

Commission de Spéléologie de la Société Helvétique des Sciences Naturelles  
 Commission scientifique de la Société Suisse de Spéléologie  
 Commission de bibliographie de l'Union Internationale de Spéléologie

8ème année

No 1 (13)

Juin 1976

TABLE OF CONTENTS

Informations .....	2	Africa .....	24
Schema for classification by subjects .....	3	South Africa .....	24
GEOSPELEOLOGY AND KARSTOLOGY .....	5	Madagascar .....	24
Karstology .....	5	Maroc .....	24
Hydrology .....	7	South Sea Islands and Australia .....	24
Geology, pedology .....	8	Australia .....	24
Climatology and vegetation of karst .....	8	Papua-New Guinea .....	25
Paleogeography, paleokarst .....	8	BIOSPELEOLOGY .....	25
Geospeleology .....	8	Systematic and physiological biospeleology ....	25
Morphology and speleogenesis .....	8	Crustacea .....	25
General speleology .....	9	Hexapoda .....	25
Subterranean fillings and climatology .....	9	Myriapoda, Arachnida .....	26
Deposits, mineralogy .....	9	Mollusca, Vermes .....	27
Meteorology, water, gas .....	10	Vertebrata .....	27
Miscellaneous .....	10	Microbiology, Protozoa, bacteriology .....	28
Karst in solubles rocks other than calcareous ....	10	Hypogean flora .....	28
Pseudo- and parakarst .....	10	Regional biospeleology .....	28
Caves in lava .....	11	Europe .....	28
Caves in ice .....	11	America .....	29
Regional speleology and karstology .....	11	Asia .....	29
Europe .....	11	Africa .....	29
Germany(BRD) .....	11	ANTHROPOSPELEOLOGY .....	29
Germany(DDR) .....	11	Europe .....	29
Austria .....	11	Germany(BRD) .....	29
Belgium .....	12	Austria .....	30
Bulgaria .....	12	Belgium .....	30
Spain .....	12	Spain .....	30
France .....	13	France .....	30
Great Britain .....	16	Great Britain .....	31
Greece .....	16	Italy .....	31
Hungary .....	16	Poland .....	31
Ireland .....	16	Switzerland .....	31
Italy .....	17	Czechoslovakia .....	31
Norway .....	18	America .....	31
Poland .....	18	Asia .....	32
Rumania .....	19	Africa .....	32
Sweden .....	19	PALEONTOSPELEOLOGY .....	32
Switzerland .....	19	Europe .....	32
Czechoslovakia .....	20	America .....	33
Yugoslavia .....	20	Generalities, varia .....	33
URSS .....	21	APPLIED SPELEOLOGY .....	33
Northern America .....	21	Waters, hygiene .....	33
Canada .....	21	Mines, engineering .....	33
USA .....	21	Laws, protection .....	33
Central and Southern America .....	23	Show caves .....	34
Cuba .....	23	Therapy .....	35
Ecuador .....	23	Varia .....	35
Guatemala .....	23	TECHNICAL SPELEOLOGY .....	35
Belize .....	23	Direct exploration .....	35
Honduras .....	23	Documentation .....	36
Jamaica .....	23	Indirect exploration .....	37
Mexico .....	23	Accidents and rescue .....	37
Puerto Rico .....	23	Medicine .....	38
Venezuela .....	24	Varia .....	38
Asia .....	24	MISCELLANEOUS .....	39
India .....	24	History .....	39
Iran .....	24	Personalities .....	39
Israël .....	24	Bibliography .....	39
Laos .....	24	General works .....	39
Philippines .....	24		
Thailand .....	24		
Turkey .....	24		

Publishers - Editeurs

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

Editorial staff - Rédaction

Dr Reno Bernasconi, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee, Switzerland  
Christine Bernasconi-Schwartz, Hofwilstrasse 9, CH-3053, Münchenbuchsee, Switzerland  
Raymond Gigon, Institut de Géologie, 11, rue E.Argand, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland  
Jean-Claude Lalou, 9, rue Oscar-Bider, CH-1220 Avanchet Parc, Switzerland

Contributors - Collaborateurs

Guy de Block, 25, av. des Désirs, B-1140 Bruxelles, Belgium  
Oleguer Escola, Museo de Zoologia, Apartado 593, Barcelona 3, Spain  
Gérald G. Forney, P.O. Box 1133, Oak Park (11.60304) USA  
Henk C.J. Goutier, Vaillantlaan 185, NL 2007 Den Haag, The Netherlands  
Angel Grana Gonzalez, La Habana, Cuba  
Marcel Lalkovic, Muzeum slovenského krasu, Skolska 4, CS-031 80 Liptovský Mikuláš, Czechoslovakia  
Lamberto Laureti, Istituto di Geografia, Largo S.Marcellino 10, I-80138 Napoli, Italy  
Gregory Middleton, P.O. Box 269, Sandy Bay (Tasmania 7005), Australia  
Jerzy Mikuszewski, ul. Zwierzyniecka 11/m 17, PL-00-719 Warszawa, Poland  
Manfred Moser, Gutenbergstrasse 14, D-8400 Regensburg, Western Germany  
Miguel Angel Perera, Soc.Venez. de Espeleologia, Apartado 6621, Caracas 101, Venezuela  
Thomas Rathgeber, Steinheimerstrasse 17, D-7140 Ludwigsburg, Western Germany  
Rabbe Sjöberg, Klockarv. 12, S-902 51 Umeå, Sweden  
Andrzej W. Skalski, Muzeum w Czestochowie, Ratusz, PL 42.200 Czestochowa, Poland  
Pierre Strinati, 18, ch. du Pré Langard, CH-1223 Cologny, Switzerland

Issues: Twice per year (June and December)

Parution: semestrielle (juin et décembre)

Distribution:

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

Distribution:

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

Lending:

All works reviewed in Speleological Abstracts are deposited at the Central Library of the Swiss Society of Speleology and are lent out:  
- in Switzerland: on written applications accompanied by SFr 1.- in postal stamps, for one month.  
- abroad: against securities and payment of post and packing expenses, for maximum two months.

Photocopies can be obtained (SFr -.50 per page A4)

Prêts:

Les travaux analysés dans le Bulletin Bibliographique Spéléologique qui sont déposés à la Bibliothèque centrale de la Société Suisse de Spéléologie peuvent être obtenus en prêt.  
- Suisse: moyennant une demande écrite accompagnée de fr. 1.- en timbres-poste, pour une durée de 1 mois.  
- Etranger: moyennant certaines garanties et contre le remboursement des frais de port, pour une durée de 2 mois au maximum.

Photocopies: SFr 0,50 la page A4

Distribution, exchanges, subscriptions:

Union Internationale de Spéléologie  
Commission de Bibliographie  
Institut de Géologie  
11, rue E. Argand  
CH-2000 NEUCHÂTEL 7 (Suisse)

\*(.....) = Publication non déposée à la Bibliothèque centrale de la Société Suisse de Spéléologie  
\*(.....) = Publication non available at the Central Library of the Swiss Speleological Society

1. GEOSPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE

- 1.1. Karstologie d'intérêt général, karst classique en roches solubles(calcaire, gypse)
  - 1.1.1. Morphologie et morphogénèse 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, pertes.
  - 1.1.3. Géologie, pédologie, stratigraphie, pétrographie, tectonique, CO2 dans le sol, tufs, remplissages karstiques
  - 1.1.4. Climatologie et végétation du karst
  - 1.1.5. Paléogéographie, paléokarst
- 1.2. Géospéléologie d'intérêt général
  - 1.2.1. Morphologie et spéléogénèse, grottes, gouffres, réseaux, corrosion et érosion souterraines, grandes et petites formes de creusement, voûtes mouillantes
  - 1.2.2. Spéléologie générale, records mondiaux
- 1.3. Remplissages et climatologie souterrains d'intérêt général
  - 1.3.1. Dépôts, minéralogie, concrétionnement, argile, sédiments fluviaux, g ans, éboulements, gours, excentriques, calcite, gypse
  - 1.3.2. Météorologie, eau, gaz, eaux de ruissellement et de condensation, glace, anhydride carbonique, vents, température
  - 1.3.3. Géophysique, radioactivité, géothermalisme, datation au C14
- 1.4. Miscellanées
  - 1.4.1. Karst en roches solubles autres que calcaires, références de l.1. relatives au karst du gypse et d'halogènes
  - 1.4.2. Pseudo- et parakarst, karst en roches non ou peu solubles, grès, conglomérats, granites, lave
  - 1.4.3. Vulcanospéléologie, cavités dans la lave
  - 1.4.4. Glaciospéléologie, 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'U.R.S.S.
    - 1.5.1.2. U.R.S.S.(y compris la partie asiatique)
  - 1.5.2. Amériques
    - 1.5.2.1. Amérique du Nord (U.S.A. et Canada)
    - 1.5.2.2. Amérique du Sud et centrale
  - 1.5.3. Asie
  - 1.5.4. Afrique
  - 1.5.5. Océanie, Australie et Antarctique

2. BIOSPELEOLOGIE

- 2.1. Biospéléologie systématique et physiologique
  - 2.1.1. Crustacés
  - 2.1.2. Hexapodes
  - 2.1.3. Myriapodes, Arachnides
  - 2.1.4. Mollusques, Vers
  - 2.1.5. Vertébrés
  - 2.1.6. Microbiologie, Protozoaires, bactériologie
  - 2.1.7. Flore hypogée
- 2.2. Biologie, biochimie, écologie en général, divers
- 2.3. Biospéléologie régionale
  - 2.3.1. Europe (avec l'U.R.S.S.)
  - 2.3.2. Amériques
  - 2.3.3. Asie
  - 2.3.4. Afrique
  - 2.3.5. Océanie, Australie

3. ANTHROPOSPELEOLOGIE

- Trouvailles anthropologiques en grottes; histoire et préhistoire, art, folklore, toponymie
- 3.1. Europe
  - 3.2. Amériques
  - 3.3. Asie
  - 3.4. Afrique
  - 3.5. Océanie, Australie
  - 3.6. Généralités, Divers

GEOSPELEOLOGY AND KARSTOLOGY

- Karstology of general interest, classis karst in soluble rocks(limestone, gypsum)
- Karst morphology and morphogenesis, geochemistry, corrosion, erosion, denudation, karst phenomena, surface forms(lapiaz, depressions), karst types
  - Hydrology, hydrography, hydraulics, water chemistry, springs, sinks
  - Geology, pedology, stratigraphy, petrography, tectonics, CO2 in the soil, tufa, karstic fillings
  - Climatology and karst vegetation
  - Paleogeography, paleokarst
- Geospeleology of general interest
- Morphology and speleogenesis, caves, potholes, cave systems, subterranean corrosion and erosion, small and large hollow forma, sumps
  - General speleology, world records
- Subterranean fillings and climatology of general interest
- Deposits, mineralogy, sinter, clay, fluvial sediments, g ano, collapses, rimstone pools, helictites, calcite, gypsum
  - Meteorology, water, gas, dripping and condensations waters, ice, carbonic anhydride, winds, temperature
  - Geophysics, radioactivity, geothermalism, dating by 14 C

Miscellaneous

- Karst in soluble rocks other than calcareous, references to l.1. concerning gypsum karst, salt karst
- Pseudo- and parakarst, karst in non or little soluble rocks, sandstone, conglomerate, lava
- Caves in lava
- Caves in ice

Regional speleology and karstology of local and limited interest, by nations

- Europe
  - Europe without U.S.S.R.
  - U.S.S.R.
- America
  - Northern America (U.S.A., Canada)
  - Central and southern America
- Asia
- Africa
- Southern Sea Islands and Australia, Antarctica

BIOSPELEOLOGYSystematic and physiological biospeleology

- Crustacea
- Hexapoda
- Myriapoda, Arachnida
- Mollusca, Vermes
- Vertebrata
- Microbiology, Protozoa, bacteriology
- Hypogean flora

Biology, biochemistry, Ecology in general, variaRegional biospeleology

- Europe(with U.S.S.R.)
- America
- Asia
- Africa
- Southern Sea Islands and Australia

ANT ROPOSPELEOLOGY

Anthropologic findings in caves, history and prehistory, art, folkloric studies, toponymy.

- Europe
- America
- Asia
- Africa
- South Sea Islands, Australia
- Generality

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

- 4.1. Europe
- 4.2. Amériques
- 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, utilisations 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 souterraines, etc.

6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE

- 6.1. Exploration directe, matériel d'exploration(habillement, illumination, cordes, échelles, agrès); techniques d'exploration(varappe, plongée, etc);communications
- 6.2. Documentation, matériel et technique de topographie et de photographie, cartographie, terminologie, cadastre
- 6.3. Exploration indirecte, matériel et technique concernant: traçage des eaux et de l'air, méthodes géophysiques et chimiques, photogrammétrie, prospection
- 6.4. Accidents et sauvetage, compte-rendus et doctrines
- 6.5. Médecine, physiologie et psychologie, nutrition
- 6.6. Divers, cours et stages, musées, activités, organisation d'explorations, congrès, etc.

7. MISCELLANEEES

- 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

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

- Europe
- America
- Asia
- Africa
- South Sea Islands, Australia
- Generalities, varia

APPLIED SPELEOLOGY

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

TECHNICAL SPELEOLOGY

- Direct exploration, material for exploration(clothing, lights, ropes, ladders, technical aids), exploration techniques(climbing, diving), communications
- Documentation, material and techniques for topography and photography, cartography, terminology, cave cadastre
- Indirect exploration, material and techniques for water and air tracing, geophysical and chemical methods, photogrammetry, prospection
- Accidents and rescue, reports, rules, recommendations
- Medicine, physiology and psychology, nutrition
- Varia, courses and instruction, museums, activities, organization of explorations, congresses, etc.

MISCELLANEOUS

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

1.1. KARSTOLOGIEKARSTOLOGY1.1.1. Morphologie et morphogenèse karstiques  
Karst morphology and morphogenesis

- BALAZS, D. (1974): Types of tropical karsts in the Philippines.- *Földrajzi Ertesítő* (Budapest) 23(3) :311-322 (hung.; engl. summ.)  
Nearly 10% of the area of the Philippines consists of carbonate rocks; intensive denudation (average amount of annual precipitation: 2000-4000 mm) resulted in most diverse types of tropical karsts. Four characteristic types of karsts are illustrated: 1) tower-karst 2) mogote-karst 3) low haycock-hills 4) coral coastal and table karst. (RB) (4950)
- BARTKOWSKI, T. (1973): Le thermokarst, la suffosion et le karst chimique; exemple du thermokarst glaciaire de Basse Pologne.- *Spraw. Pozn. Tow. Przyj. Nauk* (Poznan) 86 (3) :339-342 (polon.) (JM) (4951)
- BIROT, P., CORBEL, J., MUXART, R. (1972): Morphologie des régions calcaires à la Jamaïque et à Porto-Rico.- *Mém. et doc. CNRS* (Paris) N.S. 4 :335-392.  
Recherche des caractères spécifiques de l'érosion des calcaires en climat tropical humide comme contribution à l'établissement des lois générales de morphologie climatique. L'intensité et la concentration des aversees associées à leur extraordinaire force mécanique semblent être les caractères climatiques déterminant du karst à mamelons. Les auteurs suggèrent la nécessité d'une étude statistique de grande envergure basée sur des analyses et des bilans hydrologiques. Les cartes fournies donnent une image géomorphologique et hydrographique des deux domaines étudiés, et permettent de situer les nombreuses analyses chimiques effectuées. (JCL) \*(4952)
- BURGER, A. (1975): Chimisme des roches et de l'eau karstiques.- *Hydrology of Karstic Terrains* (Paris):79-89.  
La composition chimique des roches carbonatées est passée en revue. Les systèmes d'équilibre entre l'atmosphère, l'eau et la roche sont ensuite décrits, avec les facteurs de leurs modifications. La cinétique des réactions, encore mal connue, joue un rôle important dans l'explication du mécanisme de l'évolution du karst. (auteur) \*(4953)
- DEMANGEOT, J. (1972): Sur une courbe de dissolution des calcaires en montagne méditerranéenne.- *Mem. et doc. CNRS* (Paris) N.S. 4 :185-191.  
A partir de la connaissance de la dissolution annuelle et de l'agressivité des eaux, l'auteur trace et interprète une courbe de dissolution (en mm/millénaire) en fonction de l'altitude. Basée sur des mesures dans le massif du Gran Sasso, cette courbe est interprétée pour le climat méditerranéen en général. (JCL) \*(4954)
- ENJALBERT, H. (1972): La genèse des reliefs karstiques dans les pays tempérés et dans les pays tropicaux. Essai de chronologie.- *Mém. et doc. CNRS* (Paris) NS. 4 :295-327.  
Comparaison des karsts tropicaux de l'Amérique moyenne et des karsts tempérés d'Europe occidentale: points communs et différences. Mise en doute de la théorie du Cycle karstique (Cvijic) et de l'évolution karstique "poussée à l'absurde" des karsts tropicaux. L'étude comparative nécessite l'existence de massifs dont les données structurales sont comparables. La comparaison des situations des Grands Causses et des plateaux calcaires entaillés par le Grijalva (Mexique et Guatemala) amène l'auteur à conclure à une morphogénèse fonction des changements de climats (évolution ni continue, ni à sens unique) et déterminée par des époques à climats agressifs dont la situation actuelle ne saurait rendre compte. (JCL) \*(4955)

- FORTI, F. (1973): Studio geomorfologico dei fori di dissoluzione nelle carbonatiti calcaree del Carso Triestino.- *Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan"* (Trieste) 12(1972) :19-28 (engl. & germ. summ.)  
Morphological and genetical aspects of dissolution holes in the carbonatic rocks in the Trieste Carso are described. They were produced by the dissolution occurred in correspondence of joints on outcropping rock surfaces, in general very compact calcium carbonates. The difference between these karst forms brought about by frontal corrosion and the other karst micro-forms, caused by ridge corrosion, is pointed out. (RB) (4956)
- FORTI, F., STEFANINI, S., ULCIGRAI, F. (1975): Relazioni tra solubilità e carstificabilità nelle rocce carbonatiche del Carso Triestino.- *Atti e Mem. Comm. Grotte "E. Boegan"* (Trieste) 14(1974):19-49 (engl. summ.)  
Samples reduced to cubes from eighteen different lithotypes belonging to all formations outcropping on the Karst of Trieste were immersed in torrain waters and the Ca + Mg quantities dissolved were determined by AA. The greater solubility of the most of limestones compared to dolomites was confirmed. Micritic and micro-allochemical limestones have a greater solubility than the sparry-allochemical. A direct proportionality between the soluble quantities of carbonate and the surface of attack was stressed. Solubility and types of karst (Forti 1972) were found fairly correspondent. (4957)
- GLAZEK, J., MARKOWICZ-LOHINOWICZ, M. (1973): Dependence of karst denudation on geological structure in the SW part of the Holy Cross Mts (Central Poland).- *Acta Geol. Pol. (Warszawa)* 23(3):529-546, map, fig., tabl., bibl. (in engl.) (JM) \*(4958)
- GVODETSKY, N. A. (1975): On the content of the concept "karst" and the essence of the geographic approach to the study of karst phenomena.- *Vest. Moskov. Univers. Ser. Geogr.* 1:60-64 (russ.) (MM) \*(4959)
- HABIC, P. (1975): The difference between the Alpine and the Dinaric Karst.- *Nase jame* (Ljubljana) 17:77-84 (slov., engl. summ.)  
Geological, hydrographical, reliefs and speleological characteristics of the Alpine and the Dinaric Karst differ in such degree that they could be supposed for two different karst types. It is contributed also by the climatic, vegetation and pedologic distinctions. The single phenomena of both types are similar reflecting perhaps the similar phenomena of the origin. However the genesis of both types in whole is not yet studied enough. (author) (4960)
- JAKAL, J. (1975): Silica Plateau Karst.- *Edit. Muzeum slovenskeho krasu* (Lipt. Mikulas), 148 p., 28 illustr., 8 mpas. (slov.; engl. & russ. summ.)  
A monographic study of Silica Karst. The Silica Plateau is located in the SE part of Slovakia. It is a typical karst form with subterranean drainage without any superficial river network on the plateau; at the base karst springs (up to 450 l/sec) appear. Mostly represented are the light massive Wetterstein-limestone, the dark fine-grained Guttenstein-limestone and light massive Dolomites. The movements of the Post-Pannonian Age after the levelling during the Pannonian Age of the whole territory were decisive for the creation of the principal morphological units (Rhodanian tectonic phase). Basic relief forms are a) karst forms: lapies, dolines (originated by floor's sinking, by corrosion, in alluvial sediments), karst depressions, karst ridges, b) fluvio-karst forms (dry, blind lowlands, canyons), c) marginal contact karst forms. Speleal levels and tectonic development are investigated in 8 selected caves (Domica, Gombaseka and others). (RB) (4961)

- JAKUCS, L. (1973): The importance of climate in the quantitative and qualitative regulation of karst-corrosion.- *Petermanns Geogr. Mittlg.* 117(1):7-13, 3 fig., 64 ref. (germ., engl. summ.) (MM) \*(4962)
- KIRALY, L. (1975): Rapport sur l'état actuel des connaissances dans le domaine des caractères physiques des roches karstiques.- *Hydrogeology of Karstic Terrains* (Paris) :53-67.  
Le problème d'estimation du champ des caractères physiques (perméabilité, porosité, coefficient d'emmagasinement) est abordé dans le cadre d'un schéma conceptuel montrant les relations entre caractères physiques, distribution des "vides" et facteurs géologiques. (auteur) \*(4963)
- KOMATINA, M. (1975): Development conditions and regionalization of karst.- *Hydrogeology of Karstic Terrains* (Paris):21-29.  
The development of karst depends on many factors, among which the author mentions the climatic, morphological and geological conditions, stressing the primary role of the geological elements. Thus he introduces the notion of regionalism of karst based on geotectonical characters. Two extreme fundamental types are distinguished: plateau karsts and karst of geosynclinal areas. The former types are divided into karsts of non folded and karsts of folded areas. Differentiations are also possible in geosynclinal zones. In addition follows a short description of Dinaric karst. (author) \*(4964)
- LEGRAND, H. E., STRINGFIELD, V. T. (1973): Concepts of karst development in relation to interpretation of surface runoff.- *Journ. Research U.S. Geol. Survey* (Washington) 1(3):351-360, 8 fig., 32 ref. (MM) \*(4965)
- MAIRE, R. (1976): Recherches géomorphologiques sur les karsts haut-alpins des massifs de Platé, du Haut-Giffre, des Diablerets et de l'Oberland occidental.- *Thèse, Univers. Nice*, 458 p., tabl., diagr.  
Le relief se calque sur une structure de nappe à armature de calcaires massifs et rigides du Tithonien et de l'Urgonien. Le climat est froid et humide (2000 à 3500 mm/an). On assiste à une puissante corrosion quantitative, malgré le faible potentiel d'agressivité des eaux nivo-glaciaires peu riches en CO<sub>2</sub>. Cette dissolution s'exerce pour env. 20% à la surface et pour 80% en profondeur (karstification profonde du karst haut-alpin). La circulation est vadose; dans la zone de transfert l'hydrologie a un caractère cascade, sur les couches imperméables s'établit le collecteur basal au contact de l'Albien ou de l'Hauterivien. La zone noyée actuelle est peu développée. La morphologie superficielle est complexe à cause de la succession des glaciations. Les grandes surfaces à lapiés datent au moins du Riss-Würm, tandis que le modelé mineur à rigoles date du Post-Glaciaire. La dénudation mécanique est prépondérante par rapport à l'ablation chimique essentiellement limitée aux Interglaciaires. (RB) (4966)
- MARKOWICZ-LOHINOWICZ, M., POPOV, V., PULINA, M. (1972): Comments on karst denudation in Bulgaria.- *Geogr. Pol.* (Warszawa) 23 :111-139, photos, maps, bibliogr., (engl.) (JM) \*(4967)
- NICOD, J. (1975): Corrosion de type crypto-karstique dans les karsts méditerranéens.- *Bull. Assoc. Géogr. franç.* (Paris) 428 :289-297, fig., réf. (MM) \*(4968)
- PISSART, A. (1975): Glace de ségrégation, soulèvement du sol et phénomènes thermokarstiques dans les régions à pergélisol.- *Bull. Soc. Géogr. (Liège)* 11 :89-96, 4 fig., 15 réf. (Arctique canadien) (MM) \*(4969)
- PULINA, M. (1972): A comment on present-day chemical denudation in Poland.- *Geogr. Pol.* (Warszawa) 23 :45-62, maps, bibliogr., (engl.) (JM) \*(4970)
- PULINA, M. (1974): Chemical denudation on the carbonate karst areas.- *Prace Geograficzne* (Warszawa) 105, 155 p., plans, cartes, coupes, bibliogr., 200 réf. (polon.; engl. & russ. summ.).  
Etude du processus de la dénudation chimique en territoire karstique; région étudiées: Pologne (Tatras, Sudètes et Silésie), URSS (Caucase et Sibérie), Yougoslavie, Bulgarie et France (Vercors). (JM) \*(4971)
- ROSSI, G. (1975): Le karst de Narinda (Madagascar).- *Bull. Assoc. Géogr. Franç.* 428 :299-308.  
L'auteur étudie les karsts tropicaux à buttes de la région de Narinda et les met en relation avec les différents types de roches rencontrés. L'étude met en évidence d'étroites relations entre les formes et la lithologie, elle-même conséquence d'une sédimentation irrégulière. Les résultats de deux ans de mesures de teneurs en CaCO<sub>3</sub>, sur une résurgence font apparaître que la dissolution n'est pas aussi faible qu'on a pu le penser. Cela est dû essentiellement au fait que les teneurs augmentent considérablement en saison des pluies et que c'est en période de crue et non pas à l'étiage que s'observent les plus fortes concentrations de CaCO<sub>3</sub>. (auteur) \*(4972)
- SEMMEI, A. (1973): Neue Ergebnisse der Karstforschung in den Tropen und im Mittelmeerraum.- *Geogr. Zeitschr.* (Wiesbaden) 32, 35 fig., 63 tabl. (MM) \*(4973)
- TESTAZ, G. (1974): Note sur la dynamique des bassins fermés des Hautes Alpes calcaires de Suisse occidentales.- *Mém. et doc. CNRS* (Paris) N.S. 15, phénomènes karstiques, t. II :139-149. (engl. abstr.)  
La plupart des grandes dépressions fermées (vallées aveugles, bassins fermés) des Hautes Alpes calcaires de Suisse occidentale (nappes helvétiques) ont une origine structurale (graben, synclinal, sommet de nappe effondré), mais elles ont été profondément modifiées dans leur forme et leur fonction durant le Quaternaire, de même que les systèmes de sources karstiques qui les ont drainées. Ces dépressions sont dues à une karstification antérieure à la dernière glaciation (restes d'anciens réseaux présents); la direction des drainages souterrains était déjà acquise lors des premiers stades morphogénétiques. Les phénomènes d'enfouissement actuels des eaux sont récents. Les Hautes Alpes calcaires sont un exemple extrême de mérokarst développé surtout dans les calcaires du Malm sup./Urgonien inf. (RE) (4974)
- TRICART, J. (1972): Notes géomorphologiques sur la karstification en Barbade (Antilles).- *Mém. et doc. CNRS* (Paris) N.S. 4 :329-334.  
La Barbade est une île calcaire où les éléments chronologiques sont nombreux. Une étude rapide montre que malgré de nombreux paramètres favorables, la karstification y est très faible, et surtout très peu caractéristique du karst tropical "modèle". L'explication semble être de nature mécanique: trop faible fissuration du massif et trop grande macro-porosité du matériau (grès de plage et calcaires coraliens). (JCL) \*(4975)
- VAUMAS, E. de (1972): Phénomènes karstiques en Méditerranée orientale.- *Mém. et doc. CNRS* (Paris) N.S. 4 :195-281.  
L'auteur rappelle d'abord les notions essentielles de géomorphologie générale. Le sujet de l'étude est la compréhension de la karstification au Villafranchien et au Quaternaire; l'auteur s'efforce de fixer à quels moments de la succession des systèmes géomorphogénétiques cette karstification se place au cours du déroulement d'une période glaciaire/interglaciaire. Dans ce but, les aspects stratigraphiques, orographiques et morphologiques sont étudiés dans trois régions du Proche-Orient: les plateaux de la Pamphylie occidentale, la vallée du Haut-Jourdain, la chaîne de Kyrénia et ses piedmonts. Des conclusions régionales et générales sont tirées. (JCL) \*(4976)
- WOJCIK, Z. (1974): Overhanging caves as indicators of the vertical movements of karst massifs.- *Prace Muzeum Ziemi* (Warszawa) 22:137-148 (poln., engl. summ.)  
Observations réalisées en Pologne (Tatras), en Bulgarie (Stara Planina) et en URSS (Crimée). (JM) \*(4977)

(voir aussi: 4984, 5003, 5004, 5046, 5229, 5246, 5277, 5339, 5361, 5369, 5376, 5382a)

- BABUSHKIN, V.D., BOECKER, T., BOREVSKY, B.V., KOVALEVSKY, V.S. (1975): Regime of subterranean Water Flows in Karst Regions.- Hydrogeology of Karstic Terrains (Paris): 69-78.  
The authors reviews the very various forms and speeds of karst water flow. The piezometric variations and the movement of water are caused by forces of endogenous, exogeneous and anthropogeneous origins. The study of the direction and speed of the flow rests on methods taking into account the anisotropy of the environment and the double porosity due to channels and fissures. Practical data are given on the ways of determining the characteristics of aquifers, such as permeability, storage coefficient, by the classical methods of non-permanent regime. The pollution of karst waters is also an important field of research in which the characteristics of ground-water flow have to be taken into account. (authors) \*(4978)
- BERTRAND, J.Y. (1975): Etude d'un aquifère épikarstique des Corbières (Opoul, Pyrénées orientales).- Ann. spéléol. (Paris) 30(3): 513-537 (engl. summ.)  
L'étude des exutoires d'un aquifère épikarstique des Corbières a permis de définir certaines de ses caractéristiques hydrogéologiques, physico-chimiques et biologiques. L'analyse des données obtenues durant un cycle hydrologique a prouvé l'existence de réserves pérennes. Les eaux à l'exutoire, présentent une forte charge en ions, vraisemblablement due au phénomène d'évapotranspiration. Des variations saisonnières et parfois nocturnes de la température des eaux indiquent que l'aquifère est situé dans la zone d'hétérothermie. L'hétérogénéité du milieu a en outre été démontrée. L'étude du peuplement a porté sur plus de 17.000 Invertébrés aquatiques. D'un point de vue qualitatif, 17 espèces dont 10 sont hypogées ont été recensées. L'étude quantitative a été menée durant les crues, périodes au cours desquelles on obtient les meilleures images du peuplement situé en amont; les Copépodes ont été particulièrement étudiés. Ces résultats montrent que les aquifères épikarstiques constituent des milieux particulièrement favorables à l'implantation de peuplements riches et diversifiés. C'est probablement à partir d'individus vivant dans cette partie du karst que sont peuplées les cavités naturelles sous-jacentes de la zone non saturée. (auteur) (4979)
- BONI, C.F. (1975): Recherches géologiques et géophysiques.- Hydrogeology of karstic Terrains (Paris) : 91-104.  
Examen des possibilités de la prospection géologique et géophysique dans les recherches d'hydrogéologie karstique. \*(4980)
- BRAY, L.G. (1975): Recent chemical work in the Ogof Ffynnon Ddu system; further oxidation studies.- Trans. Brit. Cave Research Ass. (Bridgwater) 2(3): 127-132.  
Results of oxidation studies on waters from the Ogof Ffynnon Ddu system are reported and are considered in the light of earlier work. It is confirmed that there is a gain in alkaline hardness as organic matter washed into the cave is oxidized, giving a "latent aggressiveness" (author) (4981)
- HESS, J.W. (1974): Hydrochemical investigations of the Central Kentucky Karst Aquifer System.- Ph.D. Dissertation of Pennsylvania State University, 236 p.  
The study includes: 1) hydrogeology of the area; 2) physical hydrology of the aquifer system; 3) carbonate chemistry of the water; and 4) investigations of the aquifer response to storms as a new technique of aquifer characterization. In the Central Kentucky Karst there are four types of catchments, plus river backflooding, that recharge the basal springs: sinking streams, sinkhole areas, perched aquifers, and karst valleys. The aquifer has both a significant secondary porosity and permeability from fractures and bedding planes, and a significant tertiary permeability. (RB) \*(4982)
- JAMES, J.M. (1975): Cold water mineralization in an Australian Cave.- Trans. Brit. Cave Research Ass. (Bridgwater) 2(3) : 141-150.
- Unusual environmental conditions comprising high carbon dioxide in the cave atmosphere and low oxygen in the cave water have led to a number of unusual chemical and biological processes occurring in sediments in Odissey Cave, New South Wales. The sediments are layered with bands rich in organic matter, in iron oxides and in heavy metal sulphides, and the trends shown may be related to the chemistry of the cave atmosphere and waters; preliminary results are noted. The sediments are shown to have accumulated within the last thousand years in a quiet pool at the bottom of a tortuous pot fed by intermittent but rapid run-off of streams laden with vegetable debris. The pool level was lowered and the sediments exposed by digging at the resurgence. The poor air circulation has permitted the establishment of the unusual atmosphere; though floods may return the cave air to normal outside conditions, carbon dioxide builds up rapidly within a few weeks. The unusual chemistry has necessitated the establishment of an underground monitoring station to record changes in the composition of the cave waters and atmosphere. The design and problems of installation and maintenance of underground station JULES are described. (author) (4983)
- LAMOREAUX, P.E., LEGRAND, H.E., STRINGFIELD, V.T. (1975): Progress of knowledge about hydrology of carbonate terranes.- Hydrogeology of karstic Terrains (Paris) : 41-52.  
A survey of the early geologic literature (134 references) on carbonate rocks is followed by a critical review of progress in the development of methods and techniques for the study of karst areas. Lists are given of the Symposia and Conferences on hydrology of carbonate rocks and of selected references. (authors) \*(4984)
- LEGRAND, H.E., LAMOUREAU, P.E. (1975): Hydrogeology and Hydrology of Karst.- Hydrogeology of karstic Terrains (Paris): 9-19.  
Many carbonate rocks are characterized by such karst features at the land surface as bare rock, doline and scarcity of surface streams and beneath land surface by caverns and a low water table. The gently dipping plateau karst is a type that contrasts with the structurally complex karsts, which in some regions have been greatly uplifted. The chapter describes the development of permeability in karst areas and characteristics of water levels and streamflow. A review of hydrologic principles of karst areas is made. (authors) \*(4985)
- ROQUES, H. (1972): Chimie des carbonates et hydrogéologie karstique.- Mém. et doc. CNRS (Paris) N.S. 4 : 113-141.  
Résumé synthétique des nombreuses publications du même auteur parues entre 1952 et 1965, avec adjonctions d'autres théories. Etude théorique du système CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O-MeCO<sub>3</sub>; étude particulière de ce système dans le cas du calcium en présence d'ions étrangers. Etude cinétique du système. (JCL) \*(4986)
- RUDNICKI, J. (1973): Origin of the collapse-solution breccia and its importance in phreatic systems of karst circulation.- Bull. Acad. Pol. Sci. (Warszawa), ser. Sci. Terre 21(3/4): 225-232 (poln., ital. riass.)  
Les problèmes karstiques en Italie. (JM) \*(4987)
- VILLINGER, E. (1975): Trockentäler und Quellpositionen im Karst (Schwäbische Alp; Dinkelberg).- Mittlg. dtsh. Höhlen- u. Karstforscher (München) 21(1): 7-17.  
Les relations entre la localisation des sources karstiques et la karstification des bassins hydrographiques sont analysées en détail sur des exemples du Jura de Souabe et du Dinkelberg. (RB) (4988)
- VINEYARD, J.D., FEDER, G.L. (1974): Springs of Missouri, with sections on fauna and flora by W.L. PFLIEGER and R.G. LIPSCOMB.- Edit. Missouri Geol. Survey and Water Resources U.S.G.S. and Missouri Dept. of Conservation. Rolla, Missouri, 267 p., maps.  
Data on 585 of the more significant springs in Missouri; description of individual springs, classified

- by drainage basin; general information on the physical setting and geology of the Ozark's karst. \*(4989)
- ont, chacun de leur côté, subis des évolutions différentes.(auteur) (4997)
- ZOETL,J.,BACK,W.(1975): Application of Geochemical Principles, Isotopic Methodology, and Artificial Tracers to Karst Hydrology.- Hydrogeology of Karstic Terrains(Paris) :105-121.  
The purpose of the chapter is to provide some examples of the application of the geochemical principles, isotope methods and tracing techniques to studies of karst hydrology. This chapter is not meant to be a review of the literature but rather reflects a selection of studies known to the authors.(authors) \*(4990)
- (voir aussi: 4953,4963,4966,4972,4974,5063,5111,5123, 5123,5148,5187,5225,5242,5271,5351,5653)
- 1.1.3. Géologie, Pédologie Geology, Pedology
- ALIEXIENKO,I.I.(1974): La genèse des gisements de soufre dans le bassin précarpathique.- Bull.6e Congr. Assoc.géol.carpatho-balkanique(Varsovie) 3(1):759-773 (en russe)  
Description des phénomènes karstiques dans les zones de minéralisation. (4991)
- BASSETT,J.L.,RUHE,R.V.(1974): Fluvial geomorphology in karst terrains.- in: Fluvial Geomorphology, State University of New York at Binghamton:75-89.(MM) \*(4992)
- SIGOUIN,A.(1975): Calcaire, Dolomie et Métamorphisme.- Spéléo-Québec(Montréal) 2 :25-29.  
Bref résumé des processus qui vont transformer les calcaires et les dolomies d'origine sédimentaire en des équivalents métamorphiques: les marbres (4993)
- 1.1.4. Climatologie et végétation du karst  
Climatology and Vegetation of Karst
- PLESNIK,P.(1975): Die Differenzierung der Vegetation in den Karstgebieten.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 13 :87-105(slovak.,rés.allem & franç.)  
Description de la végétation dans les régions karstiques de Slovaquie; comparaison avec celle de Yugoslavie, Italie et France. Exemples d'inversions de végétation; bigarrure écologique de la flore due au relief; endémismes et rélictés.(RB) (4994)
- KORDOS,L.(1975): The loss of vegetation in the Aggtelek karst in the light of paleontological studies.- Papers Intern.Conf.Baradla 1975(Budapest 1975):145-150. (hung.,engl.summ.)  
Man began to devastate the natural plant cover of the Aggtelek Karst as early as Neolithic time, and this process was further intensified after the Bronze Age and particularly so in the Middle Ages. Man's nature-transforming activities did not only launch the irreversible process of reducing the wood-stock, but it upsets the equilibrium of the animal kingdom as well. (RB) (4995)
- 1.1.5. Paléogéographie, paléokarst  
Paleogeography, Paleokarst
- GLAZEK,J.(1973): Importance of Karst Phenomena for Paleogeographic and Paleotectonic Reconstructions.- Przegl.geol.(Warszawa)21(10):517-523, map, fig., bibliogr.(poln., engl.summ.)(JM) \*(4996)
- MASOLI,M.(1974): Aspetti paleogeografici del Carso Triestino.- Atti e Mem.Comm.Gr."E.Boegan"(Trieste 13 (1973):19-25.(rés.franç.)  
Une hypothèse de reconstruction paléogéographique est exposée, déjà vérifiée en partie, concernant la région du Karst triestin entendu comme unité géologique, qui tient compte des rapports existant entre les faciès crétacés et tertiaires. Les considérations dont il est question ont permis le modelage d'un récif faisant fonction de seuil entre les deux bassins marins qui
- POPOV,A.I.(1973): Genetic systematics of Periglacial formations in Periglacial Phenomena and Paleogeography of the Pleistocene.- Intern.Symp.Yakutsk-Moscow 1:115-124.  
Les problèmes du thermokarst.(JM) \*(4998)
- (voir aussi: 5012,5014,5015,5092,5247,5292,5302,5329, 5556)
- 1.2. GEOSPELEOLOGIE GEOSPELEOLOGY
- 1.2.1. Morphologie et spéléogénèse  
Morphology and speleogenesis
- BUSA,G.(1975): Indagine morfologica per la verifica di una ipotesi sulla genesi della Grotta Gigante.- Boll. S.I.F.E.T.(Roma) 2:30-44, 28 schémas, phot., etc.  
L'auteur illustre le levé photogrammétrique de la cavité, effectué par 5 bases et un réseau de 22 sommets et orienté à l'aide d'une station astronomique située sur un sommet de la polygonale de liaison parmi la surface externe et l'intérieur de la cavité. Selon les observations de l'auteur, la Grotta Gigante (Trieste, Italie) a été creusée par l'action de deux courants hydriques distincts.(LL) \*(4999)
- CURL,R.L.(1975): Die Ableitung der Fließgeschwindigkeit in Höhlen aus den Fließgeschwindigkeiten übersetzt von Stephan Kempe).- Mittlg.dtsch.Höhlen-u. Karstforscher(München) 21(3) :49-55. (v.analyse 3984) (5000)
- DOCKERY,D.T.(1975): Genesis of Muddy Ridge Cave with reference to Mississippi Cave Genesis in general.- Mississippi Underground Dispatch(MUD)(Jackson)2(8) :5-7.  
Caves in Mississippi generally begin as solution caverns and are enlarged by erosion along drainage routes. This sequence consists of the following stages: 1) formation of solution caverns in a coarsegrained limestone, 2) removal of overburden and truncation of the limestone unit by erosion, 3) lowering of the water table and collapse of the cavern roof, 4) drainage from the sinkhole along basal contact of the limestone unit to an adjacent ravine, 5) erosion of poorly consolidated sediments below the limestone unit to form passageways, 6) collapse of rock layers in roof and vertical enlargement of passages.(author). (5001)
- FORD,D.(1975): Castelguard Cave, an alpine cave in the Canadian Rockies.- Studies in speleol.(London) 2(7/8) :299-310, plan and long section.  
Castelguard Cave, a limestone cave with a total surveyed length of 11 kilometres, opens at an altitude of 2000 m in the Canadian Rockies. It extends further beneath existing glaciers than any other known cave, terminating in a flat wall of glacier ice at the base of the Columbia Icefield, estimated to be 335 m thick at that point. The writer classifies the cave as "alpine" and compares it with caves in more temperate regions. He shows it to be of phreatic form, modified in parts by vadose entrenchment and, near the mouth, by later frost shattering. Seasonal ice extends into the cave for a distance of 450 m and there are fine stalactite formations in the interior.(author) (5002)
- FORD,T.,BUREK,C.,BECK,J.(1975): The evolution of Bradwell Dale and its caves,Derbyshire.-Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgwater)2(3):133-139.  
A preliminary study of the interrelationships of the limestone structure, the stripping of shale cover, evidence of glacial and periglacial weathering, the form of Bradwell Dale, the dry valley pattern, the phreatic potholes of Long Rake, the pipe caverns of Smalldale and Hazlebadge, and the stream cave system of Bagshaw Cavern, suggest a sequence of events in the Pleistocene which can be correlated in part with the various phases of the Ice Age elsewhere.(authors) (5003)



- FORTI, F. (1975): Modelli di dissoluzione carsica.- Mondo sotterraneo (Udine) 1974/75:13-18 (engl. & germ. summ.)  
Some concepts of karstic dynamics concerning the water movements in the rock medium and their effects are examined. The meaning of "laminar and turbulent water flows", of static and dynamic solubility" of "dorsal and frontal corrosion" is clarified. Three models with limit-values of karstic dissolution, corresponding to as many geolithical standard conditions as possible in a carbonate complex, are shown. (author)  
(5004)
- FRANKE, H.W. (1975): Bemerkungen zur Höhlenbildung in den Dachsteinhöhlen (Oberösterreich).- Die Höhle (Wien) 26 (2/3):64-66.  
(5005)
- LAJTAI, E.Z., LAJTAI, V.N. (1975): The collapse of cavities.- Intern. Journ. Rock Mechanics & Mining (Oxford) 12(4):81-86, fig. \*(5006)
- PALMER, A.N. (1975): The origin of maze caves.- Nat. Speleol. Soc. Bull. (Huntsville) 37(3):56-76.  
A maze cave consists of a network or irregular pattern of solution passages containing numerous closed loops of contemporaneous origin. Classification: network mazes, anastomotic mazes, spongework mazes. Examination of field data indicates two common settings under which nearly all maze development occurs: 1) where soluble rock receives diffuse groundwater recharge from the overlying surface or through an adjacent formation; and 2) where groundwater in a cavernous region undergoes great variations in discharge and in hydraulic head, owing the floodwater recharge. In both cases the common branching tendency (75% of the known caves are composed of essentially branchwork elements) is suppressed. In case 1, water is supplied uniformly to all major fractures within the cavernous zone, so that each one experiences comparable rates of solution. This type of recharge generally occurs in karst aquifers capped by permeable but insoluble rock, or in isolated hills of soluble rock. In case 2, ponding occurs behind constrictions during peak flow in active stream passages, resulting in the rapid development of blind fissures and diversion mazes. In either case, mechanical joint enlargement by tectonic forces or by removal of overburden favors the development of joint-controlled network mazes. Other settings commonly associated with maze caves, such as artesian karst aquifers, appear to have only an indirect influence on maze development. (RB)  
(5007)
- RYDER, P.F. (1975): Phreatic network caves in the Swaledale Area, Yorkshire.- Trans. Brit. Cave Research Ass. (Bridgewater) 2(4):177-192, 1 hydrological map. 3 caves maps.  
Several phreatic network cave systems, a number of them broken into 18th and 19th century lead mine workings, are known in the Northern Pennine Dales. Two such systems in Swaledale, Windegg Mine Cavern and Devis Hole Mine Cave, have recently been examined and surveyed. Their morphology and development are discussed. The relationship between the phreatic network caves and the long distance hydrological systems in the Main Limestone of the Swaledale area is examined, and it is suggested that the presence of pre-existing phreatic cavities may be an important factor in the initiation and development of long distance subterranean hydrological systems. (author)  
(5008)
- SAURO, U. (1974): Aspetti dell'evoluzione carsica legata a particolari condizioni litologiche e tettoniche negli Alti Lessini.- Boll. Soc. Geol. Ital. (Roma) 93:945-969. (engl. summ.)  
On the basis of a detailed analysis of some karst areas of the upper part of the M. Lessini Plateau it is shown that all the important karst cavities (Spluga della Preta e.a.) occupy well defined structural morphological positions. These positions seem to have been correspondent or to correspond to the transition points from a horizontal circulation in the lower "Biancone" (aquifer levels in a small litoclastic network) to an essentially vertical circulation in the "Rosso Ammonitico" and "Calcari Oolitici" (diaclastic circulation). (author)  
(5009)
- SEMERARO, R. (1975): Geomorfologia carsica ipogea delle rocce carbonatiche del Carso Triestino.- Mondo sotterraneo (Udine) 1974/75 :21-64 (engl. summ. & rés. franç.).  
The geomorphological study of some cavities in the central part of the Trieste's Karst permits to classify the karstic hypogean shapes in seven speleological morphological types. These are put in relation with geological conditions of the five identified carbonatic lithological types. In the hypogean karstic evolution they are recognized three principal phases which take the subterranean hydrokarstic channels by sub-horizontal (initially) to prevalently vertical ones. The formation period of cavities is put in relation, essentially, to the pleistocenian, for progressive accumulation of waters in subterranean channels, with alternate rainfall phases of erosion, sediments and karstic activity again. (author)  
(5010)  
(voir aussi: 4966, 4977, 5053, 5146, 5225, 5654)
- 1.2.2. Spéléologie générale  
General speleology
- BLANCHARD, H.W. (1976): The twenty-five longest caves.- Nat. Speleol. Soc. News (Huntsville) 34(2):29-30.  
The world's longest caves are: Flint-Mammoth (Kentucky) 272,9 km; Hölloch (Switzerland) 123,7 km; Optimistischeskaja (Soviet Union) 109,1 km; Jewel (South Dakota) 87,7 km; Ozernaja (Soviet Union) 83,7 km; Organ (West Virginia) 51,6 km; Ojo Guarena (Spain) 50,0 km; Wind (South Dakota) 46,2 km; Eisriesenwelt (Austria) 42,0 km; Ogof Ffynnon Ddu (Great Britain) 38,5 km; etc.  
(5011)  
(voir aussi: 5055, 5074, 5081, 5159, 5294)
- 1.3. REPLISSAGES ET CLIMATOLOGIE SOUTERRAINS  
SUBTERRANEAN FILLINGS AND CLIMATOLOGY
- 1.3.1. Dépôts, minéralogie  
Deposits, Mineralogy
- BOGACZ, K., DZULYNSKI, S., HARANCZYK, C. (1973): Caves filled with clastic dolomite and galena mineralisation in disaggregated dolomites.- Ann. Soc. Géol. Pol. 43(1):59-72 (Krakow).  
Minéralisation ZN-Pb dans les formes karstiques de la région Craco-silésienne (Pologne). (JM) \*(5012)
- FENELON, P. (1972): Sur l'origine des argiles de décalcification.- Mém. et doc. CNRS (Paris) N.S. 4 :143-148.  
Reprise actualisée d'une communication au 1er Colloque Intern. de Spéléologie (Athènes, 1963). Etude critique des théories traduisant les volumes d'argiles de décalcification présents, en épaisseurs de calcaires dissous. Etude des apports allochtones. (JCL) \*(5013)
- FORTI, F. (1974): Considerazioni sui depositi di riempimento delle cavità carsiche nel Carso Triestino.- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 13 (1973):27-40. (engl. & germ. summ.)  
The filling deposits in the caves of the Trieste Karst with reference to genetic-morphological and climatic conditions, determined by paleoenvironmental situations, are examined. The pluvial origin of such deposits, determined by Pleistocene pluvial peaks was proved. In the karstic area these peaks - owing to a sometimes complete filling up of swallow holes, caves, dolines, etc - brought about an epigeous fluvial regime, when - in the wade period - the karstification process had already been accomplished. Taking into account the results obtained, it was to classify the above mentioned filling deposits in the four following different groups: Level 4 - Calcareous not cemented debris; Level 3 - Deposits of "terra rossa" and cemented gravel; Level 2 - Deposits of sands and yellow clays mixed to calcareous and sandstone pebbles; Level 1 - Yellowish and reddish stalagmitic layers. (author)  
(5014)

- FRANK,R.(1975): The significance of speleothems to quaternary environment, a review of selected literature.- Reading Geographer(Reading)4:51-61. All speleothems development of whatever type is subject to precipitation rate-changes and some are also controlled by local causes of a non-climatic nature. Admitting exceptions, the optimum of the development of subaerial calcite speleothems which are not associated with clastic deposits is a relatively wet and not too cold environment.(RB) (5015)
- GAMS,I.(1975): Jama pod Babjim zobom and the question of Würm's analyses.- Nase jame(Ljubljana)17:111-116 (slov.; engl.summ.)  
The formation of recent flowstone in the described cave is connected by cave's climatic conditions. At cave temperature between 6-7°C at the altitude about 1000 m(for alpine region)the former aggressive rain-water deposes the recent flowstone. Fossil flowstone originates from Interstadial W2/W3 before 44.000-32.000 Years; destruction forces in the cave coincide with erosional phase in W3. In Postwürm the flowstone development in Jama pod Babjim zobom was not renewed. (author) (5016)
- HILL,C.A.(1973): Huntite flowstone in Carlsbad Caverns, New Mexico.- Science(Washington)181(4095):158-159, photo, 10 ref.(MM) \*(5017)
- MURRAY,J.W.(1975): Additional data on the mineralogy of the New River Cave.- Nat.Speleol.Soc.Bull.(Huntsville) 37(4):79-82.  
The concentrations of several metallic elements in some speleothems of calcite and of aragonite and the associated waters and, also, in the calcite and aragonite parts of the same speleothems have been determined. The results give no indication that the concentration of Sr is the controlling factor favoring the growth of aragonite under the conditions in New River Cave. In all but one instance, the minor elements are excluded to some extent in the growth of speleothems of calcite and aragonite.(author) (5018)
- REINBOTH,F., GOEBEL,F.(1975): Bemerkungen zum Excentriquesproblem.- Die Höhle(Wien)26(4):123-130.  
De nouvelles observations sur les excentriques démontrent que la théorie de l'aérosol est insoutenable; la théorie de la capillarité suffit à expliquer la croissance des excentriques.(RB) (5019)
- SLACIK,J.(1973): Krapnikova vyzdoba na vodnim dile Orlik.- Ceskoslov.Kras(Praha)25:90-91 (5020)
- URBANI,F.(1975): Palygorskita en la cueva Las Ursulas (Mi 47).- Bol.Soc.Venez.Espeleol(Caracas)6(11):5-12 engl.summ.)  
Palygorskite associated with calcite and quartz were identified in cardboard-like sheets of mineral matter located on the walls of Las Ursulas(Mi47), Miranda State. The suggested origin of the assemblage is by weathering in an alkaline chemical environment of the bedrock which contains dolomite.(author) (5021)
- (voir aussi: 5156,5174,5225,5250,5276,5281,5342,5463, 5567)
- 1.3.2. Météorologie, eau, gaz  
Meteorology, Water, Gas
- GODISSART,J., DELVENNE,P.(1975): Observations sur les fluctuations du CO<sub>2</sub> de l'air émis par une caverne dans différentes conditions d'écoulements.- Ann.spéléol. (Paris)30(3):401-402.(engl.summ.)  
Dans les cavernes le moteur principal des échanges gazeux avec l'atmosphère libre réside dans les différences de densité de l'air. Ce phénomène est étudié par la mesure des teneurs en CO<sub>2</sub> de l'air rejeté dans différentes conditions d'écoulement.(auteurs) (5022)
- GODISSART,J.(1975): Sur la distribution des températures à la grotte de Remouchamps(Belgique);régimes et gradients thermiques.-Ann.spéléol. (Paris) 30(3):403-407.
- Ce travail concerne une étude climatologique faite dans la grotte de Remouchamps. Le climat de cette grotte est essentiellement commandé par des échanges gazeux entre les deux orifices qu'elle possède. (auteur) (5023)
- LENART,L.(1975): Climatological measurements in the Letrasi-waterlogged-cave on the Bükk Plateau.- Papers intern.Conf.Baradla 1975(Budapest 1975):217-223 (hung., engl.summ.) (5024)
- RAJMAN,L.,RODA,S.(1975): A contribution to the characteristic of the meteorological regime in horizontal static caves.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 13 :167-172 (slovak.) (5025)
- TAKACS,S.(1975): Klimauntersuchungen in der Beke Barlang(Friedenshöhle)bei Josvafö(Ungarn).- Die Höhle (Wien) 26(4):107-113. (5026)
- TAKACS,S.(1975): Klimauntersuchungen in der Béke-Höhle von Josvafö.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):57-66 (hung.summ.) (5027)
- TOMMASINI,T.(1975): Ventitre anni di termoisometria alla Grotta Gigante sul Carso Triestino.- Atti e Mem. Comm.Gr. "E.Boegan"(Trieste) 14(1974):51-64(engl.summ.)  
The monthly average temperature and relative dampness of the air measured in several points of the Grotta Gigante(Karst of Trieste) are given for the whole period of the climatic research from 1951 to 1973 in this cave. (5028)
- ZERR,B.(1975): Tracing a barometric cave wind, in Brooks Cave, South Dakota.- The Underground Leader (Pt Lookout)5(4) :87-91. (5029)
- (voir aussi: 5002,5238,5588,5596)
- 1.4. MISCELLANEOUS MISCELLANEOUS
- 1.4.1. Karst en roches solubles autres que calcaires  
Karst in soluble rocks other than calcareous
- AVIAS,J.,DUBERTET,L.(1975): Phénomènes karstiques dans les roches non carbonatées.- Hydrogeology of karstic Terrains(Paris):31-40.  
Des phénomènes karstiques ou "pseudokarstiques" peuvent affecter certaines roches non carbonatées:  
1) roches détritiques ou d'altération à ciment soluble ou entraînable; conglomérats, grès littoraux et cuirasses latéritiques de roches ultrabasiques.  
2) roches hypersolubles salines; gypse, sel gemme.  
3) roches hyposolubles; roches marneuses, roches cristallines et métamorphiques.  
4) des formations gelées ou masses de glace de certaines régions froides périglaciaires ou de haute montagne; il s'agit alors de thermokarst.(auteurs) (5030)
- (voir aussi: 5043,5233,5240)
- 1.4.2. Pseudo- et parakarst  
Pseudo- and Parakarst
- CASOLI,C.(1974): Un fenomeno di tipo carsico nei pressi del Passo del Bocco(Appennino ligure).- Atti 2. congr.Federaz.speleol.Toscana(Pietrasanta) 1973: 63-73. (engl.summ.)  
It has been given a piece of information about a phenomenon doliniform in the serpentines of the Ligurian Apennines. The phenomenon is explained putting the doline in detritus instead in a rock. Such a solution allows to think there are ways of drainage in side and large to loose some silt material of alteration and isotropism for the regularity of the phenomenon. (author) (5031)
- (voir aussi: 5030,5069,5230,5232,5245, 5286,5358, 5371,5393)

1.4.3. Vulcanospéléologie

Caves in lava

BALAZS, D. (1974): Forms, types and formation of lava caves.- Földrajzi Közlemenyek (Budapest) 2:135-148 (hung.; engl. summ.)  
 Four genetic types of lava caves can be distinguished at Fuji-san (Japan): 1) lavatunnel or tube (the most frequent cave formation, 79 of them were known); 2) gas-blow hole; 3) gas-bubble hole; 4) tree mold. Autochthonous and allochthonous internal forms and fillings of these caves are described. (RB) (5032)

SIMONS, J. W. (1975): Lava caves in the Virunga Volcanoes.- NSS News (Huntsville) 33(10):163.  
 Further information on collapse holes (in addition to the report NSS News, nov. 1974) near the active Nyamulagira volcano (Congo). (RB) (5033)

SZEKELY, A. (1974): Volcanic Caves of the Etna.- Földrajzi Közlemenyek (Budapest) 22(2):149-153, 1 fig., 8 phot. (hung., engl. summ.)  
 This study makes a comparison between the Fuji-san and the Etna, and parallels their formation, structure, geomorphological character and mainly their volcanic caves, holes and gullies. After illustrating the geographical distribution of lava caves on the Etna, the author analyses the cross-sections, formation and devastation of them selves, underlining that the lava throughs, lava tubes and lava gullies are genetically connected to one another; he describes also an example of volcan-morphological inversion. (LL) \* (5034)

(voir aussi: 5358)

1.4.4. Glaciospéléologie

Caves in ice

KIVER, E. P., STEELE, W. K. (1975): Firn caves in the volcanic craters of Mount Rainier, Washington.- Nat. Speleol. Soc. Bull. (Huntsville) 37(3):45-55, maps.  
 Sub-ice fumaroles and warm air currents form and maintain over 2 km of cave passages beneath the ice filling the summit craters of Mount Rainier. Passage size increases from 1970 to 1973 indicate recent, minor, heat flow increases. Large heat flow decreases would allow plastic flowage to close passages and large increases would produce enlargement, collapse, and large crater lakes. Complete melting of summit ice would produce about 1,1 billion liters of water in the west crater and 7,4 billion liters in the east crater, creating a serious potential geological hazard. Ice density ranges from 0.55 to 0.81 gm/cm<sup>3</sup>. (5035)

1.5. SPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE REGIONALE  
REGIONAL SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY

1.5.1. EUROPE

1.5.1.1. Europe sauf URSS

Europe without USSR

A l l e m a g n e (BRD)

G e r m a n y (BRD)

BINDER, H. (1975): Zur Flussgeschichte der Lone (Württemberg.- Mittlg. dtsh. Höhlen-u. Karstforscher (München) 21(1/2):4-6. (5036)

BRONNER, G., SCHMID, W. (1975): Einige Höhlen im Kartenblatt 7422 Dettingen; Einige Höhlen im Kartenblatt 7423 Wiesensteig (Schwäb. Alb).- Beitr. Höhlen-u. Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 8 :13-32. (5037)

DAHLHELM, H. (1975): Drackenbergsschacht (Schwäb. Alb).- Beitr. Höhlen-u. Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 8:2-4, 1 map. (5038)

DEINLEIN, T., DECHERT, K. (1975): Neue Höhle bei Gössweinstein (Franken).- Der Fränkische Höhlenspiegel (Nürnberg) 3:10-11, 1 plan (5039)

DOBAT, K., FRANKE, H. W., FRITZ, G. (1975): Die Eberstadter Tropfsteinhöhle, Neckar-Odenwald-Kreis.- Abh. Karst-u. Höhlenkunde (München) Reihe A, H. 12, 60 p.

Etude monographique d'une cavité du Muschelkalk de l'Allemagne méridionale: historique des explorations, morphologie, géologie, étude des concrétions, étude biologique, flore et faune. Cavité touristique dès 1973; dév. 600 m (5040)

DONGUS, H. G. (1975): Die geomorphologischen Grundzüge der Ostalb.- Mittlg. dtsh. Höhlen-u. Karstforscher (München) 21(1/2):2-3. (5041)

DUERRSCHNABEL, A. u. H. (1974): Höhlen im Eselburger Tal (Schwäb. Alb).- Laichinger Höhlenfreund (Laichingen) 9(18):7-10. (5042)

EISENHUT, E. (1975): Erste Wasserhöhle im Gipskeuper von Baden-Württemberg und Entstehung derartiger Karsthohlformen.- Mittlg. dtsh. Höhlen-u. Karstforscher (München) 21(3):56-59. (5043)

MUELLER, R., KOENIGSWALD, W. von (1975): Burghöhle Dietfurt bei Sigmaringen (Schwäb. Alb): Zur Lage, Beschreibung und Geschichte; Zur geologischen Situation.- Beitr. Höhlen-u. Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 8 :33-39, 1 map. (5044)

PREU, D. (1975): Bericht über Durchführung und Ergebnis des Markierungsversuchs an der Fellner-Déline bei Gössweinstein.- Der Fränkische Höhlenspiegel (Nürnberg) 4 :1-5.  
 Traçage des eaux avec du chlorure de sodium dans une doline. (RB) (5045)

PRIESNITZ, K. (1974): Note on a remarkable recent doline near Göttingen.- Neues Arch. f. Niedersachsen (Göttingen) 23(4) :387-397, 5 fig., tabl., bibliogr. (germ.) (MM) (5046)

RATHGEBER, T., WASSMUND, M. (1974): Höhlenfahrt am Oberrhein.- Laichinger Höhlenfreund (Laichingen) 9(18) :14-19, 2 plans.  
 Description de quelques nouvelles cavités dans la région du Rhin supérieur. (5047)

RATHGEBER, T. (1975): Verzeichnis der Muschelkalk-Höhlen in Süddeutschland.- Mittlg. dtsh. Höhlen-u. Karstforscher (München) 22(4):91-98.  
 Cadastre des cavités du Muschelkalk en Allemagne du Sud. Bibliographie. (5048)

REICHEL, H. (1975): Höhle im Erdfall bei Sachsendorf (C 325).- Der Fränkische Höhlenspiegel (Nürnberg) 4 :30-31 (5049)

SCHEFF, J. (1975): Einige Höhlen im Kartenblatt 7521 Reutlingen, Schwäb. Alb.- Beitr. Höhlen-u. Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 8:5-12, 5 maps (5050)

UFRECHT, W. (1974): Schertelshöhle bei Westerheim (Schwäb. Alb).- Laichinger Höhlenfreund (Laichingen) 9 (18) :3-6, 1 map. (5051)  
 (voir aussi: 4988, 5597, 5608, 5611)

A l l e m a g n e (DDR)

G e r m a n y (DDR)

AA (1975): Die Ebertsberghöhle bei Tal in Thüringen.- Der Höhlenforscher (Dresden) 7(4):56, 1 map. (5052)

RATHNER, U., WAGNER, A. (1975): Tektonische Klufthöhlen im Windberg bei Freital.- Der Höhlenforscher (Dresden) 7(4) :53-55. (5053)  
 (voir aussi: 5594)

A u t r i c h e

A u s t r i a

DEUBNER, C. (1975): Das Hagenloch im Hagengebirge endlich gefunden! (Salzburg).- Der Schlatz (München) 17 :4-9. (5054)

GOBETTI, A. (1975): Una discesa nella Grosshöhle Hochleichenhöhle.- Grotte (Torino) 18(57):26-27.  
 Compte-rendu d'une descente dans le gouffre de la ./.

Hochlechenhöhle(Autriche)(-711, +109 m) qui comprend le puits interne le plus profond du monde(350 m). (RB) (5055)

G.S.Clerval, G.S.Doubs, S.C.Vesoul(1976): Deuxième campagne spéléologique en Autriche.- Bull.ASE(Montbéliard) 13:99-123, carte, coupes. Compte-rendu détaillé d'une campagne effectuée en août 1975 sur le plateau de Tauplitz(Totes Gebirge, Styrie); 1300 m de puits et 2000 m de galeries explorés(go.des Cascades -200 m; go.24/27, 140 m; go. de Franche Comté, -195 m; go. de Carinthie 1, -152 m, Trockenschacht, -180 m, etc).(RG) (5056)

MOTTE,D., LESCAFETTE,J.F.(1975): Ahnenschacht 1974 (Totes Gebirge).Expédition internationale en Autriche.- Spelunca(Paris) 15(3):21-24, plan et coupe. Profondeur atteinte -600 m dont un puits de 146 m (5057)

PARMA,C.(1972): Deuxième expédition polonaise dans la Gruberhornhöhle(Autriche).- Wierchy(Krakow) 40 :239-241, photos (en polon.) \*(5058)

PISZCZYK,J.(1974): In the Gruberhorn Cave.- Tatarnik (Warszawa) 50(3):117-118 (poln.) Chronique de l'expédition polonaise à la Gruberhornhöhle.(JM) \*(5059)

REPIS,W.(1975): Zweite Ergänzungsliste für das Höhlenverzeichnis des Landes Salzburg.- Die Höhle(Wien) 26(1):35-40. Liste supplémentaire au cadastre des grottes du Land de Salzburg avec 206 nouvelles cavités. Listes précédentes, v.Die Höhle 1961:121-145 et 1964:89-91.(5060)

TRIMMEL,H.(1975): Die natürlichen Höhlenräume im Silberwerk Oberzeiring(Steiermark).- Die Höhle(Wien) 26(2/3):56-61. (5061)

(voir aussi: 5005,5584,5585,5595,5599)

B e l g i q u e

B e l g i u m

CALEMBERT,L., MONJOIE,A.(1971): Bassin karstique et réseaux souterrains de la région de Beaufort(Liège).- Ann.scient.Univers.Géol.(Besançon) 15:277-283, fig. (MM) \*(5062)

DELBROUCK,R., COLLIGNON,M.(1975): Contribution à l'étude de hydrogéologie du réseau souterrain du "Ru du Pont" à Vierzet-Barse(Liège).- Bull.Soc.Spéléo.(Namur) 26 :27-41.

Conclusions tirées d'une expérience de traçage réalisée en avril 1971. Croquis de situation hydrogéologique. Topographie de la perte et des 4 résurgences. Tableau et courbe de l'expérience de traçage.(JCL) (5063)

DE SWART, H.(1975): Penetratie in de siphon terminal van de Grotte de Neptune(Petigny)op 13 sept.1975.- Speleo-Nederland(Den Haag) 5(1):10-12,3 maps (5064)

M.V.(1975): Le Trou Bernard(Mailen).- Résurgence(Bruxelles) 57, 5 p.,coupe. Historique de l'exploration; fiche d'équipement du réseau classique.(RG) (5065)

Société Spéléologique de Wallonie(1975): Recueil de topographies et monographies spéléologiques.- No unique 20e anniversaire F.N.S.A., 55 p. 22 fiches avec plans et coupes de 20 cavités de Belgique, 1 de France et 1 de Suisse. (5066)

(voir aussi: 5023,5564)

B u l g a r i e

B u l g a r i a

AA(1975): Spedizione estiva in Bulgaria.- Relazione attività Gr.Speleol.CAI(Verona) 1973-74:19-22. (5067)

(voir aussi: 4967,

E s p a g n e

S p a i n

AA(1975): Complejo El Canjorro(Jaen).- Monografias espeleol.(Malaga)2(1):25, 1 plan (5068)

Comision del catastro espeleologico(1974): Catalogo espeleologico de la provincia de Barcelona II: Generalidades, historicas, geoespeleologicas y bioespeleologicas de la zona 5(Montserrat-Obac-Sant Llorenç del Munt).- Grupo explor.subter.Club Montanes Barcelonès & Diputacion provincial(Barcelona), 198 p.,44 plans et coupes.

Cadastre spéléologique du massif de Sant Llorenç del Munt. Description de quelque 300 cavités creusées dans un conglomérat de l'Eocène. La genèse est due à la corrosion du ciment calcaire ainsi qu'à l'érosion mécanique; dans la plupart des cas les cavités se développent sur une strate marneuse ou argileuse imperméable. La cavité la plus vaste est la Cueva del Manel avec 932 m de développement. Les puits sont axés sur des diaclases et atteignent -90m avec l'Avenç del Club. L'absence de lapiaz et de dolines est typique. Biospéléologie: la faune des cavités en conglomérat comprend plusieurs troglobies: Spelaonethes occidentalis, Oritoniscus lagari, Speophilus kiesenwetteri, Koenenia draco zariquieyi, Leptoneta infuscata. Bibliographie: 68 titres. (RB) (5069)

EK,C.(1973): Les phénomènes karstiques du bassin du Rio Aragon Subordan(Pyrénées).- Bull.Soc.Géogr.(Liège) 8 :117-122.(MM) \*(5070)

Equip de Recerques Espeleologiques(1975): Aranoner 74 (Pyrénées centrales).- Espeleolog(Barcelona)22 :75-152, 1 bloc diagr.,3 coupes, cartes géol.,ill.(dév.2,5 km; -470 m).

-ROMERO,M., GABRIEL,R.:Historia de les exploracions  
-ROMERO,M., ROBERT,A.:Formes endocarstiques.  
-GUAL,Y.:Tecnica d'exploracio.  
-SERRA,A.Tecniques d'escalada.  
-MIRAMBELL,E., MALLARACH,J.M.:Geologia.  
-DIEZ,A.:Alimentacio. Alteracions fisiologiches.  
-VIVER,J.: Comunicacions.  
-RIBERA,C.: Bioespeleologia. (5071)  
-MARTINEZ,A.: Topografia.

GARCIA LIMMAN,P.(1975): Expedition Sima GESM 1975.- Monografias espeleol.(Malaga) 2(1) :2-5. Compte-rendu de l'exploration du gouffre GESM (Hoyos del Pilar, Malaga) ou la cote -940 a été atteinte.(RB) (5072)

GERMAIN,J., VIVES,S.(1975): La cueva del Torcachon (Pando Penilla, Santander).- Sec.Invest.Subter.Centre Excurs.(Terrassa) 4:125-126, plan.(OE) (5073)

Grupo espeleologico vizcaino(1975): Simas vizcainas con un desnivel mayor de 200 metros.- Kobie(Bilbao) 6 :209-210, 10 coupes. Liste des 10 gouffres de Biscaye dépassant la profondeur de 200 m; Torca de Jornos(-530 m); Torca del Carlita(-355 m), etc.(RB) (5074)

Grupo espeleologico vizcaino(1975): Estudios preliminares sobre el macizo karstico de Ezkubaratz(Manaria, Vizcaya).- Kobie(Bilbao) 6:19-61.(engl.summ.,rés.franç) Le massif karstique de Ezkubaratz présente des lapiaz, des dolines et 140 cavités cataloguées. Les zones de drainage ne sont pas encore délimitées. Les grandes cavités sont: la Cueva de Balzola(dév.1300m), la Sima de Barronbarro(-76 m). Analyses d'eaux karstiques, de températures, observations sur la tectonique, la géomorphologie et l'hydrologie.Bibliographie.(RB) (5075)

KIEFER,J.P.(1975): Le réseau de l'Hoyo Grande(Val d'Ason Santander).- Sous le Plancher(Dijon) 13(1/2):1-24, plans et coupes. Description de 3 grottes-gouffres anastomosées mais sans jonction pénétrable, formant un réseau de 9,7 km et de -418 m. Il se développe dans les calcaires Urgonien/Aptien et recoupe par endroits des calcaires à rudistes et polypiers. Il forme un réseau simple de galeries orientées parallèlement suivant des diaclases

- et la pente des couches, terminant par des laminoirs.  
(RB) (5076)
- KIEFER, J.F., CASTIN, P. (1975): Travaux dans le Val d'Ason (Espagne). Les principales cavités explorées.- Spelunca (Paris) 15(3):3-6, carte, 1 plan.  
Description sommaire de 7 grandes cavités explorées entre 1964 et 1974 par le S.C. de Dijon (Cueva Fresca, 14 km.-130 m; Sima de la Pena Blanca, 4 km.-755 m; Puits Castin, -200 m; Cueva Canuela, 7 km; Coventosa, 7,1 km, -152 m; Cueva del Agua, 4,1 km, 225 m; réseau de l'Noyo Grande, 9,7 km, -418 m).(RG) (5077)
- LLORET, J. (1974): Dues cavitats d'erosio marina obertes al Cap Gros (Torredembarra, Tarragona).- Espeleoleg (Barcelona) 21:21-32, 2 plans et coupes. (5078)
- MINARRO, J.M. (1975): El karst de Sierra Engarceran (Castellon). I. Zona del Turchado.- EspeleoSie (Barcelona) 17:49-65, 5 plans et coupes. (5079)
- MINARRO, J.M., TOMAS, X., VICTORIA, J.M. (1975): Notas preliminares para el conocimiento de la Cueva del Rey Contolo (Mondonedo, Lugo).- EspeleoSie (Barcelona) 17:23-34, plan.  
Dével. topographié 3.427 m, dév. reconnu: env. 5 km. (5080)
- MINARRO, J.M. (1975): Lista actualizada de las mayores cavidades de Catalunya.- EspeleoSie (Barcelona) 17:85-89.  
Liste des plus grandes cavités de Catalogne (Barcelone, Lérida et Gerona).  
1. Avenc Montserrat Ubach (Lérida) -202 m.  
2. Cova Cuberes (Lérida) 3.120 m, 2. Pou de Bor-Tuta Freda (Lérida) 2.700 m.(RG) (5081)
- MOR, J. (1975): L'Avenc Sedes (Toga, Castello).- Sect. Invest. Subter. Centre Excurs. (Terrassa) 4:115-117, topographie (en catalan) -33 m.(OE) (5082)
- NOGUERA, M. (1975): Nota sobre la campanya oficial de la SIS "Pitarque 75".- Sec. Invest. Subter. Centre Excurs. (Terrassa) 4:133-141.  
Description des cavités explorées; zones visitées et hydrogéologie. Biospéléologie (troglodytes). Aperçu de la zone visitée (Prov. de Teruel).(OE) (5083)
- PÉREZ BERROCAL, J.A. (1975): La cueva del Camarin (Malaga).- Monografias espeleol. (Malaga) 2(1):6. (5084)
- RIBERA, C. (1974): L'avenc l'acsa (Vallirana, Garraf, Barcelona).- Espeleoleg (Barcelona) 21:33-35, topo. (5085)
- ROMERO, M. (1974): Les cavitats del Turo de Montcau (Sant Llorenç del Munt, Barcelona).- Espeleoleg (Barcelona) 21:37-62, 9 plans et coupes. (5086)
- ROSAURA, J., ORTEGA, J. (1975): Activitats de la S.I.S. a Mondonedo (Lugo).- Sec. Invest. Subter. Centre Excurs. (Terrassa) 4:107-117.  
Description des cavités explorées durant diverses campagnes à Supena (Mondonedo, Lugo); topographie de deux petites cavités et description du matériel biospéléologique récolté.(OE) (5087)
- ROVIRA, J. (1975): Las cavidades de la Garganta de Los Gloces, Fanlo, Huesca.- EspeleoSie (Barcelona) 17:67-84, carte et plan.  
Description d'un réseau de 1550 m de dév. (5088)
- SIMONNOT, G. (1975): Les principales cavités du massif de Porracolina, province de Santander, Espagne.- Sous le Plancher (Dijon) 13(3/4):31-33.  
3 tableaux: classements par développement projeté, par profondeur, des cavités les plus importantes d'un massif de 80 km<sup>2</sup>  
Dév.max. = Cueva Fresca (14.000 m)  
Prof.max. = Sima de la Pena Blanca (-755 m)  
Plus grand puits: = puits Juhué (302 m). (JCL) (5089)
- YAGUÉ, I. (1975): Nota sobre dos cavidades del Municipio de Altafulla (Tarragona).- EspeleoSie (Barcelona) 17:35-39, 2 plans et coupes. (5090)  
(voir aussi: 5717)
- | <u>F r a n c e</u>   | <u>F r a n c e</u>   |
|--|--|
| AA (1974): Faux porche de Bournillon. Falaise de Bournillon (Isère).- Spéléos (Valence) 76:23-26, 1 plan.<br>Descente en rappels successifs de la falaise surplombant l'entrée de la grotte de Bournillon (230 m) pour atteindre ce que l'on croyait être le porche d'une cavité et qui n'était en fait qu'un faux porche.(RG) (5091)                              | AA (1974): Faux porche de Bournillon. Falaise de Bournillon (Isère).- Spéléos (Valence) 76:23-26, 1 plan.<br>Descente en rappels successifs de la falaise surplombant l'entrée de la grotte de Bournillon (230 m) pour atteindre ce que l'on croyait être le porche d'une cavité et qui n'était en fait qu'un faux porche.(RG) (5091)                              |
| AIMÉ, G. (1975): Saint-Aubin (Côte d'Or); karst fossile exploité par l'homme.- Spélécho (Valdoie) 21:12-23 et 22:10-18, plans.<br>L'exploitation du sable dolomitique (XVII et XIXe siècles) comblant un paléokarst a vidé de nombreuses et intéressantes cavités. Géologie et inventaire des cavités (e.a. Sablière de la Grande Chaume, dév. 1080 m) (RG) (5092) | AIMÉ, G. (1975): Saint-Aubin (Côte d'Or); karst fossile exploité par l'homme.- Spélécho (Valdoie) 21:12-23 et 22:10-18, plans.<br>L'exploitation du sable dolomitique (XVII et XIXe siècles) comblant un paléokarst a vidé de nombreuses et intéressantes cavités. Géologie et inventaire des cavités (e.a. Sablière de la Grande Chaume, dév. 1080 m) (RG) (5092) |
| AINÉ, G., TRESSE, P. (1976): La source du Val (Pierrefontaine-les-Varans, Doubs).- Bull. ASE (Montbéliard) 13:62-72.<br>Le franchissement d'un siphon a permis l'exploration d'un réseau de 1180 m. Historique des explorations, description, situation géologique, note biospéléologique (capture d'un Trichaphaenops sollaudi maireyi). (RG) (5093)              | AINÉ, G., TRESSE, P. (1976): La source du Val (Pierrefontaine-les-Varans, Doubs).- Bull. ASE (Montbéliard) 13:62-72.<br>Le franchissement d'un siphon a permis l'exploration d'un réseau de 1180 m. Historique des explorations, description, situation géologique, note biospéléologique (capture d'un Trichaphaenops sollaudi maireyi). (RG) (5093)              |
| ANQUETIL, M. (1975): Recherches dans un puits romain à Vilettes (Eure).- La Calbonde (Rouen) 5:3 p.<br>Puits romain obstrué à -45 m; prolongements hypothétiques jusqu'à -250 m. (JCL) (5094)  | ANQUETIL, M. (1975): Recherches dans un puits romain à Vilettes (Eure).- La Calbonde (Rouen) 5:3 p.<br>Puits romain obstrué à -45 m; prolongements hypothétiques jusqu'à -250 m. (JCL) (5094)  |
| AUCANT, Y. (1975): S.H.A.G. Résultats d'explorations récentes (Jura et Doubs).- Enfonçure (Besançon) 1:44-46 (5095)  | AUCANT, Y. (1975): S.H.A.G. Résultats d'explorations récentes (Jura et Doubs).- Enfonçure (Besançon) 1:44-46 (5095)  |
| AUCANT, Y. (1975): La grotte supérieure de la source du Rougnon (Laissey, Doubs).- Enfonçure (Besançon) 1:40-43, plan et coupe (235 m, -22 m). (5096)  | AUCANT, Y. (1975): La grotte supérieure de la source du Rougnon (Laissey, Doubs).- Enfonçure (Besançon) 1:40-43, plan et coupe (235 m, -22 m). (5096)  |
| AUCANT, Y. (1975): Le gouffre du Paradis à Trépot (Doubs) Enfonçure (Besançon) 1:3-8, plans et coupes (250 m, -185 m). (5097)  | AUCANT, Y. (1975): Le gouffre du Paradis à Trépot (Doubs) Enfonçure (Besançon) 1:3-8, plans et coupes (250 m, -185 m). (5097)  |
| AUCANT, Y., CHORVOT, G., DEVAUX, F. (1975): Contribution à l'inventaire spéléologique du département du Doubs.- Enfonçure (Besançon) 1:9-26, plans et coupes.<br>Description de 41 cavités; plan et coupe de la grotte du Lançot. (5098)   | AUCANT, Y., CHORVOT, G., DEVAUX, F. (1975): Contribution à l'inventaire spéléologique du département du Doubs.- Enfonçure (Besançon) 1:9-26, plans et coupes.<br>Description de 41 cavités; plan et coupe de la grotte du Lançot. (5098)   |
| AUCANT, Y., CHORVOT, G., URLACHER, J.P. (1975): Le gouffre de La Chenau à Trépot (Doubs).- Enfonçure (Besançon) 1:27-39, plans et coupes détaillés.<br>Historique des explorations, description, aspect géologique, bibliographie (1270 m, -175 m) (5099)  | AUCANT, Y., CHORVOT, G., URLACHER, J.P. (1975): Le gouffre de La Chenau à Trépot (Doubs).- Enfonçure (Besançon) 1:27-39, plans et coupes détaillés.<br>Historique des explorations, description, aspect géologique, bibliographie (1270 m, -175 m) (5099)  |
| AUCANT, Y., FRACHEON, J.C. (1975): Plongées souterraines dans le Jura (4e campagne).- Spelunca (Paris) 15(3):7-12, coupes.<br>Le franchissement d'un grand nombre de passages noyés a permis la découverte de cavités importantes post-siphons (Verneau, 18 km; Gour Bleu, 4,5 km, Martinvaux 2,3 km); 38 cavités mentionnées (Doubs, Hte-Saône et Jura). (5100)   | AUCANT, Y., FRACHEON, J.C. (1975): Plongées souterraines dans le Jura (4e campagne).- Spelunca (Paris) 15(3):7-12, coupes.<br>Le franchissement d'un grand nombre de passages noyés a permis la découverte de cavités importantes post-siphons (Verneau, 18 km; Gour Bleu, 4,5 km, Martinvaux 2,3 km); 38 cavités mentionnées (Doubs, Hte-Saône et Jura). (5100)   |
| AUCANT, Y., CHORVOT, G. (1976): La grotte de la Roche à Courchapon (Doubs).- Bull. ASE (Montbéliard) 13:37-45, plans, carte et coupe.<br>Le franchissement en plongée d'un siphon (1972-73) a permis l'exploration d'un réseau de 2300 m de développement. Description, contexte géologique, bibliographie. (RG) (5101)  | AUCANT, Y., CHORVOT, G. (1976): La grotte de la Roche à Courchapon (Doubs).- Bull. ASE (Montbéliard) 13:37-45, plans, carte et coupe.<br>Le franchissement en plongée d'un siphon (1972-73) a permis l'exploration d'un réseau de 2300 m de développement. Description, contexte géologique, bibliographie. (RG) (5101)  |

- BARBIER, M. (1976): Le gouffre du bois d'Uilly ou de la route de Chantrans (Ornans, Doubs). - Bull. ASE (Montbéliard) 13:77 et 79, coupe (-99 m) (5102)
- BEGOU, B. (1974): (Cavités à St-Julien-en-Quint (Drôme) et Chatelus (Isère). - Spéléos (Valence) 75:14-19 et 21. Description de 8 cavités mineures, plans et coupes (5103)
- BILLAUD, Y. (1975): Baume Sourde, baume Claire (Drôme). - MASC (Montélimar) 7:6 p., plan et coupe. (5104)
- BLANCHARD, J. M. (1975): Camp du Lot, septembre 1974, comm. de Reilhac, Marcilhac et Gramat. - Bull. S.C. Touraine (Tours) 4:65-78, 3 plans et coupes. (5105)
- BRANDT, C. (1975): Grotte de la Source de la Doue (Glax, Doubs). - Le Trou (Lausanne) 10:14-16, 1 plan. (5106)
- Bresse-Bugey Spéléologie (1975): Lésine de La Calame (Pays de Gex, Ain). - Spéléo-01 (Bourg-en-Bresse) 1975, 24 p., plan, coupe (-280 m, explo. en cours). (5107)
- BRUN, R. (1976): Activités du G.S. Clervalois. - Bull. ASE (Montbéliard) 13:28-36, plans et coupes. Description de 27 cavités dans le département du Doubs. (5108)
- CAVAILLE, A. (1972): Carte des phénomènes karstiques du Camp du Caylus (Tarn -et-Garonne). - Mem. et doc. CNRS (Paris) N.S. 4 :73-81. Notice explicative de la carte des phénomènes karstiques annexée. Brève description des eaux de surface et souterraines, ainsi que des karsts de surface, profond et fossiles (3 cartes structurales, 1 coupe géologique, 3 photos et 1 carte en couleurs). (JCL) (5109)
- CAVALLIN, J., CROISSANT, P. (1976): Coloration et crue dans le vallon de Creuse à Blamont (Doubs). - Tauping (Montbéliard) 30:5-10, carte. (5110)
- CHAUVE, P., LE PENNEC, R., METTETAL, J. P., MUDRY, J., ROSENTHAL, P. (1976): Drainage karstique vers la zone d'abaissement axial des plis du Flumen (région de St-Claude, Jura). - Bull. ASE (Montbéliard) 13:5-14, carte. Cadre hydrologique; liste et caractéristiques des colorations effectuées de 1902 à 1975. (5111)
- CHELLETZ, E., SLAMA, P. (1975): Etude de la "Zone des Fées" 1ère partie (Ardèche). - MASC (Montélimar) 7:5-13, 5 plans et coupes. (5112)
- COLOMER, A. (1974): Historique de l'aven de Rogues (Gard) Nemausa (Nîmes) 9:31-34, plans et coupe. Historique de l'exploration (5113)
- COSTE, A. (1974): Le karst profond du causse de Blandas et l'aven de Rogues. - Nemausa (Nîmes) 9, 27 p. Description de l'aven de Rogues (Gard) (dév. 8 km), plans, coupes et carte. Spéléogénèse, hydrogéologie (colorations). (RG) (5114)
- COSTE, A. (1974): Prospection, inventaire et étude du Gardon (Gard). - Nemausa (Nîmes) 8:31-43, plans et coupes. Description de 16 cavités. (5115)
- DAYMA, S. (1975): Le gouffre Pégaze (Montvalent, Lot). - Spelunca (Paris) 15(3):13-14, topo. (-86 m) (5116)
- DEGOUVE, P. (1976): Le gouffre de la Combe aux Prêtres (Francheville, Côte d'Or). - Bull. ASE (Montbéliard) 13:73-77, plans, dév. 6060 m. (5117)
- DEGOUVE, P. (1976): Le gouffre de Parençot (Châtelaine, Jura). - Bull. ASE (Montbéliard) 13:78, 81, plan et coupe (-52 m). (5118)
- DE SWART, H. (1975): La Rebeyrolle (Corrèze). - Speleo - Nederland (Den Haag) 5(1):2-3, 1 carte. (flamand) (5119)
- DODELIN, C. (1975): Coup d'oeil sur les archives du GSNU, à propos de la Rivière Blanche ou des Robots. - La Calbonde (Rouen) 5, 8 p. Historique des explorations de 1954 à 1974 à la rivière Blanche. Grottes de Caumont (Eure). (5120)
- DODELIN, C., FRUIT, J. L. (1975): Puits de 96 m dans l'Eure. - La Calbonde (Rouen) 5, 4 p. Description d'une intéressante nappe d'eau suspendue. Tentatives d'accès au réseau noyé probable. (JCL) (5121)
- DURAND-TULLOU, A. (1974): Le causse de Blandas (Gard). - Nemausa (Nîmes) 9:9-28, illustr. Géologie, géomorphologie, pédologie, bibliographie (5122)
- FABRE, G. (1974): Mise au point sur les expériences de traçage effectuées dans la région des gorges du Gardon (Gard). - Nemausa (Nîmes) 9:71-75. Liste et résultats des colorations effectuées; bibliographie. (5123)
- FAURE, B. (1975): Sortie dans le Lot: igue de Viazac (Caniac du Causse) (-235 m). - Bull. S.C. Touraine (Tours) 4:29-33 (5124)
- FAURE, B. (1975): L'igue de la Clochette (Reilhac, Lot). - Bull. S.C. Touraine (Tours) 4:37-39, plan et coupe (-54 m) (5125)
- FAVIN, A. (1976): Spéléologie régionale appliquée du Lapiaz de Malrocher (Jura), 4e partie: spéléologie de la forêt domaniale des Moidons (Molain). - Bull. ASE (Montbéliard) 13:15-22, plans et coupes. Description de 33 cavités mineures. (5126)
- FRACHON, J. C. (1976): Principales cavités du département du Jura. - Bull. ASE (Montbéliard) 13:23-27, bibliogr. 6 cavités ont un développement supérieur à 2 km (Borne aux Cassots, env. 12 km; Gaborne de Menouille, 5,590 km; gr. des Foules "C", env. 5 km; Gour Bleu, env. 4,5 km; etc..) et 7 cavités ont une dénivellation supérieure à 100 m (gr. des Foules "C", 234 m; caborne de Menouille, 157 m, etc). (RG) (5127)
- GAILLARD, J., GIAUQUE, P. (1974): La Luire, hiver 74. - Spéléos (Valence) 75:36-39, plan et coupe. Nouvelles découvertes dans la grotte de La Luire (Drôme) (-350 m) (5128)
- GARCIN, P. (1974): (Cavités à St-Agnan-en-Vercors, Drôme, Choranche et Pont-en-Royans, Isère). - Spéléos (Valence) 75:20, 22-28, 3 plans et coupes. (5129)
- GAY, F. (1975): (Cavités d'Indre-et-Loire: le trou souffleur, Panzoult; la grotte du Clos de la Cuve, Savonnière; la Rouère souterraine, Montrésor). - Bull. S.C. Touraine (Tours) 4:12-19 et 24-25, plans et coupes. (5130)
- GAY, F. (1975): Camp de Pâques dans le Lot (Comm. de Caniac du Causse). - Bull. S.C. Touraine (Tours) 4:58-61, 3 plans et coupes. (5131)
- GAY, F. (1975): Le gouffre du Raffou (Poulligny St-Pierre, Indre). - Bull. S.C. Touraine (Tours) 4:55-56, plan et coupe (5132)
- GEYNET, J. (1974): Dernière première à l'aven du Camellié. Réseau de la Daude (Gard). - Nemausa (Nîmes) 8:23-27, plan et coupe. (5133)
- GIAUQUE, P. (1974): Les Erges et Scialet Chante-Lauze (Isère). - Spéléos (Valence) 75:29-35, 11 plans et coupes. (5134)
- G. R. E. S. S. (1975): Inventaire spéléologique du synclinal de Lains (Jura). - Bull. GRESS (Vénissieux) 1975, 30 p., carte, 13 plans et coupes. (27 cavités). (5135)
- GRIGNARD, A. (1975): Le G.A.S. démystifié: gouffre du Paradis (Doubs). - Clair-Obscur (Liège) spécial 1975:5-8 Plan d'équipement; déniv. -208 m (5136)

- GRIME, G. (1976): Note sur 3 cavités du Doubs.- Tauping (Montbéliard) 10:19-21, plans et coupes. (5137)
- Gr. Spéléo du Doubs (1976): Activités 1974-75.- Bull. ASE (Montbéliard) 13:53-62, plans et coupes.  
Description de cavités nouvelles ou de prolongations dans le département du Doubs ou du Jura (e.a. gr. du Haut-Fourneau, Epenouse, Doubs, 352 m et baume à Moureau, Mignovillard, Jura, 207 m) (RG) (5138)
- Gr. Spéléo. Valentinois (1975): Le complexe Luire-Bournillon. Arbois (Drôme et Isère).- Spéléos (Valence) 77:10-44, plans, coupes et cartes.  
Aperçu géologique et climatique sur le Vercors méridional. Hydrogéologie: la Vernaison souterraine, Bournillon (dév. 3250 m), les sources d'Arbois. La grotte de la Luire (historique des explorations, spéléogenèse, régime de la Luire (dév. 9600 m, déniv.-350 m). (RG) (5139)
- HUMBEL, B. (1975): La grotte de Chevrey (Côte d'Or).- Sous le Plancher (Dijon) 13(1/2):25-27, plan. (5140)
- LAPIERRE, G. (1974): Historique des explorations sur la Montagne de Glandasse du G.S. Die (Drôme et Isère).- Spéléos (Valence) 76:41-48.  
Description avec coupes du scialet des Gentianes (-70) et du Sarriet Pierre (Chichilianne, Isère) et du Sarriet du Jas de la Ville (-42) (Romeyer, Drôme) (RG) (5141)
- LAUREAU, P. (1976): Activités et explorations "plongées" (du S.C. Dijon).- Bull. ASE (Montbéliard) 13:87-95, plans et coupes (7 cavités) (5142)
- LOUIS, G., AIME, G. (1974-75): Contribution à l'inventaire spéléologique du Territoire de Belfort.- Spéléocho (Valdoie) 18:16-27 et 19:13-19, plans, coupes et bibliographie. (5143)
- MAGETTE, M., GALLANT, A. (1975): L'intégrale du Réseau Félix Trombe, Basses Pyrénées.- Clair Obscur (Liège) 10:11-23, coupes (déniv.-880 m). (5144)
- MANGAN, C. (1975): La grotte des Ecrevisses (Valbonne, Alpes-Maritimes).- Spéléologie (Nice) 87:21-23, plan et coupe. (5145)
- MORVERAND, P. (1974): La "Fissure Rodier" (Villars-Fontaine, Côte d'Or).- Sous le Plancher (Dijon) 13(3/4):34-37.  
Exemple de gouffre tectonique formé probablement par décollement parallèlement à un versant abrupt. (JCL) (5146)
- NICOD, J. (1972): Carte des phénomènes karstiques des Plans du Verdon (Var).- Mém. et doc. CNRS (Paris) N.S. 4:83-100.  
Situation et description topographique de la région étudiée (Les Plans de Canjuers) (1 carte géographique). La structure stratigraphique et les caractères tectoniques sont décrits à l'aide d'un croquis structural et de 2 coupes géologiques. Une brève étude de l'évolution morphologique précède un catalogue détaillé des formes karstiques superficielles et souterraines; les alignements de dolines sont plus particulièrement exposés. La description des circulations hydrologiques permet à l'auteur de conclure sur l'évolution des karsts étudiés. (3 cartes des phénomènes karstiques en couleurs et nombreuses photos) (JCL) (5147)
- PASQUIER, C. (1975): Les aquifères karstiques du Plateau d'Ornans (Doubs). Le système de Bléfond-Pont-les-Moulins. Premiers résultats.- Ann. spéléol. (Paris) 30(3):387-400. (engl. summ.)  
Après avoir présenté succinctement cette région du plateau d'Ornans et résumé les connaissances antérieures sur les circulations souterraines, l'auteur décrit l'aménagement actuel du bassin. Il dresse le bilan des premières données obtenues et propose quelques interprétations. C'est ainsi que les résultats hydrométriques sont traités par la méthode des régressions linéaires et que l'étude des courbes de
- décru et tarissement et des diagrammes de débits classés est abordée. Cette première approche de l'étude hydrodynamique des aquifères de la région de Champlive met en évidence l'existence d'un "système karstique" drainé par les sources de Bléfond et de Pont-les-Moulins. Dans une région calcaire où la structure géologique n'autorisait pas une définition nette et précise des bassins versants, l'étude hydrodynamique des écoulements pendant un seul cycle hydrologique a déjà permis de poser clairement le problème et d'orienter par là-même les recherches futures. (auteur) (5148)
- PELISSIER, R. (1974): Spéléologie en Rouergue. Le Tindoul de la Vayssière (Aveyron).- Impr. Subervie, Rodez, 34 p., plans, coupes et carte.  
Généralités; description du Tindoul de la Vayssière et des cavités de Salles-la-Source; historique des explorations. (RG) (5149)
- PONCOT, F., VALLIER, J.P. (1976): Les grottes du Bois de Peu (Beure, Doubs) et le gouffre du Gros Bourbier (L'Hôpital du Gros Bois, Doubs).- Bull. ASE (Montbéliard) 13:47-52, plan et coupe du Gros Bourbier, -133 m. (5150)
- RAUIET, M. (1974): Coloration de la rivière souterraine du Cougnet (Ste Anastasie, Gard).- Némausa (Nîmes) 8:44-46. (5151)
- R.C.A.E. Liège (1975): L'intégrale du réseau Félix-Trombe (Hte-Garonne).- Clair Obscur (Liège) spécial 1975:12-23.  
Déniv. du réseau -880 m. Croquis de situation et topos des diverses jonctions. (5152)
- R.C.A.E. Liège (1974): Renseignements sommaires sur quelques grandes cavités souterraines du Jura français.- Publ. Sect. spéléol. R.C.A.E., Université de Liège, 53 p.  
Guide pratique à l'usage des spéléologues désireux de visiter les grandes cavités classiques du département du Doubs; situation, accès, description (y compris topos), matériel de 20 cavités (Ste-Anne, Vaux, Sarrazine, Bief-Boussets, Crêtes, Légarde, Cul-de-Vaux, Chauverochette, Granges-Mathieu, Belle Louise, Cavotte, Leubot, La Chenau, Lanans, Montaigu, Château de la Roche, Poudry, Pourpeville, Bournois et Combe Afnée). (5153)
- ROUSSET, C. (1972): Carte géomorphologique des plateaux de Caussols, Calern et La Malle et de leurs alentours; cantons de Grasse et de Saint Vallier et de Thieu (Alpes-Maritimes, France).- Mém. et doc. CNRS (Paris) N.S. 4:101-111, 4 photos, 1 carte géomorphologique.  
Présentation géographique et géologique de la région étudiée; description des karsts (phénomènes superficiels essentiellement). (JCL) (5154)
- SLAMA, P., e.a. (1975): (Coloration à la goule du Rieussec, Salavas, Ardèche).- MASC (Montélimar) 7:13 p., plan, coupe et carte. (5155)
- Spéléo-Club Poitevin (1975): Un système karstique de la forêt de Moulière (Vienne).- Spelunca (Paris) 15(3):15-20.  
Ferte-gouffre des Dolines du Tombereau, description, étude du remplissage. (5156)
- Spéléo-Club du Vercors (1974): Quelques nouveaux scialets (La Chapelle en Vercors, Isère; St-Agnan et Gresse en Vercors, Drôme).- Spéléos (Valence) 76:29-40, plan et coupes. (5157)
- TRILLER, A. (1975): Höhlen in der Umgebung von Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche).- Der Schlatz (München) 16:28-32; 17:12-13, 4 plans et coupes. (5158)
- WAHL, J.B., AUCANT, Y. (1976): Classement des cavités les plus importantes du département du Doubs.- Bull. ASE (Montbéliard) 13:137-138.  
29 cavités de plus de 1 km (Verneau, 20.100 m; Chauverochette, 7.220 m; Cul de Vaux, 4.485 m; Jérusalem, 3.850 m; etc) et 23 cavités de plus de 100 m de dénivellation (Verneau, 370 m; Vauvougiers, -215 m; Leubot, -215 m; Montaigu, -205 m; etc). (5159)

WEYDERT,P.(1972): La morphologie karstique de l'extrémité orientale des Monts de Vaucluse.-Mém.et doc.CNRS (Paris)N.S.4:149-184.

Situation topographique et données climatiques de la région étudiée.Etudes stratigraphiques et tectoniques détaillées, comprenant l'analyse des alignements de dolines et des directions de failles, ainsi que la hiérarchisation des formes karstiques et de l'influence du pendage sur les actions karstiques. L'étude se termine par une description morphologique des karsts et des réseaux hydrographiques des diverses parties de la région.(1 profil stratigraphique, 2 cartes morphologiques et de nombreux schémas génétiques). (JCL) (5160)

(voir aussi: 4966,4979,5066,5265)

G r a n d e - B r e t a g n e  
G r e a t B r i t a i n

BROOK,A., BROOK,D., DAVIES,G.M.,LONG,M.H.(1975): Northern Caves, Volume three, Ingleborough.- Edit. Dalesman, 144 p., 8 maps, 21 surveys. (5161)

COOPER,R.G.,HALLIWELL,R.A.,RYDER,P.F.(1976): Boltby Quarry Caves, Cleveland.- Bull.Brit.Cave Research Ass.(Bridgwater)11:10, map. (5162)

JEFFREYS,A.L.(1975): Uamh Coire Sheileach, Argyllshire.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater)10:8-11, 1 map.  
Recent efforts by several clubs have been rewarded by the exploration of active cave systems in thin beds of Ballachulish Limestone, a metamorphic lithology of the Lower Calcareous Group. A few of these caves display mature features associated with development in more stable environments, and they attain(for Scotland) quite respectable lengths. Description of Uamh Coire Sheileach(Cave of the Willow Hollow).(RB) (5163)

REEVE,T.(1976): Cave development in chalk at St Margarets Bay,Kent.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater)11:10-11, map. (5164)

TILLSON,J.R.(1975): Some discoveries indicating a proposed drainage pattern in Gleann Dubh, Assynt(Sutherland).- Bull.Brit.Cave Research Assoc(Bridgwater) 10 :7-8, 1 map.  
The caves on the north side of Traligill eventually drain down the strike of the limestone to resurge at Firehose. Further exploration may be possible at Pol Eithe to support this theory, since a definite sump has not been encountered, and accurate water testing may even link Gleann Dhu Holes into the system.(RB). (5165)

WALKER,K.R.L.(1973): On an unnamed cave at SN/912137 near Blaen Nedd Isaf Farm, Ystradfellte, Brecknockshire, South Wales.- Kingston Geol.Review, March 1973 :16-21.(MM) \*(5166)

WANBECK,G.(1975): Angleterre I.- Bull.S.C.Belgique (Bruxelles) nov.1975:3-14, carte, topos.  
Description sommaire et détails pratiques relatifs à 6 cavités du Yorkshire(Bull Pot, Simpson's Pot, Swinsts Hole, Valley Entrance, Ireby Fell Cavern, Lost John's System). (RG) (5167)  
(voir aussi: 4981,5003,5008,5580,5586)

G r è c e

G r e e c e

JACOBSEN,T.W., VAN HORN,D.M.(1974): The Franchthi Cave flint survey(Greece).- Journ.Field Archaeol.(Boston) 1(3/4) :305-308.(MM) \*(5168)

PAVEY,A.(1975): New discoveries in Pindus Mountains, Greece.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 10:12. (5169)

H o n g r i e

H u n g a r y

DENES,G.(1973): Die Verkarstung des Plateaus zwischen dem Josva- und dem Ménés-Tal und die Höhle von Csapastető.- Herman Otto Muzeum(Miskolc)12 :583-588 (hongr.; rés.allem.),plan, coupe et carte.  
Remarques sur la karstification du plateau entre les vallées de Josva et Menés(Aggtelek) et description d'une cavité où des fouilles ont mis à jour des céramiques de Hallstatt. (5170)

HORVATH,G.(1974): Exploration of the Spring Cave of Izbindis.- Karszt és Barlang(Budapest)1974(2):85-86 (hung.;engl.& russ.summ.) (5171)

HORVATH,G.(1974): New explorations in the Tavas Cave at Tapolca.- Karszt és Barlang(Budapest)1974(2):65-68, 1 map.(hung.;engl. & russ.summ.) (5172)

KOCSIS,A.(1975): A Vértes-hegység barlangjai.- Edit. Liphay K.,Budapest. 16 p, 1 map.(hung.)  
Description of 32 caves of Vértes Mts. (5173)

KOSA,A.(1975): Hungary's Hide-out Pothole(Rejtek-zsomboly).- Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville) 33(9):140-142, 1 isometric sketch.  
Description of the pothole(-72 m) and its speleothems(coralloids, pea stone). (5174)

MOZSARY,G.(1974): Explorations of the siphon of the Spring Cave of Csarnohaza.- Karszt és Barlang (Budapest) 1974(2):79-82.(hung.;engl.& russ.summ.) (5175)

MOZSARY,P.(1974): The siphon of the Kossuth Cave.- Karszt és Barlang(Budapest) 1974(2) :69-72, 1 map. (hung.; engl.& russ.summ.) (5176)

NASFAY,B.(1974): Exploration of the underwater parts of the Rakoczi Caves of Mt Esztramos.- Karszt és Barlang(Budapest)1974(2):83-84.(hung.;engl. & russ. summ.) (5177)

PLOZER,I.(1974): The caves of the Spring Crater of Lake Héviz.- Karszt és Barlang(Budapest)1974(2):73-78, maps.(hung.;engl. & russ.summ.) (5178)

RONAKI,L.(1975): Protection of the Mecsek karst and karstwaters at Pecs in the light of tracer studies.- Papers intern.Conf.Baradla 1975(Budapest):97-106. (hung.; engl.summ.) (5179)

(voir aussi:4995,5024,5026,5027,5576,5578,5583,5600, 5610,5612,5655)

I r l a n d e

I r e l a n d

CULBERT,T.,BUCKLEY,G.(1975): Two finds near Tralee, County Kerry.- Irish Speleology(Dublin)2(4):22-24, 2 maps. (5180)

DIXON,J., GILLILAND,A.(1975): Two recent discoveries in County Leitrim: Fenagh cave, Badger Pot.- Irish Speleology(Dublin) 2(4):15-17, 2 maps. (5181)

DREW,D.(1975): McGann's Cave, The Burren, County Clare. Irish Speleology(Dublin)2(4):19-21,1 map. (5182)

GILHUYS,D.(1975): Potholes in Counties Sligo and Leitrim.- Irish Speleology(Dublin)2(4):8, 1 map. (5183)

GILHUYS,D.(1975): Pollskeheenarinky, County Tipperary.- Irish Speleology(Dublin)2(4):27-31,1 map.  
Description of new sections; the length of new passages surveyed is 453 m(tot.length of Pollskeheenarinky: 1748 m). (5184)

JONES,G.L.(1974): The caves of Fermanagh and Cavan.- The Watergate Press and G.L.Jones(Enniskillen),117 p., 1 area map, 23 surveys, photos. ./.



Description of caves and potholes of South West of Enniskillen. The mountains of Cuilcagh, Belmore and Tullybrack are limestone massifs with summits of shale, sandstone and gritstone. Some caves: Tullybrack: Pollaraftara(dev. 2 km, depth-73 m); Reyfad-Pollnacrom-System; Boho cave maze network, 1,5 km. Cuilcagh: Prod's Pot(dev.1850 m, depth -67 m); Tullyhona(dev.1,5 km). (5185)

McGOWAN,L.,GRIFFIN,A.(1975): R.T.E.Rifts, County Leitrim.- Irish Speleology(Dublin)2(4):11-13,maps. (5186)

PERRATT,B.B.,TRATMAN,E.K.(1975): The hydrology of the Coolagh River catchment and its caves, Co.Clare,Ireland.-Proc.Speleol.Soc.(Bristol)14(1):83-105. This paper is based on three main ideas. First that the Coolagh River Valley was formed by ice action during the last glaciation. Second that during the retreat stages of the ice caves were developed and swallet retreat took place. Third that its form differs from that of the Aille, which was cut in the Clare Shales, because the Coolagh River valley was cut very largely in the underlying Carboniferous Limestone and not in the shales.(authors). (5187)

SMART,C.C.(1975): Formoyle East Cave, County Clare.- Irish Speleology(Dublin)2(4):21, 1 map. (5188)

### I t a l i e

### I t a l y

AA(1975): Colorazione effettuata alla Spluga della Preta(Verona).- Relazione attività Gr.Speleol.CAI(Verona)1973-74: 9-10. (5189)

AA(1975): L'Abisso dei Lesi(Dosso Scoli/Boscovichiana,Verona).- Relazione attività Gr.Speleol.CAI(Verona) 1973-74:11-13. (5190)

AA(1975): Spedizione Fiume-Vento 1973(Ancona).- Relazione attività Gr.Speleol.CAI(Verona)1973-74:15-17(5191)

AA(1975): Il pozzo-60 m di Monte Doglia(Alghero,Sassari) Boll.Gr.speleol.(Sassari) 1:18-19, 1 coupe. (5192)

AA(1975): La provincia di Sassari: note speleologiche.- Boll.Gr.speleol.(Sassari)1 :15-17. Aperçu sur le karst et les cavités en province de Sassari(Sardaigne).Terrains karstiques: calcaires mésozoïques(Crétacé et Jurassique), de l'Algherese, avec cavités surtout verticales et fossiles; calcaires tertiaires(Miocène) où les cavités sont fréquemment actives et horizontales. Cavités majeures: Sa Ucca 1500 m; Nettuno 1300 m, Diavolo 710 m.(RB) (5193)

AGNOLETTI,P.(1975): La Grava dei Gentili nel Massiccio degli Alburni(Salerno): risultati della campagna estiva 1975.- Notiz.speleol.(Roma) 20(1/2):3-6,plan et coupe.(-484 m, dev.tot.1987 m). (5194)

BALBIANO,C.(1973): Marguareis, la montagne degli speleologi.- Rivista mensile,Club Alpino Italiano 12 :625-635. (5195)

BALDINI,A.,GIANNOTTI,P.,ROSI,M.(1974): Secondo contributo alla conoscenza del carsismo nel Massiccio del Monte Sumbra(Alpi Apuane,Toscana).- Atti 2.Congr. Federaz.Speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:63-68, 2 coupes et plans. (5196)

BONZANO,C.(1975): La Tana da Bassura(Imperia).- Boll. Gr.Speleol.(Imperia)5:49-51,1 plan et coupe. Description de la cavité et notes écologiques et faunistiques(Antroherposoma n.sp.,Divalius gentilei, Dolichopoda ligustica, Hydromantes italicus)(RB)(5197)

CALANDRI,G.(1975): Grotte della Lucania. 2.Il Pozzo di Favino ed il carsismo del Monte Alpi.- Boll.Gr.Speleol.(Imperia)5:38-43, 1 coupe.(-25 m). (5198)

CANCIAN,G.(1974): La geomorfologia carsica epigea nel Monfalconese(Venezia).- Escursionismo(Torino)25(2), 4 p. (5199)

CANCIAN,G.(1973): L'idrogeologia del Carso Monfalconese (Venezia).- Escursionismo(Torino)24(2),3 p. (5200)

D'AMBROSI,C.(1973): Su di alcuni problemi e particolarità idrologiche delle masse carsiche della Venezia Giulia con qualche riferimento ad altre regioni.- Atti e Mem.Comm.Gr."E.Boegan"(Trieste)12(1972):29-58,(engl. summ.) The author describes some surface and underground peculiarities of the Isonzo river basin(Trieste Carso): hydrology of Trieste's and Buie's Karst, gas discharge occur off the western shore, karst hydrological features under flysch cover, underground captures.(RB) (5201)

DIVIACCO,F.,NOVELLI,G., TORRINI,M.(1975): Grotte di Isoverde(Genova).- Publ.CAI, sez.Ligure, sottosez. Bolzaneto, 17 p.,carte,plan et photo . Observations morphologiques et biospéléologiques(5202)

FABRIZZI,F.,MASCIOLO,V.,BINDOCCI,C.(1974): Buca della vetta del Monte Cetona(Siena,Toscana).- Atti 2.congr. Federaz.speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:83-84, coupe (prof-165 m) (5203)

GASPARO,F., SEMERARO,R.(1974): Considerazioni su una risorgiva temporanea della Val Canzoi e su alcuni fenomeni carsici nel gruppo del Monte Pizzocco(Alpi Feltrine, Dolomite orientali).- Atti e Mem.Comm.Gr. "E.Boegan"(Trieste)13(1973):41-51.(engl.summ.,rés. franç.) Description des phénomènes karstiques du Mte Pizzocco (Dolomites orientales): lapiez, petites cavités d'éboulement, petits puits, une résurgence temporaire. L'absence de cavités karstiques est due à une grande densité de la fissuration qui provoque une circulation souterraine dispersée.(RB) (5204)

GILIBERTO,M., BIANUCCI,G.P.(1974): La Buca dei Grilli (Livorno) e la Cavernetta del Tasso(Pisa.- Atti 2.congr. Federaz.speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:78-82. (5205)

GREGORY,J.(1976): The Emilio Comici Pothole, Italy.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater)11:15-20, plan and section.(-774 m). (5206)

GRIGNARD,A.(1975): L'abisso M.Gortani(Italie,Mt.Canin, Venezia Giulia),-920 m.- Clair-Obscur(Liège)10 :28-32, coupe. (5207)

GRIGNARD,A.(1975): l'Antro del Corchia(La Spezia,Toscana)(-801 m).- Clair-Obscur(Liège)sept.75:14-18, coupe. (5208)

GRIPPA,C.,RAMELLA,L.(1975): Le cavità del Monte Guardia-bella, Prealpi liguri, Imperia.-Boll.Gr.speleol.(Imperia)5:22-34, 6 plans et coupes. Géologie du Monte Guardia-bella(Liguria), karst développé dans du flysch et des schistes calcaires; description de 7 cavités dont le réseau Sgarbu du Ventu(325 m, -100 m) et la Risorgenza Bramosa.(6 topos). (5209)

Gruppo Speleologico CAI Verona(1975): Rilievi topografici.- Relazione attività Gr.Speleol.CAI(Verona) 1973-74 :25-38, 12 plans et coupes. Topographies de 12 cavités de la province de Vérone (comm.de Boscovichiana, S.Anna Alfaedo, Fumane et Selva di Progno). (5210)

GUERRINI,G., RICCERI,F.(1974): Una importante verticale studiata dal Gruppo speleologico Maremmano presso Campiglia Marittima(Livorno,Toscana).- Atti 2.congr. Federazione speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:74-77.coupe et plan.(prof.-93 m) (5211)

GUIDI,P.(1974): Grotte del Friuli: Aggiornamento catastale dal 1000 al 1136 FR.- Suppl.Atti e Mem.Comm.Gr. "E.Boegan"(Trieste)14,56 p., 86 topos. (5212)

GUIDI, P. (1975): Brevi note sull'esplorazione del complesso Viganti-Pre Oreak (Mte Barnadia, Udine). - Atti I Conv. speleol. Friuli-Venezia Giulia, Trieste 1973 : 138-147, plan et coupe.  
Description d'une percée hydrologique (dév. 1406 m, déniv. 254 m). (5213)

LEONCAVALLO, G., PAVANELLO, A. (1975): Ricerche speleologiche effettuate nel 1972-73 sul Mte Canin (Friuli). - Atti I Conv. speleol. Friuli-Venezia Giulia, Trieste 1973 : 31-42 (7 plans et coupes).  
Description de 7 gouffres du Mte Canin dont le 583 FR (-305 m). (5214)

LONGHETTO, A., VILLA, G., GOBETTI, A. (1975): Operazione Piaggia Bella '75 (Marguareis). - Grotte (Torino) 18 (57) : 7-23.  
Découverte d'une 4ème entrée au réseau de Piaggia Bella (Pozzo Solai-Ramo-Claude); relation médicale sur le camp souterrain; nouvelles données sur l'hydrologie. (5215)

MASSA, C. et S. (1974): La Val Varatella (Toirano, Liguria): la situazione geografica; il paesaggio carsico; preistoria; i tipi morfologici di grotte; la topomastica speleologica; le tradizioni etniche; l'ambiente biocavernicolo. - Stalattiti e Stalagmiti (Savona) 12: 63-80.  
Etude géographique, préhistorique de la Val Varatella (Liguria) avec aspects ethniques. La karstification des terrains calcaires (surtout dolomies du Trias) débute au Miocène; 71 cavités, surtout horizontales, sont connues. Les fouilles ont mis en évidence des industries allant du Moustérien au Bronze. (RB). (5216)

MASUCCO, R. (1974): Il Buranchino del Giogo (Liguria). - Stalattiti e stalagmiti (Savona) 12: 33-41, 1 coupe. (déniv. -110 m) (5217)

NOTTOLI, M. (1974): L'abisso Boschi (Toscana). - Atti 2. Congr. Federaz. speleol. Toscana (Pietrasanta) 1973: 29-31. (-390 m) (5218)

PEANO, G. (1974): Il fenomeno carsico nel Cuneese. - Montagne nostre (San Dalmazzo): 225-266, 4 topos, photos.  
Aperçu sur les phénomènes karstiques de la province de Cuneo (Piémont): vallée du Pô, Monregalese, alpes de Ligurie (Marguareis, Monjoie, Val Corsaglia). Sont décrits: géologie, hydrologie, karst superficiel, cavités. Les cavités les plus importantes sont: Réseau Forno-Galliani (dév. 2,5 km, déniv. 260 m); grotte de Bossea (dév. 1940 m, déniv. 217 m); gouffre Caracas (-689 m); gouffre G&ché (-558 m) etc. (RB) (5219)

PINNA, G. (1974): L'abisso del Piffero di Carcaraia (Luc-ca, Toscana). - Stalattiti e Stalagmiti (Savona) 12 : 49-53, 1 coupe (-82 m). (5220)

ROJEK, T. (1973): In the Spluga della Preta. - Taternik (Warszawa) 49(4): 173-174. (en polon.)  
Chronique de l'expédition polonaise à la Spluga della Preta (du 14 au 30.7.1973). (JM) \* (5221)

SALVATICI, C. (1974): Esplorazioni e ricerche del Gruppo Speleologico Fiorentino all'Antro del Corchia 1970-73. Atti 2. Congr. Federaz. speleol. Toscana (Pietrasanta) 1973 : 47-62, 2 plans généraux et 3 plans détaillés.  
Compte-rendu des nouvelles explorations à l'Antro del Corchia (Alpes Apuanes, Toscane); découverte de 2 km de nouvelles galeries. (5222)

(voir aussi: 4956, 4957, 4987, 4997, 4999, 5009, 5010, 5014, 5028, 5031, 5034, 5710, 5714)

#### N o r v è g e

#### N o r w a y

HAUGUM, D. (1975): SSF's Nordnorge Expedition 1975. - Grottan (Stockholm) 10(3): 21-26, 1 map. (swed.; engl. summ.) (5223)

HAUGUM, D. (1975): SSF's Nordnorge Expedition 1975-Del 2. Grottan (Stockholm) 10(4): 18-29 (swed.; engl. summ.)  
Report of the Swedish expedition at area NW Getsa, N. Norway: several caves were found, the largest, Borristua, was surveyed to 300 m. (4 mpas). (RB) (5224)

#### P o l o g n e

#### P o l a n d

Auct. var. (1974): Les recherches et l'aménagement de la grotte de Raj. - Wydawnictwa Geologiczne (Warszawa), 223 p. (polon.; rés. franç. & russes), photos.  
RUBINOWSKI, Z.: Histoire de la découverte, de la protection, des études et de l'ouverture au public de la grotte de Raj (p. 23-39). GRADZINSKI, R., WROBLEWSKI, T.: Conditions géologiques et spéléogénèse de la grotte de Raj (p. 41-60). MADEYSKA, T.: Lithologie et stratigraphie des sédiments (p. 61-91). KACZANOWSKA, M.: Gisement paléolithique dans la grotte de Raj (p. 93-99). KOWALSKI, K.: Restes animaux dans les sédiments de la grotte de Raj (p. 101-128). LINDNER, L., BRAUN, J. J.: Stratigraphie du Quaternaire et développement morphologique de la vallée de la Bonzyczka aux environs de la grotte de Raj (p. 131-141). WROBLEWSKI, T.: Microclimat de la grotte de Raj (p. 143-152). KOZLOWSKI, J. K.: Paléolithique moyen de la grotte de Raj: Charentien ou Taubachien? (p. 153-160). KOZLOWSKI, S.: Base juridique de la protection de la grotte de Raj (p. 161-165). GLAZEK, J., MARKOWICZ-LOHINOWICZ, M.: Dependence of the chemical composition of karst waters on the geological structure in the southwestern part of the Holy Cross Mountains (p. 167-186). RUBINOWSKI, Z.: Problèmes de l'exploitation touristique du site classé de la grotte de Raj (p. 199-211). RUBINOWSKI, Z., WROBLEWSKI, T.: Bibliographie de la grotte de Raj (p. 212-214). (JM) (5225)

CZEPIEL, M. (1973): Za Siodmym Progiem. - Taternik (Warszawa) 49(3): 114, coupe.  
Découvertes dans la grotte Za Siodmym Progiem (Mts Tatra). (JM) \* (5226)

GRODZICKI, J. (1974): New exploration in the Bystra Cave. - Taternik (Warszawa) 50(2): 64.  
Description des découvertes dans la grotte de Bystra (Mts Tatra. (en polon.)) (JM) \* (5227)

GRODZICKI, J. (1974): Wielka Sniezna Cave 783 m deep. - Taternik (Warszawa) 50(4): 175, coupe (poln.)  
Nouvelles découvertes dans le gouffre de Wielka Sniezna (Tatras). (JM) \* (5228)

HARASIMIUK, M. (1971): Surface karst forms in the Southern part of the Chełm Hills (Poland). - Ann. Univers. M. Curie (Lublin) ser. B. 26: 169-202, fig., map, 37 ref. (poln., engl. summ.). (MM) \* (5229)

JANIGA, S. (1974): Comment on the origin of caves in the Dukla region. - Geographical Journal (Wroclaw) 45(3) : 355-460, map, fig., bibliogr. (poln.; engl. summ.)  
Grottes se développant dans les grès flyschofdaux des Carpathes. (JM) \* (5230)

LADYGIN, Z. (1972): Les nouvelles grottes des Beskides silésiennes. - Wierchy (Krakow) 40: 236-238, plans et coupes. (en polon.) (JM) \* (5231)

MIKUSZEWSKI, J. (1974): Nouvelle grotte dans les Beskides de Zywiecki. - Wierchy (Krakow) 42: 262-265, plan, coupes et photos. (en polon.). (JM) \* (5232)

MIKUSZEWSKI, J. (1975): The caves in the West Beskids Range. - Chronmy przyrode (Krakow) 31(5): 41-48, map, photos. (poln.; engl. summ.)  
The author describes 18 caves formed in the complex of sandstone and shale rocks in the area of the Flysch massives of the Silesian, Lesser, and Zywiec Beskids. (JM) \* (5233)

NOWAK, J., SMIERZCHALSKA, I. (1972): Okolice Warszawy. Przewodnik geologiczny. - Wydawnictwa Geologiczne Warszawa. Guide géologique des environs de Varsovie. Les sources bleues; caractéristiques des eaux karstiques; description des formes morphologiques du karst. (JM) \* (5234)

- PIATKOWSKI, T. (1974): Karst features in the Tortonian sediments of the Piaseczno area near Tarnobrzeg.- Kwartalnik Geol.(Warszawa) 18(4):770-788, fig., coupes, bibliogr.(poln.; engl. & russ. summ.)(JM) \*(5236)
- PULINA, M. (1975): The karst forms and caves in the Sudeten Mts require protection.- Chronmy przyrode (Krakow) 31(5):10-17, photos, tabl.(poln.; engl. summ.) The karst phenomena in the Sudeten Mts were developed in the Old Palaeozoic and Precambrian marbles and dolomites. The underground karst is represented \* by 29 caves of a total length of 3,3 km.(list)(5237)
- PULINOWA, M. Z., PULINA, M. (1972): Phénomènes cryogènes dans les grottes et gouffres des Tatras.- Biul. Peryglac.(Lodz) 21:201-235, photos, bibliogr. \*(5238)
- RUBINOWSKI, Z., WROBLEWSKI, T. (1972): History of the discovery of Raj Cave; its situation and description. Folia Quaternaria(Krakow) 41:3-16, photos, maps, bibliogr.(poln.)(JM) \*(5239)
- RUBINOWSKI, Z. (1975): Karst areas and caves in the Holy Cross Mts and in the Nida River basin.- Chronmy przyrode(Krakow) 31(5):18-31, map, photos.(poln.; engl. summ.)(JM) \*(5240)
- SKALSKI, A. (1975): Krakow-Czestochowa Upland as the largest karst region in Poland.- Papers Intern.Conf. Baradla 1975(Budapest):151-152(engl.; hung. summ.)(5241)
- SOLICKI, T., KOISAR, B. (1973): L'énigme de la source de la vallée de Chocholowska.- Taternik(Warszawa) 49(1):30-31, bibliogr.(polon.)(JM) \*(5242)
- STRZELECKI, S., KLECZKOWSKI, A. a. o. (1975): Complex investigations of the rock on the basis of the rescue work in the Dragon's Cave at Wawel, the Royal Castle of Cracow.- Gornictwo 14, Prace Kom.Gorn.-Geod.PAN (Krakow)(poln.) Résultats des études géodésiques, géologiques, hydrogéologiques, géochimiques, géotechniques et géophysiques ayant précédé les travaux de conservation de la grotte.(JM) \*(5243)
- TELL, L. (1975): Grottor i Polen.- Grottan(Stockholm) 10(4):11-13. (5244)
- WALCZOWSKI, A. (1973): Les phénomènes karstiques dans les roches tertiaires près de Staszow.- Ann.Univ. M. Curie-Sklodowska(Lublin) sect. B.:71-85.(JM) \*(5245)
- WOJCIK, Z. (1974): Tertiary karst denudation in Central and Southern Poland.- Prace Muzeum Ziemi(Warszawa) 22:149-168.(poln.; engl. summ.)(JM) \*(5246)
- WOJCIK, Z. (1973): Studium fosilniho krasu v Polsku.- Ceskoslov.Kras(Praha) 25:73-81(czech; polish summ.)(5247)
- WOJCIK, Z. (1975): The caves of the Tatra National Park. Chronmy przyrode(Krakow) 31(5):49-54.(pol.; engl. summ.) In the territory of the Polish part of the Tatra Mts, there are known about 300 caves and karst shelters under rocks.(JM) \*(5248)
- WROBLEWSKI, T. (1972): Les derniers résultats des recherches dans la grotte de Raj(Mts de Ste Croix). Kwart.Geol.(Warszawa) 16(4):1081-1082(polon.)(JM) \*(5249)
- (voir aussi: 4951, 4958, 4970, 5012, 5567, 5568, 5570, 5575, 5582, 5609)
- R o u m a n i e                      R u m a n i a
- ACRISMARITEI, N., CIOBANU, M. (1973): Pestera Munticelu.- Studii si Cercetari, Mus.Sci.nat., Piatra Neamt, ser.II :233-238 (en roum.; engl. summ.). Petite grotte des gorges du Bicaz(Carpathes orientales)renfermant entre autres des anémolites(stalactites fistuleuses excentriques).(RG) (5250)
- PASCU, M. (1974): Dispersion et importance du karst sur le territoire de la République Populaire Roumaine.- Bull. 6e Congr.Assoc.géol.carpatho-balkanique(Varsovie) 2(1):547-556. Liste des karsts roumains; importance économique, géomorphologie.(RG) (5251)
- (voir aussi: 5604)
- S u è d e                                      S w e d e n
- ASTRÖM, L. E. (1975): Undersökningar kring Lummelundagrotorna.- Grottan(Stockholm) 10(3):28-31.(engl. summ.) A historical review of explorations in Lummelunda caves. (5252)
- ENGH, L. (1974): En morfogenetisk studie av ett fjällområde vid Giengeljaure väster om övre Aeltsvattnet i Västerbottens län.- Länsstyrelsen i Västerbottens Län. Naturvårdsenheten(Umeå), 71 p. nombr. illustr., 2 plans de grottes, 1 carte géomorphol.(en suédois) Etude morphogénétique d'une région montagneuse à Giengeljaure à l'ouest du territoire d'Aeltsvattnet supérieur(Vesterbotten). (5253)
- HELIDEN, U. (1973): Artfjället, Lapland Sweden: Karst hydrology and morphometry.- Lunds Naturgeogr.Rapp.(Lund) 20, 23 p., fig., 13 réf. (5254)
- S u i s s e                                      S w i t z e r l a n d
- AA(1975): Höhlenführer Stockhorn.- JO Zschr.(Bern) 2(3):1-40. Description des cavités connues dans la région du Stockhorn et du Cheibenhorn; Préalpes bernoises(36 cavités, 21 plans et coupes) (5255)
- BARSCHE, D., BUGMANN, E., BOEGLI, A. (1975): Atlas der Schweiz-Geomorphologie in Uebersicht 1:500.000. Kommentar zur beiliegenden Tafel 8 des "Atlas der Schweiz".- Regio Basiliensis(Basel) 16(1/2):50-54. (5256)
- BRUYNSTEEN, B., DE SWART, H., V. D. BOS, V., DRUIJFF, F. (1975): Hölloch, Zwitterland, Niederlandse Speleologen in de grootste grot van Europa, 1975; Geologie van de Alpen; Material.- Speleo-Nederland(De Lier) Sept. 1975:2-36, maps. (5257)
- DOMON, G. (1975): Le Creugenat.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 19(1):4-10, 1 plan. Description du réseau du gouffre émissif du Creugenat (Jura)(Ajoulote souterraine, dév. env. 1,7 km) exploré partiellement en plongée. Analyse bactériologique.(5258)
- DROPPA, A. (1975): Alpine karst regions in Switzerland.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 13:213-222(slovak.) (5259)
- EHRSAM, U. (1975): Kataster der Höhlen in der Nordwest-Schweiz.- Edit. A.G.S., Liestal. Cadastre des grottes de la Suisse du nord-ouest. (5260)
- FURRER, U. (1976): Geologie des Stockhorngebiets(Bern).- JO Ztg.(Bern) 3(1):14-17, (5261)
- GRIGNARD, A. (1976): Le gouffre du Chevrier(Vaud).- Clair-Obscur(Liège) spécial 1975 :38-42. (5262)
- KESSELRING, T. (1975): Stockenhöhle(Bern).- JO Ztg(Bern) 2(4):6-8(dév. 514 m, déniv.-58 m). (5263)
- KESSELRING, T. (1975): Die Höhle B-7(Stockhorn, Bern).- JO Ztg(Bern) 2(4):17-20 et 3(1):3-13. (5264)
- MUGNIER, C. (1976): Sommaire des activités de 1975.- Bull. ASE(Montbéliard) 13:135-136. Description sommaire: a) de 5 cavités mineures du dept. /.

- du Doubs, France; b) de 4 cavités du massif des Windgällen (Uri, Suisse): Windgällenhöhle, -170 m; Holländerloch, -135 m; Elsässerschacht, -75 m et Windloch, dev. plus de 2 km. (RG) (5265)
- STEINER, J. & M. (1975): Halbhöhle im Schlattli (SZ); Flue Höhle (SZ, - Höhlenpost (Winterthur) 13(38):20-24, 2 plans et coupes. (5266)
- STEINER, J. & M. (1975): Die Höhlen des Mendrisiottos (TI) 13(38):2-19 (12 coupes et plans). (5267)
- STEINER, J. & M. (1975): Grotta alla cava Scerri, Tessin. - Höhlenpost (Winterthur) 13(39):2-6 (plan et coupe. (5268)
- (voir aussi: 4966, 4974, 5066)
- T c h é c o s l o v a q u i e  
C z e c h o s l o v a k i a
- BALATKA, B., SLADEK, J. (1973): Jeskyne ve vapnitych pískovcích v údolí střední Jizery. - Českoslov. Kras (Praha) 25:94-95, 1 cave map. (5270)
- BURKHARDT, R. (1973): The Flood on the Jedovnice Brook in the Moravian Karst, 1972. - Českoslov. Kras (Praha) 25:47-60 (czech; engl. summ.), 1 map. A study of the flood of the subterranean Jedovnice brook between the Jedovnice swallow hole and the Byčí skála-Cave caused by a stormy rainfall in July 1972. The speed of the flood-flow (4 hours in comparison with about 32 hours of standard-flow) is very warning from the standpoint of security of speleologist. (RB) (5271)
- CIZEK, P., GREGOR, V., HAVEL, H. (1973): Jeskyne Manželského závrtu v tržti Zahumensko na nahorní rovine sloupsko-ostrovské v Moravském krasu. - Českoslov. Kras (Praha) 25:99-103. Situation map and maps of caves in Manželský sinkhole/Amateurs' Cave. (5272)
- DROPPA, A. (1973): Ruzin Karst in Slovak Ore Mountains. - Českoslov. Kras (Praha) 25:61-72 (czech; engl. summ.) Monographic study of Ruzin Karst. Karst Phenomena have developed only imperfectly and in a small number; some smaller caves are known (22-111 m length). Bones of Pleistocene fauna and Neolithic settlements were found in two caves. (RB) (5273)
- DROPPA, A. (1975): Karst phenomena in Belianska dolina, in the Great Tatra Mountains. - Slovenský Kras (Lipt. Mikulas) 13:107-128, 7 cave maps (slovak; russ. & engl. summ.) Belianska dolina Karst (Western Carpathians) with limestones and dolomites of Middle Triassic is a type of furcation karst with imperfectly developed surface and subterranean forms. Nine caves 25-225 m long are known; all these caves are of fissure-corrosive origin enlarging by collapsing and not exhibiting any stalagmite forms. (RB) (5274)
- HAVEL, H. (1973): Nový objev v jeskyni Dagmar v severní části Moravského krasu. - Českoslov. Kras (Praha) 25:106-107, 1 cave map. (5275)
- KUCERA, B. (1973): Profil sondou v Ardovske jeskyni. - Českoslov. Kras (Praha) 25:108-111. (5276)
- MITIER, P. (1975): Geomorphology of Muran Plain and the Sverma Bottleneck. - Slovenský Kras (Lipt. Mikulas) 13:131-164, géomorphol. and hydrol. maps (slovak; engl. & russ. summ.) Muran Plain (Slovakian Ore Mountains) consisting of Middle Triassic calcareous dolomite, represents a plainform Karst with distinctly represented forms of fluvial, hillside and block-forming modelation. A remainder of a corrosion-tectonic "semipolje" is also present. Among the subterranean phenomena 90 caves and chasms are known (Bobacka cave tot. length 2 km). Drainage occurs chiefly underground. (5277)
- PARMA, C. (1973): Barazdalas 1972. - Taternik (Warszawa) 49(1):32-33. Chronique de l'expédition polonaise dans le gouffre de Barazdalas (Slovaquie). (JM) (5278)
- KOREN, M. (1975): Karst phenomena in the environment of Vychodna. - Slovenský Kras (Lipt. Mikulas) 13:195-197 (slovak.) (5279)
- MUSIL, R. (1974): The Amatárska jeskyne cave, the most important recent discovery in the Moravian Karst. - Studia Geographica (Brno) 27, 136 p., & czech.; engl. summ. (MM) (5280)
- PELIŠEK, J. (1974): Sediments of the Amatárska cave system, north of Ostrov, in the region of the Moravian karst. - Studia Geographica (Brno) 27:61-68 (czech.; engl. summ.). (MM) \*(5281)
- PIŠE, J., PRIBYL, J. (1973): The Nove Punkveni Caves - the largest cave system in the Czechoslovakian Socialist Republic. - Českoslov. Kras (Praha) 25:29-46, 1 separate map, (czech; engl. summ.). Basic speleological, topographical, geological, geomorphological and hydrological data from the recently discovered cave system on the underground Punkva River and its tributaries are related. The investigations were started in the dangerous and almost impenetrable flood siphon in the Amateurs' Cave; behind the siphon a way was found into an extensive new cave system of 10,5 km length in a depth of 105.130 m below the surface. (RB) (5282)
- PIŠE, J., PRIBYL, J., STELCL, O., VLČEK, V. (1975): Ergebnisse von Untersuchungen des längsten Höhlensystem in der Tschechischen Sozialistischen Republik. - Petermanns Geogr. Mittlg. (Gotha) 119(2):123.128, 7 fig. (MM) \*(5283)
- REHAK, J., HYSEK, J. (1973): Cave in Horní Alberice. - Českoslov. Kras (Praha) 25:19-26, 1 map. & czech; engl. summ.) The cave in Horní Alberice (tot. length 100m) belongs to the most important karst phenomena in the eastern part of the Giant Mountains, developed in intercalation of quartzose limestone and dolomites situated in chloritic-sericitic phyllites. The origin of the cave is presumed of Würm up to Holocene; two phases in the genesis may be distinguished. (1 separate map). (RB) (5284)
- STANKOVIANSKY, M. (1974): A contribution to the knowledge of the karst of Biele Hory in the Little Carpathians. - Geogr. Casopis (Bratislava) 26(3):241-257, fig. (slovak; engl. summ.). (MM) \*(5285)
- VITEK, J. (1973): Pseudokrasova jeskyne v údolí Zejbra. - Českoslov. Kras (Praha) 25:95-96, 1 cave map. (5286)
- (voir aussi: 4961, 5020, 5025)
- Y o u g o s l a v i e                      Y u g o s l a v i a
- JENC, T. (1975): 4ème descente pour le 4 juillet. - Bilten (Ljubljana) 13:7-14, 1 coupe (slov.; rés. franç.) Rapport technique d'une récente exploration au gouffre Pod Debelim vrhom (Massif du Triglav, Alpes Juliennes) (déniv.-223 m). (5287)
- KRIVIC, P., PRAPROTNIK, A. (1975): New siphons investigations in the Ljubljana River Basin. - Nase jame (Ljubljana) 17:123.135, 5 cave maps. (engl. & french summ.) In the Postojnska jama, Papsarjeva jama, Stebrski Spring and in the Tkalcica jama some siphons have been overwum and new galleries discovered (tot. length 1410 m) (RB) (5288)
- LAJOVIC, A. (1975): Fensy - ou chaque début est difficile. - Bilten (Ljubljana) 13:32-38, plan (slov.; rés. franç.) Explorations en plongée à la grotte Pajarjeva (Slovénie) avec découverte de 300 m de nouvelles galeries. (5289)

NARAGLAV, D. (1975): Klemenskov pekel pothole (Savinjan Alps). - Nase jame (Ljubljana) 17:117-122, 1 profile (engl. summ.) (dpeth -310 m). (5290)

PALMER, A. & P. (1975): Caving in Yugoslavia. - California Caver (Concord) 26(3):79-82. (5291)

PREMRU, U. (1975): Geological structure of the Julian and Savinjan Alps. - Nase jame (Ljubljana) 17:67-75 (slov.; engl. summ.)  
The main lithological members from Devonian to Holocene, the main phases of the paleogeographic development in individual geological ages and the recent structure of the Slovenian part of the Alps are described. (5292)

(voir aussi: 4960, 4964, 5016, 5563, 5640, 5643, 5644)

1.5.1.2. U.R.S.S.

U.S.S.R.

LETHEREN, J. (1976): The caving regions of the USSR. - The Brass Light (Richmond) 3:23-26 (5293)

MIKUSZEWSKI, J. (1974): The deepest cave of the Soviet Union. - Taternik (Warszawa) 50(4):174, coupe (pol.) (JM) \*(5294)

PARMA, C. (1972): Les Polonais dans la quatrième grotte du monde. - Wierchy (Krakow) 40:241-242 (polon.)  
Compte-rendu d'une visite dans la grotte Optimisticheskaya (Podolie, URSS). (JM) \*(5295)

TORSUYEV, N. P. (1975): The intensity of modern karst processus on the Timan Ridge (USSR). - Vest. Mosk. Univers. ser. Geogr. (Moskwa) 2:107-109. (russ.) (MM) (5296)\*

1.5.2. AMERIQUE

AMERICA

1.5.2.1. Amérique du Nord

Northern America

C a n a d a

C a n a d a

BEAUPRE, M. (1975): The caves and karst regions of Québec. The Canadian Caver (Edmonton) 7(2):31-39. (rés. franç.)  
A review of history of speleological literature of Quebec is given; more than 250 titles have been reviewed, 3 quite distinct bibliographic periods have been defined (1823-1890; 1940-1965; 1965-1975). The most interesting cave and karst areas in Quebec are in the Gatineau, Lièvre and Rouge River valleys in the Greenville high-grad metamorphic carbonate rocks; the Ordovician lowdrilling limestone between St Casimir and the Quebec region, in Lake St John and on Anticosti Island; and in the folded Silurian limestones of the lower St Lawrence and Gaspé Peninsula regions. Other karst regions are: the metamorphic dolomite in the Churchill province, the limestones and limestone conglomerates in the Appalachians and the carboniferous Gypsum deposits of the Magdalen Islands. List of some caves of Québec. (RB) (5297)

BROOK, G. A., FORD, D. C. (1974): Nahanni karst: unique northern landscape (Mackenzie basin). - Canadian Geogr. Journal (Ottawa) 88(6):36-43, photos (MM) (5298)

DAVIS, M. (1975): Museum Caves, Bruce County, Ontario. - The Canadian Caver (Edmonton) 7(2):18-19, 1 map of Little Stream Cave, length:150 m. (5299)

THOMPSON, P. (1975): Exploring Canada's deepest cave. - Canadian Geogr. Journal (Ottawa) 90(1):4-10, 2 maps, 11 photos. (MM) (5300)

(voir aussi: 4969, 5002, 5007, 5587, 5712)

U.S.A.

U.S.A.

ADAMS, G. (1974): Grady's Cave, Hart County, Kentucky. - Speleo Tymes (Bloomington) 5(2):47-49, 1 map. (5301)

BORDEN, J. (1976): Paleohydrology of Toohey Ridge (Mammoth Cave Plareau, Kentucky). - DC Speleograph (Alexandria) 32(2):11-12. (5302)

BOYER, P. (1975): Florida Caverns (Florida). - NSS News (Huntsville) 33(10):155, 1 map.  
Florida's best known commercial cave was remapped: total length 900 m, commercial part 400 m. The cave is developed in a ridge of Crystal River Limestone (5303)

BUCHANAN, J. P. (1975): Romulus and Remus Cave System; Marie Cave; Made to order Pit; Bazonga Pit; Zipper Cave (Perry County, Missouri). - Crawley Courier (Carbondale) 9(1):25-28, 5 maps. (5304)

CULLINAN, M. (1976): Blackwater Pit Cave (Tucker Co. West Virginia). - The Brass Light (Richmond) 3:39-40, 1 map. (5306)

DEANE, W. (1975): The search for Cascade Plunge (Tennessee). - Nat. Speleol. Soc. News (Huntsville) 33(8):123-126, photos. (total depth -75 m) (5307)

DYAS, M. D. (1975): Husk (Lawrence) Cave (Kentucky). - DC Speleograph (Alexandria) 31(13):8, 1 map. (5308)

DYAS, M. (1975): Western Kentucky reconnaissance. - DC Speleograph (Alexandria) 31(10):14-18, 2 caves maps. (5309)

DYAS, M. D. (1975): Emerson's Breathing Cave (Kentucky). - DC Speleograph (Alexandria) 31(13):7, 1 map. (5310)

DYAS, M. (1976): Stull's cave, Alleghany Co., Virginia. - DC Speleograph (Alexandria) 32(2):7, 1 map. (5311)

DYAS, M. D. (1976): Cave Mountain Cave (Pendleton Co. West Virginia); Hoover Creek Gorge Cave (Alleghany Co. Virginia); Blue Spring Cave (Alleghany Co., Virginia); Tieche Cave (Greenbrier Co. West Virginia). - DC Speleograph (Alexandria) 32(3):3-4; 4-7; 7-8; 3 cave maps.  
Cave Mountain Cave, a system with 2 levels and a network, has a total length of 2,7 km; approximately 600 m were surveyed in Hoover Creek Gorge cave. (RB) (5312)

GUY, L. (1975): Falling Spring Cave (Jackson Co., Alabama). - Nat. Speleol. Soc. News (Huntsville) 33(11):176-178, 1 map.  
Report of discovery and explorations; tot. length 6,5 km. (RB) (5313)

FRONING, J. A. (1974): Preliminary study on faults, linears and solutinal functions of karst topography in Crawford County. - Missouri Speleol. (Jefferson City) 14(1):33-38.  
In view of current theory and data which supports (for instance as a consequence of dammed up water) the concept that either excessive surface or subsurface pressure due to fluids can cause an increase of seismic activity, the probability of seismic activity should be much greater in an area that is heavily faulted, fractured, and marked with cavities (filled with air, water, and clay, or any combination of the three). (5314)

HAUSER, D. (1976): Dry Gulch Cave, Albany Co., N.Y. - The Northeastern Caver (Slingerlands) 7(1):15, 1 map. (5315)

HAUSER, D. (1976): The fascinating Fud's Folly Fiasco (Albany Co., N.Y.). - The Northeastern Caver (Slingerlands) 7(1):16-18, 1 map. (5316)

HEMPEL, C. e. a. (1975): Caves and Karst of Monroe County, West Virginia. - West Virginia Speleol. Survey Bull. 4  
Description of some 200 caves; short notes on geology, hydrology, history. (5317)

- HOWARD, M. (1974): Marty Pit Cave (Lawrence Co., Indiana).  
Speleo-Tymes (Bloomington) 5(2):39, 1 map. (5318)
- KAster, G.A., e.a. (1973): Laclade County Caves (Missouri). - Missouri Speleol. (Jefferson City) 13(1):1-40, 25 maps of caves; 1 geol. map  
65 caves are known in Laclade County, 25 of which are described in the present review. The three major geologic formations, from oldest to youngest, are the Gasconade Dolomite, the Roubidoux Formation (sandstone-dolomite) and the Jefferson City-Cotter Dolomites. The largest number of caves occur in the Roubidoux Formation. Large springs are the Bennett Spring and the Blue Springs in the Niangua River. The largest cave is about 250 m length (Panther Cave). Biology. Selected bibliography. (RB) (5319)
- KASTNING, E.H. (1975): Cavern development in the Helderberg Plateau, East-Central New York. - Bull. New York Cave Surv. 1, 200 p., 24 photos, 21 drawings, 8 plates, including McFail's and Skull Caves. \*(5320)
- KATZER, T., SANDBERG, R. (1975): Papoose Cave, Idaho: Trips 1973; 1974. - Cave Lights (Reno) 19:3-7. (5321)
- KIMMERLING, P. (1975): Fall Trip to Papoose Cave, Idaho 1975. - Cave Lights (Reno) 21:4-5 (5322)
- KNIGHT, E.L., IRBY, B.N., CAREY, S. (1974): Caves of Mississippi. - Harriesburg, Mississippi, 93 p. Description of 43 caves with 23 maps and 30 photos; history of caves exploration in Mississippi, the history of Mississippi caves, cave conservation, safety, biology and speleothems. \*(5323)
- KNUTSON, S. (1975): Big Stream Cave, California's deepest (Siskiyou County, California). - California Caver (Concord) 26(3):71-78 (1 profile, 1 plan) (new depth -310 m). (5324)
- MAEGERLEIN, S. (1974): Indiana mapped caves list, revised by. - Newsl. Bloomington Grotto (Bloomington) 11(3):28-41.  
416 caves are known in Indiana, totalizing a length of 250 km; 23 caves have a length exceeding 2 km. Most caves are situated in the following counties: Lawrence, Washington, Monroe, Harrison, Orange. (RB) (5325)
- MAEGERLEIN, S. (1975): The Lost Sea expedition. - Underwater Speleology (Bloomington) 2(5):46-52, 1 map. Diving expedition at Lost Sea in the Craighead Caverns (Tennessee): 3 submerged passages are discovered. (RB) (5326)
- MAEGERLEIN, S. (1975): Orangeville Rise (Indiana); Hale Moon Spring (Indiana). - Underwater Speleology (Bloomington) 2(5):39; 40, 2 maps. (5327)
- MARTIN, R.L. (1975): Cave development in the Bull Creek Drainage Basin of Southwest Missouri. - Edit. Martin, Springfield. 49 caves; geologic map, 40 cave maps. \*(5328)
- MAY, J. (1975): Geologic conditions along Oligocene outcrop belt in Mississippi as related to the development of limestone caves. - Mississippi Underground Dispatch MUD (Jackson) 2(7):10-11, 1 map showing extent of Oligocene sea. (5329)
- McLANE, A.R. (1975): Eastern Nevada Cave Hunt, August 1974 (White Pine County). - Cave Lights (Reno) 18:7-11 5 maps. (5330)
- McLANE, A.R. (1975): Williams Hole, Clark County, Nevada. - Cave Lights (Reno) 19:12, 1 map. (5331)
- McLANE, A.R. (1975): Deer Spring Cave - Nevada's toughest. - Cave Lights (Reno) 19:8-11, 1 idealized plan & profile. (tot. length. ca 660 m). (5332)
- McLANE, A.R. (1975): Report on Lucky Nugget Hole, Elko County, Nevada. - Cave Lights (Reno) 20:5-8, 1 map. The cave appears to be developed in limestone of Moleen Formation, Pennsylvania Age. The shaft has developed under phreatic conditions where dissolution has occurred along the 65° fault. Depth -67 m. (RB) (5333)
- McLANE, A.R. (1975): Daveys Cave, Mormon Mountains, Lincoln County, Nevada. - Cave Lights (Reno) 20:2-4, 1 map. (5334)
- MOORE, M. (1974): Promise Cave II (Owen County, Indiana). - Speleo Tymes (Bloomington) 5(2):44, 1 map. (5335)
- MOORE, M. (1975): Griffith Cave, Washington County, Indiana. Newsl. Bloomington Grotto (Bloomington) 12(2):9, 1 map. (5336)
- MULLER, M. (1975): Feature cave of the Month; Battlefield Crystal Cavern (Shenandoah County, Virginia). - MUD (Jackson) 2(10):8-10, 1 map, 1 location map. (5337)
- PAGE, N.R. (1975): Scapeogot (Montana). - Newsl. Bloomington Grotto (Bloomington) 12(2):11-14, 1 map of Kathy's Ice-box and Green Fork Falls Cave. (5338)
- PALMER, M.V., PALMER, A.N. (1975): Landform development in the Mitchel Plain of southern Indiana: origin of a partially karsted plain. - Ztschr. Geomorphol. (Berlin/Stuttgart) 19(1):1-39, fig., maps, ref. (MM) \*(5339)
- POWELL, R. (1975): Derby Cave (Perry County, Indiana). - Newsl. Bloomington Grotto (Bloomington) 12(2):9, 1 map. (5340)
- REDDELL, J.R. (1973): The Caves of San Saba County, Texas. Texas Speleol. Survey (Austin) 3(7/8), 127 p., indexes, maps.  
Geomorphology: only two stratigraphic units are known to be speleologically important: Ellengurgen Group (Ordovician) and Marble Falls Formation (siliceous limestones). The larger caves usually show a combination of development along joints and more or less horizontal bedding planes.  
Speleology: a description of 177 caves is given, 41 maps; e.o. Gorman Cave, 915 m; Four-Bat Cave, 915 m and Whiteface Cave, -60 m. Biology, Bibliography. (RB) (5341)
- ROGERS, B. (1975): A miniature edition. - California Caver (Concord) 26(4):117-128.  
Description of Snowcap Mine (silver-bearing galena) and Snowcap Cave opened in Ely Springs Dolomite (Ordovician Age); the cave contains calcite coralloids, aragonite crystal bushes and pseudomorph forms of calcite after aragonite; analysis of trace elements of the Ely Springs Dolomite (Sr: 200 ppm). (RB) (5342)
- RUBIN, P.A. (1976): Burrough's Cave, Hot Water Pond Stream System (Essex County, New York). - The Northeastern Caver (Slingerlands) 7(1):3-7, 1 plan.  
Burrough's Cave is opened in highly metamorphized and deformed Precambrian lithologic facies (marble). It consists of an insurgence and a resurgence physically connected; extent of known portions: 360 m. (RB) (5343)
- SANDBERG, R. (1975): Eastern Nevada Cave Trip. - Cave Lights (Reno) 21:6-7, 1 map of Robust Mine-Cave, White Pine County, Nevada. (5344)
- SAUNDERS, J. (1975): Arch Cave, Mercer County, West Virginia. - DC Speleograph (Alexandria VA) 31(11):7, 1 map (5345)
- SAUNDERS, J., KOERSCHNER, B. (1976): Jones Cave (West Virginia). - Nat. Speleol. Soc. News (Huntsville) 34(1):6-10, map. Jones Cave is developed in the Avis Limestone in the Mauch Chunk (Upper Mississippian) and presents two stream sink entrances, an overflow resurgence and a downstream entrance (resurgence). The cave streams drain an area of 1 km<sup>2</sup>. The total length of Jones Cave is 1,7 km. (5346)
- SCHREIBER, R.W., SMITH, M.O. (1976): Ellison's cave system again. - Nat. Speleol. Soc. News (Huntsville) 34(2):24-25. ./.

The Ellison's System(N.W.Georgia) has a surveyed length of 16,9 km and a total vertical extent of 324 m.(RB) (5347)

SPAULDING,G.(1974): Three Harrison County pits.- Newsl. Bloomington Grotto(Bloomington)11(3):43-52, 3 maps. Description of two multilevel pit caves(-39 m and -45 m) and a large elliptical pit 25 m deep; all three display vertical development in the St.Genevieve Limestone only.(RB) (5348)

TAYLOR,R.(1975): Moss Cave, Greene Co.,MO.- The Underground Leader(Point Lookout)5(3):72, 1 map, surveyed length 150 m. (5349)

VARNEDOAE,W.W.Jr(1973): Alabama Caves and Caverns.- Edit.Alabama Cave Survey(Huntsville) 45 p. Cadastral survey of 1387 caves in Alabama with 1034 maps. 33 caves have a length of more of 2 km (Fern Cave: 24.091; Anvil Cave: 20.385 m).(RB) \*(5350)

VINEYARD,J.D.(1974): Spring resources of the Meramec River Basin, Missouri.- Missouri Speleol.(Jefferson City) 14(1) :39 (abstract). (5351)

WARSHAUER,M.(1975): Salpeter Cave(Missouri); Foushee Cave revisited.- The Underground Leader(Point Lookout)5(2):37-39; 50-51. (5352)

WARSHAUER,M.(1975): Flitterin'Pit(Arkansas).- The Underground Leader(Point Lookout)5(2):32-33. (5353)

WARTON,M.L.(1975): Pyramid Cave(Texas).- Mississippi Underground Dispatch(Jackson)2(8):11-13, 1 vertical profile(depth -100 m). (5354)

WARTON,M.L.(1976): Dead Dog Cave or the Ripper Cave (Texas).- Mississippi Underground Dispatch(Jackson) 3(1):5-7. (5355)

West Virginia Speleological Survey(1975): Caves and Karst of Monroe County, W.Va.- West Virginia Speleol. Survey(Pittsburg) 4 :146 p. Karst formations of Monroe County are confined primarily to the Ordovician carbonates(Beckmantown, Stones River Groups) on the eastern border of the county and Mississippian carbonates(Greenbier Group) of the central portion. A total of some 200 caves have been found. Practically all the caves in the Greenbier Group are developed parallel to the general NE-SW strike of the Appalachian mountains. A mature karst is commonly found in the Union limestone areas. A description of all caves is given; the largest cave is the Greenville Salpeter Cave(4 km). (78 maps of caves).(RB) (5356)

WILSON, W.L.(1974): Pinnacle Pit(Lawrence County, Indiana).- Newsl.Bloomington Grotto(Bloomington) 11 (3):54, 1 map. (5357)

(voir aussi: 4982,4989,5001,5018,5029,5035,5573,5686, 5716,5718)

#### 1.5.2.2. Amérique centrale et du Sud Central and Southern America

##### C u b a

##### C u b a

(voir: 5535,5690)

##### E q u a t e u r

##### E c u a d o r

GEZE,B.(1975): Les cavernes de l'île de Pâques.- Spelunca(Paris) 15(3):15-16, carte. On connaît une dizaine de cavités sur l'île de Pâques; ce sont, soit des grottes marines, des tunnels de lave ou des cavités artificielles; elles sont toutes de modestes dimensions.(RG) (5358)

##### G u a t e m a l a

##### G u a t e m a l a

BROUGHTON,P.,BOON,M.(1975): The Rio Huista Karst Cave Survey, Western Guatemala.- Explorera Journal, March 1975:8-15, maps, photos. (5359)

TRACEY,G., SHAWCROSS,M., COURBON,P.(1975): Caving in Guatemala.- The Canadian Caver(Edmonton) 7(2):12-17, 1 map. Description of Cueva de los Pajaros, Huehuetenango, (tot.length 200 m). (5360)

##### H o n d u r a s b r i t a n n i q u e B e l i z e

McDONALD,R.C.(1975): Observations on hillslope erosion in tower karst topography of Belize.- Bull.Geol.Soc. America(Washington) 86(2):255-256.(MM) \*(5361)

##### H o n d u r a s

##### H o n d u r a s

(voir: 5533)

##### J a m a i q u e

##### J a m a i c a

PECK,S.,KUKAL,O.(1975): Jamaican Caves and Caving, a preliminary report.- The Canadian Caver(Edmonton) 7(2) :47-77. Description of some cave sites studied(7 location maps, 5 cave maps, 1 map of Jamaica). (5362)

SMART,P.(1975): To 186 m in Jamaica.- The Canadian Caver(Edmonton) 7(2) :44-46, 1 map of Morgans Pond Cave, -186 m. (5363)

WALTHAM,A.C., SMART,P.(1975): Caves of Jamaica.- Bull. Brit.Cave Research Ass.(Bridgwater) 10 :25-31, 2 surveys, 1 geogr.map. Most of Jamaica is karst; the most important rock unit containing most of the caves is the White Limestone, a very pure massive unit of Eocene age. The main feature of the structural geology is the NW-SE oriented anticline. The most famous topographic feature of Jamaica is the cockpit karst, a roughly conical closed depression. Average annual rainfall is in the order of 2540 mm. Main river caves(Noisy Water Cave: 5,6 km), major shafts and potholes(Morgan Pond Cave, -186 m) and main fossil caves are mentioned. (RB) (5364)

(voir aussi: 4952)

##### M e x i q u e

##### M e x i c o

GORMAN,J.(1975): The caves of Tinum(Yucatan).- Nat. Speleol.Soc.News(Huntsville)33(10):161. (5365)

ROBERGE,J.(1975): Sumidero Chicja(Chiapas, Mexique); exploration québécoise, janvier 1975.- The Canadian Caver(Edmonton) 7(2):22-27, plan(dév.977 m, déniv. 81 m). (5366)

SHAWCROSS,M.(1975): Further exploration in Chicja (Chiapas, Mexico).- The Canadian Caver(Edmonton) 7(2) :27-30, 1 plan of main stream passage of Sumidero Chicja. (5367)

##### P o r t o - R i c o P u e r t o R i c o

BECK,B.F., FRAM,M., CARVAJAL,J.R.(1976): The Aguas Buenas Caves, Puerto Rico: geology, hydrology and ecology with special reference to the histoplasmosis fungus.- Nat.Speleol.Soc.Bull. (Huntsville)38(1):1-16, geol.-hydrol.maps; cave map.(span.summ.) The Aguas Buenas Caves drain an area of 5,6 km<sup>2</sup> and provide 350.000 m<sup>3</sup> of potable water annually. The

bat population of the caves is an important part of the local ecology; almost all the life inside the caves is dependent upon the bat guano as the base of its food supply. *Histoplasma capsulatum* is a serious health hazard in the caves; the fungus lives in the bat guano. (RB) (5368)

MONROE, WATSON, H. (1974): Dendritic dry valleys in the cone karst of Puerto Rico.- *Journ. Research U.S. Geol. Survey* (Washington) 2(2) :159-164, fig. \*(5369)

(voir aussi: 4952)

V é n é z u e l a

V e n e z u e l a

AA(1975): Catastro espeleologico de Venezuela.- *Bol. Soc. Venez. Espeleol.* (Caracas) 6(11):33-43, 6 plans et coupes dont ceux de la Cueva de la Segunda Cascada, Lara, dév. 3014 m, déniv. 190 m. (5370)

BELLARD PIETRI, E. de, RODRIGUEZ Del VILLAR, G., HERNANDEZ, R. A. (1975): Tercera exploracion cientifica al Archipelago de Los Monjes; II. *Espeleologia*.- *Bol. Soc. Venez. Cien. Nat.* (Caracas) 31(130/131):270-318. Etude spéléologique de 4 des 9 îles de l'archipel de Los Monjes (Golfe du Vénézuéla) constituées surtout par des orthoanfibiolites. 4 cavités marines, 3 sous-marines et 6 terrestres d'origine érosive-tectonique ont été topographiées. (8 plans et coupes) (RB). (5371)

(voir aussi: 5021)

1.5.3. ASIE

ASIA

I n d e

I n d i a

MARZOLLA, G. (1975): Notizie su alcune grotte dell'India. *Notiz. Circ. Speleol.* (Roma) 20(1/2):73-77. (5372)

I r a n

I r a n

GRUCA, K., SMIALEK, J. (1974): To the bottom of the Ghar Parau cave.- *Taternik* (Warszawa) 50(1):24-27, coupe et diagr. (poln.). (JM) \*(5373)

SMIALEK, J. (1974): In the deepest cave of Asia.- *Taternik* (Warszawa) 50(1):22-24 (poln.) *Chronique de l'expédition polonaise à Ghar Parau.* (JM) \*(5374)

I s r a ë l

I s r a ë l

(voir: 4976)

L a o s

L a o s

KUSCH, H. (1975): Höhlen in Laos, Nord- und Westthailand. *Die Höhle* (Wien) 26(4):114-123. (5375)

P h i l i p p i n e s

BALAZS, D. (1975): Types of tropical karsts in the Philippines.- *Földrajzi Ertesítő* (Budapest) 23(3):311-322, fig., 22 réf. (hung., engl. summ.) (5376)

(voir aussi: 4950)

T h a i l a n d e

T h a i l a n d

(voir: 5375)

J a p o n

J a p a n

(voir: 5032)

T u r q u i e

T u r k e y

Centre Méditerranéen de Spéléologie (1975): Expédition Turquie 1974.- Grottes et gouffres (Paris) 56:27-29, plan et coupe. Visite de Pinargozü et désobstruction dans Karatas-taki in (-112 m) (Taurus). (5377)

CRABERT, C. (1975): Enigmes turques. Du massif de Dedeğöl dag aux gorges de la Manavgat (Taurus). *Bibliographie turque* (4e partie).- Grottes et gouffres (Paris) 55:3-15, 6 plans et coupes. (5378)

ILMING, H. (1975): Insuyu-Schauhöhle und Kurort in der Türkei.- *Die Höhle* (Wien) 26(4):113-114. (engl. summ.) (5379)

1.5.4. AFRIQUE

AFRICA

(voir aussi: 5033)

A f r i q u e d u S u d  
S o u t h A f r i c a

BUTZER, K. W. (1974): Geology of Nelson Bay cave, Robberg, South Africa.- *South African Archeol. Bull.* (Capetown) 28:97-110, fig, 17 réf. (MM) \*(5380)

M a d a g a s c a r

ROSSI, G. (1973): Un karst du domaine tropical sec: le plateau de l'Ankarana (Madagascar).- *Bull. Assoc. Géogr. franç.* (Paris) 410:635-647, fig., 18 réf. (MM) \*(5381)  
(voir aussi: 4972)

M a r o c

M o r o c c o

FAVAUGE, J. L. (1975): Le Keif Togobheit.- *Bull. S.C. Touraine* (Tours) 4:35-36 (5382)

MARTIN, J. (1972): Les poljés du causse d'El Hammam (Moyen Atlas marocain).- *Mémoires et documents du CNRS* (Paris) N.S. 4:283-294. Description des conditions de karstification locales (données lithologiques, tectoniques, bioclimatiques et hydrologiques). Analyse morphologique par caractères communs et originaux aux dépressions choisies. Une explication morphogénétique est donnée en conclusion. (JCL) \*(5382a)

1.5.5. OCEANIE et AUSTRALIE

SOUTH SEA ISLANDS and AUSTRALIA

A u s t r a l i e

A u s t r a l i a

HAWKETT, B. S., JAMES, J. M., MONTGOMERY, N. R. (1975): The source of the Bullio Cave stream and other Wombeyan mysteries.- *J. Sydney Speleol. Soc.* (Sydney) 19(9):217-222, 1 sketch map. Two water tracing experiments using an optical brightener as the tracing reagent are described. In these tests Wombeyan Creek is shown to be the source of the water in many of the caves and springs in the area. However, although the Bullio Cave stream was traced back to the Bouverie Cave, its origin beyond that remains obscure. Some conclusions are drawn from water temperature measurements. The properties of optical brighteners, which make almost ideal cave water tracers, and the techniques involved in their use are discussed. (authors) (5383)

HICKSON, N., JAMES, J., MONTGOMERY, N. R. (1975): Beyond the Sirens.- *J. Sydney Speleol. Soc.* (Sydney) 19(8):195-199, 1 map. The history of the exploration of The Sirens section of Odyssey Cave (B24), Bungonia, is outlined, as well as a description of that section of the cave. The dye tracing of the stream therein is discussed also. (authors) (5384)



MIDDLETON, G., SEFTON, A. (1975): S.S.S. Gordon-Franklin Expedition 1974-75.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(11):271-291, 1 situation map.  
This expedition was planned to gather further knowledge of the Gordon River, South-West Tasmania, and, in particular, its limestone caves as a contribution to the conservation battle which has now begun against the Hydroelectric Commission. 17 minor karstic features have been recognized.(RB) (5385)

ROBINSON, T. (1975): Some notes on Crack Pot, Suicide Area, Chillagoe, N.Q.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(12):312, map. (5386)

ROBINSON, L. (1975): Cave explorations in the Augusta-Margaret River Region of Western Australia. Part VI: The discovery of Harleys Cave and the Labyrinth Cave.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(12):299-308, 1 map of Labyrinth Cave. (5387)

WALKER, M. (1975): Descriptions of Wineglass caves, Bone Hole and W130(Wombeyan).- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(10):249-251, 3 maps. (5388)

WILLINGS, P. (1975): Mapping, water-tracing and tagging at Yarrangobilly.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(9):223-225, 3 maps. (5389)

(voir aussi: 4983, 5579, 5581)

P a p o u a s i e  
N o u v e l l e G u i n é e

BECK, H.M. (1975): Laro River Cave, Papua, New Guinea.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(6):141-143. (5390)

BOURKE, M. (1976): Caving in Papua-New Guinea.- The Brass Light(Richmond) 3:14-16. (5391)

DAVIES, G. (1975): British speleological expedition to Papua-New Guinea, Progress up to early September.- British Cave Research Ass.(Bridgwater)10:22-24. Explorations of Selminum Tem Cave(tot.length 13,5 km) and other caves at Finem Tel, a high plateau above the massive Hindenburg Walls(Tertiary limestones) are reported. (5392)

LOEFFLER, E. (1974): Piping and pseudokarst features in the tropical lowlands of New Guinea.- Erdkunde(Bonn) 1974:13-18.(MM) \*(5393)

OLLIER, C.D. (1975): Coral Islands Geomorphology. The Tobriand Islands.- Ztschr.Gemorphol.(Berlin/Stuttgart)19(2):164-190(caves of Tobriand Islands)\*(5394)

N o u v e l l e Z é l a n d e  
N e w Z e a l a n d

MONTGOMERY, N., JAMES, J., WATSON, V. (1976): Three mini expeditions around Nelson, New Zealand, Christmas 1973-74.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney)20(1):3-19. Expedition report on Mount Arthur, Takaka Hill and Mount Owen areas. (5395)

2. BIOSPELEOLOGIE - BIOSPELEOLOGY

2.1. BIOSPELEOLOGIE SYSTEMATIQUE ET PHYSIOLOGIQUE  
SYSTEMATIC AND PHYSIOLOGICAL BIOSPELEOLOGY

2.1.1. Crustacés Crustacea

LËSCHER-MOUTOUË, F. (1974): Sur le nombre de stades naupliens chez Eucyclops serrulatus.- Ann.limnol.(Paris) 10(3):263-274.(engl.abstr.) (5396)

2.1.2. Hexapodes Hexapoda

BARRA, J.A. (1975): Le développement postembryonnaire de Pseudosinella decipiens et Ps.impediens(Collembola).II.Etude de la croissance.- Ann.spéléol.(Paris) 30(3):451-461.(engl.summ.)  
L'analyse de la croissance globale et relative montre que chez Pseudosinella il est possible de mettre en évidence une phase juvénile et une phase adulte. Cette coupure fondée sur des critères anatomiques ne coïncide pas avec l'état physiologique des animaux; le dépôt des spermatophores ou les pontes n'ont lieu généralement que deux stades après.(auteur) (5397)

BOTOSANEANU, L., SCHMID, F. (1973): Les Trichoptères du Muséum d'histoire naturelle de Genève.- Rev.suisse zool.(Genève) 80(1):221-256. (5398)

BOURNE, J.D. (1975): Morphologie de la larve de Trichaphaenops cerdonicus(Col.Trechinae).- Rev.suisse zool.(Genève) 82(1):163-167. (5399)

BRADLEY, J.D. (1973): Tineid moths from the Batu Caves, Selangor(Malayan Fed.).- J.nat.Hist., 7 :675-682. Three cave-dwelling species of Tineidae(Lepidoptera) from bat guano are discussed.(AWS) \*(5400)

CONDE, B. (1974): Les Paucocampa du groupe de Suensoni TUXEN dans les grottes d'Europe centrale(Dipl.Campodéidés).- Rev.suisse zool.(Genève)81(2):561-567. (5401)

CONDE, B. (1975): Description du premier Campodéidé cavernicole du Guatemala.- Rev.suisse zool.(Genève) 82(2):421-424. (5402)

da GAMA, M.M. (1973): Systématique évolutive des Pseudosinella(Collembola).IX.- Rev.suisse zool.(Genève) 80(1):45-63.(engl. & germ.summ.) (5403)

da GAMA, M.M. (1974): Systématique évolutive des Pseudosinella(Collembola).X. Espèces provenant de Yougoslavie, de Bulgarie et des îles Canaries.- Rev.suisse zool.(Genève) 81(2):551-559. (5404)

DAVIS, D.R. (1972): Tetrpalpus trinidadensis a new genus and species of cave moth from Trinidad(Lepidoptera: Tineidae).- Proc.Entomol.Soc.(Washington) 74(1):49-59.(AWS) \*(5405)

JUBERTHIE, C., MASSOUD, Z., PIQUEMAL, F. (1975): L'équipement sensoriel des Trechinae souterrains. I: les organes sensoriels de l'élytre.- Ann.spéléol.(Paris)30(3):483-494.(engl.summ.)  
La face dorsale de l'élytre des Coléoptères Trechinae étudiés porte un équipement sensoriel composé de 10 trichobothries dont 3 très longues, d'un petit nombre de macrochètes, de 200 à 400 soies courtes, et d'une dizaine d'organes en forme de "club" inclus dans la cuticule. La microsculpture de l'élytre est formée de plaques polygonales et de pointes.(auteurs) (5406)

LAGAR, A. (1975): Los nuevos coleopteras troglobios de la provincia de Huesca.- EspeleoSie(Barcelona)17:41-47. Description de Oscadytes rovirai n.g., n.sp.(Pterostichidae) et de Troglocharinus rovirai n.sp.(Catopidae, Bathysciinae). (5407)

- LAMPRECHT, G., WEBER, F. (1975): Die Circadian-Rhythmik von drei unterschiedlich weit an ein Leben unter Höhlenbedingungen adaptierten Laemostenus-Arten (Col. Carabidae).- Ann.spéléol.(Paris)30(3):471-482.(engl. summ.)  
Le comportement chez deux espèces de Carabides troglolithes, *Laemostenus terricola* et *L.oblongus*, ainsi que chez une espèce troglobie, *L.navarricus* a été analysé, en fonction d'une alternance de périodes d'obscurité et de lumière et selon un cycle de température. Ces trois espèces disposent d'une horloge circadienne avec compensation de la température. Dans l'obscurité constante, le contrôle circadien de l'activité est beaucoup moins précis chez *L.navarricus*(activité aperiodique) que chez les deux espèces troglolithes. Une alternance de périodes d'obscurité et de lumière ( $10^{-2}$ lux) synchronise l'activité périodique des trois espèces; *L.navarricus* peut en fait aussi vivre à l'entrée des cavités.(RB) (5408)
- MOOG, O., CHRISTIAN, E. (1975): Ein weiterer Nachweis der Höhlenheuschrecke *Troglophilus cavicola* im Oberen Erlaufstal (Niederösterreich).- Die Höhle (Wien)26(4):130-131. (5409)
- NEUHERZ, H. (1975): Zur Collembolenfauna der Sinterhöhle im Söckel (Steiermark).- Die Höhle (Wien)26(4):131-137. (5410)
- PECK, S. (1975): The allopatric distribution of the cavernicolous beetles *Ptomaphagus hubrichti* and *P.barri* in Tennessee (Léiodidae Catopinae).- Ann.spéléol. (Paris) 30(3):467-470.(rés.franç.)  
Twenty-nine cave localities have now investigated in the southeastern edge of Central Basin of Tennessee for the troglobitic beetles *Ptomaphagus hubrichti* and *P.barri*. They are known from 9 to 5 caves respectively. The species are not sympatric but do live in caves as close together as 1,6 km, with no apparent extrinsic barriers to dispersal between the caves. Some kind of competitive exclusion may prevent sympatry. The factors that allow in European cave Bathysciini should be investigated with a basis in modern ecological and evolutionary theory.(author) (5411)
- PECK, S. (1975): Cantharid Beetle larvae in American caves.- Nat.Speleol.Soc.Bull.(Huntsville)37(4):77-78  
Records are given for larval Cantharid beetles (probably *Cantharis*) from eastern North American caves. These larvae, which should be classed as troglonexes, are important predators in terrestrial cave communities.(author) (5412)
- SCHMID, M.E. (1975): Bestimmungstabelle der österreichischen Arctaphaenops-Arten und Beschreibung einer weiteren neuen Art (*A.helgae* n.sp.) (Col.Trechinae).- Die Höhle (Wien)26(1):31-35. (5413)
- STRZALKA, K. (1973): Temperature preferendum of butterflies *Vanessa io* L. and *Triphosa dubitata* L. in the period of their stay in caves.- Zesz.Nauk,UJ, 332, Prace zool.(Krakow) 19:161-172(poln., engl.summ.)  
*T.dubitata* at the end of wintering period selected temperatures from 8 to 41°C, maximum - 13 to 15°C. *V.io* before hibernation selected temp. from 6 to 55°C, max. - 19 to 21°C. By the end of hibernation - 6 to 55°C, max. - 21 to 24°C.(AWS) \*(5414)
- SZYMCZAKOWSKI, W. (1975): Découverte d'un Bathysciiné cavernicole dans l'Extrême-Orient (Col.Catopidae).- Ann.spéléol.(Paris)30(3):463-466.(engl.summ.)  
Description of *Coreobathyscia solivaga* n.gen., n.sp. de Corée; c'est le premier représentant des Bathysciinae cavernicoles découvert hors de la région méditerranéenne.(auteur). (5415)
- SZYMCZAKOWSKI, W. (1975): Formes cavernicoles d'*Adelops brunneus* JEANN. du Venezuela et de l'île de Trinidad (Col.Catop.).- Bol.Soc.venez.espeleol.(Caracas)6(11):13-24(engl. & span.summ.)  
Description de 4 n.ssp d'*Adelops brunnei*, normalement pigmenté et sans adaptation morphologique.(RB). (5416)
- VILLIERS, A. (1973): Hémiptères Réduviides cavernicoles du Sud-Ouest africain.- Rev.suisse zool.(Genève)80(2):573-576. (5417)
- VIVES, E. (1975): El Speophilus kiesenwetteri, primer cavernicola català.- Sec.Invest.Subter.Centre Excurs.(Terrassa) 4:143-149, fig.  
Mise au point de toutes les données concernant *Speophilus kiesenwetteri*, le premier cavernicole découvert en Catalogne (Catopidae, Bathysciinae).(OE) \*(5418)
- WILSON, J. (1975): The effect of low humidity on the distribution of *Heteromurus nitidus* (Collembola) in Radford Cave, Devon.- Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgwater)2(3):123-126.  
Relatively large chamber heights seemingly allow a drop in cave humidity due to air circulation. Many cave dwelling invertebrates, particularly troglobites, can tolerate only a slight departure from a relative humidity of 100%. Thus there may be an indirect correlation between the height within caves and the absence from that chamber of organisms requiring humid conditions. The evidence presented herein is drawn from studies of the troglolithic insect *Heteromurus nitidus* from Radford Cave, near Plymouth, Devonshire (DL 50 by 90% rel.humidity: 170 min. by 80% r.h.:120 min.). (author) (5419)

2.1.3. Myriapodes, Arachnides  
Myriapoda, Archnida

BEIER, M. (1974): Ein neuer Paraliocthonius (*Pseudoscorpions*) aus Guatemala.- Rev.suisse zool.(Genève) 81(1):101-102. (5420)

BRIGNOLI, P.M. (1974): Un nuovo Schizomida delle Batu Caves in Malesia (Arachnida Schizomida).- Rev.suisse zool.(Genève) 81(4):731-735.(engl.& germ.summ.) (5421)

BRIGNOLI, P.M. (1974): Ragni d'Italia XXI. 7.contributo alla conoscenza dei ragni cavernicoli di Sardegna e descrizione di una nuova specie di Corsica (Araneae).- Rev.suisse zool.(Genève) 81(2):387-395(engl.& germ.summ.) (5422)

BRIGNOLI, P.M. (1974): Ragni di Grecia VII. Raccolte in grotte dell'Attica del Dr P.Strinati.- Rev.suisse zool.(Genève) 81(2):493-499. (5423)

BRIGNOLI, P.M. (1975): Ragni d'Italia XXV. Su alcuni ragni cavernicoli dell'Italia settentrionale (Araneae).- Notiz.circol.speleol.Rom.(Roma) 20(1/2):7-39(engl.summ.)  
New illustration of known cave spiders are given; description of *Troglohyphantes bolognai* n.sp., *T.sbordoni* n.sp., *T.konradi* n.sp., *Nesticus morisii* n.sp. (5424)

CHRISTIAN, E. (1975): Zum Vorkommen des Spinnenläufers *Scutigera coleoptrata* L. in niederösterreichischen Höhlen.- Die Höhle (Wien)26(2/3):66-69. (5425)

CZAJKA, M. (1972): About certain rare species of spiders (Araneae) appearing in Sudeten Highland.- Opolskie Tow.Przyj.Nauk(Opole) Zesz.przyr.12:91-94(poln., engl.summ.)  
First record of *Porrhomma egeria moravicum* at Silesia in small cavities of the Slezka Massif.(AWS). (5426)

CZAJKA, M., HAJDUK, Z. (1972): *Leptyphantes monticola* (Kulcz.) and *Pardosa sordidata* (Thorell.), new for fauna of Silesia species of spiders (Araneae).- Opolskie Tow.Przyj.Nauk(Opole) Zesz.przyr.12:81-82.  
Both species have been found during the faunistic investigation in the Niedzwiedzia cave and its nearest surroundings.(AWS). (5427)

DRESCO, E., HUBERT, M. (1975): Araneae speluncarum Galliae II.- Ann.spéléol.(Paris)30(3):441-450.  
Les auteurs citent 34 espèces d'Araignées capturées dans des grottes ou cavités artificielles réparties dans 27 départements français. (5428)

- GORHAM, R. (1974): The Brown Recluse (*Loxosceles reclusa* Araneidae). - *Speleo Tymes* (Bloomington) 5(2): 37-38. (5429)
- JUBERTHIE, C., HEURTAULT, J. (1975): Ultrastructure des plaques paraganlionnaires d'un Pseudoscorpion souterrain, *Neobisium cavernarum* KOCH. - *Ann. spéléol.* (Paris) 30(3): 433-439.  
 Cette étude en microscopie électronique confirme que les plaques paraganlionnaires du Pseudoscorpion *Neobisium cavernarum* sont le lieu d'accumulation et de décharge des produits élaborés par les cellules neurosécrétrices du syncébron; en revanche, les corps parapharyngiens n'ont pas la fonction neurohémale qui leur a été attribuée par certains auteurs mais jouent un autre rôle. L'ultrastructure des plaques paraganlionnaires est simple et se rapproche de celle des Opilions. (auteurs) (5430)
- KOSEL, V. (1975): Pauropods of some karst regions in Slovakia (West Carpathians). - *Slovensky Kras* (Lipt. Mikulas) 13: 187-189. (slovak.) (5431)
- MAHNERT, V. (1973): Ueber griechische Pseudoskorpione II. Höhlenpseudoskorpione von Korfu. - *Rev. suisse zool.* (Genève) 80(1): 207-220. (engl. summ.) (5432)
- MAHNERT, V. (1974): Ueber höhlenbewohnende Pseudoskorpione aus Süd- und Osteuropa. - *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(1): 205-218. (engl. summ., rés. franç.) (5433)
- MAHNERT, V. (1974): *Acanthocreagris* n. gen. mit Bemerkungen zur Gattung *Microcreagris* (Pseudoscorpiones Neobisiidae) (Ueber griechische Pseudoskorpione IV). - *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(4): 845-885. (rés. franç., engl. summ.) (5434)
- MAHNERT, V. (1975): Griechische Höhlen-Pseudoskorpione. *Rev. suisse zool.* (Genève) 82(1): 169-184. (5435)
- MAURIES, J. P. (1974): Un Cambalide cavernicole du Brésil *Pseudonannolene strinatii* n. sp. (Myriapoda Diplpoda). *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(2): 545-550. (5436)
- ODELL, B. (1975): Spindlar och grottor. - *Grottan* (Stockholm) 10(3): 7-9. (swed.; engl. summ.)  
 A review of cave spiders in Sweden; no exclusively cave-dwelling spiders are known in Sweden. (5437)
- SANOCCA-WOLOSZYN, E. (1973): *Ischyropsalis hellwigi* (Panzer, 1794) (Opiliones) from caves of Ojcow National Park. - *Przegl. zool.* (Wroclaw) 17(1): 49-52. (poln.; engl. summ.)  
 The species has been found in the caves Schronisko Male and Jaskinia Zlodziejska. (AWS) \* (5438)
- SERRA i SORRIBES, A. (1975): Estudi d'algunes interes-sante variacions en *Lithobius castaneus* (Chilopoda, Lithobiomorpha). - *Sec-Inv. Subt. Centre Excurs.* (Terrassa) 4: 126-132. (en catalan).  
 Etude de 2 Chilopodes trouvés dans l'Avenc d'en Rosa (Port d'Ordal, Barcelona): *Lithobius castaneus* genuinus et *Lithobius castaneus audax* qui présentent d'intéressantes différences avec le type de l'espèce. (OE) \* (5439)
- SILHAVY, V. (1973): Ein neuer Höhlen Weberknecht aus Ceylon (Arachn. Opiliones Biantinae). - *Rev. suisse zool.* (Genève) 80(4): 805-807. (5440)
- SILHAVY, V. (1974): Some Phalangids from Ceylon and Malaysia. - *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(1): 25-28. (5441)
- SILHAVY, V. (1974): A new subfamily of Gonyleptidae from Brazilian caves, *Pachylospeleinae* subfam. n. (Opiliones Gonyleptomorpha). - *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(4): 893-898. (5442)
- STRASSER, K. (1974): Ueber Diplpoda-Chilognata Griechenlands. - *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(1): 219-300.
- Liste des Diplopodes de Grèce, description de deux genres nouveaux (*Kelempekia*, *Cretodesmus*) et de plusieurs espèces nouvelles. Remarques sur les diplopodes cavernicoles, dont *Spelaeoglomeris epirotica*, *Serradium spiliarum* n. sp. et *Cretodesmus obliquus* n. sp. sont des troglobies. (RB) (5443)
- THALER, K. (1975): *Trogloneta granulum* SIMON, eine weitere Reliktart des Nordostalpen (Arachnida Aranei Symphythognathidae). - *Rev. suisse zool.* (Genève) 82(2): 283-291. (5444)
- 2.1.4. Mollusques, vers Mollusca, Vermes
- GADZINSKA, E. (1974): *Cernosvitoviella parviseta* sp. n., a new species of Enchytraeidae (Oligochaeta) from the Polish Tatra Mountains. - *Bull. Acad. Pol. Sci., Sci. Biol.* (Warszawa) 22(6): 403-404.  
 The species, closely allied to *Cernosvitoviella agtelekiensis* Dosza-Farkas (Hungary), has been described from the Zimna Cave. (AWS) \* (5445)
- GOURBAULT, N. (1975): Etude caryologique des Triclades hypogées: *Dendrocoelum coiffaiti* De BEAUCH. - *Ann. spéléol.* (Paris) 30(3): 427-432. (engl. summ.)  
 La garniture chromosomique de *Dendrocoelum coiffaiti*, *Dendrocoelidae* hypogé, correspond au nombre diploïde de 32 éléments, métacentriques ou submetacentriques. Dans les gamétocytes, on compte 16 bivalents, dont les variations de taille coïncident avec ce qui s'observe pour les couples de chromosomes somatiques. Une comparaison de ces données et de celles obtenues pour le congénère *D. tuzetae* laisse apparaître la grande affinité de ces deux espèces. (auteur) (5446)
- KOSEL, V. (1975): On the origin of horse leeches (*Haemopsis vorax*, Hirudinea) in the Domica-Baradla cave system. - *Slovensky Kras* (Lipt. Mikulas) 13: 191-193. (slov.) (5447)
- MAIER, H. C., BOLE, J. (1975): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Zospeum* BGT (Gaster. Ellobidae). - *Biol. Vestnik* (Ljubljana) 23(1): 97-100. (slov. summ.) (5448)
- OESCH, R. D. (1974): Meramec River-mussel headquarters for Missouri. - *Missouri Speleol.* (Jefferson City) 14(1): 17-25. (5449)
- 2.1.5. Vertébrés Vertebrata
- BOLOGNA, M. A., BONZANO, C. (1975): La distribuzione e la sistematica dell'*Hydromantes italicus* DUNN (Amphibia Plethodontidae) nell'Impariese (Liguria, Italia). - *Notiz. circ. speleol.* (Roma) 20(1/2): 40-65. (engl. summ.)  
 89 records of *Hydromantes italicus* in the caves of Imperia's country are listed; the populations are studied from the taxonomical point of view: ssp. *strinatii*, ssp. *bonzanoi*. (RB) (5450)
- GUNIER, W. J. (1974): Caves and Bats endangered. - *Missouri Speleol.* (Jefferson City) 14(1): 13-15. (5451)
- LAABER, F. (1975): Neu entdeckte Enzyme, vielleicht der Schlüssel für das seltsame Befruchtungsverhalten der Kleinfledermaus. - *Mittlg. dtsh. Höhlen- u. Karstforscher* (München) 21(1/2): 45-46.  
 Un mécanisme sous contrôle hormonal de deux protéases (Corona Penetrating Enzyme et Trypsin-like Enzyme) et de leurs inhibiteurs est responsable du long intervalle entre copulation et fécondation effective chez *Pipistrellus*. (RB) (5452)
- ROLANDEZ, J. L. (1975): Chauves-souris, Bugey. - *Spéléo* 01 (Bourg-en-Bresse) 1975, 8 p.  
 Description et observation d'une colonie de chauves-souris dans une grotte non nommée du Haut-Bugey (Barbastelles et Minioptères) (5453)

- SNOW, D.W. (1975): Oilbirds, caves living birds of South America.- *Studies in Speleol.* (London) 2(7/8): 257-264.  
The Oilbird of the New World tropics (*Steatornis caripensis*) is one of the very few species of birds that are absolutely dependant on caves. Oilbirds are nocturnal, spending all day and nesting deep inside caves; they use echolocation for orientation and navigation within their caves. They are entirely frugivorous; the fruits (palm, laurel and incense families) are brought back to the caves, where the outer flesh is digested and the seeds regurgitated intact. The Oilbirds are now legally protected. (RB) (5454)
- TUPINIER, Y. (1973): Morphologie des poils de Chiroptères d'Europe occidentale par étude au microscope électronique à balayage.- *Rev. suisse zool.* (Genève) 80(2): 635-653. (engl. & germ. summ.) (5455)
- TUPINIER, Y. (1974): Morphologie des poils de Chiroptères d'Europe: *Myotis brandti* EVERSM.- *Rev. suisse zool.* (Genève) 81(1): 41-43. (5456)
- VIVES, E. (1975): Un interessant peix cavernicola.- *Sec. Invest. Subt. Centre Excurs.* (Terrassa) 4: 119-123 (en catalan)  
Note de divulgation sur un célèbre poisson cavernicole: *Anoptichtys jordani* de l'Etat de San Luis Potosi (Mexique). Description de quelques caractères physiologiques. (OE) \*(5457)
- WEIGOLD, H. (1975): Der Winterschlaf der Fledermäuse - eine Anpassung an unser Klima.- *Mittlg. dtsh. Höhlen-u. Karstforscher* (München) 21(1/2): 19-22. (5458)
- 2.1.6. Microbiologie, Protozoaires, Bactériologie  
Microbiology, Protozoa, Bacteriology
- BALICKA, N., NESPIAK, A., FURGAL, H. (1970): Microflora of some caves in the Tatra and Lower Silesian Mountains.- *Pol. Journ. Soil. Sci.* 3(7): 33-40.  
The microorganism from the Tatra caves differed from those of the soil, in the Silesian caves they showed much similarity to the soil microflora (AWS). \*(5459)
- BUSSANI, M. (1973): *Escherichia coli* e *Streptococcus foecalis*, indicatori o traccianti? *Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan"* (Trieste) 12(1972): 105-107. (5460)
- KOSEL, V. (1973): Some further data on *Balastro calvus* Claparède, 1867 (Rotatoria) found in Slovakia.- *Biologia* (Bratislava) 28(8): 691-695. (slovak., engl. summ.)  
The parasite was found in the intestine of oligochet *Henlea perpusilla*, *Bucholzia appendiculata* and *Enchytraeus* sp. from the Zlata diera cave. Its morphology and eggs is described. (AWS) \*(5461)
- (voir aussi: 5040, 5464, 5469)
- 2.1.7. Flore hypogée Hypogean flora  
(voir: 5589)
- 2.2. BIOLOGIE, BIOCHIMIE, ECOLOGY IN GENERAL; DIVERS  
BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, ECOLOGY IN GENERAL; VARIA
- CZECZUGA, B., SKALSKI, A.W. (1973): Presence of Carotene and Xanthophylls in two species of the genus *Niphargus* (Crustacea, Amphipoda).- *Hydrobiologia* (Amsterdam) 42(2/3): 355-362.  
The presence of carotenoids in the *Niphargus tatrensis* and *Niphargus aquilex schellenbergi* has been investigated. (AWS) \*(5462)
- DELAY, B., AMINOT, A. (1975): Données sur la nature chimique de la matière organique présente dans les sédiments souterrains.- *Ann. Spéléol.* (Paris) 30(3): 495-512. (engl. summ.)  
Une mise au point sur les données effectivement acquises au sujet des disponibles alimentaires dans le monde souterrain précède une étude sur la nature chimique de la matière organique présente dans quelques sédiments hypogés de karsts méditerranéens et pyrénéens. Les teneurs en carbone organique, azote organique, protides, glucides et acides humiques sont étudiées; l'analyse qualitative des pigments caroténoïdes est également abordée. Ces données éclairent d'un jour nouveau le problème de l'évolution de la matière organique dans les sédiments hypogés. (auteurs). Valeurs trouvées: matière organique: 0,4 à 4,7 % ainsi distribuée: 35% protides (acides aminés libres), 20 à 40% glucides (polymères), 3 à 10% acides humiques. (RB). (5463)
- DICKSON, G.W. (1975): A preliminary study of heterotrophic microorganisms as factor in substrate selection of troglotic invertebrates.- *Nat. Speleol. Soc. Bull.* (Huntsville) 37(4): 89-93.  
Troglotic invertebrates (*Crangonyx*, *Asellus*, *Pseudosinella*) from three caves in Virginia were studied during the summer months of 1974 with regard to their association with the heterotrophic microorganisms found in the mud substrate and other sediments. Mud samples were obtained aseptically from terrestrial mud banks, stream pools, and mud-bottom drip pools in the three caves. In each habitat, bacterial and fungal populations of the sediments were compared between areas of troglotic invertebrate congregations and areas in which no such animals were observed. Troglotic invertebrates and fungal populations were positively correlated, but the distribution of bacterial populations and troglotic invertebrates were not. (author) (5464)
- WILSON, J. (1976): Cavers and cave fauna.- *Bull. Brit. Cave Research Assoc.* (Bridgwater) 11: 8-9.  
The evidence would suggest that the distribution of *Triphleba anticola*, a troglotic fly in Baker's Pit Cave, Devon, has been increased by movements of cavers through the fly's original restricted habitat, their transportation on cavers' garments being a possible explanation. (RB) (5465)
- (voir aussi: 5408, 5412, 5452, 5467)
- 2.3. BIOSPELEOLOGIE REGIONALE  
REGIONAL BIOSPELEOLOGY
- 2.3.1. Europe (avec URSS) Europe (with USSR)
- BARANEK, W., POWICHROWSKI, L. (1975): The caves in the Wodaca valley and their fauna.- *Chronmy przyrode* (Krakow) 31(5): 64-72, map, photos. (poln.) (JM) \*(5466)
- BATIST, P. de (1974): La migration d'animaux cavernicoles dans les biotopes souterrains.- *Speleo Scientia* (Borghout) 3(3): 101-104. (flam., franç. & engl. summ.)  
Considérations sur la dispersion de trogloties dans les massifs calcaires: rôle des fentes; fermeture récente de la grotte de Lyell (Liège) et protection étendue à tout le massif dont les fentes sont susceptibles d'abriter *Microniphargus leruthi* et *Tychobythinus belgicus*. (RB) (5467)
- BONZANO, C. (1975): *Attività biospeleologica nel 1975*.- *Boll. Gr. speleol.* (Imperia) 5: 35-37. (5468)
- GIDMAN, C. (1975): Biological studies in Ingleborough Cavern (Yorkshire).- *Trans. Brit. Cave Research Assoc.* (Bridgwater) 2(3): 116-122 (with list of flora on fauna). (5469)
- GULICKA, J. (1975): La faune des grottes slovaques.- *Slovensky Kras* (Lipt. Mikulas) 13: 37-83. (rés. allem.)  
Aperçu sur la faune récente des cavités slovaques. Les éléments trogloties et eutrogloties sont peu fréquents, ils remontent à quelques lignées expansives issues des centres méditerranéens et égéiques et seraient récents (postérieurs au Tertiaire). Les trogloties slovaques les plus typiques sont: *Mesoniscus*

graniger FRIV., Duvalius bokori CSIKI et D. micro-  
 pathalmus MILL. et leurs races, Duvaliopsis pilosel-  
 lus MILL., Allorhiscosoma sphinx GUL., div. Niphargus,  
 Crangonyx subterraneus BATE, Proasellus slavus REMY,  
 div. Copépodes, Parabathynella stygia CHAP., Belgran-  
 diella slovenica LOZEK et BRTEK, Troglotaetus bera-  
 necki DEL. et autres. Plusieurs espèces sont endémi-  
 ques, très peu d'espèces représentent des rélictés  
 antérieures aux glaciations pléistocéniques. (5470)

HAJDUK, Z., OGORZALEK, A. (1970): Resulte of the faunisti-  
 cal investigations in the Niedzwiedzia cave.- Acta  
 Univ. Wratislav. (Wroclaw) 127, Studia Geogr. 13:79-84  
 (poln., rés. franç.)  
 Note on biotic conditions and invertebrates, particu-  
 lary Diptera, found in the cave. (AWS) \* (5471)

JUBERTHIE, C., JUBERTHIE-JUPEAU, L. (1975): La réserve  
 biologique du laboratoire souterrain du CNRS à Sauve  
 (Gard).- Ann. Spéléol. (Paris) 30(3):539-551. (engl.  
 summ.)

Situation et description de la réserve biologique du  
 CNRS à Sauve, diverticule du Vidourle souterrain  
 aménagé pour des recherches écologiques sur Troglor-  
 caris. Etude qualitative et quantitative de la faune  
 dans la galerie et à l'un des exutoires. 16 espèces  
 troglobies ont été récoltées parmi lesquelles plu-  
 sieurs sont nouvelles. Etude de la faune de la nappe  
 alluviale voisine. Intérêt biologique de cette sta-  
 tion et comparaison. (auteurs) (5472)

KOSEL, V. (1975): Faunistic investigations in the Brazda  
 chasm in the Slovakian Karst.- Slovensky Kras (Lipt.  
 Mikulas) 13:181-185. (slovak.) (5473)

PIEARCE, T. G. (1975): Observations on the fauna and  
 flora on Ingleborough Cavern, Yorkshire.- Trans. Cave  
 Research Assoc. (Bridgwater) 2(3):107-115.  
 The progressive increase in shade and relative humidi-  
 ty across the threshold on Ingleborough Cavern is  
 reflected in the composition of the flora in this  
 zone. The fauna of the cave proper enjoys a relative-  
 ly constant environment in which food is scarce. The  
 few animal species present (four of which are here  
 recorded in the cave for the first time) are mainly  
 detritus feeders, including the earthworms Allolob-  
 phora chlorotica (Savigny) and A. rosea (Savigny), which  
 are rarely seen at the soil surface outside caves and  
 which produce casts underground. Deep within the per-  
 manently dark zone of Ingleborough Cavern these spe-  
 cies work the superficial layers of sediment deposits,  
 which are covered with their casts in many places.  
 Analysis of the deposits and experimental investiga-  
 tions of the reactions of A. chlorotica to light and  
 substrate has suggested several possible reasons for  
 this peculiar behaviour. (author) (5474)

voir aussi:  
 Généralités: 5433, 5444  
 Allemagne (BRD): 5040  
 Autriche: 5409, 5410, 5413, 5425  
 Bulgarie: 5404  
 Espagne: 5069, 5071, 5083, 5404, 5407, 5418, 5439, 5501  
 France: 4979, 5093, 5399, 5401, 5428, 5453  
 Grande-Bretagne: 5419, 5465  
 Grèce: 5423, 5432, 5434, 5435, 5443  
 Italie: 5197, 5202, 5422, 5424, 5450, 5711  
 Pologne: 5426, 5427, 5438, 5445, 5459  
 Suède: 5437  
 Tchécoslovaquie: 5431, 5447, 5461, 5614  
 Yougoslavie: 5404

### 2.3.2. Amérique

America

voir:  
 Brésil: 5436, 5442  
 Guatemala: 5402, 5420  
 Mexique: 5457  
 Porto-Rico: 5368  
 Trinité: 5405, 5416  
 USA: 5319, 5323, 5341, 5411, 5412, 5429, 5449, 5451  
 Vénézuéla: 5416.

### 2.3.3. Asie

Asia

voir:  
 Corée: 5415  
 Inde: 5400  
 Malaisie: 5421, 5441  
 Sri Lanka: 5440, 5441

### 2.3.4. Afrique

Africa

BRINCK, P. (1975): Pa jakt efter i Sydafrikanska grot-  
 tor.- Grottan (Stockholm) 10(4):3-8 (engl. summ.)  
 The author has examined several caves in South Africa  
 and states that there is a specific fauna in the  
 caves which is relatively young, lacking the strange  
 specialized forms of the Northern hemisphere. However  
 the author collected some specimens of the Eucrangon-  
 yx (Amphipoda) in the Makapaan cave (Transval). (5475)

voir aussi:  
 Namibie: 5417

## 3. ANTHROPOSPELEOLOGIE - ANTHROPOSPELEOLOGY

### 3.1. EUROPE

EUROPE

POWERS, R. M., STRINGER, C. B. (1975): Paleolithic Cave Art  
 Fauna.- Studies in Speleol. (London) 2(7/8):265-298.  
 During the last ice age in Europe Upper Palaeolithic  
 Man portrayed many of the animals which he saw around  
 him, some of them now long extinct, on the walls of  
 caves and on portable objects such as bones and frag-  
 ments of ivory and antler. Rosemary Powers illustra-  
 tes the diversity of animals represented and Christo-  
 pher Stringer briefly discusses their chronological  
 and climatic significance. (author) (5476)

A l l e m a g n e (BRD)    G e r m a n y (BRD)

AUER, W. (1975): Die Jubiläumshöhle bei Elbersberg (Fran-  
 ken).- Der Fränkische Höhlenspiegel (Nürnberg) 3:19-20,  
 1 plan. (5477)

FREUND, G. (1973): Die Sesselfelsgrotte im unteren Alt-  
 mühltal (Kr. Kelheim, Bayern).- Neue paläo-u. mesolithi-  
 sche Ausgraben Bundesrep. Deutschland (Tübingen) 1973  
 :19-22. (MM) (5478)

FREUND, G. (1973/74): Die Sesselfelsgrotte im unteren  
 Altmühltal (Landkreis Kelheim, Bayern).- Archäol. Inform.  
 (Tübingen) 2/3 :19-22. (MM) \*(5479)

FREUND, G. (1975): Die altsteinzeitliche Besiedlung der  
 Sesselfelsgrotte im unteren Altmühltal, Landkreis  
 Kelheim.- Beil. Aml. Schulanzeiger Niederbayern 5  
 :3-6, fig. (MM) \*(5480)

GLOWATZKI, G., PROTSCH, R. (1973): Das absolute Alter der  
 Kopfbestattungen in der Grossen Ofnet-Höhle bei Nörd-  
 lingen in Bayern.- Homo (Zürich/Frankfurt) 24(1):1-6  
 (MM) \*(5481)

HAHN, J. (1973/74): Ausgrabung eines spätpaläolithischen  
 Rastplatzes in der Spitzbubenhöhle, Gem. Herbrechtingen  
 Eselsburg, Kreis Heidenheim (Baden-Württemberg).- Ar-  
 chäol. Inform. (Tübingen) 2/3 :55-58 (MM) \*(5482)

HAHN, J. (1975): Neuere Urgeschichtliche Ausgrabungen auf  
 der Ostalb.- Mittlg. dtsh. Höhlen-u. Karstforscher  
 (München) 21(1/2):27-33. ./.

Aperçu sur les résultats des fouilles récentes dans l'Ostalb(Jura de Souabe); mise à jour dans plusieurs cavités et abris d'industries paléolithiques(dès Moustérien), mésolithiques et néolithiques. Problèmes d'interprétation dus aux modifications des artéfacts par le gel.(RB) (5483)

HAHN,J.,MUELLER-BECK,H.J., TAUTE,W.(1973): Eiszeit-Höhlen im Lonetal. Archäologie einer Landschaft auf der Schwäbischen Alb.- Stuttgart, 191 p.(MM) \*(5484)

MUELLER-BECK,H.J.(1973/74): Weinberghöhlen(Mauern) und Speckberg(Meilenhofen) 1964-1970.- Archäol.Inform.(Tübingen) 2/3, fig.(MM) \*(5485)

NABER,F.(1974): Das Ende des Ofnet-Problems ? - Quartär(Bonn) 25 :73-84,fig. Ofnet Cave, Bavaria.(MM) \*(5486)

NABER,F.(1975): Ein Doppelgrab der Mittleren Steinzeit aus dem Unteren Altmühltal bei Neuessing, Landkreis Kelheim.- Beil.Amtl.Schulanzeiger Niederbayern 5 :7-9(MM) \*(5487).

SCHNEIDER,E.(1975): Ueber einige südwestdeutsche Höhlennamen und Höhlensagen.- Mittlg.dtsch.Höhlen-u.Karstforscher(München) 21(4):87-89. (5488)

SCHROETER,P.(1973/74): Materialien zum Uebergang vom Mittel- und Jungneolithikum auf der Schwäbischen Alb. Archäol.Inform.(Tübingen)2/3 :127-136, fig. 10 caves with neolithic Keramic in the Suebian Alb. (MM) \*(5489)

TAUTE,W.(1974/74): Neue Forschungen zur Chronologie von Spätpaläolithikum und Mesolithikum in Süddeutschland.- Archäol.Inform.(Tübingen)2/3:59-66,fig. 9 caves and rockshelters in southern Germany.(MM) \*(5490)

WAGNER,E.(1973/74): Das Mittelpaläolithikum der Grossen Grotte bei Blaubeuren(Baden-Württemberg).- Archäol.Inform.(Tübingen)2/3 :23-24.(MM) \*(5491)

A u t r i c h e

A u s t r i a

WATTECK,N.(1972): Einsiedler-Inklusen, Eremiten, Klausner und Waldbrüder im Salzburgischen.- Salzburg, 128 p.(MM) \*(5492)

B e l g i q u e

B e l g i u m

DEWEZ,M.C.(1975): New hypothese concerning two engraved bones from la grotte de Remouchamps,Belgium.- World Archaeology(London)5(3):337-345.(MM) \*(5493)

DEWEZ,M.C.(1975): Nouvelles recherches à la grotte du Coléoptère à Bomal-sur-Ourthe(prov.du Luxembourg). Rapport provisoire de la première campagne de fouille.- Helinium(Wetteren) 15 :105-113.(MM) \*(5494)

E s p a g n e

S p a i n

APELLANIZ,J.M.(1975): La tercera campana de excavaciones arqueológicas en la cueva de Arenaza I (S.Pedro de Galdames,Vizcaya), ano 1974.- Kobie(Bilbao) 6:115-116. (5495)

BARANDIARAN,J.M.de(1974): La Cueva de Ekain, Guipuzcoa, Espana.- Ipek(Berlin)23 :1-9, 11 fig.(MM) \*(5496)

CREER,K.M.,KOPPER,J.S.(1974): Paleomagnetic dating of cave paintings in Tito Bustillo Cave, Asturias,Spain. Science(Washington)186(4161):348-350.(MM) \*(5497)

GORBEA,M.A.(1970/73): La cueva del Nino(Ayna,Albacete, Espana).- Ipek(Berlin) 23 :10-24.(MM) \*(5498)

Grupo espeleologico de Jaen(1975): Informe espeleo-arqueologico de las Sierras de Propios, Otinias, Jabalcuz y sierra de Jaen.- Monografias espeleol.(Malaga) 1:8-24. (5499)

Grup espeleologico Ulldedona e.a.l.(1975): L'art prehistoric d'Ulldedona(Ulldedona,Tarragona).- Publ.Centre Excursionista Catalunya(Barcelona), 53 p., fig.(en catalan). Présentation de peintures rupestres découvertes en mars 1975 dans 8 abris sous roche de la Serra de la Pietat (Bronze ou Mésolithique ?). (5500)

NOLTE,E.(1975): Restos arqueologicos de la cueva Marnero (Ayuntamiento Junta de Voto, Santander) y estudio de su fauna.- Kobie(Bilbao)6 :85-90, 1 plan. (5501)

PEREZ,J.A.(1974): El yacimiento de"Las Fuentes"(Navarrés-Valencia) y el Musteriense en la region valenciana (Espana).- Quartär(Bonn) 25:25-51.(MM) \*(5502)

SALBIDEGOITIA,J.M.(1975): Catologo de cuevas y simas con mitologia de Vizcaya.- Kobie(Bilbao)6:137-143(5503)

F r a n c e

F r a n c e

AIME,G.(1973-75): La baume de Sancey-le-Long,Doubs: rapports des fouilles archéologiques du Spéléo-Club de Valdoie.- Besançon, 4 fasc.: 1, 64 p.,2, 18 p., 3,48 p. et 4, 58 p., illustr. Rapports des fouilles exécutées dans une cavité habitée ou utilisée depuis le Néolithique jusqu'à l'époque historique; description du matériel, stratigraphie.(RG) (5504)

CHOCHON,N.(1975): Notes d'archéologie.- Spéléologie (Nice) 87:18-20. Inventaire sommaire du matériel archéologique récolté dans les cavités des Alpes-Maritime(France) par le Club Martel(Nice) et déposé au Musée de Grasse. (5505)

CLOT,A.,CANTET,M.(1974): La grotte ornée du bois du Cantet à Espèche(Hautes-Pyrénées).- Gallia(Paris) 17 (1) :69-100, 41 fig.(MM) \*(5506)

COSTE,A.,GUTHERZ,X.(1974): Fouilles à la grotte Suspendue, Collias, Gard.- Némausa(Nîmes) 9 :83-96(plan, coupe et figures). Méthode de travail et résultats des fouilles dans une grotte de la rive du Gardon. La cavité a servi d'habitat au premier âge du Fer languedocien.(RG) (5507)

LENOIR,M.(1975): Une pendeloque en os décoré de la grotte du Roc à Saint-Sulpice de Guilleragues, Gironde.- Bull.Soc.Préhist.Franç.(Paris) 72(8):240-244, fig. (MM) \*(5508)

LEROY-PROST,C.(1975): Objets inédits en bois de renne des Abris du Puisseon et Blanchard(Dordogne).- L'Anthropologie(Paris) 79(2\_):277-284,3 fig.(MM) \*(5509)

NABER,F.(1974): Laussel, ein Paläolithischer Fundort.- Bonner Hefte z.Vorgeschichte(Bonn)2, 165 p.,tabl.,fig. Etude de la collection de silex de l'abri de Laussel (Dordogne) déposée à l'Université de Bonn.(MM) \*(5510)

RAYNAL,J.P.(1975): La grotte d'Esclauzur(commune de Lis-sac, Corrèze), nouveau site à Solutréen.- Bull.Soc. Préhist.Franç.(Paris) 72 :50-53.(MM) \*(5511)

STABILE,H.(1975): La grotte du Gardon(Ambérieu en Bugey, Ain).- Spéléo-01(Bourg-en-Bresse) 1975, 31 p., fig. Etude sommaire d'une cavité ayant livré de nombreux vestiges pré- et protohistoriques(Paléolithique sup., Bronze ancien et final, La Tène II) et historiques(médiéval).(RG) (5512)

(voir aussi: 5094,5112)

Grande-Bretagne  
Great Britain

BOON, G.C. (1975): Additional Samian-Ware from Charterhouse upon Mendip.- Proc. Speleol. Soc. (Bristol) 14(1):25-27. (5513)

HALDANE, J.W. (1975): The excavations at Stokeleigh Camp, Devon.- Proc. Speleol. Soc. (Bristol) 14(1):29-63. Late Pre-Roman Age, with an appendix by EVERTON, R.F.: The animal bones, Stokeleigh Camp, P.65-74. (5514)

TRATMAN, E.K. (1975): Problems of the Cheddar Man, Gough's Cave, Somerset.- Proc. Speleol. Soc. (Bristol) 14(1):7-23. The skeleton known as "The Cheddar Man" was found when a drainage trench was dug inside Gough's Cave (NGR ST 46705631). The skeleton was sealed under the same stalagmite layer as that which covered the Late Pleistocene/Late Upper Palaeolithic deposits in the entrance passage. The problems discussed are: Was the skeleton the product of accidental death by drowning or was it there by deliberate burial? If the latter were there any grave goods and what were the relationships between the skeleton and the Late Upper Palaeolithic occupation and the other human bones found in the Late Pleistocene cave deposits? (5515)

Italie

ANDREOLOTTI, S., GERDOL, R. (1973): L'epipaleolitico della Grotta Benussi (Carso Triestino).- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 12(1972):59-103 (engl. summ., rés. franç.). Etude et illustration des industries épipaléolithiques de la grotte Benussi; affinités avec celles de la France méridionale. (5516)

ANDREOLOTTI, S., GERDOL, R. (1974): L'industria musteriana della grotta Cotariova, Carso Triestino.- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 13(1973):113-131 (engl. summ., rés. franç.). Description d'une brèche würmienne dans une doline avec un niveau à industrie moustérienne, type Quina dans le Karst triestin. (RB) (5517)

FARAONE, E., GUIDI, P. (1975): Nota su leggenda e tradizioni riguardanti le grotte del Friuli.- Mondo sotterraneo (Udine) 1974-75:69-127. Légendes et traditions se rapportant aux grottes du Frioul. (5518)

GERDOL, R. (1975): Osservazioni preliminari sulla tipometria di alcune industrie litiche del Carso Triestino. Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 14(1974):99-110 (engl. summ., rés. franç.). Caractéristiques typométriques des industries lithiques de la grotte de Cotariova (Moustérien) et de la grotte Benussi (Epipaléolithique) dans le Karst triestin. (5519)

ODETTI, G. (1976): Esplorazione archeologica in una grotta dell'Imperiese (Grotta Cornarea).- Gruppo Speleol. (Genova Bolzaneto) 10(1):9-11, 1 plan. (5520)

SIMONE, L. (1976): Indagine sulla frequentazione delle grotte liguri nella preistoria.- Gruppo Speleol. (Genova Bolzaneto) 10(1):14-19. (5521)  
(voir aussi: 5216, 5541)

Pologne

KOPACZ, J., SKALSKI, A.W. (1971): A new palaeolithic cave site at Olsztyn, district of Czestochowa.- Sprawozd. Archeol. 23:33-36 (poln., engl. summ.). Animal remains and flint artifacts have been found in deposits of the Zamkowa Dolna cave, linked with a late phase of Würm I/Würm Ic. (AWS) (5522)

KOZŁOWSKI, J.Z., KACZANOWSKA, M. (1972): Raj Cave near Kielce (Holy Cross Mts., Poland). Archeological Materials.- Folia Quaternaria (Krakow) 41:61-132. (engl.) \*(5523)

MADEYSKA, T. (1972): Raj Cave near Kielce, Holy Cross Mts. A stratigraphical and sedimentological study of the deposits.- Folia Quaternaria (Krakow) 41:17-43, plans, soupes, tabl. (engl.) (JM) \*(5524)

Suisse

Switzerland

AUJOURD'HUI, R.d' (1975): Ueberblick über die Kulturen des Paläolithikums.- Actes Soc. Helv. Sci. nat., 154e session, Neuchâtel 1974 (Bâle):41-45. Aperçu sur les civilisations du Paléolithique; généralités; énumération des stations paléolithiques suisses. (RG) (5525)

BAY, R. (1975): Der linke obere zentrale bleibende Schneidezahn aus der Höhle Saint-Brais II (Franches-Montagnes, Jura bernois, Schweiz).- Actes Soc. Helv. Sci. nat., 154e session, Neuchâtel 1974 (Bâle):47-48. Description d'une dent néanderthaliennne découverte dans la grotte de St-Brais; cette dent est le plus ancien vestige humain actuellement connu en Suisse. (RG) (5526)

SCHEFFRAHN, W. (1975): Die paläolithischen Stationen im Schaffhauser Jura.- Actes Soc. Helv. Sci. nat., 154e session, Neuchâtel 1974 (Bâle) 52-55. Énumération des stations paléolithiques du canton de Schaffhouse. 8 stations citées, toutes magdalénien-nes; bibliographie. (RG) (5527)

SCHWEGLER, T. (1975): Die paläolithischen Stationen des Genferseegebietes.- Actes Soc. Helv. Sci. nat., 154e session, Neuchâtel 1974 (Bâle):49-52. Énumération des stations paléolithiques du bassin lémanique (Vaud, Suisse et Hte-Savoie et Ain, France); situation, découvreur, matériel archéologique, faune, dépôt actuel du matériel. (RG) (5528)

Tchécoslovaquie  
Czechoslovakia

AA (1975): Hundred years of archaeological research in Slovakian Caves.- Slovensky Kras (Lipt. Mikulas) 13:3-35 (slovak., engl. summ.). Aperçu sur 100 ans de recherches archéologiques dans les grottes slovaques, effectuées d'abord par des amateurs et à partir de 1950 par des archéologues. L'étude de 110 cavités a mis à jour du matériel de l'époque romaine, du Bronze, du Néolithique et du Paléolithique. (RB) (5529)

(voir aussi: 5273)

Yougoslavie  
Yugoslavia

LEBEN, F. (1975): Archeological cave-stations at Gorenjsko (Upper Carniola).- Nase jame (Ljubljana) 17:85-99 (slov., engl. summ.). The author documents in a compact and systematic way old and new cave-findings about archaeological inhabitation in 14 karst caves in this northwest pre-Alpine part of Slovenia. The oldest of these finds portray the heritage of cultures from Middle and Upper Paleolithic. Remnants from Neolithic Age we have unfortunately not found yet but on the other hand acquainted with typical Chalcolithic ornamented pottery. Few are findings from Bronze or Iron Age, but there are more from Roman period. (author) (5530)

3.2. AMERIQUE

AMERICA

CLAUSEN, C.J., BROOKS, H.K., WESOLOWSKY, A.B. (1975): The Early Man Site at Warm Mineral Springs, Florida.- Journ. Field Archaeol. (Boston) 2(3):191-213. Human skulls from a spring-shaft (depth 60 m) with warm mineral water. (MM) \*(5531)

GUNN, J. (1975): An envirotechnological System for Hogup Cave, Utah.- American Antiquity (Salt Lake City) 40(1):1-36, fig. (artifacts). (MM) \*(5532)

HEALY, P. (1974): The Guyamel Caves. Preclassic sites in Northeast Honduras.- American Antiquity (Salt Lake City) 39(3) :435-447. (MM) \*(5533)

HEYDEN, D. (1975): An interpretation of the cave underneath the Pyramid of the Sun in Teotihuacan (Mexico).- American Antiquity (Salt Lake City) 40(2) :131-147 (MM) \*(5534)

NUNEZ JIMENEZ, A. (1975): Cuba: dibujos rupestres.- Edit. Ciencias sociales, La Habana, 507 p., nombr. illustr.; plans de grottes. Exposé sur l'art rupestre des cultures indo-cubaines: paléoindios (paléolithique, 5000 a.J.C.), mésoindios (2000-1000 a.J.C.); néoindios (jusqu'en 1530 apr.J.C. soit l'extermination des indios pas les Espagnols). Description des cavités de l'archipel cubain abritant des pictographies de ces cultures. Il s'agit de dessins géométriques (triangles, spirales, lignes ondulées ou à zig-zag, etc.) ou anthropomorphes. Bibliographie sur l'art rupestre du nouveau monde. (RB) (5535)

PERERA, M.A. (1975): Espeleologia histórica y arqueológica venezolana.- Bol. Soc. venezol. Espeleol. (Caracas) 6 (11) :25-32. (engl. summ.) (5536)

WATSON, P.J. et al. (1974): Archeology of the Mammoth Cave Area.- Academic Press, New York and London, 255 p. phot., diagrams, tables. The prehistoric use of Flint-Mammoth Cave System and Salts Cave (Kentucky) by American Indian Aborigines (4000 years ago) for their minerals (gypsum, epsomite, mirabilite) and the human paleofecal matter (coprolites) are described and investigated. Further studied subjects are: mummified bodies, artifacts, pollen analysis, plant food remains in excavated sediments, non-human vertebrate remains. \*(5537)

### 3.3. ASIE

### ASIA

STORM, E. (1974): Ein Heiligtum auf dem Gipfel des Zendan-i-Suleiman in Nordwestiran.- Antike Welt (Kfissnacht) 5(2) :35-42. Great shaft in the travertine of Zendan-i-Suleiman. (MM) \*(5538)

(voir aussi: Inde: 5372  
Laos: 5375)

### 3.4. AFRIQUE

### AFRICA

KLEIN, R.G. (1975): Ecology of Stone Age Man at the Southern Tip of Africa.- Archeology (New York) 28(4) :238-247, fig. (e.a. Nelson Bay Cave, South Africa). (MM) \*(5539)

WENDT, W.E. (1975): Die ältesten datierten Kunstwerke Afrikas (Apollo 11 Grotte, Southwest Afrika).- Bild der Wissenschaft (Stuttgart) 12(10) :44-50, fig. (MM) \*(5540)

## 4. PALEONTOSPELEOLOGIE - PALEONTOSPELEOLOGY

### 4.1. EUROPE

### EUROPE

BENUSSI, B., MELATO, M. (1974): Il leone speleo del Carso Triestino.- Atti e Mem. Comm. Gr. E. Boegan (Trieste) 13 (1973) :91-108. (engl. summ., rés. franç.) Description du Lion des cavernes du Karst de Trieste. (5546)

BENUSSI, B., MARCUCCI, P., MELATO, M. (1975): Considerazioni sull'età e l'ambiente delle faune fossili di Bristie e di Visogliano (Carso Triestino).- Atti e Mem. Comm. Grotte "E. Boegan" (Trieste) 14(1974) :93-98. (5547)

### 3.6. GENERALITES, DIVERS GENERALITIES, VARIA

ANTONUTTO, G., MELATO, M., PEZZOLI, A. (1975): Ricerche istologiche ed immunochimiche sulla sostanza organica presente in ossa umane dell'età del ferro rinvenute nel Castelliere di Nivize sul Carso Triestino.- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 14 (1974) :65-71; Histological and immunochemical investigations on the organic substance in human bones of the Iron Age found in the Castelliere of Nivize on Trieste's Carso, ibidem:73-77. The authors, after having made some preliminary remarks on the methods used, present the first results obtained from a series of histological and immunochemical investigations aimed at showing and defining the components and the presence of the organic substance in human bones of the Iron Age. The first data reveal the existence of common antigenic points between the substances present in the bone extracts and some proteic components of the human serum. (authors) (5541)

EHRENBERG, K. (1975): Zur Frage eines alpinen Höhlenpaläolithikum; Bemerkungen zu: Jéquier: Le Moustérien alpin, révision critique, Yverdon 1975.- Die Höhle (Wien) 26(2/3) :61-64. Etude critique des thèses de JEQUIER qui nie l'existence d'un Moustérien alpin. (5542)

JEQUIER, J.P. (1975): Le Moustérien alpin; révision critique.- Eburon 2, Yverdon 1975., 126 p., 60 p. h.-t. L'existence d'une civilisation particulière dite du Paléolithique alpin (Baechler 1904) avec un culte de l'ours est mise en doute; l'industrie lithique attribuée à cette civilisation ne serait que moustéro-levallaisienne à l'Ouest et levallaisienne à l'Est de l'aire alpine. (5543)

MELATO, M. (1974): Nota preliminare su una osservazione di iperostosi vertebrale anchilosante effettuata su resti ossei umani preromani.- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 13(1975) :109. (5544)

MUELLER-BECK, H.J. (1975): Höhlen als archäologische Fundstätten.- Mittlg. dtsh. Höhlen- u. Karstforscher (München) 21(1/2) :34-44. (5545)

(voir aussi: 5593)

BIANUCCI, G.P. (1974): Nuovi importanti ritrovamenti nella Buca dei Ladri (Toscana).- Atti 2. Congr. Feder. speleol. Toscana (Pietrasanta) 1973 :45-36. (5548)

DUCOT, P. (1975): La couche à Bovidés de la grotte de Chazelles (Ardèche).- Bull. Soc. Préhist. Franç. (Paris) 72 :83-88, 3 fig., tabl. (MM) (5549)

EVERTON, R.F. (1975): A Bos primigenius from Charterhouse Warren Farm, Blagdon, Mendip.- Proc. Speleol. Soc. (Bristol) 14(1) :75-82. (5550)



- GLAZEK, J., OBERC, J., SULIMSKI, A. (1972): Discovery of the Miocene Vertebrate Faunas at Przeworno (Lower Silesia.- Przegląd Geol. (Warszawa) 20(2):65-71, photos, bibliogr. (polon., engl. summ.) (JM) \* (5551)
- GRATTE, L. (1975): A propos de mammoth... - Spelunca (Paris) 15(3) :33-34.  
Découverte d'une molaire de Mammoth en mars 1974 dans la grotte de Houalich (Hte-Garonne); généralités sur les Eléphants fossiles. (5552)
- KAUFMANN, B. (1975): Ueberblick über Klima, Fauna und Flora im Paläolithikum.- Actes Soc. Helv. Sci. nat., 154e session, Neuchâtel 1974 (Bâle) :39-41.  
Aperçu sur le climat, la faune et la flore du Paléolithique. (5553)
- KOWALSKI, K. (1972): Raj Cave near Kielce, Holy Cross Mts. Fossil Fauna.- Folia Quaternaria (Krakow) 41 :45-59. (engl.) (JM) (5554)
- KOWALSKI, K., KOZŁOWSKI, J. Z., MADEYSKA, T. (1972): Raj Cave near Kielce (Holy Cross Mts, Poland). Notes on chronology and Palaeoecology.- Folia Quaternaria (Krakow) 41 :133-141. (JM) \* (5555)
- LOZEK, V. (1973): The spring tufa deposits at Krabina near Karlstejn.- Ceskoslov. Kras (Praha) 25 :7-15, (czech; engl. summ.)  
The composition of malacofauna from all layers of spring tufa deposits at Krabina valley was investigated, the changing percentage frequencies through the depositional sequence are illustrated by malacodiatogram and malacospectra. The section of Krabina provides a good example of a complete postglacial sequence in a warm dry hill-country showing the faunal development in correlation with the CaCO<sub>3</sub>-precipitation. During Middle Holocene the woodland dominated, whereas the xerothermic open grounds were preserved on exposed parts of limestone slopes and summits. (RB) (5556)
- RIEDEL, A. (1974): I mammiferi domestici della grotta Francesco (Trieste) e di faune oloceniche minori.- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 13(1973):53-90. (engl. & germ. summ.)  
Etude des faunes domestiques de la civilisation des Castellieri (Age du Fer, début de l'époque romaine). (5557)
- RIEDEL, A. (1975): La fauna dell'insediamento preistorico di Cattinara (Trieste).- Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 14(1974):79-92 (engl., french & germ. summ.)  
Le village préhistorique de Cattinara près de Trieste a montré l'existence d'une faune de l'Age du Fer avec prédominance d'animaux domestiques (cheval) sur les animaux sauvages (loup, sanglier, ours, cerf.) (auteur). (5558)
- SCHEFF, J. (1974): Bedeutende pleistozäne Funde im Dodelhaldeschacht (Schwäb. Alb).- Laichinger Höhlenfreunde (Laichingen) 9(18) :11-13. (5559)
- SKRIVANEK, F., LOZEK, V. (1973): Z vyzkumu skalniho previsu na Kobyle u Koneprus.- Ceskosl. Kras (Praha) 25 :87-90. (5560)  
voir aussi: France: 5505, 5528.  
Grande-Bretagne: 5514  
Pologne: 5225, 5522, 5524  
Suisse: 5528  
Tchécoslovaquie: 5273

4.2. AMERIQUE AMERICA

voir: USA: 5537.

4.6. GENERALITES, DIVERS GENERALITIES, VARIA

ADAM, D. (1975): Grosssäugetiere des Eiszeitalters in Lebensbildern.- Mittlg. dtsh. Höhlen- u. Karstforscher (München) 21(1/2):23-26. (5561)

voir aussi: 5552

5. SPELEOLOGIE APPLIQUEE - APPLIED SPELEOLOGY

5.1. EAUX, HYGIENE

WATERS, HYGIENE

- KOCSIS, A. (1975): The importance of hygiene and the means for securing it in excavating sinkholes.- Papers Int. Conf. Baradla 1975 (Budapest 1975) :111-116. (hung., engl. summ.)  
Three sinkholes were examined helminthologically in respect of their supposed polluting factors. Human parasite *Ascaris lumbricoides* could be identified in all three sinkholes, *Ancylostoma caninum*, *Trichostrongylus colubriformis* and *Trichuris trichiura* were found in addition in two sinkholes. (RB) (5562)
- MIJATOVIC, B. J. (1975): Exploitation rationnelle des eaux karstiques.- Hydrology of Karstic Terrains (Paris) :123-135.  
Exemples de travaux d'aménagement réalisés dans le karst (Yougoslavie). Aquifères karstiques considérés comme réservoirs naturels. Méthodes d'exploitation des réserves naturelles d'eau souterraine karstique. Régularisation artificielle des nappes karstiques. (5563)
- MÜSSCHE, M. (1974): Contribution à l'examen des eaux de notre patrimoine souterrain.- Speleo Scientia (Borghout) 3(3) :92-101 (flam., rés. franç., engl. summ.)  
Analyses chimiques et bactériologiques des eaux de la grotte Ste Anne à Tillf (Liège); mise en évidence d'une pollution massive. (RB) (5564)
- PEY, Y., RAULET, M. (1974): Un exemple de pollution d'un karst par les hydrocarbures (Gard, France).- Némausa (Nîmes) 9 :76-82, cartes.  
(voir analyse 4363)  
(voir aussi: 4978, 5258, 5460)

5.2. MINES, GENIE CIVIL

MINES, ENGINEERING

- CAMPBELL, R. B. (1974): Flatwater recreation - The impact of federal reservoirs on rural communities.- Missouri Speleo. (Jefferson City) 14(1) :27-32. (5566)
- SASS-GUSTKIEWICZ, M. (1974): Collapse breccias in the ore bearing dolomite of the Olkust mine (Cracow-Silesian Ore district).- Ann. Soc. Géol. Pol. (Krakow) 44 (2/3) :217-226, coupe.  
Les formes karstiques dans les carbonates minéralisés par Zn et Pb. Bibliographie. (JM) (5567)  
(voir aussi: 5008, 5020, 5061, 5092, 5251, 5314, 5342, 5537)

5.3. DROIT, PROTECTION

LAWS, PROTECTION

- BLASZAK, M. (1973): Protection of Karst Forms in the Northern Part of the Krakow-Czestochowa Upland.- Stud. Osr. Dok. fizjogr. (Krakow) 2 :169-191, photos, maps, tabl., bibliogr. (poln., engl. summ.) (JM) \* (5568)
- CSERNAVOLGYI, L. (1975): On the significance of publishing cave exploration results with a view to cave conservancy.- Papers Int. Conf. Baradla 1975 (Budapest) :139-141. (hung., engl. summ.) (5569)
- GRADZINSKI, R. (1975): Problems of cave protection in Poland.- Chronmy Przyrode Ojczysta (Krakow) 31(5):5-9, photos. (poln., engl. summ.)  
A general review of the more than one thousand Polish caves as to their scientific aesthetic and educational aspects is presented. (JM) (5570)

- HABE,F.(1975): The cavers tasks at the cave underground protection.- Nase jame(Ljubljana)17:173-178.(slov., engl. & germ. summ.)  
By the touristic and urban development of the karst region the devastation of its surface and underground world is growing. Filling of potholes and caves by rubbish and animals cadavres robbery of concretions in the caves, throwing and filling the karst water courses by different chemical residues are becoming from year to year more intense. The speleological organisations have to become the active guardians of the karst beauties.(author) (5571)
- HABE,F., ILMING,H.(1975): Zum Internationalen Jahr des Höhlenschutzes.- Die Höhle(Wien)26(1):1-3. (5572)
- HARGROVE,G.(1975): Die Grundsätze für Höhlenschutz in den Vereinigten Staaten.- Die Höhle(Wien)26(1):10-13. (5573)
- HUBART,J.M.(1973): Urgence d'une protection des cavernes et biotopes souterrains de Belgique.- Bull.Soc. Spéléol.(Namur)26 :6-16.  
Notion de biotope souterrain, menaces et mesures appropriées, conclusions et propositions:  
- faire considérer la spéléologie comme une science par les pouvoirs publics  
- freiner le recrutement de nouveaux spéléos  
- pas de désobstruction sans étude préalable  
- dénombrement et surveillance des cavités méritant une surveillance spéciale.(JCL) (5574)
- JAKUBIEC,Z.(1973): The projected scenic park in the massif of Snieżnik Klodzki and in the Bialskie Mts(Sudètes,Poland).- Chronmy Przyrode Ojczysta(Krakow) 29 (1) :31-40, photos(polon., engl.summ.)  
Les problèmes de la protection de la nature entre autres de la grotte de Niedzwiedzia près de Kletno.(JM) \*(5575)
- KESSLER,H.(1975): Naturschutz und Speläotherapie in Ungarn.- Die Höhle(Wien) 26(4):104-107. (5576)
- KORDOS,L.(1975): Questions and tasks of complete cave conservancy.- Papers Int.Conf.Baradla 1975(Budapest) :91-93.(hung.,engl.summ.) (5577)
- KOSA,A.(1975): Problems of the natural conservation of caves in the mirror of the example of the Rejtek Pothole.- Papers Int.Conf.Baradla 1975(Budapest):155-158(hung.,engl.summ.) (5578)
- MIDDLETON,G.J.(1975): The Bungonia Gorge preservation bill 1974.- J.Sydney speleol.Soc.(Sydney)19(6):137-140. (5579)
- OLDHAM,T.(1975): The caves of Scotland with special reference to their conservation aspects.- Papers Int. Conf.Baradla 1975(Budapest):227-229(hung.summ.) (5580)
- Sydney Speleological Society(1975): S.S.S. Submission to the National Estate Committee of Inquiry.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 19(7):165-187.  
Introduction, Bungonia Caves, Bendethera Caves, Cliefden and Walli Caves, Wombeyan Caves, Timor Caves, Big Hole, Chillagoe Caves, Precipitous Bluff Tasmania, cave area location maps. (5581)
- SZYMKIEWICZ,A.(1975): The protection of the caves in the environs of Dzialoszyn.- Chronmy Przyrode Ojczysta (Krakow) 31(5):32-40, map, photos.(poln.,engl.summ.) (5582)
- TOKES,O.(1975): Cave conservation in Hungary.- Papers Int.Conf.Baradla 1975(Budapest):75-81(hung.,engl.summ.)  
Organisation and activities of the National Nature Conservancy Office of Hungary are pointed out.This office has envisaged to place under conservation additional geological values including the most significant karst regions of Hungary, in the next five years, till 1980.(RB) (5583)
- TRIMMEL,H.(1975): Höhlenschutz in Oesterreich,gestern, heute, morgen.- Die Höhle(Wien)26(1):3-10. (5584)
- TRIMMEL,H.(1975): Höhlenschutz in Oesterreich im Jahre 1974.- Die Höhle(Wien)26(1):13-31. (5585)
- WARWICK,G.T.(1975): Some problems and achievements of cave conservation in the United Kingdom.- Papers Int. Conf.Baradla 1975(Budapest):121-132(hung.summ.)  
The cave conservation is dealt with at three levels: the national level, the regional and county level, individual caves and individual cavers or clubs. A good record of cooperating exists in the Government and local bodies with regard to avoiding the destruction of important caves and of minimising the effect on smaller cavities.(RB) (5586)
- (voir aussi: 5179,5225,5237,5240,5243,5248,5451)
- 5.4. TOURISME, AMENAGEMENT SHOW CAVES
- CARON,D.(1975): La caverne Laflèche 109 ans après sa découverte.- Spéléo-Québec(Montréal)2(1):30-41.  
Description d'une caverne(370m, -24 m) saccagée par 50 ans d'exploitation touristique et de vandalisme. Plan de récupération, réaménagement et utilisation touristique rationnelle.(JCL) (5587)
- FODOR,I.(1975): Influence of tourism on the microclimate of caves.- Papers Int.Conf.Baradla 1975(Budapest) :189-197 (hung.,engl.summ.)  
With the touristic turnover of our days the climatic equilibrium in the majority of caves is not upset, exception to the rule are a few caves where the annual figure of visitors is approximately 100.000.(RB) (5588)
- HADJU,L.(1975): Algal growth in caves and possibilities for protection.- Papers Int.Conf.Baradla 1975 (Budapest):201-205.(hung.,engl.summ.)  
In caves of touristic purpose plants will damage the environment inhaled algal cell can provoke allergy attacks. The cause provoking vegetal growth in caves is heavy electric light. It is important to apply integrated means of protective measures(technical means in illuminating, engineering methods, wash with brush, bactericid lamps).(RB) (5589)
- HASLINSZKY,T.(1975): On the role of cave lighting design in algal control.- Papers Int.Conf.Baradla 1975 (Budapest):209-213.  
The illuminating engineering methods are discussed. (5590)
- KASUMOV,R.M.(1975): Cave systems as functional elements of tourism.- Papers Int.Conf.Baradla 1975(Budapest) :161-163.(engl.,hung.summ.) (5591)
- PAP,J.(1975): Some questions of conservation, maintenance and touristic development of caves.- Papers Int. Conf.Baradla 1975(Budapest):167-174(hung.,engl.summ.) (5592)
- WILSON,J.M.(1975): Temporary cave habitation by humans in several selected caves in Virginia and West Virginia.- Newsl.Richmond Speleol.Soc.(Richmond)3(11):8 p.  
A preliminary report based upon data collected from 9 registers in 8 caves in Virginia, from 642 respondents between Lanuary and May 1975. Results indicated that the average caver is 21,5 years old, less than 1 in 6 is an NSS member; 80 % are male. Several factors about the location and type of cave appeared to contribute to its popularity.(author) (5593)
- WINKELHOEFER,R.(1975): Aktuelle Probleme in den Schauhöhlen der DDR.- Papers Int.Conf.Baradla 1975(Budapest):179-185 (engl. & hung.summ.) (5594)
- (voir aussi: 5040,5225,5240,5303,5566)

5.5. THERAPEUTIQUETHERAPY

AA.(1975): Die Asthma-Therapiestation im Heilstollen von Oberzeiring(Steiermark).- Die Höhle(Wien)26(2/3):52-55. (5595)

FODOR,I.(1975): Komplexe Untersuchungen der Klimaverhältnisse von Heilhöhlen mit Hilfe von Rechenautomaten. Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):83-92 (hung.,germ.summ.) (5596)

HILLE,H.(1975): Speläotherapie in der Münstertalhöhle (Schwarzwald,BRD).- Die Höhle(Wien) 26(4):81-88.(5597)

IKONOMOW,G.,IKONOMOWA,M.(1975): Die Asthma-Therapiestation in der Magurahöhle bei Rabische(Nord-Bulgarien).- Die Höhle(Wien)26(4) :101-104. (5598)

INAMA,K.,SCHEMINSKY,F.(1975): Die Asthma-Therapiestation in Oberzeiring, Steiermark, Oesterreich.- Ber.2. Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):34-40(hung.summ.) (5599)

KIRCHKNOFF,M.(1975): Die neuste Erfolge der Speläotherapie in der Friedenshöhle.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):95-103(hung.summ.) (5600)

KLINCKO,K.(1975): Methodik der auf dem Gebiet der Höhlen-therapie angewendeten Untersuchungen.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):42-46(hung.,germ.summ.)  
Therapeutic factors in cave cures are bacteriostatical effect of low pH of aerosol, the dustfree air, the anti-inflammatory and parasympathicolytical effects of calcium, the air humidity, the carbon dioxide and the spasmolytical effect of magnesium. The first indication is chronic bronchitis, further obstructive respiring disability. (RB) (5601)

KORDOS,L.(1975): Die klimatischen Verhältnisse in den Eingangspartiender Höhlen.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):105-124(hung.,germ.summ.) (5602)

PAL,K.(1975): Die Messungsprobleme des speläoklimatischen Wirkungsgrades bei obstruktiver Syndrome.- Ber.2. Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):127-139(hung.,germ.summ.) (5603)

PALFFY,B.,VERES,A.,HORVATH,E.(1975): Die Wirkung unterirdischer Kuren in Salzgruben von Praid(Rumänien) auf den Krankheitsverlauf des Asthma bronchiale.- Ber.2. Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):68-80(hung.summ.) (5604)

PICIOCCHI,A.,UTILI,F.(1975): Note Speleoterapiche.-Notiziario SSI (Napoli) 3:37-48  
Observations sur le microclimat des gouffres,sur la grotte thermale de Böckstein(Autriche)et sur les méthodes pour reconnaître les caractères speléothérapiques des cavités.(LL) \*(5605)

RODA,S.,RAJMANN,L.(1975):Die Thematik der speläoklimatologischen Messungen und die Vorbedingungen der Speläotherapie.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972 (Budapest):48-55(hung,germ.summ.)

Surface and subterranean conditions leading to a therapeutic success with the treatment in caves are summarized. These conditions are dependent on climatological and chemical-physical minimum values listed on the basis of experience of experiences made hitherto. As an example the air must contain a minimum of 8 mg/litre Ca and 2 mg/litre Mg. The geographic situation of the cave and the agricultural utilization of the surrounding region must also be considered.(RB)(5606)

SANDRI,B.(1975): Die Therapiestation im Thermalstollen von Böckstein, Badgastein(Salzburg).- Die Höhle (Wien)26(4):88-97. (5607)

SCHMIDT,H.(1975): Die Behandlung der asthmatischen Bronchitis in der Kluterhöhle.-Ber.2.Speläotherap. Symposium 1972(Budapest):30-32(hung.summ.) (5608)

SKULIMOWSKI,M.(1975): Höhlentherapie im Salzbergwerk von Wieliczka(Polen).- Die Höhle(Wien)26(4):98-101. (5609)

SOMOGYI,J.(1975): Ergebnisse der Klimatherapie in der Seehöhle von Papolca.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):149-163(hung.,germ.summ.) (5610)

SPANNAGEL,K.H.(1975): Neue Erfahrungen bei den Behandlungen in der Kluterhöhle.- Ber.2.Speläotherap. Symposium 1972(Budapest):21-27(hung.summ.) (5611)

SZOBOSZLAY,F.(1975): Information über die Josvafő Heilhöhle.- Ber.2.Speläotherap.Symposium 1972(Budapest):142-147(hung.,germ.summ.) (5612)

(voir aussi: 5061,5576,5700)

5.6. DIVERSVARIA

BATIST,P.de(1974): Recherches biospéléologiques systématiques en Europe occidentale.- Speleo Scientia (Borgerhout) 3(3):77-81(flam.,engl.& french.summ.) (5613)

PULPAN,J.,ZDARKOVA,E.(1975): Dobsina ice cave and the preservation of Cheyletus eruditus SCHRANK.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas)13:173-178(slovak,engl.summ.)  
Naturally occurring populations of Cheyletus eruditus (predator mites) may be used for preventive or repressive biological control, eliminating the necessity of mass-rearing the predator in laboratory. They can survive 6 months at temperatures ranging from -1,7° to + 2,4° and rel.humidity of 80-90%, conditions available in the Dobsina cave.(RB) (5614)

(voir aussi: 4983,5472)

## 6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE - TECHNICAL SPELEOLOGY

6.1. EXPLORATION DIRECTEDIRECT EXPLORATION

- du jumar de poitrine.(RG)

(5616)

CASTELLANI,V.(1975): Considerazioni preliminari sulla fatica ed usura delle corde.- Notiziario SSI(Napoli) 5/6 :91-102,fig.,tabl.-  
Après avoir examiné les caractéristiques physiques de divers types de cordes en fibre synthétique, on analyse les processus de détérioration(humidité, déformation et défibrément provoqués par un long emploi, usure en général, résistance à la flexion,etc.)L.L. \*(5615)

DAVISON, D.(1974): The Davison System(Harness).- Nylon Highway(Westland)2 :12-19. (5617)

DILLON,C.(1975): Construction of a battery case for diving light.- Underwater Speleology(Bloomington) 2(5):43-45. (5618)

CIMORRA,F.(1975): Jumar à poulie.- Spelunca(Paris)15(3) :39-40, plan.  
Description d'une poignée jumar modifiée; une poulie adaptée à la base du jumar-pédale permet, par l'intermédiaire d'une cordelle l'utilisation d'une partie de la pression utilisée sur la pédale pour l'élévation du

ELLIS,I.G.(1976): Chemical lights for cavers.- Nat. Speleol.Soc.News(Huntsville) 34(2):20-21.  
The chemical light consists of a plastic tube 20 cm in length, containing a glass ampule of activating chemical floating in a green luminescent liquid. Activation is made by breaking the inner glass tube and mixing of the two solutions. A chemiluminescent

réaction is produced. The lighstick will work submerged in water.

Effect of time and temperature on luminosity(in lumens)

C°	after minutes					
	2	10	30	60	90	180
24°	3,1	2,2	1,7	1,0	0,6	0,1
8°	0,9	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1

FRACHON,J.C.(1975): A propos de la longe d'assurance.- Spelunca(Paris) 15(3):38.

Quel matériau utiliser pour la confection des longes d'assurance? sangle, drisse ou ruban tubulaire nylon? L'auteur recommande ce dernier matériau.(RG) (5620)

ISENHART,K.(1975): Temperature studies of rappelling devices.- Nylon Highway(Westland)4 :20-23. (5621)

ISENHART,K.(1976): Bolts.- Nylon Highway (Westland)5 :13-15. (5622)

KLINGENFUSS,B.(1975): Der Descendeur mit variabler Bremswirkung.- Höhlenpost(Winterthur)13(38):28-32. (5623)

KLINGENFUSS,B.(1975): Die Acetylenlampe-Theorie und Praxis.- Höhlenpost(Winterthur)13(39):18-35. (5624)

LOISELEUR,B.(1975): Dispositif électronique pour l'éclairage du casque.- Spelunca(Paris)15(3):38-39, schéma. (5625)

MAGNUSSEN,C.(1974): How strong is a splice in nylon webbing? - Nylon Highway(Westland)3 :11-14. (5626)

MANILI,S.,MARZOLLA,G.(1975): Sulla realizzazione di un argano a motore.- Notiz.speleol.Romano(Roma) 20 (1/2) :66-72. (5627)

McGREGOR,K.(1975): Mud-proofing quick release pins.- Nylon Highway(Westland)4 :4-6. (5628)

MOZSARY,P.,PLOTZER,I.(1974): On the practice of cave divers'work.- Karszt és Barlang(Budapest)2 :47-54, hung., engl. & russ.summ.) (5629)

PLANINA,T.(1975): Contribution to the knowledge of climbing ropes wearing out.- Nase jame(Ljubljana) 17 :101-109, slov.summ.)  
By modern technics only ropes are usually used. Some measurements of the torn solidity of the used ropes have been made. After 50 times climbings by different methods(double Fischer, double spindle-shaped descendeur, climbing Jumar, Gibbs) it was proved that the smallest rope weariness occurs at descending by spindle-shaped rope's brake, and at climbing by the jaw Gibbs type. The experiments have shown that the dirtiness of different kinds of loam has an influence on the wearing out of the rope; on the other side the dry or wet ropes have shown the same torn strength after the use. Anyway it is recommendable to the clean ropes. (author) (5630)

PLOTZER,I.(1974): History and bibliography of cave exploration by divers in Hungary(1908-1973).- Karszt és Barlang(Budapest)2 :55-64(hung.,engl.& russ.summ.) 88 titles. (5631)

SCAGLIARINI,E.(1976): Epreuves dynamiques et statiques concernant l'emploi et la résistance des cordes, descendeurs et échelles.- Tauping(Montbéliard)10:15-18. Traduction française par J.CAVALLIN de l'article: "Prove e collaudi su attrezzature speleologiche" (Sottoterra,Bologna,13(38):24-28). (5632)

SMITH,B.(1975): Knots used for caving.- Nylon Highway (Westland)4:13-18. (5633)

SMITH,B.(1976): Lifting with pulleys.- Nylon Highways (Westland)3(5):2-4. (5634)

THOMPSON,P.,COWARD,J.(1975): Ladder construction at McMaster.- Nylon Highway(Westland)4:7-11. (5635)

(voir aussi:5071,5177,5208,5685)

## 6.2. DOCUMENTATION

## DOCUMENTATION

BOZICEVIC,S.(1975): The cadastre of the speleological objects in Croatia.- Nase jame(Ljubljana)17:29-34 (slov.,engl.summ.) (5636)

DENOIZE,J.(1975): Emploi des coordonnées cartésiennes ou sphériques en topographie.- Spéléologie(Nice) 86 :14-19, fig. et tabl. (5637)

FENELON,P.(1972): Vocabulaire français des phénomènes karstiques.- Mémoires et documents du CNRS(Paris) N.S. 4 :13-68.

521 termes karstiques superficiels et souterrains classés par ordre alphabétique, avec étymologie, synonymes dialectaux et étrangers, et dans certains cas explications génétiques.(JCL) (5638)

FENELON,P.(1972): Introduction à une légende pour cartes à grande échelle des phénomènes karstiques.- Mémoires et documents du CNRS(Paris)N.S.4 :69-72, 1 pl. Présentation de la légende donnée en annexe, justification de la légende et méthodologie des couleurs utilisées.(JCL) (5639)

GAVRILOVIC,D.(1975): The cave cadastre presenting the base for speleological regionalization of the Eastern Serbia.- Nase jame(Ljubljana)17:35-44(slov.,engl.& germ.summ.)  
From total 15.704 km<sup>2</sup> in the Eastern Serbia, 22% of the region is formed by limestone. In this area about 300 speleological objects are enregistered, from 68% of non-active and 32% of active or temporary active caves. 60% of the objects have quaternary age. Karst regions can be divided in two basic types: Beljanicki type(dry cave galleries with great vertical and horizontal development, high density and age) and Mirocki type(great number of active cave channels, small vertical development and low density and age).(Author)(5640)

GIANNOTTI,R.(1974): Revisione ed aggiornamento del catasto delle grotte toscane.- Atti 2.congr.Federaz. speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:35-37. (5641)

GIANNOTTI,R.(1974): Il termine speleologico toscana "tecchia".- Atti 2.congr.Federaz.speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:38-44. (5642)

HABE,F.(1975): The caves cadastre problems.- Nase jame (Ljubljana)17:11-14(slov.,engl.& french summ.)  
In Yugoslavia about 10.000 speleological objects have been explored. Their cadastres are organized by the Republics: Slovenia with 4.100 caves, Croatia:4.400, Bosnia and Herzegovina: 351, Serbia: 500, Crna Gora: 400, Macedonia:156. The different cadastres have been united and uniformed.(RB) (5643)

HABIC,P.,GOSPODARIC,R.,KENDA,I.,KRANJC,A.(1975): The basic speleological map of Slovenia.- Nase jame(Ljubljana)17:137-149;151-171(slov.,engl.summ.) (5644)

HARDAKER,M.E.(1975): Black and white prints from color slides.- Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville)33(11):172-175. (5645)

IRWIN,D.J.,STENNER,R.D.(1975): Accuracy and closure of traverse in cave surveying.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater)2(4):151-165.  
Curves showing the theoretical accuracy of "accurate" cave surveys are produced and these are compared with practical results. For various stated reasons it is concluded that all surveys should show an accuracy not worse than three times the standard deviation for the plan, and twice for the elevations. The optimum length of survey leg of different grades of survey is extracted from the curves. The closure of complex traverse

- networks is discussed and a relatively simple procedure is described that does not require access to a computer. The results obtained on a specimen complex network are compared with those obtained by the least squares method using a large memory computer. Finally the need for the calibration of instruments is discussed. (authors) (5646)
- LALOU, J.C., DUDAN, B. (1975): Cours de topographie.- Edit. Soc. suisse spéléol., Neuchâtel, 71 p. (5647)
- LJESEVIC, A.M. (1975): The methodology of speleological objects evidence.- Nase jame (Ljubljana) 17:45-56 (slov., engl. summ.)  
The management of facts about the speleological objects presents very important work at similar investigations. Three degrees of facts perfection are proposed by author, following by the explanation of detached items of the Cadastre Card which have to be fulfilled for each speleological object. In R. Cepelak discussion the division of speleological objects after their explorations pretensions is proposed into six degrees; also the numeric classification of the cave object's singular characteristics is completed. (author) (5648)
- LUHMANN, M. (1975): Photographie souterraine.- La Calbonde (Rouen) 5, 10 P.  
Matériel et technique de prise de vues. Eclairage. Transport du matériel. Différents types de films inversibles et diapositifs. (JCL) (5649)
- MARGAT, J. (1975): Terminologie hydrogéologique, propositions pour un dictionnaire ("I").- Subterra (Bruxelles) 62 :1-15. (5650)
- PALOC, H. (1975): Glossaire d'hydrogéologie du karst.- Hydrogeology of Karstic Terrains (Paris):151-186.  
Choix de 49 termes spécifiques en allemand, anglais, espagnol, français, italien, russe et yougoslave. (5651)
- MARTINEZ, A. (1974): Les coordenades i la seva aplicacio a la topografia espeleologica.- Espeleolog (Barcelona) 21:5-14, fig.  
Les coordenades et leur application à la topographie spéléologique. (5652)
- PALOC, H. (1975): Cartographie des eaux souterraines en terrains calcaires.- Hydrogeology of Karstic Terrains (Paris):137-148.  
Dans les régions calcaires les cartes hydrogéologiques doivent comporter des indications spéciales en raison des caractères particuliers de ces formations du point de vue de leur comportement hydraulique; pour exprimer de tels caractères spécifiques, il a été nécessaire de créer divers symboles et figurés en complément de ceux habituellement utilisés pour les cartes intéressantes des formations meubles. (5653)
- PASQUINI, G. (1974): Le condotte forzate nei massicci carsici.- Atti 2. Congr. Federaz. speleol. Toscana 1973 (Pietrasanta):32-34.  
Mise au point des définitions des zones vadoses et phréatiques en vue d'éviter les abus de l'usage du terme "conduite forcée". (RB) (5654)
- PLIHAL, K. (1975): Die von Josef Sartory durchgeführte Kartierung der Aggteleker-Grotte.- Geodezia és Kartografia (Budapest) 27(5):359-364, 5 fig.  
Sur la base d'observations personnelles, l'auteur démontre que l'établissement de la plus ancienne carte de la grotte d'Aggtelek, dessinée par l'ingénieur minier Josef Sartory, fut possible grâce à la description que lui en fit son ami Janos Farkas dont le texte resta inédit jusqu'à aujourd'hui. (LL) (5655)
- SUSTERSIC, F. (1975): The principles of managing the cave cadastre of the Speleological association of Slovenia.- Nase jame (Ljubljana) 17:15-27 (slov., engl. summ.) (5656)
- VICTORIA, J.M. (1975): Lexico abreviado de morfologia karstica.- EspeleoSie (Barcelona) 17:5-21.  
Traduction et adaptation du "Lexique des termes français de Spéléologie physique" de B.Gèze; 145 termes. (5657)
- WARTON, M.L. (1975): Additions to the proposed classification scale for cave passage.- Mississippi Underground Dispatch (Jackson) 11(12):6-8. (5658)  
(voir aussi: 5071, 5109, 5147, 5153, 5256)

### 6.3. EXPLORATION INDIRECTE INDIRECT EXPLORATION

- MANGIN, A. (1975): La calcimétrie, description, critique et utilisation de la méthode.- Ann.spéléol. (Paris) 30 (3):417-426 (engl. summ.)  
Dans la présente note est discuté l'emploi du calcimètre à des fins d'analyse en CaCO<sub>2</sub> dans une roche. Après l'exposé du principe et la présentation de l'appareil utilisé, le traitement d'une série d'essais montre à l'évidence la nécessité de prendre certaines précautions si l'on veut obtenir un résultat acceptable. La méthode a ensuite été testée sur des roches dolomitiques. (auteur) (5659)
- MYERS, J.O. (1975): Cave location by electrical resistivity measurements, some misconceptions and the practical limits of detection.- Trans. Brit. Cave Research Assoc. (Bridgwater) 2(4):167-172.  
The importance of the reciprocal relation in four-electrode resistivity measurements is emphasised. Three old misconceptions which have led to fallacious interpretation systems are discussed and resistivity model experiments are used to confirm the practical limits of the method for locating concealed air-filled cavities. (author) (5660)
- QUINIF, Y. (1975): Exemple de méthodologie en recherches spéléologiques.- Spelunca (Paris) 15(3):30-32.  
Exemple de structuration et de synthèse des différentes voies de recherche en spéléologie scientifique. (5661)
- RAULET, M. (1974): Localisation d'une galerie souterraine.- Némausa (Nîmes) 9:105-106, schéma.  
Description sommaire d'un système électromagnétique permettant la localisation en surface, à travers 30 m de roche, d'un point quelconque d'une galerie. (5662)
- RAULET, M. (1975): Réalisation d'un appareil de géophysique servant au positionnement en surface d'une galerie souterraine accessible.- Ann.spéléol. (Paris) 30(3):409-415 (engl. summ.)  
Nous avons conçu et réalisé un appareillage d'émission et de détection du champ électromagnétique, transistorisé et portable, permettant la localisation d'une galerie souterraine accessible. Cette méthode inspirée de la radio-goniométrie permet d'opérer à travers un recouvrement de l'ordre de 50 m avec une précision de 2 m. L'émetteur de fréquence fixe de 1kHz alimenté sur pile fournit une puissance de 6 watts. Le récepteur à filtre sélectif et à bande passante de 10 Hz permet la détection d'un niveau de quelques microvolts. Nous avons utilisé cet appareillage en particulier pour mettre à jour des galeries émergées derrière le siphon de la résurgence du Garrel à St Jean de Buège (Hérault). (auteur) (5663)  
(voir aussi: 4990, 5045, 5110, 5383, 5701)

### 6.4. ACCIDENTS ET SAUVETAGE ACCIDENTS AND RESCUE

- AA. (1974): Incidenti segnalati nel 1973.- Boll. CAI Corpo naz. Soccorso alpino, deleg. speleol. (Trieste) 3 :30-51. (5664)
- AA. (1975): Incidenti segnalati nel 1974.- Boll. CAI Corpo naz. Soccorso alpino, deleg. speleol. (Trieste) 4 :40-47. (5665)
- AA. (1975): The Knox Cave fatality (Albany Co., New York). Nat. Speleol. Soc. News (Huntsville) 33(8):129. (5666)

- AA.(1975): Mortale incidente a Mte.Cucco.- Notiz.speleol. emiliana(Bologna)7 (2/3):1 (5667)
- BORGHESI,R.,GHERBAZ,M.(1974): Relazione dettagliata sull' incidente e l'operazione di soccorsi a Roberto Borghesi nell'abisso E.Davanzo(-737 m).- Boll.CAI Corpo naz. Soccorso alpino,delegaz.speleol.(Trieste)3:58-64.(5668)
- DEUBNER,C.(1975): Bericht über den Taucherunfall im Scheukofen.- Der Schatz(München)15:2-4. (5669)
- LAVOIGNAT,R.,CASTIN,P.(1975): Accident mortel dans la grotte de la Douix de Darcey(Côte d'Or,France).- Spe-lunca(Paris) 15(3):43.  
Accident imputable à l'hydrocution chez un spéléologue nageant sans protection isothermique dans un bassin peu profond. (5670)
- MERRIN,S.(1975): Accident Report in Barnes Pit, West Virginia.- The Canadian Caver(Edmonton)7(2):3-7. (5671)
- M.D.D.(1975): Three More West Virginia cave rescues cronicled.- DC Speleograph(Alexandria)31(13):12-13. (5672)
- MILLER,F.L. et alia(1975): Accident report: Fatality in Rio Camuy System(Puerto Rico).- Nat.Speleol.Soc.News (Huntsville)33(8):132-133. (5673)
- MODONUTTI,S.(1975): Un'operazione di soccorso speleologico in Inghilterra.- Mondo sotterraneo(Udine)1974/75 :65-68. (5674)
- NOGUERA,M.(1975): Curt estudi sobre un sistema per a recuperar una càrrega o un ferit amb una tercera part del seu pes i amb una sola tirada de corda.- Sec.Invest. Subter.Centre Excurs.(Terrassa)4:151-156(en catalan)  
Présentation d'une méthode simple permettant à un seul homme de récupérer un blessé en utilisant uniquement la corde employée pour descendre dans le puits.(OE) (5675)
- NOVELLI,G.,RONCAGLIOLO,R.(1974): Manovra di soccorso con uso di sola fune.- Boll.CAI Corpo naz.Soccorso alpino,deleg.speleol.(Trieste)3:52-57. (5676)
- OBERMAIR,H.(1975): Aufbau und Organisation der Salzburger Höhlenrettung.- Mittlg.Höhlenkunde(Salzburg)3 :10-14. (5677)
- PATERSON,D.(1975): The Berger Incident(France).- Brit. Cave Research Assoc.(Bridgwater)10:12-15. (5678)  
(voir aussi: 5703)
- 6.5. MEDECINE** **MEDICINE**
- DUBOIS-SAUVECANNE,J.Y.(1975): Le soja. Intérêt de son utilisation en exploration spéléologique.- Grottes et gouffres(Paris) 55:17-20. (5679)
- MALANDRA,D.(1976): Fitness and the caver.- The Brass Light(Richmond)3:19-22. (5680)
- ROGERS,I.G.,WEBB,P.K.(1975): Detection of hypothermic states by a simple electronic temperature indicator.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater)2(4):173-176.  
In order to assist with the diagnosis of hypothermic states, and particularly to enable caver with limited medical knowledge to pinpoint the time when it does more harm than good to continue moving a hypothermic caver towards the surface, two electronic temperature sensors were built. The first prototype simply indicates when a patient's mouth temperature drops below 35°C by a red light. The second model has three coloured lights which indicate five temperature states; the colours change at four temperature points. The details of the electronic design and the medical applications of the instruments are described.(authors) (5681)
- SIFFRE,M.(1975): Contribution à l'étude du comportement du spéléologue en caverne: l'expérience Chabert-Englander 1968-69.- Grottes et gouffres (Paris) 56 :3-26, 14 fig.  
Analyse du rythme veille-sommeil. (5682)  
(voir aussi:5071,5215,5368,5429,5541)
- 6.6. DIVERS** **VARIA**
- AA(1975): Veinte años de historia del Grupo espeleológico Vizcaino(1955-1975).- Kobie(Bilbao)6 :8-15. (5683)
- Auct.varia(1975): Relazioni di attività(dei gruppi della Federazione Speleologica Toscana).- Atti 2.Con Congr.Federaz.speleol.Toscana(Pietrasanta)1973:13-26. (5684)
- AA.(1975): The first Yugoslav Symposium about cave cadastre(1974).- Nase Jame(Ljubljana)17:7-9(slov.) (5685)
- AA(1975): National Speleological Society: Officers, Directors, Departments, Membership list, Internal organizations.- Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville) 33 (12,part II):203-241. (5686)
- BROOKS,A.,DAVIS,D.(1976): A history of the people, organizations and events regarding activities at Colorado State University.- Hard Hat News(Fort Collins)2(3/4):14-20. (5687)
- CHOVAN,A.,LALKOVIC,M.(1975): Rapport sur les activités de la Société spéléologique Slovaque pour les années 1971,1972 et 1973.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 13 :239-260(slovak.) (5688)
- CRAVENS,T.(1974): Introduction to the Meramec Valley Symposium.- Missouri Speleol.(Jefferson City) 12(1) :1-5. (5689)
- De ORION,S.B.(1975): El tercer descubrimiento de Cuba. Historia de la Sociedad Espeleologica de Cuba.- Edit. provisoire, Lima, 235 p.  
L'histoire de Cuba et le rôle de ses cavernes; l'expédition spéléologique 1945 à l'est de Cuba; la découverte souterraine de Cuba; classification des grottes; spéléologie subaquatique; la géographie de la révolution de 1953; la Société spéléologique de Cuba 1945-1975; Symposium. Bibliographie. (5690)
- DROPPA,A.,HROMAS,J., STELCL,O.(1973): Karst investigations carried out in Czechoslovakia in 1972.- Ceskoslov.Kras(Praha) 25:83-85. (5691)
- DUBUC,G.(1975): Des Québécois en France.- Spéleo-Québec(Montréal)2 (1):43-58.  
Stage de 13 spéléos québécois à l'Ecole Française de Spéléologie de Font d'Urle.(JCL) (5692)
- GURNEE,R.H.(1975): Cuban speleologists celebrate thirty-fifth anniversary.- Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville)33(12):188-190. (5693)
- JAKAL,J., MITTER,P.(1975): The 6th.International Speleological Congress; The IUS International Speleological Camp, Slovakian Karst 1973.- Slovensky Kras (Lipt.Mikulas)13:213-237. (5694)
- KESSLER,H.(1975): Begrüßung, Zielsetzung des Symposium(über Spelötherapie)der UIS, 27 Sept.- 1 Okt. 1972, Ungarn.- Ber.Int. Symposium Spelötherapie (Budapest) :9-12. (5695)
- Meeting für the 150th anniversary of the Baradla Cave exploration.- Papers Int.Conf.Baradla(Budapest 1975), 246 p. (5696)

MONTEILS, J.P. (1974): L'enseignement de la spéléologie dans le Gard (France). - Némausa (Nîmes) 8:17-22. (5697)

ORGHIDAN, T. (1975): Activit tes des laboratoires: développement des recherches spéléologiques en Roumanie. - Ann. spéléol. (Paris) 30(3):553-560. (5698)

SANTESTEBAN, I. (1975): Esquema de funcionamiento y técnicas en rescates. - Kobie (Bilbao) 6:185-194. (5699)

TRIMMEL, H. (1975): Die bisherige Tätigkeit der Kommission für Speläotherapie der Internationales Union für Spel ologie. - Die H hle (Wien) 26(2/3):49-52. (5700)

## 7. MISCELLANEEES - MISCELLANEOUS

### 7.1. HISTOIRE

### HISTORY

BOEGAN, B. (1975): Due riusciti esperimenti di raddomanzia (1913-1928). - Mondo sotterraneo (Udine) 1974/75:129-133. (5701)

GALLI, M. (1975): Documenti inediti e bibliografie per una "Storia della speleologia" (Friuli-Venezia Giulia). - Mondo sotterraneo (Udine) 1974/75:135-172. (5702)

MEDEO, S.L. (1974): Una tragedia speleologica di 50 anni fa: l'Abisso Bertarelli. - Suppl. a Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste), 54 p. La tragédie du gouffre Bertarelli (Karst triestin; - 450m) du 24 ao t 1925 due   l'irruption d'eau m t orique (2 morts) est  voqu e sur les bases de la documentation de l' poque. (RB) (5703)

SOBOL, A. (1973): Boj o pruvan y jeskyni Tramove. - Ceskoslovensky Kras (Praha) 25:132-137, 1 map. (5704)

WEAVER, H.D. (1974): The Meramec River, a historic trail to historic caves. - Missouri Speleol. (Jefferson City) 7-12. (5705)

(voir aussi: 5120, 5323, 5529, 5655, 5690)

### 7.2. PERSONNALITES

### PERSONALITIES

FABRE, G. (1974): Jean-Louis Coste. - Némausa (Nîmes) 9:3-4. (5706)

KEITH, J. (1975): Founders of Indiana Speleology: Carl H. Eigenmann 1863-1927. - News. Bloomington Grotto (Bloomington) 12(2):11. (5707)

SHAWCROSS, M. (1975): George Tracey (1946-1975). - The Canadian Caver (Edmonton) 7(2):7-12. (5708)

SJOBERG, R. (1975): Knut Lindberg (1892-1962). - Grottan (Stockholm) 10(3):3-6, bibl. (swed., engl. summ.) (5709)

### 7.3. BIBLIOGRAPHIE

### BIBLIOGRAPHY

ARNONE, G., FAILLACE, C. (1975): Bibliografia idrogeologica italiana (1930-1973): acque sotterranee. - Boll. Serv. Geol. Italia (Roma) 95(2):230 p. 3000 titres env. (méthodes de recherches et utilisation des eaux souterraines en général; recherche et utilisation des ressources, eaux thermominérales, chimisme, karst et hydrogéologie par province. (RB) (5710)

BOSCOLO, L. (1975): Bibliografia speleofaunistica del Trentino-Alto Adige (1873-1972). - Notiz. Soc. Speleol. Ital. (Napoli) 4:64-70, 115 titres, index par cavités. (5711)

BEAUPRE, M., CARPENTIER, R. (1976): Les karsts et les cavernes du Québec. Bibliographie. Inventaire de la littérature spéléologique québecoise (1822-1975). - Doc. Soc. Qu becoise Spéléol. (Montréal), 77 p. 260 titres env., index par auteurs, par régions, par sujets et par topographies. (5712)

DELANCE, J.H. (1974): Tables décennales de Sous le Plancher (1964-1974). - Sous le Plancher (Dijon) 13(3/4):38-46. (5713)

GUIDI, P. (1973): Bibliografia speleologia della Commissione Grotte "E. Boegan" anni 1969-1972. Atti e Mem. Comm. Gr. "E. Boegan" (Trieste) 12(1972):109-117. 174 titres, index par auteurs, par matières et par régions. (5714)

MANSFIELD, R., OLDHAM, T. (1976): Current titles in speleology: the literature of 1975. - Ed. Manol (Bristol) 8, 165 p., 2580 titres. (5715)

MATTHEWS, L.E. (1975): Bibliography of Tennessee Speleology. - The Tennessee Cave Survey (Gallatin, Tennessee), 65 p. \*(5716)

SALBIDEGOITIA, J.M. (1975): Aportacion bibliografica sobre geologia y espeleologia de Vizcaya. - Kobie (Bilbao) 6:195-207. 216 titres, période 1775-1970, liste alphab tique. (5717)

WERNER, E. (1974): Index of the literature pertaining to West Virginia Caves and Karst. - West Virginia Speleological Survey (Hittsburg) 3, 140 p. Bibliography with author index, species index, subject index, covering the period since 18th century until 1973. (5718)

### 7.4. OUVRAGES GENERAUX

### GENERAL WORKS

BEDFORD, B.I. (1975): Challenge Underground. - George Allen & Unwin Ltd (London), 192 p., 24 illustr., short glossary). As adventure sport caving is growing in popularity. The author conveys the essence of the sport's magic to ordinary non-caving readers, while experience cavers will appreciate the anecdotes about themselves. The book is a useful reference to the practicalities of the sport such as the origins of caves and the equipment needed to explore them. The importance of approaching the caves with respect and commonsense is emphasised. (RB) (5719)

STEINMETZ, W., POOSCH, H.G. (1974): Zauberreich in ewiger Nacht. - Eigenverlag "Das H hlenbuch", Liezen, 96 p., 26 Farb- und Schwarzweissbilder. (5720)

WALTHAM, T. (1974): Caves. - Macmillan London Ltd (London), 240 p., numerous black/white and colour photos. A general introduction to cave and karst phenomena. Contents: The World of Caves, The World of Karst, Cave exploration, The Use of Caves, Formation of Caves, Decorated Caves and Cave Deposits, Life in caves, Man in Caves, Caves of the World. (RB) (5721)

(voir aussi: 4984, 5631)