

TABLE DES MATIERES

Informations(english) .....	2
Subdivision des analyses .....	3
GEOSPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE .....	5
- Karstologie .....	5
Morphologie et morphogénèse karstiques, géochimie .....	5
Hydrologie .....	6
Géologie, pédologie .....	8
Paléogéographie .....	8
- Géospéléologie .....	8
Morphologie et spéléogénèse .....	8
Spéléologie générale .....	9
- Sédimentologie et climatologie souterraine .....	9
Dépôts, minéralogie et remplissages .....	9
Météorologie, glace .....	11
Géophysique, radioactivité .....	11
- Miscellanées .....	12
Pseudo- et parakarst .....	12
Vulcanospéléologie .....	12
- Spéléologie et karstologie régionales .....	13
Europe .....	13
Europe occidentale .....	13
Europe centrale et méridionale .....	21
Europe orientale et septentrionale .....	25
U.R.S.S. ....	28
Amérique .....	28
Amérique du Nord .....	28
Amérique centrale et du Sud .....	29
Asie .....	32
Afrique .....	33
BIOSPELEOLOGIE .....	33
- Crustacés .....	33
- Hexapodes .....	35
- Myriapodes, Arachnides .....	36
- Mollusques, Vers .....	37
- Vertébrés .....	38
- Microbiologie et flore .....	38
- Miscellanées .....	39
Biologie, biochimie, écologie .....	39
Divers .....	39
- Biospéléologie régionale .....	39
Europe .....	39
Amérique .....	39
Asie .....	40
ANTHRDPOSPELEOLOGIE .....	40
- Europe .....	40
- Amérique .....	42
PALEOSPELEOLOGIE .....	42
- Europe .....	42
- Amérique .....	43
- Divers et généralités .....	43
SPELEOLOGIE APPLIQUEE .....	44
- Eaux, hygiène .....	44

- Mines, génie civil .....	44
- Droit, protection .....	45
- Tourisme .....	45
- Divers .....	46
SPELEOLOGIE TECHNIQUE .....	47
- Exploration directe .....	47
- Documentation .....	48
- Exploration indirecte .....	48
- Accidents et sauvetage .....	49
- Médecine .....	49
- Divers .....	50
MISCELLANÉES .....	50
- Histoire .....	50
- Personnalités .....	50
- Bibliographie .....	51
- Ouvrages généraux .....	51
Informations (français) .....	52

Editorial staff:

Or Reno Bernasconi, Hofwilstr. 9, CH-3053, Münchenbuchsee  
Christine Bernasconi-Schwartz, Hofwilstr. 9, CH-3053, Münchenbuchsee  
Raymond Gigon, Institut de Géologie, 11, rue E. Argand CH-2000 Neuchâtel 7

Issues: Twice per year (June and December)

Distribution:

To speleological groups in exchange of their publications sent to the  
Central Library of the Swiss Society of Speleology  
To subscribers; annual subscription: Sfr 15.-  
To the members of the publishing commissions.

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)

Reviewed material:

All speleological reviews and publications obtainable at the Central Library  
of the Swiss Speleological Society are sorted out. Works in other speciali-  
sed reviews (geology, hydrology, chemistry, prehistory, zoology, etc) are  
as rule sorted out and reviewed by other institutions. The interest of all  
articles is determined on the basis of some criterions (general or particu-  
lar interest, scientific level and present interest of the subject, etc.)  
The selected articles are briefly analysed or quoted.

Distribution, exchanges, subscriptions: Union Internationale de Spéléologie  
Commission de Bibliographie  
Institut de Géologie  
11, rue E. Argand  
CH-2000 Neuchâtel 7 (Suisse)

limestone surfaces. It has long been known that scallops may be used to indicate past flow direction. More recently, it has been learned that information about flow velocity may also be obtained from them. The basic hydrodynamic phenomena that control the characteristic dimensions of scallops have been deduced from experiments in their generation on soluble surfaces and are summarized here. Relations are developed for estimating the average flow rates in conduits, given certain dimensional information about scallops and about the conduit. (author) (3984)

GREGG, W.J.(1974): Structural Control of Cavern Development in Howe Caverns, Schoharie County, New York.- NSS Bull.(Huntsville) 36(4) :1-6 (map)  
Development of the main, 4000.ft passage of Howe Caverns, Schoharie County, New York, previously has been attributed to solution along a local fault partially exposed in a nearby quarry. Various features of passage morphology within the Caverns have been correlated with the fault zone by previous authors and these features have been cited as evidence supporting a general concept describing the development of the largest cavern systems in New York State. Current investigations show that the fault in question has not been a significant factor in the development of the main passage of Howe Caverns. This passage is related to cavern development subparallel to the regional strike of bedrock, with modifications of passage morphology through joint control. The hypothetical extension of this fault to the Northwest Passage of McFail's Cave, as attempted by previous workers, has been justified neither by the author's survey nor by those of other workers presently involved in field investigations. Field studies have shown that the presence of a fault within a cavern does not necessarily imply that faults are more important as zones of groundwater infiltration than are joints and that, in certain instances, faults may act as relatively insoluble zones during passage development. (author). (3985)

MUELLER, P.(1974): On the origin of thermal caves and spherical niches.- Karszt es Barlang(Budapest) 1 :7-10 (hung.; engl.& russ. summ.)  
On the cold walls water is condensed and forms convective current, the walls are dissolved, the cavern tends to develop spherically and expand upwards. The phenomenon can be studied in Molnar Cave. (3986)

(voir aussi: 3969, 4123, 4145, 4208, 4222, 4011)

### 1.2.2. Spéléologie générale

### General Speleology

PEREZ, F.(1974): Consideraciones acerca de las cuevas del mundo.- El Guacharo (Caracas) 7 (1) :25-32. (3987)

(voir aussi: 4016)

### 1.3. SEDIMENTOLOGIE et CLIMATOLOGIE SOUTERRAINES

### SUBTERRANEAN SEDIMENTOLOGY and CLIMATOLOGY

#### 1.3.1. Dépôts, minéralogie et remplissages

#### Deposits, Mineralogy, Fillings

BATTLE, A.(1973): Notes sobre concrecions parietals.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes (Mataro 1973) :226-228.(en catalan)  
Etude sur la genèse des concrétions pariétales. (3988)

BELLES, X.(1973): Investigacion de minerales calizos par espectroscopia infraroja.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :7-13 (graphiques).  
Etude spectroscopique infrarouge de la calcite, de la dolomite et de l'aragonite. (3989)

BROUGHTON, P.L.(1974): Silica Deposits in Eastern Wyoming Caves.- NSS Bull.(Huntsville) 36(3) :9-11.  
A unique assemblage of silica stalactites, stalagmites, and related speleothems occurs in limestone caves in eastern Wyoming. Source of the silica is Oligocene ash beds overlying the Pennsylvanian Hartville limestone. The silica stalactites occur in conical and cylindrical forms up to 40 cm in length. The silica was deposited under low pH conditions and, at least partially, under ponded water.(author) (3990)

(3984-3990)

2.7. Miscellanées .....	Miscellanea
2.7.1. Protozoaires.....	Protozoa
2.7.2. Biologie, biochimie, écologie .....	Biology, Biochemistry, Ecology
2.7.3. Divers .....	Varia
2.8. Biospéléologie régionale.....	Local Biospeleology
2.8.1. Europe .....	Europe
2.8.2. Amérique .....	America
2.8.3. Asie .....	Asia
2.8.4. Afrique .....	Africa
2.8.5. Océanie, Antarctique .....	Oceania, Antarctica
3. <u>ANTHROPOSPELEOLOGIE</u> .....	<u>ANTHROPOSPELEOLOGY</u>
3.1. Europe.....	Europe
3.2. Amérique .....	America
3.3. Asie.....	Asia
3.4. Afrique.....	Africa
3.5. Océanie.....	Oceania
4. <u>PALEOSPELEOLOGIE</u> .....	<u>PALEOSPELEOLOGY</u>
4.1. Europe .....	Europe
4.2. Amérique.....	America
4.3. Asie.....	Asia
4.4. Afrique.....	Africa
4.5. Océanie.....	Oceania
5. <u>SPELEOLOGIE APPLIQUEE</u> .....	<u>APPLIED SPELEOLOGY</u>
5.1. Eaux, hygiène .....	Waters, Hygiene
5.2. Mines, génie civil .....	Mines, Engineering
5.3. Droit, protection.....	Laws, Conservancy
5.4. Tourisme.....	Show Caves
5.5. Thérapeutique .....	Therapeutica
5.6. Divers .....	Varia
6. <u>SPELEOLOGIE TECHNIQUE</u> .....	<u>TECHNICAL SPELEOLOGY</u>
6.1. Exploration directe.....	Direct Exploration
6.2. Documentation.....	Documentation
6.3. Exploration indirecte .....	Indirect Exploration
6.4. Accidents et sauvetage .....	Accidents and Rescue
6.5. Médecine .....	Medicine
6.6. Divers .....	Varia
7. <u>MISCELLANÉES</u> .....	<u>MISCELLANEA</u>
7.1. Histoire .....	History
7.2. Personnalités.....	Personalia
7.3. Bibliographie.....	Bibliography
7.4. Ouvrages généraux.....	General Works

1.1. KARSTOLOGIEKARSTOLOGY1.1.1. Morphologie et morphogénèse karstiques, GéochimieKarst Morphology and Morphogenesis, Geochemistry

ERASO, A.(1973): Analysis de los mecanismos fisico-quimicos que condicionan la modificacion de las rocas de la corteza terrestre por la accion de las aguas meteoricas.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :274-312 (fig., graphiques).

Analyse détaillée des mécanismes physico-chimiques conditionnant la modification des roches de la croûte terrestre par l'action des eaux météoriques; mécanismes fondamentaux, bases thermodynamiques de l'équilibre, caractéristiques des eaux, etc. (3958)

FORTI, F.(1972): Le vaschette di corrosione, rapporti tra geomorfologia carsica e condizioni geolitologiche delle carbonatiti affioranti sul Carso Triestino.- Atti e Mem. Comm.Grotte E.Boegan(Trieste) 11(1971) :37-65 (engl. & french. summ.)

The corrosion vessels as exemple of small forms of corrosion are described; these are considered within the geomorphology of karst carbonate rocks outcropping in the Karst of Trieste in relation to the changes in the geolithological conditions. (3959)

JAKUCS, L.(1973): El papel del clima en el control cuantitativo de la corrosion carsica. Serie espeleologica y carsologica 39 (La Habana) :18 p.

Etude des agents de la corrosion karstique et influences climatiques; critique de la théorie de Corbel. La vitesse de karstification correspond aux facteurs suivants: zone désertique (1), zone périglaciaire et haute montagne (6), zone tempérée (9), zone méditerranéenne (12) et zone tropicale (72). (Voir aussi analyse 2307). (3960)

MANGAN, C.(1974): Les karsts fossiles.- Spéléologie(Nice) 85 :2-8 (fig.)

Généralités, nature des remplissages, exemples régionaux (Alpes-Maritimes,France)(3961)

MINARRO, J.M.(1973): Breve introduccion al estudio de la karstificacion en dolomias.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :142-144.

Note préliminaire sur la karstification dans les dolomies. (3962)

MISEREZ, J.J.(1974): Géochimie des eaux du karst jurassien.- Thèse Univ. Neuchâtel :313 p.

Près de 700 échantillons d'eaux karstiques et apparentées du Jura plissé suisse ont fait l'objet d'analyses complètes (ions, matière organique, pH, PCO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> dissous, etc.) Les résultats sont traités à la lumière des données hydrogéologiques et géochimiques du bassin supérieur de l'Areuse choisi comme cadre principal, dans le but de préciser l'évolution spatiale et temporelle du chimisme des eaux d'infiltration à travers l'ensemble du cycle karstique. La thermodynamique des solutions aqueuses peut être utilisée pour expliquer les mécanismes de l'altération karstique, Les indices de saturation vis-à-vis de la calcite, dolomie, etc et leur signification sont discutés. Le problème de la corrosion par mélange d'eaux est contesté. La corrélation entre Na et K est typique des eaux karstiques jurassiennes; ce fait est mis en relation avec l'évolution des minéraux argileux. Le transport du fer et le rôle des substances humiques sont étudiés en détail. (3963)

RADINJA, O.(1974): Le Karst proprement dit à la lumière de l'évolution plus large du relief.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :23-32 (slov., rés.franç.)

Près de Trieste, le Karst s'est développé en étroite corrélation avec le voisinage du flysch, d'où les eaux s'écoulaient sur les calcaires quand le flysch était plus haut et le noyau calcaire plus bas et chargé. Cette phase fluviale à corrosion coordonnée et plate(Pliocène) a été interrompue par la morphogénèse pleistocène qui a érodé la bordure du flysch et permis la corrosion en profondeur des calcaires désormais découverts (corrosion désordonnée). (3964)

RIGLIC, J.(1974): The Relationship between Surface and Underground in the Dinaric Karst. Acta carsologica(Ljubljana) 6 :11-17 (slov.; engl.summ.) (map).

The main components and morphological types of Dinaric karst are: 1) fluvial relief, 2) fluviokarst and 3) deep karst. In the thicker series of the pure limestone of coastal zone the deep karst is developed. Water circulates to great depths and large pits

are characteristic of the surface. Water run-off is superficial and the worn material is transported through canyons incised into limestone or through karstic underground; in that manner complex valleys or isolated basins are formed. With the more intensive washing-out in the pleistocene, drain-sinks were stopped and basins were inundated for long periods; the polje-foodplains were then the results. In the zone of contact between clastic rocks and limestone, plains developed through the corrosion of limestone rims during the upper pliocene; systems of caves are frequent. On the complex lithological base of the interior zone a fluviokarst is developed. Besides surface wearing and wash-out also subsurface circulation through limestone fissures are characteristic. Deposition of worn material contributes to the forming of plateaux. (1965)

STELCL, O.(1973): Results of quantitative investigation of karst processes in the Czech Socialist Republic.- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :39-45 (Czech.;rurr.& engl.summ.) On the basis of hydrological data and results of chemical analyses the succession of the carbonates according to their disposition to karstification was fixed and the carbonates were marked with a numerical index derived from the total hardness: marble 1,0; dolomitic limestone 3,1; sedimentary limestone 6,6. (1966)

TORRES PEREZ HIDALGO, T.de, PUCH RAMIREZ, C.(1973): Nuevas bases para el estudio de geomorfologia karstica: aplicacion de la estatica.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes (Mataro 1973) :100-113 (fig.)  
Nouvelles bases pour l'étude de la géomorphologie karstique: application de la statistique et son importance dans l'étude des diaclases pour la compréhension de la genèse des cavités. (1967)

(voir aussi: 3970, 4083, 4085, 4222, 4224, 4248, 4424)

#### 1.1.2. Hydrologie

#### Hydrology

ASTIER, L.(1973): Nota sobre las surgencias karsticas submarinas.- Com.3.Simp.Espeleol. Catalanes(Mataro 1973) :14-21 (fig.)  
Etude théorique du fonctionnement des résurgences karstiques sous-marines. (1968)

AVDAGIC, I.(1974): The mechanism of ponors(sink-holes) and estavelas.- Acta carsologica (Ljubljana) 6 :209-217 (slov.;engl. sum.)  
The hydrological and hydraulic system of a karst hydrogeological unit with the affected karst fields consists of: the watershed, water conductors, and karst fields. Sink-holes and estavelas are part of the water conductors, while flooded karst fields serve in the system as a means for the unloading of underground channels. The water conductors consists of a more or less complex system of underground streams which have been developed by the water travelling through the paths of damage of the earth's crust. Water conductors may be with free surface, under pressure, or partly under pressure and partly with free surface. The entrance and exits of submerged karst fields consist of sources, estavelas and sink-holes. The quantities which pass through the entrance and exit depend upon geometric and hydraulic characteristics. In conditions of flooding the geometric conditions of sink.holes, estavelas, and sources and the hydrogeological function of the medium are constant for conducting capacity, so that changes in discharge of entrances and exits are conditioned by piezometric ratios. These ratios also condition the function of parts of the water conductors or zones of the watercourse as to whether they can be termed sinkholes or estavelas.(author) (1969)

BAKALOWICZ, M., AMINOT, A.(1974): Géochimie des eaux d'aquifères karstiques. III. Premiers résultats obtenus sur le système karstique du Baget durant le cycle hydrologique 1973.- Ann.spéléol.(Moulis) 29(4) :484-493.  
Le système karstique expérimental du Baget a été soumis, entre autres, à une étude en continu de divers paramètres chimiques. L'interprétation des variations observées lors des crues et au cours d'un cycle hydrologique conduit à distinguer parmi les eaux émergeant; des eaux du karst noyé, des eaux de la zone non saturée et de l'aquifère épikarstique et des eaux de précipitation infiltrées rapidement, poussant devant elles les eaux précédentes.(auteurs) (1970)

- BUSSANI, M.(1972): Influenza delle acque sotterranee carsiche sulle isoterme superficiali del golfo di Trieste.- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan(Trieste) 11(1971) :95-102 (engl.& germ.summ.)  
The variations of the Nord Adriatic Sea are compared with the variations of the water temperatures of the sources of the Timavo River and the results are shortly commented. (3971)
- CEBECAUER, I., LISKA, M.(1974): The principle of the function of sporadic and periodical springs.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :194-207 (slovak.) (3972)
- D'AMBROSI, C., MOSETTI, F.(1972): Il conoide isontino e le sue falde acquifere nel loro stato attuale e con riferimento alle influenze carsiche collaterali.- Atti e Mem.Comm. Grotte E.Boegan(Trieste) 11 :19-36 (engl.summ.)  
The principal hydrological and structural features in the terminal plain of the Isonzo river are presented; the Isonzo river flows down the Alps to the Nord Adriatic Sea. The thickness of the recent alluvional plain at the foot of the calcareous and sandstones hills is not great (250 m), but the remarkable permeability, the rainfall, the river losses and the karstic alimentation favorized a very rich flow of subterranean water. This water is utilized for some important aqueducts. (3973)
- MANGIN, A.(1974): Contribution à l'étude hydrodynamique des aquifères karstiques. Ière partie: Généralités sur le karst et les lois d'écoulement utilisées.- Ann.spéléol. (Moulis) 29(3) :283-332 (engl.summ.)  
La karstification et la dynamique des écoulements des eaux sont deux phénomènes qui sont intimement liés et dus aux propriétés physiques et chimiques de certaines roches; l'aspect lithologique est primordial. Les problèmes spéléologiques apparaissent comme l'une des conséquences de la circulation des eaux. Les lois de circulation des eaux communément utilisées sont établies d'après des travaux sur le milieu poreux. Aussi une partie de cette étude est-elle consacrée à une revue critique de ces lois mettant en relief les différentes hypothèses et approximations réalisées. C'est ainsi que la loi de Darcy (le débit par unité de surface  $Q/S$  est proportionnel à la charge  $\Delta h$ ) est particulièrement discutée car elle se révèle d'application très limitée dans le cas du karst. En milieu saturé les autres points envisagés se rapportent à la propagation des impulsions, à la notion d'écoulement en charge parfois difficile à définir en milieu karstique, à la compressibilité du réservoir avec une analyse de la marée très fréquente dans ce type d'aquifère, à l'hétérogénéité due à la fissuration et à la validité des hypothèses de Dupuit. En milieu non saturé l'écoulement présente deux modalités, l'une correspond à un écoulement diphasique: air-eau, l'autre à un véritable ruissellement. Le problème des barrières capillaires est également traité car il semble jouer un rôle important dans le cas du karst. (3974)
- MANGIN, A.(1974): Contribution à l'étude hydrodynamique des aquifères karstiques. Concepts méthodologiques adoptés. Systèmes karstiques étudiés.- Ann.spéléol.(Moulis) 29(4) :495-601.  
Définition et description des concepts utilisés et qui reposent sur le principe de l'analyse des systèmes dont la définition et les principes de base ont été donnés. Le système de référence choisi est représenté par le système karstique du Baget(Pyrénées); les données obtenues ont été complétées avec celles des systèmes karstiques de l'Aliou et de Fontestorbes (Pyrénées). (3975)
- NOVAK, O.(1974): Some Physico-Chemical Characteristics of Divje jezero near Idrija.- Nase jame(Ljubljana) 16 :79-83 (slov.; engl.summ.)  
Some 600 m before the issue of the Idrija River into Zala River a series of springs are situated. Divje jezero is the highest situated temporary spring. The lower springs are permanent. The temporary chemical analyses proved that the water of both springs belongs to the same hydrofacies, that it is magnesium-calcium hydrocarbonate ( $MgCa-HCO_3$ ) and that the water of lower springs is harder, containing more of dry remainders. The composition differences can be explained by the inflow into lower springs from the Zala River region\*(author) (3976)
- SPIELGER, A.(1974): Ein Beitrag zur Beobachtung rezenter karsthydrologischer Vorgänge.- Die Höhle(Wien) 25(4) :131-136.  
Les pertes par sous-écoulement de ruisseaux souterrains dans les cavernes sont d'origine récente et dues uniquement à la corrosion. (3977)

SWEETING, M., EDE, D.P., NEWSON, M.D.(1973): Some results and applications of karst hydrology; a symposium. I. Some aspects of karst hydrology; II. Aspects of karst hydrology in South Wales; III. The carboniferous limestone of the UK as an aquifer rock.- The Geographical Journ.(London) 139 (2) :280-310. (3978)

ZIBRET, Z.(1974): Statistical treatment of losses of water on some parts of the karstic rivers.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :195-205 (slov.; engl.summ.) (3979)

(voir aussi: 3984, 4050, 4096, 4180, 4191, 4224, 4367, 4425, 4426, 4133),

### 1.1.3. Géologie, Pédologie

Geology, Pedology

FRANCO, G.L.(1973): Discussion somera sobre las rocas rojas de Cuba occidental.- Serie espeleologica y carsologica 40 (La Habana) :1-7 (engl. summ.)

The red rocks of Western Cuba are classified into 3 genetic types; surface allochthonous, spelic allochthonous and autochthonous (=Latasolite). The weathering product of ultramafic of metamorphic and in a minor degree of the sulfur bodies are considered as source materials (3980)

MIOTKE, F.D.(1974): Carbon Dioxide and the Soil atmosphère.- Abh.Karst- u.Höhlenkunde (München) A (9) :48 p.

The CO<sub>2</sub> production within soils; the organic population of the soil(CO<sub>2</sub>-producer); the CO<sub>2</sub>-productivity and the living conditions of the microbes; the air exchange within and out of the soil; yearly and daily CO<sub>2</sub>-evolution and CO<sub>2</sub>-concentration curves; CO<sub>2</sub>-concentration in different climates; CO<sub>2</sub>-concentration in soil atmospheres of America. (3981)

(voir aussi: 4187, 4208)

### 1.1.5. Paléogéographie

Paleogeography

PRIBYL, J.(1973): Paleohydrography of the Caves in the Moravsky Kras.- Studia Geogr. (Brno) 28 :69 p.(czech.summ.)(8 maps).

In the Quaternary 3 main stages of the development of the karst processes can be distinguished in the paleohydrographical situation and the development of the cave system; 1st period before the Riss/Würm (psephitic sediments); 2nd period into the Interglacial Riss/Würm; 3rd period in the Uppermost Pleistocene and Holocene. On the basis of the petrographical and psephitic sediments, the grain-size characteristics and the morphological properties of the sediments it was possible to reconstruct the paleogeographical conditions in the individual cave systems during the Quaternary. (3982)

(voir aussi: 4026 et 4190)

## 1.2. GEOSPELEOLOGIE

GEOSPELEOLOGY

### 1.2.1. Morphologie et spéléogénèse

Morphology and Speleogenesis

CASALE, A., VAIA, F.(1972): Relazioni fra schema deformativo e cavità carsiche nell' Abisso Michele Gortani (M.Canin,Alpi Giulie).- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan(Trieste) 11(1971): 67-94 (engl.,germ. summ.)(plan & profil)

The authors have analysed the possible relationship between the imposing system of caverns which constitute the "Michele Gortany"-Abyss (-892 m) and the system of deformative joints which characterize this group of mountain peaks following the alpine orogeny. The bedding planes are subhorizontal and the greater part of the series of joints are subvertical. The composition and the position of this "Dachstein" strata favours the karst phenomena. This shows young characteristics with an almost total absence of lithogenetic phenomena and stepwise evolution, probably in relation to the late-glacial and post-glacial climatic conditions. (3983)

CURL, R.L.(1974): Deducing Flow Velocity in Cave Conduits from Scallops.- Bull.Nat. Speleol.Soc.(Huntsville) 35(2) :1-5.

Flowing water in caves frequently forms dissolution patterns, called scallops, on



limestone surfaces. It has long been known that scallops may be used to indicate past flow direction. More recently, it has been learned that information about flow velocity may also be obtained from them. The basic hydrodynamic phenomena that control the characteristic dimensions of scallops have been deduced from experiments in their generation on soluble surfaces and are summarized here. Relations are developed for estimating the average flow rates in conduits, given certain dimensional information about scallops and about the conduit. (author) (3984)

GREGG, W.J.(1974): Structural Control of Cavern Development in Howe Caverns, Schoharie County, New York.- NSS Bull.(Huntsville) 36(4) :1-6 (map)  
Development of the main, 4000.ft passage of Howe Caverns, Schoharie County, New York, previously has been attributed to solution along a local fault partially exposed in a nearby quarry. Various features of passage morphology within the Caverns have been correlated with the fault zone by previous authors and these features have been cited as evidence supporting a general concept describing the development of the largest cavern systems in New York State. Current investigations show that the fault in question has not been a significant factor in the development of the main passage of Howe Caverns. This passage is related to cavern development subparallel to the regional strike of bedrock, with modifications of passage morphology through joint control. The hypothetical extension of this fault to the Northwest Passage of McFail's Cave, as attempted by previous workers, has been justified neither by the author's survey nor by those of other workers presently involved in field investigations. Field studies have shown that the presence of a fault within a cavern does not necessarily imply that faults are more important as zones of groundwater infiltration than are joints and that, in certain instances, faults may act as relatively insoluble zones during passage development. (author). (3985)

MUELLER, P.(1974): On the origin of thermal caves and spherical niches.- Karszt es Barlang(Budapest) 1 :7-10 (hung.; engl.& russ. summ.)  
On the cold walls water is condensed and forms convective current, the walls are dissolved, the cavern tends to develop spherically and expand upwards. The phenomenon can be studied in Molnar Cave. (3986)

(voir aussi: 3969, 4123, 4145, 4208, 4222, 4011)

### 1.2.2. Spéléologie générale

### General Speleology

PEREZ, F.(1974): Consideraciones acerca de las cuevas del mundo.- El Guacharo (Caracas) 7 (1) :25-32. (3987)

(voir aussi: 4016)

### 1.3. SEDIMENTOLOGIE et CLIMATOLOGIE SOUTERRAINES

### SUBTERRANEAN SEDIMENTOLOGY and CLIMATOLOGY

#### 1.3.1. Dépôts, minéralogie et remplissages

#### Deposits, Mineralogy, Fillings

BATTLE, A.(1973): Notes sobre concrecions parietals.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes (Mataro 1973) :226-228.(en catalan)  
Etude sur la genèse des concrétions pariétales. (3988)

BELLES, X.(1973): Investigacion de minerales calizos par espectroscopia infraroja.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :7-13 (graphiques).  
Etude spectroscopique infrarouge de la calcite, de la dolomite et de l'aragonite. (3989)

BROUGHTON, P.L.(1974): Silica Deposits in Eastern Wyoming Caves.- NSS Bull.(Huntsville) 36(3) :9-11.  
A unique assemblage of silica stalactites, stalagmites, and related speleothems occurs in limestone caves in eastern Wyoming. Source of the silica is Oligocene ash beds overlying the Pennsylvanian Hartville limestone. The silica stalactites occur in conical and cylindrical forms up to 40 cm in length. The silica was deposited under low pH conditions and, at least partially, under ponded water.(author) (3990)

(3984-3990)

BROUGHTON, P.L.(1974): Protodolomite and Hydromagnesite in Cave Deposits of Sumidero Tenejapa, Chiapas, Mexico.- Bol.Soc.Venezol.Espeleol.(Caracas) 5 (1) :19-25 (engl.summ.)  
A moonmilk assemblage from Sumidero Tenejapa, Chiapas, Mexico is described. The minerals present are hydromagnesite, magnesite, calcite and protodolomite. It is the first observation of protodolomite in a Mexican cave. The genesis is interpreted to have been from a solid state transformation of aragonite in contact with high magnesium groundwater. The presence of fungi hyphae and spores and their biochemical implications are discussed.(author) (3991)

FRANKE, H.W.(1975): Sub-Minimum Diameter Stalagmites.- Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 37(1) :17-18. (3992)

GINES, A.(1973): Sobre el posible hallazgo de formaciones de edad Milazziense en Ses Coves Petites(Cap de Pera, Mallorca).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :87-91 (plan et coupe).  
Découverte de dépôts sédimentaires attribuables à un interglaciaire Gunz-Mindel dans la grotte littorale de Ses Coves Petites. (3993)

GOSPODARIC, R.(1974): Fluvial sediments in Krizna Jama.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :327-363 (slov.; engl. summ.)  
The gravel alluvions are composed by different rocks: triassic dolomite and chert, liassic dolomite and limestone, oolithic bauxite and liassic-dogger limestone. The karstic hinterland of Krizna jama has been studied in detail. The origin of fluvial gravel of Krizna jama could be explained by the known geological structure and hydrogeological and geomorphological conditions of the surroundings by the way of deposition of various and differently shaped pebbles and by particular hydrological and climatical conditions which prevailed in the part of the Karst in Pleistocene especially, in the late Würm interstadial W II/III. (3994)

GOSPODARIC, R.(1974): The Origin of the Limestone Gravel in the Cave of Planina.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :169-180(slov., engl.summ.)  
Analysis of the microfossiles indicates that the limestone in the gravels of Planina Cave belong to Cenomanian. The Planina Cave lies in the Lower Cretaceous limestones, only the final part in the Pirski rokar lies in the Cenomanian limestones. Origins of limestone gravel are found in the hinterland of Pirski rokar.(maps). (3995)

IGLESIAS, A.(1974): Litogenesis de las estalagmitas concentricas.- El Guacharo(Caracas) 7(1) :33-35. (3996)

MURATOV, V.M., FRIDENBERG, E.O.(1973): Metodos de investigacion de sedimentos cavicolos con fines de analisis paleogeografico (en el ejemplo de las cavernas paleoliticas de la region Caucaso-Crimea de la URSS).- Serie espeleologica y carsologica 4 (La Habana) : 9 p. (3997)

NOVAK, D.(1974): The Aragonite Moonmilk from Mezica.- Nase jame(Ljubljana) 16 :101-106 (slov., engl. summ.)  
Some chemical analyses of moonmilk from karst objects in water basin of Mezica are presented. The high degree of MgCO<sub>3</sub> is characteristic. Next to aragonite the huntite has been found. The chemical analyses of moonmilk from the cave Korancevka and the Brezarjevo brezno are serving as comparison.(author) (3998)

PANDVSKY, K.(1973): Aragonite from Pluma Cave.- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :49-50 (czech.) (3999)

RAJMAN, L., RODA, S.(1974): Contribution à la recherche de la genèse des concrétions plastiques de grottes choisies de la CSSR.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :3-38 (slovak.; engl. summ.)  
A greater number of "Soft sinter" (Bergmilch) samples taken from the selected localities of CSSR was subject to chemical and physical research carried out by the authors. The selected samples were subject to chemical and spectral emission analysis as well as to microscopic study. From a less number of the samples of various provenience diffraction

analysis and using electron microscope some sub-microphotographs were also carried out. On the basis of the results obtained and the reference studied, the authors discuss the possibilities of the colloidal silica influence and another colloidal matters upon genesis of the studied matters.(authors) (4000)

ULLASTRE, J., MASRIERA, A.(1974): Morfologia de algunos edificios estalactíticos monocristalinos hallados en Catalunya.- Speleon(Barcelona) 21 :25-30 (fig.)  
Morphological description of two types of monocrystalline speleothems(stalactites) from la Cova de l'Aumidiella Petita (Benifallet, Tarragona, Spain). (4001)

URBANI, F.(1974): Epsomita y Hexahidrita en cuevas venezolanas.- Bull.Soc.Venez.Espeleol. (Caracas) 5 (1) :5-18 (engl.summ.)  
The mineralogical assemblage epsomite-hexahydrite-gypsum from cueva Ermitano (La.1), Dto Torres, Edo. Lara, and the occurrence of epsomite in the cueva de la Cantera Sur de Baruta (Mi.28), Dto. Sucre, Edo. Miranda, is described. Those minerals are thought to be formed by the oxidation of pyrite in dolomitic bedrocks. The stabilities of the minerals is considered as a function of the meteorological conditions of both localities. (author) (4002)

(voir aussi: 4049)

### 1.3.2. Météorologie, glace

### Meteorology, Ice

BAKALOWICZ, M., ANDRIEUX, C.(1974): Le système karstique du Baget(Ariège). Les éléments du climat.- Ann.spéléol.(Moulis) 29 (3) :267-282 (engl.summ.)  
Présentation du réseau d'observations climatologiques(pluviométrie, températures de l'air) concernant le système karstique du Baget. Analyse et critique des premières données obtenues.(auteurs) (4003)

GAMS, I.(1974): Concentration of CO<sub>2</sub> in the caves in relation to the air circulation (in the case of the Postojna Cave).- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :183-192 (slov.; engl. summ.)  
The CO<sub>2</sub> concentration is not influenced significantly by 3/4 million of visitors per year in Postojna cave. The main source of cave CO<sub>2</sub> is not the CO<sub>2</sub> emission from the water depositing flowstones, but a closer connection of cave with the soil-CO<sub>2</sub> on the surface above the cave ceiling (4004)

RODA, S., RAJMAN, L., ERDOS, M.(1974): Investigation of microclimate and dynamism of icing in Silicka Ice Cave.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12:157-174 (slovak.; french summ.)  
Etude microclimatique d'une glacière de karst slovaque depuis 1967. On constate l'existence d'une circulation ouverte pendant l'époque du refroidissement et d'une circulation fermée à l'intérieur de la glacière lorsque la température extérieure est supérieure à celle de la cavité. (4005)

TOMMASINI, T.(1972): Meteorologia ipogea nella Grotta Gigante sul Carso Triestino 1969-1970.- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan(Trieste) 11(1971) :103-107 (engl.& germ. summ.) (4006)

VINCENT, W.B.(1974): Environmental Influences of the Glacières of the Pryor Mountains, Montana.- NSS Bull.(Huntsville) 36(3) :13-21.  
Detailed examination of the glacières in the Pryor Mountains, Montana, revealed several macro-environmental factors which contribute to the freezing microclimates of the caves. The stored-up "cold" of winter and the structure of the cave are traditionally invoked as causes of subterranean ice and are of primary importance. Secondary factors, such as the location of the caves, the vegetation zone in which the cave is found, its associated plant cover, and the availability of moisture, also are important.(author) (4007)

(voir aussi: 4147)

### 1.3.3. Géophysique, radioactivité

### Geophysics, Radioactivity

PISE, J., STANEK, Z.(1973): Evaluation of Radiochemical Analyses of Surface Waters in the Punkva River Basin.- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :7-12 (czech; engl.& russ.summ.) ./.  
(4000-4007)

The following parameters were investigated since 1971 in 5 streams entering in the karst region and 2 karst springs: total activity beta,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{\text{nat}}\text{U}$ . The analyses have shown that in the case of the Punkva river basin a region with a small occurrence of natural radioactive substance is concerned and \*so-called radioactive background corresponds to the hydrogeological structure of the river basin, (\*the) (4008)

TULIS, J.(1974): On the problem of radioactive radiations in carbonate rocks.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :97-114 (slovak) (4009)

(voir aussi: 4388, 4389)

#### 1.4. MISCELLANEEES

#### MISCELLANEA

##### 1.4.1. Pseudo et Parakarst

##### Pseudo- and Para-Karst

FRANCO, G.L.(1973): Nota breve sobre un carso en troctolitas.- Serie espeleologica y carsologica 40 (La Habana) :9-14 (engl. summ.)  
Here is reported a new karst type in basic rocks(troctolites = plagioclase + olivine) of Camagüey (Cuba). (4010)

VICTORIA, J.M.(1973): Hacia una tipologia de las cavidades tectonicas.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :204-211.

Essai de classification typologique des cavités d'origine tectonique; l'auteur distingue:

- |                                     |                        |        |
|-------------------------------------|------------------------|--------|
|                                     | fractures structurales |        |
| 1) Les phénomènes tectogénétiques:  | décollements           |        |
|                                     | glissements            |        |
| 2) Les phénomènes clastogénétiques: | interstitiels          |        |
|                                     | mécanoclastiques       | (4011) |

(voir aussi: Pologne: 4197, Vénézuéla: 4248, 4250)

##### 1.4.2. Vulcanospéléologie

##### Caves in lava

BALAZS, O.(1975): Lava Tubes on the Galapagos Islands.- Bull.NSS (Huntsville) 37 (1) :1-4 (2 maps).  
The first detailed maps and descriptions are presented of two typical lava tubes (La Cueva de Kübler and la Cueva de Bellavista) on Santa Cruz Island, Galapagos Islands, Ecuador.(author) (4012)

MONTORIOL POUS, J.(1973): Sobre la tipologia vulcanoespeleologica.- Com.3.Simp.Espeleol. Catalanes(Mataro 1973) :268-273.

Propositions pour une classification typologique des phénomènes vulcanospéléologiques (4013)

MONTORIOL POUS, J.; MIER, J.de (1974): Estudios vulcanoespeleologico de la Cueva del Viento (Icod de los Vinos, Isla de Tenerife, Canarias).- Speleon(Barcelona) 21 :5-24 (plan) (rés, franç.)

Etude de la Cueva del Viento, la plus grande cavité volcanique du monde (6.200 m, - 380 m). Selon la classification de Montoriol Pous, il s'agit d'une grotte volcanique de type réogénétique. Etude du concrétionnement; morphogénèse, bibliographie. (4014)

MOYANO, O.(1974): Unecavité remarquable sur les pentes de l'Etna (Sicile).- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (76) :2-9 et: Chercheurs de Wallonie (1971-73) XXII :418-429. (voir analyse 2724). (4015)

WOOD, C.(1974): Cueva del Viento: the world's longest lava tube cave.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgewater) 6 :27-30.

As a result of a recent survey work in the lava tube caves of Tenerife the various world records claimed for different lava caves can now be classified as follows: Cueva del Viento-Cueva de los Breveritas(Tenerife) 7690 m; Katamura cave 5500 m; Manjung-gul cave (Korea) 4600 m; Ape cave (Washington, USA) 3418 m). (4016)

(voir aussi: DDR 4189)

## 1.5.1. EUROPE

EUROPE

1.5.1.1. Europe occidentaleWestern EuropeB e l g i q u eB e l g i u m

- A.A.(1974): Topographie et Toponymie de la grotte Veronika (Tilff, Liège).- Résurgence (Bruxelles) 54 :15 (plan et coupe).  
Brève description d'une grande grotte (1100 m) découverte en 1928 lors du percement d'une galerie et restée inexplorée jusqu'en 1972. (4017)
- BARTHOLEYNS, J.G.(1974): Inventaire des grottes fermées (de Belgique).- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (75) : 2p.  
Liste de 81 cavités belges (prov. de Namur, Liège et Luxembourg) dont l'accès est réglementé, voir impossible (16). Adresses des responsables des visites. (4018)
- BUTNARU, C.(1974): Trou des Nutons (Dinant, Namur).- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (73) :9-10 (plan et coupe). (4019)
- COPPENOLE, J.C.(1974): Le nouveau réseau de l'Haquin (ou gr. du Fond d'Hestroy), Maillen, Namur.- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (76) :21-25 (plan).  
Le système du trou d'Haquin est l'un des plus étendus de Belgique depuis la découverte en 1964 du nouveau réseau, son développement actuel est de 1300 m. (4020)
- COPPENOLLE, J.C.(1974): Le nouveau réseau de l'Haquin (Maillen, Namur).- Résurgence (Bruxelles) 55 :6-9 (plan). (4021)
- DELPierre, M.(1974): Grotte de Cocraye (Hargimont, prov. de Luxembourg).- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (76) :10-12 (plan et coupe). (4022)
- JACK (1973): Réseau Jackpot (Sinsin, Namur).- Résurgence(Bruxelles) 53 :1 p. (plan)  
Découverte d'un nouveau réseau (dév. 388 m) dans l'abîme du Fourneau. (4023)
- PARATE, A.(1974): Grotte Gajo(Engihoul, Liège).- Spéléo-Flash(Bruxelles) 8 (73) :15-16 (plan et coupe) (4024)
- QUINIF, Y.(1974): Aperçu des grottes de la région de Vauclles.- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (73) :22-34 (plans et coupes).  
Description de 7 cavités s'ouvrant sur les territoires communaux de Gimnée et de Vauclles (Namur). (4025)
- QUINIF, Y.(1974): Le vallon de la Joncquière, géologie, géomorphologie, spéléologie.- Les Naturalistes belges (Bruxelles) :108 p.(plans et photos).  
Essai de reconstruction de l'histoire morphologique du bassin hydrographique de la Joncquière. Description des phénomènes souterrains, entre autres: gr. Corbel, gr. de La Chauve-souris (120 m) et trou de la Salamandre (dév. 180 m). Circulation actuelle des eaux. Etude du profil en long de la Joncquière et de son cours primitif; évolution globale du Massif Est et du Massif Ouest. (4026)
- WARGINAIRe, R.(1974): Grotte du Bois d'Angleur (Angleur, Liège).- Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (76) :12-15 (plan). (4027)  
(voir aussi: 4359)

E s p a g n eS p a i n

- BATTLE, A.(1973): Notes sobre litogenesi de la Cova de Can Bordils (Porto Cristo, Mallorca).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :314-320 (en catalan). (4028)
- BORRAS, J.(1973-74): Catalogo espeleologico del Macizo de Garraf (Barcelona).- Edit. Linnomograph, Barcelona, 3 vol :155, 165 et 207 p.(coupes et plans) ./.  
(4017-4028)

- Inventaire spéléologique de la partie méridionale du massif de Garraf; description de 206 cavités (situation, accès, description, spéléogénèse, historique de l'exploration, matériel nécessaire et bibliographie. Liste des plus profondes cavités du massif.(4029)
- CANTONS, P., BADIELLA, P., NUBIOLLA, A.(1973); Tectogenesis de una cavidad situada en materiales detriticos.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :75-86 (fig.)  
Description géomorphologique, stratigraphique et tectonique de la zone de Collfred (Vidra, Gerona) et influence des phénomènes tectoniques sur le genèse du complexe souterrain du Serrat de les Bruixes, description de la cavité; Eocène. (4030)
- Comite Regional Sur de Espeleologia(1974); IV Campamento nacional de Espeleologia (Montejaque-Benaolan, Malaga).- Malaga :113 p. + 113 pl.h.t.(plan et fig.).  
Compte-rendu du 4e Camp national de Spéléologie organisé par le Comité Régional Sud de Spéléologie en août 1971 à Montejaque-Benaolan, prov. de Malaga. L'essentiel de l'ouvrage est consacré à la description monographique des cavités par les participants: Hoyo de Cortes (Cortes de la Frontera) -82 m; Complejo Hundidero - Gato (Montejaque - Benaolan), dév. 3382 m; Cueva de la Pileta (Benaolan), gisement préhistorique (Paléolithique inférieur à Néolithique, peintures rupestres); Sima del Pozuelo (Montejaque), biospéléologie, paléontologie; Cueva del Chupi (Malaga, dév. 660 m et de 4 autres cavités de moindre importance. (4031)
- COURBON, P.(1975): La Torca del Carlista(Vizcaya, Espagne), l'une des plus grandes salles du monde.- Spelunca(Paris) 15 (1) :19-20 (plan et coupe).  
Le puits d'accès de cette cavité débouche dans le plafond d'une salle immense (longueur: 520 m, largeur: 245 m, hauteur: 120 m, soit un volume de quelque 4.000.000 m3. (4032)
- DEGOUVE, P., MORVERAND, P.(1975): Description de quelques cavités de la région du Val d'Ason (Mts Cantabriques, Santander).- Sous le Plancher(Dijon) 12 (2) :30-42 ( 8 plans et coupes). (4033)
- DEGOUVE, P., MORVERAND, P.(1975): Description de quelques cavités de la région du Val d'Ason (Santander, Espagne). Expédition 1974.- Sous le Plancher(Dijon) 12 (3/4) :44-49 (suite et fin) (2 plans) (4034)
- DELAIL, M., DUCHENE, M.(1974): Le réseau Felix Ruiz de Arcaute; massif du Taillon-Marboré (Huesca, Espagne).- Spelunca(Paris) 14 (3) :82-85 (coupe).  
Réseau s'ouvrant en haute altitude (2750 m); constitué par la jonction de 3 gouffres (Forca del Gabieto, Sima Tormenta et Viva El); dévelop. 1960 m, dénivel. - 522 m; exploration non terminée. (4035)
- ELIAS BALANA, F.(1973): Trabajos cartograficos realizados en la zona del Pla d'Ardenya en Vallirana(Barcelona).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :242-252 (cartes).  
Travail cartographique consacré à la zone du Pla d'Ardenya; caractéristiques et conséquences de l'écoulement épigé et leurs relations avec la circulation hypogée. (4036)
- ENCINAS, J.A., LLOVERA, M., LLOVERA, P.(1973): El karst de Coves Blanques(Mallorca).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :119-135 (fig.)  
Pour une superficie d'un peu moins de 60 ha, le karst littoral de Coves Blanques compte 49 cavités pénétrables. Descriptions géologique et géomorphologique, liste des cavités avec situation, plan de deux d'entre elles. (4037)
- ESCOLA, O.(1974): Solsonès. 1 Plataformes superiors d'erosio. Port de Comte (Lérida).- Espeleolog(Barcelona) 19 :1029-1035 (en catalan)(plan et coupe).  
Description, spéléogénèse, biospéléologie de la Bofia del Port del Comte, large gouffre profond de 30 m. (4038)
- GINES, J., QUINTANA, B.(1973): Estudio geoespeleologico de Sa Coma de Son Torrella (Mallorca).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :22-31 (carte géologique, plans et coupes).  
Etude géologique et spéléologique de la dépression fermée de Sa Coma de Son Torrella. Description de 8 cavités; hydrogéologie. (4039)

- Grup Nord de Mallorca(1973): Observaciones sobre la Font de l'Algaret (Pollensa, Mallorca.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973): 92-99 (plan et coupe).  
Description de l'émergence de la Font de l'Algaret qui alimente en eau potable la ville de Pollensa. (4040)
- HUMBEL, B.(1975): La Cueva del Agua (Val d'Ason, Santander).- Sous le Plancher(Dijon) 12 (3/4) (1973) :50-67.  
Contexte géologique, historique des explorations et description d'une cavité relativement simple (percée hydrologique) établie au toit d'une formation imperméable (complexe gréseux d'Ason)(dév. 4180 m; déniv. 250 m). (4041)
- LEGRAIN, L.(1974): Mulekeke.- Spéléo-Flash(Bruxelles) 8 (73) :17-21 (plan et coupe).  
Description du gouffre Mulekeke (massif de la Pierre St-Martin, flanc espagnol, prov. de Navarra). Dév. 1250 m, déniv. -350 m. (4042)
- MARTIN, E.(1974): Expédition Pyrénées 1974.- Spéléologie(Nice) 84 :16-19.  
Compte-rendu de la visite de plusieurs cavités; plan et coupe de la grotte glacée Casteret (Huesca) (4043)
- MARTINEZ, A.(1973): Sima de Alberich-Cardona (Palencia). Localizacion de un proceso mecanoclastico.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :219-225 (plan et coupe)(4044)
- MARTINEZ, A., ROMERO, M.(1974): Sobre algunes cavitats de la Serra de la Guardia (Garraf, Barcelona).- Espeleoleg(Barcelona) 20 :1077-1096 (en catalan)(5 plans et coupes) (4045)
- MARTINEZ, A., ROMERO, M.(1974): Avenc del Llest(St Llorenç del Munt, Barcelona).- Espeleoleg(Barcelona) 19 :1039-1044 (en catalan)(coupe et plan).  
Description et spéléogénèse d'une cavité tectonique(-56 m, dév. 148 m) (4046)
- MERY, M.(1974): La cueva Buchaquera(Huesca).- Le P'tit Minou(Golbey) 57 :18-19.  
Historique, morphologie du réseau et contexte géologique (dév. 1530 m, dénivel. 416 m) (plan et coupe) (4047)
- MERY, M., PERIGNON, C.(1974): Les campagnes spéléologiques 1973 et 1974 du GSPV en Aragon(Espagne). La cueva Buchaquera.- Spelunca(Paris) 14(3) :74-79 (plan et coupe).  
Résumé des deux premières expéditions organisées par le Gr.Spéléo.-Préhist.Vosgien à l'est de Villanua(Huesca). Découverte et exploration de la cueva Buchaquera. (4048)
- MIR, F., TRIAS, M.(1973): Sobre el karst de la Cova de Sa Campana; les seves concrecions excèntriques.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :53-70 (plan, coupe, carte et fig.)(en catalan)  
Description, morphologie et génèse d'une grande cavité de Majorque: la Cova de Sa Campana (-304 m); description de stalactites excèntriques et hypothèse relative à leur genèse. (4049)
- MOR BENEDITO, J.(1973): Estudio hidrogeologico en Montserrat(Barcelona).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973):32-52 (fig.)  
Recherche du réseau hydrogéologique se développant dans la zone de Collbato(massif de Montserrat); géologie(Eocène); karstification; analyses chimiques; description de 3 cavités; bibliographie. (4050)
- MOR BENEDITO, J., GARGALLO, R.(1974): Catalog espeleologic de Montserrat(Operacio Montserrat 71). Recopilacio dels treballs realizats del 1971 al 1974.- Speleon(Barcelona) 21 :137-145 (en catalan).  
Catalogue des cavités du massif de Montserrat(Barcelone); situation, dimensions et bibliographie de 110 cavités. (v. aussi analyse 4464) (4051)
- MORRO, J.P., LLOBERA, M.(1973): La Cova de Cornavaques(Pollensa, Mallorca).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :114-118 (plan et coupe). (4052)
- PALLARES, J.(1973): La Cova Gran del Cingle del Tio del Moli como ejemplo de una cavidad puramente tectonica y algunas consideraciones sobre las mismas.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes (Mataro 1973) :1-6. ./.

- Description d'une petite cavité d'origine tectonique à San Miquel de la Vall (Lérida) (4053)
- PERIGNON, C.(1974): Les campagnes spéléologiques 1973 et 1974 en Haut-Aragon.- Le P'tit Minou (Golbey) 57 :14-17.  
Historique des explorations 1973-1974 du Gr.Spéléo.-Préhist. Vosgien dans la haute vallée du Rio Aragon (Huesca). Bibliographie des expéditions françaises dans ce secteur pour 1971-74. (voir aussi analyses 4047 et 4048). (4054)
- PLANA PANYART, P.(1972): Estado de la topografia en Ojo Guarena(Burgos).- Kaite(Burgos) 1972 :7-12. (4055)
- PLANA PANYART, P.(1973): Indice de las mayores cavidades de Burgos, dentro de la relacion nacional.- Publ.Gr.Espeleol.Edelweiss(Burgos) 4 p.  
Liste des plus grandes cavités de la province de Burgos et leur place dans la liste des plus grandes cavités espagnoles. Ojo Guarena (Burgos) :46.700 m. (4056)
- RAT, P.(1974): Notes géologiques sur le système karstique de Garma-Liega(Santander).- Spelunca(Paris) 14 (3) :80-81. (4057)
- RIBERA, C., ROMERO, O.(1974): Avenc del Bloc(Sant Aniol de Finestres, Girona).- Espeleoleg(Barcelona) 19 :999-1006 (en catalan)(plan et coupe).  
Description d'une cavité d'origine tectonique(dév. 175 m, -40 m). Biospéléologie (4058)
- ROMERO, M.(1974): Avencs espanyols de mas de 200 mts.- Espeleoleg(Barcelona) :1073-1074  
52 cavités espagnoles dépassent 200 m de dénivellation; les plus profondes sont: le gouffre de la Pierre St Martin, 1171 m; le Sumidero de Cellagua, 853 m, le gouffre de Pena Blanca, 775 m, l'avenc Badalona, 600 m, etc... (4059)
- SABROSO, J., VICTORIA, J.M.(1973): Una sima de hundimiento: el Forat del Diable (Veciana, Barcelona).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973):179-182 (fig.)  
Description d'une modeste cavité d'effondrement. (4060)
- SIRERA, A., TOMAS, X.(1973): La cova de Rialb y cavidades cercanas en valle del Freser (Gerona).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :154-178 (plan et coupes).  
Description de résurgences fossiles ou temporaires dont la Cova de Rialp (501 m).(4061)
- ULLASTRE, J.(1974): Nota acerca de la Cova de les Animes(Sant Llorenç del Munt, Barcelona).- Speleon(Barcelona) 21 :157-158. (4062)
- VICTORIA, J.M.(1973): Nota geomorfologica sobre el avenc de Santa Barbara (Tirig, Castellon).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :212-218 (plan et coupe). (4063)
- VINAS, A., SIRERA, A.(1973): Algunos datos sobre el avenc de la Mola (Beceite, Teruel).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :149-153 (coupe). (4064)
- (voir aussi: 3993, 4014, 4078, 4079, 4086, 4326, 4329, 4330, 4327, 4352, 4464).

F r a n c e

F r a n c e

- A.A.(1975): Inventaire spéléologique de l'Eure(suite).- Spéléo 27(Evreux) 4:10-12.  
Description de 32 cavités (arrondissements d'Evreux et de Bernay)(1ère partie in: Spéléo 27 (Evreux) 3. (4065)
- A.A.(1975): Topographies de Caumont (suite).- Spéléo 27(Evreux) 4 :41-45.  
Plans et coupes de quelques cavités naturelles se rattachant aux réseaux des carrières de Caumont (Eure). 1ère partie in: Spéléo 27(Evreux) 3. (4066)
- ANDRIEU, Ph.(1975): En Mayenne dans les grottes de Saulges.-Spéléo 27(Evreux)4 :1p(4067)
- ANDRIEU, Ph(1975): Le karst de l'Iton(Eure).- Spéléo 27(Evreux) 4 :20-21.  
Description du cours temporaire de l'Iton et des pertes et résurgences qui s'y rattachent; colorations effectuées. (4068)



- ARTHAUD, G.(1975): Deux chourums du plateau de Bure(Dévoluy, Htes-Alpes).- Spelunca (Paris) 15 (1) :15-17 (plans et coupes).  
Description du Chourum Surcanapé(St Etienne en Dévoluy) et du Cbourum Napoléon (Mont-maur). Une coloration effectuée dans le Chourum Napoléon a influencé la source de la Si-gouste, 1200 m plus bas; découverte d'un squelette d'Ursus spelaeus. (4069)
- Assoc.Rech.Spéléol. de l'Oule(1974): Le réseau hydrologique de l'Oule(Htes-Pyrénées).- Quarnède (Toulouse) 4 :13-38 (cartes, coupes et plans).  
30 cavités signalées; description des plus importantes d'entre elles; le gouffre de l'Oule (-323 m), Trou Souffleur (-235 m), Puits de l'Artala no 1 (-61 m); grotte Ste Anne, résurgence de l'Oueil de la Bau. Deux colorations ont démontré la liaison pertes de l'Arbiessa - gouffre de l'Oule - résurgence de l'Oueil de la Bau. (4070)
- BODIN, C.(1972): Chourum"La Fille"(St Etienne en Dévoluy, Htes-Alpes).- La Calbonde (Rouen) 1 :21-23 (plan et coupe). (4071)
- BORDIER, B., DELORME, G.(1974): Travaux dans le massif du Ger: le lapiaz de Cinda-Blanque (Pyrénées-Atlantiques).- Spelunca(Paris) 14(4) :121-128 (cartes et coupes géologiques, coupes).  
Description géologique du lapiaz; liste de 44 cavités, description du gouffre de Cinda-Blanque(-320 m) et du gouffre des Abeilles(-232 m dont une verticale de 225 m). (4072)
- BROCARD, G.(1975): Explorations du Groupe Spéléologique Catamaran en 1974.- Tauping (Montbéliard) 13 (9) :11-20 (13 plans et coupes). (4073)
- COPPENOLLE, J.C., VANNESTE, M.(1975): Le réseau d'Arphidia(Massif de la Pierre St-Martin, Pyrénées -Atlantiques).-Résurgence(Bruxelles) 56 :2-26(plan et coupe). (4074)
- COURBON, P., CHABERT, C.(1974): Les grandes cavités françaises.- Spelunca(Paris) 14 (3) :86-92.  
En août 1974, 83 cavités françaises présentaient une dénivellation supérieure à 300 m; 5 cavités dépassent -900, ce sont: le gouffre de la Tête Sauvage-Pierre St-Martin -1171 m, le gouffre Berger -1141 m, le réseau des Aiguilles -980, le gouffre André Touya (Pyrénées-Atlantiques) -933 m avec un puits de 298 m et le gouffre du Cambou de Liard (Pyrénées-Atlantiques) -908 m. 92 cavités ont un développement dépassant 3 km; le réseau de la Dent de Crolles (Isère) atteint 32.400 m et le réseau Félix Trombe (Hte-Garonne) 30.009 m. (4075)
- CREAC'H, Y.(1974): Compte-rendu des sorties(du Club Martel, Nice).- Spéléologie (Nice) 85 :10-25.  
Alpes-Maritimes et Var, plans et coupes de cavités mineures. (4076)
- DODELIN, C.(1974): Opération "Marnières 72".- La Calbonde(Rouen) 4 :7 p.(plans et coupes)  
Description de 4 anciennes marnières souterraines accessibles par des puits: marnières du Ménil et des Soupirs(Bouquetot), du Tremblay(Routot) et des Boursis (Bourneville) (Eure). (4077)
- DOUAT, M.(1973/73): Nouvelles perspectives d'exploration dans le massif de la Pierre St-Martin (Pyrénées-Atlantiques, France et Navarra, Espagne).- Bull.A.R.S.I.P. (Ste Engrâce) 7/8 :10-11 (carte + plan et coupe du gouffre Lonné Peyret). (4078)
- DOUAT, M.(1972/73): Synthèse topographique des réseaux de la Pierre St-Martin (Pyrénées-Atlantiques, France et Navarra, Espagne).- Bull. A.R.S.I.P. (Ste-Engrâce 7/8 :15.  
Le développement total du réseau de la Pierre St-Martin était de 21.860 m le 1 mars 1974. (4079)
- DUCHENE, M.(1974): Les gouffres Duplessis(Herran, Hte-Garonne).- Quarnède(Toulouse) 4 :50-53 (plan et coupe)(1500 m, -178 m).  
Historique de l'exploration et description d'une importante cavité rejoignant le gouffre Raymonde (réseau F.Trombe). (4080)
- DUCHENE, M.(1974): Le Clot dech Porcs(Herran, Hte-Garonne).- Quarnède(Toulouse) 4 :54-55 (plan et coupe) (-135 m). (4081)

- DUCHENE, M.(1975): Le réseau Marcel Loubens(Herran, Hte-Garonne).- Spelunca(Paris) 15 (1) :27-32 (plan et coupe).  
Description d'un important réseau(dév. 2019 m, -358 m) constitué par les gouffres de la Henne-Morte et de Sarratch det Méné qui se rejoignent à -195 m. Historique des explorations. Une coloration effectuée en février 1971 est réapparue 33 jours plus tard au Goueil di Her(Arbas) et après 64 jours à la Hount deras Hetchos(Herran). (4082)
- FABRE, G.(1972): Les garrigues septentrionales du Gard. Etude de géomorphologie karstique.- Thèse Univ. Paul-Valéry Montpellier :198 p.(48 fig.+ 1 carte h.t.)  
Etude géomorphologique et spéléologique(description de 250 cavités) de la zone du massif de Lussan au sud des gorges de la Cèze; relations entre les formes de surface et profondes; hydrologie; comptes-rendus de colorations. (4083)
- FOISSET, M.(1974): Expédition du Gr.Spéléol. de la Maison des Jeunes et de la Culture du Havre dans les Causses (Pâques 1973, août 1973).- Spéléo-Drack (Le Havre) 8 :16 p. (plans, coupes et cartes).  
Description de 3 avens du Causse de Sauveterre (Aveyron et Lozère), 7 avens du Causse Méjean (Lozère) dont l'aven des Peyrières -225 m, 7 avens du Causse Noir (Aveyron) et de 2 cavités du Causse du Larzac (Aveyron). (4084)
- FRACHON, J.C.(1974): Les reculées du Jura lédonien(Jura).- Mém. de Maîtrise Inst. Géogr. Besançon :184 p.(36 fig. et tabl.)  
Essai d'explication de la genèse des reculées qui entament la bordure nord du plateau jurassien (reculées de la Cusance, de la Glantine, de la Seille). Etude du rôle des glaciations et des sédiments de quelques cavités. (4085)
- GOMEZ, R.(1972-73): Résumé des activités 1972-73 des groupes spéléos dans le massif de la Pierre St-Martin (Pyrénées-Atlantiques, France et Navarra, Espagne).- Bull.A.R.S.I.P. (Ste Engrâce) 7/8 :16. (4086)
- GOYET, L.(1974): Le gouffre du Plan de Liet(Herran, Hte-Garonne).- Quarnède(Toulouse) 4 :42-45 (plan et coupe) (526 m, -114 m). (4087)
- Gr.Spéléo.de Morteau(1974): Résultats de deux années de recherches dans le bassin d'alimentation des sources du Val de Consolation(Doubs).- La Croûte(Morteau) 1 :8 p.(plans et coupes).  
Description de 15 cavités mineures des communes de Grandfontaine-Fournets, Consolation, Le Luisans, Morteau, Fuans, Guyans-Vennes et Orchamps-Vennes. (4088)
- Gr.Spéléo. de Morteau(1974): Le Trou des Curés(Orchamps-Vennes, Doubs).- La Croûte (Morteau) 1 :3 p.(plan et coupe (dév. 250 m, -52 m). (4089)
- Gr.Spéléo de Morteau(1974): Grotte des Curbeaux(Orchamps-Vennes, Doubs).- La Croûte (Morteau) 1 :3 p.(plan et coupe)(dév.250 m, -34 m). (4090)
- Gr.Spéléo. de Morteau(1974): La Canne du Poucet ou grotte de la Corchère(Grand'Combe-Châteleu, Doubs).- La Croûte(Morteau) 1 :3 p.(plan et coupe)(dév.316 m). (4091)
- Gr.Spéléo. de Provence(1974): L'aven Cyclopibus(Var).- Spelunca(Paris) 14(3) :93-94 (coupe et plan).  
60 séances de désobstruction à des paliers différents ont permis l'exploration d'un gouffre présentant une dénivellation de -362 m. (4092)
- LANGBOUR , J.M.(1974): La Cheminée du Mât(Carières de Caumont, Caumont, Eure).- La Calbonde(Rouen) 4 : 2p.(plan et coupe). (4093)
- LANGBOUR , J.M.(1973): Carrière des Maquisards(Caumont, Eure).- La Calbonde(Rouen) 3 : 2 p.(plan).  
Brève description d'une carrière souterraine(dév. 1450 m) exploitée dès le XIIIe siècle jusqu'en 1850 (craie senonienne). (4094)
- LARCHER, F.(1975): La grotte de Trabuc(Mialet, Gard).- Spelunca(Paris) 15(1) :34-35 (plan)(dév. 3 km). (4095)

- LEBRET, J.J.(1975): Le massif d'Arcy-sur-Cure(Yonne).- Spelunca(Paris) 15(1) :3-10 (plans).  
Description d'un système hydrologique complexe recoupant un méandre de rivière et tendant progressivement à sa suppression; 12 grottes totalisant un développement de 4500 m. Plusieurs secteurs explorés en plongée. (4096)
- LEGRAIN, L.(1974): Le gouffre Joseph Mulekeke(Pyrénées-Atlantiques).- Résurgence(Bruxelles) 54 :6-8 (plan et coupe).  
Description d'une grande cavité (1250 m, -350 m) découverte en juillet 1973 (4097)
- LEPILLER, M.(1974): Données topographiques nouvelles concernant les carrières souterraines du Consul et du Pylône(Caumont, Eure).- Spéléo-Drack(Le Havre) 8 : 7 p.  
Discussion sur l'éventualité d'une liaison entre les réseaux karstiques de ces carrières. (4098)
- LHOPITEAU, J.J., RODET, J.(1974): Les grottes des Andelys(Eure), 2e partie.- Spéléo-Drack (Le Havre) 8 : 7 p.(plans).  
Description des cavités découvertes par le GSMJCH en 1972-74; 5 nouvelles cavités mineures.(1ère partie du travail in; Spéléo-Drack 6, 1972). (4099)
- LUCA, P. de, FAVIN, A.(1974): Le bassin fermé de Besain, Jura.- Ann.Blaireaux Polinois (Poligny) 1 (4) :13-20.  
Aspect géologique; description de 13 cavités mineures; hydrogéologie (coupe et carte géologique). (4100)
- LUHMANN, M., BEZIN, P.(1973): Le mystère du puits de la Saussaye(Eure).- La Calbonde (Rouen) 3 :3 p.(coupe).  
Présentation d'un puits artificiel creusé dans la craie à la fin du Moyen-Age dans le jardin de la Collégiale de La Saussaye (prof. 85 m). (4101)
- LUHMANN, J.(1974): Historique de Caumont(Eure).- La Calbonde(Rouen) 4 : 2 p. (4102)
- MARCHAND, D., SAFFREY, P.(1974): Le gouffre des Grands Ducs à Poligny, Jura.- Ann.Blaireaux Polinois(Poligny) 1(4) :9-11 (coupe). (4103)
- MERY, M.(1974): Recherches spéléologiques dans la vallée de L'Avière(Vosges).- Le P'tit Minou(Golbey) 57 :20-22. (4104)
- NICHEL, J.(1975): Nouvelles découvertes dans la Combe aux Prêtres(Côte d'Or).- Sous le plancher(Dijon) 12 (2) :27-28 (plan).  
Découverte du réseau Ben qui porte le développement du réseau de Francheville à 5,2 km (v. analyse 1709). (4105)
- PELISSIER, R.(1974): Du nouveau à l'aven de Hures(Lozère).- Ouarnède(Toulouse) 4 :71-72.  
Découverte de nouvelles galeries dont un puits de 65 m. Une topographie précise de la cavité ramène la profondeur de l'aven à -370 m. (4106)
- PERRIN, O.(1972): Gouffre du Seu(Dammartin-les-Templiers,Doubs).- Nos Cavernes (Besançon) 12 :3 p.(plan) (4107)
- PERRIN, O.(1972): Grotte-gouffre du Morey (Vercel, Doubs).- Nos Cavernes(Besançon) 12 : 2 p. (coupe). (4108)
- PERRIN, O.(1972): Gouffre de la Rasse ou de la Barcheule(Passonfontaine, Doubs).- Nos Cavernes(Besançon) 12 : 3 p.(coupe). (4109)
- PERRIN, O.(1972): Le gouffre du Champrémond ou de la Grange du Fau(Gonsans, Doubs).- Nos Cavernes(Besançon) 12 :2 p.(coupe)(-84 m). (4110)
- PERRIN, O.(1972): Le gouffre de la Cernue(Vanclans, Doubs).- Nos Cavernes(Besançon) 12 : 2 p.(coupe) (-92 m). (4111)

- PERRIN, O., BOUVARD, J.(1972): Inventaire spéléologique des communes de Mignovillard, Cerniébaud et Froidefontaine(Jura). Cavités des forêts de Mignovillard et du Prince.- Nos Cavernes(Besançon) 12 : 8 p.(coupes). (4112)
- POTIE, L., RICOUR, L.(1974): Résurgences sous-marines de Port-Miou(Cassis, Bouches-du-Rhône).- in: Etat des connaissances sur les sources littorales et sous-marines, publ. BRGM (Orléans) :7-17 (fig.)  
Explorée par des plongeurs, la résurgence de Port-Miou a fait l'objet de grands travaux d'étude puis d'aménagement en vue de l'utilisation de son important débit pour l'alimentation en eau potable de la Ville de Marseille. Le développement total des galeries explorées par les plongeurs atteint 1 km. (4113)
- RODET, J.(1974): La carrière souterraine du Consul et ses réseaux naturels (Caumont, Eure).- Spéléo-Drack(Le Havre) 8 :16 p.(plans et coupes). (4114)
- RODET, J.(1974): Le gouffre Guy Denizot(Rougemontier, Eure).- Spéléo-Drack(Le Havre) 8 : 4 p.(plans et coupe).  
Description d'une cavité creusée dans la craie sénonienne découverte en 1967 lors de travaux (-37 m). (4115)
- SOULA, M., BUGAT, F., OUCHÈNE, M.(1974): Le gouffre de Peyreghila(Herran, Hte-Garonne).- Ouarnède(Toulouse) 4 :46-49(coupe)(-110 m). (4116)
- (voir aussi: 3961, 3970, 3975, 4003)

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

- CHRISTOPHER, N.(1974): Ogof Oau Gi.- Newsl.South Wales Caving(Swansea) 78 :19-20. (4117)
- COGHLAN, N.(1974): La spéléo en Angleterre.- La Calbonde(Rouen) 4 :7 p.  
Aperçu sommaire sur les régions karstiques, les grandes cavités et l'organisation de la spéléologie en Angleterre. (4118)
- FARR, M.J.(1974): Dan Yr Ogof - Current Oevelopments.- Newsl.South Wales Caving (Swansea) 78 :1-2. (4119)
- HALL, B.(1974): Snailbeach Cave - as it is Today(Shropshire).- Newsl.South Wales Caving (Swansea) 78 :5-6 (map) (4120)
- JOINT, W.(1975): Caves in Buckfastleigh Quarries.- J.Devon Speleol.Soc.(Staines) 115 :4-11 (4121)
- RAMSDEN, R.W.(1974): The Quaking Pot extension.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgewater) 6 :23-26 (map)(length 570 m; -143 m depth). (4122)
- SMART, P.L., STANTON, W.I.(1974): Manor Farm Swallet, Charterhouse-on-Mendip, Somerset. An account and Geomorphology.- Proc.Univ.Bristol Speleol.Soc.(Bristol) 13(3) :391-402.  
The cave, opened 1973 by a stable artificial entrance shaft, has a surveyed length of 882 m and a depth of 151 m. This swallet is formed at the junction of the Lower Limestone Shales and the lowest of the Carboniferous Limestone formations, the Blackrock Limestone. The water resurges at Cheddar Springs. The major part of the cave volume is due to vadose erosion below the paraphreatic rifts. The main cave did not evolve until the last Interglacial, though the Proto-cave dip tube network was probably initiated before this time.(map) (4123)
- (voir aussi: 4455)

I r l a n d e

I r e l a n d

- DREW, O.P.(1974): McGanns Cave, Ballycahill, Co.Clare.- Proc.Univ.Bristol Speleol.Soc. (Bristol) 13(3) :361-367(map).  
McGanns Cave, located on the northwest flank of Aillwee Hill, Co.Clare, consists of a single horizontal passage some 204 m long. The original passage was of considerable

dimensions but it is now largely infilled over much of its length. The cave is almost fossil but once functioned as a major resurgence, possibly carrying glacial meltwater for a relatively short time. The cave is little influenced by local geological or hydrological controls and thus differs markedly from the majority of caves in this area of Co. Clare.(author) (4124)

SMART, C.C.(1974): The Formoyle East Cave, Co.Clare, Ireland.- Proc.Univ,Bristol Spèleol. Soc.(Bristol) 13(3) :369-374 (map) (4125)

1.5.1.2. Europe centrale et méridionale

Central and South Europe

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

G e r m a n y (BRD)

A.A. (1974): Höhlen im Gebiet des oberen Donautales(Schwäbische Alb).- Beitr.Höhlen-u. Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 4 :3-15 (7 maps). (4126)

MUELLER, R.(1974): Hartbergfelsenhöhle(Schwäbische Alb).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 6:19 (1 map) (4127)

SCHEFF, J.(1974): Kühles Loch; Glemser Höllenloch(Schwäbische Alb).- Beitr.Höhlen- u. Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 6 :15-18 (2 maps) (4128)

G r è c e

G r e e c e

FINK, M.H., VERGINIS, S.(1974): Beiträge zur Karstmorphologie von Nord-Arkanien (West-Griechenland).- Die Höhle(Wien) 25(4) :116-131 (engl. summ.)  
General view of the karst features in Northern Arkania, Western Greece; water filled dolines and uvalas, poljes of different size and mostly of polygenetic origin, karren and blind valleys. (4129)

IOANNOU, J.(1974): La grotte Dionysou(couvent de St Nicolas, Syntza Leonidion, Péloponèse).- Deltion(Athènes) 12 (6/7) :164-174 (en grec, rés.franç.)(plan).  
Description de la cavité (dév. 90 m, -22 m) découverte de vases brisés et de vestiges humains appartenant à 22 individus au moins (époque non précisée). (4130)

IOANNOU, J.(1974): Gouffre Scorpion de Prophète Elie à Leonidion(Péloponèse).- Deltion (Athènes) 12 (6/7) :188-195 (en grec, rés.franç.)(coupe).  
Description du plus profond gouffre connu en Grèce (-208 m) exploré par une équipe gréco-française en été 1973. (4131)

IOANNOU, J.(1974): Le gouffre"Pouliou Trypa"(Kastrion Chelmos, Péloponèse).- Deltion (Athènes) 12 (6/7) :208-210 (en grec, rés.franç.) (coupe) (-27 m), (4132)

KARAGEORGIU, E.(1974): La katavothre de Nestani (Tripolis, Péloponèse). Géologie et hydrologie.- Deltion (Athènes) 12(6/7) (en grec, rés.franç.)  
Les eaux absorbées par la katavothre de Nestani résurgent partiellement à la source sous-marine de St Georges Kiveri (durée du parcours: 8 à 10 jours). (4133)

PETROCHILOS, A.(1974): La katavothre de Nestani(Tripolis, Péloponèse).- Deltion(Athènes) 12 (6/7) :175-180 (en grec, rés.franç.) (plan).  
Description d'un ponor absorbant les eaux d'un vaste polje. (4134)

PETROCHILOS, A.(1974): Grotte-gouffre de Trypa Giorgenas (Dafni, Péloponèse).- Deltion (Athènes) 12 (6/7) :196-203 (en grec, rés.franç.)(plan) (4135)

PETROCHILOS, A.(1974): Gouffre Koufovouni Krōkeon en Laconie(Péloponèse).- Deltion (Athènes) 12 (6/7) :205-207 (en grec, rés.franç.)(coupe)(-23 m) (4136)

PETROCHILOS, A.(1974): La grotte de Glyfada(Laconie, Péloponèse).- Deltion(Athènes) 12 (6/7) :211-215 (en grec, rés.franç.) (plan).  
Description d'une grande cavité active aménagée pour la visite touristique(3400m) (4137)

PETROCHILLOS, A.(1974): La grotte Ton Limnon Kastria de Kalavrita, Péloponèse).- Deltion (Athènes) 12 (6/7) :217-221 (en grec, rés.franç.) (coupe).  
Description d'une grande cavité active découverte en 1966 dont le développement actuel est de 1950 m; hydrogéologie, paléontologie (vestiges d'Hippopotame). (4138)

PETROCHILLOS, A.(1974): Recherches spéléologiques dans l'île de Sifnos(Cyclades).- Deltion(Athènes) 12 (8) :229-255 (en grec, rés.franç.) (plans).  
Description de 7 cavités mineures. (4139)

I t a l i e

I t a l y

BONZANO, C.(1974): Le grotte della Val Tanarello(Imperia).- Boll.Gr.Speleol.(Imperia) 1974 :38-40 (4 plans). (4140)

CALANDRI, G.(1972): Grotte della provincia di Imperia. Elenco catastale dal nr 572 al nr 751 LI (Im).- Edit.Gruppo speleologico Imperiese, Imperia):40p.,12 plans (4141)

CALANDRI, G.(1974): Le grotte della Calabria. Grotta di don Pietro(Cs).- Boll.Gr.Speleol.(Imperia) 1974 :43-33 (1 plan). (4142)

CALANDRI, G.(1974): Cenni sul carsismo del Monte Pissousa(Valdieri, Cuneo).- Boll. Gr. Speleol.(Imperia) 1974 :33-37. (4143)

CALANDRI, G.(1974): Appunti sul carsismo del vallone di Neraissa(Vinadio, Cuneo).- Boll. Gr.Speleol.(Imperia) 1974 :26-28. (4144)

CAMETTI, C.(1975): Considerazioni genetiche sulla Spluga della Preta.- Speleologia Veronese (Verona) 5 :15-21.  
La genèse de la Spluga della Preta(Monti Lessini, Verona; déniv- -875 m) est due aux fractures tectoniques et au creusement par les eaux des glaciers du Pléistocène. Les parties inférieures du gouffre témoignent des phases glaciales et fluviales du Würm. La couche imperméable à la base du gouffre est constituée par la Dolomie principale; l'exutoire des eaux drainées est encore inconnu. (4145)

DIBBEN, N.J.(1975): Caves of the Apuan Alps, Italy.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 7 :24-27. (4146)

GHIBAUDD, M.(1973): Studio idroclimatico della grotta di Bossea(Piemonte).- Mondo Ipogeo (Cuneo) 8 (déc. 1973) :55-59. (4147)

GRIMALDI, P., MANDINI, S.(1974): Primi dati sulla zona carsica M.Corce ~ F. delle Porchette(Alpi Apuane, Toscana).-Sottoterra(Bologna) 13(38) :9-14 (4 plans) (4148)

GRUPPO SPELEOLOGICO BOLOGNESE CAI (1972): I.campagna sul Mte Pelato(Alpi Apuane)(Molise). Sottoterra(Bologna) 11 (33) :13-32.  
Description de 5 cavités du Monte Pelato(Alpes Apuanes) dont la Buca Grande di Monte Pelato (-522 m) (plans et coupes). (4149)

HOF, B., CARLIN, R., BICENKO, G., DENOIZE, J.(1974): Marguareis 1974.- Spéléologie (Nice) 84 :28-54 (carte, plans et coupes).  
Compte-rendu de la campagne estivale 1974 du Club Martel et de l'A.S.Bâtiment de Nice dans le massif du Marguareis (Piémont); description du gouffre Cappa (-450 m), de l'aven Goiran ou Straldi 2 (-110 m), de l'aven Martine(-150 m) et du P.40 (-89 m). (4150)

LHOPITEAU, J.J.(1974): Spéléologie en Sardaigne.- Spéléo-Orack(Le Havre) 8 :10 p. (plans et coupes).  
Généralités sur la spéléologie sarde et plus particulièrement sur la région de Dorgali. (4151)

MANDINI, S.(1973): La Buca di M.Pelato(Molise).- Sottoterra(Bologna) 12 (36) :9-15 (coupe)(déniv. -176 m). (4152)

- MORINI, L.(1975): 50 anni nella Spluga della Preta.- Speleologia Veronese(Verona) 5 :2-14.  
Historique de l'exploration de la Spluga della Preta (Verona) entre 1925 et 1975 (déniv. -875 m). Bibliographie chronologique. (4153)
- RAMELLA, L.(1974): Cenni sul pozzo del Becco(Liguria, Imperia).- Boll.Gr.Speleol.(Imperia) 1974 :29-32.  
Description d'un gouffre (-49 m) et des restes d'Ursus spelaeus. (4154)
- ZUFFA, G. et alia(1974): Passagio alla Freddana.- Sottoterra(Bologna) 13 (38) :15-22,  
Persée réalisée entre la "Buca della Freddana" et le gouffre "Buca (Alpes Apuanes, Toscana)(dév. 928 m, dériv. 154 m). (4155)  
(voir aussi: 3959, 3971, 3973, 3983, 4006, 4015, 4362, 4366, 4381, 4392)

S u i s s e

S w i t z e r l a n d

- BARON, P.J.(1974): Catalogue des cavités du canton de Vaud.- Edit. Soc.suisse Spéléologie section de Lausanne : 30 p.  
Coordonnées et données topométriques de 616 cavités. (4156)
- BERCLAZ, M.A.(1975): Pra Combère (Ayent, Valais).- Les Cavernes valaisannes (Sion) 3 :11-14 (coupes).  
Description de plusieurs gouffres tectoniques. (4157)
- BERCLAZ, M.A., PERREN, G.(1975): Spéléologie du lapiez du col du Sanetsch(Valais).- Les Cavernes valaisannes (Sion) 3 :3-10, 16-18 (plans et coupes).  
Description de 4 cavités dont: gr. des Marmites, 577 m, dénivel. 112 m et go.des Trois Choucas (-70 m). (4158)
- KLINGENFUSS, B.(1974): Die Probleme der Rinquelle (Betlis, St Gallen).- Höhlenpost (Winterthur) 12 (36) :31-35.  
Description du siphon de la source de Rin, sur la rive droite du lac de Walenstadt. Ce siphon long de 930 m est le plus long siphon actuellement franchi dans le monde. Il a été franchi en 1973 par le plongeur allemand J. Hasenmeyer. Description du siphon, de la technique utilisée et des conditions hydrogéologiques de la source. (4159)
- LOISELEUR, B.(1974): Campagne dans les Préalpes de Schwytz.- Grottes et gouffres(Paris) 53 :17-42.  
Compte-rendu d'une campagne du S.C. de Paris à la Glattalp et à la Karrenalp; géologie, hydrographie, situation et description de 15 cavités dont 5 gouffres de plus de 50 m (go. F.3 -103 m). (4160)
- MAGNIN, C.(1975): Sieben Hengste, rétrospective 1974.- Le Trou(Lausanne) 8 :12-17(Coupe)  
Compte-rendu des dernières découvertes dans le réseau des Sieben Hengste(Préalpes bernoises) dont le développement atteint 18 km. (4161)
- MASSON, D.(1974): Exploration du gouffre aux Choucas(Rochers de Naye, VD).- Publ.Sect. Naye, Soc.suisse de Spéléol.(Montreux) :20 p.(plan et coupe)(450 m, -163 m). (4162)
- MASSON, D.(1975): Ce que renferment les Rochers de Naye(Vaud).-Nature information (Lausanne) 1975(3) :129-130 (coupe, photos).  
Aperçu sur la spéléologie des Rochers de Naye (4163)
- SPINOY, F.(1974): Les Siebenhengste(Eriz,Be).- Résurgence(Bruxelles) 53 :7 p.(plan et carte).  
Compte-rendu des campagnes 1973 dans le réseau des Sieben Hengste (dév. 13 km) (4164)
- SSS Lausanne(1974): Les grottes de la commune de Bex(Vaud): grotte de la Chambrette, grotte aux Fées des Richards, grotte des Rampants.- Le Trou(Lausanne) 7 :13-19 (3 plans et coupes). (4165)

- SSS Lausanne(1975): Coloration dans le gouffre du Chevrier.- Le Trou(Lausanne) 8 :6-11 (plans).  
L'exsurgence du gouffre du Chevrier(Préalpes vaudoises) a été identifiée à la source de Fontanney, Aigle et autres sources mineures de la région. (4166)
- STEINER, J., SENN, B.(1974): Die Höhlen der Gemeinde Meride, Tessin.- Höhlenpost(Winterthur) 12(35) :15-26 (5 plans et coupes). (4167)
- STEINER, J. et M.(1974): Wieder im Unterengadin: Funtana Chi-Staina(Ramosch, Graubünden). Höhlenpost(Winterthur) 12(36) :23-30.  
Monographie du plus important réseau connu en Basse-Engadine(Grisons)(dév.408 m). La Funtana Chi-Staina, autrefois émergence intermittente ne l'est plus depuis plus d'un siècle. (4168)
- STEINER, J. et M.(1974): Unternehmen Unterengadin(Graubünden).- Höhlenpost(Winterthur) 12(36) :12-21.  
Recherches spéléologiques en Basse-Engadine(Grisons, communes de Scuol et de Sent. Description de 5 cavités(plans et coupes). (4169)
- JO Bern(1974): Die Falkensteinhöhle(Stockorn, BE).- JO Ztg(Bern) 1(4) :15-19(plan) (4170)
- (voir aussi: 3963, 4445, 4456)

Y o u g o s l a v i e

Y u g o s l a v i a

- BOZICEVIC, S.(1974): Subterranean Karst Phenomena in the Medvednica Mountain near Zagreb.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :97-107 (slov., engl.summ.)  
In the Medvednica Mountain(Croatia) 41 speleologic phenomena are recorded, of which the most significant is Veternica Cave(tot.length 4 km). Hydrological connections are established from the area of the Druzanica and Veternica System(16 cave maps). (4171)
- CAR, J.(1974): The covered Karst in the near Idrija Vicinity(Slovenia).- Nase jame (Ljubljana) 16 :51-62.(maps)(slov., engl. summ.)  
The border between the Trnovski gozd deep karst and the isolated karst of the Idrija region mostly passes near the over-thrust plane between the Kosevnik and Cekovnik nappe. Just here and there the permeable milonite zone makes the conditions for the covered karst development. On the base of geological, hydrological and geomorphological characteristics and speleological objects disposition the karst phenomena genesis of the treated covered karst is made.(author). (4172)
- GASPAROVIC, R.(1974): Natural Conditions of Rising and Development of Speleologic Objects in West Herzegovina.-Acta carsologica(Ljubljana) 6 :129-136(slov.; engl. summ.)  
In Western Herzegovina area of 2113 km<sup>2</sup>, 335 speleologic objects were checked (4173)
- HABIC, P.(1974): Some Speleological Characteristics of Trnovski gozd.- Nase jame (Ljubljana) 16 :63-78 (plans, maps)(slov.;engl.summ.)  
The short description of the previous explorations is followed by table review of numbers, morphological types and caves deepness by a particular regions. The most characteristic speleological objects are mentioned and the basic speleological characteristics of the high karst between Idrija and Vipava in the West Slovenia are described. (4174)
- JALZIC, B., BOZICEVIC, S.(1974): Pecina Zala u kanjonu Bistraca.- Speleolog(Zagreb) 18/19 (1970-1971) :3-5 (serbo-croate)(1 map). (4175)
- JALZIC, B.(1974): Ponor Ponikve II.- Speleolog(Zagreb) 18/19(1970/71) :6 (map). (4176)
- KRANJC, A.(1975): Nouvelles spéléologiques de Slovénie.- Spelunca(Paris) 15(1) :44-45 (coupe de la Poloska jama).  
4000 cavités sont actuellement recensées en Slovénie. La plus importante dénivellation est celle de la Poloska jama (-658 m) qui traverse de part en part la montagne d'Osojnica. (4177)



NOVAK, O.(1974): The Isolated Karst Areas of Drava River Basin in the Northeastern Slovenia.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :59-77 (slov.;engl. summ.) 4 maps of caves, hydrogeol. maps). (4178)

NOVAK, O.(1974): Sur l'hydrographie du polje de Kocevje,- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :369-390 (slov.;rés.franç.)(4 plans de grottes). (4179)

PLACER, L.(1974): The Hydrological Problematics of the High Karst Between Idrijca and Vipava Rivers(Trnovski Gozd, Krizna Gora and the Plateau of Crni Vrh).- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :81-91 (slov.; engl.summ.)  
For the entire region the complicated nappe structure is characteristic. It was stated that the underground and surface watersheds between Black and Adriatic Sea as well as between Idrijca and Vipava rivers are dependent from hydrological hinterlands(70 km<sup>2</sup>) of great karstic sources Podroteja, Divje jezero, Hubelj, Lijak and Mrzlek. The karstic sources Hubelj and Lijak are lying in the characteristic flysch formation, while Divje jezero and Podroteja are some 10 m above the flysch basement. (4180)

RADULOVIC, V.(1974): Abîmes-gouffres et grottes en tant qu'indicateurs de l'évolution de la karstification le long du profil Kotor-Rijeka-Crnojevica.- Acta carsologica (Ljubljana) 6 :113-123 (slov.;rés.franç.) (4181)

SELF, C.A.(1974): University of Bristol Speleological Society Expedition to Yugoslavia, 1973.- Proc.Univ.Bristol Speleol.Soc.(Bristol) 13(3) :375-389 (8 cave maps). (4182)

SUSTERSIC, F.(1974): Liste des plus profondes cavités de Slovénie.- Nase jame(Ljubljana) 16 :115-118 (slov.)  
129 cavités slovènes ont une dénivellation supérieure à 100. Les plus profondes cavités de la province sont: la Poloska jama(Tolmin) -674 m et le Brezno pri Gamsovi glavici (Bohinj) -444 m. (4183)

TISSERANT, J.(1974): Troisième campagne à l'Orjen(Monténégro, Yougoslavie).- Bull.Spéléo. Club Ardennes(Charleville) 5:1-25.  
Description avec plan et coupes de 19 cavités, pour la plupart des gouffres. (4184)

ZILA, J.(1974): Action 1000.- Bilten(Ljubljana) 12 :4-8 (slovène)(rés.franç.) (4185)  
Description de 21 gouffres et cavités des Alpes Juliennes, au sud du Triglav.(plans)

ZITKO(1974): Le 1 mai à Rog(Slovénie du sud).- Bilten(Ljubljana) 12 :9-12. (slov.;rés.franç.)(1 coupe) (4186)

(voir aussi: 3964, 3965, 3994, 3995, 4004, 4368, 4369, 4379, 4382, 4383)

### 1.5.1.3. Europe orientale et septentrionale

### Eastern and North Europe

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

#### G e r m a n y (DDR)

GRAF, W.(1974): Die Höhle am Hirschberg in Steigerthal. grösste geologische Orgel im Südharz.- Die Höhlenforscher(Dresden) 6 (4) :51-52 (Plan). (4187)

PFEIFFER, S.(1974): Die Oberfeldhöhlen bei Dienstedt im Ilmtal.- Der Höhlenforscher (Dresden) 6 (4) :55-57 (Plan). (4188)

WINKELHOEFER, R.(1974): Vergessene Blasenhöhlen primär im Syenodiorit.- Der Höhlenforscher (Dresden) 6 (4) :54. (4189)

#### B u l g a r i e

#### B u l g a r i a

KRUSTEV, T.(1974): Morphology of the Buried Karst in the Loudogorié.- Problems of Geography(Sofia) 1 :43-53 (bulg.;engl.summ.)  
The karst buried under younger sediments(Kaolin sands, clay and loess) has been formed

during different stages of the Lower Cretaceous(Hauterivian and Upper Barremian). The paleo-karst is developed over Hauterivian and Lower Barremian and possesses complicated and irregular outlines; the depth of the corrosion shear ranges from 1 to 150 m measured from the Pre-Quaternary surface upwards. Karst forms of the type of karst fields, ravines, whirlpools, etc have been established. Five paleo-karst regions are differentiated in the Loudogorie. The formation of the surface paleo-karst morphological complex began after the regression of the Upper Barremian Sea; the karst relief formed was buried by Middle Albian sediments. (4190)

### H o n g r i e

### H u n g a r y

HAZSLINSKY, T.(1974): Schematical water budget of Mount Also-Hegy.- Karszt es Barlang (Budapest) 1 :11-16 (hung.; engl.& russ.summ.) (4191)

KISGYORGY, Z.(1973): Die Orban Balazs Höhle.- Karszt es Barlang(Budapest) 1/2 :39-40 (hung.)(map). (4192)

KORDOOS, L.(1973): Beitrag zur Kenntnis der Höhlen des Osztramos.- Karszt es Barlang (Budapest) 1/2 :7-12.(hung.;germ.& russ.summ.)(7 maps). (4193)

KORDOOS, L.(1974): Speleogenetic tectonic and geosedimentologic investigations of Mt Osztramos.- Karszt es Barlang(Budapest) 1 :21-26 (hung.; engl.& russ.summ.) (4194)

(voir aussi: 3986, 4364, 4372, 4385, 4453, 4454, 4457)

### N o r v è g e

### N o r w a y

HAUGUM, D.(1974): Pa grottsemester i Norge.- Grottan(Stockholm) 9(4) :3-10(engl.summ.) Report of a trip to caves in the Mo i Rana area(Norway); visits to Hammernesgrotten, Larshullet, Okshola-Kristihola and Sjølegrotten. (4195)

MONTSERRAT, A.(1974): Contribucion al estudio del karst en el distrito de Rana(Norvega).- Espeleoleg(Barcelona) 19 :1015-1027(plans et coupes). Description de 3 petites cavités: Granlungrotten 1, 2 et 3 du district de Rana. (4196)

### P o l o g n e

### P o l a n d

JERZY, M., SKEKELY, K.(1974): Caves in the flysch zone of the Polish Carpathians.- Karszt es Barlang(Budapest) 1:27-30(hung.;engl.& russ.summ.)(2 maps). (4197)

HARASIMIUK, M.,HENKIEL, A.(1974): The possibility of existence of caves on the Lublin Upland and Roztocze Hills.- Speleologia(Warszawa) 8 (1) :9-19(pol.; engl.summ.) In this zone a few generations of karst forms occurred: fossil lapies, karst funnels and sink-holes belong to the typical forms. Two kinds of caves appear in the examined area: horizontal caves connected with the lines of concentrated flow or underground water; vertical caves connected with the existence of the open joints widened by infiltrating water. The thick cover of the quaternary deposits makes difficult to seek and find the caves. (4198)

HARASIMIUK, M., HENKIEL, A.(1974): Karst phenomena in Eastern Poland.- Speleologia(Warszawa) 8 (1) :37-47 (pol.; engl.summ.) The assemblage of karst form developed on cretaceous rocks comprises karst corrosional basins, lakes, subslope karst corrosional plains, funnels and karst valley (fossil forms). (4199)

### S u è d e

### S w e d e n

ASTROM, L.E.(1974): Tips fran nya Grottblanketter.- Grottan(Stockholm) 9(4) :14-16 (engl. summ.)

A choice of new caves of Sweden (4200)

FREIJ, Y.(1974): Kring Vastenjaure.- Grottan(Stockholm) 9(3) :9-14 (engl.summ.)  
A report from a trip to the Vastenjaure lake in the Padjelanta National Park. Two minor limestone areas, situated N and W of the lake and close to the Norwegian border were examined. This took place in partial cooperation with the speleo-group of the Argaladei expedition. More than 20 caves were found, ranging up to lengths of 70 m. The author believes that there are more limestone caves to be found in the N.Padjelanta area.(4201)

SJOBERG, R.(1974): Stockholmsgata, Lakaissjöns grottrika utlopp.- Grottan(Stockholm) 9 (4) :24-26 (map).  
In the outlet of the former ice dammed lake Laikaissjön near Asele, N.Sweden, several boulder type caves have been found in the screes partly filling the canyon. The canyon is a nature reserve. (4202)

WESTERDAHL, C.(1974): Nagra Tips om Grottor pa Aland.- Grottan(Stockholm) 8(3) :26-28 (engl.summ.)  
Comparatively little is known of caves on the Aland islands (Finland). The author; however, lists a dozen caves found by literature studies. (4203)

### 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

BURKHARDT, R., GREGOR, V., CHALOUPKA, A.(1973): Sink of Rudice and Byci Skala Cave. State of research in June 1973.- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :19-29 (czech; russ. & germ.summ.) (4204)

DROPPA, A.(1974): Karst phenomena in proximity of Harmanec in the Greater Tatra.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :58-95 (slovak; germ.summ.)  
Description de la région karstique proche d'Harmanec(Grandes Tatra), de ses sources et ses cavités(Grotte d'Izbica, 1235 m, etc.).Les cavités supérieures datent du Pliocène, les inférieures du Pléistocène. L'évolution de la surface karstique est le résultat d'une pédiplanation et non d'une pénéplanation(5 plans de cavités, 1 plan de situation) (4205)

UDAN, B.(1974): Excursion en Slovaquie.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 18 (2) :53-60.  
Compte-rendu d'une excursion du 6e Congrès international de Spéléologie. (4206)

HOCHMUT, Z.(1974): The Chasms in Meskovo, Greater Tatra.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :22-230 (slovak)(4 maps). (4207)

KUBINY, D.(1974): Report on Geological and Speleological Situation in the Fault Region in Valaska near Brezno.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :135-156 (slovak; engl.summ.)  
The soil faults into the karst cavities which originated within the course of the last years in the village Valaska near Brezno represent an important stage in the development of karst in its igneous region. These natural phenomena are just the regular consequence incited by several geological, geomorphological and karst regulations and processes. In the fault region, approximately a 30 meter thick layer of dolomites at various vertical levels comes to the fore, having been the cause of the fractures. The underground cavities were created by long-term pressure erosive activities in the ceiling; in the history of the development of karst, in some places, even in the pleistocene terrace gravels. Nowadays it is necessary to provide such a situation that would prevent further ceiling erosion. This can be achieved in various ways. First of all by planting trees on the surface of karst region, by drawing off the underground water in the front fields of the springs, e.g. by hydrologic drills, by the adjustment of the karst spring Javorova in such a way that it might draw part of the underground water from the main underground river basin. (author) (4208)

KOREN, M.(1974): Karst Phenomena in the River Basin of Belanska and Hybica.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :194-223 (2 maps of caves; 1 hydrogeological map)(slovak.) (4209)

MITTER, P.(1974): The Cachite Karst.- Slovensky Kras (Lipt.Mikulas) 12 :115-134 (slovak; engl.summ.)(1 geomorphological map ) (4210)

PISE, J. et alia(1973): New entrance in the cave system on the subterranean Punkva River in the Moravian Karst.- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :52-54 (czech). (4211)

- PRYBIL, J.(1973): Karst regions and environmental research.- Speleologicky Vestnik (Brno) 2 :47-48 (czech). (4212)
- REJMAN, R.(1973): Investigation in the Sinkhole 237 on the Ostrovska Plateau in the Moravian Karst.- Speleologicky Vestnik (Brno) 3 :49 (czech)(maps). (4213)
- STELCL, O., VLCEK, V.(1974): Investigation of the largest Cave System in the Czech Socialist Republic.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :39-57 (slovak; germ.& russ.summ.) (map of Severni Karst area with caves of Macocha-Amaterska-Sloup-Holstejn-System).(4214)
- VASATKO, J.(1973): Significance of molluscs in the research of the Moravian Karst.- Speleologicky Vestnik(Brno) 3 :13-18 (czech; russ. & germ.summ.)  
 Sur la base d'études systématiques des géobiocénoses de mollusques, l'auteur démontre que l'évolution du karst morave lors de l'Eocène correspond au schéma de l'Europe centrale. Le karst morave représente une région typique à forêts où les éléments xerothermes sont rares. (4215)
- (voir aussi: 3982, 3999, 4005, 4008, 4451)

1.5.1.4. U.R.S.S.

U.S.S.R.

- COURBON, P.(1974): Deux grandes cavités russes: Snieznaja(-770 m) et Optimistitscheskaja (105 km).- Spelunca(Paris) 14 (4) :115-117 (plan et coupe).  
 Description du gouffre de Snieznaja (Chaîne de Bzibsk, Caucase, 200 ms.m.) qui recèle des formations glaciaires jusqu'à -185 m et de la grotte Optimistitscheskaja (Korolicki, Ternopol, S.E. de l'Ukraine) qui s'ouvre au croisement de deux systèmes tectoniques, dans une couche de gypse néogène d'une puissance de 30 m; le développement de ce réseau est d'une extraordinaire complexité. (voir aussi 4219) (4216)
- MIKUSZEWSKI, J.(1974): Geological observations during the expedition to caves of Pamir - Alaya Mountains (Kirghiz SSR).- Speleologia(Warszawa) 8 (1) :21-33 (pol.; engl. summ.)  
 Fossil karst is represented by isolated, highly karstified hills which represent fossil mogotes. Numerous caves present relationship between karst processes and mineralization activity of hydrothermal solutions. Modern activity of karst processes is represented by Abshir fall, the greatest vaclusian spring of Kirghiz (± m3/sec). (4217)
- WESTEROAHL, C.(1974): Sovjetiska Grottor.- Grottan(Stockholm) 9(4) :2(engl.summ.)  
 Soviet speleologues refer to the Leningrad Cave(100 km E. of Archangelski) as largest cave in Northern Europe. It measures 2,4 km and contains chambers with floor areas of 10.000 m2.(author) (4218)
- ZVEREV, M.(1974): Le gouffre Snejny(Caucase).- L'Union Soviétique(Moscou) 10 et Ouarnède (Toulouse) 4 :60-61 (coupe).  
 Ce gouffre s'ouvre dans la chaîne de Bzyski, non loin de Gondaouta; il a été découvert en 1971 par une équipe de spéléologues de l'Université de Moscou; 5 expéditions successives ont permis de l'explorer jusqu'à la cote -770 où un éboulis empêche toute progression. L'un des puits présente une verticale de 162 m. (v. aussi 4216) (4219)  
 (voir aussi: 3997)

1.5.2. AMÉRIQUE

AMERICA

1.5.2.1. Amérique du Nord

North America

C a n a d a

C a n a d a

- BOON, M. et alia(1974): Shreds & Tatters, Rockies Explorations in 1973 and 1974.- Canadian Caver (Edmonton) 6(2) :34-44 (2 maps). (4220)
- RIDLEY, A.(1974): Folp Pot (Crownest Alberta.- Canadian Caver(Edmonton) 6 (2) :28-31 (plan). (4221)

- CURRENS, J.C.(1975): An Investigation of Up and Down Cave, Rockcastle County, Kentucky.- Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 37 (1) :9-15 (map).  
Up and Down Cave was mapped and the geologic features observed in the passages were described. Analyses of water from the cave stream by atomic-absorption spectrometry yielded a rough determination of the total calcium and magnesium content of the water. Development of the cave has been characterized by the formation of recessional gorges. Waterfalls retreating along channels developed at the tops of shale beds created vadose canyons in alignment with one or more major joints. The canyons have been divided into pseudolevels by breakdown bridging and by shale plugging.(author) (4222)
- DAVIDSON, O.(1974): Ellison' Cave - four deepest drops in USA (Georgia).- NSS News (Huntsville) 32(11) :217-218. (4223)
- HESS, J.W., WELLS, S.G., BRUCKER, T.A.(1974): Survey of Springs along the Green and Barren Rivers, Central Kentucky Karst.- NSS Bull.(Huntsville) 36(3) :1-7.(2 maps).  
Study of the springs in the Central Kentucky Karst is an important link in developing an understanding of the hydrogeology and geochemistry of the ground water in that region. The locations and descriptions of 105 springs discharging along the Green and Barren rivers were compiled over a three-year period, disproving the assumption that the Central Kentucky Karst aquifer is drained by a few large springs. Temperature difference and electrical conductivity methods were used for the verification and location of the springs and are considered to have been valuable adjuncts to visual detection. Eighty-one springs along the Green River between Munfordville and Brownsville, Kentucky and 24 springs along the Barren River between Polkville and Bowling Green, Kentucky were located and described. Most of these springs are new to the literature on the area. They are classified as alluviated or as gravity springs, based on their morphology at pool stage of the rivers, and as large or as local springs, based on their discharge and specific conductance.(authors) (4224)
- JONES, P.(1974): Hunter's Well, Guadalupe Mountains National Park, New Mexico.- NSS News(Huntsville) 32(9) :188-189 (map) (4225)
- KDSA, A.(1973): Das Flint-Mammoth-Höhlensystem.- Karst es Barlang(Budapest) 1/2) :31-38 (hung.) (4226)
- MATTHEWS, L.E.(1975): Big Bone Cave, Tennessee, needs your help.- NSS News(Huntsville) 33 (1) :4-5. (4227)
- MDORE, M.(1974): Dead fox cave, Greene County, Indiana; Hopper pit cave, an unusual pit, Western Indiana.- News1. Indiana Grotto(Bloomington) 12(1) :12-14(1 map): 15-16. (4228)
- (voir aussi: 3985, 3990, 4007, 4378, 4433, 4466, 4469)

1.5.2.2. Amérique centrale et du sudCentral and South AmericaA n t i l l e s h o l l a n d a i s e sN e t h e r l a n d s A n t i l l e s

- HUMMELINCK, P.W.(1973): Las cuevas de las Antillas Holandesas.- Serie espeleologica y carsologica (La Habana) 35 :25 p.  
Description de 11 cavités des trois îles de Curaçao, d'Aruba et de Bonaire(11plans et coupes. Ces cavités ont été creusées en régime phréatique dans trois terrasses déposées lors des transgressions marines du début du Quaternaire. (4229)

B r é s i lB r a s i l

- A.A.(1973): Breve noticia sobre relevo carstico do Leste de Goias.- Espeleologia (Duro Preto) 4 (5/6) :25-26. (4230)
- LIMA, J.R., FERREIRA, G., VASCONCELOS, J.A. de (1973): Gruta de Iquarassu(Paraopeba).- Espeleologia(Duro Preto) 4 (5/6) :15. (4231)

C o l o m b i eC o l o m b i a

- MILLER, T.(1974): Jungle Caving: Colombia.- NSS News(Huntsville) 32(10) :197-201  
(2 maps: Cueva del Guacharo, 823 m and Cueva del Indio, 1237 m). (4232)

C u b aC u b a

- DECU, V., NEGREA, S., RACOVITZA, G., FUNDORA, C.(1973): Algunas observaciones sobre las estaciones terrestres estudiadas. I.expedition bioespeleologica cubano-romana en Cuba 1969.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 50 : 6 p.(cf. 1471) (4233)

- FUNDORA, C.(1973): Estudio genetico de la Furnia de Pipe.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) :4 p.(1 plan) (4234)

- INIGUEZ, L., RODRIGUEZ, J.M., DOMINGUEZ, F.S.(1973): Consideraciones generales sobre la geomorphologia de la Sierra del Rosario.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 36 :26 p.(engl. summ.)  
General geological conditions of Sierra del Rosario and geomorphological systematisation based on types of processes are given. It was found that the geological and development conditions are the most important factors in the development of the carsical processes. Some type of carsical forms are described and explained. (4235)

- JIMENEZ, F., TORRES, P.(1973): Estudios preliminar de la Gran Caverna de Fuentes.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 37 :20 p.  
Description de la Gran Caverna de Fuentes ouverte dans le karst conique de la Sierra de Los Organos; dév. 9249 m. Etude de l'influence phréatique sur la genèse des cavernes fluviatiles ouvertes dans le karst conique. Biospéléologie. (4236)

- LILIENBERG, A.(1973): Algunos problemas de la formacion del relieve del archipelago cubano.-Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 48 :5 p. (4237)

- NUNEZ JIMENEZ, A., FUNOORA, C., OECU, V., NEGREA, S.(1973): Primera expedicion bioespeleologica cubano-romana en Cuba 1969. Presentacion de las estaciones terrestres estudiadas.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 49 :48 pp. (cf. 1471) (4238)

- NUNEZ JIMENEZ, A., PANOS, V., STELCL, O.(1972): El carso tropical de l'Isla de Pinos.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 34 :35 p.(4 plans et coupes, 1 carte).  
Caractéristiques du karst tropical de l'Isla de Pinos et description de ses cavités. (4239)

- PRIBYL, J.(1973): Investigation on the Southern karst lowland in Cuba.- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :33-37(czech; russ.& germ. summ.) (4240)

E q u a t o rE c u a d o r

(voir no 4012)

G u a t é m a l aG u a t e m a l a

- BOON, M.(1974): Escondida - to the sump.- Canadian Caver(Edmonton) 6(2) :45-54.  
Description of Cueva de Agua Escondida, Huehuetenango (total lenght: 3,5 km) (4241)

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

- SIFFRE, M.(1974): A propos des karsts d'Amérique centrale: Le Honduras.- Grottes et gouffres(Paris) 53 :13-15 (carte).  
Carte sommaire des zones karstiques du Honduras. (4242)

M e x i q u eM e x i c o

- BOON, M., LORD, P., OUNN, K.(1974): Return to Chiapas.- Canandian Caver(Edmonton) 6 (2) :7-19.  
Description of 3 caves; hydrology of the Chenalho, Tenejapa and Yochib areas.(1 map, 3 plans). (4242b)

E.S.I.V. et S.C.P.(1974): Spéléologie au Mexique ou l'approche d'une autre spéléologie.- Spelunca(Paris) 14(4) 103-105(1 plan)  
Résultats d'une première prise de contact des spéléologues français avec les karsts mexicains; prospection dans l'état de Tamaulipas, découverte de cavités mineures; exploration du Sotano del Plan(-126 m); visites de plusieurs sites karstiques dont l'ampleur est remarquable. (4243)

SAUTEREAU, J.(1974): Les grottes de la région de Cacahuamilpa(Guerrero).- Grottes et gouffres(Paris) 53 :3-12(cartes, plans, coupes et photos).  
Descriptions sommaires: grotte de Cacahuamilpa(1380 m), grotte de Carlos Pacheco(400 m), grotte de San Geronimo(env.6 km), grotte de Chontalcoatlan(env. 5 km). (4244)

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

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

BECK, B.F.(1974): Geology and Hydrology of the El Convento Cave-Spring, Southwestern Puerto Rico.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 6 :93-107 (span.summ.)  
El Convento Cave-Spring System is localized in a reef facies limestone in S.Puerto Rico. A sinking ephemeral stream combines with the flow from 2 perennial springs inside the cave(inflow of 1 m<sup>3</sup>/min.); the spring waters are saturated with CaCO<sub>3</sub> and high in CO<sub>2</sub> (26,4 ppm). (4245)

DAVIES, E., ZAWLOCKI, E.(1975): The Camuy Chronicle.- NSS News(Huntsville) 33(2) :19-25  
The caves of west-central Puerto Rico have been subject of speculation for many years. Exploration in the area had led to the connection of a number of cave entrances, now known as the Rio Camuy Cave System. Further exploration had been attempted to trace the course of this underground river, establish its tributaries, and determine the location of intake and resurgent points. This report chronicle the successful attempt to connect and map two caves of the system, Cueva del Humo and Cueva de Los Angeles.(author) (4246)

#### V é n é z u e l a

#### V e n e z u e l a

A.A.(1974): Catastro Espeleologico de Venezuela.- Bol.Soc.Venez.(Caracas) 5 (1) :79-108 (17 plans et coupes). (4247)

BELLARD PIETRI, E.(1974): Exploration préliminaire du plateau de Sarisarinama (Bolivar). Les gouffres Humbolt et Martel.- Spelunca(Paris) 14(4) :99-101.  
Dans la jungle, sur la plateau gréseux de Sarisarinama, à la frontière du Vénézuéla et du Brésil, une expédition vénézuélienne a exploré au printemps 1974 deux énormes cavités: le gouffre Humbolt, profond de 340 m(diamètre:370 m) et le gouffre Martel, profond de 170m(diamètre: 200 m). Le fond de ces deux gouffres colossaux est recouvert par la jungle. Ces avens seraient dus à l'effondrement de plafonds créés par un processus d'érosion sélective; la pluviosité actuelle sur le plateau atteint 2800 mm/an. (4248)

GEZE, B.(1974): Le "Monde perdu" et ses abîmes.- Spelunca(Paris) 14 (4) :102.  
L'exploration exceptionnelle des gouffres Humbolt et Martel, sur le plateau gréseux de Sarisarinama(Bolivar) a permis de nombreuses observations et la récolte de très nombreux animaux et plantes actuellement en cours d'étude. (4249)

SZCZERBAN, E., URBANI, F.(1974): Carsos de Venezuela. Parte 4. Formas Carsicas en areniscas precambrias del territorio Amazonas y estado Bolivar.- Bol.Soc.Venez.Espeleol. (Caracas) 5 (1) :27-54 (engl. summ.)  
The quartz sandstones of the Roraima Formation, Lower Precambrian, crops out extensively in southern Venezuela. In these "insoluble" rocks several karst features are found, as large caves and shafts, underground streams, karren, dolines, etc., which open up a new field in karst research. This region has been geogically stable since Precambrian times, and this, together with climatic and geographic factors, chemical solution and abrasion, make it possible to explain the genesis of the karst features by means of a four-step sequence as follows: 1) Development of high secondary permeabilty, and incipient underground by means of chemical solution and abrasion. 2) Increase in size of these "phreatic" passages, with water occupying the whole space. 3) Reduction of the area of captation by erosion with consequent diminution in amount of underground water leading to "vadose" passages, collapse shafts and dolines. 4) Finally, complète loss of circulating water

and caves become inactive.(authors)

(4250)

URBANI, F., SZCZERBAN, E.(1974): Venezuelan caves in non-carbonate rocks: a new field in karst research.- NSS News(Huntsville) 32(12) :233-235.

The large caves found in quartz sandstones are possibly formed by corrosion and corra-sion. Some cave are inactive, while others have active streams. Long caves and associa-ted sinkholes and ponds are found in iron formation rocks, which are thought to be formed by solution of silica, leaving the iron oxides behind. In this highly permeable mass,caves can develop especially well at contacts between rocks of different litholo-gies. (4251)

### 1.5.3. ASIE

ASIA

#### A f g h a n i s t a n

#### A f g h a n i s t a n

SIMON, C.(1974): Expédition spéléologique en Afghanistan(1974).- Spelunca(Paris) 14 (4) :111-114 (plan et cartes).

Prospection, description de la grotte de Kafta Khana proche du village de Qualatak (dév. env. 1 km). (4251b)

#### C o r é e d u S u d

#### S o u t h K o r e a

(voir: 4281)

#### I r a n

#### I r a n

FARCY, J.P.(1974): Expéditions "Hauts karsts iraniens".- Spelunca(Paris) 14 (4):107-108.

Résumé succinct de deux campagnes spéléologiques(1973-74) dans les karsts de la chaîne du Zagros et du Mt Filsamine. Découverte de plusieurs cavités importantes dans le Zagros dont le Ghor-i-Cyrus (-164 m) dont l'exploration n'est pas terminée. Les cavités visitées s'ouvrent à plus de 3000 m d'altitude. (4252)

MIDDLETON, J.(1974): Le gouffre"Ghar Parau".- Ouarnède(Toulouse) 4 :62-67 (carte, plan et coupe).

Traduction française d'un article paru dans le Bulletin du Yorkshire Rambler's Club. Ghar-Parau découvert et exploré par une équipe britannique jusqu'à -742 m en 1971; une seconde expédition en 1972 a buté sur un siphon à -751 m. Développement 1600 m. (4253)

SAUTEREAU, J.(1974): Prospection spéléologique française en Iran.- Spelunca(Paris) 14 (4) :109-110.

Prospection dans le Fars; résultats décevants, seules deux des cavités entrevues pour-raient présenter un certain intérêt (gr. de Shahpur et résurgence de Dashtagen). (4254)

#### J a p o n

#### J a p a n

BALAZS, O.(1973): Karstgebiete in Japan.- Karszt es Barlang(Budapest) 1/2 :17-30 (hung.; germ., russ. & esper.summ.)

Japanese karst types are: Akiyoshi-type, a karst plateau with doline-karren and hori-zontal caves, Hirodai-type, a high level karst plateau with doline-karren and vertical shafts-caves, and the type of mountain-karst (500-1500 m) with horizontal cave and rare superficial karst phenomena. The average karst denudation of Japanese karst is 30-500 mm/1000 years (in Hungary: 20 mm/1000 years). The best known cave of Japan is the Akiyos-hi-cave, the longest the Akka-cave (8 km), the deepest the Omi-seuri-cave (-405 m) (3 maps). (4255)

(voir aussi: 4288, 4291)

#### T u r q u i e

#### T u r k e y

ATALAY, I.(1973): Some investigations on the karstification and pedogenesis in Taurus Mountains.- Jeomorfoloji Dergisi(Ankara) 5(5) :135-151 (turc; engl.summ.)

Karst features in the Middle Taurus Mountains (lapiés, poljes, dolines) have been ./.



developed on the limestones of Paleozoic and Miocene and determined by litology, altitude and climatic conditions of recent and Pleistocene times. In the NE (= Bolkar Mountains) Würm glaciations a glacial cirque has been formed in the doline area. Principal types of soil are terra rossa and brown forest soil. (1 map) (4256)

V i e t n a m

V i e t n a m

HOANG THANH, T. (1973): Die Karstinselberge in Nord-Vietnam.- Karszt es Barlang (Budapest) 1/2 :13-16 (hung.; germ.& russ.& esper.summ.) (4257)

1.5.4. AFRIQUE

AFRICA

A l g é r i e

A l g e r i a

GAVRILDVIC, O. (1974): Genetic Types of Caves in the Sahara.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :151-162 (slov.; engl.summ.)  
Three fundamental types of caves in the Sahara have been distinguished: a) the caves in carbonate rocks formed by mechanical erosion and corrosion of subterranean streams during the young Quaternary pluvial periods; b) the caves in silicate sandstone, which are the most common, created by salt disintegration of rocks and by mechanical erosion of water at the end of Tertiary and in the beginning of Quaternary; c) the caves in magmatic rocks. (4258)

QUINIF, Y. (1975): L'Anou Inker Temdat(Ojurdjura).- Spelunca(Paris) 15(1) :25-25 (carte, coupe et plan).  
L'Anou Inker Temdat(ou Petit Boussouil) est connu depuis 1937. L'Equipe Spéléo du Centre(Bruxelles) en a repris l'exploration en 1971. Description, environnement géologique et historique des expéditions. (4259)

2. BIOSPELEOLOGIE - BIOSPELEOLOGY

2.1. CRUSTACES

CRUSTACEA

DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C., SERBAN, E. (1974): Sur les péréiopodes VIII mâles de Ctenobathynella leleupi(Delamare et Chappuis)(Parabathynellidae).- Ann.Spéléol.(Moulis) 29 (3) :373-379 (engl.summ.) (4260)

DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C., SERBAN, E. (1974): Contribution à la connaissance des péréiopodes VIII mâles de Habrobathynella milloti(Delamare et Paulian)(Parabathynellidae).- Ann.Spéléol.(Moulis) 29 (3) :381-387. (4261)

HOLSINGER, J.R. (1974): A new cavernicolous Amphipod Crustacean of the Genus Hadzia (Gammaridae) from Jamaica, with notes on the distribution and taxonomic status of the genus.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(4) :647-655.  
Une nouvelle espèce d'Amphipode, Hadzia jamaicae, récoltée dans une pièce d'eau légèrement saumâtre d'une grotte de la Jamaïque, est décrite dans cette note. Cette nouvelle espèce est comparée avec d'autres espèces du genre provenant de la région caraïbe. Le genre Hadzia est redécrit et sa distribution est discutée brièvement.(auteur) (4262)

JUBERTHIE-JUPEAU, L. (1974): Les caractères liés à l'incubation chez Trogloniscus anophthalmus et T. inermis, crustacés décapodes hypogés.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29 (3) :389-401 (engl.summ.)  
L'étude des caractères sexuels secondaires temporaires chez Trogloniscus montre une réduction des soies ovigères par rapport aux formes non souterraines. Certains caractères liés à l'incubation apparaissent au moment de l'exuviation précédant la ponte, d'autres à la faveur de plusieurs exuviations qui la précèdent; ce phénomène est à relier à la longue durée de la vitellogenèse au cours de laquelle les femelles muent 7 à 8 fois. (4263)

- LESCHER-MOUTOUÉ, F.(1974): Cyclopides des eaux souterraines de l'Ain et de l'Isère (France).- Ann.Spéléol.(Paris) 29(3) :335-349 (engl.summ.)  
Les Cyclopides étudiés dans ce travail ont été récoltés dans les eaux souterraines (karstiques, phréatiques, sous-écoulements de différents cours d'eau). Quatorze espèces et sous-espèces sont recensées; neuf d'entre elles en particulier sont nouvelles dans les eaux souterraines du Jura français. En outre la présence en France de *Diacyclops languidoides zschokkei* n'avait pas encore été signalée. Deux formes font l'objet d'une redescription complète.(auteur) (4264)
- MAGNIEZ, G.(1974): Observations sur *Stenasellus virei* dans ses biotopes naturels (Crustacea Isopoda Asellota des eaux souterraines).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 6 :115-171 (engl.summ.)  
117 localities are known for *St.virei*. The species lives as well in karstic waters (*St.virei buchneri* and *hussoni*) as in phreatic waters (*St.virei angelieri*, *boni* and *virei s.str.*). The actual distribution of the 5 subspecies is explained by important restrictions of the area in quaternary glacial ages, followed by local spreading during postglacial time. The endemic population of fossil karstic systems differ from the phreatic population in the rarity of juvenile stages (4265)
- MAGNIEZ, G.(1975): Les stations de *Stenasellus virei* Dollf.(suite).- Sous le plancher (Dijon) 12 (2) :22-26. (4266)
- MORAND, Ch.(1974): Croissance relative de l'Amphipode troglobie *Niphargus*: étude de quelques problèmes particuliers.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29 (4) :637-645.  
Quelques problèmes particuliers rencontrés lors de l'étude de la croissance relative de deux populations - l'une épigée, l'autre hypogée - de *Niphargus longicaudatus rheno-rhodanensis* sont exposés. Chez le *Niphargus* épigé, le propode du 7e péréiopode (l'organe de référence), n'est pas lié à la longueur du corps par une relation allométrique. Pour l'antenne 1 on peut admettre que le nombre d'articles du flagelle atteint une "limite". Cette limite est atteinte plus rapidement chez les individus épigés que chez les individus hypogés. Une hypothèse est envisagée pour comprendre ces différences: le milieu agirait de manière prépondérante sur les organes situés en position extrême sur le corps de l'animal.(auteur) (4267)
- MORIMOTO, Y.(1974): Bathynellid Crustaceana from the Islands of Okinawa and Ishigakijima in the Ryukyus(Japan).- Mem.Nat.Sci.Mus.(Tokyo) 7 :135-143.(Contribution 146 from the Speleol.Soc.of Japan).  
Three species are identified: *Bathynella okinawana* n.sp., *Parabathynella gracillima insularis* Morimoto and *Allobathynella* sp. (4268)
- NATH, C.N.(1974): Studies on the Abdominal Musculature of the Subterranean Mysid, *Lepidomysis longipes* (Pillai and Mariamma).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 6 :173-180 (rés. franç.)  
The musculature of this hypogean Mysid shows the absence of many muscles and poor development of others in the abdominal region: this is correlated with the subterranean nature of the animal. (4269)
- ROUCH, R.(1974): Le système karstique du Baget. III. Étude des sorties d'Harpacticides au niveau de las Hountas lors de plusieurs crues des cycles hydrologiques 1971-1972 et 1972-1973.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(3) :351-372 (engl. summ.)  
Les filtrages de type continu réalisés à las Hountas, exutoire principal du système karstique du Baget(Ariège, France), conduisent à travers l'étude des Harpacticides rejetés, aux résultats suivants. La constance de la composition faunistique des eaux du système, le nombre élevé d'espèces d'origine épigée constituent les faits dominants sur le plan qualitatif. Les modalités de sortie, reproductibles dans le temps, traduisent l'hétérogénéité de l'aquifère karstique et peuvent être interprétées en fonction des données actuelles sur la structure du karst noyé. Sur la plan quantitatif, l'abondance des Harpacticides entraînés amène à repenser les problèmes posés par la structure des populations souterraines et par l'organisation des communautés.(auteur) (4270)
- SKET, B.(1974): *Niphargus stygius* Schiödte, die Neubeschreibung des Generotypus, Variabilität, Verbreitung und Biologie der Art.- Bioloski Vestnik(Ljubljana) 22(1) :91-103. (4271)

- ASAHINA, S.(1974): The Cavernicolous Cockroaches of the Ryukyu Islands(Japan).-  
Mem.Nat.Sci.Mus.(Tokyo) 7 :145-156 (Contribution 147 from the Speleol.Soc.of Japan).  
Description of 6 new species and subspecies of Nocticola and Symploce(Blattaria)  
(4272)
- AUROUX, L., BELLES, X.(1974): Un nuevo Speonomus de la provincia de Huesca(Coleopt.  
Catopidae).- Speleon(Barcelona) 21 :85-90 (fig.)  
Description de Speonomus espanyoli n.sp., un nouveau Bathysciinae découvert dans la  
Cueva de Aso(vallée d'Anisclo, Huesca). (4273)
- BESUCHET, C.(1974): Les Psélaphides cavernicoles de l'Espagne(Coléopt.Pselaphidae).-  
Misc.Zool, Barcelona) 3(4) :41-68. (4274)
- BUSACCA, J.(1975): Distribution and Biology of Amoebaleria defessa (Osten Sacken) and  
Heleomyza brachypterna(Loew) (Diptera, Heleomyzidea) in an Indiana Cave.- Bull.NSS  
(Huntsville) 37 (1) :5-8. (4275)
- DROVENIK, B.(1974): Einjährige Beobachtung der Höhlenkäfer in zwei Höhlen des Oobrov-  
lje-Gebirges.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :319-323 (slov.;germ.summ.) (4276)
- ESPANOL, F.(1974): Un nuevo cavernicola iberico del género Speleaeacritus Jeannel  
(Coleopt.Histeridae).- Speleon(Barcelona) 21 :71-77 (fig.)(rés,franç.)  
Description de Speleaeacritus vivesi n.sp., premier Histeridae cavernicole connu  
d'Espagne, découvert à la Cova d'en Janet (Tarragona). (4277)
- ESPANOL, F.(1974): Sobre un nuevo cavernicola balear del género Reicheia Saulcy (Cole-  
opt.Scaritidae).- Speleon(Barcelona) 21 :79-84 (fig.)(rés. franç.)  
Description de Reicheia balearica n.sp., découvert dans la Cova de s'Etudiant, Soller,  
Mallorca, Espagne). (4278)
- ESPANOL, F.(1974): Los Bathysciinae cavernicolas de Vizcaya, Guipuzcoa y vecinos re-  
lieves navarros.- Kobie(Bilbao) 5 :7-16 (engl.summ, rés,franç.)  
Liste des Bathysciinae cavernicoles de Biscaye, Guipuzcoa et Navarre où se rencontrent  
les Speocharis + Breullia à répartition cantabriques et les Speonomus pyrénéens  
(Speonomus avec les s.gen. Speonimidius, Urbasolus et Euryspeonomus + Speocharidius  
+ Aranzadiella). (4279)
- HUBBART, J.M.(1974): Une particularité remarquable du comportement reproducteur de Tre-  
chus obtusus Erich.(Coleopt.Carabidae).- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(4) :667-670.  
Nous avons observé que les femelles de Trechus obtusus, pour protéger leur ponte des  
prédateurs et peut être aussi des moisissures, enrobent leurs oeufs dans l'argile  
avant de les abandonner. C'est la première fois qu'un tel comportement est observé  
chez un Carabidae.(auteur) (4280)
- LEE, B.H.(1974): Etude de la faune coréenne des insectes collemboles. V. Inventaire  
des grottes de Corée. Etude sur les Tomoceridae cavernicoles avec la description  
d'une nouvelle espèce.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(3) :403-418 (engl. summ.)  
Description de Tomocerus vigintiferispina n.sp. avec remarque sur 4 autres espèces de  
Tomoceridae cavernicoles coréens. Inventaire des cavités de Corée; environ 100 grottes  
et gouffres sur lesquels une documentation a été publiée par des spécialistes; 7 grot-  
tes dépassent 1 km de développement(Bilremos-Gul avec 8000m; Manjang-Gul avec 6800 m,  
etc). Aucun gouffre dépasse -100 m. Bibliographie (22 citations). (4281)
- PECK, S.B.(1973): A review of the cavernicolous Catopinae(Coleoptera Leioididae) of  
Mexico, Belize and Guatemala.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5 :97-106.  
A key for gen. Dissochaetus, Proptomaphagus, Ptomophagus. (4282)
- PRETNER, E.(1974): Historische Uebersicht der koleopterologischen Forschungen in den  
Höhlen Sloweniens.- Acta carsologica(Ljubljana)6 :309-312 (slov.,germ.summ.) (4283)

- REVEILLET, P.(1974): Note sur les Cytodromus Abeille(Coléopt.Bathysciinae)et description d'une forme nouvelle.- Ann.Spéleol.(Moulis) 29(4) :663-666.  
 Considérations générales sur le genre Cytodromus troglobie du Vercors. Description d'une forme nouvelle: Cytodromus henroti gallorum. Catalogue des espèces et races actuellement connues.(auteur) (4284)
- UENO, S.I.\*(Further Notes on Awatrechus (Coleoptera, Trechinae).- Bull.Nat.Sci.Mus.(Tokyo) 16 (2) :181-189.(Contribution 135 from the Speleol.Soc.of Japan).  
 Description de Awatrechus bisetiger n.sp. et note sur d'autres Awatrechus de la préfecture de Tokushima, Japon. \*(1973) (4285)
- UENO, S.I.(1973): Two new Cavernicolous Kurasawatrechus(Coleoptera, Trechinae) from the Northern Side of Central Honshu, Japan.- Annotat.zool.japonenses(Tokyo) 46 (2) :127-135.(Contribution 137 from the Speleol.Soc.of Japan).  
 Two new troglobiontic species of Trechinae: Kurasawatrechus torigaii n.sp. and K. grandis n.sp. are described from two different limestone caves at the northern side of central Honshu. (4286)
- UENO, S.I.(1974): A new Locality of Trechinae lavicola(Coleoptera Trechinae).- Kontyû (Tokyo) 42 (1) : 6. (4287)
- UENO, C.I.(1974): Two Caves Trechines(Coleoptera, Trechinae) of the Abukuma Hills in East Japan.- Bull.Nat.Sci.Mus.(Tokyo) 17 (2) :105-116.(Contribution 139 from the Speleol.Soc.of Japan).  
 Two new species of anophthalmic trechine beetles, Trechiama cordicollis n.sp. and Kurasawatrechus quadraticollis n.sp. are described from two limestone caves in the Abukuma Hills on the Pacific side of eastern Honshu, Japan. Maps of Ohkuba-no-kaza-ana Cave, Ibaraki Prefecture and Oh-ana Cave, Fukushima Prefecture. (4288)
- UENO, S.I.(1974): The Kurasawatrechus(Coleoptera, Trechinae) of the Mino Highlands and the Adjacent Areas, Central Japan.- Bull.Nat.Sci.Mus.(Tokyo) 17(3) :193-204.(Contribution 142 from the Speleol.Soc.of Japan).  
 Description of 3 new species. (4289)
- UENO, S.I.(1974): Occurence of a New Anophthalmic Trechine Beetle in the Lava Caves of the Aso Volcanoes, Southwest Japan.- Annotat.zool.japonense(Tokyo) 47(2) :121-126 (Contribution 141 from the Speleol.Soc.of Japan).  
 A new anophthalmic trechine beetle belonging to the gracillimus group of the genus Rantrechus is described from two lava caves of the Aso Volcanoes in central Kyushu, Southwest Japan. (4290)
- UENO, S.I., BABA, K.(1974): Kurasawatrechus kyokoeae, a New Anophthalmic Trechine Beetle Found in a Sandstone Cave of Japan.- Annotat.zool.japonenses(Tokyo) 47(3) :194-198. (Contribution 145 from the Speleol.Soc.of Japan). (4291)
- WATANABE, Y., BABA, K.(1973): Staphylinid Beetles Found in Old Gold Mines of the Islands of Sado, Central Japan.- Annotat.zool.japonenses(Tokyo) 46(4) :259-265.(Contribution 140 from the Speleol.Soc.of Japan).  
 Three species of staphylinid beetles are recorded from two abandoned gold mines in the Island of Sado off central Honshu, Japan. Two of them are well known epigeal species, showing no peculiarities adaptive to subterranean environment. It is probable that these rove beetles were attracted to the mine either by the existence of bat's excreta or by the presence of humid environment. The third species seems to be a new troglophilous form of Lobrathium yoshidai, to which the new subspecific name sadoensis is given. (authors) (4292)

### 2.3. MYRIAPODES, ARACHNIDES

### MYRIAPODA, ARACHNIDA

- CRUZ, J. de la(1973): Notas sobre las garrapatas del genero Antricola(Ixodiformes, Argasidae) con la description de una nueva especie.- Serie espeleologica y carsologica (La Habana) 44 :13 p. (4293)
- GONZALES, M.A.(1974): Dos nuevas especies de Alacranes fel genero Tityus, en las cuevas venezolanas(Scorpionida, Buthidae).- Bol.Soc.venez.Espeleol.(Caracas) 5 (1) :55-72 (engl.summ.) (4294)

- HEURTAULT, J.(1974): *Roncus(R.)longicaudatus* Ellingsen(Arachnide, pseudoscorpion cavernicole de la faune française) appartient au genre *Neobisium* Chamberlin, s.g.*Blothrus* .- *Ann.Spéléol.(Moulis)* 29 (4) :631.635(engl.summ.) (4295)
- MURAKAMI, Y.(1973): Two New Cave Millipeds from Southwest Japan.- *Annotat.zool.japonenses (Tokyo)* 46(3) :199-204 (Contribution 138 from the *Speleol.Soc.of Japan*).  
A new species, *Epanerchodus incilis* n.sp. and a new subspecies, *Epanerchodus stoi bungenonis* n.ssp. are described from limestone caves in Ehime and Oita Prefectures in the Islands of Shikoku and Kyushu, Southwest Japan. (4296)
- MURAKAMI, Y.(1974): Two New Caves Millipeds of the Genus *Prionomatis* from the Kumamoto Prefecture in Southwest Japan.- *Annotat.zool.japonenses(Tokyo)* 47(3) :187-193 (Contribution 144 from the *Speleol.Soc.of Japan*).  
Two new species of the genus *Prionomatis* are described from limestone caves in Kumamoto Prefecture; *Prionomatis irei* n.sp. and *P.uenoi* n.sp. Seven species of the genus have hitherto been known from Kyushu. The new species differ from all of these in the shape of the body segments and the male gonopods.(author). (4297)
- PETROVA, A.(1974): *Momonisia phreatica* n.gen.,n.sp.(Momonidae, Hydrachnellae) des eaux souterraines de Bulgarie.- *Int.J.Speleol(Amsterdam)* 6:181-186(engl.summ.) (4298)
- YAMASAKI, T., SHIMOJANA, M.(1974): Two Schizomid Whip-Scorpions(*Schizomida*, *Schizomidae*) Found in Limestone Caves of the Ryukyu Islands and Taiwan.- *Annotat.zool.japonenses (Tokyo)* 47 (3) :175-186 (Contribution 148 from the *Speleol.Soc.of Japan*).  
During his stay for the cave surveys in the Ryukyus in 1972, Dr S.I.Uéno obtained 17 specimens of schizomid whip-scorpions. Of these, eleven specimens belong to *Schizomus sauteri* and the remainings to *Trithyreus siamensis* which has hitherto been known only from Bangkok. Descriptions and illustrations of these two species are given. Additional materials from the Ryukyus and Taiwan are also examined. Both the species are troglophilous, and the latter species has been found only in limestone caves in the areas here dealt with.(authors) (4299)

(voir aussi: 4325)

#### 2.4. MOLLUSQUES, VERS

#### MOLLUSCA, VERMES

- BARETH, C.(1974): Présence de kystes et de larves de Gordiacées chez plusieurs espèces de Campodés cavernicoles(*Diploures Campodéidés*).- *Ann.Spéléol.(Moulis)* 29(4) :657-662 (engl.summ.) (4300)
- BERNASCONI, R.(1974): Les *Hydrobiidae*(Mollusques gastéropodes) cavernicoles de Suisse et des régions limitrophes. IV. Anatomie de *Bythiospeum acicula helveticum* du lac de Thoune. *Ann.Spéléol.(Moulis)* 29(4) :627-629.  
Description de l'anatomie de *Bythiospeum acicula helveticum*; elle est très semblable à celle de *B.quenstedti*. Des différences spécifiques sont constatées dans le nombre des branchies et dans les proportions de la radula.(auteur) (4301)
- BOLE, J.(1974): Die unterirdischen Schnecken und die zoogeographischen Verhältnisse des slowenischen Küstenlandes.- *Acta carsologica(Ljubljana)*6 :279-283(slov.;germ.summ.) (4302)
- BOLE, J.(1974): Malacological Conditions in the Idrija Underground.- *Nase jame(Ljubljana)* 16 :85-92 (slov.;germ.summ.)  
From Pliocene till today the Idrija region(Slovenia) has been subdued to great geomorphological and hydrological changes which have influenced the extension of the underground snails. As the watershed between Idrijca and Ljubljanica rivers moved towards southeast, in the upper part of nowadays Idrijca water basin the species, till now considered as endemic for Ljubljanica river, have been found. In this region the zoogeographic boundary between Dinaric and Danube-Don province is not rigorous, therefore the cognate forms are found still further towards northwest.(author) (4303)
- GOURBAULT, N., BENAZZI, M.(1974): Etude caryologique du Triclade hypogé *Dendrocoelopsis Chattoni*(de Beauchamp).- *Ann.Spéléol.(Moulis)* 29(4) :621-626.  
Le nombre de chromosomes n'est pas constant(28-32 éléments); ces variations peuvent être un phénomène d'aneuploïdie. Le nombre élevé de chromosomes semble être en relation avec le mode de vie hypogé. (4304)
- KAWAKATSU, M., MURAYAMA, H., MIMURA, F.(1974): *Phagocata suginoi* sp.nov., a New Probably Subterranean Freshwater Planarian from the Hokuriku District in Honshû(Japan).- *Annotat.zool.japonenses(Tokyo)* 47(3) :147-159(Contrib.143 from the *Speleol.Soc.of Japan*) (4304)

KRCUPA, D.(1973): Vitrea transylvanica Clessin on the territory of the Moravian Karst.-  
Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :48-49(czech). (4306)

(voir aussi: 4215)

## 2.5. VERTEBRES

## VERTEBRATA

CLERGUE-GAZEAU, M.(1974): Urodèles cavernicoles d'Amérique du Nord. Analyse critique des travaux effectués sur les troglodèles.- Ann.Spéléol.(Moullis) 29(3) :435-457.  
Critical review of works on troglodèle Urodela. The Urodela which frequent constantly the caves, such as Eurycea and Gyrynophilus, are the best known; for other genera and species the information is so precarious that their place in the classification remains uncertain. (4307)

HADZI, J.(1974): Proteus ist entweder neotenisch, oder er ist kein Amphibium.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :273-275(slov., germ.summ.) (4308)

ISTENIC, D., SOJAR, A.(1974): Oxygen consumption of Proteus anguinus.- Acta carsologica (Ljubljana) 6 :301-304(slov., engl. summ.)  
Compared to the epigéic neotenic Urodela the Protei have lower oxygen consumption at 10°C; at 20°C the difference is even larger. The lowered oxygen consumption of both members of Proteidae(Proteus and Necturus) at low temperatures is probably linked to the altered metabolism. (4309)

LINARES, D.J., OJASTI, J.(1974): Una nueva subespecie del Murcielago Pteronotus Parnellii, en las cuevas de la peninsula de Paraguana, Venezuela(Chiroptera, Mormoopidae).- Bol.Soc.venezol.Espeleol.(Varacas) 5 (1) :77-78 (engl. summ.) (4310)

NGUYEN-LEGROS, J., DURANT, J.P.(1974): Ultrastructure de l'épithélium pigmentaire rétinien du Protée, Urodèle cavernicole. Relations fonctionnelles avec les photorécepteurs.- Ann.Spéléol.(Moullis) 29(4) :671-674.  
L'examen morphologique et cytologique de l'épithélium pigmentaire indique, chez le Protée, des échanges métaboliques et une physiologie visuelle déficiente.(auteurs) (4311)

PECK, S.B.(1974): The Food of the Salamanders Eurycea lucifuga and Plethodon glutinosus in Caves.- NSS Bull.(Huntsville) 36 (4) :7-10.  
The contents of the entire digestive tracts were examined in 112 adult Eurycea lucifuga and 108 adult Plethodon glutinosus salamanders. All specimens were collected in caves. Compared to P. glutinosus, E. Lucifuga was found to have eaten (1) more food items per individual, (2) a greater variety of food types, (3) generally larger types of food items from deeper in the cave, The salamanders are opportunistic feeders, but the primary foods of E.lucifuga were Mycetophilid and Heleomyzid flies and the primary foods of P.glutinosus were ants and mosquitoes. Consequently, it seems that these two salamanders can avoid direct food competition when they occur in the same caves. Laboratory studies showed that it takes about six days for food items to pass through the entire digestive tract recorded the feeding of the salamander for the six days before capture.(author) (4312)  
(voir aussi: 4315, 4321)

## 2.6. MICROBIOLOGIE et FLORE

## MICROBIOLOGY and FLORA

GDUNOT, A.M.(1974): Analyse microbiologique d'un limon souterrain des Montagnes Rocheuses Ann.Spéléol.(Paris) 29(3) :333.334(engl.summ.)  
Le micropeuplement d'une grotte des Montagnes Rocheuses(Ice Hall, Ptolemy Plateau, Alberta, 2100 m.s.m, Canada) est analogue à celui des grottes froides d'Europe de type neigière: bactéries psychrophiles facultatives, souvent peu exigeantes en facteurs de croissance; les formes dominantes sont des Arthrobacter(50 % et Pseudomonas(36%). (4313)

GRACIA, C.A.(1974): Geitleria calcarea Friedmann, nueva alga cavernicola para Espana.- Speleon(Barcelona) 21 :133-136 (fig.)  
Finding of a rare blue green alga has only been found in three different occasions. It seems that its preferred habitat is the entrance of caves. (4314)

(Voir aussi: 3981, 4386)

## 2.7. MISCELLANEEES

## MISCELLANEA

### 2.7.2. Biologie, Biochimie, Ecologie

### Biology, Biochemistry, Ecology

BRIEGLEB, W., SCHATZ, A.(1974): Der Extrembiotop Höhle als Informationslieferant für die allgemeine Physiologie am Beispiel des Grottenolms(Proteus Anguinus Laur.).- Acta car-sologica(Ljubljana) 6 :287-295 (germ., slov.summ.) (4315)

(voir aussi: 4267, 4270, 4300, 4319)

### 2.7.3. Divers

### Varia

BELLES, X.(1974): Técnicas biospeleológicas.- Espeleolog(Barcelona) 20 :1063-1070 (en catalan)  
Introduction à la biospéléologie à l'usage des profanes. (4316)

BOU, C.(1974): Recherches sur les eaux souterraines. Les méthodes de récolte dans les eaux souterraines interstitielles.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(4) :611-619.  
Description de deux méthodes destinées à la récolte de la faune des eaux souterraines: méthode des sondages tubés Rouch-Bou (pour l'étude du sous-écoulement des cours d'eau, depuis 1967) et méthode du filet phréatobiologique de Cvetkov (pour l'étude de la faune des puits, depuis 1968). Avantages et champs d'application. (4317)

WILKENS, H., PARZEFALL, J.(1974): Die Ökologie der Jameos del Agua(Lanzarote). Zur Entwicklung limnischer Höhlentiere aus marinen Vorfahren.- Ann.Spéléol.(Paris) 29(3) :419-434(engl., french & span.summ.)  
Etude écologique de la faune marine présente dans les effondrements le long d'un tunnel de lave de 1 km (Lanzarote, îles Canaries). On distingue: a) les résidents permanents 1) d'origine benthique et abyssale, aveugles et dépigmentés: Munidopsis polymorpha(Gala-theidae), Nicippe buchi(Amphipoda), Macellicephalo jameensis(Polychaeta) ou 2) d'origine pélagique capables de résister aux courants des marées: Heteromysoides cotti(Mysidacea); b) les espèces haloplanctoniques et les espèces meroplanctoniques. Les espèces les plus riches en individus (surtout Munidopsis) sont des formes sans stades larvaires libres, ce qui constitue une pré-adaptation importante à la vie dans les cavernes maritimes marginales. (4318)

## 2.8. BIOSPELEOLOGIE REGIONALE

## LOCAL BIOSPELEOLOGY

### 2.8.1. EUROPE

### EUROPE

RAUSER, J.(1973): To the question of the investigations of cave communities in the Moravian Karst.- Speleogicky Vestnik(Brno) 2 :7-12(czech, russ.& germ. summ.)  
Importance des biocénoses terrestres et aquatiques souterraines pour l'étude géographique du karst morave. (4319)

VANECKOVA, L., GRUELL, F.(1973): Flora of the protected area of the Moravian Karst.- Speleogicky Vestnik(Brno) 3 :13-17(czech; engl.& russ.summ.) (4320)

(voir aussi: Bulgarie: 4298

Espagne: 4031, 4038, 4058, 4273, 4277, 4278, 4279, 4334

France: 4284, 4295, 4301

Suisse: 4301

Tchécoslovaquie: 4306

Yougoslavie: 4276, 4283, 4302, 4303)

### 2.8.2. AMERIQUE

### AMERICA

BLACK, J.H.(1974): A Checklist of the Cave Fauna of Oklahoma: Reptilia.- NSS Bull.(Huntsville) 36 (3) :23-24.  
Eleven species of reptiles (2 Testudines, 1 Saurian, 8 Serpentes) are reported from Oklahoma caves. All reptiles are ecologically classified as accidentals, even though some species are common in cave entrance. Most of these reptiles have not previously been reported from Oklahoma caves.(author) (4321)

NICHOLAS, G.(1974): Biology and Ecology of the El Convento Cave-Spring System(Puerto-Rico) Int.J.Speleol.(Amsterdam) 6 :109-114(span.summ.) (4322)

PECK, S.B.(1974): The Invertebrate Fauna of Tropical American Caves, Part II: Puerto Rico, an Ecological and Zoogeographic Analysis.- Biotropica 6 (1) :14-31.  
Seventy-eight species of free-living invertebrates are known to inhabit caves in Puerto Rico. Of the 52 determined species, 23 are also known from the American mainland, 6 are West Indian, and 23 are endemic to Puerto Rico. Sixteen of the endemics are known from non-cave habitats, while the non endemic species are usually known associated with caves in other parts of their range. Ninety percent of the total fauna is troglomorphic, with only two definitely troglomorphic species known. In feeding habits, the fauna is composed of 55 percent guano scavengers, detritivores, and herbivores, and 45 percent predators. Most, if not all the fauna, including the troglomorphs, probably has a short history of association with Puerto Rican cave habitats dating only since the Pleistocene. The species make-up of the troglomorphic component of the community is dynamic and liable to change, even over short time spans, and hence can serve as an experimental system for the study of principals of island zoogeography.(author) (4323)

SILVA TABOADA, G.(1974): Sinopsis de la espeleofauna cubana.- Serie espeleologica y carologica(La Habana) 43 :65 p.  
Liste systématique de la faune cavernicole de Cuba(228 espèces); liste de localités (185 cavités). 34 espèces sont exclusivement cavernicoles, entre autres les genres Rula et Jimenezella(Phalangidae); Troglolana et Haptolana(Cirolanidae); Troglomorphia et Trichorina(Isopoda); Weckelia et Paraweckelia(Gammaridae); Typhlatya, Troglolana, Barbouria et Procambaryx(Decapoda); Nicoletia, Metasinella et Megalothorax(Collembola); Proptomphagus(Catopidae); Lucifuga et Stygicola(Pisces Brotulidae). Bibliographie (147 titres). (4324)

(voir aussi: Belize: 4282 Mexique: 4282  
Cuba: 4236 U.S.A.: 4307, 4312  
Guatemala: 4282 Vénézuéla: 4294, 4310  
Jamaïque: 4262

### 2.8.3. ASIE

ASIA

SHINOHARA, K.(1973): The Fauna of the Lava Caves around Mt Fuji-san, Japan. XIII. Diplopoda and Chilopoda.- Bull.Nat.Sci.Mus.(Tokyo) 16 (2) :217-251 (Contribution 136 of the Speleol.Soc.of Japan).  
Of the 23 species of Myriapoda enumerated, only one species(Epanerchodus takashimai) is unquestionably troglomorphic. The data on population density show that old lava caves offer much more favourable habitats for cavernicolous millipeds than young caves do. (4325)  
(voir aussi: Corée: 4281  
Japon: 4268, 4272, 4285, 4286, 4287, 4288, 4289, 4290, 4291, 4292, 4296, 4297, 4299, 4305)

## 3. ANTHROPOSPELEOLOGIE - ANTHROPOSPELEOLOGY

### 3.1. EUROPE

EUROPE

#### 3.1.1. Europe occidentale

Western Europe

APELLANIZ, J.M.(1974): Excavaciones sobre el Mesolitico de Vizcaya en los anos de 1972 y 1973 y el arte rupestre de Arenaza. I. Cuevas de Arenaza I(Galdames) y abrigo de Kobeaga II(Ispaster).- Kobie(Bilbao) 5 :31-33. (4326)

BARANDIARAN, J.M. de(1974): Una azagaya isturitzense en Bolinkoba(Abadiano, Vizcaya).- Kobie(Bilbao) 5 :19-20. (4327)

BUDGE, A.R., RUSSEL, J.R., BOON, G.G.(1974): Excavations and Fieldwork at Charterhouse-on-Mendip, 1960-1967.- Prov.Univ.Bristol Speleol.Soc.(Bristol) 13(3) :327-347. (4328)

CAMPILLO, O., VINAS, R.(1974): Estudio antropologico de dos craneos de la Bofia de la Serra dels Picals(Lérida).- Speleon(Barcelona) 21 :103-118(plan et fig.)  
Etude de deux crânes appartenant chronologiquement à la Culture des Grottes en connexion avec le Mégalithique. L'un des crânes est masculin avec des traits de l'homme de Cro-Magnon, l'autre est féminin avec des caractères méditerranéens grêles; la capacité ./.. (4323-4328)



- crânienne de ce dernier est à la limite de la microcéphalie. (4329)
- CARRETE, E., CANALS, M., VINAS, R.(1974): La Cova del Moro(Arnes, Tarragona).- Espeleol-  
leg(Barcelona) 19 :1045-1051 (en catalan) (coupe).  
Description d'un abri sous roche récelant des vestiges préhistoriques(néolithiques ?)  
et médiévaux. (4330)
- DAVIES, M.(1974): Further Archaeological Excavation in the Pembrokeshire Coast Caves.-  
Newsl.South Wales Caving(Swansea) 77 :11-12. (4332)
- GORROCHATEGUI, P.M., GORROCHATEGUI, F.J.(1974): Noticias de nuevas construcciones mega-  
líticas en las Provincias de Santander y Vizcaya.- Kobie(Bilbao) 5 :21-28. (4333)
- MONTERRAT, A., PI i PUJOL, D.(1974): El karst del Turo de Terrades; La Cova de les  
Grioterres(Vilanova de Sau, Barcelona).- Speleon(Barcelona) 21 :31-70(plan et fig.)  
Etude monographique de la Cova de les Grioterres(dév. 327 m) et de quelques petites cavi-  
tés voisines; hydrogéologie, biospéléologie, paléontologie, archéologie(industries li-  
thique et osseuse, céramique), Néolithique. (4334)
- NOLTE y ARAMBURU, E.(1974): Hallazgo de un hacha pulimentada de las cercanias de Vidan-  
goz(Navarra).- Kobie(Bilbao) 5 :29-30. (4335)
- OLARIA, C.(1974): La cueva del Castillico(Codbar, Almeria).- Speleon(Barcelona) 21 :91-  
102.(fig.)  
Description d'un lot de matériel archéologique provenant de la Cueva del Castillico  
attribuable à un Néolithique tardif et à une période de transition vers l'Énéolithique.  
(4336)
- ROE, D.(1974): Palaeolithic Artefacts from the River Avon Terraces near Bristol.- Proc.  
Univ.Bristol Speleol.Soc.(Bristol) 13(3) :319-326.  
A description is given of two Lower Palaeolithic(Acheulian) bifacial implements and a  
small number of flakes found recently on ploughed ground on a 50 ft terrace of the  
Bristol Avon at Ham Green, on the left bank of the river. The context of these artefacts  
is considered in terms of the considerable number of Lower Palaeolithic finds previously  
made in the Bristol region, which do not seem to be well known, other than locally, in  
spite of several publications. Brief comments are made on the distribution of Acheulian  
finds in southwest Britain. Attention is drawn on the uncertainties of the Pleistocene  
chronology of the Bristol Avon and the hope is expressed that new evidence might be  
sought to help clear these up. (author) (4337)
- (voir aussi: Espagne: 4031, 4370  
France: 4341)

### 3.1.2. Europe centrale et méridionale

### Central and South Europe

- ANDREOLOTTI, S., STRADI, F.(1972): I rinvenimenti preistorici nella caverna superiore  
della grotta Gigante(Carso Triestino).- Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan(Trieste) 11  
(1971) :109-127 (engl.& french summ.)  
Prehistoric materials(Neolithic and Bronze age) found in the Grotta Gigante(Trieste) are  
described. (4338)
- AUER, A.(1974): Die Ritzzeichenfundstellen im steirischen Salzkammergut.- Die Höhle  
(Wien) 25 (4) :150-155.  
Liste des signes à rayures rupestres dans le Salzkammergut, essai d'interprétation et  
de datation. (4339)
- BARTA, J.(1974): Eine Studienreise in die BRD zum Studium der Paläolithischen Höhlenbesie-  
delungen.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulás) 12 :256-273 (slovak). (4340)
- JEQUIER, J.P.(1975): Le Moustérien alpin; révision critique.- Eburon(Yverdon) 2  
:126 p. + 60 pl.h.t.  
L'auteur reprend systématiquement la notion de Moustérien alpin introduite au début du  
siècle par E. Bächler après les découvertes de Wildkirchli(1500 m) et du Drachenloch  
(2485 m)(Suisse). Après avoir examiné le matériel extrait d'un grand nombre de gisements  
susceptibles d'être rattachés à cette éventuelle culture, particulièrement en France,  
Italie, Suisse, Autriche, Tchécoslovaquie et Yougoslavie l'auteur met en doute l'exis-  
tence d'une pareille culture. Le culte de l'ours ne paraît pas prouvé, l'industrie os-  
seuse soi-disant caractéristique est niée,quant à l'industrie lithique, elle n'est pas  
caractéristique. (4341)
- (4329-4341)

LEBEN, F.(1974): Höhlenarcheologie des klassischen Karstes.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :243.252(slov.,germ.summ.)

Revue des investigations archéologiques dans le Karst classique. Les premières traces sont attribuables aux cultures du Paléolithique moyen et récent(Moustérien, Gravettien). Le Néolithique supérieur est connu seulement du Karst de Trieste. Des traces des cultures de l'Énéolithique et du Bronze, de Hallstatt, italo-étrusques, grecques et romaines sont également connues. (4342)

MALEZ, M.(1974): New achievements in investigations on the palaeolithic in some caves of Croatia.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :259-268 (slov.,engl.summ.)

Quaternary deposits in Velika Cave deposited from the interglacial R/W(Holocene) and contain flint artifacts from the Mousterian(absolute age:43200 years), Aurignacien and Gravettian and a frontal bone which belonged to the Neanderthaler hominid(absolute age by radiocarbon analysis: 33850 years). (4343)

(voir aussi: Autriche: 4341

BRD: 4341

Grèce: 4130

Italie: 4341

Suisse: 4341

Yougoslavie: 4341 )

### 3.1.3. Europe orientale et septentrionale

### Eastern and North Europe

WESTERDAHL, C.(1974): Grönlandsexpeditionen 1974.- Grottan(Stockholm) 9(3) :2-4 (engl. summ.)

The speleological investigations of the Greenland expedition arranged by the "Natur och Samhälle i Norden" Society revealed some caves of archaeological importance connected with the early Nordic inhabitants. A short summary of the expedition is presented.(4344)

WESTERDAHL, C.(1974): Sägner och Grottor.- Grottan(Stockholm) 9(3) :19-22(engl.summ.)

Many folk-tales are in one way or another connected to caves. The author lists some of the standard tales to be found in different parts of the country. Bandit tales are frequent, and the author plans to investigate the bandit/cave combination in Swedish folklore.(author) (4345)

(voir aussi: Hongrie: 4341

Tchécoslovaquie: 4341)

## 3.2. AMERIQUE

## AMERICA

PINO, M., ALONSO, E.(1973): Excavaciones en la Cueva del Perico I.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 45 :32 p.

Fouilles dans la grotte Perico I; les restes humains découverts sont attribuables à la phase Ciboney de Cuba. Paléontologie. (4346)

(voir aussi: Groenland: 4344)

## 4. PALEOSPELEOLOGIE - PALEOSPELEOLOGY

### 4.1. EUROPE

### EUROPE

#### 4.1.1. Europe occidentale

#### Western Europe

ALTUNA, J.(1974): Hallazgos de Mamiferos Pleistocenicos en Vizcaya.- Kobie(Bilbao) 5 :37-39.

Découverte de Coelolonta antiquitatis Blum., Rangifer tarandus L, Hiena manchada en Biscaye. (4347)

BISHOP, M.J.(1974): A Preliminary Report on the Middle Pleistocene Mammal Bearing Deposits of Westbury-Sub-Mendip, Somerset.- Proc.Univ.Bristol Speleol.Soc.(Bristol) 13 (3) :301-318.

A brief account is given of current research upon Middle Pleistocene deposits exposed in a working limestone quarry near Westbury-sub-Mendip. The geology and fossil mammal content are outlined, and show the deposits divisible into an upper group, formed in a cave environment, and a lower group of waterlaid deposits washed in from outside. Stratified deposits representing the cave environment contain rich temperate mammalian faunas, not later than Elsterian(Anglian) in age. The underlying waterlaid deposits ./.

represent an earlier climatic phase, containing a sparse mammalian fauna no later than "Cromerian" s.s. in age, but probably not as early as the pre-glacial Lower Pleistocene. Several mammal species are recorded from this site for the first time in Britain. (author) (4348)

DAVIES, M.(1974): Radiocarbon Dating from Ogof-yr Ychen, a New Pleistocene Site in West Wales.- Newsl.South Wales Caving(Swansea) 77 :7-10 (1 section) (4349)

GILBERTSON, D.D., HAWKINS, A.B.(1974): Upper Pleistocene Deposits and Landforms at Holly Lane, Clevedon, Somerset.- Proc.Univ.Bristol Speleol.Soc.(Bristol) 13 (3) :349-360. Periglacial sands and breccias are described as overlying a marine platform with a notch and cave at Holly Lane. The sequence of periglacial deposits is believed to represent local climatic fluctuations during the last (Oevensian) stage. The contained Mollusca and foraminiferid fossils are described and former records discussed. The buried littoral features are attributed to the Ipswichian interglacial stage and represent a maximum height of wave activity in the order of 20 m. O.D.(authors). (4350)

GRATTE, L.(1974): Paléontologie.- Ouarnède(Toulouse) 4 :39-41 (fig.) Découverte d'une molaire de mammoth dans la grotte de Houalich(Hte-Garonne). (4351)

PONS, J.(1974): Il yacimiento paleontologico de Sa Cova de Sa Bassa Blanca(Alcudia, Mallorca).- Speleon(Barcelona) 21 :125-132 (coupe et photos). Description d'un gisement remarquable d'Hypnomis morpheus, un petit mammifère (Muscardinidae) fossile endémique de l'île de Majorque(Baléares, Espagne). (4352)

VILLALTA, J.de(1974): Presencia de la marmota y otros elementos de la fauna estépica en el Pleistoceno catalan.- Speleon(Barcelona) 21 :119-124. La découverte d'une mandibule de marmote dans la Cueva de Olopte(Isobol, Gerona) démontre que cette espèce a également habité sur le flanc sud des Pyrénées catalanes pendant la phase initiale du Würmien. (4353)

(voir aussi: Espagne: 4069 et France: 4344)

#### 4.1.2. Europe centrale et méridionale

#### Central and South Europe

MAIS, K., RABEDER, G.(1974): Eine neu entdeckte jungpleistozäne Hyänenhöhle in Niederösterreich.- Die Höhle(Wien) 25 (4) :142-145. (4354)

RABEDER, G.(1974): Fossile Schlangenreste aus den Höhlenfüllungen des Pfaffenbergs bei Bad-Deutsch-Altenburg(Nö).- Die Höhle(Wien) 25 (4) :145-149. (4355)

SRCELJ, A.(1974): Palaeovegetational investigations of the sediments of Cerknisko Jezero (Lake of Cerknica).- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :235-238 (slov., engl.summ.) (Pollen Diagrams) (4356)

(voir aussi: Autriche: 4341, 4358. Italie: 4154  
Grèce: 4138 Suisse: 4341)

#### 4.2. AMERIQUE

#### AMERICA

URBANI, F.(1974): Localidad fosilifera de la fase Zenda de la formacion Las Brisas: Cueva del Indio(Miranda).- El Guacharo(Caracas) 7(1) :9-17 (plan) (4357)

(voir aussi: Cuba:4227 et USA: 4346)

#### 4.6. DIVERS et GENERALITES

#### VARIA and GENERALITY

EHRENBERG, K.(1974):Ein eigentümlich pathologisch verändertes Höhlenbärenknochenfragment aus der Schlenkengangshöhle im Land Salzburg.- Die Höhle(Wien) 25(4) :136-142. Description d'un fragment d'Ursus spelaeus avec les traces pathologiques d'une périostitis ossificans. (4358)

## 5.1. EAUX, HYGIENE

## WATERS, HYGIENE

DELBROUCK, R.(1974): Pollution de la Wamme et de la Lhomme.- Spéléo-Flash(Bruxelles) 8 (73) :11-14.

Dès leur arrivée sur sol calcaire, la Wamme et la Lhomme(prov. de Luxembourg et de Namur, Belgique) perdent une partie, voire la totalité de leurs débits au profit d'une circulation souterraine dont l'exutoire admis est la résurgence d'Eprave(15 km). La pollution de la résurgence d'Eprave a conduit les autorités à effectuer une vaste campagne de colorations intéressant tout le secteur compris entre On et Eprave. (4359)

KING, O.(1974): Devil's Icebox pollution data(1973-1974), results of analysis for pH, alkalinity, chloride and organic carbon.-Foresight(Columbia) July-August :5 p. (4360)

MINVIELLE, P.(1975): Protection des cavernes: l'affaire de Bramabiau(Gard, France).- Spelunca(Paris) 15(1) :42.

La construction d'un réseau d'égoûts dans le village de Camprieu et son déversement dans un aven a pour effet de polluer gravement les eaux du Bonheur, petite rivière traversant la grotte de Bramabiau. En aval, des habitations consomment les eaux de la rivière. (4361)

PEANO, G.(1973): Ricerca degli agenti d'inquinamento di alcune sorgive dell'area carsica Roburent-S.Anna Collarea(Piemonte).- Mondo ipogeo(Cuneo) 8 :38-43. (4362)

PEY, J.(1974): Un exemple de pollution d'un karst par les hydrocarbures. La garrigue de Nîmes(Gard, France).- Spelunca(Paris) 14(3) :68-71(plan et carte).

Le déversement clandestin de gros stocks d'huiles usagées dans un aven et des dolines a pour conséquence la pollution très lente et irrémédiable d'un vaste réseau souterrain (réseau de la Fausse Monnaie) et de tout un réservoir aquifère. (4363)

PLOZER, I.(1974): L'aménagement des réseaux noyés de la grotte Molnar Janos durant la période 1972-1973(montagne de Buda).- Subterra(Bruxelles) 59 :22-25 (plan) (4364)

SKWALETSKI, E.N., ITURRALDE, M.A., GONZALES, A.(1973): El estudio del carso con fines hidroeconomicos.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 46 :3 p. (4365)

(voir aussi: 4372)

## 5.2. MINES, GENIE CIVIL

## MINES, ENGINEERING

APOLITO, M.d'(1972): Cave di rena tufare sotterranee nel Gargano(Apulia).- Sottoterra (Bologna) 11(33) :37-39. (4366)

GRILLOT, J.C.(1974): Amélioration spectaculaire du débit d'un forage en terrain calcaire par traitement à l'acide chlorhydrique.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(4) :603-610.

Basé sur l'utilisation de plusieurs ouvrages comme lieu d'injection, un traitement à l'acide a été réalisé en terrain calcaire sans mise en pression. Les résultats ont été cependant tout aussi spectaculaires que lorsqu'on utilise un obturateur(paker), puisque le débit spécifique obtenu sur le forage principal a été multiplié par 5,5 en fin d'acidification. De plus, la méthode employée permet d'apporter quelques renseignements sur le système karstique testé: sous-systèmes constituant un milieu à faible diffusivité plus ou moins connecté à des zones drainantes et dans lesquels les acidifications n'entraînent pas d'amélioration sensible; zones drainantes à diffusibilité relativement élevée dans lesquelles les acidifications pratiquées à partir de plusieurs forages ont une action conjuguée et spectaculaire.(auteur) (4367)

HABIC, P.(1974): Bouchement des ponors et tarissement du lac de Cerknica.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :37-54(slov., rés.franç.)

On distingue deux groupes de ponors responsables du sous-écoulement du lac de Cerknica (Slovénie): a) une centaine de pertes au fond du lac reliées aux sources de Bistra et de Lubija, b) les pertes dans la partie NE du lac reliées au Rakov Skocjan et au polje de Planina. Les obturations des pertes conçues jusqu'à ce jour ne permettent cependant pas de prolonger notablement la durée de l'inondation. (4368)

PETROVIC, B., ANTUNOVIC, I.(1974): The Depth and the Intensity of Karstification in Dependence of the Tectonic Activity.- Acta carsologica(Ljubljana) 6 :141-146(slov., engl.summ.) ./.

Some problems are expected on the water filtration from the storage basin of Salakovac (Neretva Canyon). (4369)

ŠALBIDEGOITIA, J.M., BARINAGA, J.I.(1974): Las neveras de Vizcaya.- Kobie(Bilbao) 5 :43-82(engl. summ., rés. franç. & allem.)  
Description de 19 glaciers, constructions utilisées pour l'obtention et la conservation de la glace en Biscaye.(plans). (4370)

SKWALETSKI, E.N., ITURRALDE, M.A.(1971): Estudio ingeniero-geológico del Carso cubano.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) :58 p.(1 carte karstologique).  
Classification géologique-minièrre du karst de Cuba: a) selon le drainage(drainage profond, fossile, par faille); b) selon la stratification des massifs(stratification homogène, hétérogène, à lentilles); c) selon la composition des strates(carbonates, carbonates-marnes, carbonates métamorphisés, carbonates-roches effusives); d) selon l'âge du karst(karst juvénile, mûr, fossile); e) selon la relation des roches karstifiées avec la surface(karst dénudé, sous-sol perméable, vert). Etude de quelques propriétés des roches karstifiables. (4371)

(voir aussi:4077, 4094, 4101, 4114, 4227)

### 5.3. DROIT, PROTECTION

### LAWS, CONSERVANCY

BARSONYOS, J.(1973): Bewahren wir unsere Karstwässer vor Verunreinigungen.- Karszt es Barlang(Budapest) 1/2 :3-4 (hung.; germ.& russ. & esper. summ.) (4372)

CASTERET, N.(1974): Il faut qu'une caverne soit ouverte ou fermée.- Spelunca(Paris) 14 (3) :66-67.  
Faut-il interdire l'accès des cavités exceptionnelles ou au contraire vaut-il mieux faire confiance aux spéléologues et à leur sens des responsabilités? L'auteur est assez désabusé. Exemples de la Cigalère, de Niaux, de Montespan et d'Esparros. (4373)

GENON, J.P.(1974): La protection légale des spéléologues contre les fermetures abusives, interdictions d'accès et la destruction des grottes.- Spéléo-Flash(Bruxelles) 8 (73) :2-8. (4374)

JUDSON, O.(1974): Cave conservation - Getting it Together.- Newsl.South Wales Caving (Swansea) 78 :10-12. (4375)

NDE, N.(1974): Conservation and the cave register.- NSS News(Huntsville) 32 (11) :220-221. (4376)

PETERLIN, S.(1974): The Nature Protection of the Slovene Karst.- Nase jame(Ljubljana) 16 :17-21 (slov., rés.franç.)  
The Slovene karstic world, particularly the classical karst, represents the most threatened region. The question of the nature protection in the karstic caves, regarding the animated and inanimated world, the flora, new buildings and changes of the landscape in general on the karstic surface are treated. Some measures for the karstic landscape protection are proposed.(author) (4377)

R.A.S.S.(1974): Limited-access caves, Virginia, West Virginia and Maryland.- The Brass Light (Richmond) 2 :41-46.  
List of all caves that have access restrictions: closed caves, limited-access cave (open conditionally) and open cave. (4378)

RZEHAk, V.(1974): The protection of the Tara River.- Nase Jame(Ljubljana) 16 :45-48 (slov., engl. summ.) (4379)

RZEHAk, V.(1974): Our Caves and their Character Regarding the protection of the Human Environment.- Nase Jame(Ljubljana) 16 :41-44 (slov.) (4380)

(voir aussi: 4018, 4227, 4383, 4385, 4387, 4449)

### 5.4. TOURISME.

### SHOW CAVES

BADINI, G.(1974): Le grotte turistiche in Italia.- L'Universo(Roma) 54(5) :689-742.(4381)

BOZIC, V.(1974): The Show Caves in Croatia.- Nase jame(Ljubljana) 16 :37-39 (slov., germ. summ.)

In Croatia there are five electrified show caves, 13 caves have arranged trails, ./.

(4369-4381)

- 9 caves or rock shelters do not need special light installation. Among these with arranged trails the Veternica and the Cerovacke spilje near Cracac are the most important. The most interesting (sea cave) is the Modra Spilja on the island of Bisevo. (auth.) (4382)
- HABE, F. (1974): Show Caves in Yugoslavia and their Protection.- Nase jame (Ljubljana) 16 :7-16 (map) (slov., engl. summ.)  
 In May 1973, in Domzale, on the Symposium about the show-caves, 25 actual show caves in Yugoslavia have been stated (Slovenia 11, Croatia 7, Bosnia and Hercegovina 3, Serbia 3 and Crna gora 1). In the beginning of the 19th century Postojnska jama and Skocjanske jame had been already opened for the public while the other caves have been inaugurated in the period 1918-1941 and after 1945. Beside the show-caves, partially touristic and perspective caves exist. By special order the most important show-caves are protected. on the base of the law about the nature protection from 1970, a new law is prepared. (author) (4383)
- HABE, F. (1974): Postojnska jama, the Barometer of Yugoslav Tourism.- Nase jame (Ljubljana) 16 :93-100 (slov., rés. franç.) (4384)
- HAZSLINSKY, T. (1973): Im Schutze unserer Schauhöhlen.- Karszt es Barlang (Budapest) 1/2 :1-2 (hung., germ. & russ. & esper. summ.) (4385)
- PLANINA, T. (1974): The Prevention of the Vegetation Growth at the Lights in the Show-caves.- Nase jame (Ljubljana) 16 :31-35 (slov., germ. summ.)  
 The cave environment influences the growths and morphological-anatomic development of different vegetation types by the lights. The bad vegetation, its growth could be prevented by shorter time of illumination, smaller illumination, by ionic shining (ultraviolet rays, shining of nuclear residues) and by germicides. The useful value of all these methods of concretion's and cave environment's prevention is treated by the author. (author) (4386)
- SAJEVIC, J. (1974): The Protection Measures of the Touristic Arrangements of the Postojna Cave.- Nase jame (Ljubljana) 16 :23-30 (slov., germ. summ.)  
 The numerous protection measures at building and installation interventions in the Postojna Cave, particularly light installations and mosses extermination on the concretions are treated in the article. That the concretion richness could not be destroyed by the tourist, special measures have to be introduced. (author) (4387)
- SLACIK, J. (1973): Practical Application of Photoluminescence in the Caves of the Moravian Karst.- Speleologicky Vestnik (Brno) 3 :21-31 (czech, engl & russ. summ.)  
 As a result of laboratory investigations of photoluminescence of calcite, sinter formation and dropstone, diagrams showing the relation among the own colour of observed samples, luminescence intensity and the after-glow duration of phosphorescence are presented. On the basis of these results the recognition of 5 accessible tourist's caves was performed in order to find out scenarios most suitable for installation of UV-lighting. (4388)
- SLACIK, J. (1975): Die speläologische Bedeutung der UV-Lampe-Lumineszenzforschungen in einigen Höhlen des DDR.- Der Höhlenforscher (Dresden) 7 (1) :3-7. (4389)
- VERDON, H. (1974): Mystères de la lumière souterraine; la grotte de la Clamouse.- Rev. Française de l'Electricité 245.  
 Description de l'éclairage d'une cavité aménagée. (4390)
- WILSON, W.L. (1974): The effect of cave information distribution on visitation and rescues in the Garrison Chapel Karst Area.- NSS News (Huntsville) 32(12) :236-237. (4391)  
 (voir aussi: Grèce: 4137)

## 5.6. DIVERS

## VARIA

- PEANO, G. (1973): (L'attività 1970-1973 de) La stazione scientifica di Bossea.- Mondo ipogeo (Cuneo) 8 :44-50. (4392)
- PEREZ, F. (1974): Laboratorios subterranos del mundo.- El Guacharo (Caracas) 7 (1) :4-6 (4393)

## 6.1. EXPLORATION DIRECTE

## DIRECT EXPLORATION

- BERGAMO, R.(1975): "El candil de mina"; la calbombe espagnole vissée.- Spelunca (Paris) 15 (1) :39-40 (coupe).  
Description d'un générateur d'acétylène commercialisé en Espagne. (4394)
- BERGAMO, R.(1975): Nouvelles techniques d'amarrage.- Spelunca(Paris) 15(1) :38(fig.)  
L'ajustement de la chape mâle d'un anneau de fixation peut être rendu plus sûr par l'enroulement préalable autour de cette dernière de bande adhésive. (4395)
- BEUZEBDC, B.(1973): Réflexions sur les cordes d'attache.- La Calbonde(Rouen) 3 :1-5(fig.)  
Généralités(fabrication, qualités, défauts), résistance, homologation, tableau d'utilisation, entretien. (4396)
- BRANDT, C.(1975): L'éclairage en plongée souterraine.- Le Trou(Lausanne) 8 :2-5. (4397)
- COWLISHAW, M.F.(1974): The Characteristics and Use of Lead-Acid Cap Lamps.- Trans.Brit. Cave Research Assoc.(Bridgewater) 1(4) :199-214.  
It was 1885 when the first portable rechargeable lamp was invented. The lead-acid cap lamp we know today has evolved in the ninety years since then, and has a high capacity together with many other advantages. This paper describes the construction and characteristics of these lamps, and discusses possible modifications, the use, and the maintenance of the most common types of lead-acid cap lamps.(author) (4398)
- EAVIS, A.J.(1974): The Rope in Single Rope Technique Caving.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgewater) 1 (4) :181-198.  
The detailed results of a series of tests for abrasion resistance, ultimate tensile strength, chemical resistance and stretch on some 20 different ropes are presented and their significance discussed as regards the practical implications of rope selection and usage.(author). (4399)
- KLINGENFUSS, B.(1974): Le descendeur.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 18(2) :41-52.  
Etude critique du descendeur Dressler, calcul du freinage; proposition d'améliorations (15 fig. et graphiques). (4400)
- KLINGENFUSS, B.(1974): Der Descendeur; Theorie und Praxis.- Höhlenpost(Winterthur) 12 (35) :2-14. (4401)
- KLINGENFUSS, B.(1974): Seilkompndium.- Stalactite(Neuchâtel) 24(2) :3-28(rés.franç.) (4402)
- KOTRNEC, J. et alia(1973): Endangerment of Speleological Investigations by Floods.- Speleologicky Vestnik(Brno)3 :41-47(czech, engl.& russ.summ.) (4403)
- NANETTI, P.\*: Ascenditore elettrico per casco.- Sottoterra(Bologna)13(38):29-31.\*(1974) (4404)
- PISKULA, M.(1973): The Basic Information on Cave Diving.- Speleologicky Vestnik(Brno) 3 :33-37 (czech; engl.& russ.summ.) (4405)
- PLANA PANYART, P.(1973): La mediciones azimutales y la declinacion magnetica.- Publ.Gr. Espeleol.Edelweiss(Burgos) :19 p.(fig.)  
Les mesures d'azimut et la déclinaison magnétique. (4406)
- PLANA PANYART, P.(1973): Metodo por la medicion de buziamentos en la estructuras karsticas.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) :253-267 (fig.) (4407)
- ROUZAUT, F.(1974): Manche Spit.- Ouarnède(Toulouse) 73-74 (fig.)  
Description d'un manche conçu pour l'utilisation des chevilles Spit Roc dans des conditions difficiles. (4408)
- SAUTÉJEAU, Y(1972): Nouveaux matériels d'éclairage.- La Calbonde(Rouen) 1 :7-13 (4409)
- SCAGLIARINI, E.(1973): Materiale: collaudi dinamici.- Sottoterra(Bologna) 12 (34) :24-31 (4410)
- SCAGLIARINI, E.(1974): Prove e collaudi su attrezzature speleologiche.- Sottoterra (Bologna) 13 (38) :24-28. (4411)
- PRINGAULT, H.(1975): Mini-exploseur pour maxi-tirs.- Spelunca(Paris) 15(1) :57(schémas)  
Principe et fonctionnement d'un exploseur de construction artisanale. (4412)

- TALON, J.(1972): Un boudrier frein-shunt.- La Calbonde(Rouen) 1 :17-18(plan). (4413)
- WALLACE, J.(1974): An electronically controlled light.- NSS News(Huntsville) 32(12)  
: 238. (4414)
- WILSON, J.M.(1974): Cave packs and their contents.- The Brass Light(Richmond) 2 : 2-5. (4415)
- ZUFFA, .(1974): Tecnica di armamento.-Sottoterra(Bologna) 13(38) :32-37 (4416)

## 6.2. DOCUMENTATION

## DOCUMENTATION

- BASAR, M.(1973): Speleolojik lejand.- Jeomorfoloji Dergisi(Ankara) 5(5) :153-167.(turc.,  
engl.summ.)  
Liste de signes conventionnels spéléologiques et karstologiques. (4417)
- BLAHA, L.(1974): Speleological dictionary: russian-slovak; english-slovak; french-slovak;  
german-slovak.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :297-344. (4418)
- FERRO, A.(1973): Lexico basico sobre morfologia e hidro-geologia karstica.- Com.3.Simp.  
Espeleol.Catalanes (Mataro 1973) :183-203.  
Lexique espagnol des termes de géomorphologie et d'hydrogéologie les plus usités (137  
définitions) avec des exemples observables en Catalogne. (4419)
- MARGAT, J.(1974): Terminologie hydrogéologique, proposition pour un dictionnaire.-  
Subterra(Bruxelles) 59 :4-21. (4420)
- MARGAT, J.(1974): Terminologie hydrogéologique (f-g).- Subterra(Bruxelles)60:1-11.(4421)
- MINARRO, J.M.(1973): Sobre las mapas karstologicos.- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes (Mata-  
ro 1973) :71-74 (fig.)  
Propositions de signes conventionnels à utiliser sur les cartes géomorphologiques; 30  
signes. (4422)
- RUTHERFORD, J.M., AMUNDSON, R.M.(1974): Use a Computer Programm for Cave Survey Data  
Reduction.- Bull. NSS(Huntsville) 36 (2) :7-17. (4423)
- VICTORIA, J.M.(1973): Algunas cuestiones terminologicas sobre morfologia karstica.- Com.  
3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973): 145-149.  
Précisions sur la signification de quelques termes de morphologie karstique: érosion,  
corrosion, dissolution, cavitation, corrasion, abrasion, karstique, pseudokarstique,  
parakarstique; discussion du terme incasion. (4424)

## 6.3. EXPLORATION INDIRECTE

## INDIRECT EXPLORATION

- AMINOT, A.(1974): Géochimie des eaux d'aquifères karstiques. II.Les analyses chimiques  
en hydrogéologie karstique.- Ann.Spéléol.(Moulis) 29(4) :461-483.  
L'importance des analyses chimiques en hydrogéologie karstique a amené l'auteur à regrou-  
per les méthodes classiques d'analyses des principales espèces chimiques en solution  
dans les eaux des aquifères karstiques( $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{CO}_3^{--}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_4^{--}$ ,  $\text{Cl}^-$ ); les  
méthodes sont décrites et critiquées afin d'en connaître les caractéristiques exactes  
d'application. Dans certains cas, différentes méthodes ont été comparées, principalement  
dans le but de savoir ce que l'on peut attendre de la reproductibilité et de la préci-  
sion de chacune d'elles.(auteur) (4425)
- BROUILLARD, J.F.(1975): Notes sur l'utilisation de la spectrofluorimétrie en hydrologie.-  
Spelunca(Paris) 15(1) :33-34(1 graphique).  
L'examen au spectrofluorimètre(spectrophotomètre + fluorimètre) de la fluorescence des  
colorants permet l'injection puis l'observation de plusieurs colorants(par ex. fluores-  
céine, résorcine et rhodamine B) utilisés simultanément. (4426)
- BURKHARDT, R., GREGOR, V.(1974): High frequency communication technique in speleology and  
speleogeology.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :175-193(slovak; germ.summ.) (4427)
- CASTELLANDS, J. LEMES, A., HERNANDEZ, O.(1972): Estudio en el carso liano de Cuba por  
metodos geofisicos.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana)38 :11 p. (4428)
- CREEDY, D.P., FREEMAN, J.(1974): Some Preliminary Observations Relating to the Use of  
Earth Resistivity Measurements for Cave Detection.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.  
(Bridgewater) 1 (4) :215-222. ./.



Magnetic, seismic, gravity and electrical methods have been used by various workers to detect underground cavities. Electrical resistivity appears to be the most useful property for exploiting in the detection of cavities in limestone. The analytical treatment of the Wenner depth probe, after Palmer, seems to be incompatible with natural situations. In geologically simple areas the graphically interpreted single electrode technique, after Bristow, shows the most promise, offering ease of field operation and rapidly available results.(authors) (4429)

CROZATIER, P.(1975): Radiorepérage et spéléologie.- Spelunca(Paris) 15 (1) :11-12.  
Description(schémas) d'un système radiogoniométrique permettant de reporter en surface la situation précise de certains points d'une cavité. (4430)

KRULC, Z.(1974): Some aspects of the application of geophysical, particularly geoelectrical methods in speleology.- Acta carsologica(Ljubljana)6 :221-230(slov.,engl.summ)(4431)

LAPAJNE, J.(1974): Geophysical Explorations in Karst.- Acta carsologica (Ljubljana) 6 :397-419 (slov., engl. summ.)  
Some possibilities of increasing the sensivity and depth determination of geoelectrical methods are listed, with examples. (4432)

MOORE, M., DESMARAIS, O.(1974): Results of air dyeing in Blair Hollow.- Newsl.Indiana Grotto(Bloomington) 12(1) :4-5 (map).  
Report on experiments with propyl-and-ethyl-mercaptane. (4433)

PLANA-PANYART, P.(1972): Las boyas de fluctuacion.- Kaite(Burgos) 1972 :13-16 (fig.)  
Description d'un appareil pour l'observation permanente du niveau des plans d'eau (4434)

#### 6.4. ACCIDENTS et SAUVETAGES

#### ACCIDENTS and RESCUE

BOON, M.(1974): Accident at Blackwater Mtn B.C. - Canadian Caver(Edmonton) 6 (2) :4-6. (4435)

CASTIN, P.(1974): Sécurité en spéléologie.- La Calbonde(Rouen) 4 :4 p.  
Énumération des principes généraux permettant de limiter les risques inhérents à la pratique de la spéléologie. (4436)

EAVIS, A.J.(1975): Fatal accident at Gaping Ghyll.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 7 :22-23. (4437)

FRACHON, J.C.(1974): Exercice de sauvetage souterrain. Lésine des Champs Guillobot, Poligny.- Ann. Blaireaux Polinois (Poligny) 1 (4) :21-23.  
Critique d'un exercice de sauvetage dans un gouffre. (4438)

STEELE, W.(1974): Accident report.- Newsl.Indiana Grotto(Bloomington) 12 (1):9-10. (4439)  
(voir aussi: 4403)

#### 6.5. MEDECINE

#### MEDICINE

DODELIN, C.(1973): La spéléologie, facteur d'évolution de la personnalité.- Mém.fin d'Etude :46 p., Caudebec-lès-Elbeuf.  
Considérations d'un éducateur sur le facteur d'épanouissement que peut présenter la spéléologie chez des enfants perturbés. (4440)

DUARTE PERREIRA, A.(1973): Profilaxia das grutas.- Espeleologia(Ouro Preto) 4(5/6) : 35-47. (4441)

SAUTEREAU, J.(1974): L'histoplasmosse, maladie des karsts tropicaux.- Spelunca(Paris) 14 (4) :106-107.  
L'histoplasmosse est une affection pulmonaire qui peut être très grave; elle est due à un champignon(Histoplasma capsulatum) qui prolifère dans les endroits où se trouvent des dépôts de guano. Tableaux cliniques, traitement, prévention. (4442)

TORREMOCHA, S.(1973): Operação obscuridade.- Espeleologia(Ouro Preto) 4 (5/6) :27-28. (4443)

VALCARCEL PINEDA, H.(1974): Medicina espeleologica.- Serie espeleologica y carsologica(La Habana) 52 :91 p.  
Revue des dangers de la spéléologie et des accidents; premiers secours; spéléologie subaquatique; infections en milieu cavernicole; comportement de l'organisme humain en milieu cavernicole. (4444)

## 6.6. DIVERS

## VARIA

- A.A.(1974): Das 2.schweizerische Jugend-Höhlenforscher-Lager; neue Höhlen am Stockhorn.- JO-Ztg.(Bern) 1 (3) :5-9; 14-15 (3 plans) (4445)
- BOUILLON, R.(1974): L'E.F.S. en marche. Réflexions personnelles à propos de l'évolution de nos stages.- Bull.Spéléo-Club des Ardennes(Charleville) 5 :27-31. Propositions d'activités 1975 de l'Ecole Française de Spéléologie. (4446)
- BLOCK, G. de (1974): Aperçu de la plongée spéléologique en Belgique.- Subterra(Bruxelles) 59 :25-29. (4447)
- MARBACH, G.(1974): Vers une nouvelle organisation des stages de la Fédération.- Spelunca (Paris) 14 (3) :95. (4448)
- MINVIELLE, P.(1974): La spéléologie en Espagne.- Spelunca(Paris) 14 (3) :72-73 Historique de la spéléologie espagnole; structure actuelle du mouvement spéléologique. L'afflux de groupes spéléologiques étrangers a contraint les autorités à réglementer l'accès aux zones karstiques. Présentation de la réglementation actuellement en vigueur (4449)
- MITTER, P.(1974): Report on the study expedition of the 555 in the Karst region in Bulgaria in the year 1972.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :238-255(slovak) (4450)
- TARNOCY, L.(1974): The activities of the Museum of Slovak Karst in Liptovsky Mikulas.- Slovensky Kras(Lipt.Mikulas) 12 :235-237 (slovak). (4451)
- VANNESTE, M.(1974): Fond'Urle.-Résurgence(Bruxelles) 55 :26-30. Compte-rendu belge d'un stage de moniteur fédéral à l'Ecole Française de Spéléologie (voir aussi: 4405) (4452)

## 7. MISCELLANEEES - MISCELLANEA

### 7.1. HISTOIRE

### HISTORY

- DENES, G.(1973): Ungarische Höhlennamen aus dem Mittelalter.- Karszt es Barlang(Budapest) 1/2 :5-6.(hung., germ.& russ. summ.) (4453)
- DENES, G.(1974): To the problem of Mt Esztramos'name.- Karszt es Barlang(Budapest) 1 :17-20(hung., engl.& russ. summ.) (4454)
- HALLIWELL, R.A.(1974): A History of Karst Studies in Yorkshire.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgewater) 1 (4) :223-230. This paper traces the development of limestone studies in the Yorkshire Dales concentrating mainly on subsurface and hydrologically oriented studies. A chronological bibliography of important historical papers is included.(author) (4455)
- PITTARD, J.J.(1974): Les premiers pas de la Société suisse de Spéléologie, petit historique.- Hypogées(Genève) 12 (34) : 8 p. (4456)
- VARSZEGI, S.(1974): The past and present of speleology at Miskolc, Hungary.- Karszt es Barlang (Budapest) 1 :1-6 (hung., engl.& russ.summ.) (4457)
- (voir aussi: 4153)

### 7.2. PERSONNALITES

### PERSONNALIA

- A.R.S.I.P.(1972/73): Félix Ruiz de Arcaute(1928-1971) à la Pierre Saint-Martin.- Bull. A.R.S.I.P.(Ste Engrâce) 7/8 :5-6. (4458)
- FABRE, G.(1975): In Memoriam Jean-Louis Coste(1943-1975)- Spelunca(Paris) 15 (1) :25 (4459)
- KERSMAEKERS, M.(1974): In Memoriam: François Delhez.- Subterra(Bruxelles) 59:3 (4460)
- PEYTAVIN, J.P.(1975): In Memoriam: Dr Jean Gajac(1916-1973).- Spelunca(Paris) 15 (1) :26. (4461)
- RAUSER, J.(1973): Prof. Dr Frantisek Vitasek (1890-1973).- Speleologicky Vestnik(Brno) 2 :51-52.(czech) (4462)

### 7.3. BIBLIOGRAPHIE

### BIBLIOGRAPHY

- MANSFIELD, R., OLDHAM, T.(1975): Current titles in speleology international for 1974 :173 p., 2548 titles.- Edit. Manol Publ.(Bristol) (4463)
- MOR BENEDITO, J.(1974): Bibliografia espeleologica y geologica de Montserrat. Addenda al Cataleg espeleologic de Montserrat.- Speleon(Barcelona) 21 :147-156.  
98 références (1801-1974). Classement alphabétique des auteurs, renvois chronologiques et par matières. (4464)
- PLANA PANYART, P.(1972) Bibliografia de interes espeleologico sobre la provincia de Burgos.- Publ.Gr.Espeleol.Edelweiss(Burgos) :16 p.  
240 références classées par matières. (4465)

### 7.4. OUVRAGES GENERAUX

### GENERAL WORKS

- DAVIS, J.O. et alia(1974): Speleo Digest 1968, a collection of speleological writings taken from the publications of the chapters of the National Speleological Society and the published works of independent caving organisations.- Edit.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville). (4466)
- HALLIDAY, W.R.(1974): American Caves and Caving: Techniques, Pleasures and Safeguards of Modern Cave Exploration.- Harper & Row, New York : 348 p.  
The book describes the types of caves available to spelunkers in North Amerika. Equipment and techniques of vertical caving are meticulously discussed. Special attention is dedicated to cave medicine and first aid, cave search and rescue. Also included a glossary, suggested reading and a list of equipment sources. (4467)
- McCLURG, O.R.(1973): The Amateur's Guide to Caves and Caving.- Stackpole, Harrisburg :191 p.  
The book begins with the rules of conservation and safety basics for the caver; a solid instruction for equipment, techniques, investigating caving specialties is given. (4468)
- McCUTCHEN, G. et alia(1974): Speleo Digest 1967, a collection of speleological writings taken from the publications of the Chapters of the National Speleological Society and the published works of independent caving organisations.- Edit. Nat.Speleol.Soc.(Huntsville). (4469)
- MARTYNOFF, A. de, LAMBERT, F.(1975): La spéléologie: une aventure, une science, un sport.- Edit. Marabout, coll. André Gérard(Verviers) :208 p., nombreuses illustrations.  
Présentation de la spéléologie à l'intention des débutants; le karst, l'équipement et l'entraînement, la prospection, l'exploration, les dangers, l'aspect scientifique, tourisme et protection, vocabulaire spéléologique, etc... (4470)

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE SPELEOLOGIQUE

Editeurs: Commission de Bibliographie de l'Union Internationale de Spéléologie  
Commission de Spéléologie de la Société Helvétique des Sciences Naturelles  
Commission scientifique de la Société Suisse de Spéléologie

Rédaction:

Dr Reno Bernasconi, Hofwilstr.9, CH-3053 Münchenbuchsee  
Christine Bernasconi-Schwartz, Hofwilstr. 9, CH-3053 Münchenbuchsee  
Raymond Gigon, Institut de Géologie, 11, rue Emile-Argand, CH-2000 Neuchâtel 7

Parution: semestrielle (juin et décembre)

Distribution:

Aux groupes spéléologiques, instituts et chercheurs en échange de leurs publications envoyées à la Bibliothèque centrale de la Société suisse de Spéléologie.

Aux abonnés: abonnement annuel: fr. s. 15.-

Aux membres des commissions éditrices

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: sans restriction, 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 et d'emballage, pour une durée de 2 mois au maximum.

Il est également possible d'obtenir des photocopies (fr.s. 0,50 la page A4)

Matière analysée:

Toutes les revues ou publications spéléologiques accessibles à la Bibliothèque centrale de la Société suisse de Spéléologie sont dépouillées; les travaux paraissant dans d'autres revues spécialisées (revues de géologie, hydrogéologie, chimie, pré-histoire, zoologie, etc..) sont en principe dépouillés et analysés par d'autres institutions.

L'intérêt de tous les articles est examiné en fonction de certains critères (intérêt général ou particulier, actualité, niveau du sujet traité, etc); les travaux retenus font alors l'objet d'une courte analyse, sauf si leur titre est suffisamment explicite à lui seul.

Distribution, échanges, abonnements:

Union Internationale de Spéléologie  
Commission de Bibliographie  
c/o Institut de Géologie  
11, rue Emile-Argand  
CH-2000 Neuchâtel (Suisse)