als Lebensraum; Aufstieg der Menschheit; Höhlen heute; Literatur, Register. (RB) 13545

HERRMANN, R. (1977): Einführung in die Hydrologie.- Edit. Teubner, Stuttgart, Coll. Teubner Studienbücher Geographie, 151 p., 53 fig., 16 tabl., biblio. (MM) *13546

ROSSI-OSMIDA, G. (1974): Le caverne e l'uomo; dal culto della dea madre alla speleologia.- Edit. Longanesi, Milano, 286 p. 69 ill. couleur, 81 ill. noir/blanc. 13547

Società Speleologica Italiana (1979): Manuale di Speleologia. Edit. Longanesi, Milano, 600 p., 100 phot., 100 fig. Manuel très complet présentant sous une forme didactique les différents domaines de la spéléologie. 13548

THEIN, K. (1978): Die schönsten Höhlen Europas.- Bruckmann Verl., München, 154 p., 90 abb. davon 30 in Farbe. Ausgewählte Kartenskizzen; Worterklärungen. 13549

ZIM, H.S. (1977): Caves.- Morrow Ed., New York. Discusses the formation and structures of caves, the animals that dwell in them, and man's use of caves. (MM) *13550

Index alphabétique des auteurs (suite et fin)

Wadge, G. 12188
Wagner, A. 12674
Wahl, J.B. 11929, 12024
Walberg, G. 12795
Walker, J.C. 10718
Walling, D.E. 11896
Waltham, A.C. 12249-12252, 12254, 13426
Waltling, D. 12316
Ward, J.V. 12404
Ward Morris, P. 12166
Warild, A. 12213
Warschauer, M. 12167
Warton, M.L. 12149-12151
Warwick, G.T. 13502
Watts, G.F. 13481
Watts, S.T. 10719
Webb, B.W. 11896
Webb, J. 12313, 13189
Webb, R. 12314
Weber, A. 13338
Weber, H.W. 13427
Weiner, S.L. 12868
Weisrock, A. 12284
Weissensteiner, V. 11086-11089, 13535
Welch, N.M. 12580
Well, S.G. 10786

Wenger, R. 11946, 11992, 13190, 13277, 13278
Wenzens, G. 10720
Wermund, E.G. 12152
Werner, G. 11023
West, E. 13191
Westerdahl, C. 12831
Weyers, M. 12585
Whitaker, F.H. 12547
White, T. 12341
White, W.B. 10787, 12139
Whittemore, A. 13482
Wildberger, A. 10788, 10789
Williams, D.R. 12168
Williams, A. 12124
Williams, P.W. 10790, 12329
Williamson, K. 12315
Wilmut, J. 13411
Wilson, J. 12657, 13358
Winkelhöfer, R. 11024, 11025, 13017
Wirth, J. 12574
Wirth, K. 12286
Wiszniewska, T. 12969
Wojcik, Z. 10810, 10819, 10839, 13428
Woo, M.K. 10721
Wood, C. 11841, 12153
Wormer, O. 10999

Wright, M. 12654, 12655
Wygodzinsky, P. 12469
Wymer, J.J. 12830
Yeivin, Z. 12879
Youming, C. 10917
Young, I. 13276
Young, J.B. 12170
Younger, J.G. 12796
Youngsteadt, J.O. 12653
Zaccheo, L. 11842
Zacharda, M. 12539
Zanello, Y. 13536, 13537
Zawidski, P. 10889
Zecchini, M. 12823
Zeese, R. 10722
Zilio, C.F. 10970, 12176, 12177
Ziloko Giz. 11246, 11337, 11338, 13192, 13429
Zim, H.S. 13550
Zimmermann, K.H. 11019
Zojer, H. 10791, 11090
Zorn, A. 12240
Zumrick, J. 13193
Zuppi, G.M. 11794
Zygowski, D. 13538

LISTE DES PUBLICATIONS SPÉLÉOLOGIQUES DEPOUILLÉES OU CITÉES

a) PUBLICATIONS NON-PÉRIODIQUES

Actes du 12e Congrès national français de Spéléologie, Grasse, juin 1976.
 Actes du 13e Congrès national français de Spéléologie, Thonon, mai 1978.
 Actes du 6e Congrès national suisse de Spéléologie, Porrentruy, septembre 1978.
 Geochronology. 4th international Conference of Geochronology, Cosmochronology and Isotope Geology, Colorado, August 1978.
 Grands Causses. Annales des 4e et 5e Congrès spéléologiques des Grands Causses, Millau 1979.
 Proceedings of the International Symposium on Karsthydrology, Budapest 1978.
 Simpozij o fotodokumentaciji Krasi in Jam (Symp. documentation photographique karstique en grotte, Postojna, mai 1979.

b) PÉRIODIQUES

Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde. Verband der Deutschen Höhlen- und Karstforscher, Nürtingen/Stuttgart (Allemagne).
 Ad augusta per angusta (= Bulletin du Spéléo-Club de Touraine), Tours (France).
 Aglarond. Vedauwo Student Grotto, University of Wyoming, University Station (Wyoming, USA).
 AGS Information. Arbeitsgemeinschaft für Speläologie, Regensdorf (Suisse).
 Ain descend, L'. Groupe Spéléologique de Bourg en Bresse (France).
 AMCS Activities Letter. Association for Mexican Caves Studies, Austin (Texas, USA).
 Amitié et Nature. Groupe spéléologique de l'Union touristique Amitié et Nature, Marseille (France).
 Annuario Speleologico. Club Alpino Italiano, Sezione di Napoli, Gruppo Speleologico, Napoli (Italie).
 Antberg. Arbeitsgemeinschaft Höhle und Karst Sauerland, Hemer (Allemagne).
 Arxiu del Centre Excursionista de Terrassa (= SIS/), Terrassa, Barcelona (Espagne).
 Atlantis. Landesverein für Höhlenkunde, Salzburg (Autriche).
 Atti e Memorie della Commissione Grotte E. Boegan, Club Alpino Italiano, Sezione delle Giulie, Trieste (Italie).
 Bat Research News. Department of Biology, Carleton University, Ottawa (Canada).
 Beiträge zur Höhlen- und Karstkunde in Südwestdeutschland. Arbeitsgemeinschaft Höhle und Karst, Stuttgart (Allemagne).
 Bêtoire, La. Spéléo-Club des Appalaches, Montréal (Canada).
 Bibliografia speleologica italiana. Museo di Speleologia V. Rivera, L'Aquila (Italie).
 Bibliographie zur Karst- und Höhlenkunde in Deutschland. Verband der Deutschen Höhlen- und Karstforscher, Stuttgart (Allemagne).
 Bloomington Indiana Grotte Newsletter. Indiana Geological Survey, Bloomington (Indiana, USA).
 Boletín Espeleológico. Sección Investigaciones Espeleológicas del Centre Excursionista Poblet, Barcelona (Espagne).
 Boletín de información S.I.R.E. Union Excursionista de Cataluna, Barcelona (Espagne).
 Boletín de la Sociedad venezolana de Espeleología, Caracas (Vénézuéla).
 Bollettino del Gruppo Speleologico del C.A.I. Sezione Ligure, Sottosezione Bolzaneto, Genova-Bolzaneto (Italie).
 Bollettino del Gruppo Speleologico imperiese, C.A.I., Imperia (Italie).
 Bollettino del Gruppo Speleologico sassarese, Sassari (Italie).
 Boueux, Les (= Hypogées) Bulletin de la Section de Genève de la Société Suisse de Spéléologie, Genève (Suisse).
 Brass Light, The. Richmond Area Speleological Society, Richmond (Virginia, USA).
 Brich e böcc. Club Alpino Italiana, Sezione di Biella, Biella (Italie).
 British Caver, The. A. Oldham, Crymych, Dyfed (Grande-Bretagne).
 Bulletin de la Fédération Spéléologique de l'Hérault, Montpellier (France).
 Bulletin de l'Association de Recherches Spéléologiques Internationales de la Pierre St Martin, Ste-Engrâce (France).
 Bulletin de la Société Spéléologique de Grèce (= Deltion), Athènes (Grèce).
 Bulletin de la Société Spéléologique de Namur, Bouge (Belgique).
 Bulletin de l'Association française de Karstologie, Aix-en-Provence (France).
 Bulletin de l'Association Spéléologique de la Côte d'Or, Dijon (France).
 Bulletin des Culs-Terreux. Section de Naye de la Société Suisse de Spéléologie, Montreux (Suisse).
 Bulletin d'information de l'Equipe Spéléo de Bruxelles (= Subterra), Bruxelles (Belgique).
 Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie de l'Ardèche (= CDS 07), Aubenas (France).
 Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie du Gard, Nîmes (France).
 Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie du Lot, Figeac (France).
 Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie de la Lozère, Mende (France).
 Bulletin du Spéléo-Club Provençal "Amitié et Nature", Marseille (France).
 Bulletin du Spéléo-Club de Touraine (= Ad augusta per angusta), Tours (France).
 Bulletin du Spéléo-Club de Villeurbanne, Villeurbanne (France).
 Bulletin of the British Cave Research Association, Bridgwater (Grande-Bretagne).
 Bulletin of the National Speleological Society, Huntsville (Alabama, USA).
 Bulletin of the South African Speleological Association, Capetown (Afrique du Sud).
 Bulletin of the Yamaguchi Caving Club, Shûhō-cho (Japon).
 Calbonde, La. Groupe Spéléologique Normand Universitaire, Rouen (France).
 California Caver, The. Western Region. National Speleological Society, Shingle Springs (California, USA).
 Canadian Caver, The. Department of Geography, University of Alberta, Edmonton (Canada).
 Canarss, Le. Centre d'Activités et de Recherches Subaquatiques et souterraines, Bruxelles (Belgique).
 Carabiner Wrap Up, The. Greenbrier Grotto, Ronceverte (West Virginia, USA).
 Carst. Centre Aturien de Recherches Sous Terre, Pau (France).
 Cave Diving Group, The
 Cave Geology. E.L. White, State College (Pennsylvania, USA).
 Cavernas. Grup d'Espeleologia de Badalona, Badalona (Espagne).
 Cavernes. Sections neuchâtelaises de la Société Suisse de Spéléologie, La Chaux-de-Fonds (Suisse).
 Cavernes de Géorgie (= Peshchery Gruzii). Commission de Spéléologie, Académie des Sciences de Géorgie, Tbilissi (URSS).
 Cavernes valaisannes, Les. Section valaisanne de la Société Suisse de Spéléologie, Sierre (Suisse).
 Caves and caving. British Cave Research Association, Wetherby (Grande-Bretagne).
 Caving International Magazine, Edmonton (Canada).
 Comité Départemental de Spéléologie des Bouches-du-Rhône (= CDS 13), Marseille (France).
 Ceskoslovensky Kras, Praha (Tchécoslovaquie).

Chercheurs de la Wallonie, Les. Flemalle-Haute (Belgique).
Clair Obscur. Société Spéléologique de Wallonie, Angleur (Belgique).
Club Montanes Barcelones. Barcelona (Espagne).
Comunicaciones sobre el karst en la provincia de Murcia. Servicio de Exploraciones subterráneas, Murcia (Espagne).
Current Titles in Speleology. Publ. Manol, Crymych, Dyfed (Grande-Bretagne).

D.C. Speleograph. District of Columbia Grotto, Alexandria (Virginia, USA).
Deition. Bulletin de la Société Spéléologique de Grèce, Athènes (Grèce).
Descente. Royal Spéléo Club, Versailles (France).
Documents de la Société Québécoise de Spéléologie, Montréal (Canada).

Echo des Cavernes, Spéléo-Club San-Claudian, Saint-Claude (France).
Echo des Vulcaïn. Groupe Vulcaïn, Lyon (France).
El Guacharo. Sociedad venezolana de Espeleología, Caracas (Vénézuéla).
Endins. Delegació Balear del C.C.B.E., Clutat de Mallorca (Espagne).
Enfonçure. Société Hétéromorphe des Amateurs de Gouffres, Besançon (France).
Espeleoleg. Equip de Recerques Espeleològiques del Centro Excursionista de Catalunya, Barcelona (Espagne).
EspeleoSie. Sección de Investigaciones Espeleológicas del Centro Excursionista "Agulla de las Cortes", Barcelona (Espagne).
Espeleo-Tema. Sociedad brasilera de Espeleología, Sao Paulo (Brésil).
Exploracions. Grup Geogtafic de Gracia, Barcelona (Espagne).
Explorations souterraines. Groupe Spéléologique de la M.J.C., Bellegarde sur Valserine (Ain, France).

Fledermaus, Der. The Flittermouse Grotto, Old Fort (North Carolina, USA).
Fränkische Höhlenspiegel, Der. Forschungsgruppe Höhle und Karst Franken, Rückersdorf (Allemagne).

Geo². National Speleological Society, Section of Cave Geology and Geography, Ann Arbor (Michigan, USA).
Georgia Underground. Dogwood City Grotto, Smyrna (Georgia, USA).
Gours. Grupo Espeleologica de la Sección excursionista del Fomento Martinense, Barcelona (Espagne).
Grottan. Sveriges Speleolog-Förbund, Stockholm (Suède).
Grotte. Gruppo Speleologico Piemontese C.A.I., Torino (Italie).
Grotte d'Italia, Le. Istituto Italiano di Speleologia, Bologna (Italie).
Grottes et gouffres. Spéléo-Club de Paris, C.A.F., Paris (France).
Grottes de Savoie. Spéléo-Club de Savoie, Chambéry (France).
Grotesk. Speleologenewerkgroepen A.T.B. de Natuurvrienden, Antwerpen (Belgique).
Grottoleologie. Groupe des Amateurs de Gouffres Blésois, Blois (France).
GUS Activités. Groupe Ulysse Spéléo, Saint-Priest (France).

Hadès (= Les Cahiers spéléologiques lorrains), Cercle lorrain de Recherches spéléologiques, Nancy (France).
Höhle, Die. Verband österreichischer Höhlenforscher, Wien (Autriche).
Höhlenforscher, Der. Höhlenforscherguppe Dresden, Dresden (Allemagne, DDR).
Höhlenpost. Ostschweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung, Société Suisse de Spéléologie, Winterthur (Suisse).
Hygogées (= Les Boueux). Section de Genève de la Société Suisse de Spéléologie, Genève (Suisse).

Ikartzaleak. Ziloko Gizonak. Comité du secteur spéléologique de la Côte basque, Bayonne (France).
Il Grottesco. Gruppo Grotte Milano, Milano (Italie).
Info.EFS. Ecole Française de Spéléologie, Lyon (France).
International Journal of Speleology. Union Internationale de Spéléologie, Milano (Italie).
Irish Speleology. Irish Speleological Association, Dublin (Irlande).

Jahresbericht der Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung, Sektion Bern, Bern (Suisse).
Jeomorfolođi Dergisi. Türkiye Jeomorfolođlar Denerđi, Ankara (Turquie).
JO Zeitung. Jugendorganisation der Sektion Bern der Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung, Bern (Suisse).
Journal of the Red Rose Cave and Pothole Club, Lancaster (Grande-Bretagne).
Journal of the South Wales Caving Club, Bedford (Grande-Bretagne).
Journal of the Spelean History. American Spelean History Association, Altoona (Pennsylvania, USA).
Journal of the Speleological Society of Japan, Akiyoshi-dai (Japan).
Journal of the Sydney Speleological Society, Sydney (Australie).
Jumar. Sección de Espeleología, Club Deportivo Ingenieros Industriales, Madrid (Espagne).

Kahlensteiner, Der. Arbeitsgemeinschaft der Höhlenfreunde Kahlenstein e.V., Geisslingen/Stelge (Allemagne).
Kaite. Grupo Espeleologico Edelweiss, Burgos (Espagne).
Karszt-es Barlang. Magyar Karszt-és Barlangkutató Tarsulat, Budapest (Hongrie).
Kobie. Grupo Espeleologico Vizcaino, Bilbao (Espagne).
Kras i Speleologia (= Speleologia). Uniwersytet Slaski, Katowice (Pologne).

Laichinger Höhlenfreund. Höhlen- und Heimatverein, Laichingen (Allemagne).
Lapiáz. Comité regional Valenciano de Espeleologia, Valencia (Espagne).

Massachusetts Caver, The. Boston Grotto, Cambridge (Massachusetts, USA).
Mémoires de Biospéologie. Laboratoire souterrain du CNRS, Saint-Girons (France).
Missouri Speleology. Missouri Speleological Survey, Warrensburg (Missouri, USA).
Mitteilungen des Verbandes der Deutschen Höhlen- und Karstforscher, Stuttgart (Allemagne).
Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde in Oberösterreich, Wilhering (Autriche).
Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde, Salzburg (= Atlantis) (Autriche).
Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde in der Steiermark, Graz (Autriche).
Mitteilungsblatt der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung, Sektion Bern, Bern (Suisse).
Mitteilungsheft der Höhlenforschungsgruppe Blaustein, Stuttgart (Allemagne).
Moldywarps Speleological Group Journal (=MSG Journal), Cleveland (Grande-Bretagne).

Mondo sotterraneo. Circolo Speleologico e Idrologico friulano, Udine (Italie).
M.U.D. Mississippi Underground Dispatch. Southern Mississippi Grotto, Jackson (Mississippi, USA)
Munibe. Grupo de Ciencias naturales "Aranzadi", San Sebastian (Espagne).

Nase Jame. Jamarska Zveza Slovenije, Ljubljana (Yougoslavie).
Nemausa. Bulletin de l'Association Spéléologique Nîmoise, Nîmes (France).
News of the National Speleological Society (= NSS News). Huntsville (Alabama, USA).
Newsletter of the Australian Speleological Federation, Broadway (Australia).
Newsletter of the Chelsea Speleological Society, Thundersley (Grande-Bretagne).
Newsletter of the Devon Speleological Society, Staines (Grande-Bretagne).
New Zealand Speleological Bulletin. Auckland (Nouvelle Zélande).
Niugini Caver, The. Papua New Guinea Cave Exploration Group, Port Moresby (Papouasie Nouvelle-Guinée).
Norsk Grotteblad. Norges Naturvernforbund, Oslo (Norvège).
North American Biospeleology Newsletter (NABN), Raleigh (North Carolina, USA).
Northeastern Caver, The. Albany (New York, USA).
Notiziario del Circolo Speleologico Romano. Roma (Italie).
Nouvelles du MASC, Les. Montélimar Archéo-Spéléo-Club, Montélimar (France).

OI büs. Gruppo Grotte "Val San Martino, Caprino Bergamasco (Italie).
Orso Speleologico Biellese, Gruppo Speleologico Biellese (Italie).
Quarnède. Groupe Spéléologique des Pyrénées, Toulouse (France).
Queils du Gave, Les. Groupe spéléologique Oloronais, Oloron (France).

Pelobates. Croydon Caving Club, Carshalton (Grande-Bretagne).
Pellows. Association Spéléologique Charentaise, Angoulême (France).
Peshchery. Interuniversity collection of scientific transactions, Perm (URSS).
Peshchery Gruzii (= Cavernes de Géorgie). Commission de Spéléologie, Acad. des Sciences de Géorgie, Tbilissi (URSS).
Proceedings of the Speleological Society, Bristol (Grande-Bretagne).
Progressione. Commissione Grotte E. Boegan, C.A.I., Trieste (Italie).

Quaderni del Museo di Speleologia "V.Rivera", L'Aquila (Italie).

Ratapanade. Spéléo-Club de la M.J.C. de Rodez, Rodez (France).
Recherches. Groupe Spéléologique du Camping Club de France, Paris (France).
Rennes Spéléo. Groupe Spéléologique de Rennes, Rennes (France).
Résurgence. Centre Routier Spéléo. Fédération des Scouts Catholiques, Bruxelles (Belgique).

Schlaz, Der. Verein für Höhlenkunde München e.V., München (Allemagne).
Schriftenreihe des Arbeitskreises Kluterthöhle, Ennepetal (Allemagne).
Scialet. Comité Départemental de Spéléologie de l'Isère, Grenoble (France).
Seranne. Club "Loisirs et Plein Air", Montpellier (France).
Siphon 78, Fédération Française de Spéléologie, Commission de Plongée souterraine, Paris (France).
Slovensky Kras. Muzeum slovenskeho Krasu, Liptovsky Mikulas (Tchécoslovaquie).
Sottoterra. Gruppo Speleologico Bolognese, Bologna (Italie).
Sous-le-Plancher. Spéléo-Club de Dijon, Dijon (France).
Sous Terre. Groupe Spéléologique d'Alsace, Mulhouse (France).
Southeast Caver, The. Southeast Missouri Grotto, Cape Girardeau (Missouri, USA).
Spéalp. Groupe Spéléo Alpin Belge "Les Gours", Wanze/Huy (Belgique).
Spéialpes. Comité Départemental de Spéléologie de Haute-Savoie, Annecy (France).
Spélécho. Groupe spéléo-archéologique "Les Pingouins", Besançon (France).
Speleo SWETC Caving Club, London (Grande-Bretagne).
Spéleoc. Fédération Française de Spéléologie, Midi-Pyrénées, Gagnac/Fenouillet (France).
Spéleo 01. Comité Départemental de Spéléologie de l'Ain, Bourg-en-Bresse (France).
Spéleo 27. Comité Départemental de Spéléologie de l'Eure, Evreux (France).
Spéleo-Darboun. Spéleo Darboun, Maison des Jeunes et de la Culture, Cavailon (France).
Spéleo-Dordogne. Spéleo-Club de Périgueux, Domme (France).
Spéleo-Drack. Groupe Spéléologique de la Maison des Jeunes et de la Culture, Le Havre (France).
Spéleo Flash. Fédération Spéléologique de Belgique, Everberg (Belgique).
Speleolog. P.D. Zeljeznicar, Zagreb (Yougoslavie).
Speleologia. Società Speleologica Italiana, Milano (Italie).
Speleologia (= Kras i Speleologia), Katowice (Pologne).
Speleologia Belgica. Union Belge de Spéléologie, Angleur (Belgique).
Speleologia Maremmana. Gruppo Speleologico Maremmano, Folonica (Italie).
Speleologia Sarda. Gruppo Speleologico Pio XI, Cagliari (Italie).
Speleologia Umbra. Catasto Speleologico dell'Umbria, Speleo-Club Gubbio, Gubbio (Italie).
Speleologia Veronese. Unione Speleologica Veronese, Verona (Italie).
Spéleologie. Spéleo-Club alpin des Alpes-Maritimes (= Club Martel), Nice (France).
Spéleologie dans l'Ain. B. Chirol, Lyon (France).
Spéleologie-Dossiers. Comité Départemental de Spéléologie du Rhône, Lyon (France).
Speleon. Centre Excursionista de Catalunya, Barcelona (Espagne).
Speleo-Nederland. Vereniging voor Speleologische Activiteiten, De Lier (Pays-Bas).
Spéleo-Québec. Société Québécoise de Spéléologie, Montréal (Canada).
Spéleo sous le Plateau, La. Groupe Spéléologique d'Hauteville-Lompné (France).
Spéleo Rhône-Alpes. Comité Régional de Spéléologie Rhône-Alpes, Albertville (France).
Speleerpes. Verbond van Vlaamse Speleologen en Alpinisten, Heverlee (Belgique).
Spéluunca, Fédération Française de Spéléologie, Paris (France).
Stalactite, Société Suisse de Spéléologie, Neuchâtel (Suisse).
Stalattite. Gruppo Grotte Schio, Schio (Italie).
Stalattiti e Stalagmiti, Gruppo Speleologico Savonese (Italie).
Strati. Spéleo-Club Archéologique des Pingouins, Besançon (France).

Studies in Speleology. Association of the W. Pengelly Cave Research Centre, London (Grande-Bretagne).
Subterra. Equipe Spéléo. de Bruxelles, Bruxelles (Belgique).
Svenska Grottor. Sveriges Speleolog-Forbund, Stockholm (Suède).

Tarpignon, Lo. Groupe Spéléologique de Porrentruy, Porrentruy (Suisse).
Terre et Eau, Chatou (France).
Texas Speleological Survey. Texas Speleological Survey, Houston (Texas, USA).
Transactions of the British Cave Research Association. Halifax (Grande-Bretagne).
Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitz". Bucarest (Roumanie).
Troglophile, Le. Société Québécoise de Spéléologie, Montréal (Canada).
Trou, Le. Groupe Spéléo de Lausanne, Société Suisse de Spéléologie, Lausanne (Suisse).

UIS Bulletin. Union Internationale de Spéléologie, Wien (Autriche).
ULSA Review. University of Leeds Speleological Association, Leeds (Grande-Bretagne).
Underground Leader, The. School of Ozarks Troglaphiles, Pt Lookout (Missouri, USA).
Underwater Speleology. Cave Diving Section of the National Speleological Society, Bloomington (Indiana, USA).
Ursus Spelaeus. Groupe Spéiologique "Ursus Spelaeus", Saint Benoît en Diois (France).

Voconcie. Spéléo-Club Voconzien, Serres (France).

Western Caver, The. Western Australian Speleological Group, Nedlands (Australie).
Western Kentucky Speleological Survey.
West Virginia Speleological Survey. Morgantown (West Virginia, USA).
Windy City Speleoneers, The. The Windy City Grotto, Chicago (Illinois, USA).
Wisconsin Speleologist, The. Wisconsin Speleological Society. Madison (Wisconsin, USA).

York Grotto Newsletter. York Grotto, Marietta (Pennsylvania, USA).
Yorkshire Rambler's club Journal. Leeds (Grande-Bretagne).

LISTE DES PÉRIODIQUES NON-SPÉLÉOLOGIQUES RECUS PAR LA COMMISSION

Acta Geologica Sinica. Institute of Scientific and Technical Information of China, Pekin (Chine).
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, Berne (Suisse).
Alpes, Les. Bulletins du Club Alpin Suisse, Berne (Suisse).
Annales de l'Institut géologique de Hongrie, Budapest (Hongrie).
Atti della Società Italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, Milano (Italie).
Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Breisgau (Allemagne).
Bibliographia Scientiae naturalis Helvetica, Bibliothèque nationale, Berne (Suisse).
Bioloski Vestnik, Institut za Biologijo Univerze v Ljubljani, Ljubljana (Yougoslavie).
Bollettino della Società Adriatica di Scienze, Trieste (Italie).
Bollettino del Museo civico di Storia naturale, Venezia (Italie).
Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des Sciences naturelles, Sion (Suisse).
Bulletin de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles, Fribourg (Suisse).
Bulletin du Bureau de Recherches géologiques et Minières (BRGM), section III, Hydrogéologie, Orléans (France).
Bulletin du Centre d'Hydrogéologie, Université de Neuchâtel, Neuchâtel (Suisse).
Bulletin of the Akiyoshi-dai Museum of Natural History, Shûhō-cho (Japon).
Bulletin du Centre de Géomorphologie du CNRS, Caen (France).
Chercheurs de la Wallonie, Fiemalle-Haute (Belgique).
Engineering Geology and Hydrogeology, Académie des Sciences de Bulgarie, Sofia (Bulgarie).
Geochemistry, Mineralog, and Petrology, Académie des Sciences de Bulgarie, Sofia (Bulgarie).
Geografski zbornik. Académie slovène des Arts et des Sciences, Ljubljana (Yougoslavie).
Geologica Balcanica. Académie des Sciences de Bulgarie, Sofia (Bulgarie).
Geoloski vestnik. Institut za Geoloska istrazivanja, Zagreb (Yougoslavie).
Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, Wien (Autriche).
Jeomorfoloji dergisi. Türkiye Jeomorfoloji Denerji, Ankara (Turquie).
Letopis. Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti, Ljubljana (Yougoslavie).
Lunds Studies in Geography, Lund (Suède).
Miscelanea Zoologica. Museo de Zoologia, Barcelona (Espagne).
Munibe, Grupo de Ciencias naturales "Aranzadi", San Sebastian (Espagne).
Natura. Società italiana di Scienze naturali e Museo civico di Storia naturale civico, Milano (Italie).
Natural History. American Museum of Natural History, New York (USA).
Oberrheinische Geologische Abhandlungen, Technische Hochschule Karlsruhe (Allemagne).
Ore-Forming processes and Mineral deposits. Académie des Sciences de Bulgarie, Sofia (Bulgarie).
Poroci la (Acta carsologica). Académie slovène des Arts et des Sciences, Ljubljana (Yougoslavie).
Priroda. Académie bulgare des Sciences, Sofia (Bulgarie).
Problems of Geography. Institut de Géographie, Académie des Sciences de Bulgarie, Sofia (Bulgarie).
Przegląd Geograficzny, Institut Geografii PAN, Warszawa (Pologne).
Publicações do Institut de Zoologia Dr Augusto Nobre, Institut de Zoologia, Porto (Portugal).
Rapport annuel de l'Institut de Géologie de Hongrie, Budapest (Hongrie).
Recherche et Nature, Paris (France).
Regio Basiliensis, Geographisch-Ethnologische Geseilschaft Basel. (Suisse).
Scientia Geologica Sinica. Institut of Scientific and Technical Information of China, Pékin (Chine).
Svensk Geografisk Arsbok, Lund (Suède).
U.S. Geological Survey Professional Papers, Reston (Virginia, USA).

INDEX GÉOGRAPHIQUE

Géospéléologie et karstologie	10667-12341
Spéléologie et karstologie régionales	10982-12341
Biospéléologie	12345-12657
Anthropospéléologie	12658-12930
Paléontospéléologie	12931-12985
Spéléologie appliquée	12986-13059
Spéléologie technique	13061-13429
Bibliographie, histoire, personnalités	13430-13550

AFGHANISTAN	12228	BULGARIE	11109-11114, 12631
AFRIQUE DU SUD	12638, 12883, 12896, 12898	CANADA	10935, 13373
- Cape Province	10806, 12889-12892, 12894, 12895, 12897	- Alberta	10815, 12055, 12057
- Natal	12978	- British Columbia	12050, 12052, 12058, 12598
- Orange Free State	12269	- New Brunswick	12545, 12650
- Transvaal	10900, 10901, 12268, 12893	- Newfoundland	12054
ALGERIE	12270-12276, 12396, 13520	- North West Territories	10721, 12049, 12056
ALLEMAGNE (BRD)	11013, 12659, 12661, 12673, 13012, 13335	- Québec	10929, 12040-12048, 12051, 12053, 12845, 13050
	13336, 13530	CHINE	10714, 12229-12233
- Baden-Württemberg	10785, 10833, 10874, 10983, 10984, 10986	COLOMBIE	12178, 12179
	10988, 10990-10992, 10994, 10995, 10997, 10999, 11005	COREE DU SUD ...	10892, 10895, 10913, 10914, 12450, 12451, 12656
	11006-11008, 11015, 11019, 11949, 12658, 12662, 12663	CUBA	10888, 10905, 10968, 12180-12182, 12348, 12352, 12371
	12666, 12667, 12998, 13051, 13372, 13437, 13469, 13506		12376, 12400, 12405-12409, 12415, 12416, 12423, 12427
- Bayern	10884, 10885, 10915, 10916, 10982, 10987, 10989, 10996		12432, 12447, 12448, 12469-12472, 12490, 12494, 12499
	11000, 11003, 11011, 11016, 11017, 12611, 12664, 12668		12500, 12501, 12505, 12508, 12510, 12519, 12522-12524
	12669, 12671, 12672, 12674, 12942, 12945, 12947, 12948		12538, 12544, 12546, 12584, 12595, 12596, 12649, 12651
	13479	CURACAO	12183, 12399, 12400, 12401
- Nordrhein-Westfalen	10813, 10953, 10985, 10993, 10998, 11001	EQUATEUR	12184, 12185, 12846, 12847
	11002, 11004, 11009, 11010, 11012, 11014, 12660, 13382	ESPAGNE ...	11191, 11192, 12357, 12365, 12410, 12412, 12434, 12436
	13427, 13453, 13517		12480, 12633, 12694, 13028, 13329
- Rheinland-Pfalz	10779, 12670	- Albacete	11144, 11183
ALLEMAGNE (DDR)	10873, 11020-11025, 12675-12677, 12968, 13017	- Alicante	10922, 12429, 12704
ANDORRE	12428	- Almeria	11201
ARGENTINE	10962	- Balears	10908, 11125, 11140, 11141, 11145, 11163, 11193, 11239
AUSTRALIE	12299, 12314, 13507, 13525		11240, 12637, 12702, 12718, 12720, 12958, 12959, 12961
- New South Wales ...	10688, 10689, 10919-10921, 12292-12294	- Barcelona	11122, 11123, 11127, 11131, 11135, 11139, 11142, 11153
	12296, 12300, 12301, 12309		11161, 11162, 11165, 11181, 11184, 11185, 11187, 11200
- Queensland	12298, 12313		11203, 11218, 11219, 11237, 11238, 11245, 12359, 12717
- South Australia ..	10699, 12295, 12297, 12304, 12305, 12979	- Burgos ..	11186, 11189, 11190, 11210, 11211, 11214, 12498, 12687
- Tasmania ...	12302, 12303, 12307, 12310, 12377, 12903, 12904		12688, 12697, 12712, 12713, 13528
- Western Australia..	10872, 12291, 12306, 12308, 12311, 12312	- Canarias	10974, 11194, 12342, 12347
	12315, 13034, 13324, 13330	- Cartagena	11217
AUTRICHE	10716, 10862, 12939, 13046, 13380, 13424, 13472, 13489	- Castellon	11170, 11198, 11202, 11229, 11234, 11241, 11244
- Kärnten	11050, 11070, 12512, 12513, 12940		12700, 12721
- Niederösterreich ..	11033, 11042, 11049, 11066, 11072, 11083	- Cordoba	10693, 11208b
	13053	- Cuenca ..	11147, 11152, 11159, 11166, 11167, 11204, 11222, 11225
- Oberösterreich	11053, 11054, 13442		12640, 12683, 12708
- Salzburg	11853, 11037, 11039, 11043, 11047, 11048, 11051	- Gerona	11228, 11230, 11233, 11236, 12605, 12639, 12709
	11055-11065, 11075, 11080, 11085	- Granada	10693, 11208b
- Steiermark ..	10748, 11026, 11027, 11029, 11030, 11032, 11034	- Guadalajara	11223
	11036, 11040, 11041, 11044, 11046, 11052, 11067	- Guipuzcoa	11224, 12695
	11068, 11069, 11071, 11073, 11074, 11077-11079	- Huesca ..	10864, 10871, 11119, 11143, 11175-11180, 11212
	11081, 11084, 11086-11090, 12535, 12537, 12548		12445, 12628, 12992
	12574, 12601, 13036, 13535	- Jaen	11208b
- Tirol	11082	- Lérida ..	11129, 11132, 11133, 11146, 11180, 11205, 11226, 11231
BAHAMA, îles	10932, 10933, 12169, 12170, 12368, 12369	- Madrid	10918, 11173
BELGIQUE	12402, 12680, 12682, 12936, 13047, 13490	- Malaga	10693, 11208b, 11216, 12692, 12698
- Hainaut	12679	- Murcia ..	11164, 11188, 11199, 11220, 11221, 11242, 11243, 12529
- Namur	11094, 11102, 11106, 12681		12636, 12966, 13042, 13342
- Liège	11091-11093, 11096-11105	- Navarra	11115, 11246, 12690, 12705
- Luxembourg	11095, 11107	- Santander ..	10681, 10889, 11128, 11130, 11137, 11171, 11169, 11174
BELIZE	12533		11195-11197, 11213, 11235, 12431, 12460, 12684, 12685
BERMUDES, îles	10814, 10815		12691, 12711, 12715, 12716, 12718
BIRMANIE	12863	- Soria	10817, 12699
BRESIL	12171, 12534	- Tarragona ..	11126, 11134, 11138, 11227, 11232, 11244, 12411, 12530
- Goiás	10970		12627, 12628
- Minas Gerais	12173, 12844, 12976	- Teruel	11155, 11156, 11202, 12689
- Sao Paulo	12172, 12174-12177, 12843, 12977, 13313, 13391	- Valencia ..	11124, 11149-11151, 11154, 11157, 11158, 11160, 11169
			11215, 12435, 12503, 12686, 12701, 12714, 12967
		- Viscaya	11116, 11121, 11136, 11207, 12693, 12710

- Picos de Europa .. 11117,11118,11120,11148,11172,11206
12431,12436,12460,12696,12703,12706,12707

FIDJI, îles 12316,12468

FINLANDE 12722

FRANCE . 10728,10865,11247,12381,12436,12480,12565,12770
12781,12782,13363,13364

- Ain .. 10770,10803,11509-11511,11516-11519,11543,11548
11553-11556,11564,11580-11584,11597,11599,11600
11604,11606-11611,11613-11617,11619,11623,11625
11626,11627,11629,11631-11633,11636,11638,11648
11649-11656,11659,11661,11664,11666,11678,11679
11684,11688-11690,11693,11695,11697,11701,12437
12551,12578,12600,12620,12634,12635,13366

- Alpes de Haute Provence 11267,11282

- Alpes, Hautes ... 10705,11248,11255-11257,11262-11266
11270,11271,11288,11292,11293,12771

- Alpes Maritimes .. 10743,10966,11249,11258,11267,11272
11273,11275-11278,11280,11285-11287,11289,13055

- Ardèche 10671,11417,11448,11542,11544,11545,11547
11549,11550,11558,11565,11567-11570,11573-11575
11592,11593,11595,11596,11602,11603,11612,11624
11634-11636,11639,11667,11670-11672,11680,11692
12565,12760,12762,13054

- Ariège 10924,11460,11477,11478,11487,12607,12747,12776
13019,13301

- Aude 11398,11422,12433

- Aveyron 11389,11393,11410,11435,11463,11464,11485
11489,11491-11493,12624,12741,12780a,13301

- Bouches du Rhône 11252,11261,11283,12743

- Charente 12755,12758,12765

- Charente Maritime 11508

- Corrèze 12746

- Corse 12417,12767

- Côte d'Or 10776,11342-11345

- Creuse 12764

- Dordogne .. 11298,11308,11314,11319,11330,11333,11334
11483,12734,12742,12748-12750,12763

- Doubs 10782,10879,11352-11359,11361,11362,11370-11372
11379,11382,11384,11385,12593,12724,12737,12738

- Drôme 10672,10701,10794,11513-11515,11521,11522,11524
11526,11529,11535,11541,11546,11551,11557,11572
11576,11577,11590,11591,11601,11622,11636,11663
11668,11669,11675,11677,11698,11703,12646,12723
12733,12760,12762,13407,13422

- Essonne 12761

- Eure 11496,11498-11501,11506

- Gard . 11389,11394,11399,11407,11410,11420,11428,11441
11449,12353,12354,12624,12730,12745,12780a

- Garonne, Haute .. 11457,11458,11462,11474,11475,11494
11495,12729,13301,12773,13315

- Gers 12739,13301

- Hérault 10729,10866,11387,11389,11407,11408,11411
11412,11427,11432,11442,11443,11464,12378,13020

- Indre 11348,12725,12744

- Indre et Loire 11346-11348

- Isère 10769,10770,10771,11512,11523,11525,11527,11528
11530-11534,11536,11540,11563,11585,11588,11589
11594,11598,11601,11620,11621,11628,11630,11636
11637,11640,11641,11643,11645,11657,11658,11660
11662,11677,11682,11687,11694,11696,11698,11704
12768,13001-13003

- Jura . 10722,11360,11363-11369,11373-11378,11380,11383
11386,12934

- Landes 12726

- Loir et Cher 11348,12772

- Loire, Haute 12778

- Loiret 11348

- Lot .. 11333,11459,11461,11466-11472,11476,11478-11484
11486,11488,11490,12990,13253,13301,13458,13483
13486,13487

- Lozère 10971,11388,11390,11392,11393,11395-11397
11400-11406,11409,11413-11416,11418,11419,11421
11424-11426,11429-11431,11433,11434,11436-11440
11444-11447,11450,11464,12624,12752,12753,12780
13432,13524

- Marne 11349,11350

- Marne, Haute 11351

- Meurthe et Moselle 11456,13314,13334

- Meuse 11451-11455,13314

- Moselle 13323

- Nord 12774,13306

- Oise 11507

- Pyrénées Atlantiques 11297,11299,11300-11307,11309
11310-11313,11315-11318,11320-11329,11331,11332
11335-11338,12363,12766,12943,12950,13368,13369
13384,13392,13399,13406,13412,13429,13451,13459

- Pyrénées, Hautes 11312,11473,12769
12935,12937,12955-12957,12963,12965,13301,13393

- Pyrénées Orientales 11423,12474,12740

- Rhin, Haut 11296

- Saône, Haute 12736

- Saône et Loire 11339-11341

- Savoie 10749,11598,11605,11636
11638,11642,11644,11665,11702,12728,12731,12732

- Savoie, Haute 10736,11520,11537-11539,11552,11559-11562
11566,11571,11579,11586,11618,11636,11646,11647
11673,11674,11676,11681,11683,11685,11691,11699
11700,11701

- Seine Maritime 11496-11500,11502-11505

- Sèvres, Deux 12362

- Somme 13015

- Tarn 13301

- Tarn et Garonne 13301

- Var 11250,11253,11254,11268,11269
11274,11279,11281,11284,11290,11291,11294,11295

- Vaucluse 11251,11259,11260,11727,11775

- Vienne 11348,12777

- Vosges 13314

- Yonne 12756,12757

GIBRALTAR 11705,11706

GRECE .. 10942,10943,10946,11707-11710,12393,12394,12397
12414,12419,12430,12487,12491,12515,12516,12632
12783-12796,13520

GUATEMALA 12186,12187,12204,12355,12441,12488,12533

GUYANE 10870

HONG KONG 12234

HONGRIE . 10685,10751,10760,10781,10854,11711-11714,12599
12625,12798,12946,12987,13048,13423,13433,13484
13496,13516

- Aggtelek, karst d' 10733,10737,10756,12550,12964,13030

- Bükk, Mts de 10750,10783,10784,10923,12797,12986
12988,12993

- Mecsek, Mts de 10753,12996

INDE 12235,12866-12868

INDONESIE 12236-12238,12869,12870

IRAN 10698,12239-12241,12560,12561,12871,12513

IRLANDE 12799,12800

- Clare, Co. 10718,11715-11717

- Fermanagh, Co. 11715

- Mayo 11715

ISLANDE 11718,11719,13476

ISRAEL 12872-12879,13341

ITALIE 12418,12543,12591,12609,12632,12805
12806,12816,12822,13332,13385,13488,13521,13522

- Abruzzo 12804,13410

- Aosta 13213

- Apulia 12393,12395,12809,12821,13398

- Basilicata 11745

- Calabria 11752,11774,11808,11841,12588,12644

- Campania 11738,11773,11790,11791,11812,12594,12603
12801,12813,12814

- Emilia 11765,11770,13493

- Lazio 11767,11794,11842,12563,12938

- Liguria 10878,11732,11743,11748,11749,11758,11768
11785,11792,11793,11801-11804,11815,12422,12641
12817,13021,13022,13039,13409

- Lombardia 11731,11755,11809,11834,11935
12425,12462,12467,12810,13197

- Marches 10822,11742,12485,13033

- Piemonte ... 11723,11729,11744,11746,11747,11753,11754
11760,11761,11776-11778,11800,11824,11832,11833
11839,11840,12478,12811,13213,13305,13325

- Sardegna 11721,11727,11756,11757,11762,11771,11782
11783,11784,11786,11795,11805-11807,11829-11831
12430,12506,12514,12527,12528,13049,13467

- Sicilia 11798,12803,12815,12818

- Toscana 11720,11724-11726,11728,11730,11733-11735,11751
11766,11779,11780,11781,11797,11817,11818,11820
11821,11827,11828,12417,12802,12808,12823,13041

- Trentino-Alto Adige 10709,11810,11822
- Umbria 11741,11750,11751,11811,11819,11837,11838
 12819,13029,13387,13418,13434
Veneto 10709,10808,11739,11740,11759,11764,11796
 11813,11814,11816,12587
- Venezia Giulia - Friuli .. 10678,10755,10796,10807,10823
 10827,11736,11769,11772,11775,11787-11789,11799
 11823,11825,11826,11836,12389,12481,12576,12807
 12812,12820,13419
JAMAÏQUE 10777,12188,12457,13346
JAPON ... 10940,10949,12242-12245,12388,12464,12465,12532
 12568,12569,12582
JORDANIE 12880
LAOS 12881
LESOTHO 12277
LIBAN 10698,10740,12246-12248,12482,13520
LIBYE 12278,12279
MADAGASCAR 10713,12280,12281,12387
MALAISIE 12253,12883
- Sarawak 10844,12249-12252,12254,12882
MALI 12169
MALTE 11843,11844,12824
MAROC 10675,10707,12282-12285,12380,12436,12443,12638
 12900,12901,13520
MARTINIQUE 12189
MEXIQUE .. 10841,10861,12202,12203,12206,12214,12352,12355
 12456,12533,13303,13316,13431
- Chiapas 12199,12204,12205,12441,12617
- Chihuahua 12848
- Guerrero 12193,12573,12849
- Oaxaca 12195,12209-12211,12213,12479
- Puebla 12190,12196,12200
- Queretaro 12191,12198
- San Luis Potosi 10815,12194,12206-12208
- Sonora 13473
- Tamaulipas 12192,12197,12212,12453
- Vera Cruz 12193
- Yucatan 12370
MONGOLIE 12255
NEPAL 12657
NIGERIA 12286
NORVEGE 10975,11845,11852,12571,12924
NOUVELLE-CALÉDONIE 12330,12331,12454,12509
NOUVELLE ZÉLANDE 10790,10880,10976-10978,12317-12329
 13023,13026,13027,13525
PAPOUASIE NOUVELLE-GUINÉE .. 12332-12341,12374,12439,12449
 12507,12602,12905-12907,13376,13413,13525
PAYS-BAS 12402
PEROU 10980,10981,12215,12216,12531
PHILIPPINES, îles 12331,12374,12461,12489,12884
PLOGNE 11858,12932,13404,13428
- Sudety 10805,10840,10927,11855,11856,12361,12493,12494
 12970,13284
- Tatry 10839,11853,11854
- Wyzyna Krakowsko-Czestchowska .. 10810,10830,10893,12398,
 12542
- Wyzyna Lubelska 11857
POLYNÉSIE FRANÇAISE 12331
PORTO RICO 12217,12218,12457,13533
PORTUGAL 11858b,12345,12385
REPUBLIQUE DOMINICAINE 12219
ROUMANIE .. 10818,11859-11865,12440,12541,12614,12642,12825
 13220,13526
ROYAUME UNI 10926,11879,11883,12638,12830,12944,13498
 13501,13502
- Derbyshire 11890,13383,13388,13389,13396,13397
- Devonshire 10820,11878,11887,11896,12829,13411
- Mendips 10727,10876,11866,11882,11895,12827,13322
- North of England ... 10898,11874,11876,11884,11889,11892
 13448,13474
- North Wales 11867,11886
- Scotland 11881,13446
- Southern England 11885,11888,11891,11893,12402
- South Wales ... 10875,10911,10951,11868-11873,11877,11880
 11894,12828,12830
RUANDA 12287,12288
SOMALIE 12358
SRI LANKA 10668,12256,12463
SUEDE 11897,11913,12831
- Bohuslän 11909
- Gotland 11899,11900,11901,11904,12643
- Kopparberg 11903
- Kristianstad 11902
- Norrbotten 11898,11904,11907,11908,11912
- Öland 11905
- Västerbotten 11906,11910,11911
SUISSE 10759,11915,12480,12504,13362,13374,13395,13504
 13505
- Aargau 11923,11949
- Appenzell 12837
- Basel 12540,12835
- Bern 10687,10774,10788,10789,10836,11914,11916,11917
 11924,11932,11934,11937,11939,11943-11945,11947
 11958,11964,11968,11970,11971,11974-11976,11984
 11985,11986,11988,1330,13328
- Fribourg 11960,11964,11969,11982
- Glarus 11921,11922,11950-11952
- Jura 10730,11940,11965,11966,12593,12933,12994,13293
 13494
- Luzern 10687,11918,11919,11927,11938,11989,13499
- Neuchâtel 11962,11963,11972,11973,11982,13004
- St Gallen 11946,11948,11961,11978
- Schaffhausen 11983,12832-12834,12836
- Schwyz .. 10752,11925,11926,11949,11954-11957,11967,11980
 11990,13244,13311,13378
- Solothurn 11920,11991,13007
- Ticino 11933,11935,11936
- Uri 11929,11949,11979
- Valais .. 10697,10774,10788,10789,10903,10967,11930,11931
 13378
- Vaud 10667,11928,11941,11942,11953,11959,11977,11987
 12536a,12954,13195,13378
- Zug 11949
SYRIE 12885,12886
TANZANIE 12289,12549
TCHÉCOSLOVAQUIE . 10798,12000,12839,12951-12953,13394,13485
 13495,13497,13500
- Bohême .. 10715,10950,10969,11993,11995,11996,12003,12004
 12009
- Moravie . 10715,10797,10809-10811,10812,10891,10925,12005
 12539,13421
- Slovaquie 10746,10765,11994,11997,11998,11999,12001,12002
 12006-12008,13031,13390,13400
THAÏLANDE 12257,12258,12267
TOGO 12387
TRINITE ET TOBAGO 12220-12224,12654,12655
TUNISIE 12290,12902
TURQUIE 10698,12259-12267,12413,12486,12517,12887
U.R.S.S. .. 12026,12030,12037-12039,12840,12841,13011,13408
- Altaï 12033
- Caucase 10902,12028,12036,12517
- Kazakhstan 12031
- Lituanie 12035
- Ukraine 10837,12025,12027,12029,12034
- Volga (bassin de la..) 10742
URUGUAY 12534
U.S.A. 12059,12105,12351,12352,12442,12562,12566,12850
 12854,12857,12861,13037,13477
- Alaska 12069,12070
- Arizona 12473,12852,12975
- Arkansas 12163,12167,12653
- California 10952,10955,10964,10972,12143,12147,12473
 12858

- Colorado	12145, 12404, 12855, 12859	- Utah	12142
- Florida ...	12154, 12156-12159, 12166, 12386, 12455, 12853 13013, 12296	- Vermont	12604, 12113
- Georgia	12155, 12619	- Virginia	12589, 13401, 13444, 13445, 13482
- Hawaii	10973, 12153, 12521	- Washington	10972, 13237
- Idaho	10972	- West Virginia.	10815, 12102, 12106, 12112, 12118-12123, 12127 12128, 12136-12138, 12373, 12554
- Illinois	10907, 12379, 12580	- Wisconsin	10676, 10907, 12097, 12098
- Indiana ...	12072-12075, 12085-12090, 12367, 13025, 13452	- Wyoming	12060, 12064-12068, 12972-12974.
- Iowa	10815, 12076, 12083, 12851	VENEZUELA	12226, 12534, 12862
- Kentucky ...	10815, 10934, 10936, 12078-12082, 12084, 12093 12094-12096, 12099, 12125, 12438, 12488, 12547 12856, 13440, 13460, 13461, 13466	- Amazonas	12225
- Louisiana	12168	- Bolivar	12227
- Maine	10963	- Distr.Federal	12556
- Massachusetts	12107, 12109, 12113	- Falcon	10738, 12225, 12525
- Michigan	12077, 12092, 13420	- Guarico	12225
- Mississippi	12164	- Merida	10979, 12525
- Missouri	10937, 12071, 12091, 12652	- Miranda	12556
- Montana	12062	VIERGES, îles	12399
- Nevada	12552	YEMEN DU NORD	10669
- New Hampshire	12110	YOUgosLAVIE	10801, 12012, 12013, 12015, 12017-12496, 12497
- New Jersey	12111	- Bosnie Hercegovine	12011, 12024, 12495, 13010
- New Mexico .	10930, 12140, 12148, 12150, 12151, 12458, 12488 13465	- Croatie	10679, 12024, 12511, 12520, 12613, 13010, 13016 13206, 13262
- New York ...	12103, 12104, 12108, 12113-12115, 12124, 12126 12129, 12130, 13435, 13454	- Monténégro	12018, 12023
- North Carolina	12160, 12162, 12165, 12648	- Serbie	12019
- Ohio	12349	- Slovénie	10799, 12010, 12014, 12020-12022, 12518, 12581 12842, 13052, 13268, 13405, 13455, 13456
- Oregon	10972, 12061, 12647, 12971, 13447		
- Pennsylvania	10741, 12101, 12116, 12117, 12131-12135 12139, 12860, 13470, 13471, 13478		
- South Dakota	12063, 12455		
- Tennessee	10904, 12161		
- Texas 10723, 10824, 10959, 10965, 12141, 12146, 12149, 12152 12502, 12553, 12583, 12970			

INDEX DES AUTEURS

Abad, J.	12683	Altuna, J.	12931	Atkinson, T.C. ..	10727, 10926, 11866, 11892
Abad, M.	13360, 13486, 13487	Alvisi, M.	13488	Aubert, B.	11572, 11573, 12219
Abbott, P.L.	10723	Amat, F.	10725, 13281	Aubert, D.	10667, 10793
Abbruzzese, A.	12603	Ambert, P.	11398, 11399	Aucant, Y.	11356, 11357
Abduzhabarov, M.A.	12026	Ambrosi, A.C.	12802	Auclair, P.A.	13073
Abramovici, A.	11859	Amenos, A.	11122	Audétat, M.	13195
Acevedo Gonzalez, M.	12180	Ametller, J.	11123	Audierne, A.	11298
Adam, K.D.	12833	Amouroux, R.	12725	Audouard, J.J.	11574, 11575
Addis, B.	12103	Anderson, B.	12257	Aujesky, G.	12986
Adrover, R.	12958	Anderson, W.	12154	Auriol, B.	11925
Ad'Saber, A.A.	10845, 12171	André, D.	13432	Auroux, L.	10864
Afanas'ev, G.E.	12840	André, M.F.	12934	Avaria, G.	11124
Afonso, O.	12345	Andree, M.	11924, 13069	Avignon, B.	13074, 13196
A.G.E.C.I.T.	13047	Andres, D.	13070	Avramis, S.	12470, 12471
Agolini, G.	11725, 11726	Andres, H.G.	12346, 12347	Aymami, G.	12689
Aigner, E.	11031	Andrieux-Demarle, A.	10702		
Aimé, G.	11339-11341, 11354, 11355 11571, 12724, 12909	Anzai, M.	12881	Baar, W.	11032
Aellen, V.	12504	Aparicio Perez, J.	12686, 12714	Bacescu, M.	12348
Ajello, L.	13341	Apellañiz, J.M.	12687, 12688	Bac-Moszaswili, M.	11853
Akerman, J.	13280	Arambourou, R.	12726	Badini, G.	13018
Alari, C.	11121	Arcefin, P.	12727	Badino, G.	13077, 11728-11730, 13076
Alary, C.	11395-11397	Arcens, R.	13071	Badonnel, A.	12407, 12408
Albiez, G.	12998	Ardoin, P.	12405, 12406	Badoux, H.	10789
Albouy, J.L.	13068	Aren, L.	11897	Baer, J.	12229
Albrecht, G.	12658	Armanini, J.L.	11349	Bagdy, I.	12999
Alder, R.	11923	Arnold, A.	10863, 11020	Bahzad, H.	12247
Aley, T.	10724, 10937	Arova	13072	Bailey, J.T.	12863
Algisi, P.	11727	A.R.S.I.P.	11297	Bailey, T.M.	10820
Algues, Grup. Espeleol.	11783, 11784	Arthaud, G.	11262-11266, 11293	Baim, J.G.	12850
Allayaud, A.	11261	A.S.F.	13507	Baissas, P.	10865, 10866
Almagro, M.	12684, 12685	Assoc.franç.karstologie	10792	Bajo, F.	11731, 13078, 13197
		Atkinson, J.	12190		

Bajomi, D.	12625	Berta, A.	12597	Bramouille, Y.	11303, 13207
Baker, L.	12105, 12106	Bertalan, K.	13433	Brancaccio, L.	11738
Baker, V. R.	12104	Besset, Y.	11129, 11845	Brandis, P.	13049
Bako, F.	12797	Bessire, G.	12933	Brandon, D.	11867
Balacey, J. F.	11342, 11343, 11358, 13079	Besson, J. P.	13384	Brandt, C.	11936, 13508, 13509
Balatka, B.	11993	Besson, R.	11360, 11579-11583, 11618, 13084	Braun, J. P.	11035-11038, 11270, 11304, 11361
Balazs, D.	10668, 13048	Besuchet, C.	12413, 12414	Breisch, R. L.	10956
Balazuc, J.	12595, 12596	Betemps, M.	13201	Brew, B.	13088, 13312
Balbiano, C.	11732	Bezès, C.	10728	Bridge, P. J.	10872
Baldracco, P. G.	13305	Bhattacharya, D. K.	12910	Briganti, L.	12422
Balke, H.	13000	Bianucci, G. P.	11735	Brignoli, P. M.	12478-12489
Balliceau, A.	13306-13308	Biasi, M. de	13085	Brindle, A.	12423
Ballet, F.	12728	Bibi, A.	11731	Brisson, D. N.	13386
Balimann, H. R.	11926	Biedermann, H.	12911	Briuer, F. L.	12852
Balmer, R. A.	11927, 11989, 13383	Bienfait, P.	11584, 12282	Brniak, M.	12027
Baltac, M.	12472, 12510	Bieronski, J.	13284	Broder, J.	12424
Bancillon, J.	11400	Billington, G.	13086	Broëns, M.	12735
Bandi, H. G.	12834	Bindel, F.	11021	Bronner, G.	10989
Baptizet, A.	13198	Binder, H.	10986, 13489	Bronson, B.	12869
Bar, F.	13199	Bini, A.	10869, 11935, 13385	Brook, D.	12249-12252
Bar-Adon, P.	12872	Bintz, P.	12732	Brook, G. A.	10670
Barandiaran, I.	12690	Bishoff, K.	12050	Brooker, M.	12890
Barany, I.	10802	Bishop, C. S.	13285	Brouillard, J. F.	11362
Barbaroux, L.	11845	Bitek, J.	11995	Brun, J. F.	11407, 11408
Barbier, C.	11267	Bittinger, C.	12191	Brunet, J.	13019
Barbier, M.	11928	Black, D.	12072-12075	Brunninghausen, M.	13208
Barbier, P.	13080, 13081	Blaisois, Gr. Amateurs Gouffres	11348	Brunzel, V.	10873
Barden, J.	10821	Blanc, G.	11585	Brust, M.	13361
Bareth, C.	12409	Blanchard, J. M.	11302	Buccelli, R.	11804, 13089
Baroumes-Garatin, C.	13309	Blanchard, M.	11461	Bucciarelli, I.	12425
Barreres, M.	11125, 11126	Bland, S.	12292, 12293	Buener, T.	12693
Barrière, C.	12729	Blaney, P. K.	12554	Bugat, F.	11462
Barta, J.	11994	Blaney, R.	12554	Buikema, A. L.	13401
Bartholeyns, J. P.	11986	Blank, W.	10987	Bull, P. A.	10875, 10876, 10951
Bartholome, E.	12679	Blas, M.	12415	Bullion, M.	12607
Bartholi, S.	11733	Blavatsky, H. P.	12235	Bullon, J. A.	12694
Bartolome, J. A.	13342	Blavous, B.	11586	Bullon, T.	11204
Bartoloni, P.	12803	Bleahu, M.	13541	Bümlein, J.	10874
Basch, M. A.	12691	Bleicher, W.	12660	Burin, K.	11110
Bascunana, J.	11127, 11161	Block, G. de	13490	Burkhard, J.	11271
Bassham, E.	13200	Blusson, P.	11588, 11589	Burkhardt, R.	10811, 10812
Bastin, B.	10867	Bocquet, A.	12733	Burri, E.	12804
Baudet, B.	11261	Boecker, T.	12987, 12988	Busatija, I.	12011
Baudoin, B.	11576	Bogardi, I.	12989, 13005	Busellato, L.	11739, 11740
Baudoin, M.	11573, 11577	Bögli, A.	13202, 13311, 13542	Buttigieg, M.	12824
Baumgartner, B.	11033	Bohigas, R.	11130	Butzer, K. W.	12888
Baur, F.	11929	Böhm, R.	12059		
Bay, R.	12835	Boileau, D.	13203		
Bayer, H. J.	10983, 13282	Boisse, C.	11590, 11591	Cabeza, J.	11138
Baz Dresch, J.	12113, 13283	Bone, N.	11736, 11737	Cabrera, V.	12684
Beau, J. P.	11128	Bonfils, J.	12416	Cabrol, P.	10877, 13020
Beaupré, M.	12040-12042, 13082, 13083	Bonnefoi, F.	11354, 11355, 11571, 12724	Cailliet, R.	12727
Bechtler, W.	12010	Bonnet, M.	10729	Caillout, S.	11594
Beck, B. F.	10868, 12155	Bonnet, P.	12474	Calandra, R.	11741, 11742, 13387
Beck, C. W.	12730	Bonzano, C.	12417, 12418, 12555	Calandri, G.	10878, 11272, 11743-11749
Becker, H.	10669	Borden, J.	12096		13021, 13022
Beckett, D. C.	12349	Boronat, M.	11131	Caldier, J. P.	11409, 11463
Becksmann, E.	10984	Borras, J.	11132-11134	Callot, Y.	10671, 11595, 12259
Bednarczyk, A.	12932	Borreguero, M.	11968	Calugar, M.	12490
Beeching, A.	12731	Borzak, P.	13204	C. A. M. I. N.	12172
Beghin, M.	11460	Bosak, P.	10809, 10810, 11996, 13205	Campagnola, G.	13090
Bell, P.	12291	Bosch, X.	10871, 11135	Campbell, G. D.	12426, 12606
Bell, R. T.	12604	Bosinski, G.	12836	Campbell, N. P.	12062
Belles, X.	12410-12412, 12605, 12626-12630	Bosque, C.	12556	Campillo, D.	12721
Belot, V. R.	11247	Botosaneanu, L.	12541	Campy, M.	10879, 12736-12738, 12934
Beltrando, B.	11299, 11359, 11507	Botsch/Schniep	10988	Cano Herrera, M. C.	12707
Benassi,	11734	Bottoli, C.	13087	Cantet, M.	12739
Bender, H.	10985	Boudou-Saltet, P.	12419, 12557	Capasso, I.	12805
Benedict, E. M.	12061, 12473, 12552, 12553, 12647	Bounk, M. J.	12076	Capuse, I.	12427
		Bourke, R. M.	12332	Caraso, B.	12724
Benischke, R.	11034	Bourne, J. D.	12420, 12421, 12475, 12476, 12477, 12635	Carciumaru, M.	12825
Benito del Rey, L.	12692			Cardona, F.	11139-11142, 11181
Benn, D. W.	12851	Bournel, J. M.	13432	Carini, V.	11750
Benoît, F.	11268, 11269	Bouschet, B.	11592	Caron, D.	12043-12045, 13050, 13091
Ben-Tor, A.	12873	Bousquet, Y.	11593		13092, 13388
Berard, D.	13310	Boutin, J.	11401	Carpenter, I. R.	10876
Berclaz, M. A.	11930, 11931	Bouvier, J. C.	10730	Carriero, G.	11751
Berg, G.	11898	Bouvier, J. M.	12734	Carroll, R. H.	12107
Berger, E.	10971	Bowman, T. E.	12349	Carroll, R. W.	10963, 12108-12110
Bernardo, C.	12512, 12513	Boye, M.	10870	Caruso, D.	12350
Bernasconi, R.	11932-11934, 12540, 13383	Boyer, E.	11136, 11137, 11397, 11402-11406	Casale, A.	12632
Beron, P.	12631	Bozic, V.	13262	Casero, Y. A.	11174
Bert, J.	11300, 11301	Bozicevic, S.	13206	Cassani, M.	11935

- Casteel, R.W. 12980
Castillo-Perez, E. 11215
Castin, P. 13093
Català, Comité Espeleol. 13510
Cattin, P. 13362
Cattuto, C. 10822
Caubel, A. 11410, 11464
Caumont, D. 11411, 11412
Cava, A. 12695
Cepeda, J.C. 12152
Chabaud, M. 11413, 11414, 11596
Chabert, C. 11415, 12228, 13210-13212
Chabert, J. 12260, 12261, 12740
Chaigneau, J. 12375
Chaix, L. 12981
Chaline, J. 12935
Chapellut, J.M. 11597
Chardon, M. 10794, 11598
Charrière, R. 10731
Chastrette, M. 12725
Chaudonneret, J. 12384
Chauvin, J. 11305
Chedhomme, J. 11448
Cheilletz, E. 11448
Chérix, D. 12421, 12558, 12559
China, Inst.Hydrogeol. 12230
Chiról, B. 11599, 11600
Chiron, M. 11306, 11307, 11601
Chochood, D. 11602, 11603
Chochon, N. 13389
Chomko, S.A. 12974
Choppy, J. 10672
Chovan, A. 13390
Christiansen, K. 12607
Christopher, N.S.J. 10732
Ciaipoletti, R. 13434
Cicolóni, B. 12393
Cierkowski, M. 10927
Cigna, A.A. 10673, 13385
Cilek, V. 12289
Clares, F. 11199
Clark, G.A. 12696
Clark, M.S. 13286
Clark, V.J. 12696
Clarks, A.O. 10964
Clausen, C.D. 10813
Clausen, C.J. 12156, 12853
Clergue-Gazeau, M. 12557, 12560, 12561
Clottes, J. 12741
Cody, A.D. 10880, 12317-12319, 12905
13094, 13095
Coiffait, P.E. 12271
Col-des-Roches, Meuniers du 13004
Coleman, D.J. 12377
Colin, C.R. 13287
Colin, P. 11416, 11604-11611, 13001-13003
Colin-Simard 12742
Colinet, P. 11308
Collet, G.C. 12843, 12912, 12913, 13313
13343, 13391, 13491
Comas, J. 12428, 12429
Combredet, J.P. 10846, 10847, 11309
Comtois, R. 12046, 12047
Condé, B. 12409, 12430, 12491
Conges, G. 12743
Conn, H. 12063
Conn, J. 12063
Cook, T. 13096
Cooper, J.E. 12351, 12352, 12562, 12648
Cooper, M.R. 12351, 12352
Coppenolle, J.C. 11937, 11958, 13097-13100
Coral, D. 11753, 11839
Cordier, G. 12744
Cordier, L. 13314
Cordy, J.M. 12936
Corra, G. 10674
Corradin, P. 11143
Corral, L. 11132
Corthésy, Y. 11938
Cosmini, B. 11799
Cossutta, F. 11754, 13213
Costas, J.S.M. 12431
Coste, A. 12745
Coster, C. de 10881
Cotenson, H. de 12885
Cottet, M. 11363-11366
Couchard, J.L. 12746
Courbis, R. 13101, 11612, 13101
Courbon, P. 10848, 11274, 11310, 13055
13102, 13543
Courtin, J. 12747
Cousins, P.R. 13511
Coustou, J.C. 11466-11470, 12990
Coutard, J.P. 12173
Couvreur, G. 10675, 12283
Crabtree, S. 10898
Crabtree, R.W. 10718
Craven, S.A. 12277, 13345
Crawford, R. 13512
Créac'h, Y. 11275-11278
Crisculo, L. 11755
Crossley, P. 12320, 12321, 13023
Crouau, Y. 12376
Crowther, J. 12253
Crucitti, P. 12563
Cruz, J. de la 12494
Cser, F. 10733
Csernavölgyi, L. 13024
Cucchi, F. 10823
Cuccu, L. 11756, 11757
Cudmore, D. 13435
Cuenca-Paya, A. 11144
Curl, R.L. 12077, 13103
Cutili, A. 13104
Czajka, M. 12493, 12494
Czarnetzki, A. 12661
Dahlheim, H. 10990
Dal Bo, G. 11758
Dale, B. 11868
Dalegre, J. 12783
Dalla Costa, G. 11759
Dalley, G.F. 12854
Dalongeville, M. 12248
Damon, P.H. 13436
Dams, L. 12697
Dams, M. 12697
Danielopol, D.L. 12353, 12354
Darphin, P. 10882, 13214
Davey, A. 12294
Davidovic, R. 12012
Davies, G. 11869
Davies, M. 11870
Davinson, I. 13215
Davis, C.V. 11871
Davis, D.G. 10824
Davison, D. 13105, 13106
Davitaja, F.F. 12028
Day, M.J. 10676, 12217
Day, R. 13216
Dayan, M. 12874
Dayma, S. 11471, 11472
Deacon, H.J. 10806, 12889-12892
Deacon, J. 12890
Decouve, P. 11344
Decu, V. 11860, 12423, 12432, 12608
Deeleman-Reinhold, C.L. 12495-12497
Defraene, A. 13107
Degrave, E. 10849-10851, 11038, 11039
13218
Deharveng, L. 12433
Deike, G.H. 10787
Deines, P. 10741
Delamare-Deboutteville, C.D. 12355
Delgado, A. 13108
Delgado, X. 11145
Delluc, B. 12748, 12749, 12914
Delluc, G. 12748, 12749, 12914
Delmas, L. 12719
Delorme, J. 11619
Delorme, P. 11582, 11613-11619
Delporte, H. 12750, 12915
De Man, R. 13219, 13219a
Demange, J.M. 12498
Demars, G. 11279
De Mora-Figueroa, L. 12698
Denes, G. 12988, 13220
Denoizé, J. 11280, 11281, 11760, 11761
Derobert, J.M. 11620
Deubner, C. 11762
Devambe, P. 12784
Devauchelle, G. 11311
Devaux, F. 11452, 11453
Devaux, R. 12875
Dewez, M.C. 12680
Dickson, G.W. 12356, 12372, 12589
Dimitrov, G. 10883
Dimov, D. 10883
Dion-Comtois, H. 12048
Divol, R. 11596
Doche, B. 10803
Dodelin, C. 11312, 11621, 13109, 13110
Dohrn, T. 12806
Dodge, D. 11146
Domergue, V. 11137, 11418
Domon, G. 11939, 11940
Domusnovas, Gr. Sp. 11829-11831
Donahue, G.H. 12157
Donzellini, G. 11763
Dordognin, R. 13111
Dörr, F. 13437
Douat, M. 11313, 11473, 13207, 12292, 12293
Dougherty, P. 12111
Dowling, R.W. 12329
Downey, K. 12113
Dragon, M. 11094
Draper, G. 12188
Drautz, D. 12658
Dresse, G. 12937
Dressler, B. 13544
Dreux, D. 12186
Droque, C. 10734, 10766
Droppa, A. 11997, 11998, 13394
Drouin, J.M. 11632, 13112
Drouin, P. 10852, 11609-11611, 11623
11624-11633, 13113, 13438, 13518
Dubois, I. 12219
Dubois, J. 11095-11102
Dublyansky, V.N. 12029, 12030
Duc, J. 11634, 11635
Ducarme, C. 11941, 13114
Duchêne, M. 11474, 11475, 13315
Duckstein, L. 13005
Dudan, B. 13395
Duday, H. 12751
Duggleby, W.F. 12438
Dumas, R. 10735
Dumitrescu, M. 12499-12501
Dumnicka, E. 12542
Dunant, M. 12725
Dunne, N. 12799
Dupuis, M. 13115
Durand, J.P. 12564
Durand, R. 11636, 13288
Durante, S. 12938
Dürschnabel, H. 10991
Dyas, M. 12078-12082, 12112, 12243
Ebaugh, W.F. 13289
Eckenfels, J. 10992
Eddy, F.W. 12855
Edgar, S. 12322
Ediger, G. 12192, 13316
E.F.S. 13363, 13364
Ehrenberg, K. 12678, 12939
Eichler, H. 13051
Eiroa, J.J. 12699
Eisenbarth, P. 12982
Elderson, A. 13116
Eller, G.P. 13439, 13440
Elliot, D. 13117
Elliot, W.R. 12502
Elliot, J.V. 11872
Ellis, I.G. 13025
Ellis, R. 12295-12296
Elroy, L. 12681
Emberson, R.M. 13026, 13027
Emmendorfer, A. 12140

Emonts-Pohl, A. 10993
Empain, M. 11304, 11637
Engl, L. 10677, 11900, 11901
Engl, R. 11897, 11899
Enghardt, W. 13006
Enndewell, J. 11501
Epifanov, M. I. 12031
Eraso, A. 10918, 11147
Erdős, M. 13492
Erdstall, 12659
Ersetti, D. 12807
Escola, O. 12185, 12357, 12434, 12633, 13028
Espanol, F. 12435
Estany, J. 12502
Estes, J. A. 12373
Esteve Galvez, F. 12700
Estublier, J. 11282
Etonti, M. 11764
Ewers, R. O. 10825
Exley, S. 12158, 13317, 13318

Fabbretti, R. 13029
Fabbri, M. 11765, 11770
Fabre, G. 13221, 13396
Fabre, J. L. 11420, 11421
Fabre, M. 11419
Fabriol, H. R. 11148
Fabriol, J. F. 12193
Facchini, S. 13493
Fages, G. 12752-12754
Fain, A. 12504
Fantoli, J. L. .. 11476, 11638, 13118, 13119
13319
Farcy, J. P. 12560
Fardet, B. 11314
Farolfi, R. 11766
Farr, M. J. 11715, 11873
Fassmore, G. 12141
Faugier, C. 12565
Faujour, F. 11639
Faulkner, T. 11846, 11852, 11874
Faur, A. 11859
Faure, B. 11640-11645
Favard, F. 11283
Favre, G. 10736, 11646, 11647, 13395
Fazekas, T. 13030
Fea, G. 12866
Federici, P. R. 11768
Feider, Z. 12505
Feier, E. 11040
Felice, S. de 12782
Felici, A. 11767
Feller, G. 11041, 13120, 13121
Ferluga, T. 11769
Fernandez, C. A. 12884
Fernandez, J. 11149, 11150
Fernandez, R. 11130
Fernandez Miranda, M. 12708
Ferrara, F. 12358
Ferrerres, J. ... 11125, 11126, 11140, 11141
11145, 11151-11153, 11181, 11244
Ferris Garcia, V. 11154
Ferro, A. 11155
Fessler, C. S. 12662
Feustel, R. 12675, 12676
Filippis, E. 11755
Fincham, A. G. 12188, 13346
Fischer, P. R. 12837
Fish, J. 12194, 13222
Fisher, J. J. 13441
Flandrin, L. 10743, 11287
Flaquer, V. 12359
Fletcher, M. W. 10724
Flurkey, A. 12064-12066
Fontana, G. 13122
Ford, D. C. 10670, 10814, 10815
10935, 10936, 12049
Ford, T. D. 11876
Formicola, V. 12802
Fornaciari, G. 12808
Forstmeyer, A. 10884, 10885, 12983
Forti, F. 10678, 10796, 10823, 10826
10827, 13223

Forti, P. 13514
Foster, S. 11043
Fouchon, J. C. 12867
Frachet, J. M. 11677
Frachon, J. C. 13123
Franca, J. 13158
Francis, G. 12309
Franco, E. 11765, 11770
Frank, H. 10994, 12663
Franke, H. W. 10828, 13545
Frankland, J. 12184
Freij, I. 11902
Fremming, O. R. 12571
Fritsch, E. 13442
Fritz, A. 12940
Friulano, Gr. Spel. 11752
Fuchs, G. 11044, 13224
Fumanti, B. 12591
Fundora Martinez, C. 12519
Furlan, J. C. 11584, 11649, 11650
Furnell, D. 12984
Furreddu, P. A. 10928, 11771

Gaal, L. 11772
Gabori, M. 12798
Gabriel, R. 11156, 13124
Gadosos, M. 10737
Gagliardi, G. 12810
Gaj, M. 13031
Galiberti, A. 12809
Gallant, A. 11315, 13125, 13126
Gallo, G. 10975
Gama, M. M. da 12436
Gamez, P. 11350, 12284
Gams, I. 10679, 10886, 13225
Garagunis, C. N. 11709
Garais, M. 13226
Garay, P. 11150, 11157-11160, 11202
Garbi, F. 11126
Garcia, J. L. 11183
Garcia, M. 12776
Garcia, R. 10918
Gardini, G. 12506
Garesic, M. 13227
Garraalda, M. D. 12701, 12702
Garriga, M. 11127, 11161
Gascoyne, M. ... 10738, 10887, 10929-10993
Gascoyne, W. 13032
Gasparo, F. 11773-11775
Gau, A. 11422, 11477, 11478
Gaudillot, Y. 11594
Gavrilovic, D. 12013
Gavazzi, C. 11776
Gay, F. 11346, 11347
Gazda, S. 11999, 12991
Gehrmann, K. H. 13228
Genest, L. C. 12437
Genet-Varcin, E. 12755
Genova, Gr. Grotte 11785
Genser, H. 12226
Geoffray, M. 11651-11656, 13229
George, A. I. 12856
Georgesco, M. 12427, 12523
Geraud, P. 11422, 11477, 11478
Gerber, A. 13320
Gerhardt, H. 10995
Germain, J. 11200
Gerstenhauer, A. 10680
Gêze, B. 10829, 10888
Gherbaz, M. 13127
Ghiglio, M. 11777
Giacomini, M. 12609
Gianeli, G. 12811
Giauque, P. 11657, 11658
Gibert, J. 12634, 12635
Gieseler, W. 12664
Gigineishvili, G. N. 10739
Gigon, R. 11933
Gilbert, B. M. 12972-12974
Gilli, E. 11284-11286, 12262, 12263
Gillieson, D. S. 12333
Ginés, A. 10908
Ginés, J. 10908, 11163, 11240

Ginestet, J. P. 12916
Ginet, R. 12635
Giordani, A. 11778, 11779
Giovagnoli, P. 12812
Girard, C. 12756, 12757
Giraud, J. 11577
Girel, J. 10803
Girona, J. M. 10766
Gismondi, M. 13415, 13416
Giuseffi, S. 12438
Giusti, E. V. 12218
Giusti, F. 12543
Giangoss, C. 13309
Glazek, J. 10810, 10830, 13397
Gledhill, T. 12402
Gleeson, L. 12299
Glower, I. C. 12870
Glutz, R. 13321
Gobetti, A. 11780, 11781
Godart, J. F. 11316, 11317
Godfrey, A. E. 12142
Godissart, J. 11318
Goede, A. 12903, 12904, 13230
Goetze, F. 10996
Gombert, J. 11465, 11479
Gomez, J. 12758
Gomez, M. V. 11187
Gomez, R. 13128
Gomez Gersol, A. 11164, 12636
Gomez-Tabanera, J. M. 12703
Gompel, L. 13129
Gorunova, K. A. 10957, 10958
Gosling, P. 12799
Gospodaric, R. 12014
Gourbault, N. 12637
Goutier, H. 11967
Goutorbe, J. M. 11454
Grabert, H. 12227
Gracia, Gr. Geografic 11166-11169
Gradzinski, R. 10810
Graf, F. 12360
Grafeil He, J. M. 12917
Graffi, R. 13398
Grafitti, G. 11782
Graham, R. W. 12970
Granier, J. 12963
Gratte, L. 13231, 13515
Grayson, D. K. 12971
Griffiths, P. 12050, 12598
Grimaldi, P. 13493
Grippa, C. 10878, 11748, 11749
Grivanov, A. P. 12032
Grodzicki, J. 10889, 11169, 11854
Groiss, J. T. 12941, 12942
Grolrière, R. 13130
Gronlie, A. 13131
Grossenbacher, Y. 13132
Grue, C. 10743, 11287
Grünenwald, J. C. 13443
Gschwind, P. 10890, 13007
Gsenger, C. 11045
G. S. E. S. M. 12943, 13399
G. S. L. 11942
G. S. V. 11660
Gual, J. 11170, 11171, 13133
Guéniat, E. 13494
Gueorguiev, V. B. 12439
Guerard, M. 13365
Guichard, J. 11661
Guichard, F. ... 11172, 11423, 11480-11483
Guidi, P. 11787, 12239, 12240, 13513
Guilain, J. 12751
Guilbot, A. 10734
Guillaume, F. 13347
Guinet, J. L. 11662
Guldafi, N. 10804
Gulicka, J. 12610
Gunn, J. 12323
Gunvaal, S. 11897
Gurnee, R. H. 13444, 13445
Gütterbock, H. G. 12887
Gutierrez Domech, R. 12180, 12181
Guyetand, D. 11367
Gvodetski, N. A. 12033

Habe, F.	12014, 13052, 13232
Haberland, E.	12899
Habic, P.	12014
Hahn, J.	12665-12667, 12918
Haikawa, T.	12245
Hajdu, Z.	12599
Hajduk, L.	12361, 12493, 12494
Hakim, B.	10740
Halbert, E. J.	10919-10921
Hall, M. C.	10952
Halliday, W. R.	13446, 13447, 13476
Halliwell, R. A.	13448
Hamza, K. ben	12902
Handel, M. L.	12300
Hanihara, K.	12886
Hans, J. C.	11046-11048
Hanwell, J. D.	13322
Hanzel, V.	11999
Hardeng, G.	12571
Hargrove, E.	13449
Harielle, E. C.	11319
Harmon, R. S.	10814, 10815, 10934 10935-10937, 12903
Harris, J. M.	13450
Harris, S.	12330
Harrison, R. A.	12944
Harrison, T.	12882
Hars, M.	11424, 11425
Hart, R.	13034
Harter, R. G.	10972
Hartmann, H.	11042
Hartmann, W.	11042, 11049
Hartmann Schröder, G.	12544
Harvey, M. J.	12566
Harvey, P. I. W.	11877
Hauer, P.	13440
Hauser, D.	12114
Hauteville, Gr. Spéléo.	11659
Havlicek, D.	12000
Hawkes, C. J.	12827
Hazelton, M.	12638
Hazera, J.	10681
Hazslinsky, T.	11022, 13516
Hedges, J.	12083, 13035
Hedin, L. H.	11903
Hedouin, M.	11663
Heim, J. L.	12759
Hejnémann, U.	10682
Heinrich, J. C.	11588, 11589
Heller, F.	12945
Henne, P.	10997
Henning, G. J.	10938
Henry, J. P.	12362-12365
Henry, Y.	13451
Hensón, C. W.	13134
Hentschel, H.	10998
Herak, M.	10683
Héritier, A.	12760
Hernandez, J.	13233
Herr, W.	10938
Herrero, M.	11173, 11174
Herrmann, R.	13546
Hess, J. W.	12084
Hickson, N.	12195
Hidalgo, J.	13234
Hille, P.	12982
Himmler, K.	10999
Hindle, B. P.	13135
Hinkel, F.	13323
Hinout, J.	12761
Hipman, P.	11788, 11789
Hlavac, J.	13400
Hobbs, H. H.	12366-12370, 13452
Hobbs, H. H. Jr	12370
Hobermann, M.	13008
Hochmuth, Z.	12001
Hof, A.	11943, 11944
Hof, B.	12178, 12179, 12567
Hofer, E.	13290
Hoffman, R. L.	12507
Holbye, U.	11847
Holdsworth, D. K.	12334, 12906
Holler, C.	12162
Holler, C. Jr	12160
Holler, W.	13053
Hollinger, A. M.	12440, 12469
Holsinger, J. H.	12371
Holsinger, J. R.	12373, 12373, 13401
Holthuis, L. B.	12374
Homonko, P.	10951
Hooper, A.	12919
Hooper, J.	11878
Hope, J. H.	12979
Hörauf, H.	11000
Horn, G.	11848
Horncastle, B. R.	12115
Horusicky, R.	11996, 12004
Howie, W. H.	13136
Hromas, J.	13394
Hubbell, T. H.	12441, 12442
Hughes, G. H.	12154
Hughes, T.	11705
Hugonnet, O.	11426
Hull, L.	10741
Hulle, W. M.	12677
Humbel, B.	11196
Hutu, M.	12508
Huxley, A.	12264
Hyrd, D.	10891
Ibanez, P.	11159, 11160
Ibberson, D.	12116-12118, 13235
Ikeya, M.	10939-10946, 10949
Ilin, A.	10742
Ilming, H.	11049
Indurain, J.	11201
Isenhardt, K.	13137
Italiana, Soc. Speleol.	13548
Itturalde Vinent, M. A.	12182
Jaap, W. F.	12183
Jacobson, M. K.	12546
Jacquier, F.	11366, 11368, 11369
Jakal, J.	10684, 13495
Jakucs, L.	10685, 10686, 10804, 12034
Jamnik, O.	11050
James, D.	13324
James, J.	12335
James, J. J.	12300
James, J. M.	12324a
Jamier, D.	10687
Janossy, D.	12946, 13496
Jaquemin, D.	13138
Jarrett, J.	11879
Jasinski, H.	11904
Jauzion, G.	13236
Jean, R.	13139, 13366
Jeannot, N.	13133
Jeanrichard, C. A.	11944-11946
Jennings, J. N.	10688, 10689, 12301, 12309
Jodoín, G.	13140, 13141
Johansson, S.	11912
Johnson, A. E.	13142
Johnson, G.	13348
Jonard, N.	11633, 13518
Jones, D.	13237
Jones, G.	11880
Jordi, M.	11947
Journaux, A.	12173, 13519
Juanpere, R.	12639
Juberthie, C.	12509, 12649
Juberthie-Jupeau, L.	12375, 12376
Judd, B. I.	12848
Juffermans, S.	13325
Juhász, A.	12993
Julian, M.	10743, 10795, 11287, 12272, 13520
Juvara-Bals, I.	12500, 12410
Kaaden, K.	10682
Kahil, L.	12785
Kals, V. R.	11051
Kambic, M.	13367
Kandolf, H.	11052
Kane, T. C.	12438
Kardas, R.	12015
Karmann, I.	10947, 10970, 12985
Karossy, C.	13291
Kashima, N.	10892
Kasinski, J. R.	10893
Kasperek, M.	11053, 11054, 13143
Kastning, E. H.	10959, 10965, 12857, 13454
Kaufmann, B.	11055
Kavalieris, I.	10901, 12268
Kelley, M. D.	10952
Kemmerly, P. R.	10816
Kempe, S.	10960, 10973
Kendall, A. C.	10894
Kergomar, O.	13349
Ketz-Kempe, C.	10973
Kieffer, J. P.	11345
Kiernan, K.	10976-10978, 12302, 12303
Kilkus, K. I.	12035
Kim, H. M.	10895
Kind, J.	12658
King, R.	12335
Kipp, M.	13144
Kirk, P. W.	12589
Kittel, E.	11710
Klamtidi-Korovessi, A.	12786
Klappacher, W.	11039, 11056-11061, 11065
Klein, J.	13145
Klein, R. G.	12978
Klejner, J. M.	12255
Kleszynski, K.	11062, 11063
Kliebhan, B.	10985, 11001
Klimcuk, A. B.	12036
Klingenfuss, B.	11948
Knab, O.	11949
Knapczyk, H.	10853, 11059, 11060, 11064 11065, 13402
Knebel, W. von	10690
Knigge, U.	12787
Knobloch, G.	11066
Knopf, A.	11023
Knudson, G.	12083
Knuser, K.	11950-11952
Knutson, S.	12143
Koch, L.	13009
Koenigswald, W. von	12668, 12947, 12948
Köhler, H. C.	12173
Koisar, B.	10889
Komar, T.	11855
Komisarcik, K.	12085-12089, 12220-12224
Konigsson, L. K.	11905
Kopper, J. S.	10948, 12920, 12961
Kordos, L.	10854, 12949, 13403
Kosa, A.	12278, 12279
Kozic, A.	13404
Krajewski, K. P.	10893
Krammer, W.	12512, 12513
Kranjc, A.	12016, 12017, 13405, 13455 13456
Kranjc, M.	13405
Krantz, S. C.	13452
Krapp, L.	10779
Krastev, T.	11111
Kratochvil, J.	12511
Kreuz, R.	11067
Krieg, F.	13146
Krulc, Z.	10744
Kruse, L.	11002, 13453, 13517
Kubassek, J.	11711
Kubiny, D.	12002
Kucheryavykh, V. I.	12026
Kullmann, E.	10745, 10746
Kupper, M.	10961
Kuramoto, T.	12388, 12568, 12569
Kurz, R.	12611, 12833
Kusch, H.	11068-11069, 12236, 12258, 13036
Kuster, C.	12024
Kuster, D.	11362, 11370-11372
Kustor, V.	12590
Kwiatowski, J.	10805

Laborde, H. 11180, 11320-11322
 Lacasa, R. 10747
 Lacharme, J. 12600
 Lacroix, G. 12570
 Lafortune, J. 13056
 Lagar, A. 11153, 11181, 12443-12445, 12640
 Lahann, R.W. 10896
 Laidet, R. 11484, 11694
 Lake, P.S. 12377
 Lalou, J.C. ... 10855, 10856, 11953, 11977
 13147, 13148, 13238, 13239, 13457
 Lamarre, J. 12051, 13149, 13239
 Lamarre, M. 12048
 Lambert, M. 12762
 Laming Empereire, A. 12844
 Lamothe, J.M. 13326
 Lance, K. 12315
 Landa, I. 13292
 Laneyrie, R. 12446
 Langbour, J.M. 11497, 11498
 Langer, H. 11070, 12512, 12513
 Langmuir, D. 10741
 Langui lle, A. 11761
 Lannes, B. 13368, 13369
 Lanza, B. 12358
 Lapegna, U. 11790, 11791, 12813
 Lapp, P.W. 12876
 Larribau, J.D. 11323
 Lattinger-Penko, R. 12613
 Laureau, P. 11344, 13240
 Laurent, J. 11664
 Laurent, R. 12635, 13240a
 Lauritzen, S.E. 11849, 12571
 Lauvergeon, V. 10897
 Lavabre, P. 11485
 Lavaur, G. de 13458
 Laverty, M. 10898
 Lavigne, P. 11665
 Laville, H. 12763
 Lavoignat, R. 11351, 13241
 Lazarova, A. 10883
 Lazzarini, G. 11792, 11793
 Lebas, A. 11620
 Leben, F. 12842
 Leculier, J.M. 11666
 Leditzky, H.P. 10748
 Lee, B. 12656
 Lefebvre, H. 11639, 11667
 Legac, M. 13242
 Léger, B. 11668, 11669
 Léger, P. 12764
 Le Guen, F. 11486, 11667, 11670-11672
 Le Guen, H. 11639
 Leishman, J. 12052
 Lemordant, Y. 10749
 Lenart, L. 10750
 Léo Lagrange, Sect. Spéléo. 13406
 Le Pennec, C. 11373-11375
 Le Pennec, R. 11373-11377, 11381
 Lepiksaar, J. 12968
 Lera, T.M. 13037
 Le Roux, J.S. 12269
 Le Roux, P. 11448
 Leroy-Prost, C. 12765, 12766
 Lesage, B. 11182, 11487, 13150
 Lesaulnier, P. 11312, 11621
 Lescher-Moutoué, F. 12378, 12637
 Levêque, R. 11103, 13327
 Levin, S.A. 12038
 Lewis, J. 12304
 Lewis, I.D. 12305
 Lewis, R. 12161
 Lewis, R.G. 12241
 Ley, R.G. 10692
 Lhenaff, R. 10693
 Liebe, P. 10751
 Liégeois, J. 12767
 Lièvre, A. 12994
 Lindenmayr, F. 10857, 11003, 11881, 13407
 Lindner, M. 12880
 Linnarsson, B. 11906
 Lips, B. 11288, 11673, 11674
 Lismonde, B. ... 11675-11677, 13151

Lisowski, E.A. 12379
 Liu, T. 12730
 Ljesevic, M. 12019
 Llamusi, J. 11217
 Llavador, F. 10899, 10982
 Lledo, F. 11183
 Lloret, J. 11184-11185
 Llores, R. 11171
 Lloyd, H. 12196
 Locatelli, C. 11378, 11678
 Locks Guimaraes, M. 12976
 Lo Ding 12234
 Loiseau, B. ... 10752, 11954-11957, 13244
 Lomaev, A.A. 12036
 Lombard, P. 13152, 13170
 Lombardo, B.M. 12350
 London, J.C. 11379
 Long, C.R. 12788
 Longin, M. 13243
 Lopez-Bermudez, F. 11188
 Lopez-Forment, W. 12573
 Lorberer, A. 10751
 Lorenz, W. 11071
 Louckova, J. 13497
 Loumont, C. 11206, 11681
 Lovasz, G. 10753
 Lozek, V. 12951-12953
 Lu, Y. 12231
 Lucas, E. 11142
 Lucrezi, J. 13038, 13521, 13522
 Lupia-Palmeri, E. 11974
 Lutovac, M.S. 12018
 Luttrell, P.E. 12152
 Lydy, S. 13350
 Lynch, F. 12884
 Lysenko, V. 12003

MacAlpine, D.F. 12545, 12650
 MacBurney, C.B.M. 12841
 MacGregor, I. 12324
 MacKenzie, G.D. 10980, 10981
 Madera, E. 12004
 Maegerlein, S. 12090
 Maggi, D. 12394
 Magniez, G. 12362-12365, 12380-12382, 12612
 Mahler, A. 11795
 Mahn, C. 13051
 Mahnert, V. 12514-12517
 Maier, R.A. 12669
 Maier, W. 12893
 Maire, R. 10694-10698, 12336, 12995
 Mais, K. 11072
 Malagnini, G. 11796
 Malbec, G. 11324-11327, 13459
 Malcolm, D.R. 12473
 Maleckar, F. 12020
 Maler, H. 13245
 Mandini, S. 11797, 11828
 Mangan, C. 10966, 11289
 Mangold, B. 10991
 Mansfield, R. 11882, 13523
 Mantovani, G. 12768
 Manzoni, G. 10755
 Marchigiano, Gr. Spéléol. 13033
 Marchou, G. 11472
 Margot, V. 13328
 Mari, A. 11742, 13387
 Mari, S. 11742, 13387
 Marini, D. 11798, 11799
 Marinin, A.M. 12033
 Mariorezzi, G. 11738
 Marjolet, G. 11427
 Marker, M.E. 10699, 10700
 Marmillon, G. 11679
 Marnezy, A. 10794
 Marsan, G. 12769
 Marsch, P. 10721
 Martel, Club 11273
 Martel, M. 11680
 Marti, O.B. 12704
 Martin, C. 12845
 Martin, D. 12324a

Martin, J. 10734
 Martin, L. 11934, 11958, 12287, 13252
 Martin, L.D. 12972-12974
 Martin, M.A. 11189, 11190, 11210
 Martinez, A. 11428, 13329
 Martinez, D. 13154
 Martinez, F. 11191, 11192, 13153
 Martinez, G. 11104
 Martini, F. 12814
 Martini, J. 10900, 10901
 Martynoff, A. de 13408
 Martynoff, D. de 13155, 13156
 Maruasvili, L.I. 10902
 Marvillelet, C. 12383, 12384
 Mas, J.L. 11681, 11685
 Masoli, M. 10796
 Mason, E.J. 12828
 Masotti, D. 10903, 10967
 Massa, S. 12641
 Masson, D. 11959, 11960, 12954
 Massucco, R. 11758, 11800-11803, 13409
 Mateu, J. 12447
 Mateus, A. 12385
 Mathieu, A. 11488, 13253
 Matic, Z. 12518, 12519
 Matile, L. 12448
 Matthes, J. 12091
 Matthews, L.E. 10904
 Maubeuge, P.L. 11455
 Maucha, L. 10756
 Mauries, J.P. 12954
 Maurin, Y. 11429-11431, 13524
 Mautz, W.J. 12573
 Maximovich, G.A. 10754
 May, C.E. 12306
 Mayer, A. 12574
 Maynard, S. 12162
 Mazac, O. 13292
 Mazar, A. 12877
 Mead, J.I. 12975
 Meauxonne, E. 11073
 Meauxonne, G. 13351
 Medville, D. 12067, 12068, 12119-12123
 Megyeri, M. 10757
 Mehl, H. 12226
 Meiburg, P. 11004
 Meier, M. 11961
 Meier, T. 11961
 Melander, O. 11907
 Mellon, D. Jr. 12386
 Meloy, H. 13460, 13461
 Menardi, A. 11804, 13039
 Menichetti, M. 13041, 13059
 Meon-Villain, H. 12956
 Meredith, M. 13157
 Merlak, E. 10755
 Mestrov, M. 12613
 Meszaros, K. 11712
 Meyer, R.K.F. 10996
 Meyer, W. 12838
 Mezosi, G. 10802, 12034
 Micha, G. 11105
 Michie, N.A. 10921
 Michno, W.J. 12092
 Middleton, G.J. 11833, 12307, 13525
 Migraine, C. 13352
 Miki, T. 10945, 10949
 Miklos, G. 10758, 10923
 Milani, G. 10755
 Milik, J.T. 12875
 Miller, F. 12520
 Miller, S. 13462
 Mimo, M. 13158
 Minarro, J.M. 11133, 11134
 Minot, J. 13254, 13269, 13353
 Minton, M. 12197
 Minvielle, P. 13463, 13544
 Miquel, D. 12721
 Mir, F. 11193
 Miralles, P. 13159
 Miranda, P.V. 12705
 Miret, M. 11170
 Mittag, R. 10950

Preisinger, D.	12022	Rogoznikov, V. J.	12036	Sawatsky, K.	12057
Prenez, C.	11970, 11971	Roiger, M.	12673	Sbordoni, V.	12617
Pressmar, E.	12668	Rolandez, J. L.	11695, 12578	S.C.B.	11107
Pribyl, J.	12007, 13500	Romero, D.	10871	Scherer, G.	12461
Privilegi, M.	10796	Romero, M.	11216	Scherrer, W.	11980
Prochazka, J.	12000	Ronaki, L.	12996	Scheuerbrandt, A.	13051
Proudlore, G. S.	13040	Ronayne, B.	12799	Scheurer, G.	12986
Prudenzano, D.	11935	Ronchi, B.	12819, 13041, 13059	Schirmer, W.	10833
Pugliese, N.	10796	Ros, A.	11217	Schmidt, H.	11010
Pugsley, C.	12325	Rossetti, H.	11696	Schmidt, K.	11011
Puissegur, J. J.	12963	Rossi, G.	10713, 12280, 12281	Schmidt, P.	12849, 12926
Pulido-Bosch, A.	11215	Rouquet, W.	12602	Schmidt, U.	11010
Pulina, M.	11856, 13370, 13414	Rossi-Osmida, G.	13547	Schmitt, C.	13175
Puyoo, S.	11494, 11495	Roth, R.	11009	Schmitt, G.	12265
Quick, P.	12130	Roucheux, D.	10767	Schmutz, D.	11982
Quinif, Y.	10909, 10954, 11106, 12271 12273-12276	Roudil, J. L.	12780	Schneider Eckart, F.	11012
Quinlan, J.	12096	Roudil, O.	12780	Schneider, P.	11001
Quinot, F.	13529	Rouiller, P.	11975-11977	Schnitzer, W. A.	10884, 10885, 11000
Quiros, F. B.	12684	Rouquet, L.	11444	Schoellhorn, K.	11021
Quivy, D.	13152, 13170	Roux, C.	11445	Schotterer, U.	10774
Racovitza, G.	12608	Roux, S. C.	10768	Schroeder, J.	12056, 13266
Racz, J.	12964	Rowland, J. J.	13417	Schroeder, K. H.	11013, 13012
Radai, O.	13295	Rubinatz, F.	11218, 11219	Schroedl, A. R.	12859
Radt, W.	12791	Rudnicki, J.	10832, 11853	Schwarcz, A. P.	10814, 10815, 10933 10935-10937
Raga, A.	11198	Ruffo, S.	12397	Schwartz, J. S.	12652
Rage, J.	12965	Ruggeri, C.	11684, 11697	Schwatka, F.	13473
Ralph, R.	12202	Rühle, E.	11857	Schweitzer, F. R.	12897
Rambila, M.	12525	Ruiter, P. de	13116	Sciaky, R.	12462
Ramella, L.	10859, 11272, 11749, 11815 13415, 13416	Runk, A. P.	12840	S.C.L.C.	11447
Ramirez Trillo, F.	13258	Rüssel, F.	11024	Scott, K.	13013
Randazzo, A. F.	13296	Ryan, M.	12800	Scott Jones, D.	12132
Rath, C.	13469	Ryder, P. F.	11890	Scouras, T.	12557
Rathgeber, T.	11005, 11007, 11008, 13530	Saar, R.	13472	S.C.P.A.N.	11295
Rauhala, P.	12722	Sabadell, Inst. Espeleol.	11175-11179, 12992	Segonde, P.	11335
Raulet, M.	11441	Sacchi de Angelis, M. E.	11819	Segura, F.	12359
Raumer, C.	11816	Sagara, A.	11322	Seigle-Murandi, F.	12600
Razack, M.	10766	Saint Arroman, D.	13172	S.E.I.I.	11222, 11223, 11225
Rebours, J. F.	11693	Saint Blanquat, H. de	10924	Self, C. A.	11716, 11717
Regensdorf, A. G. S.	11921, 11922	Saint Pierre, D.	11846, 11850-11852, 13533	Sella, R.	11824
Reich, J. R.	13263, 13470, 13471	Saint Pierre, S.	11851	Semeraro, R.	10823, 10826, 10827
Reid, F. S.	13285	Sajn, S.	13052	Sencu, V.	11864
Reisenhauer, H.	12672	Sakaguchi, Y.	12886	Sendra, A.	11124
Relja, M.	13371	Salado, J.	11427	Sen Gupta, T.	12463
Renaud, P.	11972	Salgado Costas, J. M.	12460	Sentis, H. J.	12768
Renault, P.	10860, 11694, 13057	Salgues, D.	11334	Septfontaine, M.	11699, 11700
Renier, P.	12681	Salamin, P.	10772	Serra, A.	12498
Renshaw, R.	12326	Salathé, D.	11978, 11979	Serra, G. P.	12579
Restivo de Miranda, M. A.	12526-12528	Salomone, M. R.	10962	Serra, M.	11826
Reynolds, J. W.	12545	Salt, F.	12310	Serra, S.	11781
Ribera, C.	12529-12531	Salvatici, L.	11820	Sesiano, J.	11699, 11700
Ricka, J.	13264	Salvatori, F.	13418	Settepassi, F.	12938
Ricceri, F.	11817, 11818	Salvayre, H.	10752, 11409, 11444, 11446 11955-11957, 13244	Sevenair, J. P.	10911, 12164, 13267
Ricci, M.	12817	Saminci, A.	10773	Sevilla, E.	11217
Rieder, L. G.	12309	Sammuri, G. P.	11821	Shackley, M. L.	10912
Riedl, R.	12616	Sampedro, V. F.	12847	Shaw, R. P.	11891
Riek, K.	10991	Sampson, A. A.	12792	Shaw, T.	13474
Riese, L.	12146	Sanchez, J.	11220	Shaw, T. R.	13475, 13476
Rieu, J.	11442, 11443	Sanchez, J. P.	13042	Shawcross, M.	12205
Rigaldie, C.	11488	Sanchez, L. E.	10947, 12175, 12985	Shear, W.	12533
Rightmire, G. P.	12895, 12896	Sancho Santamaria, A.	12686, 12714	Shelley, G.	12867
Rivalta, G.	12169, 12493	Sander, A.	11897	Sheperd, M. J.	12340
Rivera, Museo di Speleol.	13410	Sandford, I.	12327, 12328	Shimanovsky, L. A.	12037, 12997
Rivero-Keyes, F.	12181	Sangheli, A.	11859	Short, H. W.	12147
R. J. G. S.	13501	Sanlville, P.	11843	Shossmith, B.	12311
Roberge, J.	12053-12055, 12187, 12203 12204	Santner, I.	13043	Shouyus, Z.	10714
Robert, A.	11171	San Valero Aparisi, J.	12686, 12714	Shurubor, A. V.	10754
Robert, C.	11973	Sarrion, I.	12966, 12967	S. I. E.	10834, 11226, 11227
Robert, C. F.	11974, 11989, 12577, 12593	Sarti, I.	12814	Siebert, G.	13331
Robert, G.	11294, 11384-11386	Sasvari, T.	12256	Sieveking, A.	12927
Robert, J.	12477, 13171	Satto, H.	12532	Siffre, M.	12618
Robert, R.	12747	Saumande, P.	12781, 13360	Silar, J.	10775, 13014
Rocco, B.	12818	Saunders, J.	12093-12096, 13173	Silhavy, V.	12534
Roche, J.	12900	Saura, A.	11221	Silve Ili, M.	11726
Rodet, J.	11499-11501, 13531	Sauro, U.	10709, 10808, 11822	Simeoni, J. P.	10687
Rogers, B. W.	10910	Sautereau de Chaffe, J.	13174	Simon, J. L.	10776
Roglic, J.	10712	Savoia, F.	11823	Simpson, E. S.	12312
		Savoia, L.	13419	S. I. R. E.	11228-11230
		Savrnoch, J.	11698, 11863, 12008	Sivelli, M.	11827, 11828, 13332

Gladek, J.	11993	Taylor, R.L.	12099	Ulcigrai, F.	10826, 10827
Glama, P.	11448	Teguh, A.	12869	Ulfeldt, S.R.	10955
Slavec, P.	12174	Teichert, M.	12968	Ulfstedt, A.C.	11913
Slenc, J.	13052, 13268	Teixido, R.	13273	Ullastre, J.	11241, 12216, 12237, 12238
Smart, C.C.	10835	Tell, L.	10838	Urban, A.	12621
Smart, J.	11887	Ten, R.	12717	Urban, E.	12621
Smart, P.L.	10777	Tennevin, M.	12285	Urushibara, K.	10801
Smeitzer, B.L.	12131, 12133, 12134	Teresco, P.	12130	Utili, F.	12006, 13356
Smith, D.I.	11892, 13333	Testa, A.	11834	Vachon, M.	12538
Smith, D.L.	13296	Tête, P.	12395, 12396	Vaia, F.	11808
Smith, P.W.	12580	Texas Speleol. Survey	12148	Vailati, D.	12466, 12467
Smitshuysen, E.	11108, 11718, 11719, 13015	Thaler, K.	12535-12537	Vailati, D.	12466, 12467
Songis, B.	13334	Thein, K.	13549	Valenas, L.	11865
Soos, G.	13291	Therond, J.	12432	Valenzuela, A.	11242
Soukup, C.	12206	Thevenin, J.	13179	Valicourt, E. de	11336, 13425
Soule, G.K.	12097, 12098	Thiery, D.	10729	Vallois, H.V.	12719, 12782
Soulier, M.	12780	Thinés, G.	12584, 12585	Vandel, A.	12403
Souza Cunha, F.L. de	12976	Thomas, Z.	11235	Van den Berge, J.	11084, 11382
Spasov, K.	10778	Thomas, J.	10800, 11456	Vanderlinden, M.	13183
Speece, J.H.	12135, 12860, 13420, 13477	Thomas, J.M.	11449, 11584, 11649, 11650	Vanderougstraete, J.	13184-13186
Spengler, S.	11983	Thomas-Beeching, J.	11679, 11697	Van der Pas, J.P.	13058, 13187, 13480
Sperling, C.H.B.	11893	Thompson, L.G.	12731	Van der Straeten, J.	11703
Spinoy, F.	10836, 11934, 11937, 11984	Thompson, P.	10980, 10981	Vanneste, M.	11704
11985-11986, 13176, 13252, 13254, 13269		Tietz, G.F.	10815	Van Poucke, S.	12646
Sprouse, P.	10861	Timmermann, G.	10915, 10916, 11016	Varga, A.	12549
Stacul, G.	12820	Tippelt, W.	13372	Varga, C.	11714
Staniforth, R.H.A.	11706, 11844	Tissot, G.	11033	Vargas Lobdell, N.	13357
Stappers, Y.	11077, 11078, 11941, 11987	Todini, M.	10782	Varosi, J.	10758
Starc, B.	13225	Tolra, A.	13045	Vasconcelos, H.	12175
Stauffer, K.	11972	Tomat, A.	11233, 11234, 11236, 11237, 13054	Vasiliev, N.	12490
Steele, B.	13177	Tommasini, T.	11502-11506	Vaucel, G.	12264
Stefani, R.	12579	Toniello, V.	12239, 12240, 13513	Vcislava, B.	13292
Steiman, R.	12600	Topping, C.	11814	Velkovrh, F.	12581
Stelcl, O.	10715, 10905, 10925, 13271	Torras, J.M.	12165	Venere, C. de	12821
13394, 13421		Torsuev, N.P.	12237	Veneziani, F.	11837, 11838
Stenzer, I.	12518	Toth, B.	12038	Venier, M.	13087
Stenzel, H.	11071	Toth, G.	10757	Veny, C.	12720
Stocco, M.	11927, 11933, 11988, 11989	Toth, G.	10783, 10784	Verdu, R.	11243
Stock, J.H.	12399-12402	Toussaint, B.	11080	Vernier, E.	12587, 12588
Stock, M.	12619	Towe, S.K.	10815	Vessberg, L.	11906
Stoffels, D.	11014	Trajano, E.	10815	Vetterli, A.	11990
Stojaspal, F.	12548	Traversi, C.	12977	Vialou, D.	12930
Stojic, P.	13016	Treacy, T.	11835	Vianelli, M.	11828
Stokowski, S.J.	12136	Treibe, W.	12212	Vidal, M.	11244
Stolberg, F.	13479	Treinen, F.	10996	Vidal, P.	13019
Stoltdis, I.	10779	Tremblay, S.	12901	Vigna, M.	11839
Stone, B.	12207-12211, 13178	Trepas, M.	13326	Vigneau, B.	11313, 11473
Stopka, R.	10805	Tresse, P.	11238	Vigny, J.	11685
Storage, B.	12137, 12138	Trias, M.	10782	Vigouroux, R.	11406, 11450
Storck, L.P.	12861	Tries, E.	11239, 11240, 12718	Villa, G.	11840, 13188
Straka, E.	11079	Triller, A.	11081	Villiers, A.	12468
Stratford, T.	11894	Trimmel, H.	11017, 11082, 13181, 13335, 13336	Villiers, H. de	12898
Straus, L.G.	12715, 12716, 12929	Trippari, M.	10716, 10862, 11083, 13046, 13424	Villinger, E.	10875
Striebel, K.	10992	Trudgill, S.T.	11787, 11836	Vina Bayes, N.	12651
Striebel, T.	11015	Trüssel, C.	10717, 10719, 11895	Vinas, R.	12721
Strinati, P.	12331, 13422	Tufescu, M.	13274	Vincent, Y.	11583
Stringer, C.B.	12829	Tumiotto, D.	12608	Visona, L.	12591
Stykova, Z.	13031	Turquin, M.J.	11180	Vitek, J.	10969, 12009
Sugimura, A.	12245	Tusa, S.	12620, 12646	Vitelli, K.O.	12794
Suh, M.S.	10892, 10913, 10914	Tuttle, L.	12815	Vives, E.	12623, 12623
Sumiko, M.	12582	Tuttle, M.D.	12058	Vives, M.	12623
Sussman, V.	12878	Tyree, E.L.	12586	Vives, S.	11245
Sustersic, F.	10799	Ubach, M.	12793	Viviani, C.	13059
Swart, H. de	11382	12069, 12070, 12228, 12267		Vlakhovicicj, V.	12023
Sweet, S.S.	12583	Uebelacker, L.	12671	Vlcek, V.	10715
Sweeting, M.M.	10780, 12233	Uchida, T.A.	12569	Volk, G.	11085
Szczepanska, Z.	10805	Ueno, S.I.	12465	Vouillamoz, P.	11965
Szekely, K.	13423	Ufrecht, W.	10991	Vuille, R.	11991
Szentirmai, L.	10781	U.I.S./I.U.S.	13182, 13275		
Szynkiewicz, A.	11858				
Taddei, R.	12594				
Talavera, F.	11133, 11134, 11231-11234				
Talour, B.	11702				
Tampelloni, F.	11832, 11833, 13534				
Tanaka, S.	12464				
Tassi, F.	13044				
Tassin de St-Péreuse, M.	12776				
Tatarinov, K.	10837				
Taton, R.	13272				
Taylor, R.E.	12858				

Voir suite et fin du présent index des auteurs en p. 112