

6 (2)

1974

10



Bulletin bibliographique spéléologique

Speleological abstracts

Union Internationale de Spéléologie

TABLE DES MATIERES

GEOSPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE	43
- Karstologie	43
Morphologie et morphogénèse karstiques, géochimie	43
Hydrologie	46
Géologie, pédologie	47
Paléogéographie	48
- Géospéléologie	48
Morphologie et spéléogénèse	48
Spéléologie générale	50
- Sédimentologie et climatologie souterraines	50
Dépôts, minéralogie, remplissages	50
Météorologie, glace	53
Géophysique, radioactivité	54
- Miscellanées	55
Pseudo et Parakarst	55
Vulcanospéléologie	55
- Spéléologie et karstologie régionales	56
Europe	56
Amérique	76
Asie	82
Afrique	82
Océanie	83
BIOSPELEOLOGIE	84
- Crustacés	84
- Hexapodes	88
- Myriapodes, Arachnides	92
- Mollusques, Vers	94
- Vertébrés	95
- Microbiologie et Flore	96
- Miscellanées (Protozoaires, Biologie, Biochimie, Ecologie, etc) ...	97
- Divers	98
- Biospéléologie régionale	99
ANTHROPOSPELEOLOGIE	103
- Europe	103
- Amérique	105
- Afrique	105
- Océanie	105
- Divers. généralités	106
PALEOSPELEOLOGIE	106
SPELEOLOGIE APPLIQUEE	107
- Eaux, hygiène	107
- Mines, génie civil	108
- Droit, protection	108
- Tourisme	108
- Thérapeutique	109
- Divers	109
SPELEOLOGIE TECHNIQUE	109
- Exploration directe (matériel et technique)	109
- Documentation	112
- Exploration indirecte.....	113
- Accidents et sauvetages	115
- Médecine	115
- Divers	116

MISCELLANEEES	118
- Histoire	118
- Personnalités	118
- Bibliographie	118
- Ouvrages généraux	119
Index géographique	121

Editorial staff:

Dr 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 en exchange of their publications sent to the Central Library of the Swiss Society for Speleology,
 To suscribers: 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 for Speleology and are lent out:
 - in Switzerland: without restrictions, 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 specialised 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 particular 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)

A paraître en juin 1975

INDEX GENERAL (années 2 à 5, 1969-1974)
 du Bulletin Bibliographique spéléologique UIS

Cet ouvrage sera divisé en 3 parties:

1. Index par matières (plus de 500 rubriques)
2. Index par auteurs (env. 2000 auteurs)
3. Liste avec adresses de tous les périodiques dépouillés

To be published in June 1975

GENERAL INDEX (years 2 to 5, 1969-1974)

This work will be divided into 3 parts:

1. Index by material (more than 500 branches)
2. Index by authors (about 2000 authors)
3. List with addresses of all reviewed publications

1. GEOSPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE - GEOSPELEOLOGY and KARSTOLOGY

1.1. KARSTOLOGIE

KARSTOLOGY

1.1.1. Morphologie et morphogénèse
karstique, Géochimie

Karst Morphology and Morpho-
genesis, Geochemistry

- BAKALOWICZ, M.(1974): Géochimie des eaux d'aquifères karstiques. 1.Relation entre minéralisation et conductivité. - Ann.spéléol.(Moulis) 29(2):167-173.
Présentation des facteurs dont dépend la conductivité d'une eau; recherche des paramètres de la relation liant la minéralisation à la conductivité de plusieurs émergences des Pyrénées centrales à partir de prélèvements répartis sur un cycle hydrologique. Devant les différences observées, l'auteur vérifie que le coefficient de régression est bien représentatif de la géochimie de l'eau; on peut donc ainsi caractériser géochimiquement une émergence. Les valeurs des coefficients de régression obtenues sont très nettement supérieures à celles de la littérature, données habituellement comme constantes ou presque. On devra donc tenir compte de ces nouvelles valeurs dans le bilan des matières dissoutes évacuées par une émergence, lorsque l'évaluation se fera à partir des mesures de conductivité.(auteur). (3050)
- BOECKER, T.(1972): Theoretical Model for Karstic Rocks. - Karszt-és Barlangkutatas (Budapest) 7 :93-100 (1973).(Engl.; hung., germ., russ. summ.)
Assuming the triorthogonal model for a fissure system, approximate formula could be established for the Upper Triassic of the Transdanubian Central Mountains with respect to relationships between fracture width (d), spacing of joints (Δx) and porosity (n):
 $n = 3d:\Delta x$. (3051)
- BRANCACCIO, L.(1973): Sull'origine di alcune uvala nel Massiccio del Matese. - Notiz. Sez.CAI (Napoli) 2 :17-19. (3052)
- CORBEL, J.(1974): Les karsts des régions chaudes. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.(Stuttgart 1969) (München) 1 :M 12/1-3.
La dissolution des calcaires comporte dans les régions chaudes et sèches 0,78 m³/km²/an, dans les régions chaudes et humides 11 m³/km²/an. Les roches sulfatées (gypse) sont dissoutes en zone chaude et sèche en raison de 2m³/km²/an. (3053)
- DE ANTONIO, I.P.(1973): El karst como elemento mineralizante. - Cavernas (Badalona) 18 :26-34.
Les minéralisations du karst ont une origine mécanique-dynamique (transport sous forme solide) ou une origine chimique-biologique (transport en solution) ou une origine mixte (dépôts de vanadium, manganèse, baryte, bauxite, etc.). Un cas particulier est présenté par les phosphorites dues uniquement aux accumulations organiques. (3054)
- DELBROUCK, R.(1974): De l'influence des acides humiques sur la corrosion des roches calcaires. - Abh. 5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 3 :S 52/1-5.
Les acides humiques réagissent avec le calcaire, soit directement, soit en complexant le Ca⁺⁺ en solution (floculation) en libérant ainsi l'anion HCO₃⁻ qui redevient agressif. (3055)
- DUBOIS, P.(1974): Sur les karstifications tertiaires et quaternaires du Bas-Languedoc.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 37/1-7. (carte hydrogéol.)
Etude des karstifications en fonction des conditions paléogéographiques. Durant tout le Tertiaire, les facteurs karstifiant ont été le climat subtropical et l'existence constante d'un assez faible relief régional (karsts superficiels). La karstification quaternaire est caractérisée par la forte élévation tectonique du relief régional à partir du Villafranchien, les conditions particulières des glaciations et les variations récentes du niveau de base marin. (3056)
- ENGELLEN, G.B.(1974): Genesis and Transformation of Staircase Karst at Fanes Picola (NW Dolomites, Northern Italy). - Abh. 5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München)

1 :M 1/1-5.

Description d'un karst à banquettes structurales des Alpes du sud. Présentation de la genèse que l'on place à une époque holocène. (3057)

FENELON, P.(1974): Observation sur l'évolution des versants en roche calcaire. - Abh. 5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 27/1-7.

Les falaises calcaires sont dégradées par l'érosion, la dissolution, le gel et le dégel, la croissance des racines, etc... Cette dégradation forme des puits, des niches, des abris sous roche, etc... La variété de ces formes dépend souvent des structures des calcaires. Cette évolution conduit finalement à la destruction des falaises. (3058)

FEZER, F.(1974): Karbonathaushalt und Verkarstung in circumalpinen Terrassenschottern. Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 28/1-8.(fig.)

If water infiltrates a gravel containing limestone pebbles, it dissolves a lot of carbonate, most of it at the boundary between the brown loam and the unweathered gravel. Below this "solution front" it dissolves only the calcite grains of about 50-200 microns diameter and produces pores, which are presumed to be beginning of a karst system. Young Pleistocene gravels are infiltrated in a diffuse way. The older a gravel is, the larger become the pores and their connecting tubes, and the more calcite and iron oxide are precipitated on the walls of certain of the horizontal tubes.(author). (3059)

FINOCCHIARO, C.(1973): Distribuzione delle cavità naturali nella zona centrale dell'Altopiano dell'Alburno (Salerno). - Atti Incontri int.speleol.Salerno 1972 :79-82.

La distribution topographique d'une centaine de cavités de l'Alburno montre que la moitié d'entre elles présentent des rapports certains avec les sillons du bassin sub-aérien et dépend donc des pertes des réseaux paléo-hydrographiques. (3060)

FORTI, F.(1974): Osservazioni geomorfologiche sulle doline del Carso Triestino. - Atti XI Congr.naz.speleol.(Genova 1972), in Rass,speleol. ital.(Como) Mem. XI (1) :239-243.(rés. franç.)

Description de l'activité type d'une doline dans les carbonatites compactes: dissolution, agrandissement, remplissage. (3061)

GAMS, I.(1974): Zur Ergänzung der vergleichenden Forschungen der Karstkorrosionsintensität. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 2 :S 25/1-9.

The author has tried to compare the published data on corrosion intensity in the river basins listed in this paper. The attempt has shown that many results could not be equivalently compared with each other as they were not obtained with the same methods, are not representative enough or because of insufficient documentation(3062)

GEZE, B.(1974): Le principe de l'inversion de relief en région karstique. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 20/1-4.

L'ensemble d'une région karstique est généralement mis en relief par érosion superficielle des contrées environnantes non karstiques, tandis que pour elle, c'est l'érosion souterraine qui prédomine. Au sein d'une même région karstique, l'évolution hydrographique paraît se réaliser avec les étapes suivantes: a) vallée primitive suivie par un cours d'eau superficiel; b) transformation en vallée sèche par enfouissement du cours d'eau en sous-écoulement; c) établissement de vallées secondaires latérales par rapport à la vallée primitive et au drainage souterrain qui limite l'érosion superficielle par enfouissement facile des eaux au-dessus de lui (phase d'inversion du relief local); d) assèchement général de la surface par enfoncement des drains initiaux qui étendent leur rayon d'action ou par développement de nouveaux drains sous les vallées secondaires,(auteur). (3063)

KRANJC, A.(1973): Contribution to the Hum's Evolution on the Polje of Kocevje. - Nase jame (Ljubljana) 15 :65-70 (1974),(slov.; engl. summ.)

The author wants to demonstrate the contribution of the speleological investigations to the geomorphological interpretation of the surface. On the basis of caves interpretation the phases of the Hum's evolution and the holocene water-shed line between Kolpa and Krška rivers in the middle of the polje have been found out. Therefore the polje of Kocevje is a polje with centripetal drainage, with the underground run-off into two river basins.(author). (3064)

LANG, S.(1971): Abtragungsfragen der Karste und ihrer Umgebung in Ungarn. - Karszt és Barlang(Budapest) 1 :1-4 (hung.; russ. and esper. summ.) (3065)

- LANG, S.(1974): Entwicklungsprobleme des tropischen Karsts. - Abh.5.int.Kongr.Speläol. Stuttgart 1969 (München) 1 :M 14/1-4.
La dénudation karstique est fortement favorisée par le climat chaud et humide, grâce à une corrosion biogène plus intense; des îlots résistants constituent aujourd'hui les mogotes ou pitons. (3066)
- MERLAK, E.(1974): Analisi comparata delle deformazioni tettoniche e del carsismo nel settore di Aurisina(Trieste). - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 1 :M 24/1-8.(rés.franç.),(fig.,diagrammes).
Application du réticule équivalent de Schmidt pour l'obtention d'un diagramme; comparaison entre la fissuration superficielle et la fissuration profonde conditionnant la genèse des cavités du karst de San Pelagio (Trieste). (3067)
- MERLAK, E.(1974): Rapporti di carstificabilità fra le piccole diaclasi (little joints) e le grandi diaclasi (large joints). - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 1 :M 5/1-5.
This works represents a study of karst morphology. The author divides two types of joints: "large joints" and "little joints" and, with this distinction, studies a karst zone. "Large joints" mainly interest the underground phenomena and the main structures of the karst elements; the "little joints" interest the origin of the superficial phenomena (ganes, outcrops, etc.) concurring to the enlargement of the dolines and caves. (3068)
- MUELLER, P.(1971): Karstkorrosionswirkung des CO₂ metamorphen Ursprungs (Budapester Thermalquellen). - Karszt ès Barlang(Budapest) 2 :53-56.(hung.; germ., russ., esper. summ.). (3069)
- MUXART, R., STCHOUZKOY, T., FRANCK, J.C.(1974): Contribution à l'étude de la dissolution des calcaires par les eaux de ruissellement et les eaux stagnantes. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 2 :S 24/1-11.
Les eaux stagnantes examinées présentent une agressivité totale très forte (supérieure à 10 mg/l de CaCO₃) dans les régions à climat tempéré (177 mg/l), océanique (140 mg/l) et tropical humide (103 mg/l). Les eaux de ruissellement ont une forte agressivité dans les pays tropicaux (95 mg/l) et arctique (94 mg/l) et très forte dans les régions océaniques (115 mg/l). (3070)
- NICOD, J.(1974): Sur l'évolution des formes karstiques dans les dolomies en Provence.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 25/1-12.
L'auteur traite du développement des formes karstiques dans les dolomies provençales: étendue, âge, formation, constitution pétrographique (porosité), formes superficielles (lapiés, kamenitza, taffoni, tourelles et reliefs ruiniformes). Le problème de la solubilité des dolomies a été examiné en laboratoire et sur le terrain. La karstification des régions dolomitiques est présentée de façon résumée. (3071)
- PANOS, V.(1971): Der Karst der Kubanischen Saumriffe und Korallenbarrieren. - Livre du Cinquantenaire Institut spéol. Racovitza (Bucarest 1973) :523-528. (3072)
- POP, G., RACOVITZA, G.(1971): Contribution au problème de la genèse du karst conique de la Sierra de los Organos (Cuba). - Livre du Cinquantenaire Institut spéol. Racovitza (Bucarest 1973) :529-549.
A partir de la phase de sierra continue, sur les cimes de laquelle ont pris naissance les premières formes mogotiques et jusqu'à sa désagrégation en des mogotes isolés, il y a une évolution graduelle dans laquelle les mécanismes morphoclimatiques dominés par des processus de corrosion à action verticale ont été remplacés ou complétés par des processus mécaniques à action latérale aréale. Les mogotes plus évolués représentent normalement des inselbergs et non des simples monadnocks. (3073)
- RODRIQUEZ, A.(1972): Sulla nuova teoria speleogenetica per miscela di acque. - Ann. speleol.CAI (Napoli) (1974) :29-31. (3074)
- ROQUES, H., EK, C.(1973): Etude expérimentale de la dissolution des calcaires par une eau chargée de CO₂. - Ann.spéléol.(Moulis) 28(4) :549-563 (engl. summ.)
On donne un modèle mathématique de la dissolution et on étudie la différence de comportement des diverses zones d'un échantillon hétérogène. On constate une forte dissolution de la calcite cryptique, une relative imunité de la dolomite et une forte altération des calcaires à minces passées argileuses. Il y a lieu de distinguer la vitesse de dissolution chimique de la vitesse de désagrégation physique qui

accompagne dans la nature tout phénomène de dissolution, au moins par simple gravité. On propose d'utiliser un type de test pour définir un indice de corrosivité relatif. (3075)

URBANI, F.(1973): Carsos de Venezuela. Parte 3: Zona Piemontina de la parte central de la Cordillera de la Costa. - Bol.Soc.venez.espeleol.(Caracas) 4 (2) :153-173.

In the southern front of the central part of the Venezuelan Coast Range, there is a type of karst landforms called morros, which are elevations with bold, rugged outlines and sheer vertical walls. They are formed of reef limestones of Cretaceous or younger age. The morros were formed by erosion and dissolution of limestone masses originally separated between them. Vertical caves are the most frequent and the upper surfaces of the morros have a deeply developed karren.(author)(géogr. map) (3076)

VICTORIA, J.M.(1974): Elementos de morfología karstica. - Espeleología (Barcelona) 15 :13-22. (3077)

WENZENS, G.(1974): Gipskarstformen im Sontraer Zechsteingebiet. - Abh.5.int.Kongr. Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 2/1-11.

Those infundibular depressions, which suddenly arise from caving-in at the surface and mostly come into existence by extraction of salt or gypsum in the underground belong to the karst forms of gypsum in the upper permian region of Sontra and were particularly examined. The questions of demarcation against similar features, conditions of origin, distribution, development of these forms and conditions of the solution stood in the centre. From the moment of sagging down till the formation of a "form of rest" (a bowl-shaped, dish-shaped feature) with almost all features of the examined region several stages development were run through. Thus form, deepness and dimensions mainly depend on the following factors: age of the sag down, thickness of the solved gypsum strata in the underground, distance between buddle of extraction and surface, morphological nature of upper strata and morphological form of the surroundings.(3078)

(voir aussi: 3084, 3099, 3251, 3408, 3414, 3418, 3421, 3459)

1.1.2. Hydrologie

Hydrology

CIGNA, A.(1972): Contaminazione radioattiva e classificazione delle acque sotterranee. Atti Conv.int.Acque sotter.ESA Palermo 1970(Palermo) :584-588. (3079)

CUENCA PAYA, A.(1972): Modelos de descarga de trazadores conservativos en cuencas hidrogeológicas. - Speleon(Barcelona) 19:127-131 (rés. franç.)
Cette étude analyse les possibilités d'application des modèles géochimiques théoriques aux bassins hydrogéologiques. Par l'emploi de techniques aisément utilisables on peut arriver à la distinction de trois différents types de réservoirs en fonction de la vitesse de décharge d'un traceur conservatif ou radioactif à longue vie moyenne. On communique aussi quelques données sur la comparaison entre les différentes zones de drainage appartenant à un seul système par le moyen d'auto-traceurs ainsi que leur emploi pour l'étude de l'évolution diachronique des réseaux souterrains.(auteur)(3080)

DROGUE, C.(1971): Réflexions sur les possibilités offertes par les traceurs pour la mesure de la vitesse d'écoulement dans les roches calcaires fissurées. - Hydrogéologie(Orléans) 1971 (4) :21-31.
Écoulement des eaux souterraines dans un karst noyé. Le traceur en tant qu'indicateur de vitesse. Mesure de la vitesse de transfert. Relation vitesse-débit dans un karst noyé (exemple d'application). (3081)

DUROZOY, G., PALOC, H.(1973): Le régime des eaux de la Fontaine de Vaucluse (Période 1966-1973). Recueil des mesures effectuées par le Service Géologique National. - Publ. B.R.G.M., département Géologie de l'aménagement (Orléans) et Service géologique régional Provence-Corse (Marseille) :31 p.
Une station de jaugeage moderne a été installée en 1966 sur la Sorgue, rivière issue de la Fontaine de Vaucluse, 4,5 km en aval de la source. Les auteurs présentent un bref aperçu du système aquifère de la Fontaine et des recherches qui y sont effectuées et les tableaux des débits moyens journaliers de la source pour la période 1966-1973.(carte, coupe, tableaux et graphiques). (3082)

GUNN, J.(1974): A Model of the Karst Percolation System of Waterfall Swallet, Derbyshire. - Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgwater) 1 (3) :159-164.

- A study of the physical and chemical response of a number of slow and fast drips to rainfall and surface temperature inputs, suggested the existence of the flow systems, diffuse and conduit respectively through the percolation system. Diffuse flow-fed drips had flow-through times of 3-5 weeks and rainfall was associated with low pH, i.e. a dilution effect. Conduit flow-fed drips had flow-through times of 2-8 days in the main, and rainfall was accompanied by peaks of pH, attributed to turbulence of flow and to ejections. (3083)
- HOETZL, H.(1973): Die Hydrogeologie und Hydrochemie des Einzugsgebietes der Obersten Donau. - Steir.Beitr.Hydrogeol.(Graz) 25 :5-102.(engl. summ.)
The drainage area of the uppermost Danube and the area of the northern Hegau (SW Germany) was investigated with regard to the groundwaterbearing and the hydrochemistry. The sequence of bedding and its lithological character are described as well as the development of the landscape with the reduction of the Danube drainage system in favour of the Rhenish catchment. For the classification and typifying of the groundwater on the base of chemical data there were used also successfully multivariate statistical methods, as cluster- and factor-analysis: 42% of the total variance in the chemical data of the groundwater has its origin in the different composition of the rocks. (3084)
- LALLEMAND-BARRES, A.(1971): Mesure de la vitesse d'écoulement en milieu saturé par les méthodes de traçage. - Hydrogéologie (Orléans) 1971 (4) :9-15.
Depuis le début du XIXe siècle, un certain nombre de techniques de traçage ont été proposées. Leur objectif initial était l'appréciation des vitesses moyennes et même de caractéristiques hydrodynamiques comme la perméabilité. Actuellement, ces techniques devraient permettre d'obtenir des paramètres concernant les propriétés cinématiques des aquifères. Un exposé de l'ensemble des méthodes existantes est présenté. Pour chacune, on a essayé d'esquisser une critique de conditions d'expérience et des possibilités d'interprétation.(auteur) (3085)
- LALLEMAND-BARRES, A.(1971): Résultats d'expériences de traçage récentes utilisant la méthode de détection au charbon actif réalisées en France. - Hydrogéologie (Orléans) 1971 (4) :17-19. (3086)
- MARGAT, D.(1974): Terminologie hydrogéologique. Propositions pour un dictionnaire - lettre D. - Subterra(Bruxelles) 58 :3-20.
Lexique des termes hydrogéologiques; suite de l'article paru dans le Bulletin de l'Equipe Spéléo de Bruxelles 55 (1973). (3087)
- MARGRITA, R., EVIN, J., FLANDRIN, J., PALOC, H.(1970): Contribution des mesures isotopiques à l'étude de la Fontaine de Vaucluse. - Isotope Hydrology (Wien) 1970 :333-348.
La Fontaine de Vaucluse, prototype des "sources vauclusiennes" est l'objet depuis 1967 d'une action concertée groupant plusieurs organismes de différentes spécialités. Dans le cadre de cette étude, le tritium d'origine thermonucléaire apporte, en permettant d'identifier les eaux, des informations sur le mécanisme de fonctionnement de cette source suivant son état hydraulique. Des mesures de carbone 14 effectuées sur les eaux de la nappe-réserve, ont démontré l'existence d'eaux anciennes en marge des circuits rapides d'alimentation et d'écoulement.(auteurs). (3088)
- VINTILESCU, I.(1973):Qu'est-ce l'estavelle ? - Trav.Inst.spéol.Racovitza (Bucarest) 12 :269-277.
Une analyse critique des explications données au terme d'estavelle a démontré leur échec dans l'essai d'identifier le type de phénomène que ce terme représente. Quant à la recherche des phénomènes spéléologiques et fluviaux parmi lesquels on suppose que se trouve l'estavelle - ne trouvant pas un type de phénomène qui puisse être désigné par ce nom ou bien auquel il aurait pu être donné n'en ayant pas d'autre - elle finit par conclure que le terme commun d'estavelle ne représente pas une réalité de la nature. (3089)
- (voir aussi: 3050, 3197, 3215, 3240, 3259, 3266, 3282-83, 3292, 3417, 3485-86, 3795)

1.1.3. Géologie, Pédologie

Geology, Pedology

- NAGEL, G.(1974): Der CO₂-Gehalt der Bodenluft in Spitzerbergen; Messergebnisse und Untersuchungs-Methode. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 3 :S 49/1-9
La teneur en CO₂ du sol du Spitzberg a été mesurée et comparée avec celle de Franconie (3083-3089)

(Allemagne): Spitzberg: 0,08% CO₂ et 2,24 mg/l CO₂ dissous: Franconie: 0,8% CO₂ et 14,84 mg/l CO₂ dissous. (3090)

PEREIRA, J.(1973): Notas preliminares sobre la mineralogia del "Penon" de Iglesias, La Guairita, Estado Miranda. - Bol.Soc.venezol.espeleol.(Caracas) 4(2) :129-133.
The "Penon" de Iglesias (a mogote-like elevation) is located southeast of Caracas, and is formed by dolomitic limestone of the Zenda Phase of the Las Brisas Formation, Upper Jurassic age. 14 bedrock samples were analyzed chemically and by X-ray diffraction. The results suggest that the less dolomitic zones are precisely those where caves are better developed. This features is explained by the lower solubility of dolomite compared with that of calcite.(author) (3091)

(voir aussi: 3051, 3096, 3107, 3147, 3309, 3453, 3510)

1.1.5. Paléogéographie

Paleogeography

(voir: 3056, 3060, 3126, 3134, 3226, 3432, 3684)

1.2. GEOSPELEOLOGIE

GEOSPELEOLOGY

1.2.1. Morphologie et spéléogénèse

Morphology and Speleogenesis

ACEVEDO GONZALEZ, M., VALDES RAMOS, J.(1974): Introduccion de métodos geomorfologicas e hidrogeologicos cuantitativos en la evaluacion de sistemas cavernarios: aplicacion al sistema Majaguas - Cantera (Pinar del Rio, Cuba). - Revista Tecnologica (La Habana) 12 (1) :29-39.

The most important indexes and coefficients that are used internationally in the evaluation, determination and comparison of cavernary systems magnitudes for the determination of the real importance of a karstic underground phenomenon as the absolute volume, lineal extension, cavernousness index, excavation index and others, are analyzed. It is proposed the introduction of a method based on the geomorphological and geohydrological characteristics of those karstic apparatus that permits their evaluation. The Mahaguas-Cantera Cavernary System, Sierra de San Carlos, Pinar del Rio, Cuba, is studied and the results are compared with those from some of the most important world known cavernary systems. It is also proposed a simplified simbology to be used in cave plans at scales over 1:500. (3092)

BALAZS, D.(1971): Die Bildung der Höhlenmäander. - Karszt és Barlang(Budapest) 2 :75-80.(hung.; germ., russ. and esper. summ.) (3093)

BLEAHU, M.D.(1974): Ueber die unterirdischen Säle. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 3 :S 47/1-7.
Voir analyse 2692. (3094)

CAPPA, G.(1973): Considerazioni sull'applicabilità delle teorie evolutive del fenomeno carsico in zone a forte perturbazione tettonica. - Le Grotte d'Italia(Bologna) 4 :121-129.

L'individualisation d'actions spéléologiques élémentaires est difficile en zone perturbée; exemples de cas typiques dans les Préalpes de Lombardie.(auteur) (3095)

CATTUTO, C., PASSERI, L.(1974): Relazioni tra idrologia carsica e litologia nell'area Umbro-Marchigiana.- Atti XI Congr.naz.speleol.(Genova 1972) in: Rass.speleol.ital. (Como) Mem. XI (1) :227-238.

The relationships between the karst forms and the main lithologic features of the Umbro-Marchigiano sequences are studied. The largest karst systems are generally to be found in the Calcare massiccio formation (Lower Trias). Here the subterranean canalization is connected with pre-existent hydrographic situations and with repeated lowerings of the base levels. The suspend base levels are correlated to impermeable formations. Their erosion cause a rapid lowering of the ground water followed by stream piracy. The main speleogenetic models found in the other formations (Corniola, Maiolica, Scaglia, travertine) are illustrated. (3096)

CIGNA, A.A.(1974): Some Considerations on the Formation of the Limestone Caves. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 2 :S 36/1-8.

A mathematical model for mixture corrosion is given; this phenomenon plays an important role in the mechanism of cave formation. (3097)

- CIGNA, A.(1974): L'effetto della diffusione da flusso quale fattore speleogenetico. - Atti XI Congr.naz.speleol.(Genova 1972), in:Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :245-249.
Lors d'un écoulement laminaire d'eaux karstiques dans un conduit capillaire on peut s'attendre à une concentration des ions dissous dans la zone axiale de l'écoulement grâce à un phénomène de diffusion. L'auteur examine les conséquences possibles. (3098)
- DENES, G.(1971): Die Rolle der allmählich abgetragenen wasserundurchlässigen Decke in der morphologischen Entwicklung des freigelegten Karstes. - Karszt ès Barlang (Budapest) 1 :5-8 (hung.; germ., russ. and esper. summ.) (3099)
- DENES, G.(1974): Die Höhle als örtliche untere Erosionsbasis und die Entwicklung der Aggteleker Baradlahöhle. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 3 :41/1-5. (3100)
- DONAT ZOPO, J.(1974): La tectonica de los materiales plasticos en la provincia de Valencia y su influencia en la genetica de las cavernas. - Communic.1.Congr. nac. espeleol., Barcelona 1970 (Barcelona) :27-28. (3101)
- ENCINAS, J.A., LLOBERA, M., LLOBERA, P.J.(1974): Introduccion a une clasificacion espeleogenetica de las cuevas y simas de Mallorca (Balears). - Endins(Mallorca) 1 :3-10.
Etude des conditions spéléogénétiques conditionnant la formation des cavernes de Majorque (orogénèse, tectogénèse, climatogénèse et hydrogénèse). (3102)
- FINK, M.H.(1974): Studien über Canyons in alpinen Höhlen.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 3 :S 45/1-3.
A côté des canyons à pente continue, dont la genèse est attribuable à des phénomènes érosifs et corrosifs en régime vadose, on mentionne l'existence de canyons à pente discontinue pour lesquels une genèse en régime phréatique n'est pas exclue. (3103)
- GOODMAN, L.R.(1974): Ein Beitrag zur Frage der Laugung bei gleichzeitiger Anwesenheit von Sediment. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :S 30/1-9.
When uniform solution operates on a passage in a uniform country rock, the successive profiles can be predicted as shown by Lange(1959). When a sedimentation occurs,(here defined as a constant lifting and settling of an insoluble sediment), then planes can develop with successive solution. The planes (planes of repose or "Ruheflächen") will maintain an angle which will be dependent on the local conditions and above which no sediment can remain at rest on landing on such an inclined surface. (3104)
- IURETIG, L.(1974): Osservazioni sulla presenza di caratteri senili e giovanili contemporaneamente nella stesse cavità. - Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in: Rass. speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :81-93. (3105)
- JAMIER, D.(1973): La fissuration, son rôle dans la genèse des karsts. - Actes XI Congr. spéléol.Rhône-Alpes, Thonon 1973, in: Spéléologie-Dossiers(Lyon) 9 :4 pp.
Les travaux récents utilisant l'outil statistique, ont montré l'étroite corrélation existant entre les éléments karstiques(direction des galeries, alignement des dolines, orientation des crevasses de lapiez, emplacement des gouffres) et la fracturation. Un deuxième facteur est souvent mis en évidence: c'est l'orientation du gradient hydraulique ou pente régionale de la nappe d'eau fissurale. Il a été même possible dans certains cas de reconstituer les directions d'anciens gradients hydrauliques (paléogradient). Les recherches en pays karstiques doivent donc reposer sur des études de fissuration et des levés systématiques des altitudes de la nappe d'eau.(auteur). (3106)
- KIRALY, L., MATHEY, B., TRIPET, J.P.(1974): Fissuration et orientation des cavités souterraines; région de la grotte de Milandre (Jura tabulaire, Suisse). - Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :S 51/1-11-
La grotte de Milandre (10,5 km) est développée d'une façon anisotrope; on démontre une relation entre ses directions principales et l'orientation des principaux groupes de fissures des calcaires sub-horizontaux du Rauracien-Séquanien dans lesquels la cavité se développe. Une interprétation génétique de cette relation descriptive est proposée: le degré de karstification est proportionnel au vecteur vitesse de filtration de l'écoulement souterrain. (3107)
- QUINIF, Y.(1973): Contribution à l'étude morphologique des coupoles. - Ann.spéléol. (Moulis) 28(4) :565-573.
A partir de la description de différents types de coupoles observées dans les grottes belges, de leur contexte morphologique et topographique, une classification de ces coupoles basée sur leur mode de genèse est établie. On envisage deux principaux types

de genèse: corrosion par circulation lente et corrosion par mélange d'eaux. Enfin une comparaison est faite avec des formes apparentées générées in vitro. (3108)

QUINIF, Y.(1973): Note concernant la genèse des avens. - Speleol.belgica (Bruxelles) 1973(2) :4-5.

L'examen d'un phénomène climatique dans une cavité belge, le trou du Chien à Anseremme(Namur) conduit l'auteur à attribuer à la condensation interne un rôle dans la formation de l'entrée des avens. (3109)

QUINIF, Y.(1974): Contribution à l'étude des recoupements souterrains de méandres en Belgique. - Ann.spéléol.(Moulis) 29 (2) :175-179.

De l'étude d'un exemple particulier, le réseau du Hilan à Javingue (Namur), l'auteur aborde l'évolution du réseau karstique du type "recoupement souterrain de méandres" spécialement sous l'angle des causes climatiques qui en sont à la base.(auteur) (3110)

SGROSSO, I.(1974): La geologia regionale ed il carsismo profondo. - Ann.speleol.CAI (Napoli) 1972-73 :33-34.(engl.summ., rés. franç.)

L'interprétation correcte de l'évolution spéléogénétique des systèmes karstiques profonds ne peut pas faire abstraction de la connaissance approfondie de la géologie régionale. (3111)

WINKELHOEFER, R.(1973): Beziehungen zwischen Kluftsystem und tektonisch gebildeten Klufthöhlen. betrachtet im Gebiet Bielefeld (Sächsische Schweiz). - Der Höhlenforscher (Dresden) 5 (2) :24-25. (3112)

(voir aussi: 3074, 3089, 3091, 3180, 3238, 3290, 3305, 3307, 3363, 3365, 3374, 3375, 3376, 3486, 3494)

1.2.2. Spéléologie générale

General Speleology

PEREZ, F.L.(1973): Las cuevas en el mundo. - El Guacharo(Caracas) 6 (3/4):98-109.

Liste des cavités et gouffres du monde dont le développement est supérieur à 20 km ou la dénivellation supérieure à 500 m. Parmi les plus importantes: Flint-Mammoth Cave System (Kentucky, US):252.500 m; Hölloch (Suisse):120.561 m; Optimisticheskaja (Podoljia, URSS):105.200 m; Ojo Guarena - Sistema Palomeras-Dolencias (Santander, Espagne): 80.000 m.

Pierre St-Martin (Pyrénées, France/Espagne): -1360 m; Berger (Isère, France):-1141 m; Chorum des Aiguilles (Dévoluy, France) :-980 m; Gortani (Friuli, Italie):-940 m (3113)

(voir aussi: 3295)

1.3. SEDIMENTOLOGIE et CLIMATOLOGIE SOUTERRAINES

SUBTERRANEAN SEDIMENTOLOGY and CLIMATOLOGY

1.3.1. Dépôts, minéralogie, remplissages

Deposits, Mineralogy, Fillings

AUBRECHT, K.(1974): Excentriques-Probleme, Formen und Wachstum. - Abh.5.int.Kongr. Speläol., Stuttgart 1969(München)2 :5 40él-5. (3114)

BROUGHTON, P.L.(1970): Replacement of Gypsum by Length-Slow Chalcedony in the Karst Subsurface. - Caves and Karst(Castro Valley) 15 (3) :21-23.

A stalactite of length-slow chalcedony (=lutecite), gypsum and calcite from Clark's Cave, Virginia, is described. It is the first description of lutecite in a cave. The Folk and Pittman(1971) theory on replaced evaporites by length-slow chalcedony is herein tested with a subsurface karst example.(author) (3115)

BULL, P.A.(1974): Some Calcreted Drip-Pot Formations. - Trans.Brit.Cave Research Ass. Bridgwater) 1 (3) :165-168.

The effects of saturated dripping water upon sediment banks result in simple and compound features which form around a central drip-hole tube, itself dependant upon a delicate balance between erosion and deposition.(author) (3116)

CRACIUN, V.(1973): Analyses granulométriques des dépôts alluvionnaires de quelques grottes du bassin de la vallée du Iad (Mt Padurea Craiului). - Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :349-354. (3117)

- CRACIUN, V.(1971): Quelques considérations sur les dépôts alluvionnaires des grottes des Monts Apuseni (Roumanie). - Livre Cinquantenaire Inst.spéol.Racovitza (Bucarest 1973) :613-646. (3118)
- DAVIS, D.G.(1973): Sulfur in Cottonwood Cave, Eddy County, New Mexico. - Bull.Nat. Speleol.Soc.(Huntsville) 35(3) :89-96.
Sulfur is found in a gypsum vein and in massive blocks of gypsum in Cottonwood Cave. It occurs both in porous, rhombic-crystalline and in dense massive forms and appears to be of subaqueous origin. Probably, it was deposited late in the phreatic history of the cave and was derived from hydrogen sulfide in groundwater, either by anaerobic oxidation of hydrogen sulfide by ionic sulfate or by aerobic oxidation of hydrogen sulfide by oxygenated surface or air flowing through the cave.(author). (3119)
- DE TORRES PEREZ HIDALGO, T.J.(1974): Estudio cronoestratigrafico de la cueva del Regerrillo y su relacion con la geologia cuaternaria. - Communic.1.Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970(Barcelona) :79-88.
Etude stratigraphique et chronologique des sédiments d'une cavité de la province de Madrid (dév. 5,5 km) présentant trois étages. Les sédiments argileux et sablonneux sont datés entre Gunz et Würm, les stalagmites entre le Würm final (15.000) et le Subboréal (4.500 ans). (3120)
- DIACONU, G., HANN, H.P.(1971): Observations sur certaines stalactites coniques de la Pesteră Muierilor (Baia de Fier). - Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest 1973) :621-632.
Dans certains agrégats stalactitiques radiaires-coniques on a mis en évidence une pseudomorphose de la calcite en aragonite; on discute les particularités de cristallisation offertes par le milieu du canal central aux solutions bicarbonatées. (3121)
- DIACONU, G., MEDESAN, A.(1973): Sur la présence de pickeringite dans la grotte Diana (Baile Herculane, Roumanie). - Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :303-309.
Dans une grotte-source thermale on a identifié la pickeringite $MgAl_2(SO_4) \cdot 22H_2O$. (3122)
- DIDDEN, J.(1974): De aanwezigheid van Excentriques in de Trou Renard(België). - Speleo Nederland (Rotterdam) 4 (2) :2-3. (3123)
- DROPPA, A.(1974): Die Wachstumsgeschwindigkeit der Sinterröhrchen in den Höhlen der Neideren Tatra. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :S 15/1-6. (3124)
- ENCINAS, J.A.(1973): Perforaciones de anélidos en los sedimentos de la cueva de Cornavaques(Pollensa, Baleares).- Speleon(Barcelona) 20 :81-86 (carte, plan et coupes).
L'étude des sédiments allochtones de la grotte a permis de découvrir une zone bien délimitée, située à 200 m de l'entrée et à une profondeur de 2 à 4 m par rapport au plancher originel de la galerie, qui renfermait de nombreuses perforations dues à une colonie d'annélides. (3125)
- FEDELE, F., NISBET, R.(1974): Il problema dei ciottoletti esotici nei depositi pleistoceni del Monfenera (Bassa Valsesia).- Atti XI Congr.naz.speleol., Genova 1972, in: Rass.speleol.ital.(Como) Mem. XI(1) :171-187.
Description de petits cailloux (env. 7 mm) provenant de roches disparues en Valsesia et conservés dans les dépôts würmiens de trois cavités(Monfenera, Piemont). (3126)
- FRANKE, H.W., MEBUS, A.G.(1974): Neue Resultate der Radiokohlenstoffdatierung von Stalagmiten. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :S 19/1-5.
La datation des concrétions par la méthode du C^{14} a été reconnue valable. De l'ensemble des résultats obtenus depuis 1965, les conclusions suivantes se dégagent:
a) la vitesse moyenne de croissance des stalagmites est de 1,0 cm/100 ans; b) la croissance des stalagmites est influencée positivement par un climat chaud et humide (35.000 à 20.000 ans) et supprimée par les glaciations (20.000 à 12.000 ans). (3127)
- HILL, C.A.(1973): A Huntite flowstone in Carlsbad Cavern, New Mexico. - Science 18 (4095) :158-159. (3128)
- HOMANN, W.(1974): Experimentelle Ergebnisse zum Wachstum rezenter Höhlenperlen (Speleaeoide). - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :S 5/1-19.
Classification des perles des cavernes en 9 types. Leur genèse par mouvements de lieux ou de rotation est réfutée, par contre des mouvements oscillatoires au rythme de l'é gouttement d'eau ont pu être mis en évidence, ainsi qu'un schéma de recristallisation. On propose le terme de spéléoïdes pour les perles des cavernes. (3129)

- JENATSCHKE, U.(1974): Theorien zur Knöpfchensinterentstehung. - Abh.5.int.Kongr.Spe-
läol.,Stuttgart 1969(München) 2 :5 27/1-11.
A review of the possible origin of knob-sinter(biological processes assisted by infe-
rior plants by moonmilk, by sediment moisture raised by capillaries, by formation
under water, by sediment from air). (3130)
- MARES, I., TRUFAS, V.(1971): Les pisolithes de la grotte Ponicoval. - Livre Cinquente-
naire Institut spéol.Racovitza(Bucarest,1973) :605-613.
Dans la grotte de Ponicoval(Roumanie) on trouve deux types génétiques de perles: celles
qui se sont développées dans des conditions sous-aériennes et celles qui se sont dé-
veloppées dans des conditions sous-aquatiques; indifféremment de leur forme, leur
composition minéralogique est hétérogène et comprend la calcite, la lublinité (cal-
cite aciculaire) et l'aragonite. (3131)
- MARZIO, C.(1974): Segnalazione di concrezioni fungiformi nelle grotte del M.Gazzo
(Genova).- Atti XI Congr.nat.speleol.,Genova 1972, in: Rass.speleol.ital.(Como)
Mem. XI (1) :291-294. (3132)
- NAWAZ, R.(1974): Melanterite from the Longh Allen Coalfield, County Roscommon. - Irish
Speleol.(Dublin) 2(3) :41.
From walls of mine workings melanterite $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ was found; at room temperature and
rel. humidity above below 70% melanterite converts to rozenite $FeSO_4 \cdot 4H_2O$. (3133)
- NIEDERMAYR, G., SEEMANN, R.(1974):Vorläufiger Bericht über sedimentpetrographische und
mineralogische Untersuchungen an Höhlensedimenten des Karstgebietes Pfaffenberg bei
Bad Deutsch-Altenburg (Nö). - Die Höhle(Wien) 25(1):3-11.
Caractérisation des sédiments de cavités et fissures et de la région karstique de Bad
Deutsch-Altenburg. La provenance des matériaux est en étroite relation avec les paléo-
réseaux hydrologiques du Danube (Quaternaire et Tertiaire récent)et, pour les maté-
riaux les plus anciens, avec les alluvions des bassins tertiaires (Pliocène Villafran-
chien). (3134)
- PASTORINO, M.V., RAVACCIA, C.(1974): La grotta dei Ciottoli: Generalità e segnalazione
di un paleodeposito alluvionale interno. - Atti XI Congr.nat.speleol.,Genova 1972, in:
Rass.speleol.ital.(Como) Mem. XI (1) :75-80.
Description d'un paléo-sédiment alluvional dans une grotte de la prov. de Savone (3135)
- PECK, S.B.(1974): Unusual Mineralogy of the Crystal Pit Soatter Cave, Craters of the
Moon National Monument, Idaho. - Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 36 (1) :19-24.
A magma chamber contains large quantities gypsum, mirabilite and jarosite. These
minerals are probably deposited from mineralized capillary groundwater seeping into
Crystal Pit, rather than by condensation from mineralized volcanic gasses. (3136)
- SCHILLAT, B.(1974): Erscheinungsformen von gebrochenen Sinter. - Abh.5.int.Kongr.Spe-
läol.,Stuttgart 1969(München) 2 :5 33/1-12.
A description is given of observations, investigations, results and possible conse-
quences in the following sectors: 1) Phenomena observed on broken sinters from cave
walls, ceilings and floors. 2) Striking differences in sinter material and investiga-
tion as to when relevant changes may have occurred. 3) Crystal strain and fissure for-
mation in stalagmites and stalactites. Reactions to vibrations provoked by tremors,
blasting and mechanical shocks. 4) Reaction to special tectonic conditions. 5) Recom-
mendations for dealing with broken sinters. 6) Discussion.(author) (3137)
- SERRAT, D., ALBERT, J.F.(1973): Estudio sedimentológico de los materiales de relleno
de la cova de les Texoneres. - Speleon (Barcelona) 20 :63-79.
Etude sédimentologique du matériel de remplissage de la cova de les Teixoneres (prov.
de Barcelone). (3138)
- TODOR, D.N.(1971): Corrélation entre la réaction de Meigen et les phénomènes thermiques
pour la détermination des aragonites.- Livre Cinquante-naire Inst.Racovitza (Bucarest
1973) :615-620.
Par gravimétrie thermique dérivée et par spectrophotométrie infrarouge on montre que
la réaction de Meigen est due à la présence de groupes -OH dans certaines aragonites.
(formation d'hydroxyde de cobalt). (3139)
- TRANTEEV, P.(1974): Höhlenperlen aus Bulgarien - Genesis und Systematik. - Abh.5.int.
Kongr.Speleol.,Stuttgart 1969(München) 2 :5 35/1-5. (3140)

ULLASTRE, J., MASRIERA, A.(1973): Morfogénesis de los oolitos y pisolitos de las cavernas.- *Speleon*(Barcelona) 20 :5-61.

After a commentary about the previous works in the study of "cave pearls" and their terminology, we shall go on to making a review of the localities where the studied material has been found. After this, the mineralogical composition, the grain size limits, the external morphology and internal structure of the "cave pearls" shall be investigated. The morphogeny is started with an explanation of the fundamental genetic factors: the inorganic precipitation of the calcium carbonate in the caves, the morphological characters of depositional environment and the motion. Finally, we will give an opinion about the origin and evolution of the accretionary deposits. We close this work with a brief data report referring to the age of oolites and pisolites developed in the hypogeal environment.(authors) (3141)

URBANI, F.(1973): Notas preliminares sobre varios tipos de espeleotemas localizadas en cuevas venezolanas. - *El Guacharo*(Caracas) 6 (3/4) :86-97.(engl.summ.)

The morphological features of some unusual speleothems from Venezuelan caves are described; some preliminary genetic interpretations are given. (3142)

WINKELHOEFER, R.(1974): Excentriques im St-Jacob-Stolln in Glashütte. - *Der Höhlenforscher* (Dresden) 6 (2) :20-22. (3143)

(voir aussi: 3104, 3152, 3161, 3185, 3406, 3446, 3456, 3488, 3662, 3673, 3883)

1.3.2. Météorologie, glace

Meteorology, Ice

ANDRIEUX, C.(1974): Sur le rôle de la climatologie dans les recherches souterraines. - *Communic.1.Congr.nac.espeleol.*, Barcelona 1970 (Barcelona) :173-185.(rés. espagn.)

Les calculs et les expériences montrent que les amplitudes et les fréquences des variations des facteurs physiques de l'atmosphère souterraine évoluent dans l'espace et dans le temps avec des énergies mises en jeu comparables avec celles des mêmes facteurs évoluant à la surface de la terre. Pour une latitude et altitude données, les amplitudes des variations des facteurs climatiques souterrains sont toujours plus faibles que celles épigées. Les fréquences des variations des climats souterrains sont généralement asynchrones de celles épigées. Le régime cyclique du climat souterrain est étroitement lié à celui de l'atmosphère extérieure par échanges gazeux. Des aménagements ou fermetures dégradent rapidement et le plus souvent de façon irréversible le milieu souterrain. (3144)

ANDRIEUX, C.(1974): Premiers résultats sur l'étude du climat de la salle des Peintures de la galerie Clastres (Niaux,Ariège).- *Ann.spéléol.*(Mouliis) 29 (1) :3-25.

Dans cette étude, l'auteur rend compte des premiers résultats obtenus sur l'analyse des températures de l'air, de l'eau et de la roche de la salle des Peintures et des Empreintes de pas humains préhistoriques découvertes récemment dans une galerie de la grotte de Niaux (Ariège, France). Entre autres résultats, il met en évidence le rôle des circulations d'eau sur les températures de la roche supportant les oeuvres rupestres. Les variations thermiques sont liées à l'infiltration. Elles sont ressenties dans la roche avec des amplitudes et des fréquences plus importantes que celles qui sont enregistrées dans l'atmosphère à proximité des parois. Le phénomène intéressant et nouveau mis en évidence est que la température de l'air reste toujours supérieure à celle de l'eau et des parois, même lorsque la salle des Peintures est le siège d'une circulation importante d'eau. Sous une épaisseur de 600 m de roche et à une distance de 1800 m de l'extérieur sur le plan horizontal, les variations thermiques observées ne sont pas en accord avec celles qui sont généralement obtenues en milieu homogène lorsque l'une des surfaces est soumise à des variations de température. Ce phénomène a d'ailleurs également été observé dans d'autres parties de la grotte de Niaux plus proches de la surface ainsi que dans les grottes où les circulations d'air sont faibles. Le climat actuel qui protège les oeuvres rupestres préhistoriques, notamment les peintures semble beaucoup plus dépendre des phénomènes thermiques liés aux parois que ceux de l'atmosphère de la salle.(auteur) (3145)

BARNI, L., CULLOTTA, A., POZZANI, R.(1974): Osservazioni meteorologiche nella grotta di Iso (Liguria). - *Atti XI Congr.naz.speleol.*,Genova 1972, in: *Rass.speleol.ital.* (Como), Mem. XI (1) :107-109. (3146)

BOGLI, A.(1974): CO₂-Gehalte der Luft in alpinen Karstböden und Höhlen. - *Abh.5.int. Kongr.Spelöol.*,Stuttgart 1969(München) 2 :528/1-9. (3147)

(3141-3147)

- EK, C.(1974): Abondance du gaz carbonique dans des fissures de grottes.- Abh.5.int. Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :S 14/1-3.
Des analyses de l'air de grottes belges révèlent de fortes teneurs en gaz carbonique (jusqu'à 20 fois la teneur de l'atmosphère libre) dans les fissures. Des analyses faites dans les Tatra polonaises à la fin de l'hiver montrent beaucoup moins de CO₂. Ceci confirme l'importance de l'activité végétale et microbiologique dans la possible agressivité des eaux vis-à-vis du calcaire et montre que les fissures constituent dans les grottes(des régions tempérées humides au moins) des sources de CO₂.(auteur) (3148)
- FODOR, I.K.(1974): Analytische Untersuchungen über die Luftbewegungsverhältnisse der Höhlen von Baradla und Abaliget in Ungarn. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 2 :S 31/1-8.
The air current system of caves and their meteorological character were examined in two caves of different types, in the Baradla of stato-dynamic character and in the cave of Abaliget of static character. Studying all elements of the microclimate it was evident that in the inside climate of the two caves of different character the air current conditions show mainly strong differences.(author) (3149)
- FODOR, I.(1972): Cave-climatic Investigations of the Karstic Regions of Aggtelek and the Mecsek. - Karszt-és Barlangkutatas(Budapest) 7 :137-145 (1973)(engl.; germ., russ., esper.summ.)
Temperature, air humidity, air flow and chemical analysis of the air composition of Baradla-Domica System(dynamical cave, average temp. 9,89°C) and of Abaliget cave (statodynamical cave, average temp. 10,27°C). (3150)
- GADOROS, M.(1974): Analyse der Tagesschwankungen und Jahresschwankungen der Lufttemperatur in der Höhle "Vass Imre".- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 3 :S 44/1-4.
Observations on temperatures during the period of cooling and warming were made. A function was found for calculating the annual vacillation of temperature in the cave. (author) (3151)
- GRESSEL, W.(1974): Zur Ablagerung von Schwebestoffen aus der Luft und Ausbildung von Sinterformen in alpinen Höhlen und Bergwerken. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :S 37/1-7.
Le rôle et l'importance des particules solides en suspension dans l'air des cavités dans la formation de différentes formes de concrétions et de sédiments est mis en évidence. (3152)
- HABE, F.(1974): Eis- und Schneehöhlen Jugoslaviens. Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :S 56/1-5. (3153)
- KORDOS, L.(1972): Mikroklimauntersuchungen in einigen Höhlen des Kevely Berges. - Karszt és Barlang(Budapest) 1/2 :5-12 (hung.; germ. summ.) (3154)
- RENAULT, P.(1972): Le gaz des cavernes. - Découverte, Dunod édit.(Paris) 3442 :12-18.
Le gaz carbonique de l'atmosphère, comment le mesurer; variations de la teneur en CO₂ d'une grotte à l'autre et d'un endroit à l'autre d'une même cavité. Quelle est la genèse du gaz carbonique karstique. Importance du CO₂ dans la formation des cavernes. (3156)
- (voir aussi: 3187, 3217, 3219, 3811)

1.3.3. Géophysique, radioactivité

Geophysics, Radioactivity

- GADOROS, M.(1974): Beta- und Gamma-Aktivität in wenigen Karsthöhlen. - Abh.5.int.Kongr. Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :S 43/1-3.
According to the studies made in 8 caves of three areas in Hungary, the gauge of radioactive radiation lies between 0,5 to 2,5 times the gauge of "background activity". The caves with well-streaming winds have a low gauge, yet in caves without winds the radioactive material is cumulated. In humid caves the radioactive material most certainly is part of the aerosol.(author) (3157)
- GADOROS, M.(1974): Registrierung der Lithoklasebewegung unter den lunisolaren Einflüssen.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :S 42/1-4.
At the main joints of the Vass Imre Cave(Hungary) the seismic movements first were

registered by a mechanic implement. Later on an electric tel-registration-implement was developed. With this implement the registration was continued.(author) (3158)

HAUBERT, M.(1973): Utilisation des méthodes isotopiques dans l'étude du comportement de l'eau en milieu karstique.- Actes XI Congr.spéléol.Rhône-Alpes, Thonon 1973: Spéléologie-Dossiers(Lyon) 9 :3 pp.

La mesure des isotopes Hydrogène-2 (tritium), Oxygène-18 et Carbone-14 permet de délimiter le bassin d'alimentation d'une émergence et de donner l'âge réel de l'eau d'une nappe. Il est alors possible de déterminer le volume d'un réservoir aquifère, de comprendre le mécanisme de l'infiltration et le mélange des eaux de la nappe. (3159)

RONAKI, L.(1972): Radiological Measurements in the Caves of Mecsek Regions. - Karszt-és Barlangkutatas(Budapest) 7 :127-133(1973),(engl.: hung., germ., russ. and esper.summ.) The radioactive emanations in the Abaliget cave show direct quantitative correlation with the outdoor temperature. In the summer the emanation consists of radon, in the winter of radon + thoron. (3160)

SLIPEVIC, A., JOSIP, P.(1973): The Age Determination of Secondary Limestone Sediments by the Method of Radioactive Carbon. - Nase jame(Ljubljana) 15 :71-75(slov.; engl. summ.)

Already for three years functions in Zagreb, in the Institute "Ruder Boskovic" the laboratory for ¹⁴C analyses. The absolute ages of quaternary materials from Croatia are there determined. The facts, here published, originate from the Cave Grapa near Postojna in the Slovene karst. The three analysed stalagmite examples belong to Holocene, 6380-2200 years b.p., growing 4,5-15,2 mm/100 years. (3161)

(voir aussi: 3079, 3127, 3137, 3407, 3415, 3432, 3562, 3881, 3888)

1.4. MISCELLANEEES

MISCELLANEA

1.4.1. Pseudo et Parakarst

Pseudo- and Para-Karst

LLORET, J. (1974): Características del parakarst de la parte alta de San Jordi (Serra Carbonera, Camaransa, Lérida). - Gours(Barcelona) 2 :3 p. (3162)

TELL, L.(1974): Höhlenphänomene in Granit und anderen kristallinen Urgesteinen. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :5 9/1-3.

En Suède, les glaciers quaternaires ont déblayé le paysage en laissant seulement quelques lambeaux calcaires isolés. Dans les formations dominantes cristallines (gneiss, porphyres) on observe la formation de grottes: a) par dislocation, b) par gélivation c) par l'action de glaciations répétées (grottes interstitielles). (3163)

(voir aussi: 3403, 3424, 3427, 3500, 3502, 3752)

1.4.2. Vulcanospéléologie

Caves in lava

MONTORIOL-POUS, J.(1972): Contribucion al conocimiento de la Raufarholshellir (Hjalli, Islandia), con un estudio sobre la tipologia vulcanoespeleologica. - Speleon (Barcelona) 19 :5-24 (rés.franç.)

Etude vulcanospéléologique de la Raufarholshellir (dév.1080 m), importante cavité développée dans les laves basaltiques post-glaciaires qui forment les coulées de la région de Hjalli. C'est une cavité volcanique syngénétique du type réogénétique souterrain. On étudie avec détail sa morphologie souterraine et son interprétation dynamique. Exposé synthétique sur la typologie vulcanospéléologique proposée par l'auteur; la typologie proposée est basée sur les observations effectuées dans les îles volcaniques de Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife et Islande.(auteur) (3164)

MONTORIOL-POUS, J.(1974): Sobre los tipos de cavernas volcanicas. - Abh.5.int.Kongr. Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 : 5 22/1-2.

Considérant les mécanismes spéléogénétiques qui donnent lieu aux différents types de cavernes volcaniques, l'auteur propose la terminologie suivante:

- cavernes volcaniques	- épigénétique	-pneumatogénétiques	Les cavernes réogénétiques sont non seulement
	- singénétique	-réogénétiques	les plus abondantes

mais aussi les plus développées. La plus grande caverne volcanique connue jusqu'à

(3158-3164)

présent, la cueva de los Verdes dans l'île de Lanzarote (6,1 km, -230 m) est du type réogénétique. Les plus grandes cavernes étudiées par l'auteur dans l'île de Fuerteventura et en Islande appartiennent également au type réogénétique.(auteur) (3165)

WALLACE, P., HEBDA, R., FRANIA, H.(1974): Lava Tube Caving.- Canadian Caver (Hamilton) 6 (1) :30-34, (bibliography). (3166)

WOOD, C. (1974): The Genesis and Classification of Lava Tube Caves. - Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(1) :15-28.

An attempt is made to resolve the current conflicts in vulcano-speleology which result from the difficulties found in reconciling the complex three-dimensional lava tube networks with traditional models of speleogenesis in lavas. The important observations and models of lava tube genesis are described and discussed. It is found on observational and speculative grounds that the models may be reduced to two: the crusting of open lava channels and the chilling of a shell around flow units or pahoehoe toes. The popular theory of laminar flow and shear plane development as a pre-requisite for the evolution of complex tube forms is discussed and rejected. Instead, it is suggested that caves of a more complicated form may result from the crusting of braided channel flow or the coalescence of drainage channels carried in flow units or toes. Multi-level lava tube caves may be developed in a similar way and result from stacked conduits or flow units. In the light of these discussions it is seen that a genetic classification of lava tube caves is not practicable, for one cave may result from a combination of speleogenetic processes. A descriptive classification is therefore proposed which is based on cave form as measured by the cave survey.(author). (3167)

(voir aussi: 3136, 3179, 3344, 3371, 3410, 3427, 3499, 3500, 3504, 3714)

1.5. SPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE REGIONALES

LOCAL SPELEOLOGY and KARSTOLOGY

1.5.1. EUROPE

EUROPE

1.5.1.1. Europe occidentale

Western Europe

B e l g i q u e

B e l g i u m

DIEDEREN, J.(1974): Trou Bernard(Belgique).-Speleo Nederland(Rotterdam)4 (2) :4-6 (1 coupe) (3168)

GODISSART, J.(1973): Découverte de la grotte de la Cave Vincent (Xhoris, Liège). - Spéléo.belgica(Bruxelles) 1973 (2) :24-25.(plan) (3169)

G.S.Charleroi(1974): Grotte Moreau, Bouffioulx(Hainault); grotte de l'Agouloir, Châtelet(Namur). - Spéléo-Flash(Bruxelles) 70 :7-8, 11, 12-14.(plans) (3170)

MINET, A.(1974): Hydrogéologie et géomorphologie karstique du sud de l'Entre Sambre et Meuse. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 ;M 8/1-8.

Synthèse sur l'hydrogéologie et la géomorphologie, prov. de Namur.(carte, coupe)(3171)

(voir aussi: 3109, 3110, 3123)

E s p a g n e

S p a i n

ABAD, J.(1974): Estudios espeleologicos en San Pau de Ordal(Barcelona).- Monografias espeleol.(Malaga) 3 :27-35.(5 pl.h.t.)

Brève description de cavités mineures; l'une d'entre elles renfermait des restes attribuables au Néolithique (Cova Miserachs). (3172)

ABAD, J.(1974): La Cova del Janet de Llaberia(Tarragona).- Monografias espeleol.(Malaga) 3 :53.58. (3173)

ANDRES BELLET, O.(1974): La genesis y su evolucion de dos cavidades subterranas de la Cabecera del Torrent del Dalmau; el Avenc del Davi y la Cueva Les Casetas del Bui (macizo de Sant Llorenç del Munt, Barcelona).- Communic.1.Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970(Barcelona) :11-15.(3 coupes). (3174)

BOQUERA FILLOL, J., COULLANT, J.L., FULLEA GARCIA, J., GALVEZ, J.A.(1974): Estudio realizados en la zona karstica del rio La Hoz Seca, Checa (Guadalajara). - Communic.1 Congr.

- nac. espeleol., Barcelona 1970 (Barcelona) :17-24 (2 plans).
 Description d'une zone karstique de la province de Guadalajara (géologie et tectonique)
 de son hydrogéologie et de ses cavités (dont la Cueva del Tornero, dév. 10 km). (3175)
- CANALS, M.(1974): La Fou de Bor i cavitats de l'Alta Vall del Segre. - Communic.1.Congr.
 nac.espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :189. (3176)
- DELANCE, J.H., CASTIN, P., RABEISEN, J.M.(1973): Les grottes de la Gandara (Ason, San-
 tander). - Sous le plancher(Dijon) 12(1) :1-8.(1 plan). (3177)
- DODGE, D.(1974): Rapport de l'expédition spéléologique franco-belge dans les Pyrénées
 espagnoles. - Le CANARSS(Overijse) 4: 19 pp.
 Prospection dans l'Estanque de Liat(Val d'Aran, Lérida). Contexte géologique et hydro-
 géologique, description de 15 cavités (plans et coupes). (3178)
- DRYDEN, J.K.(1974): Cueva de los Verdes - The Island of Lanzarote, The Canaries. - Brit.
 Caver(Bristol) 62 :37-39. (3179)
- ERASO ROMERO, A.(1974): Un excepcional ejemplo de caverna vadosa: el complejo de cavi-
 dades de las Simas de la Piedra de San-Martin - Tête Sauvage. - Communic.1.Congr.nac.
 espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :29-44.
 La typologie du karst de la Pierre St-Martin (100 km²) correspond à un holokarst
 d'alimentation dominante nivale (évacuation 5-1000 m³/sec). Les fractures et la dispo-
 sition géostructurale ont permis l'établissement d'une importante circulation vadose
 souterraine sur près de 20 km et sur une dénivellation de 1181 m entre les calcaires
 du Turonien et le niveau imperméable du Silurien. (3180)
- ESCOLA BOADA, O., RAVENTES SOLER, J.A., ROMERO RECTORET, M.(1974): Catalogo espeleologi-
 co del Montsec(Lérida y Huesca).- Communic.1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970 (Bar-
 celona) :193-207.
 Cadastre des cavités de la Sierra del Montsec(159 cavités); bibliographie. (3181)
- ESCUDERO, M.(1974): Exploracion y topografia de las cavidades situadas en el Cabo Pinar
 (Alcudia, Mallorca). - Endins (Mallorca) 1 :27-30.(plan et coupe). (3182)
- Espeleo Club de Sabadell(1973): Cavidades de la zona del Desfiladeros de la Hermida
 (Santander). Parte 2. - Cuadernos Espeleol.(Santander) 7 :191-200.
 Description de 13 cavités de la commune de Bejes (plans, coupes et photos). (3183)
- FERRER, A., CASTELL, J., HERRERA, J.A., ALBALATE, A., MEDINA, J.(1973): Datos para el
 estudio de la zona de Roda de Berà - Albinyana - Les Pesses (Prov. Tarragona). -
 Speleon (Barcelona) 20 : 103-115.
 Description de 3 cavités, biospéléologie, préhistoire(Age du Bronze). (3184)
- FERRERES, J., BARRERAS, M. et alia(1973): Cova Sa Campana(Mallorca).- Cavernas(Badalona)
 18 :36-58 (plan et coupe h.t.)
 Etude monographique de la grotte-gouffre de Sa Campana (1716 m, -317 m), morphologie,
 genèse, climatologie, biospéléologie (Duvallius ferreresi n.sp., Catalaunicus baleari-
 cus n.sp.). Dans une des salles on a mis en évidence un phénomène de solifluxion du
 sol boueux. (3185)
- FERRO, A.(1974): La Cova-Avenc del Manye(La Bisbal de Penedes, Tarragona).- EspeleoSie
 (Barcelona) 15 :111-115(plan et sections). (3186)
- GARRIGA, J., FREIXES, A.(1972): La Cova de les Animes(Sant Llorenç del Munt, Barcelona)-
 Speleon(Barcelona) 19 :53-76.(engl. summ.)
 Description of Cova de les Animes(275 m length) and others minor caves structured in
 Eocene conglomerates of Sant Llorenç del Munt - Serra de l'Obac. An interesting exam-
 ple of anemocirculation is described.(maps) (3187)
- GINES, J. et A.(1974): Estudio estadístico de las cavernas de Mallorca. - Endins (Mal-
 lorca) 1 :11-16.
 Distribution altitudinaire, typologique et régionale des cavités de Majorque. (3188)
- G.L.U.E.S.(1974): Nuevas exploraciones en la provincia de Cadiz. - Monografias espeleol.
 (Malaga) 3 :4-26.
 Description monographique de 6 cavités(comm. de Villaluenga del Rosario et El Bosque)
 (plans, coupes et cartes). (3189)
- GOICOCHEA, N.de(1974): El karst de Itxina(Vizcaya).- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart
 1969(München) 1 :M 11/1-7. (3190)
- (3175-3190)

- GOICOECHEA, N.de(1974): Formas karsticas de Itxina.- Abh.5.int.Kongr.Sepläol.,Stutt-
gart 1969(München) 1 :M 3/1-7.
Description des formes karstiques rencontrées dans le massif de Itxina (Vizcaya).(3191)
- Grupo espeleol.GECA(1974): La caverna del Puerto, en Calasparra.- Communic.1.Congr.
espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :25-26. (3192)
- Gr.Sp.Vosgien(1974): Campagne spéléologique en Haut-Aragon, Espagne. - Bull.ASE (Mont-
béliard) 11 :158-180.
Exploration de 4 cavités (région de Hoz de Jaca, prov. de Huesca)(plans et coupes(3193)
- INIGO, G.(1974): El Forat dels Mollons(Senterada, Lérida).- EspeleoSie(Barcelona) 15
:143-145.
Description d'un petit gouffre d'origine tectonique s'ouvrant dans des conglomérats
éocènes(-30m).(plan et coupe). (3194)
- LAZARO, P., PRADES, J., VICTORIA, J.M.(1974): La Sima del Campillo(Tous, Valencia).-
EspeleoSie(Barcelona) 15 :117-131.
La Sima del Campillo(-122 m) consiste en unique et très grande salle (232 x 84 m).
(Plan, coupe et photos) (3195)
- LEON GARCIA, J.(1973): Avance al catalogo de la provincia de Santander (IV). - Cuader-
nos Espeleol.(Santander) 7 :201-210.
Brève notice sur 89 cavités (communes de Liergames, Limpias, Luena, Marina de Cudeyo,
Medio Cudeyo, Miengo, Miera, Penagos, Penarrubia, Pesaguero et Puente Viesgo). (3196)
- LEON GARCIA, J., GOMEZ CALDERON, M.(1973): Notas sobre una gran fuente intermitente:
"La Fuentona"(Ruente,Santander).- Cuadernos Espeleol.(Santander) 7 :41-52.
Description d'une importante source intermittente(débit pouvant atteindre 2m³/sec);
étude hydrogéologique(bassin d'alimentation, pluviosité); hypothèse de fonctionnement.
(carte, photos, graphiques). Voir également analyse no 3215. (3197)
- LEON GARCIA, J., GOMEZ CALDERON., PRIETO, R., FERNANDEZ, P.(1973); El karst de Pechon
(Santander); descripcion de los fenomenos espeleologicos de la zona. - Cuadernos
Espeleol.(Santander) 7 :15-31.
Description de 8 cavités du karst de Pechon et historique des recherches.(carte, plan
et photos). Voir également analyse no 3214. (3198)
- LLORET, J.(1974): Exploracion de dos pequenas cavidades tectonicas en las proximidades
de Valdeneu(Barcelona).- Gours(Barcelona) 2 :6 p.(plans et coupes). (3199)
- LORIOL, B. de(1974): Le système gouffre de Garma Ciega - Sumidero de Cellagua (Santan-
der).- Spelunca(Paris) 14 (1) :7-10.
Description d'unréseau présentant une dénivellation de -916 m pour un développement
de 6.300 m. Urgonien. Exploration due à la Société Spéléologique de Bourgogne. (3200)
- MARQUES FRANCO, J.(1974): Breve estudio de tres pequenas cavidades en la zona de la
Creu d'Ardenya,Ordal(Barcelona). - Gours(Barcelona) 2 :5 p.(plans et coupes) (3201)
- MARTI ROMERO, R.(1972): Las formas karsticas de los Llanos de Villaluenga(Cadiz).-
Speleon(Barcelona) 19 :24-40 (rés. franç.)
Géologie, hydrologie et formes exo- et endokarstiques du Plateau de Villaluenga; des-
cription de 4 gouffres dont la perte du Republicano (dév.726 m, -202 m). (3202)
- MINARRO, J.M.(1974): Apuntes para el conocimiento espeleologico del Pedraforca. - Espe-
leoSie(Barcelona) 15 :23-53.
Description géomorphologique et inventaire spéléologique du massif de Pedraforca
(prov. de Barcelone et de Lérida). 10 cavités s'ouvrant toutes à plus de 200 m d'alti-
tude.(coupes, plans et carte). (3203)
- MIRET, F., CUENCA, J.(1973): Prospecciones realizadas por el G.E.B. en la zona del
Ordal(Barcelona).- Cavernas(Badalona) 18 :20-25 (3 coupes). (3204)
- MORION RUEDA, A.(1974) Documentacion sobre cuevas y simas de la provincia de Cadiz. -
Communic.1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) 223-230.
Description de 23 cavités. (3205)
- OLDHAM, A.(1974): Benidorm -Spain's Forgotten Caving Area. - Brit.Caver(Bristol) 62
:17-22.(1 map).(prov. Alicante) (3206)

- POLICARPO PEREZ, A.(1974): Primera fase de los estudios realizados por el EIE en la cueva de la "Fou de Bor", - *Communic.1.Congr.espeleol.*, Barcelona 1970(Barcelona) :231-233.(1 plan). (3207)
- RAMIREZ, F., SANCHEZ, J.E.(1974): Complejo Hundidero-Gato (Montejaque=Benaojan, Malaga). Jabega(Malaga) 1974 (6) :22-27 (plan, coupe schématique et photos).
Description, géomorphologie, spéléogénèse, hydrogéologie, biospéléologie et préhistoire d'une percée hydrogéologique: perte de Hundidero - résurgence du Gato (dév. 4482 m). Cette grande cavité se trouve immédiatement en aval du barrage de Los Caballeros; lors de la mise en eau de ce dernier (1920-23), d'importantes fuites furent constatées dans le bassin de rétention; les eaux soustraites au lac artificiel résurgent partiellement dans la cavité, des travaux d'obstruction y furent tentés sans succès. Découverte d'une peinture rupestre monochrome (un cheval) et de poterie néolithique. (3208)
- RIPOLL, F., ROCA, L.(1974): Algunas observaciones sobre "Sa Font des Verger" y su funcionamiento hidrológico. - *Endins(Mallorca)* 1 :21-24.
Historique, description, genèse et hydrogéologie d'une émergence pénétrable (Soller, Mallorca).(plan et coupe). (3209)
- ROMERO RECTORET, D.(1974): Avance de los trabajos espeleológicos efectuados en la zona de Oliana(Lérida). - *Communic.1.Congr.nac.espeleol.*, Barcelona 1970(Barcelona):3p.(3210)
- ROMERO RECTORET, M(1974):Nota por el coneixement espeleologic de la depression de Villaluenga(Cadiz).- *Communic.1.Congr.nac.espeleol.*, Barcelona 1970 (Barcelona):4p(3211)
- RUBINAT, F., TEIXIDE, R., LLORET, J.(1974): (Actividades en Camarasa, Lérida). - *Gours (Barcelona)* 2 : 17 p.(plans et coupes). (3212)
- RUIZ DE ARCAUTE, F., SAN MARTIN, J.(1974): Ensemble des phénomènes karstiques de Gezaltza, Arrikruz, Jaturabe et de la grotte des Ours (Onate, Guipuzcoa).- *Grottes et gouffres(Paris)* 51 :5-16.
Traduction française d'un travail paru en espagnol dans *Speleon(Oviedo)* 6e année, 1956. Description d'un système karstique comprenant 4 cavités sans communication directe entre elles.(plan, illustr.)(dév. total 5 km). (3213)
- SAIZ DE OMENACA, J.(1973): El karst de Pechon (Santander): caracteres hidrogeologicos.- *Cuadernos Espeleol.(Santander)* 7 :9-14.
Description géologique et hydrogéologique du karst côtier de Pechon (limite nord-ouest de la province de Santander)(2 cartes et 1 coupe). Voir également analyse 3198. (3214)
- SAIZ DE OMENACA, J., ANTON FERRER, R., SANCHEZ ALONSO, J.B.(1973): Breve nota sobre el origen de"la Fuentona" de Ruento(Santander).- *Cuadernos Espeleol.(Santander)* 7 :35-39.
Note préliminaire traitant de l'environnement géologique et hydrogéologique d'une importante résurgence intermittente.(cartes et coupes géologiques). (3215)
- SAN MIGUEL RUIZ, J.A.(1973): La sima del Cueto(Pena Lavalle, Arredondo, Santander).- *Cuadernos Espeleol.(Santander)* 7 :149-190.
Description, genèse et historique des explorations d'une grande cavité découverte par le Spéléo-Club de Dijon (-745 m, dév. 3.375 m); le puits d'accès présente une verticale absolue de 302 m.(photo, carte, coupes et plans). (3216)
- Seccion Espeleologica Marbelli(1974): Cueva Hedionda I (Manilvas, Malaga).- *Monografias espeleol.(Malaga)* 3 :36-52.
Description, spéléogénèse et climatologie d'une cavité longue de 160 m.(plans) (3217)
- Seccion espeleol.Puig Castellar(1970): Informe sobre la exploracion espeleologica realizada en Peniscola(Castellon).- *Puig Castellar(Santa Coloma de Gramanet)* 11 :3 p. (3218)
- SOBERATS BAUZA, J.(1974): Nota sobre la presencia de hielo en una sima de Mallorca.- *Endins(Mallorca)* 1 :25-27.
Description de l'Avenc d'Es Gel(Mallorca); alt. 995 m, qui contenait le 3 novembre 1973, à la cote -106, une masse de glace estimée à 6-7 m3.(plan et coupe). (3219)
- Société Spéléologique de Bourgogne(1973): Recherches dans les Monts Cantabriques (Santander, Espagne): expédition 1972 au système Gouffre de Garma Ciega - Sumidero de Cellagua. - *Bull.ASE (Dijon)* 10 :20-24 et *Cuadernos Espeleol.(Santander)* 7 :137-146.
Voir analyse 3200. (3220)
- TOMAS I CORRETGE, X.(1974): Catastro espeleologico del Alto Ribagorza, Municipios de Sopena, Betesa y Santorena(Huesca).- *EspeleoSie(Barcelona)* 15: 55-110. (3221)

- TOMAS I CORRETGE, X., YAGUE CUEVAS, I.(1974): Genesis y analogias de las cavidades del municipio de Granera(Barcelona).- EspeleoSie(Barcelona) 15 :133-141.
Description et morphogénèse de deux grottes (plans et sections). (3222)
- TRIAS, M.(1974): Una campanya a les illes de Cabrera(Baleares).- Endins(Mallorca) 1 :33-46.
Résultats de la campagne d'août 1972 du S.C. de Majorque dans les îles de Cabrera et de Conillera. Description de 4 cavités dont la Cova de Sa Llumeta(Conillera) qui renferme des restes pré- et protohistoriques. (7 pl.h.t.) (3223)
- ULLASTRE, J., MASRIERA, A.(1971): Contribucion al conocimiento espeleologico del Pla d'Ardenya(Vallirana, Barcelona).- Puig Castellar(Santa Coloma de Gramanet) 13 :305-330
Etude monographique de 24 cavités du Pla d'Ardenya (Massif de Garraf).(plans) (3224)
- ULLASTRE, J., RIBE, G.(1969): Sobre dos simas de origen tectonico de la vertiente meridional del Montsec de Rubiés(Lérida).- Puig Castellar(Sta Coloma de Gramanet) 10 :242-246.(plans et coupes). (3225)
- (voir aussi: 3102, 3120, 3138, 3683, 3695, 3696, 3729, 3758, 3793, 3872)

F r a n c e

F r a n c e

- A.A.(1973): Etude sur le système karstologique de la Duie(St-Paterne-Racan, Indre-et-Loire).- Bull.Spéléo-C1.Touraine(Tours) 2 :19-22.
Coloration des eaux absorbées à la perte du Gravot. Les eaux sont réapparues à la source de la Duie(dist.1,2 km) 4 h après l'injection.Analyse bactériologique. (3227)
- A.A.(1972-73): Inventaire des cavités des Hautes-Alpes. 1ère partie: Les grottes de Sigottier; 2ème partie: les grottes du Pont-la-Dame; 3ème partie: les grottes de la vallée d'Aguielles. - Voconcie(Serres) 1 :1-5, 2 :2-4, 3 :2-4.(plans, coupes) (3228)
- A.A.(1973): Bilan des plongées en Ardèche.- Gr.Rhodan.Plong.souter.(Caluire) 2 :3-6.
18 siphons plongés, 3 d'entre-eux ont permis l'accès à 6 km de galeries. (3229)
- A.A.(1973): Cavités d'Indre-et-Loire. - Bull.Spéléo-C1.Touraine(Tours) 2 :14-16, 23-26, 28-30.(plans et coupes)
Gr. de Boutemine(Civray de Touraine), go. de la Barillièrre ou go. des Fosses(Petit Pressigny), Cave Gouttière(Saint-Epain). (3230)
- Association des Excursionistes provençaux(1974): L'Aven Daniel(Agnières-en-Dévoluy, Htes-Alpes).- Spelunca(Paris) 14 (2) :50 et 64.(plan)
Exploration jusqu'à-240 m d'un réseau constitué par un méandre avec verticales. (3231)
- AUCANT, Y., FOLTETE, J., PETREQUIN, P.(1973): Le gouffre de Vaux(Nans-sous-Ste-Anne, Doubs).- Spelunca(Paris) 13 (3) :79-80 et 86.
Description, plan et coupe; 465m de développement, -102 m. Contexte géologique et géomorphologique; essai de datation de la genèse. (3232)
- AUCANT, Y., PETREQUIN, P., URLACHER, J.P.(1974): La grotte de Chauveroché à Ornans (Doubs).- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :103-132.(plans et cartes)
Historique, description, contexte géologique, hydrogéologie, Bibliographie. (3233)
- BALACEY, J.F., RENARD, J.Y.(1974): Travaux en Côte d'Or.- Bull.ASCO(Dijon) 6 :7-17.
(plans et coupes) (3234)
- BALACEY, J.F., RENARD, J.Y.(1973): Travaux dans le massif du Jura: le gouffre de Vauvougier, Doubs. - Bull.ASCO(Dijon) 6 :19-27.(plans et coupes). (3235)
- BOUVARD, J., PERRIN, D.(1974): (Gouffres du Champrémond, des Granges d'Agneaux et Creux de la Rasse, Doubs).- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :43-54.(plans et coupes). (3236)
- CANNONGE, B.(1973): La carrière souterraine du Malpertuis à Morges-la-Ville(Côte d'Or).
Sous le Plancher(Dijon) 12 (1) :9-15.(1 plan). (3237)
- 60 - (3222-3237)

- CARA DEL AGUILA, L.(1971-72): Le massif des Arbailles. VII. Région sud-ouest. Début d'inventaire.- Bull.Soc.Spéléol.Préhist.(Bordeaux) 22/23 :3-25.
Description de 46 cavités, pour la plupart des gouffres d'un massif karstique des Pyrénées-Atlantiques. Brève étude sur l'influence de la fracturation sur la genèse des cavités.(plans, coupes, carte et graphique). (3238)
- CHEVET, B., CHOPY, G., RAULIN, Y.(1971-72): Le massif des Arbailles. VIII.Note sur quelques cavités en cours d'exploration. - Bull.Soc.Spéléol.Préhist.(Bordeaux) 22/23 :27-35.(plans, coupes et carte).
Etude préliminaire de 4 grandes cavités des Pyrénées-Atlantiques en cours d'exploration: go. Otxolatzé -350 m, go. du Yeti -483 m, go. d'Apanice -505 m et réseau de la Menterie + 180 m. (3239)
- COMBREDET, J.P., COURBON, P.(1973): Le gouffre du Mont Caup (Générest, Htes-Pyrénées).- Spelunca(Paris) 13 :106-107 et 121.(coupe et carte).
Gouffre de 304 m de profondeur présentant entre autres deux verticales successives de 167 et 95 m. La cavité appartient au bassin d'alimentation de l'Arize ainsi qu'une coloration l'a démontré. Description de la cavité et des particularités hydrogéologiques du cours souterrain de l'Arize qui présente des phénomènes d'intermittence. (3240)
- CROISSANT, P.(1973): La montagne de Costebelle(Dévoluy).- Spelunca(Paris) 13 (4) :110-117.(plans et coupes).
Description de 39 cavités s'ouvrant sur les territoire communaux d'Agnières-en-Dévoluy, de St-Didier-en-Dévoluy(Htes-Alpes) et Lus-la-Croix-Haute(Drôme). Bibliographie, 51 références. (3241)
- CROISSANT, P.(1974): La grotte de la Creuse à Blamont, Doubs. - Bull.ASE(Monthéliard) 11 :17-23.
Description, plan et historique des explorations. Développement 1152 m. (3242)
- DAMNON, M., FAVIN, A.(1974): Note sur quelques explorations du Spéléo-Club Arboisien.- Ann.Blaireaux polinois(Poligny) 1 (3) :5-8.(coupes).
Brèves descriptions de cavités mineures des communes d'Arbois, Besain, La Chatelaine, Montrond et Poligny (Jura). (3243)
- DAMNON, M., FAVIN, A., LEVEQUE, A.(1973): La Borne aux Deux Troues (Besain, Jura).- Ann. Blaireaux polinois(Poligny) 1 (2) :7-10.
Dévelop. 350 m, - 20 m. Découverte d'ossements d'Ursus spelaeus dans une galerie dont l'accès était curieusement obstrué par un bloc s'adaptant parfaitement à la section d'un puits. (3244)
- DELAIL, M.(1974): Le gouffre George(Ariège) -726 m. - Quarnède (Toulouse) 3 :35-40.
Récit d'une expédition mouvementée. Détail de l'équipement.(plan et coupe). (3245)
- DESURVIRE, E.(1974): Quelques grottes autour de Blasimon(Gironde).- L'Aven(Paris) 36 :7-10. (3 plans). (3246)
- DUCHENE, M.(1974): Le réseau Félix Trombe en chiffres(Pyrénées-Atlantiques).- Quarnède (Toulouse) 3 :31-32.
Le réseau totalisait 32.535 m de développement le 1 avril 1974. (3247)
- DUBOIS, J.(1974): P.508. Le gouffre Roland(Isère). - Spelunca(Paris) 14(1) :20-22.
Le P.508 s'ouvre dans un grand lapiaz découvert sur le flanc E. du Grand Som (Massif de la Chartreuse). Profond de -481 m, il présente un intérêt géologique certain.(3248)
- EDWARDS, G.(1973): The Gouffre Berger.- Yorks.Ramblers Club J.(Leeds)11(36):70-74(3249)
- Equipe spéléologique Tilfoise(1973): Spéléologie dans le Doubs (Jura français).- Spéléo-Flash(Bruxelles) 7 (67) :18-25 (3 coupes et plans). (3250)
- FABRE, G.(1974): Caractères hydrogéomorphologiques du karst des garrigues septentrionales du Gard.- Ann.spéléo.(Moulis) 29 (1) :27-39. ./.

- Exposé des observations hydrogéomorphologiques effectuées dans les calcaires et les marnes d'un karst du Bas Languedoc oriental. Distinction de deux zones karstiques: holokarst dans l'Urgonien et mérokarst dans le Barrémien inférieur et l'Hauterivien; essai de zonation karstique dans chacune d'elles. La sédimentation est de deux types: allochtone (débris des anciennes couvertures tertiaires, surtout Pliocène) et autochtone (lithoclastique ou de décalcification). (cartes, graphiques). (3251)
- FABRE, G., LACROIX, M.(1974): Un ponor languedocien: le Camellié (Lussan, Gard). - Spelunca(Paris) 14 (1) :16-17.(plan et coupe). (3252)
- FAURE, D.(1974): L'igle d'Amélie (Caniac du Causse, Lot).- Bull.Spéléo.Cl. Touraine (Tours) 3 :44-46. (3253)
- FAVIN, A.(1973): Explorations du G.R.S. polinois; département du Jura. - Ann.Blaireaux polinois(Poligny) 1 (2) :17-20.
Liste de cavités mineures (situation, dév. et dénivel.). 41 cavités citées pour les communes d'Arbois, Besain, Chamole et Chausseuans. (3254)
- FAVIN, A.(1973): La grotte du Trou de la Baume à Poligny(Jura).- Spelunca(Paris) 13 (3) :81 et 96. (3255)
- FAVIN, A.(1974): Spéléologie générale appliquée du lapiaz de Malrocher (Besain, Jura). Bull.ASE(Montbéliard) 11 :197-214.
Description de 73 cavités, pour la plupart peu importantes.(plans) (3256)
- FRACHON, J.C.(1974): La grotte de Bobignon (Ladoye-sur-Seille, Jura).- Bull.ASE (Montbéliard) 11 :159-167. (plan et coupe). (3257)
- FRACHON, J.C.(1974): Plongées à Péne-Blanche.- Ouarnède(Toulouse) 3 :13-15.
Tentatives infructueuses (août 1972) de franchissement du siphon aval de la grotte de Péne-Blanche. (3258)
- FRACHON, J.C., FAVIN, A., VAUCHEZ, C.(1973): La source de l'Ain à Conte(Jura).- Ann. Blaireaux polinois(Poligny) 1 (1) :10-17.
La cavité ne peut être visitée qu'en scaphandre ou lors de sécheresses exceptionnelles, ce qui fut le cas en 1972. Découverte, au-dessus du siphon terminal, d'une longue galerie dont l'exploration a été stoppée par la montée des eaux. Historique des explorations, description (coupe jusqu'à -38 m, dév. topographié: 170 m). Hydrogéologie et bibliographie. (3259)
- FRACHON, J.C., REGIS, M.(1973): La grotte de la Balme(Jura).- Actes et comm.spéléol. (Poligny) 5 :25-27.(plan et coupe). (3260)
- GAILLARD, J.(1973): Prospection dans le bassin de l'Iton(Eure).- Spelunca(Paris) 13 (3) :82 et 96.(plans).
Recherche de cavités signalées par les anciens auteurs dans les puits et carrières du bassin parisien. (3261)
- GARDAINE, P., LAUREAU, P.(1972): La rivière souterraine de Bèze(Côte d'Or).- Sous le plancher(Dijon) 11 (3/4) :51-77.
Historique des découvertes; hydrogéologie, description topographique.(plans) (3262)
- GAY, F.(1974): Cavités d'Indre-et-Loire.- Bull.Spéléo-Cl. Touraine(Tours) 3:12-19, 21-22 et 24-27.
Description et plans: gr. de Rochette (Reignac-sur-Indre), gr. de la Farinière (Cinq-Mars-la-Pile), gr. de la Doué(Courçay), gr. de la Blanchelière(Grand Pressigny), gr. de la Loutinière (Rigny-Ussé). (3263)
- GRENIER, M.(1974): Grotte exurgence des gorges de Nouailles(Doubs).- Bull.ASE (Montbéliard) 11 :153-158.(plan et coupe). (3264)
- GRESSE, A., MEYSSONNIER, M., SIMEON, M.(1973): Contribution à l'étude hydrogéologique du système Font d'Urles-Brudour-Cholet; La grotte du Berger (St-Julien en Quint, Drôme).- Spéléologie-Dossiers (Lyon) 10 :33-38. (3265)

- GRESSE, A., MEYSSONNIER, M., SIMEON, M.(1973): Contribution à l'étude hydrologique du Système Font d'Urle-Cholet.Brudquf: la grotte du Berger(Drôme).- SCV Activités (Villeurbanne) 31 :19-23.(plans) (3266)
- Gr.Sp. de Clerval(1974): Activités 1972-73.- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :57-84. Description de 41 cavités du département du Doubs et de 6 cavités de Hte-Saône (plans et coupes) (3267)
- Gr.Sp. de Clerval(1974): Du plateau de Fontelle-Romain aux résurgences de Nans et Gondenans-les-Moulins(Doubs).- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :84-102. Description de 40 cavités(plans, coupes, carte et profil géologique). (3268)
- Gr.Sp. M.Loubens(1974): Contribution à l'inventaire du Doubs.- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :24-38. Description de 57 cavités, pour la plupart mineures (plans et coupes).Bibliographie, 45 références. (3269)
- KIEFFER, J.P.(1973): Complément sur les excavations du Mont Mercure à Barjon (Côte d'Or): le trou de la Route.-Sous le plancher(Dijon) 12(1) :17-20.(plan). (3270)
- JOLFRE, J., DUCHENE, M., CASTAING, S. et S.C. du Comminge(1974):(Gouffres à Herran, Hte-Garonne).- Quarnède(Toulouse) 3 :17-30. Description du Buhade dech Gandil(-130),des gouffres Pablo, du Puits du Balcon (-130) et du gouffre Odon(-396).(plans et coupes). (3271)
- LANGLOIS, D.(1973): Découverte du réseau souterrain de la Jonte.- Spelunca 13(3) :73-75. La Jonte est un affluent du Tarn; en temps normal, les eaux de cette rivière se perdent en aval de Meyrueis pour réapparaître à la Foux des Douzes(dist.7,3 km, déniv. 190 m). En 1971-72, le Gr.Spéléo.Orléans a découvert à partir de la perte de Herans (La Parade, Lozère) un réseau de plus de 1 km présentant plusieurs regards sur le cours souterrain de la Jonte.(plan et coupe). (3272)
- LEGER, B.(1973): Le réseau de Padirac. Franchissement du siphon de la Fontaine Saint-Georges(Lot). Spelunca(Paris) 13 (4) :108-109.(coupe) Franchissement du siphon de la Fontaine St-Georges long de 380 m et descendant à -27. Le siphon aboutit dans une grande salle d'où part une galerie exondée qui n'a pas encore été explorée, son accès exigeant une délicate escalade de 10 m. La Fontaine St-Georges constitue l'exutoire principal des rivières souterraines de Padirac et Roc de Corn.(coupe). (3273)
- LEGER, B.(1973): Où en est la plongée souterraine française ? - Bull.Équipe Spéléo. (Bruxelles) 57 :32-44. Depuis quelques années, les explorations de siphons ont pris un essor sans précédent; les découvertes se multiplient. Historique de la plongée souterraine en France. Liste des siphons français de plus de 300 m: 24 siphons sont signalés. Parmi les principaux succès des plongeurs-spéléos français, signalons:
- Le franchissement d'un siphon de 445 m dans l'exurgence du Rupt-du-Puits (Meuse) donnant accès à un réseau en cours d'exploration, reconnu sur 10.650 m.
- Le passage d'un siphon de 230 m dans la résurgence du Verneau(Doubs) donnant accès à un réseau reconnu sur 9 km. (3274)
- LEGER, B.(1974): Un nouveau pas dans la connaissance du réseau de Padirac: le franchissement du siphon de la Fontaine de Saint-Georges à Montvalent (Lot).- Grottes et gouffres (Paris) 51 :17-22. (voir analyse 3273). (3275)
- LETERQUIN, S.(1974): La grotte du Kiappé(Ste-Eulalie-en-Royans, Isère).- Spelunca (Paris) 14 (1) :23. Dans les gorges de la Vernaison(Vercors), découverte de prolongements portant la longueur d'un évent à 450 m après épuisement d'une voûte mouillante par siphonage. (3276)
- LINGER, G.(1973): Le puits des Fourmis(Engins, Isère).- Spelunca(Paris) 13(3) :72. Ce gouffre est un affluent possible du go.Berger; jonction non réalisée.(-225m) (3277)

- LUCA, P.de(1974): Contribution à l'étude géologique et géomorphologique de la reculée de Vaux sur Poligny(Jura).- Ann.Blaireaux polinois(Poligny) 1 (3) :11-16.
Cadre géologique; évolution géomorphologique; observations sur la Baume de Poligny. (3278)
- M.A.S.C.(1974): Le scialet des Cloches(Bouvante, Drôme).-MASC(Montélimar) 6 : 5p.
Recherche d'une tête de réseau au système Brudour-Cholet (plan, coupe et carte) (3279)
- M.A.S.C.(1974): Un des plus hauts karsts d'Europe: le plateau du Signal de la Mortice (Htes-Alpes), 3170 m. - MASC(Montélimar) 6 :3 p. (3280)
- MOUGIN, J.(1974): Nouvelles cavités explorées dans le département du Doubs. - Bull.ASE (Montbéliard) 11 :134-145.
Description de 12 cavités.(plans et coupes). (3281)
- NUFFER, R.(1974): Hydrologie souterraine des bassins de la Haute-Loue et du Lison (Doubs).- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 18(1) :5-17.
Le bassin d'alimentation des diverses émergences qui jalonnent le cours de la Haute-Loue (y compris la source de la Loue elle-même) s'étend sur 1340 km²; on y connaît 750 cavités, pertes et émergences karstiques. Plusieurs colorations ont permis de fixer l'aire d'alimentation précise de la plupart des émergences.(carte géologique, carte hydrogéologique). (3282)
- NUFFER, R.(1974): Coloration du bassin d'Arc-sous-Cicon(Doubs).- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :153-158. (carte).
Etude hydrogéologique d'un bassin fermé ayant ses exutoires dans les gorges de la Haute-Loue. (3283)
- NUFFER, R.(1974): Découverte du réseau fossile de Captiot(Hte-Saône) par les groupes spéléos de Gray-Pommard.- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :146-149.(plan) (3284)
- ORSOLA, J.(1974): Contribution à l'étude des hauts plateaux du Vercors: le lapiaz des Rochers de La Balme(Corrençon-en-Vercors, Isère).- MASC(Montélimar) 6 :6 p.
Description de 13 cavités (coupes). (3285)
- PARIS, P.(1974): Le chourum des Aiguilles(Htes-Alpes).- Spelunca(Paris) 14(1):18-19.
Récit des dernières explorations du chourum des Aiguilles qui ont fait de cette cavité la troisième plus profonde cavité du monde avec une dénivellation de 980 m. (3286)
- PONCOT, F.(1974): (Grotte de la Fontaine, Audeux et Baume des Curés, Villers-sous-Chalamont, Doubs).- Bull.ASE(Montbéliard) 11 :10-16.(plans). (3287)
- PONTILLE, H.(1974): Le réseau de la grotte du Biolet(St-Pierre-d'Entremont, Savoie).- Spelunca (Paris) 14(2) :41-44 et 49.
Description d'un système de 12.630 m de développement (-502 m).(plan, coupe). (3288)
- PONTILLE, H., CABROL, B.(1974): Le massif du Mont-Revard-Feclas-Peney(Savoie). - Spelunca(Paris) 14(2) :45-49.
Caractéristiques générales du massif; aperçu géologique et description des principales cavités.(carte, coupes géologiques). (3289)
- RENAULT, P.(1973): Le karst de la région des Abîmes de la Fage (Causse de Martel, Lot).
Nouv.Arch.Mus.Hist.nat.(Lyon) :5-10 (engl. summ.)
Caractères spéléogénétiques de la galerie des Abîmes de la Fage: conduit paragénétique déblayé puis colmaté au Quaternaire à proximité des entrées. L'étude des cavités et carrières voisines permet de montrer que les grottes sèches du Causse de Martel correspondent au déblaiement local d'un important système de cavités colmatées. L'âge de ces anciens remplissages est difficile à préciser.(auteur) (3290)
- ROUCHEUX, D.(1974): La Roche Percée, Les Andelys(Eure).- L'Aven(Paris) 36 :18-19.(3291)
- SALVAYRE, H.(1973): Circulation souterraine... - Spelunca(Paris) 13(3) :76-79.
Travaux du S.C. de St-Affrique en bordure est et ouest du Causse de Larzac (Aveyron);

description de la Dragonnière de Versols, de la grotte Amédée, relation et interprétation de deux colorations: cirque de St-Paul-des-Fonts et perte de la Dourbie. (plans). (3292)

SALVAYRE, H.(1974): Recherches spéléologiques dans les Pyrénées-Orientales.- Ann. spéléo.(Moullis) 29(2) :255-261.
Résultats des plongées effectuées dans quelques réseaux des Pyrénées-Orientales; reprises d'exploration de quelques cavités; description de quelques nouveaux réseaux. (plans et coupes). (3293)

Spéléo-Club San-Claudien(1974): Hydrologie de la région de Lamoura, St-Claude, Jura.- Echo des Cavernes(St-Claude) 23 :1-34.
Résultats des colorations effectuées dans la région de Lamoura-St-Claude, de 1902 à 1973. Plans et coupes de 4 petites cavités des gorges du Flumen. (3294)

Spéléo-Club de Savoie(1973): Le chorom des Aiguilles(Dévoluy,Htes-Alpes): 3ème gouffre du monde.- Spéléologie-Dossiers(Lyon) 9 :2 p. (-980 m) (3295)

TESTAZ, G.(1974): Caractères morphologiques distinctifs des phénomènes karstiques en Bas-Vivarais (Ardèche).- Abh.5.int.Kongr.Spelöol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 7/1-6
Le Bas-Vivarais, entre le Massif Central et la vallée du Rhône, présente deux régions karstiques caractéristiques: 1) le karst jurassique et 2) le karst urgonien. La différence entre ces deux types de karsts est spécialement distincte en surface: profondes rigoles, structure monoclinale dans le Jurassique; rigoles moins abondantes, terra rossa dans les dépressions, etc dans le karst urgonien. (3296)

TISSERANT, J.(1974): Une cavité ardennaise: la grotte du Bois-le-Duc(Foisches, Ardennes) Bull.S.C. Ardennes (Charleville-Mézières) 4 :1-4 (plan et coupe). (3297)

VOLPELIERE, J.M.(1971-72): La rivière souterraine de Rauzan(Gironde),- Bull.Soc.Spéléol. Préhist.(Bordeaux) 22/23 :87-92.(plan et coupe). (3298)

WAHL, J.B., AUCANT, Y.(1974): Classement des cavités les plus importantes du département du Doubs. - Bull.ASE (Montbéliard) 11 :7-9.
48 cavités de plus de 400m de développement et 21 cavités de plus de 100 m de dénivellation. (3299)

(voir aussi: 3056, 3071, 3092. 3088, 3145, 3716, 3717, 3722, 3727, 3798)

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

APPLETON, P.(1974): Subterranean Courses of the River Alyn, Including Ogof Hesp Alyn, North Wales.- Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1 (1) :29-42.
The development of the surface course of the River Alyn is described. The limits of karstic drainage associated with part of the river's course is established and discussed in terms of the local geology. The recent cave discovery of Ogof Hesp Alyn is described and an attempt made*it in the context of the known hydrology of the area. (author).(maps). *to place (3300)

FARR, M.(1974): A Lucky Start to '74: Boreham Cave, Yorks. - Newsl.South Wales Caving (Sutton Coldfield) 76 :3-5. (3301)

JONES, C.(1974): Ogof Pfyon Ddu IV, V, etc. - Newsl.South Wales Caving(Sutton Coldfield) 76 :18-25.
If the idea of migrating sinks and risings is correct it should be possible to determine the position of the old resurgences from the survey in the OFD-System (37 km¹ (Breconshire). (3302)

Mc KEITH, B.(1974): Caving in Glen Creran, Scotland.- Canadian Caver (Hamilton) 6 (1) :48-51. (2 maps). (3304)

O'REILLY, P.M.(1974): Morphology and Hydrology of the Ogof Pfyon Ddu Karst Area.- Newsl.South Wales Caving(Sutton Coldfield) 76 :6-17. (3305)

- RYDER, P.F.(1974): The Caves of the Beinn an Dubhaich Area, Isle of Skye.- Trans. British Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(2) :101-124.(area map;16 cave maps) (3306)
- THOMAS, T.M.(1974): The South Wales Interstratal Karst.- Trans.Brit.Cave Research Ass. (Bridgewater) 1(3) :131-152.
The Millstone Grit country fringing the upturned northern edge of the South Wales coalfield is the outstanding British example of an interstratal karst. Distinguishing features include an extensive collapse doline field, shallow subsidence depressions, dry valleys and foundered or collapsed Grit masses of varying topographical expression. From Six-Inch; 1 mile mapping local details are provided for the whole area extending between Black Mountain in the west and the Blorenge in the east. For the component districts, special attention has been given to the calculation of the maximum thickness of cover beds through which the collapse of underlying caverns or passageways within the Carboniferous Limestone has been transmitted to the surface to provide a recognisable morphological feature. The overall maximum thickness obtained was 160 m for a collapse doline lying on a high dip slope grading southward to the Twrch valley in the eastern section of Black Mountain. In the eastern half of the area it is considered that the distribution of collapse dolines to some extent reflects the form of the highly-irregular(in respect of minor detail)unconformable junction between the Basal Grit and the underlying Carboniferous Limestone.(author) (3307)
- WALTHAM, A.C.(1974): Limestones and Caves of North West England.-David and Charles, Newton Abbot. 477 pp., 86 fig., 14 tables, 54 plates. (3308)

- WILSON, A.A.(1974): Developments in Limestone Geology in the Ingleton-Settle Area. - Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(1) :61-64.
Initially the Great Scar Limestone was subdivided using fossils, but the most modern work relies heavily on lithological characters. Beds of D₁ age in which most caverns occur have been divided into nine cycles using major bedding planes and joint intensity measurements. Underground studies show that clay bands occur at a number of levels. Future underground and surface studies using horizons at which breaks occur in the normal pattern of carbonate sedimentation are suggested.(author) (3309)

I r l a n d e

I r e l a n d

- AHERNE, J.M.(1974): A New Extension to Mammoth Cave, Doneraill, County Cork.- Irish Speleol.(Dublin) 2(3) :33-34.(1 map) (3310)
- COLEMAN, J.C.(1974): Some Marine and Lacustrine Karst Features in Ireland. - Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 4/1-6.
The major portion of the carboniferous limestone area of Ireland lies between 0-100 m. Coastal exposures exhibit typical forms pinnacles to spray zone pitting. Limestone lakes shores in the Central Lowland show cylindrical drilling and hemispherical pitting of rock surfaces. Scalloped cave and fissure walls occur in some lakeside sites.(3311)
- DIXON, J.(1974): An Extension to Legnabrocky Way, Marble Arch Caves, Fermanagh; some Pothole in Gorteenaguinell Townland; Poll An Mhada Bhui; Fin McCool's Pot.- Irish Speleol.(Dublin) 2 (3) :17-27.(7 maps). (3312)
- DREW, D.(1974): Caves of the Kinvarra Area (County Galway).- Irish Speleol.(Dublin) 2 (3) :29-31.(1 map). (3313)
- GILHUY, D.(1974): Lios Carrigen, Tipperary.-Irish Speleol.(Dublin) 2(3):37-39. (3314)

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)

- GROSCHOPF, P.(1974): Altersfragen der Verkarstung der Schwäbischen Alb.- Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 18/1-3.
Questions about the age of the karstification of the Schwäbische Alb. (3315)

HVL.(1973/74): Höhlen im Kartenblatt Dettingen a.d.Erms. - Laichinger Höhlenfreund (Laichingen) 16/17 :5-47.
Description des 52 cavités connues dans le territoire couvert par la carte 7422 (Dettingen a.d.Erms, Jura de Souabe). La plus importante des cavités de ce secteur est la Falkensteinerhöhle, cavité active dont le développement total est de 2858 m. (3316)

ILLICH, H., SCHUEZ, H.(1974): Höhlen im Kartenblatt 6825 Ilshofen.- Beitr.Höhlen-u. Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 4 :2-7.(2 plans et coupes). (3317)

PRIESNITZ, K.(1974): Das Karstrelief des südlichen Harzvorlandes im Lichte neuerer Arbeiten zum System $\text{CaSO}_4\text{-NaCl-H}_2\text{O}$. - Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 35/1-9.

Le relief karstique de la bordure du Harz à la lumière de récents travaux sur le système $\text{CaSO}_4\text{-NaCl-H}_2\text{O}$. Actuellement, on peut essayer d'expliquer la séquence des processus (solution du sel, solution de l'anhydrite, hydratation de l'anhydrite et solution du gypse) par la variation des conditions physico-chimiques. (3318)

REIFF, W., STROEBEL, W.(1974): Karsterscheinungen im Raume von Stuttgart.- Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 40/1-4.(engl. summ.,rés.franç.) (3319)

(voir aussi: 3084)

A u t r i c h e

A u s t r i a

DEGRAVE, E. e.a.(1973): Expédition au Ahnenschacht(Totes Gebirge, Oberösterreich).- Spéalp(Huy) 4 :27 p.
Résultats du camp organisé par les groupes belges: les Gours et les Excentriques. La profondeur du Ahnenschacht passe à -612 m. (3320)

KRIEG, W.(1974): Seichter Hochkarst am Hohen Ifen, ein Beispiel von allgemeiner Bedeutung.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 34/1-8.
Description of a karstic region with some caves near the Hohen Ifen (Vorarlberg, Austria). (3321)

G r è c e

G r e e c e

IOANNOU, J.(1973): The small cave Glyka Nera at Peania, Attica. - Deltion(Athènes) 12 (4) :113-117.(grec; engl.summ.)(maps). (3322)

HOEK-APOSTOLOPOULOU, H.(1974): Griekenland (Grot van Glifada; Messinia).- Speleo Nederland(Rotterdam) 4(1) :3-6 (map). (3323)

MISTARDIS, G.G.(1974): Recherches sur le karst du Nord-Est de l'Attique(Grèce).- Abh. 5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 199(München) 1 :M 30/1-8.
Résultats des recherches de l'auteur dans le karst du nord-est de l'Attique, région qui jouit actuellement d'un climat semi-humide et qui présente un relief de plateau fortement ondulé et profondément raviné, constitué surtout par des marbres mais avec des intercalations très nombreuses de roches imperméables. (3324)

PETROCHILOS, A.(1973): La grotte Alykopetra à Volos. - Deltion(Athènes) 12(4) :105-111 (grec; rés.franç.)(plan). (3325)

PLATAKI, E.K.(1973): Spelaia kai allai karstica morfai tes Kretes. - Tomos A. Ed.Plataki El., Iraklion. 414 pp.(grec).
Ouvrage monographique touchant à la géologie, la géographie, la géomorphologie, la préhistoire et l'histoire de l'île de Crète; anthologie de la littérature concernant les grottes et le karst de Crète. Bibliographie (452 citations). (3326)

- ASSORGIA, A., BIONDI, P.P., MORISI, A.(1973): Aspetti geomorfologici sul Supramonte di Urzulei (Nuoro, Sardegna). - *Rass.speleol.ital.(Como)* 25 (1/4) :140-167.
Géologie, stratigraphie et tectonique du plateau dolomitique du Supramonte; phénomènes karstiques superficiels(canyons, dolines, dépressions, lapiaz) et souterrains; hydrographie; description de 4 cavités dont la grotte-ponor de Sa Edera (dév. 2795 m) et la grotte résurgence Luigi Donini (dév. 1736 m avec 32 lacs); notes biologiques. (3327)
- BALBIANO D'ARAMENGO, C.(1973): La grotta di Rio Martino. - *Rass.speleol.ital.(Como)* 25 (1/4) :3-16.(engl.summ.)
Description morphologique de la cavité (Cuneo, Piemont); hydrologie; notes historiques et météorologiques; possibilités d'aménagement touristique (dév. 1830 m + 150 m) (plan et coupe). (3328)
- BALBIANO, C., BALDRACCO, P.G.(1974): Il Ferà (Cuneo, Piemont).-*Grotte(Torino)* 17 (53) :18-20. (3329)
- BENTIVOGLIC, A., LEONCAVALLO, G.(1973): La grotta di Castel di Lepre, Marsico Nuovo (Potenza).- *Rass.speleol.ital(Como)* 25 (1/4) :136-139.
Description d'une grotte-ponor de la province de Basilicata(dév. 1845 m, -146 m) (plan et coupe). (3330)
- BINI, A., VANIN, A.(1974): Il carsismo profondo della valle del Nosé (Como, Lombardia).- *Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972*, in: *Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI* (1) :153-
Géologie, réseaux hydrographiques épigés et souterrains et cavités de la zone karstique du Nosé; évolution des phénomènes karstiques (12 plans et coupes, dont la grotta di Zelbio, dév. 1 km). (3331)
- BRANCACCIO, L.(1974): Aspetti e problemi del carsismo epigeo in alcuni massici calcarei dell'Italia meridionale. - *Ann.speleol.CAI(Napoli)* 1972-73 :7-10.
The author distinguishes two different landforms in the carbonate layers of the Southern Appennines : a) flat tops with many scattered dolina; b) endoreic basins like polje. The morphogenesis of the former is supposed Pliocene, that of the latter Quaternary. (3332)
- BRANCACCIO, L., CIVITA, M., VALLARIC, A.(1973): Prime osservazioni sui problemi idrogeologici dell'Alburno (Campania).- *Atti Incontri int.speleol.Salerno 1972* :19-35. (3333)
- BUSSANI, M., GUIDI, F.(1973): Grotte del Friuli: Il Canale di Vito.- *Rass.speleol.ital.(Como)* 25 (1/4) :41-51.
Description de 21 cavités de la province de Pordenone (coupes et plans). (3334)
- CALANDRI, G.(1974): Lo stato attuale delle ricerche speleologiche nella provincia di Imperia. - *Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972*, in:*Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI* (1) :207-212. (3335)
- CALANDRI, G.(1973): Grotte della Provincia di Imperia; elenco catastale dal no 572 al no 751 Li/Im. - Ed. Gruppo speleol.Imperiese, Imperia. (3336)
- CAMPANELLI, J.P.(1973): Le Trou Choux-Fleur(Marguareis).-*Spéléologie(Nice)* 80 :29-30. (-210 m; plan et coupe). (3337)
- CECERE, P.(1973): Geomorfologia delle cavità di Postiglione. - *Notiz.Sez.CAI (Napoli)* 6 :62-64. (3338)
- CORAL, D.(1974): Speleologia nell'altopiano di Asiago. - *Grotte(Torino)* 17 (53) :24-25 (2 plans et coupes). (3339)
- DAVIDE, B.(1973): Primo contributo al catasto delle grotte della Campania-Alburno. - *Atti Incontri int.speleol.,Salerno 1972* :37-77.
Cadastre des grottes de la Campanie-Alburno (708 cavités) (3340)

- DI NOCERA, S., NARDELLA, A., RODRIQUEZ, A.(1973): Geomorfologia della grotta di Castelcivita(Salerno).-Atti Incontri int.speleol.,Salerno 1972 :89-100 (plan, coupe). (3341)
- DOPPIJONI, P.G.(1973): La Gola del Visconte(Marguareis,Cuneo).- Grotte(Torino) 16 (51) :21-23.(coupe; dénivel. -242 m) (3342)
- FELICI, A., PASQUINI, G.(1973): La Grava di Valle Mele nell'Altopiano degli Alburni.- Atti Incontri int.speleol.,Salerno 1972 :101-105.(coupe, plan). (3343)
- FERRARRIS, L.(1972): Diario di una escursione in grotta lavica (G.G.CAI Catania).- Ann. speleol.CAI.(Napoli) :35-36 (1974) (engl., germ.summ.)
Description of the biggest lava cave of Italy: Grotta dell'Immacolatella (Catania, Sicily), tot. length: 300 m; deposits of limonite and natrolite. (3344)
- FORLANI, M. et alia (1973): 2a campagna sul Mte Pelato: Abisso Bologna -540 m. - Sottoterra(Bologna) 12 (35) :13-22.
Description de la dernière partie du gouffre Bologna qui s'arrête à -540 m(coupes, plan et photos). (3345)
- FUCHS, F.(1974): Subsequente Karstwannen in den Venezianischen Voralpen (Italien).- Abh.S.int.Kongr.speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 17/1-6.
The steep slopes of the Venetian Prealpe(Northern Italy) shows, as a typical feature, "subsequent" karst basins ("subsequente" Karstwannen) following the strike of the cretaceous anticlines of which the calcareous Southern Alps are built up. (3346)
- GASPARO, F.(1973): La Grava d'Invierno, una nuova cavità carsica del Monte Alburno (Appennino Lucano).- Speleologia emiliana(Bologna) 5(7):43-47.(plan et coupe) (3347)
- GASPARO, F.(1974): Descrizione di una cavità del Monte Alburno (Appennino Lucano): la grotta di Fra Gentile.- Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in:Rass. speleol.ital. (Como) Mem. XI (1) :251-259.(plan et coupe). (3348)
- GASPARO, F.(1973): Grotte del Friuli. - Rass.speleol.ital.(Como) 25 (1/4) :63-65.
Description de 6 cavités du Frioul.(coupes et plans) (3349)
- GASPARO, F., COVA, B.(1972): Aggiornamento del catasto Friuli nella zona del Monte Canin (Alpi Giulie). - Rass.speleol.ital.(Como) 24 (4) :349-358.
Description de 30 nouvelles cavités du Monte Canin.(coupes et plans). (3350)
- GASPARO, F., GUIDO, P.(1974): La VII campagna esplorativa della Commissione Grotte E.Boegan sull'Altopiano dell'Alburno (Salerno).- Rass.speleol.ital.(Como) 24(4):363-370
Description de 17 cavités de l'Alburno (Salerno)(15 plans et coupes). (3351)
- GOBETTI, A.(1973): L'Abisso di Deneb(Marguareis, Cuneo).-Grotte(Torino) 16 (51) :12-13.
(coupe; déniv. -200 m). (3352)
- GRIMANDI, P., SCAGLIARINI, E., ZUFFA, G.(1974): Il fenomeno carsico profondo nella Valle del Turrice Cava (Alpi Apuane meridionali); - Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :281-289. (3353)
- GUIDI, P.(1973): L'ottava campagna esplorativa della Commissione Grotte E. Boegan sul Monte Alburno (Salerno).-Rass.speleol.ital.(Como) 25(1/4) :126-135.(plans et coupes).
Description de 16 cavités de la province de Salerno, dont la Grava dei Gatti (-222 m) et la Grava delle Ossa (-291 m). (3354)
- GUIDI, P.(1973): Considerazioni sull'esplorazione delle cavità profonde nella regione del Friuli, Venezia Giulia.- Rass.speleol.ital.(Como) 25 (1/4) :24-29.
Courte description des 14 cavités du Frioul qui dépasse -200 m. (3355)
- IURETIS, L.(1970-72): L'Antro di Corchia nelle Alpi Apuane. Nota preliminare.- Bull. Soc.Adriatica Sci.(Trieste) 58 :71-76. (3356)

- IURETIG, L.(1974): La grotta di M.Cucco(nota preliminare, dati raccolti durant l'esplo-
razione 1971).- Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in: Rass.speleol.ital.(Como)
Mem. XI (1) :95-101. (3357)
- LAPEGNA, U.(1974): Nota geomorfologica sulla Grotta di Monte Cigno (Benevento).- Ann.
speleol.CAI.(Napoli) 1972-73 :11-13.(plan et coupe). (3358)
- LONGHETTO, A.(1974): Il Garbo della Foce o Grotta-risorgenza del Negrone (Liguria, Im-
peria).- Grotte(Torino) 17 (53) :21-23 (1 plan et coupe). (3359)
- MANDINI, S.(1973): La Buca di Mte Pelato, Le Gobbie.- Sottoterra(Bologna) 12 (36) :9-
15.(coupe; -176 m). (3360)
- MONCHARMONT, B.(1973): La voragine Acqua della Conca (Monti Lattari). - Notiz.Sez.CAI
(Napoli) 4 :36-38. (3361)
- MOSETTI, C.(1973): Contributo alla conoscenza del fenomeno carsico nell'Alta Valcellina
(Udine). - Boll.Gr.speleol.(Trieste) 1(1) :10-41. (3362)
- MOSETTI, C.(1974): Note speleogenetiche su due grotte della Sardegna. - Atti XI Congr.
speleol.,Genova 1972 in:Rass.speleol.ital.(Como) Mem. XI (1) :195-206. (3363)
- ORLANDINI, G.F.(1973): Contributo al catasto speleologico dell'Altipiano di Pradis
(Prealpi carniche). - Rass.speleol.ital.(Como) 25 (1/4) :52-62.(engl.summ.)
Description de 27 cavités du plateau de Pradis (coupes et plans). (3364)
- PASSERI, L.(1973): Canalizzazione sotterranea in regime di fluttuazione freatica nel
travertino della Piana(Umbria).- Rass.speleol.ital.(Como) 25 (1/4) :83-97.(engl.summ.)
The pozzi della Piana (Orvieto) is an important karst form in travertine; this cave
consists of horizontal and superposed levels, the external openings are due to the fall
of ceilings. The canalization occurred in the phreatic or epiphreatic zone and was caused
by repeated lowerings of the water table; the cave levels are due to a slow lowe-
ring of the water table, while the shafts between the cave levels have originated from
a quick lowering. (3365)
- PESCATORE, T., SCANDONE, P., SGROSSO, I.(1973): Lineamenti di geologia dei Monti Albur-
ni.- Atti Incontri int.speleol.,Salerno 1972 :13-17.(engl.summ.) (3366)
- PICHL, E.(1970-72): Relazione sul carsismo e sulla morfologia superficiale delle zone
IV e V del catasto della Sezione Geo-speleologica e relativo elenco delle cavità in
esse esistenti.- Boll.Soc.Adriatica Sci.(Trieste) 58 :49-64.
Phénomène karstiques, hydrographie et inventaire des cavités d'une zone située à l'est
de Basovizza(Vénétie julienne). Description de 26 cavités.(plans, coupes et carte)(3367)
- RACITI, F.(1974): Grotte di Capo Noli(Liguria): inquadramento geologico e ambientale.-
Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :261-276.(Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972)
(engl.summ.) (3368)
- SALVATICI, L.(1974): La Buca delle Fate di Compignano(Lucca).- Boll.notiz.Gr.speleol.
(Firenze) 1 :27-33.(coupe et plan) (3369)
- SEMERARO, R.(1973): Osservazioni di geomorfologia carsica in rapporto con le condizioni
geolitologiche e strutturali del massiccio del Monte Canin (Alpi Giulie occidentale)
con speciale riguardo all'Abisso Cesare Prez. - Rass.speleol.ital.(Como) 25 (1/4)
:66-82.(rés.franç.)
Géomorphologie et structure de l'Abîme Cesare Prez(-654 m) situé dans le massif dolomi-
tique du Mt-Canin. Géomorphologie karstique épigée, géologie et tectonique du massif.
Rapports de la géologie avec l'abîme et l'hydrologie souterraine (Abîme C.Prez-résur-
gence de Goriuda).(coupe). (3370)
- Spéléo-Club San-Claudien(1974): Camp Etna-Stromboli, 1-23 août 1973. - Echo des Cavernes
(St-Claude) 23 :35-59.
Résultats d'une campagne spéléologique sur le flanc sud de l'Etna (Sicile); description
(3357-3370)

- de 4 cavités d'origine volcanique dont la grotte des "3 niveaux" (dév. env. 500 m) et la "Cheminée" (-110 m) (3371)
- TAVAGNUTTI, M.(1973): Una nuova zona carsica scoperta nel Friuli. - Il Carso(Gorizia) 4 (2) :2. (voir aussi Speleol.Emiliana (Bologna) 5 (4) :3. Description de la vallée de la Judria (Frioul oriental). (3372)
- TONIELLO, V.(1973): Brevi note sul carsismo profondo dell'Altopiano del Cansiglio.- Boll.Mus.Civ.St.Nat.(Venezia) Suppl.XXIV :33-41.(2 plans, coupe). (3373)
- VANIN, A.(1973): L'inghiottitoio dei Valicelli.-Rass.speleol.ital.(Como) 25 (1/4) :98-125.(rés.franç., engl.summ.) Morphologie et hydrologie du gouffre absorbant des Valicelli (Salerno)(dév. 748 m, -175 m). Analyse détaillée des mécanismes génétiques de la cavité. Indications pour aborder le problème du creusement des galeries en méandre. (3374)
- VANIN, A.(1974): Appunti sulla morfologia della Grotta Guglielmo (Lombardia).- Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in;Rass.speleol.ital.(Como), Mem.XI (1):145-151. (3375)
- VANIN, A.(1974): La morfologia del Buco del Castello(Prealpi Bergamasche).- Atti XI Congr.nat.speleol.,Genova 1972, in; Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :135-144. (coupe et plan; dénivel. -422 m), (3376)
- VANIN, A.(1973): Nuove esplorazioni nel Gruppo delle Grigne(Lombardia).- Il Grottesco (Milano) 30 :18-24.(3 coupes et plans). (3377)
- TAVAGNUTTI, M.(1972): Esplorazioni del Gruppo Speleo. V.V. Bertarelli CAI Gorizia nella zona carsica del Monte Canin (Alpi Giulie, Friuli).- Rass.speleol.ital.(Como) 24 (4) :359-363.(engl. summ.)(1 coupe: Abisso I, -240 m), (3378)
(Voir aussi: 3052, 3057, 3060, 3067, 3126, 3135, 3146, 3795, 3803, 3809, 3817).

M a l t e

M a l t a

- TELL, L.(1974): Höhlen auf der Insel Malta. - Abh.S.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 2 :5 8/1-2. The paper deals with the geology of the Island Malta and a short survey of some typical caves. The author points out the regularity of the even strata: lower Coral Limestone, Globberina Limestone, Blue Clay and upper Coral Limestone, and discusses the question of a prequaternary land bridge to Sicily. The most erosive layer is that of Globberina Limestone, but caves are found in all layers, yet will easily collapse in e.g. Blue Clay. Most caves are abrasive phenomena along the coast, but there are some real corrosive caves in the interior of the two greater islands, Malta and Gozo. The most interesting cave is Ghar Dalam, which is 200 m long and possesses a remarkable paleontological bone breccia. (3379)

S u i s s e

S w i t z e r l a n d

- BAUDET, J.(1974): Coloration au gouffre de la Cascade.- Le Trou(Lausanne) 5 :11-15. Le ruisseau du gouffre de la Cascade (Jura vaudois; -265 m) rémerge à la source du Brassus (coupe et plan). (3380)
- BERG, P.(1973): Die Ostschächte, Hölloch, Hochsystem, 1973 (Schwyz).- Höllochnachrichten(Hitzkirch) 3 :29-35.(2 plans). Description d'un réseau très accidenté du système supérieur du Hölloch. (3381)
- BOEGLI, A.(1974): Das Hölloch im Muotatal(Zentralschweiz). - Impr. O.Schwarzwiler-Hodel, Hitzkirch :24 pp.(photos et plans). Description monographique du Hölloch établie à l'intention du grand public. Dév. actuel: 123.832 m, dénivel. 828 m (-116, + 711 m) (3383)
- BRANDT, C.(1974): Grotte de Saint-Martin(St-Maurice, Valais). - Le Trou(Lausanne) 6 :2-8.(plan et coupe). Description d'une cavité de 755 m de développement (-95 m). Siphon de 15 m, à 90 m de l'entrée, Hydrologie, morphologie et remplissage. (3384)

- BRANDT, C.(1974): Emergence de la Chaudanne(Château d'Oex, Vaud), - Le Trou(Lausanne) 6 :21-26.(plan et coupe).
Exploration en plongée d'une abondante résurgence de la rive droite de la Sarine.
Les plongées successives ont permis d'atteindre un point situé à 365 m de l'entrée,
à la cote -70 sans aboutir à des galeries libres. (3385)
- CHABERT, C.(1974): Sur les Karrenfelds suisses: compte-rendu de prospection au-dessus de
la Charetalp(Glaris). - Grottes et gouffres(Paris) 51 :27-39.(coupes schématiques).
Prospection d'un secteur situé au nord d'Erismatt, sur les flanc du Griesset et du
Böser Faulen (alt. 2100-2300 m). Exploration de 13 gouffres profonds de 7 à 103 m.(3386)
- GERSCHWYLER, H.J., GHELFI, P., BERG, P.(1973): Berichte 1973: Zauberpfad-Seenschlucht-
Ostschächte. - AGH-Höllochnachrichten 3 :8-10.(1 plan) :12-14; 29-35.(2 plans). (3387)
- GUIGNARD, J.P.(1974): La grotte du bois de la Sauge(Mt-de-Bière, Vaud). - Bull.Soc.vau-
doise Sci.nat.(Lausanne) 72 :1-8.
Description morphologique et géologique d'une grotte récemment découverte dans le Jura
vaudois (région du Mont-Tendre), avec une liste des restes de vertébrés découverts
(e.a. un squelette presque complet d'aurochs) et une liste de la faune actuelle. (3388)
- MAGNIN, C.(1974): Réseau des Sieben Hengste(Eriz, Berne).- Le Trou(Lausanne) 6 :14-19.
Historique des travaux topographiques.(plans) (3389)
- SPINOY, F.(1973): Trou Victor, massif des Sieben Hengste(Eriz, Berne). - Speleol.belgica
(Bruxelles) 2 :21-23.
Récit d'exploration (voir aussi no 2470) (3390)
- STEINER, J.(1974): Wasserfallhöhle, Muotatal, Schwyz.- Höhlenpost(Winterthur) 12 (34)
:20-22.(1 plan) (3391)
- VETTERLI, A.(1974): Les grandes cavités de la Suisse. - Cavernes(La Chaux-de-Fonds)
18 (1) :18-21.
27 cavités ont un développement supérieur à 1 km. La plus grande cavité est le Hölloch
(Schwytz) avec 123 km; il est suivi, loin derrière, par le réseau des Sieben Hengste
(Berne):12,7 km et la grotte de Milandre(Jura bernois):9,2 km. 3 cavités ont une
dénivellation dépassant 500 m: Le Hölloch (880 m), le Bärenschacht(Berne)-570 m et le
gouffre du Chevrier(Vaud):-510 m. (3392)
- WIDMER, J.P.Jr(1974): Gouffre du Chevrier(Leysin, Vaud).- Le Trou(Lausanne)6 :11-12.
Brève description, liste du matériel nécessaire à la visite.(plan, coupe et carte)(3393)
- WIDMER, G., GUHL, E.(1974): Horizontalhöhle am Kamr(Appenzell i.Rh.) Höhlenpost
(Winterthur) 12 (34) :18-19.(1 plan). (3394)

Y o u g o s l a v i e

Y u g o s l a v i a

- KENDA, I., PETKOVSEK, J.(1973): The Discovery of Notranjska Reka in the Kacna jama (The
Snake's Cave) near Divaca . - Nase jame(Ljubljana) 15 :41-46 (1974)(slov.; engl.summ.)
In the last ten years as the most important success can be considered the discovery of
underground Notranjska Reka in the Kacna jama just in the centre of classical Karst.
After a short history of cave exploration, in 1972 discovered channels are described.
Till now 3066 m of galleries are surveyed, but there are a lot of them unexplored, and
so the total length of the Kacna jama will shortly surpass 5 km. The deepness of 357 m
must be still ascertained.(authors). (3395)
- KRIVIC, P.(1973): The Lubljana Cave(Savinian Alps).- Nase jame(Ljubljana) 15 :57-64
(1974) (slov.; engl. summ.)(1 map)(depth -310 m). (3396)
- PETROVIC, J.(1973): Tipi di grotte nel Carso di Montenegro. - Atti Incontri int.speleol.,
Salerno 1972: 107-111. (3397)

PIRNAT, J., PLANINA, T. (1973): The Pothole "Brezno pri Gamsovi GLAVICI" in Julian Alps (report by DZRJ Ljubljana about the exploration from 22 till 29.9.1972). - Nase jame (Ljubljana) 15 :47-55 (1974)(slov.; engl.summ.)(1 map; depth -444 m). (3398)
(voir aussi: 3064, 3153, 3800, 3810, 3859, 3930)

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)

BOERNER, F. (1973): Die Zwerghöhle am Langenhennersdorfer Wasserfall im Gottlaubtal. - Der Höhlenforscher (Dresden) 5(2) :21 (2 maps). (3399)

BUESCHEL, W. (1974): Die Höhlen um Rübeland. - Der Höhlenforscher (Dresden) 6(2)4p. (3400)

KLEFFEL, D., SCHEOLLHORN, K. (1974): Die Ritterhöhle, ein Teil des Thal-Kittelsthaler Höhlenzuges. - Der Höhlenforscher (Dresden) 6(3) :43-44 (dév, 450 m). (3401)

POETZCH, P. (1974): Caving in the North Harz Mountains, East Germany. - Brit. Caver (Bristol) 52 :25-28. (3402)

RUSCHER, J. (1974): Die Wolfshöhle im Blümelgrund am Hoskstein/Polenztal. - Der Höhlenforscher (Dresden) 6(3) :35-37.
Sédimentologie et genèse d'une grotte (dév. 20 m) creusée dans le grès de la vallée de la Polenz. (3403)

WINKELHOEFER, R. (1974): Höhlenkataster Sächsische Schweiz, Gebiet Pirna Weisslig. - Der Höhlenforscher (Dresden) 6(3) :42-43. (3404)

(voir aussi: 3112, 3143)

B u l g a r i e

B u l g a r i a

(voir: 3140)

H o n g r i e

H u n g a r y

HORVATH, J., SZUNYOGH, G. (1971): Aufnahme der Höhlen im Szurdok-Tal bei Mariaemetei. - Karszt ès Barlang (Budapest) 1 :9-24 (hung.; germ., russ., esper., summ.)(12 maps) (3405)

JANOSSY, D., KORDOS, L., KROLOPP, E., TOTAL, G. (1972): The Porlyuk Cave of Josvafö. - Karszt-ès Barlangkutatas (Budapest) 15-50 (1973)(engl.; hung., germ., russ. and esper. summ.)
Geological conditions of the cave (ladinian limestone of Wetterstein facies), mineralogy of sediments (kaolinite, little hydrargillite), paleontological conditions (fossil and other fauna), stratigraphical evolution, hydrological and climatic conditions (level. 120 m) (3406)

PLOZER, I. (1972): Erschliessung von Unterwassergängen der (hydrothermalen) Molnar-Janos-Höhle des Malom-Sees. - Karszt ès Barlang (Budapest) 1/2 :13-16 (hung.; germ., russ., esper. summ.) (3407)

RONAKI, L. (1971): Die Orientiertheit der Karstformen im Triaskalk des Mecsekgebirges. - Karszt ès Barlang (Budapest) 2 :65-68 (hung.; germ., russ., esper. summ.) (3408)

SARVARY, I. (1971): Markierungsversuche in den Karstschächten von Also-Hegy. - Karszt ès Barlang (Budapest) 1 :25-32 (hung.; germ., russ., esper. summ.) (3409)

(voir aussi: 3065, 3069, 3099, 3100, 3149, 3150, 3151, 3154, 3157, 3158, 3160, 3794, 3811, 3865, 3882)

I s l a n d eI c e l a n d

MONTORIOL-POUS, J., DE MIER, J.(1974): Contribucion al conocimiento de las formaciones vulcanoespeleologicas de la Grindavikurkraun(Islandia).- Communic.1 Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970 (Barcelona) (3410)

(voir aussi: 3164)

N o r v è g eN o r w a y

GILHUYS, D., PARKER, R.(1974): Norway 1973. General Report; Grönfjell-Jarfjell Area; Jordbrun Area. - Irish Speleol.(Dublin) 2(3) :9-15 (1 map). (3411)

R o u m a n i eR u m a n i a

BLEAHU, M.(1974): Sur l'évolution de quelques régions karstiques de la Roumanie. - Abh. 5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 ;M 39/1-3. (3412)

CONSTANTINESCU, T.(1973): Considérations géomorphologiques et spéologiques sur la partie septentrionale du massif de Piatra Craiului.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :279-302.

Caractères géomorphologiques et description de 29 petites grottes(plans). Le faible développement du karst en profondeur est dû à la tectonique et à la morphologie défavorables du massif. (3413)

NAUM, T., PREDA, I.(1971): Types de relief karstique dans les Carpates orientales. - Livre du Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) ;551-562. (3414)

POVARA, I.(1973): Contribution à la connaissance des sources thermo-minérales de Baile-Herculane. -Trav.Institut spéol.Racovitza(Bucarest) 12 ;337-348. (3415)

POVARA, I., LASCU, C., GORAN, C., HERDLIKA, W., JIBOTEAN, M.(1971): Observations préliminaires dans la grotte de Ratei (Mts Bucegi, Carpates mérid., Roumanie).- Livre du Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) ;633-712. Description, morphologie, spéléogénèse de la résurgence de Ratei (dév. 5160 m). (3416)

PREDA, I., NAUM, T.(1971): Capture karstique de Riusor-Toplicioara et son importance dans l'évolution du réseau hydrographique du bassin supérieur du ruisseau Rosia (Monts Padurea Craiului).- Livre du Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) ;563-573.

RUSU, T.(1971): La genèse et l'évolution du réseau hydrographique des Monts Padurea Craiului.- Livre du Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) ;575-589. L'évolution du réseau hydrographique des Monts Craiului peut être divisée en 3 étapes auxquelles correspondent autant de générations de vallées: a) étape primaire ou mésozoïque qui correspond à la zone alpine; b) étape paléogène qui comprend les vallées de la périphérie de la zone alpine; c) étape pliocène-quaternaire qui correspond à la zone des golfes néogènes.(cartes) (3418)

RUSU, T.(1973): L'évolution des vallées karstiques des Monts Padurea Craiului. - Trav. Inst.Spéol.Racovitza(Bucarest) 12 ;311-335. Géologie et morpho-hydrographie et principaux drainages souterrains de la région. Sur la base de plusieurs exemples et d'éléments morpho-hydrographiques actuels on distingue 4 étapes dans l'évolution des vallées des Monts Padurea, auxquelles correspondent autant de types de vallées: vallées actives, temporaires, sèches(sohodols) et vallées dolinaires. (3419)

TULOGDI, J.(1972): Karsterscheinungen im Quellgebiet des Berettyo(Transylvanien, Rûmanien).- Karszt és Barlang(Budapest) 1/2 :1-4(hung.; germ., russ.,esper. summ.) (3420)

(voir aussi: 3117, 3118, 3121, 3122, 3131)

- HELDEN, U.(1974): The Hydrology and Morphology of a Karst Area in Swedish Lapland. - Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(1) :43-53.
In the period 1970-72 a karst area on Artfjället in the Caledonian Mountain Range in Southern Lapland, Sweden, was investigated. Mainly hydrological and morphological data are presented in this paper together with a summary of the Sotsbäcks Cave, the biggest known cavern of Sweden. According to Köppen's classification the climate belongs to the type Et, tundra climated. The precipitation is 1009 mm/year and the mean annual temperature is -2,2°C. The water discharge at the greatest swallets and at the karst spring U₁ is recorded. Some of the underground connections have been proved with dyes. The morphological forms of the landscape were systematized and the processed morphometrically mainly according to the method by Williams (1969, 1971). The results indicate that the landscape has high permeability in connection with a highly developed vadose underground drainage system. In the vicinity of the springs, however, marked groundwater horizons may appear. Considerable parts of the Sotsbäcks Cave are supposed to be of sub-glacial origin.(author) (3421)
- LINDEN, A.H.(1974): Paskresa till Labyrintgrottan. - Grottan(Stockholm) 9 (2) :12-14, 28-29.(swed.;engl. summ.)
The Labyrintgrottan in W.Lapland was visited during eastern 1974. Due to poor weather with heavy snow-melting the results were few, but it was confirmed that many passages still remain to be mapped over the some 1700 m already known.(author) (3422)
- OLOFSSON, V.(1974): Mera om Labyrintgrottan. - Grottan(Stockholm) 9(1) :4-7 (swed.; engl.summ.)(maps)
New discoveries in the second biggest cave in Sweden, the Labyrint-Cave. (3423)
- SJOEBERG, R.(1974): Skallbergsgrottan, The Largest Non-Limestone Cave in Sweden. - Brit. Caver(Bristol) 62 :29-30 (map of tourist part only). (3424)
- STITT, R.R.(1974): Caves and caving in Sweden. - Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville) 32 (7) :152-154. (3425)
- TELL, L.(1974): Spéléologie et grottes dans la Laponie suédoise.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :S 1/1-3.
Description d'une région karstique développée(dolines, cours souterrains, env. 50 cavités) de la Laponie suédoise. Les couches karstifiées calcaires sont souvent minces et intercalées entre des roches volcaniques (3426)
- TELL, L.(1974): Grottor i Sverige. Suppl.3. - Arkiv svensk grottf.(Norrköping) 13 :1-79 (swed.; engl.summ., rés.franç.)
With this supplement there are about 380 new caves registered in all parts of Sweden, or in all more than one thousand catalogued, which proves two things: firstly that the interest for speleology is steadily increasing, and secondly that Sweden possesses a good number of caves mostly however caves in igneous archean rocks or of the type parakarst and pseudokarst.(author) (3427)
- TELL, L.(1974): Lummelundagrottorna.- Publ. Centrocommerce, Norrköping :40 p.(4e édit.)
La grotte de Lummelunda s'ouvre dans l'île de Gotland; elle est creusée dans les chaux siluriennes. Historique des explorations, hydrogéologie, exploitation touristique. (plan, cartes et photos). (3428)
(voir aussi: 3163)

T c h é c o s l o v a q u i eC z e c h o s l o v a k i a

- MAZUR, E., JAKAL, J.(1974): Grundsätze der typologischen Gliederung des Karstes der slowakischen Karpaten.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :21/1-7.
Principes des subdivisions typologiques du karst des Carpates slovaques. (3429)

KIPIANI, S.(1974): Principales étapes de l'étude géographique du karst de la Géorgie et problèmes actuels dans ce domaine. - Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 9/1-6.(en franç.) (3430)

KIPIANI, S.(1974): Types et régions géomorphologiques du karst géorgien. - Abh.5.int. Kongr.Speläol.Stuttgart 1969(München) 1 :M 38/1-7.(en franç.) (3431)

1.5.2. AMERIQUEAMERICA1.5.2.1. Amérique du NordNorth AmericaB e r m u d e sB e r m u d a

HARMON, R.(1974): An Introduction to the Caves of Bermuda.- Canadian Caver(Hamilton) 6(1) :52-56.

Brief description of the karst and of 53 caves of Bermuda. The majority of caves in Bermuda are located within the Walsingham formation (eolianites with biocalcarenites) in the Walsingham District. Collapsed sinks and dolines are common. Most caves appear to have formed by solution along inclined bedding planes, fractures and fissures under vadose conditions. Speleothems have been dated by the Th^{230}/O^{234} method. The fact that 2 stalagmites show continuous growth from ca 175.000 years BP indicates that sea level during the period 195.000-150.000 years BP must have been at least 7,6 m lower than at present. Additionally the ages of the outer layer provide evidence that during the period 100.400-52.100 years BP sea level could not have been higher than 10,4 m above that at present.(bibliography; 1 location map). (3432)

BEAUPRE, M.(1974): Les cavernes des Bermudes.- Spéléo-Québec(Montréal) 1(2): 6p. (3433)

C a n a d aC a n a d a

CARON, D.(1973): Grotte du Lac des Iles(Comté Labelle, Québec).- Canadian Caver (Hamilton) 5 (2) :42-44 (1 plan). (3434)

CARON, D.(1974): Le karst de la province de Québec(Canada).- Spelunca(Paris) 14(1) :13 et 22.
Definition and characteristics of the three large karst areas in Quebec province. (map) (3435)

CARON, D.(1974): La grotte de Crabtree(Québec). Considérations morphologiques et génétiques.- Spéléo-Québec(Montréal) 1(2) :40-48.(plan) (3436)

EWERS, R.(1973): The 1973 Nahanni Expedition (NW Canada): Cave Discoveries and Prospects. Canadian Caver (Hamilton) 5 (2) :12-17 (3 maps) (3437)

FORD, D.(1974): Preliminary Review of Cavern Development in the Rocky Mountains of Canada.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :S 4/1-8.
Extensive cave and karst development is limited to pure continuous limestones. All major systems appear to have originated before the Würm, rates of cavern enlargement in Post Glacial Time are high. The predominant cave type is the rapid-flow phreatic. Glacial erosion has been very severe and disruptive. (3438)

MARSHALL, P.(1973): Limestone Caverns Bowron Lake Park (British Columbia); An Unusually elongated Frost Pocket, Mt Wilson.- Canadian Caver(Hamilton) 5 (2) :27-32; 32-36 (2 maps). (3439)

SHAWCROSS, M. e.a.(1974): The Castelguard Cave Movie.- Canadian Caver(Hamilton) 6 (1) :36-47. (3440)

TRACEY, G.(1973): A New Anglo-American Depth Record: Arctomys Cave(Alberta).- Canadian Caver(Hamilton) 5(2) :3-9.(map)(depth -522 m; length 2414 m). (3441)

WALTHAM, A.C.(1974): Castelguard Cave, Canada.- Bull.Brit.Cave Research Ass(Bridgewater) 5 :18-28.

Castelguard Cave is a fossil system of some considerable age located partly under the Columbia Icefield. Its dominantly phreatic morphology, truncated at both ends, indicates that it predates the major glacial valleys that surround Mount Castelguard. The extensive vadose trenching, sedimentary fill and re-excavation of the same, substantiate the hypothesis of a long and complex history. This fossil cave system has however been invaded by a significant amount of modern drainage with glacial regime.(length: 13,2 km; depth: + 310 m, entrance: 1965 m.a.s.l.) (3442)

U.S.A.

U.S.A.

- -: Caves of Virginia. Publ. Virginia Cave Survey, Falls Church, Virginia. 768 pp., 69 cave maps, 54 pictures, 107 topographic maps with limestone and caves indicated. Bibliography of cave literature 1782-1960. (3443)

CARON, D.(1974): La Galerie des Québécois, Poor Farm Cave, Comté Pocohontas, Virginie de l'Ouest.- Canadian Caver(Hamilton) 6 (1) :27-28 et Spéléo-Québec(Montréal) 1(2) :49-51. A brief visit in Fall, 1973, brought to an end the exploration of the Galerie des Québécois in Poorfarm Cave. During this expedition a survey of the new section was completed and an attempt to penetrate lower was made. After a few hours of work with a hammer the passage at the bottom of the last pitch, below the "Puits des Faux-Espoirs" was found to be too narrow for further penetration. This part of the cave is neither large nor very nice but provides a look at a different type of passage in Poorfarm Cave.(author)(1 map) (3444)

CHABERT, J.(1973): Sur deux grottes inédites du Texas occidental.- Grottes et gouffres (Paris) 50 :9-13. Description of the Hutto's Swallow Cave and the Abran Cave(Edwards County,Texas) (3445)

FREEMAN, J.P. e.a.(1973): Lee Cave, Mammoth Cave National Park, Kentucky.- Bull.Nat. Speleol.Soc.(Huntsville) 35 (4) :109-126. Entrance through a shaft leads into a large trunk passage; below the main trunk is a complex of smaller tubes and canyons. Total length 12,1 km. The trunk contains a thick clastic sediment sequence. Gypsum, epsomite, hexahydrate and blöditite occur as crystals or crust. Fragment of cane-torch material from Pre-Columbian Indians are found in the main trunk passage. (3446)

GUY, L., LUNDQUIST, C., TORODE, W., VARNEDOE, B.e.a.(1973): Alabama Cave Reports. - Newsl.Huntsville Grotto(Huntsville) 14 :71, 108, 121, 125, 138 (maps). (3447)

HESS, J.W.Jr, DAVIS, N.W.(1974) Butler Cave, Sinking Creek System.- Abh.S.int.Kongr. Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :5 7/1-7. The Butler Cave was discovered in the spring of 1968 and is with its 21 km of mapped passage the largest cave system in Virginia and one of the major cave systems in the united States. The cave is developed in the Tonoloway and Keyser Limestones of Silurian age in the Ridge and Valley Province of the Appalachian Mountains in Virginia. Development of the cave is stratigraphically controlled and follows the structure of the enclosing limestones and sandstones. Major development is on both sides of the lower Breathing sandstone and along the plunging Burnsville Cove Synclinal axis. (map) (3448)

MARTIN, R.L.(1974): Cave development in the Bull Ceeek drainage basin of Southwest Missouri.- Publ. R.L.Martin, Springfield. List of 49 caves, geologic map, 40 cave maps. (3449)

MIOTKE, F.D.(1974): Gipskarst östlich Shamrock(Nordtexas).- Abh.S.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 1 :M 22/1-16. A gypsum karst region in North Texas is studied; the karst genesis is characterized

by alternance of gypsum, adonite and shale strata. Solution forms of gypsum surface are especially studied. (3450)

MUNTHE, J.(1974): Scapegoat.- Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 32 (3) :37-42.
Description of 3 caves of Green Fork Cirque, Scapegoat Plateau, Montana.(maps) (3451)

PARRIS, L.E.(1973): Caves of Colorado. Pruett Publ.Company, Boulder, Colorado. 247 pp., 153 photos, 50 maps, glossary, index. (3452)

SWANK, A.(1973): Geology of North Alabama.- Newsl.Huntsville Grotto(Huntsville) 14 : 18, 30, 38, 48, 81. (3453)

TRENAUS, P., VICTOR, F.(1973): An investigation into ground water pollution in caves.- Missouri Speleol.(Jefferson City) 13 (2) :41-56.
Analysis (alkalinity, pH, total solids) of 28 water samples of caves and springs in Missouri. (3454)

WHITE, W.B.(1974): The Appalachian Karst: an Overview.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969 (München) 1 :M 13/1-5.
The Appalachian Highlands of Eastern United States contain a number of diverse karst areas. Karst in the Valley and Ridge Province is developed mainly on highly folded and faulted Ordovician limestones and dolomites. Caves tend to be strike-elongate and truncated. Large integrated subterranean drainage systems are rare. Karst in the Appalachian Plateaus Province is developed along the eastern and southern margins in flat-lying or slightly folded Mississippian limestones. Caves are larger and have more complicated patterns. Integrated karst drainage systems are common. The Contrasts in karst development can be explained in terms of the differences in stratigraphy, structure and topographic placement of the carbonate between the Valley and Ridge and the Plateau.(author) (3455)

WHITE, W.B., VAN GUNDY, J.J.(1974): Reconnaissance geology of Timpanogas Cave, Wasatch County, Utah.- Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 35 (1) :5-17.
Geologic setting and cave description (total length 2 km); the cave complex is exceptionally well mineralized. Calcite occurs as dripstones and also as helictites. Aragonite is common and occurs as needles and anthoditic forms. Moonmilk occurs sparsely as tufts as hydromagnesite on tips of dripstone deposits. Unusual yellow calcite and green aragonite are colored by 0,05 Ni⁺⁺. (3456)

1.5.2.2. Amérique centrale et du Sud Central and South America

A r g e n t i n e A r g e n t i n a

Centro Argentino Espeleol.(1973): Algunas cuevas en las provincias de Mendoza y la Pampa, Republica Argentina.- Bol.Soc.Venezol.espeleol.(Caracas) 4 (2) :141-146.
Maps and other general information of 4 caves located in the provinces of Mendoza and La Pampa. (3457)

B a r b a d e B a r b a d o s

(Voir: 3481)

B r é s i l B r a z i l

Sociedade excursionista e espeleologica Ouro Preto(1974): La grutad de Los Brejos; localizacion y vias de acceso (Sierra Araras, Brazil).
Abh.5.int.Kongr.Speläol.Stuttgart 1969(München) 3 :S 48/1-6.(1 plan) (3458)

C u b a C u b a

NUNEZ JIMENEZ, A., PANOS, V., STELCL, O.(1974): The Differentiated Development of the Karst of the Cuban Isles and its Causes.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 1 :M 10/1-10.
In the alternately humid tropical climamorphogenetic area of the Cuban Archipelago

There is not only the complex of the forms of the conical karst, but a number of other tropical complexes. Their presence proves that the effects of the climate on the uniformity of the karst processes are modified and influenced by a number of other physico-geographical and geological agents. (3459)

(voir aussi: 3072, 3073, 3092)

Guatemala

Guatemala

- CARON, D.(1974): Des Québécois au Mexique et au Guatemala.- Spéléo-Québec(Montréal) 1 (2) :52-59.
Bref compte-rendu d'une campagne canadienne (19 déc. 73 - 8 janv. 74) dans la Sierra Madre de Chiapas(Mexique) et dans la Sierra Los Cuchumatanes(Guatemala). Exploration de 10 cavités pour la plupart de grandes dimensions. (3460)
- DREUX, D.(1973): Etudes et recherches spéléologiques au Guatemala.- Grottes et gouffres (Paris) 50 :27-38 et Speleologia emiliana (Bologna) 5 (7) :21-33.
After having rapidly overseen the history of speleological research in Guatemala, the author describes briefly two caves in the Alta-Verapaz region (Bombil'Pec Cave and Seguachil Cave). The concluding part underlines the exceptionally interesting tropical Guatemala karst concerning the use of its natural caves in ancient times (archeology) and nowadays (ethnology).(author) (3461)
- DREUX, D.(1974): Grottes tropicales du Guatemala.- Ann.spéléol.(Moulis) 29 (1) :41-46.
Historique des recherches spéléologiques au Guatemala. Description de deux grottes du département de l'Alta-Verapaz (gr. de Jul'ik et de Bombil'Pec).(plans et coupes) (3462)
- DREUX, D.(1974): Recherches spéléologiques au Guatemala.- Spelunca(Paris) 14 (1) :14-16, 17.
Organisation and results of french expedition in 1968 and 1971.Plans for 1974. (3463)
- SHAWCROSS, M., PRATT, B., TRACEY, G.(1974): Mexico and Guatemala.- Canadian Caver (Hamilton) 6 (1) :60-72,
Exploration of 6 caves in Guatemala and other karstic objects; description of lower part of Cueva del Chorreadero in Mexico.(8 maps) (3464)

Jamaïque

Jamaica

- AUB, C.(1974): The Nature of Cockpits and other depressions in the Karst of Jamaica.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 15/1-7.
Existing data on the origin of cockpits are inconclusive. The author therefore undertook a detailed examination of 7 km² of cockpit in Jamaica. Of about 160 sinks and other openings, half could be entered and were fully examined. Many soil- or rubble - floored depressions were found to be underlain by bedded limestone. Together with other evidence it can be concluded that at least 60% of the depressions are not cavern collapse features. Cockpit shape and depth appears to be unrelated to the depth of the underground drainage. An analysis of readings from 65 raingauges shows that the depressions receive more precipitation than the hill summits, and depressions may therefore be self perpetuating features. Data from 216 bore holes show that flat-floored depressions are not soil infilled. The distribution of soils indicates that areas with deep soil, infilled depressions, and subdued relief have developed separately, and are not "degraded" cockpit karst.(author) (3465)
- AUB, C.F.(1974): Some Observations on the karst Morphology of Jamaica.- Abh.5.int.Kongr. Speläol., Stuttgart 1969(München) 1 ;M 16/1-7.
The description of tropical karst features and processes is much dependent on the use of air photographs, yet where there is a forest cover, most of the topographic details is hidden. The relative relief can be seriously distorted. The actual relief features are very complex and varied, and a simple two-or three- fold classification (kegelkarst, turmkarst, etc.) is misleading. The relief features found in a 7 km² area of Jamaica are described, and the role of structural guidance of erosion discussed. It is suggested that existing models of tropicalkarst erosion are based on invalid assumption and are too generalised.(author) (3466)

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

- A.A.(1973): Trip Report(in Mexico).- Newsl,Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 4(3)
:76-99.(4 maps) (3467)
- BITTINGER, C., CANTU, A.(1974): Cueva de los Secundarios(Mexico).- Newsl.Assoc.Mexican
Cave Studies(Austin) 4(4) :139-140.(1 map) (3468)
- CANTU, A.(1973): Cueva de la Sierra Partida(Mexico).- Newsl.Assoc.Mexican Cave Studies
(Austin) 4 (3) :101-102.(1 map) (3469)
- COURBON, P.(1974): El Sotano de Las Golondrinas(Mexique).- Spelunca (Paris) 14 (1):5-6.
Récit d'une descente dans cette cavité présentant une verticale absolue de 355 m.(3470)
- DAVIES, N.W.(1974): A Preliminary Report on the Zacapoaxtla-Cuetzalan Area, Northern
Puebla, Mexico.- Newsl.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 4 (5/6) :153-189.
Description of 31 caves in Northern Puebla; the longest and deepest of these is Sumi-
dero de Atepolihuit (2 km, -132 m)(9 maps). (3471)
- CHABERT, C.(1973): Jalons mexicains.- Grottes et gouffres(Paris) 50 :15-26. Description,
plans et coupes de 5 cavités de la Sierra de Tamaulipas. (3472)
- EVANS, T.R.(1973): First Trip to Tepuita, Veracruz.- Newsl.Assoc.Mexican Cave Studies
(Austin) 4(1) :18-22. (3473)
- FISH, J.(1974): La Sistema de los Sabinos. Mexico's Longest Cave.- Canadian Caver (Hamil-
ton) 6(1) 3-20.
The article summarizes briefly the exploration of the 3 caves forming the cave system
de Los Sabinos: Sotano del Arroyo(7,2 km; -133 m), Sotano de la Tinaja (4,5 km; -82 m)
and Cueva de Los Sabinos (1,5 km).(3 maps) (3474)
- LANDRIN, B.(1973): Expedition 1972 au Mexique.- Spéléologie(Nice) 81 :5-12. (3475)
- MITCHELL, R.W.(1973): Sotano de Huitzmolotitla.- Newsl.Assoc.Mexican Cave Studies
(Austin) 4 (1) :7-10. (3476)
- PASCHAL, F., WRIGHT, T.(1974): Cueva de Juan Amaro(Mexico): Newsl.Assoc.Mexican Cave
Studies(Austin) 4(4) :136.(1 map). (3477)
- RUSSEL, W.H.(1973): Mexican Cave Exploration 1962-1972, a Decade of Progress.- Newsl.
Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 4 (1) :27-30. (3478)

P é r o uP e r u

- ULLASTRE, J.(1973): Apportacion al conocimiento geoespeleologico de algunas regiones
karsticas del Peru.- Speleon(Barcelona) 20 :167-224.
The results obtained during the first Spanish Speleological Expedition to Peru (1973)
are exposed in this work. This study is pioneer in the peruvian karst research. The
speleography and karst morphology concerning to three important areas are studied. In
these areas were practised first and remarkable speleological explorations. The three
explored regions were: the karst of Tingo Maria, the karst of South-East of Junin and
the karst of Ninabamba. Nowadays we can qualify these speleological regions how most
importants of Peru.(author) (3479)

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

- MONROE, W.H.(1974): The relation of zanjones to caves and rivers in Puerto-Rico.- Abh.
S.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 1 :M 36/1-6 (cartes)
Comparison of the trends of joint-controlled tranches(zanjones) with those of cave sys-
tems and rivers that cross the karst belt of northern Puerto Rico suggests that there
has been very little structural control of the stream courses in this areas. Apparently,
the caves and rivers valleys have been eroded by waters carrying quartz-bearing sedi-
ment that enlarged a previously existing network of small solution channels, which may

have formed in part while the limestone was still beneath the sea.(author) (3480)

Trinité & Tobago

Trinidad & Tobago

PAWSON, K.(1974): Caving in Trinidad and Barbados.- Canadian Caver (Hamilton) 5 (1) :21-27.

Explorations of Aripo Cave on Trinidad and of Coles Cave on Barbados are described.

(3481)

Vénézuela

Venezuela

A.A.(1973): Catastro espeleológico de Venezuela.- Bol.Soc.venezol.espeleol.(Caracas) 4 (2) :181-211.(17 mpas)

(3482)

A.A.(1973): La sima mas profunda de Venezuela: Haiton del Guacharo, -305 m.- El Guacharo (Caracas) 6 (1/2) :27.(coupe)

(3483)

FURRER, M., URBANI, F.(1973): Nuevas localidades fosilíferas en cuevas ubicadas en las formaciones Las Mercedes y Guarico, estado Miranda.- Bol.Soc.venezol.espeleol.(Caracas) 4 (2) :135-139.

A fossiliferous locality in metamorphic limestones of the Las Mercedes Formation, from Alfredo Jahn Cave(Mi.35), Birongo, Miranda, is described. Several foraminifera of the family Ophthalmitidae have been identified, indicating a marine shallow water environment, but of undefined age. The Penon de Ocumare Cave, Miranda, is another locality whose algal and foraminiferal content indicate a Paleocene age.(authors) (3484)

GASCOYNE, M.(1973): The hydrological investigation of karst regions with particular reference to the Serrania de San Luis, Estado Falcon, Venezuela.- El Guacharo (Caracas) 6 (3/4) :66-85.

(3485)

GASCOYNE, M.(1974): Hydrological investigations in Northern Venezuela.- Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(3) :159-179.

A tropical limestone region in Venezuela, South America, was the object of exploration and study by the British Karst Research Expedition "Venezuela 1973", from February to August 1973. In this paper, after a brief description of the area, the hydrological work of the Expedition is outlined and the results are summarised. Special attention is given to the use of optical brightener dyes as water tracers, the factors affecting limestone solution and deposition both above and below ground, the classification of resurgence waters, and the effects of floods on the whole hydrological system within the limestone. The mechanisms of cave development in the area are proposed, with particular reference to the caves formed in non-calcareous rocks. The lack of aggressivity of all cave streams and indeed their rapidity of deposition suggest that present-day development of the existing caves is at a minimum. Corrosion is restricted to the surface zone of the caves. All other development is due to erosion caused by oxydation, solution or corrosion. (3486)

PEREZ, F.L.(1973): Cuevas de Venezuela.(Parte 1).- El Guacharo(Caracas) 6 (3/4) :56-65 (17 plans et coupes)

(3487)

PEREZ, F.L.(1973): Informe espeleológico del Cerro Los Chucos, Sanare, Estado Falcon.- El Guacharo(Caracas) 6 (1/2) :1-11.

Description de 2 cavités; identification d'hydroxyapatite.(plan et coupe) (3488)

Soc.venezolana de Espeleologia(1973): Catastro espeleológico de Venezuela. t. I. :155 p., nombreux plans, coupes et photographies.

Reprise, sous la forme d'un volume des descriptions de cavités vénézuéliennes parues dans les tomes I, II et III du Bulletin de la Société vénézuélienne de Spéléologie.

Description de 97 cavités. (3489)

URBANI, F.(1974): Notas preliminares sobre el carso venezolano.- Abh.5.int.Kongr.Speläol. Stuttgart 1969(München) 1 :M 29/1-2. (3490)

URBANI, F., PEREZ, F.(1973): Lista de las cuevas mas largas y mas profundas de Venezuela, sept. 1973. - El Guacharo (Caracas) 6 (3/4) :112-119; Bol. Soc. venezol.espeleol.

(3480-3490)

(voir aussi: 3076, 3091, 3142, 3799, 3802)

1.5.3. ASIE

ASIA

I n d o n é s i e

I n d o n e s i a

BALAZS, D.(1974): Nusa Barung, eine Karstinsel in der Indonesischen Inselwelt.- Abn. S.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 1 :M 25/1-7.
Description du karst de l'île de Nusa Barung, une petite île de la côte sud de Java. Constitution géologique, climat, hydrographie, flore et faune et géomorphologie. (carte et coupe géologiques) (3492)

L i b a n

L e b a n o n

CHABERT, C.(1974): Liban, soleil des cavernes.- Grottes et gouffres(Paris) 52 :13-18. Les cavités les plus remarquables du Liban: grottes de Jeita(dév.8330 m), de Roueiss (dév.4500 m); gouffres de Faouar Dara(-612 m), de Balouh Baatara(-240 m) etc.. Bibliographie. (3493)

T u r q u i e

T u r k e y

EROL, O.(1971): On the Stages of the Development of the Damlatas Cave(Alanya, Southern Anatolia).- Jeomorfol.dergisi(Ankara) 3(3) :14-20.(turk.; engl.summ.)
The Damlatas Cave is one of the most interesting touristic caves of Anatolia. The cave has developed in Upper Palaeozoic limestones. The cave has developed in different stages: erosion before the Riss, glacial, during two Pleistocene Mediterranean transgressions (Monastrian and Flandrian), filling and plugging in Riss- and Würm regressions. (3494)

GULDALI, N.(1971): Die allgemeine Bedeutung der karstmorphologischen Untersuchungen in der Türkei.- Jeomorfol.dergisi(Ankara) 3(3) :54-61.(turk.; germ.summ.) (3495)

1.5.4. AFRIQUE

AFRICA

A l g é r i e

A l g e r i a

QUINIF, Y.(1973): Compte-rendu des expéditions de l'Equipe Spéléo du Centre en Algérie 1971-72(suite).- Spéléol.belgica(Bruxelles) 1973 (2) :12-20.
Description de l'Inker-Temdat, du Tessereft Messaoud -80 (non terminé) du Takouaz Guerrisène. (coupes et carte) (3496)

M a r o c

M o r o c c o

BOUILLON, R.(1974): Camp d'exploration: Maroc 1973. - Bull.S.C.Ardennes (Charleville-Mézières) 4 :5-26.(plans, coupes).
Exposé sommaire des résultats d'une campagne spéléologique du S.C. des Ardennes (4-22 août 1973) à Mouj, prov. de Beni Mellal, bordure SW du Moyen-Atlas. Description de 15 cavités. (3497)

TENNEVIN, M.(1974): Causses du Moyen-Atlas. Les grottes de Chara(Maroc).- Spelunca (Paris) 14 (1) :10-13 et 22.
Les grottes de Chara à 35 km au SW de Taza constituent un réseau souterrain de plus de 8 km de développement. Etude spéléologique et géomorphologique. (3498)

A f r i q u e d u S u d

S o u t h A f r i c a

MARKER, M.E.(1974): Caves of the Strydpoort Mountains, Northeastern Transvaal, South Africa.- Trans.British Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(2) :85-92.
The general distribution of caves of the Strydpoort Mountains dolomite outcrop (Younger Precambrian) is considered and 3 of the larger cave systems are discussed in

detail (Wolkberg Cave, total length 860 m). The caves are phreatic in origin, collapse is frequent, vadose modification is uncommon. The major period of karst solution that formed these caves is probably Miocene Age. (3498a)

T a n z a n i e

T a n z a n i a

BERNASCONI, R.(1974): Die obere Hans-Meyer-Höhle und Uebersicht über weitere Lavanöhlen am Kilimanjaro.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :5 21/1-4.
The upper H.Meyer cave is described. It opens in a nepheline tephrite-basanite wall at the height of 5250 m on the west slope of Kibo. A rapid view is also given of 16 other volcanic caves of Kilimanjaro mountain.(author) (3499)

T c h a d

T c h a d

DUSAN, G.(1974): Die Höhlen im Tibesti-Gebirge(Zentrale Sahara).- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :5 17/1-7.
Description de petites cavités creusées dans la lave, le schiste cristallin et le grès. Dans la grotte de Kéchou 3 km au SW de l'oasis de Bardai, découverte d'artéfacts attribuables à l'Acheuléen et au Néolithique. (3500)

1.5.5. OCEANIE

OCEANIA

A u s t r a l i e

A u s t r a l i a

JENNINGS, J.M.(1972): Observations at the Blue Waterholes, March 1965 - April 1969, and limestone solution on Coleman Plain.-Helictite 10 (1/2) :3-44. (3501)

FRANK, R.(1974): The History and Sediments of the Borenore Caves, New South Wales, Australia.- Abn.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :5 3/1. (3502)

I l e s M a r q u i s e s

M a r q u e s a n I s l a n d s

VARNEDDE, B.(1973): The Marquesan Cave Survey.- Newsl.Huntsville Grotte(Huntsville) 14 (1) :7-11.
List of 110 little sea caves opening in the cliffs of 6 of the Marquesan Islands; there are no limestone solution caves and apparently no or only a few short lava tubes (7 cave maps; location map) (3502a)

N o u v e l l e Z é l a n d e

N e w Z e a l a n d

CODY, A.(1973): Nettlebed Cave, Mt Arthur.- New Zealand Speleol. Bull.(Otahuhu) 5 (86) :185-188.(1 map)
Nettlebed Cave, discovered 1970, is almost certainly connected with Pearce Resurgence in Pearce Valley, Nelson; a total length over 1300 m are surveyed. (3503)

CROSSLEY, P.(1973): Woodward Road Lava Caves.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (86) :188.(1 map) (3504)

CROSSLEY, P.(1973): Abbey Caves(Whangarei).- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (87) :224.229.(3 maps) (3505)

HOLL, M.(1973): Repo Cave, Waitomo.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5(86):199.(3506)

HUGHES, D., LEYLAND, S.(1973): Whakapunake Tomo, Gisborne.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (86) :196-198.(1 map) (3507)

LONG, L.(1973): Creepie Crawle Cave, Hanturu.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (86) :192.(1 map) (3508)

PICKFORD, G.(1973): Pounder Pot, Waitomo.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (86) : 201. (1 map) (3509)

SHANNON, H.(1973): Mount Arthur, Geology and Cave Genesis.- New Zealand Speleol.Bull. (Otahuhu) 5 (86) :172-184.

The terrain around Mt Arthur has been shaped by a combination of glacial, karst and fluvial processes, with the effects of the last glaciation being the most important. Modifications of the glacial surface are shafts opened since the end of glaciation and karren by solution weathering. Most of the area is drained by shafts; the whole drainage of the Blue Marble and of some adjoining caves of the Grey Marble, goes into the Pearce Resurgence (2000 l/sec). Deep level stream passages of the shaft areas (Blue Marble, Ellis karst area) and shallow stream caves of the doline areas (Grey Marble) are discussed.(geol. maps) (3510)

(voir aussi: 3753, 3754, 3807)

P a p o u a s i e

P a p u a

DI MAIO M.(1974): Osservazioni speleologiche in Nuova Guinea.- Grotte(Torino) 17(53) :26-28. (3511)

HOLL, M.(1973): Speleological Research Expedition: Lavani Valley, Papua New Guinea, 1973. New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (87) :205-223.

The selected area was a plateau 2500 m a.s.l. in the Muller Range in the Southern Highlands Districts, with many dolines, some taking water; the water appeared to resurge in the Burnett River at about 1200 m a.s.l. The limestone was over 1250 m thick and was hard upper tertiary limestone. In two weeks caving about 45 holes were looked, 2 of which with over 300 m depth; several long pitches were found (-81 m; -73 m ; -71 m). (location maps) (3512)

WILLIAMS, P.W.(1974): Caves and Karst Areas in East New Guinea.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 1 :M 31/1-13.(cartes)

La région examinée est l'entité politique formée par la Papouasie-Nouvelle Guinée. Cette zone entièrement située sous les tropiques présente de grandes variétés de conditions: altitude comprise entre 400 m, climat passant de celui des bas pays au régime sous-alpin. On trouve des calcaires d'âge permien à holocène mais les calcaires miocènes sont les plus importants pour la formation du karst. Les roches sont en général pures et compactes, quoique des calcaires coraliens poreux se trouvent sur la côte. L'élévation n'a eu lieu que depuis l'époque pliocène; le karst est ainsi géologiquement jeune et très varié. L'auteur décrit 4 régions karstiques de Nouvelle Guinée: les karsts entre les rivières Fly et Sepik, les karsts entre le Strickland et l'Erave, le karst du Mont Elimbari, et le karst de la presqu'île de l'Huon. Aucune de ces régions n'est bien connue et toutes offrent de grandes possibilités à l'investigation spéléologique, surtout la presqu'île de l'Huon où le relief local approche 2000 m d'altitude. Esquisse des terrains karstiques des îles de Manus, de Nouvelle Bretagne, de Nouvelle Irlande, de Bougainville et de Kiriwina.(auteur) (3513)

WILLIAMS, P.W.(1974): Illustrating Morphometric Analysis of Karst with Examples from New Guinea.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 1 :M 33/1.(abstract)(3514)

2. BIOSPELEOLOGIE - BIOSPELEOLOGY

2.1. CRUSTACES

CRUSTACEA

ALEGRE LLAVERIA, P.(1974): Sobre un isopodo(Porcellio expansus Dollf.) de la province de Tarragone.- IV.Symposium Biospeleologia(Barcelona) :47-48. (3515)

ALOUF, N.(1973): Biotope et description de Niphargus altaghizi n.sp., amphipode gamma-ridé du Liban.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5(1) :49-51. (3516)

ARGANO, R., RAMPINI, M.(1973): Note sulla distribuzione dei Trichoniscidae in Sardegna. Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :311-317.(engl.summ.)

Of the 8 species of Trichoniscidae from Sardinia, 2 are eutroglophilus and rather ./.

- widespread, the other 6 are troglobious and endemic of Sardinia. Five of the latter (Genera *Catalauniscus*, *Scotoniscus*, *Oritoniscus*, *Nesiotoniscus*) show strong affinity to Pyrenean forms; the endemic species *Alpioniscus fr gilis* is a thyrrean relict. (3517)
- ARGANO, R.(1973): Trichoniscidae della grotta di Su Mannau, Sardegna SO (Crustacea Isopoda).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :153-162.(rés.franç.,engl.summ.)
Description de *Catalauniscus hirundinella* n.sp. et *C. puddui* n.sp. et de *Scotoniscus janas* n.sp. Ces 3 espèces à affinités ibériques apportent des arguments supplémentaires à la thèse d'une origine thyrreanienne de ces Trichoniscidés. (3518)
- AUROUX, L.(1974): Distribucion biogeografica de algunos isopodos cavernicolas de Catalunya.- Communic.1.Congr.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :91-96.
Distribution en Catalogne des genres *Porcellio*, *Speleonethes*, *Catalauniscus* et *Stenaspellus*. (3519)
- BOWMAN, T.E.(1973): Two New American Species of *Spelaeomysis* (Crustacea: Mysidacea) from a Mexican Cave and Land Crab Burrows.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5 :13-20. (3520)
- DANCAU, D.(1973): Observations sur les Amphipodes souterrains de l'île de Majorque. Genre *Bogidiella* Hertzog.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :113-119.
Description de *Bogidiella balearica* n.sp. de deux grottes de Majorque. (3521)
- DANCAU, D.(1971): Observations sur les amphipodes souterrains de l'île de Majorque. Genre *Salentinella* Ruffo.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest) :225-233. (3522)
- DANCAU, D., ANDREEV, S.(1973): Sur un nouvel Amphipode souterrain de Bulgarie: *Niphargus kochianus melticensis* n.sp.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :135-142. (3523)
- DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C., SERBAN, E.(1971): A propos du genre *Austrobathynella* (Bathynellacea Malacostraca).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest) :175-198.
Austrobathynella patagonica représente un genre indépendant par rapport à *Bathynella* et le premier représentant d'une nouvelle sous-famille (*Austrobathynellinae*). (3524)
- ELLIOTT, W.R., MITCHELL, R.(1973): Temperature preference responses of some aquatic, cave-adapted Crustacean from Central Texas and Northeastern Mexico.-Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :171-189.(rés.franç.)
Stygonectes and *Asellus redelli* have no discernible temperature preference. *Speocirolana bolivari* and *Circolanides texensis* have a preference for 20-30°C, temperatures much warmer than that its habitat. Both these species show a slow rate of cave-adaptation. (3525)
- FLEMING, L.E.(1973): The Evolution of the Eastern North American Isopods of the Genus *Asellus* (Crustacea: Asellidae).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :283-310.(rés.franç.)
The genetic status of *Asellus* is discussed with emphasis placed on the newly proposed genera of Henry and Magniez. From the data presented it is felt that it is inadvisable to elevate species-groups of *Asellus* to the rank of genera. A generic of the genus *Asellus* is presented. A list of North American species of the gen.*Asellus* as well as a key to North American species of *Asellus* is included. (3526)
- GINET, R.(1974): Rythme saisonnier des reproductions de *Niphargus* (Crustacé Amphipode hypogé).- Abn.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 10/1-4.
L'évolution de femelles ovigères de 2 stations de *N. longicaudatus* a été étudiée chaque mois pendant 4 années consécutives; ces deux colonies montrent, tout comme *N. virei*, un rythme annuel dans leur reproduction. (3527)
- HENRY, J.P.(1974): Sur la biogéographie et l'écologie des Aselles hypogés de France (Crustacea, Isopoda, Asellota).- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :B 12/1-2.
La faune des Aselles hypogés français est restée longtemps mal connue. En 1949m Chappuis dans sa liste des Asellides, signale seulement 3 formes souterraines pour la France sur

- 25 espèces hypogées qu'il cite d'Europe. Au cours des dernières années, à la suite d'actives prospections, la connaissance de la faune française des Aselles hypogées s'est bien développée et actuellement 13 formes sont décrites. De nouvelles précisions biogéographiques, écologiques et systématiques relatives à ces diverses espèces peuvent être données. (3528)
- HENRY, J.P., MAGNIEZ, G.(1973): Un nouvel Asellide cavernicole d'Espagne centrale: *Bragasellus lagari* n.sp.(Crustacea Isopoda Asellota).- *Int.J.Speleol.(Amsterdam)* 5 :273-282.(engl.summ.) (3529)
- HOBBS, H.H.Jr(1973): Two New Troglotic Shrimps(Decapoda: Alpheidae and Palaemonidae) from Oxaca, Mexico.- *Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin)* 5 :73-80. (3530)
- HOBBS, H.H.Jr, HOBBS, H.H.(1973): The genus *Sphaeromicola*(Ostracoda, Entocytheridae) in Mexico.- *Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin)* 5 :39-42. (3531)
- HOBBS, H.H.(1973): Three New Troglotic Decapod Crustaceans from Oxaca, Mexico.- *Bull. Assoc.Mexican Cave Studies(Austin)* 5 :25-38. (3532)
- HOBBS, H.H.Jr, BARR, T.C.(1972): Origins and Affinities of the Troglotic Crayfishes of North America (Decapoda, Astacidae). II: Genus *Orconectes*.- *Smithsonian Contribution to Zoology (Washington)* 105 :84 p.
Systematic position, distribution and phylogeny, description of Genus *Orconectes* comprising 4 species and 2 subspecies in caves of Kentucky, Tennessee, Alabama and Indiana. The four species are believed to have taken their origins from a wide-ranging, pre-Pleistocene, epigeal stock which frequented streams of low gradient. With subsequent uplift of the area, the epigeal derivatives for the most part became extinct. Complete bibliography).(Note I :The Genus *Cambarus*.-*Americ.Midland Nat.*64(1) :12-33,1960) (3533)
- HOLSINGER, J.R., BOWMAN. T.E.(1973): A New Troglotic Isopod of the Genus *Lirceus* (Asellidae) from Southwestern Virginia, with Notes on its Ecology and Additional Cave Records for the Genus in the Appalachians.- *Int.J.Speleol.(Amsterdam)* 5 :261-271. (rés.franç.) (3534)
- HOLSINGER, J.R.(1973): Two New Species of the Subterranean Amphipod Genus *Mexiweckelia* (Gammaridae) from Mexico and Texas, with Notes on the Origin and Distribution of the Genus.- *Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin)* 5 :1-12. (3535)
- JUBERTHIE-JUPEAU, L.(1971): Elevage d'un Décapode souterrain: *Troglocaris anophthalmus* en laboratoire.- *Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest 1973)* : 119-224. (3536)
- JUBERTHIE-JUPEAU, L.(1974): Reproduction et mue chez les Décapodes souterrains du genre *Troglocaris* Dormitzer, 1853.- *Abh.5.int.Kongr.Spelöol.,Stuttgart 1969(München)* 4 :B 32/1-3.
Elevage en laboratoire de 2 espèces de *Troglocaris*. Etude des pontes, des oeufs, de la durée d'incubation et de l'influence de la ponte sur la longueur de l'intermue. Comparaison avec d'autres crustacés.(auteur) (3537)
- KARAMAN, G.S.(1973): XLIX contribution to the knowledge of the Amphipoda. On three *Niphargus* species (Gammaridae) from the Balkans.- *Int.J.Speleol.(Amsterdam)* 5 :143-152 (rés.franç.)
Description of *N.adbipus* n.sp.; *N. valachius* Dobs.Man. is newly recorded from Bulgaria. (3538)
- KERSMAEKERS, M., ROECK, R. de(1973): Comparaison de la faune des isopodes de deux massifs karstiques: massif de Boine(Namur) et massif de Dieupart(Liège).- *Spéléol.belgica* 1973 (2) :6-11.
On compte une trentaine d'espèces et de sous-espèces d'Isopodes terrestres en Belgique; les deux massifs étudiés en comptent une vingtaine. Liste des espèces et sous-espèces dénombrées dans les deux massifs étudiés. (3539)
- KERSMAEKERS, M., ROECK, R. de(1974): Note sur la présence d'*Aplophthalmus daniscus* Budd-Lund(1879),1885,dans le sous-sol bruxellois (Isopoda, Oniscoidea).-*Subterra (Bruxelles)* 58 :31-34. (3540)

- LESCHER-MOUTOUÉ, F.(1974): Recherches sur les eaux souterraines. 21.Un Cyclopede nouveau du genre Graeteriella.-Ann.spéléol.(Moulis) 29(1) :71-76.
Description du cyclopede troglobie Graeteriella boui n.sp. du Gard. (3541)
- LESCHER-MOUTOUÉ, F.(1974): Recherches sur les eaux souterraines. 22.Cyclopedes des Corbières. 1.Graeteriella(Paragraeteriella) bertrandi n.sp. - Ann.spéléol.(Moulis) 29 (2) :181-185. (3542)
- MAGNIEZ, G.(1973): Les populations naturelles de Stenasellus virei Dollfuss (Crust.Amph. troglobie).-Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 (1) :31-38.(engl.summ.)
Les peuplements endémiques des eaux permanentes des réseaux fossiles semblent avoir une composition anormale car ils comportent surtout des individus de grande taille. (3543)
- MAGNIEZ, G.(1973): Description du mâle de Mexistenasellus parzefalli (Crustacea Isopoda Asellota cavernicole du Mexique)et observations sur cette espèce.- Int.J.Speleol. (Amsterdam) 5 :163-170.(engl.summ.) (3544)
- MAGNIEZ, G.(1974): Données récentes sur les Stenasellidae(Crustacea Asellota Aselloidea). Abh.5.Int.Kongr.Speleol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 11/1-4.
Le genre des Stenasellidae se différencie morphologiquement, écologiquement et biogéographiquement des Asellidae. Il colonise les eaux continentales hypogées, phréatiques ou karstiques, fraîches, thermales(20-30°C) ou des régions tropicales(20-25°C). Les Stenaselles de l'Europe tempérée sont bien des rélictés thermophiles. (3545)
- NATH, C.N.(1973): Breeding and Fecundity in a Subterranean Mysid, Lepidomysis longipes (Pillai and Mariamma).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :319-323.(rés.franç.)
The hypogean mysid, Lepidomysis longipes has a breeding period extending from December to April with the peak period in March. A secondary breeding period appears in August and September. The females have low fecundity and carry a maximum of nine eggs. Development is delayed due to lack of nourishment in the environment. The mysids breed only once a year.(author) (3546)
- REYGAOBBELLET, J.L.(1974): Garnitures chromosomiques de quelques espèces du genre Niphargus (Amphipode gammaridé troglobie).-Ann.spéléol.(Moulis) 29 (1) :97-104.(engl.summ.)
Etude caryologique par choc osmotique. On constate une grande homogénéité de tout le genre Niphargus (2 n = 50) ce qui n'est pas le cas pour la plupart des Gammaridés voisins. (3547)
- SERBAN, E.(1971): Sur les problèmes de la taxonomie des Bathynellidae (Podophallocarida-Bathynellacea).- Livre du Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest) 199-217.
Dans la famille des Bathynellidae, à tous les niveaux de sa taxonomie, les caractères secondaires présentent une différenciation structurelle compensatrice par rapport à celle du caractère primordial, ce processus répondant à l'équilibre évolutif entre l'individualisation, la stabilité d'un groupe donné et son évolution diversificatrice. Cela suggère l'existence d'une balance de la diversification évolutive ou bien d'un équilibre structurant de la diversification. Ces relations variables entre la diversification des caractères, contradictoires et déroutantes à première vue, représentent un élément important qui démontre l'existence des 3 groupes majeurs des Bathynellidae, soit les Bathynellinae, les Austrobathynellinae et les Gallobathynellinae. (3548)
- SERBAN, E., DELAMARE-DEBOUTTEVILLE, C.(1974): Contribution à l'étude de Bathynella chappuisi Delachaux (Bathynellacea Bathynellidae).- Ann.spéléol(Moulis) 29(1) :77-96.
Bathynella chappuisi (Grotte de Ver, NE) est redécrite et doit être considérée comme un taxon valide et la deuxième espèce décrite du genre Bathynella. La population de Bâle (Bathynella natans Vajd. sensu Chappuis) représente provisoirement une Pseudobathynella helvetica n.sp. (3549)
- TABACARU, I.(1971): Thaumatoniscellus orghidani n.g.,n.sp.(Isopoda Oniscoidea Trichoniscidae).-Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest 1973) :235-247.
Thaumatoniscellus n.g. découvert dans des lithoclases, est encadré dans la sous-famille des Haplophthalminae mais appartient à une lignée phylétique distincte (Thaumatoniscellini, nov.trib.) (3551)

TABACARU, I.(1973): Contribution à l'étude du genre *Biharoniscus* Tabacaru (Crustacea Isopoda Oniscoidea).-Trav.Inst.spéol.Racovitza (Bucarest) 12 :121-125.
Analyse des caractères et des affinités du genre *Biharoniscus*. Description d'une nouvelle espèce: *B. fericeus* n.sp.) (3552)

TABACARU, I.(1974): Ueber die Verbreitung der cavernicolen Landisopoden der Balkanhalbinsel und der Karpatengebiete.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 4 :B 20/1-5.
Revision générale des Isopodes terrestres de la péninsule balkanique et des Carpathes. (voir aussi: 3714, 3927) (3553)

2.2. HEXAPODES

HEXAPODA

ARGANO, R., CORBOLLI-SBORDONI, M., SBORDONI, V.(1974): The Humidity Responses of Troglobitic Bathysciinae(Coleoptera,Catopidae) at various Degrees of Specialization.- Abh. 5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 26/1.
Humidity is a factor of the greatest importance in cave ecology. Yet, at the present state of our knowledge, there is an almost total lack of experimental data on the reaction of cave-dwellers to this factor.(authors) (3554)

BADONNEL, A.(1971): *Liposcelis*(Psocoptera Lopsocelidae) de la Dobrogea, Roumanie).- Livre du Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :345-351. (3555)

BELLES ROS, X.(1973): Los Caraboidea cavernícolas de Cataluna(Coleoptera).- Speleon (Barcelona) 20 :95-102.(1 carte).
Biogéographie des Caraboidea de Catalogne (prov. de Barcelone, Gerona, Lérida et Tarragone). Les Caraboidea décrits appartiennent à 3 familles: les Trechidae, les Pterostichidae et les Scaritidae. Un petit commentaire biogéographique, écologique ou taxonomique accompagne la mention de chaque trouvaille. (3556)

BOUVET, Y., TURQUIN, M.J., BORNARD, C., DESVIGNES, S., NOTTEGHEM, P.(1974): Quelques aspects de l'écologie et de la biologie de *Triphosa* et *Scoliopteryx* (Lépidoptères cavernicoles).- Ann.spéléol.(Moulis) 29 (2) :229-236.(fig.)
Après plusieurs années de visites répétées en Chartreuse et dans le Jura méridional, les auteurs établissent que les Lépidoptères *Triphosa* et *Scoliopteryx* se rencontrent dans les entrées de grottes pendant 8 à 10 mois (juillet à mars-avril). Les conditions externes ne semblent pas provoquer cette entrée précoce "à l'abri" dans les grottes. L'évolution ovarienne présente une période de blocage au cours de la vie hypogée des Lépidoptères: ils semblent bien subir une diapause - non une hibernation -. Leur comportement est décrit durant les derniers mois du séjour souterrain.(auteurs) (3557)

CHRISTIANSEN, K.(1973): The Genus *Pseudosinella* in Mesoamerican Caves.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :129-134. (3558)

COIFFAIT, H.(1973): Contribution à la connaissance des coléoptères des grottes d'Anatolie.-Ann.spéléol.(Moulis) 28(4) :685-688.
Liste des coléoptères récoltés dans quelques grottes d'Anatolie; description de 3 nouveaux *Trechopsis*, de *Trechus gajaci* n.sp. et de *Pisidielle minuscula* n.sp. (3559)

DECOU, V.G.(1973): Un nouveau *Duvalius* des Carpates méridionales (Roumanie): *Duvalius poporogui* n.sp. - Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :177-179. (3560)

DECOU, V.G.(1971): Quelques remarques sur la présence des Diptères Mycétophilides dans les grottes d'Olténie, Roumanie.- Livre Cinquantenaire Inst.spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :353.367. (3561)

DELAY, B.(1974): Les conditions thermiques des milieux terrestres dans la zone d'hétérothermie des massifs calcaires et leur influence sur le développement de *Speonomus longicornis* (Col.Bathysciinae).-Ann.spéléol.(Moulis) 29(1) :121-136.(engl.summ.)
L'étude des caractéristiques de l'hétérothermie annuelle dans deux karsts de moyenne altitude des Pyrénées ariégeoises et celle de la thermobiologie du développement de *Sp.longicornis* ont mis en évidence un maximum saisonnier du taux d'éclosion et du taux

- de mue imaginaire induits par les variations de température. Ce rythme de reproduction peut être modulé par certains facteurs liés à la physiologie de l'embryon ou de l'imago, il diffère des rythmes de ponte car il dépend de la physiologie de l'embryon et non celle de l'imago, il peut être étendu à d'autres hétérothermes hypogés. (3562)
- DOBAT, K.(1973): Beobachtungen an markierten und unmarkierten Köcherfliegen (Trichoptera) in Bärenhöhle im Lonetal(Schwäb.Jura).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5(1) :63-85 (3563)
- ESCOLA BOADA, O.(1972): Nuevos datos sobre la fauna cavernicola de la provincia de Lérida (Col.Bathysciinae).- Speleon(Barcelona) 19 :41-44 (rés.franç.)
Nouvelles localités de *Speonomus crypticola* et description de *Speonomus antemi* n.sp. (3564)
- ESCOLA, O.(1974): Los Bathysciinae de Aragon.- IV Symposium Bioespeleologica(Barcelona) :13-20 (rés.franç.) (3565)
- ESCOLA BOADA, O.(1974): Los dolichopodos de la Cataluna.- Communic.1.Congr.nac.espeleol. Barcelona 1970 (Barcelona) :109-113. (3566)
- ESPANOL, F.(1974): Sobre la nueva ordenacion propuesta par Jeannel de los Anillini euro-mediterraneos con especial referencia a la representacion iberica de la tribu (Col. Trechidae).- IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona) :5-11.(rés.franç.)
Systématique d'après la conception de Jeannel et liste des Anillini ibériques. (3567)
- ESPANOL, F.(1974): Los coleopteros cavernicolas de Marruecos.- Communic.1.Congr.nac. espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :115-121.(rés. franç.)
La faune coléoptérologique du Maroc est caractérisée par l'extrême rareté de troglobies (surtout Staphilinides: *Domene*, *Apteranillus*, *Typhlozyras*), par l'absence des Bathysciinae, l'abondance de Pterostichidae(*Antisphodrus*) et la rareté de Trechidae. Bibliographie. (3568)
- ESPANOL, F.(1973): Un nuevo *Speocharis* cavernicola del norte de Palencia(Col.Catopidae).
Speleon(Barcelona) 20 :87-90.
Description d'un nouveau *Speocharis* des Mts Cantabriques: *Speocharis nuptialis* n.sp. récolté dans une grotte des contreforts méridionaux des Picos de Europa, près de Velilla de Carrion (Palencia).(auteur) (3569)
- ESCOLA, O.(1973): Addenda a "Un nuevo *speonomus* de la provincia de Lérida".- Speleon (Barcelona) 20 :91-93.
Note complémentaire(biométrie et bibliographie) à un travail antérieur (v. analyse 2542). (3570)
- FILBA ESQUERRA, L.(1974): Contribucion al conocimiento de los Tricopteros cavernicolas de Cataluna.- IV Symposium Bioespeleologia (Barcelona) :20-35.
Distribution géographique du groupe des *Stenophylax* en Catalogne; le plus commun est *Mesophylax aspersus*; *Stenophylax espanoli* est endémique; notes sur la biologie de ces Trichoptères. (3571)
- GRUIA, M.(1973): *Onychiurus*(*Oligophorus*) *multiperforatus*, nouvelle espèce d'*Onychiuridé* de Roumanie.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :173-176. (3572)
- HOLLINGER, A.M.(1971): A new species of *Machilis* from the Majorca island(Thysanura).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :339-344. (3573)
- JUBERTHIE, C., DELAY, B.(1973): Influence des facteurs abiotiques, température et nature du substrat, sur le développement embryonnaire du coléoptère bathysciinae troglobie *Speonomus longicornis*.- Ann.spéléol.(Moulis) 28(4) :689-696. engl.summ.)
L'étude de la thermobiologie du développement embryonnaire de *Sp.longicornis* nous a permis de définir la courbe de durée de développement en fonction de la température, l'optimum thermique, la température létale supérieure, la constante de développement, le zéro de développement et une zone de température supra-optimale tératogène. L'étude de l'influence de la nature du substrat sur le développement des oeufs montre qu'il ne joue pas un rôle fondamental.(auteurs) (3574)

- LANEYRIE, R.(1974): Coléoptères cryptiques, évolution régressive et biogéographie.-
Ann.spéléol.(Moulis) 29(2) :213-228.
L'auteur pense que l'évolution régressive a été stoppée pour les édaphobies et les troglodies à partir du moment où ils ont pénétré dans le sol et les cavernes, mais qu'elle peut se poursuivre dans le milieu mésogé. Il estime que les variations que l'on constate chez les populations cavernicoles ne sont pas orthogénétiques, mais ne sont que des fluctuations individuelles. Enfin, il croit téméraire et prématuré, faute de fossiles et de matériaux suffisants, de construire une phylogénie et une paléobiogéographie des coléoptères actuellement connus.(auteur) (3575)
- MAGNE, J.(1974): Les Trichoptères cavernicoles du Sud-Ouest de la France.- Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 4/1-11.
Mise au point des connaissances sur la répartition géographique des Trichoptères cavernicoles dans le Sud-Ouest de la France(Ariège, Aude, Aveyron, Basses-Pyrénées, Dordogne, Gers, Gironde, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Hérault, Lot, Lot-et-Garonne, Pyrénées-Orientales, Tarn, Tarn-et-Garonne). 126 stations souterraines citées. Toutes les espèces mentionnées appartiennent aux genres Mesophylax et Stenophylax. (3576)
- NEUHERZ, H.(1974): Der erste Höhlenfund einer Proturie(Insecta,Apterygota) in Oesterreich. Die Höhle(Wien) 25(1) :25-30.
Découverte de Acerentulus gisini Condé en Autriche dans une grotte. (3577)
- NICHOLAS, G.Br.(1974): Observations on the Behaviour and Longevity of Cavernicolous Rhabdophoridae(Orthoptera).-Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 5/1-7.
The author confirms that Ceutophilus reach a peak of locomotor activity at midnight. This migration is influenced by light intensity, temperature and relative humidity, not by food. (3578)
- OSELLA, G.(1971): Alcune considerazioni sulla distribuzione dei Curculionidi endogei ciechi o microftalmi della fauna paleartica(Coleoptera).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :369-383. (3579)
- PAOLETTI, M.(1972): Un nuovo Pholeuonoide del Cansiglio (Prealpi carniche).- Boll.Mus. Civ.St.nat.(Venezia) 22 :119-131.
Description de Cansiliella tonielloi n.gen.,n.sp.(Bus de Genziana, Cansiglio). Ce Téléomorphe(Col.Bathysciinae) représente le terme le plus différencié des Bathyscini du Cansiglio (Pholeuonidius halberri, Orostygia moczarski, Oryotus ravasinii et Cansiliella) et semble être lié au milieu des fentes (sténo-hygrobiose). (3580)
- PAOLETTI, M.(1973): Notizie sistematiche ed ecologiche su di nuovo interessante genere del Cansiglio: Cansiliella (Col.Bathysc.).- Boll.Mus.Civ.St.nat.(Venezia) suppl. XXIV :81-84. (3581)
- PECK, S.B.(1973): A systematic revision and the evolutionary biology of the Ptomophagus (Adelops) beetles of North America (Coleoptera Leiodidae, Catopinae) with emphasis on cave-inhabiting species.- Bull.Mus.Comp.Zool. 145 (2) :29-162. (3582)
- PECK, S.B.(1973): A Review of the Cavernicolous Catopinae (Coleoptera, Leiodidae) of Mexico, Belize and Guatemala.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :97-106.(3583)
- PECK, S.B.(1974): Biology of the Idaho lava tube beetle, Glacicavicola.- Bull.Nat.Speleol. Soc.(Huntsville) 36 (1) :1-3.
Glacicavicola bathyscioides West (Col.Leiodidae) were kept in laboratory culture. The longevity may amount to more than 3 years at their natural cave temperature (0-4°C). The beetle have occupied caves for less than 2000 years. Their present range, 186 km diameter, was attained during the Wisconsin glaciation. (3584)
- RACOVITZA, G.(1973): Quelques significations de la variation numérique des populations de coléoptères cavernicoles.- Trav.Inst.spéol.Racovitza (Bucarest) 12 :9-29.
Interprétation mathématique de certains éléments caractéristiques des courbes représentant la variation dans le temps de la densité numérique de quelques population à autorégulation de coléoptères troglodies. Ces populations présentent des variations numériques qui ne sont pas uniquement liées au rythme reproductif, cela montre qu'il

- s'établit un équilibre dynamique entre grotte et réseau de fentes. (3585)
- RACOVITZA, G.(1974): Aperçu d'ensemble sur la systématique, la répartition géographique, la phylogénie et l'écologie des Bathysciinae cavernicoles.- Ann.spéléol.(Moullis) 29 (2) :191-211.
Le travail passe en revue les données principales concernant les divers aspects que présentent les Bathysciinae troglobies, en essayant de synthétiser les problèmes fondamentaux que soulève l'étude de ce très important groupe d'animaux cavernicoles. (3586)
- RACOVITZA, G.(1974): Recherches sur l'Ecologie du Bathysciinae troglobie Pholeuon proserpinae glaciale, Jeannel.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 4 :B 14/1-6. L'étude écologique du Pholeuon proserpinae glaciale met en évidence l'influence que la température peut avoir sur la répartition et l'activité de cette espèce ainsi que les principales caractéristiques de sa dynamique actuelle.(Plan et coupe de la glacière de Scarisoara, Roumanie). (3587)
- SBORDONI, V., COBOLLI-SBORDONI, M.(1973): Aspetti ecologici ed evolutivi del popolamento di grotte temperate e tropicali: osservazioni sul ciclo biologico di alcune specie di Ptomophagus (Coleoptera, Catopidae).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :337-347.(engl.summ.)
The degree of adaptation to the cave environment of 3 species of Ptomophagus is studied: Pt.troglomexicanus living in a typical temperate, cold, high altitude cave with scarce food supply(Mexico), Pt spelaeus living in a typical tropical, warm, lowland cave with rich food supply(Mexico) and Pt.pius, an epigeal form from Southern Europe. The observations support the idea that evolutionary rates in cavernicoles are strongly affected by the ecology of the cave, mainly depending on the degree of energy input, and are poorly consistent with the hypothesis that mutations affecting degenerative processes are selectively neutral. (3588)
- SCHMID, M.E.(1974): Bemerkungen zu Heinz Freudes Arbeit"Carabidenstudien 2".- Die Höhle (Wien) 25 (1) :30-34. (3589)
- STOMP, N.(1974): Collemboles cavernicoles d'Afrique du Nord.-Ann.spéléol.(Moullis) 29 (1) :109-129.
Contribution taxonomique à l'étude de quelques Collemboles provenant de grottes glaciaires du Djurdjura(Algérie). Description de Oncopodura delhezi n.sp. Première signalisation du genre Arrhopalites en Afrique du Nord. Redescriptions et notes taxonomiques diverses. (3590)
- STOMP, N.(1974): Collemboles cavernicoles des Causses.- Ann.spéléol.(Moullis) 29(1) :105-108.
Résultats de la détermination de Collemboles provenant de différentes grottes de la région des Causses. Description de Pseudosinella kersmaekeri n.sp. (3591)
- STOMP, N., THIBAUD, J.M.(1974): Description d'une espèce nouvelle de Collemboles (Insectes) cavernicoles Typhlogastrura delhezi n.sp.- Ann.spéléol.(Moullis) 29 (2) :187-190.
Description de l'espèce algérienne Typhlogastrura delhezi n.sp. caractérisée par la présence d'une languette médiane impaire sur le tergite abdominal 5.(auteurs) (3592)
- TURQUIN, M.J.(1973): La colonisation de quelques grottes du Jura par Niphobota alpina Bezzi (Diptera Tipulidae).-Int.J.Speleology(Amsterdam) 5(1):21-29.(engl.summ.) (3593)
- VIGNA TAGLIANTI, A.(1973): Considerazioni sui Carabidi cavernicoli ed endogei dell'Asia Minore(Coleoptera, Carabidae).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :349-360.(engl.summ.)
The cavernicolous and endogeous Anillini, Pterostichini und Sphodrini from Anatolian peninsula (with Armenia, Caucasus and Lebanon) have clear relation with the balkanic groups and may be considered as east-mediterranean faunistic elements. On the contrary, the Trechini are more related to the Caucasian group. (3594)
- VIVES I NOGUERA, E.(1974): Biología y morfología interna de las larvas del Speonomus delarouzei Fairm. procedentes de l'Avenc de Taleixà(Gerona).-IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona) :69-82.
Cycle biologique de Speonomus delarouzei(=S.faurai d'ap. les caractères de la larve(3595)

VOMERO, V.(1973): Stato attuale delle conoscenze sugli Histeridae ipogei.-Int.J.Speleol. (Amsterdam) 5 :361-367.

The author makes some considerations on troglobitic and endogeous world Histeridae. All these species present extreme reduction of eyes or are completely blind; all are wingless and only one is brachipterous. The Histeridae described here belong to the following genera: Spelacritus Jeannel and Spelaeabraeus Moro (Abraeinae), Sardulus Patrizi, Bacanius Le Conte, Troglobabanius Vomero and Greculus Wenzel, (Dendrophilinae, Bacanius group). Finally some considerations on troglophilic and guanobitic Histeridae are made, reporting the recent discovery of a new genus and of some new species belonging to guanobitic biocenosis of Mexican tropical caves.(autor) (3596)

(voir aussi: 3668, 3669, 3674, 3683, 3704, 3714)

2.3. MYRIAPODES, ARACHNIDES

MYRIAPODA, ARACHNIDA

AVRAM, S.(1973): Sur Paranemastoma sillii Herman de Roumanie (Opiliones, Nemastomatidae).- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 ;31-61.

Analyse détaillée de la variabilité chez P.sillii et quelques considérations sur les nuances évolutives au sein de cette espèce. (3597)

AVRAM, S.(1973): Paranemastoma ancae n.sp.(Opiliones Nemastomatidae).-Trav.Inst.spéol. Racovitza(Bucarest) 12 ;135-138. (3598)

AVRAM, S.(1971): Contribution à la connaissance du développement embryonnaire et post-embryonnaire chez Nemastoma sillii Herman (Opiliones Nemastomatidae).- Livre Cinquante-enaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) ;269-303. (3599)

BALTAC, M.(1973): Contribution à l'étude du genre Rhagidia (Acarina Actinotrichida Prostigmata).- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 ;167-172.

Présentation de Rh.wolmsdorfensis Willmann nouvelle pour la Roumanie et de Rh.carpatica n.sp. (3600)

BRIGNOLI, P.M.(1973): Il popolamento di ragni nelle grotte tropicali (Araneae).-Int.J. Speleol.(Amsterdam) 5 ;325-336.(engl.summ.)

In the temperate caves the most typical groups are the Leptometidae, Dysderidae, many Araneoidea and some Agelenidae; these groups are either absent or rare in the tropical caves. In these the typical groups are some Orthognata and many primitive spiders of the Haplogynae with a few Araneoidea. From an ecological point of view, the detriticolous groups are not common in temperate caves, but are exceedingly common in tropical caves. (3601)

BRIGNOLI, P.M.(1973): Ragni delle Filippine. I. Un nuovo Altheopus cavernicola dell'Isola di Mindanao (Araneae, Ochyroceridae).-Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 ;111-115.(engl.summ.) Description de Altheopus noonadanae n.sp. of a cave of Mindanao. (3602)

BRIGNOLI, P.M.(1974): Araignées de Grèce. VIII. Quelques Leptonetidae de la Laconie et de l'île de Crète (Arachnida Araneae).- Ann.spéol.(Moulis) 29(1) ;63-70.(engl.summ.)

Description de Cataleptoneta sengleti n.sp. d'une grotte de Crète et de P.laconica d'une grotte du Péloponèse. Les genres Segrea Roewer et Cataleptoneta Denis sont probablement à réunir à Paraleptoneta. (3603)

CAUSEY, N.B.(1973): Millipedes in the Collection of the Association for Mexican Cave Studies. II. Keys and additional Records and Descriptions (Diplopoda).- Bull.Assoc. Mexican Cave Studies (Austin) 5 ;107-122. (3604)

CEUCA, T.(1971): Un nouveau genre cavernicole des Alpes: Paratractosoma (Diplopoda, Asco-spermophora).- Livre Cinquante-enaire Inst.spéol.Racovitza(Bucarest 1973);305-311. (3605)

CONDE, B.(1974): Un palpigrafe cavernicole du Liban: Eukoenenia juberthiei n.sp. - Ann.spéol.(Moulis) 29 (1) ;57-62. (3606)

CONDE, B.(1974): Eukoenenia remyi n.sp., Palpigrafe cavernicole d'Herzégovine.- Ann. spéol.(Moulis) 29(1) ;53-56. (3607)

- CURCIC, B.P.M.(1973): A new cavernicolous Species of the Pseudoscorpion genus Roncus Koch (Nesbisiidae Pseudoscorpiones) from the Balkan Peninsula.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :127-134.(rés.franç.)
Description de *Parablothrus pljakici* n.sp. d'une grotte de la Serbie orientale. (3608)
- CURCIC, B.P.M.(1974): On some distributional characteristics of Araneae found in the caves of north-eastern Serbia (The Iron Gates Region).- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 4 :8 16/1-10.
The cave-dwelling spiders of the Iron Gates region; 10 genera and 17 species. A great number of species are reported for the first time is new to the cave araneo-fauna of eastern Serbia. (3609)
- DELTSHEV, C.(1973): Redescription of *Centromerus bulgarianus* Drensky and *Centromerus lakatnikensis* Drensky(Araneae Linyphidae).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :117-126.(3610)
- DELTSHEV, C.(1973) A new Troglolyphantes from Bulgarian caves(Araneae Linyphidae).- Int. J.Speleol.(Amsterdam) 5 :103-109.(rés.franç.)
Description of *T. drenskii* n.sp. (3611)
- GEORGESCU, M.(1973): Le développement postembryonal de l'espèce cavernicole *Lessertiella dobrogica* Dum. & Mill.(Araneidae Micryphantidae).- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :63-73.
Description des phases nymphales, de l'accouplement et de l'ovoposition. (3612)
- GEORGESCU, M.(1973): La position systématique des genres *Tapinocyba* Simon et *Aulacocyba* Simon. Description d'une nouvelle espèce; *Tapinocyba silvestris* (Araneidae).- Trav. Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :127-134. (3613)
- GEORGESCU, M.(1971): Sur le développement post-embryonnaire du *Diplocephalus cristatus* Blackwall. Groupe de formes Foraminifer(Araneae, Micryphantidae).- Livre du Cinquante-naire Institut spéol.Racovitza(Bucarest) 259-268. (3614)
- GERTSCH, W.J.(1973): A Report on Cave Spiders from Mexico and Central America.- Bull. Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :141-164. (3615)
- GLEDHILL, T.(1971): Observations on the numbers of water-mites(Hydrachnellae, Porohalacariidae) in Karaman/Chappuis samples from the interstitial habitat of riverine gravels in Britain.-Livre Cinquante-naire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :249-257. (3617)
- GOODNIGHT, C.J., GOODNIGHT, M.L.(1973): Opilionids(Phalangida) from Mexican Caves.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :83-96. (3618)
- GRUIA, M.(1973): Sur quelques espèces de Theridiidae de la faune de Roumanie. Quelques considération sur les organes copulateurs (gen.*Robertus* Cambr.).- Trav.Inst.spéol. Racovitza(Bucarest) 12 :75-85. (3619)
- JUBERTHIE, C.(1974): Ponte, durée de développement embryonnaire et biogéographie de l'Opilion troglobie *Ischyropsalis strandi* Kratochvil. Ann.spéléol.(Moulis) 29 (1) :47-51.(engl.summ.)
Ischyropsalis strandi, espèce troglobie alpine, pond des oeufs isolés contrairement aux autres *Ischyropsalis*; la femelle pond 5 oeufs par mois en moyenne à 5-6,5°C, tout au long de l'année. Sa fécondité est plus faible et la taille de ses oeufs plus grande que celle des espèces épigées. La température létale supérieure du développement embryonnaire est inférieure à 12°C; elle constitue le facteur limite qui, dans le cycle vital conditionne la localisation en altitude dans les grottes froides, de l'espèce dont les ancêtres sont des nivicoles.(auteur) (3620)
- JUVARA-BALS, I.(1973): Quatre nouvelles espèces de *Pergamasus* Berlese de Roumanie (Acarina Anactinotrichida Parasitidae).-Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :139-165.
Description de *P.binaricus*, *P.buererbistai*, *P.scorilai* et *P.decebali* n.sp. appartenant au sous-genre *Pergamasus fratriae* crassipes. (3621)

- LAGAR, A.(1972): Contribucion al conocimiento de los Pseudoscorpiones de Espana II.-
Speleon(Barcelona) 19 :45-52.(rés.franç.)
Etude des Chernètes récoltés pendant une année en Espagne et description de deux nouvelles espèces (Parablothrus et Microcreagris). (3622)
- MATIC, Z., NEGREA, S.(1971): Nouvelles données sur les espèces de Monotarsobius (Chilopoda, Lithiobiomorpha) de Roumanie.-Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest 1973) :313-321.
Description de M. alexandrinae n.sp. (3623)
- MUCHMORE, W.B.(1973): The Pseudoscorpion Genus Mexobisium in Middle America (Arachnida, Pseudoscorpionida).-Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :63-72. (3624)
- MUCHMORE, W.B.(1973): New and Little Pseudoscorpions, mainly from Caves in Mexico (Arachnida, Pseudoscorpionida).- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :47-62. (3625)
- MUCHMORE, W.B.(1973): A Second Troglotic Tyrannochthonius from Mexico (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthonidae).-Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :81-82. (3626)
- RAMBLA, M.(1974): Opiliones cavernicolos de Cataluna.- IV Symposium Biospeleologia (Barcelona) :37-42.(engl.summ.)
List of the 20 cave species of Opilionids in the Catalan region. (3627)
- ROWLAND, J.M.(1973): Three New Schizomida of the Genus Schizomas from Mexican Caves (Arachnida).- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 5 :135-140. (3628)
- ROWLAND, J.M.(1973): A new genus and several new species of Mexican Schizomids(Arachnida, Schizomida).- Mus.Texas Tech.Univ.Occ.Pap. 11 :1-23. (3629)
- ROWLAND, J.M.(1973): Two New Troglotic Amblypygida of the Genus Tarantula from Mexican Caves(Arachnida).- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5 :123-128. (3630)
- SHEAR, W.A.(1973): Jarmika alba, n.gen., n.sp.(Diplopoda; Spirostreptida; Cambalidae).
A New Milliped from a Cave in Belize.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5:43-45. (3631)

2.4. MOLLUSQUES, VERS

MOLLUSCA, VERMES

- BERNASCONI, R.(1974): Zur Kenntnis von Bythiospeum(Mollusca Gasteropoda Hydrobiini) im Schweizer und Französischen Jura.- Abh.S.int.Kongr.Speläol.Stuttgart 1969(München) 4 :9/1-2.
La distribution zoogéographique de Bythiospeum reflète d'une part la distribution paléogéographique des Hydrobia et d'autre part les influences de la glaciation würmienne sur le genre actuel. Découverte de Bythiospeum charpyi giganteum, nouvelle forme géographique limitée à la zone karstique située entre Montbéliard et St-Hippolyte(Doubs, France). (auteur). (3632)
- BOTEÁ, F.(1973): Enchytréidés(Oligochaeta) du domaine souterrain de Roumanie. Note II.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :87-111.
Observations systématiques sur 22 espèces d'Enchytréidés peuplant divers biotopes du domaine souterrain de Roumanie.- On décrit aussi une sous-espèce et une espèce nouvelle: Fridericia magna carpathica n.ssp. et Fridericia semiani n.sp. (3633)
- BOTEÁ, F.(1971): Considérations sur l'écologie des Oligochètes hyporhéophiles des différentes stations de la rivière de Crisul Repede.- Livre du Cinquantenaire Institut spéol. Racovitza(Bucarest 1973): 161-170.
Chaque espèce d'Oligochète hyporhéophile possède ses propres limites de tolérance vis-à-vis de certains facteurs physiques et chimiques du milieu(thermicité, oxygène dissous, granulométrie, dureté, acidité); ces limites de tolérance présentent cependant une amplitude de fluctuation assez large dans le temps. (3634)
- GATES, G.E.(1973): On More Earthworms from Mexican Caves.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5 :21-25. (3635)

HOLT, P.C.(1973): Branchiobdellids(Annelida; Clitellata) from Some Eastern North American Caves, with Descriptions of New Species of the Genus *Cambarincola*.- *Int.J.Speleol.(Amsterdam)* 5 :219-256.

Branchiobdellids are found as epizoites on subterranean Isopoda and Decapoda in caves of Eastern North America. Cross-referenced lists of Branchiobdellids, their hosts and cave localities are presented. (3636)

JOUIN, C.(1974): Nouvelles données sur *Troglochaetus beranecki* Delachaux(Archiannelida Nerillidae).- *Ann.spéléol.(Moulis)* 28(4) :575-579.(engl. summ.)

T. beranecki a été récolté par pompages dans les sous-écoulements de deux cours d'eau appartenant l'un au système rhénan, l'autre au système rhodanien. La disposition des gonades est décrite, elle confirme l'hermaphroditisme de l'espèce et sa parenté avec le genre marin *Nerillidium*. (3637)

MITCHELL, R.W., KAWAKITSU, M.(1973): A New Cave-Adapted Planarian(*Tricladida*, *Paludicola*, *Planariidae*) from Chiapas, Mexico.- *Bull.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin)* 5 :165-170. (3638)

NEGREA, A.(1971): Le problème du polymorphisme du système de bandes chez *Cepea vindobonensis* Fer de Roumanie.- *Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973)* :171-173. (3639)

VELKOVRAH, F.(1973): The Distribution of Gastropoda in Small Karstic Fissures.- *Nase jame (Ljubljana)* 15 :77-81.(1974) (slov.;engl. summ.)

In Slovenia(Yugoslavia) the cave gastropoda in the karstic fissure at the road's cut were systematically searched by the author. Some hundreds of *Zospeum* and *Spelaeodiscus* and *Belgrandiella* were found. That kind of fauna collecting is useful there too, where are no accessible underground rooms.(author) (3640)

(voir aussi: 3125, 3683)

2.5. VERTEBRES

VERTEBRATA

ADAM, J.P., LE PONT, F.(1974): Les Chiroptères cavernicoles de la République populaire du Congo, notes bioécologiques et parasitologiques.- *Ann.spéléol.(Moulis)* 29 (1) :143-154. (3641)

AELLEN, V., STRINATI, P.(1974): Chauves-souris cavernicoles de Tunisie.- *Abh.5.int.Kongr. Speläol.,Stuttgart 1969(München)* 4 :B 6/1-5.

Etude de 6 espèces de chauves-souris observées lors d'un voyage spéléologique en Tunisie en octobre 1967. Une espèce est nouvelle pour le pays: *Rhinolophus blasii*. Localités nouvelles pour d'autres espèces. Précisions taxonomiques, en particulier sur la forme *Rhinolophus euryale tuneti*.(auteurs) (3642)

AMELIO, M.(1973) Dati sui chiropteri catturati dal luglio 1972 all'agosto 1973.- *Boll. Gr.speleol.(Imperia)* 35-37. (3643)

BLUCK, G.de(1973): De l'étude et de la protection des chauves-souris en Belgique.- *Bull. Equipe Spéléo.(Bruxelles)* 57 :24-31.

Compte-rendu de la réunion des bagueurs belges de chiroptères (17 mars 1973, Inst. Royal des Sci.nat.Bruxelles). Programme de recherche, matériel, méthode de travail, utilisation des observations. (3644)

CLERGUE-GAZEAU, M.(1974): Reproduction des Urodèles: perturbation du cycle sexuel des *Euproctes* mâles en élevage à la grotte de Moulis.- *Ann.spéléol.(Moulis)* 29(1) :137-141. Le cycle sexuel de *Euproctus asper* mâle est modifié par son maintien en élevage dans l'obscurité de la grotte laboratoire de Moulis. (3645)

CULVER, D.C.(1973): Feeding Behavior of the Salamander *Gyrinophilus porphyriticus* in Caves.- *Int.J.Speleol.(Amsterdam)* 5 :369-377.(rés.franç.) (3646)

DURAND, J.P.(1974): Sur les photorécepteurs rétiniens de *Proteus anguinus* Laurenti.-Urodèle souterrain aux yeux rudimentaires. Note préliminaire.- *Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München)* 4 :B 17/1-6. ./.

Les organes photorécepteurs du Protée sont construits suivant le schéma classique mais ne seraient point parvenus au terme de leur développement et présentent un aspect rudimentaire et dégénéré. (3647)

LINARES, O.J., NARANJO, C.J.(1973): Notas acerca de una coleccion de murcielagos del genero Lonchorhina, de la cueva de Archidona, Ecuador(Chiroptera).- Bol.Soc.venezol. espeleol.(Caracas) 4 (2) :175-180. (3648)

MAYER, A., WIRTH, J.(1974): Ueber Fledermausbeobachtungen in österreichischen Höhlen im Janre 1972.- Die Höhle(Wien) 25(1) :34-40. (3649)

OLDHAM, A.D.(1974): Bat Studies in the West of England(U.K.): a Review.- Abh.5.int.Kongr. Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 3/1-5.
Many workers have studied bats in the Counties of Gloucestershire, Bristol and Somerset. The paper briefly outlines the scope of the work done, together with details of the author's bat ringing scheme.(author) (3650)

PECK, S.B.(1973): Feeding efficiency in the cave salamander *Haidetriton wallacei*.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 (1) :15-19.(rés.franç.)
Selection for efficiency in food capture may be a dominant influence in the evolutionary biology of predaceous cave animals. (3651)

VORNATSCHER, J.(1974): Die Hermannshöhle, eine Fledermaushöhle.- Die Höhle(Wien) 25.(1) :21-25. (3652)

(voir aussi: 3672, 3939)

2.6. MICROBIOLOGIE et FLORE

MICROBIOLOGY and FLORA

BALAZUC, J.(1971): Ebauche d'une flore des Laboulbéniciacées de Roumanie(Ascomycètes).- Livre Cinquantaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973):465-477. (3653)

BOROS, A.(1971): Ueber die höhere Vegetation der Höhlen.- Karszt ès Barlang(Budapest) 2 :49-52(hung.; germ.,russ. and esper.summ.)
Review of flora (Musci and others) of Carpatian caves. Bibliography. *Amblystegium jungermannioides* is only known from caves. (3654)

BUSATO, P.A., LORENZONI, G.G.(1973): Considerazioni sull'inversione di vegetazione nelle depressioni del Cansiglio.- Boll.Mus.Civ.St.Nat.(Venezia) Suppl.XXIV :75-79
Les facteurs qui déterminent l'inversion de la végétation sur le plateau karstique du Cansiglio(Préalpes de Vénétie) sont: le brouillard, l'exposition et les courants d'air. On distingue l'inversion de la végétation dans les grandes dépressions (prairies à *Nardetum/Seslerietum-Picea-fagus-Picea-Nardetum/Seslerietum-Potentillion caulescentis*) et celle des dolines dont la succession idéalisée est la suivante: prairie avec hêtre-*Nardetum-Potentillion caulescentis*(+ *Globularia cordifolia*+*Dryas octopetala*+*Salix herba-cea*). (3655)

CAUMARTIN, V.(1974): Notes sur l'écologie du genre *Thiobacillus* en caverne.- Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 7/1-5.
La recherche des Thiobacteries dans de nombreuses cavernes de France, sur des supports contenant des sulfures d'origine minéralogique ou organique, a montré que ces germes ne peuvent se développer, dans ces conditions, qu'avec une extrême lenteur. Malgré une composition minérale très favorable à leur implantation, ils sont victimes des oxydations physico-chimiques qui altèrent rapidement le principal support de leur métabolisme, à savoir le sulfure de fer. Le peuplement eurivalent de surface soumis à une rigoureuse sélection, s'est débarrassé ici de ses ensembles sténovalents, pour ne garder que les organismes les plus tolérants; ceci n'a rien à voir avec une adaptation. (3656)

DOBAT, K.(1973): Ein Beitrag zur Eingangs-, Lampen- und Pilzflora der Postojna Jama (Adelsberger Grotte bei Postojna, Jugoslavien).- Razprave(Ljubljana) 16 (2) :123-141 (engl., slov.summ.)

A survey of the plants which have become known to the present day from the entrance region (18 Cryptogams and 73 Phanerogams) and the interior of the Postojnska jama ./.

- DOBAT, K.(1974): Neue Ergebnisse zur Lampenflora Deutschlands.- Abh.5.int.Kongr.Speläol. Stuttgart 1969(München) 4 :B 28/1-7.
New results concerning the "Lampenflora" in Germany. By installing electric illumination in numerous show-caves a special form of caveflora could develop the "Lampenflora". This term includes the whole range of autotrophic plants, which are growing in the zone of artificial sources of light in natural and artificial caves. There is no significant dependency between the date of installation and the number of species of the "Lampenflora", but there is one between the annual length of illumination and the number of species and individuals. Until now in the German "Lampenflora" 159 taxa have been identified.(author) (3659)
- GRACIA ALONSO, C.(1974): Consideraciones teoricas y experimentales sobre algunos problemas que plantea el estudio de la vegetacion cavernicola.- IV Symposium Biospeleologica (Barcelona) :107-111. (3660)
- GRUIA, L.(1971): Contribution à l'étude des Algues des grottes de Roumanie(II).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :479-485. (3661)
- GRUNINGER, W.(1974): Untersuchungen zur rezenten Kalktuffbildung in Ermstal (Schwäbische Alb, BRD).- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 29/1-2.
Le rôle des cryptogames aquatiques(mousses et algues) dans la formation de tufs calcaires consiste à retenir et fixer les cristaux flottants de calcite; une production de calcaire par consommation de CO₂ est inexistante. (3662)
- MARTINCIC, A.(1973): Flora Surviving in the Caves of Skocjan and its Ecology.- Biol. Vestn.(Ljubljana) 21(2) :117-126 (slov.; germ.summ.)
The thriving of glacial relicts -remains of the glacial flora -(Primula auricula, Saxifraga incrustata, Viola biflora, Kerneria saxatilis) is dependent on temperature inversion of sinkhole which is the most clearly seen in the spring-summer period. On the contrary, thermophilic remains -remains of mediterranean species-(Asparagus acutifolius, Andiantum capillus-veneris, Tortella flavovirens) thrive only on the ceiling of one of the entrances into the system of caves(Schmidl's Hall) are dependent on warm air leaking out of the cave during critical wintertide. (3663)
- UBACH I TARRES, M.(1974): Variacion de la flora en la zona de las entradas de las cavidades subterranas.- IV Symposium Biospeleologia(Barcelona) 63-67. (3664)

2.7. MISCELLANEEESMISCELLANEA2.7.1. ProtozairesProtozoa

- DELHEZ, F., CHARDEZ, D.(1974): Protozaires des Biotopes souterrains de Belgique.- Abn.5. int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 13-1-5.
Our purpose is the survey of Zooflabelled, Ciliated and Thecamoebian Protists living in the Belgian underground. We have prospected 13 stations, in which we took 81 samples of substratum each coming from a different biotope. We recognized 38 different kinds, two of them were new varieties.(authors) (3665)
- GOLEMANSKY, V., TASCHEV, D.(1973): Recherches sur les Grégarines(Gregarinida, Stenopboridae) du diplopede troglobie Typhloelulus bureschi VERH. en Bulgarie.- Int.J.Speleology (Amsterdam) 5 (1) :87-94.(Stenophora typhloeluli. n.sp.) (3666)

2.7.2. Biologie, Biochimie, EcologieBiology, Biochemistry, Ecology

- BINI, A., FERRARI, D.(1974): Distribuzione e variazioni quantitative della fauna parietale del Buco del Castello(Bergamo) in rapporto alle variazioni climatiche.- Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in Rass.speleol.ital.,Como) Mem.XI (1) :219-225. (3667)

- GRUIA, M., ZAMFIRESCO, A.(1971): Variations mensuelles de la faune de collemboles dans la litière de Pinus mugus, Picea excelsia et Abies alba dans trois stations des Monts Bucegi.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :323-338. (3668)
- HUBART, J.M.(1971):Etude du comportement saisonnier des Catopides(Genre Choleva).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973):395-408. Voir analyse 2931 (3669)
- JUBERTHIE, C., ROUCH, R.(1974): Quelques données récentes sur l'Ecologie souterraine.- Abn.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 ;B 18/1-5.
Le transit des animaux le long des circulations préférentielles de la zone de percolation temporaire, l'importance du peuplement des milieux d'interstices des rivières de la zone de circulation permanente, le phénomène d'hémorragie constaté au niveau des exurgences et la richesse de la zone noyée sont autant d'arguments qui plaident en faveur de la présence de populations aquatiques abondantes dans les massifs karstiques. La stabilité du climat souterrain n'est que relative, des amplitudes saisonnières de 5°C ne sont pas exceptionnelles: ces variations sont suffisantes pour retentir sur le nombre des populations et sur la reproduction (3670)
- LELEUP, N.(1974): La notion de troglobiose chez les insectes.- Abn.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 4 ;B 27/1-3.
C'est J.R.Schiner qui proposa en 1854 la subdivision de la faune cavernicole en troglobies, troglophiles et cavernicoles occasionnels(trogloxènes). La notion de troglobies n'est valable, selon l'auteur, que pour la faune hypogée de la région holarctique dont le climat fut bouleversé par les glaciations quaternaires et non pour la faune cavernicole des régions intertropicales. Pour les insectes cavernicoles anciennement et exclusivement confinés dans les grottes mais n'offrant aucun caractère important d'évolution régressive, on propose le terme de "troglophile confiné". (3671)
- PASTORINO, M.V.(1972): Prime osservazioni sulla reattività istogena a stimoli infiammatorio-cancerogeni in Hydromantes italicus Dunn.- Rass.speleol.ital.(Como) 24 (4) :333-348.(voir analyse 2094) (3672)
- PLESA, C., RACOVITZA, G.(1971): Recherches sur les gours en tant que milieux aquatiques souterrains. Note I. - Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :487-502.
Les gours constituent un milieu aquatique appartenant à la zone de percolation temporaire des réseaux karstiques et ont un régime hydrologique intermittent qui dépend essentiellement de la pluviométrie. Ils hébergent parfois une faune remarquable (surtout des Copépodes). Leur assèchement n'est pas dû à l'évaporation mais aux infiltrations par les interstices du substrat, où la faune survit. (3673)
- RACOVITZA, G.(1971): Quelques aspects de la dynamique des populations de coléoptères cavernicoles.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :409-419.
La dynamique des populations de coléoptères peut présenter une périodicité dominante reproductive ou être soumise à l'influence régulière d'un cycle annuel des facteurs physiques ou encore, être soumise aux variations plus ou moins irrégulières d'un facteur étranger au cycle topoclimatique(par ex. les crues) (3674)
(voir aussi: 3585, 3634, 3651, 3702)

2.7. DIVERS

VARIA

- DECU, V., GINET, R.(1971): Lumea subterana (Le monde souterrain).- Edit. Stiinfica, Bucarest :277 p., 22 fig., 18 pl.(en roumain).
Les auteurs présentent les principaux aspects de la recherche biospéléologique et de ses résultats les plus remarquables. (3675)
- DOBAT, K.(1974): Das Sammeln und Konservieren von Höhlenpflanzen und Höhlentieren.- Beitr. Höhlen- u. Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 5 :1-13. (3676)
- ESPANOL, F., ESCOLA, O.(1974): La bioespeleologia en Espana. Resumen historico.- Abn.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 ;B 15/1-4. (3677)

- GINET, R.(1974): Films de biologie souterraine.- Spelunca(Paris) 14(2) :59.
Présentation de 6 films de biologie souterraine que l'on obtient gratuitement en prêt en s'adressant au Service du Film de Recherche scientifique, 96, Bd Raspail, F-75272 Paris Cedex 06. (3678)
- GONZALEZ URGELLES, I.(1974): Aspirator "Urgelles".- Communic.1.Congr.nat.espeleol., Barcelona 1970 (Barcelona) :107. (3679)
- LLORET, J.(1974): Introduccion à la biospeleologia.- Gours(Barcelona) 2 :17 p.(fig).
Présentation de la biospéléologie à l'intention des profanes. (3680)
- PALLARES PERSONAT, J.(1974): Evolucion, paleontologia y biospeleologia.- IV Symposium Biospeleologia(Barcelona) 129-135. (3681)
- REJIC, M.(1973): Biological pollution indicators in underground waters.- Biol.vestnik (Ljubljana) 21(1) :11-15.(slov.; engl.summ.)
The Pivka river (Yugoslavia) enters the underground mor or less polluted but owing to selfpurification it becomes relatively clean already before the confluence with the Rak, Changes occuring in the chemism of the underground flow were compared with species composition of animals; some species of gastropods and crustaceans might be practicable indicators of underground water pollutions. (3682)
- (voir aussi: 3546, 3588, 3793, 3938)

2.8. BIOSPELEOLOGIE REGIONALE

LOCAL BIOSPELEOLOGY

2.8.1. EUROPE

EUROPE

2.8.1.1. Europe occidentale

Western Europe

- AUROUX, L., BELLES, X.(1974): Estudio biospeleologico de la Cueva de Aso, Sercue(Huesca). IV.Symposium Bioespeleologia (Barcelona) :83-94.
Faune de la grotte de Aso; remarquables sont le Bathybitus bleyi Bes. n.gen., n.sp. (Pselaphide) et le Zoospeum bellesi Gittenb. n.sp. (Auriculidae). (3683)
- BELLES ROS, X.(1974): Bioespeleologia y paleografia, nuevas consideraciones sobre el poblamiento de la isla de Mallorca por la fauna cavernicola.- IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona) :43-46.
Les transgressions marines du Burdigalien n'auraient pas détruit en totalité la faune ancienne du Nummulitique (Leptobythus palaui, Pselaphidae); le gros de la faune actuelle est cependant plus récente(Pontien). (3684)
- BERON, P.(1972): Aperçu sur la faune cavernicole de la Corse.- Publication 3, série Documents, Labor.sout.Moulis CNRS : 55 pp.
110 espèces sont signalées dans des grottes de Corse(environ une trentaine, pour la plupart sèches), dont 98 invertébrés; 15% des invertébrés peuvent être considérés comme des troglobies. Les troglobies de Corse (Proasellus beroni, Stenasellus racovitza, Finaloniscus briani, Cyroniscus remyi, Neobisium vandeli, Corsikomeris remyi, Parabathyscia, entre autres) sont pour la plupart divers de ceux de Sardaigne. Les données nouvelles confirment leur origine thyrrhénienne et l'existence d'un pont corso-toscan. Bibliographie. (3685)
- CRIADDO FERNANDEZ ACEVEDO, A.(1974): Sobre la existencia de fauna en una cavidad fosil.- Communic.1.Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970(Barcelona) :101-104. (3687)
- DELHEZ, F., GILSON, R., HUBART, J.M.(1971-1973): Etude préliminaire de la faune de la grotte de Ramioul(Belgique).- Cherch.Wallonie(Ramioul) 22 :329-349.
Inventaire faunistique, 101 espèces dont 5 troglobies (dont le Collembole Frieseinae Gisinea delhezi Massoud) 23 troglaphiles et 22 substraglophiles. L'étage moyen touristique est le mieux peuplé (ressources alimentaires abondantes). (3688)
- BERTRAND, J.Y.(1973): Recherches sur les eaux souterraines. 20.Sur le peuplement des eaux souterraines des karsts du Languedoc et des Corbières.- Ann.spéléol.(Moulis) 28 (4) :675-684.(engl.summ.) (3686)
- ENCINAS, J.A.(1974): Inventario bioespeleologico de Baleares, ano 1973.- IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona) :49-62. (3689)

- HAZELTON, M.(1973): Irish Hypogean Fauna and Biological Records 1856-1971.- Trans.Cave Research Group G.B.(Ledbury) 15 (4) :191-252.
Content: The fauna found in some Irish caves; Notes on the Irish caves sites from which fauna has been collected; Irish Vice County Records of fauna from Hypogean and related zones of caves and wells in Ireland; A checklist of the Irish Cave Fauna: Troglobites, trogloniles and trogloniles; Hypogean fauna recorded from Ireland by the Cave Research Group of Great Britain 1952-1971. The total number of species recorded from Irish caves is 150, of which 7 troglobites(Niphargus kochianus irlandicus, Trichoniscoides saerogensis, Porrhomma rosenhaueri, Folsomia candida, Onychiurus ashoetti, Schaefferia willemi and emucronata) and 49 trogloniles. (3690)
- JEFFERSON, G.T.(1974): The distribution of hypogean animals in the British Isles.- Abh. 5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 8/1-6.
An account is given of the British subterranean fauna with emphasis on the hypogean aquatic crustacea. The distribution of this fauna is discussed in the light of the late Tertiary and Quaternary history of the British Isles.(author) (3691)
- LLOBERA C , M., LLOBERA CANAVES, P.(1974): Aproximacion al conocimiento de la fauna troglobia de la zona de Pollensa.- IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona):97-101(3692)
- MENENDEZ GARCIA, R.(1973): Biofauna de las cuevas de la zona de Orena(Santander).- Cuadernos espeleol.(Santander) 7 :53-59.
Liste faunistique de 5 grottes. (3693)
- MENENDEZ GARCIA, R.(1973): Cinecologia de la cueva del Calero (Orena, Santander).- Cuadernos espeleol.(Santander) 7 :62-82.
Etude de la biocenose de la cueva del Calero. Cette grotte sert de Wochenstube à deux colonies de chiroptères(Myotis myotis et Miniopterus schreibersi). Cône de guano haut de 3 m. Etude sur les relations entre les micro-communautés cavernicoles. Description et plan de la grotte. (3694)
- MIR, F.(1974): La cova de Sa Guitarreta(Llucmajor, Mallorca). I.La importancia de les seves condicions faunistiques.- IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona):103-106. (3695)
- PALISSE CLOFENT, J.(1974): Nota biospeleologica de la Cueva del Tornero(Guadalajara).- IV.Symposium Bioespeleologia(Barcelona) :95-96. (3696)
- RIBERA ALMERJE, C.(1974): Resultados faunisticos de la campana Serrania de Ronda 1970.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :123-129. (3697)
- (voir aussi: Belgique: 3539, 3644, 3665.
Espagne: 3185, 3208, 3515, 3519, 3521, 3522, 3529, 3556, 3564, 3565, 3566, 3567, 3569, 3571, 3573, 3622, 3627.
France: 3237, 3528, 3542, 3576, 3591, 3593, 3632, 3637.
Grande-Bretagne: 3650.)

2.8.1.2. Europe centrale et méridionale

Central and South Europe

- AELLEN, V., STRINATI, P.(1974): Inventaire de la faune cavernicole de la grotte du Bois de la Saugue (Mont-de-Bière, VD).- Bull.Soc.vaud.Sci.nat.(Lausanne)72 :7-8. (3698)
- MESTROV, M., LATTINGER-PENKO, R., TAVCAR, V.(1974): Contribution à l'étude de la faune des eaux interstitielles continentales de Yougoslavie.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 4 :B 2/1-6. (3699)
- SCHINZ, R.(1973): Ueber das Tierleben im Hölloch; Katalog der Tierarten im Hölloch.- AGH Höllochnachrichten 3 :14-17. (3700)
- STRINATI, P., AELLEN, V.(1974): Faune des grottes suisses.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 4 :B 31/1-2.
Présentation générale de la faune cavernicole de Suisse. (3701)
- VUILLEUMIER, F.(1973): Insular Biogeography in continental Regions. II Cave Faunas from Tessin, Southern Switzerland.- System Zool. 22 (1) :64-76.
Caractères écologiques des 48 grottes prospectées; présence d'eau et de guano. ./.

Caractère insulaire de ces biotopes. Nature de leur isolement; proportion d'espèces troglobies et troglaphiles en fonction du niveau d'eau(inondation). Facteur de dispersion et d'enrichissement en espèces. (3702)

(voir aussi: Allemagne(BRD): 3563, 3659.
Autriche: 3577, 3589, 3649, 3652.
Grèce: 3603
Italie: 3327, 2517, 3518, 3580, 3643, 3655, 3667.
Suisse: 3632.
Yougoslavie: 3607, 3608, 3609, 3640, 3657, 3663.)

2.8.1.3. Europe orientale et septentrionale

Eastern and North Europe

ODELL, B.(1974): Speleozoologi.- Grottan(Stockholm) 9(2) :7-9.(Swed.;engl.summ.)
The author gives a short introduction to the subject and to the Swedish caves. (3703)

(voir aussi: Bulgarie: 3523, 3538, 3553, 3610, 3611, 3666.
Roumanie: 3551, 3552, 3553, 3555, 3560, 3561, 3572, 3587, 3597, 3598,
3600, 3612, 3613, 3619, 3623, 3633, 3634, 3639, 3653, 3654,
3661, 3668.)

2.8.14. U.R.S.S.

U.S.S.R.

LJOVUSCHKIN, S.I.(1971): Les Trechini cavernicoles(Coléoptères carabiques) de l'URSS.-
Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :385-393.
Trechini cavernicoles: a) troglobies: Pseudophaenops (Crimée), Meganophthalmus(Caucase)
et Jeannelius(Caucase); Troglolimnerites et Birsteiniotrechus(Caucase); b) troglaphi-
les: Duvalius et Trechus(Caucase, Dniestr); Trechini endogés: Cimnerites (Caucase)
(3704)

2.8.2. AMERIQUE

AMERICA

2.8.2.1. Amérique du Nord

North America

COOPER, J.E.(1974): Biological Studies in Shelta Cave, Alabama.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.
Stuttgart 1969(München) 4 :8 1/1-8.
Shelta Cave, Huntsville, Alabama, USA, harbors a faunal aggregation showing the greatest species diversity and community complexity yet discovered in an American cave, especially in its aquatic component. The terrestrial fauna is represented to date by 9 Phyla, 9 Classes, 22 Orders and 32 minor taxa identified and other taxa yet unidentified, while the aquatic fauna shows 5 Phyla, 9 Classes, 12 Orders and 21 minor taxa identified. Of this total, at least 18 species are troglolithes. In addition, Shelta is or will be the type locality for 10 of the recorded species. Intensive ecological studies were initiated in the autumn of 1968, with emphasis on the decapod crustacean populations of the aquatic community. A small colony of the endemic atyid shrimp, Palaemonias alabamiae, has been confined in the cave for study. Of the three syntopic species of troglolithic crayfishes present, 479 individuals have been examined and released, and recapture rates for them are high. The three species appear to show character displacement with respect for size.(author). (3705)

PECK, S.B.(1973): A Review of the Invertebrate Fauna of Volcanic Caves in Western North America.- Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 35 (4) :99-108.
The known invertebrate inhabitants of volcanic caves are listed together with comments on their ecology and distribution. Several highly specialized troglolithic species are present in these caves (Kenkia rynchida. Planaridae, Stygobromus hubbsi, Gammaridae, Glacivicolobathyscioides, Leiodidae, e.a.). The microclimatic similarity of volcanic to limestone caves is discussed. The occupation of temperate volcanic caves was precipitated by changing Pleistocene climatic conditions, just as was the occupation of temperate limestone caves.(author) (3706)

PECK, S.B., FENTON, M.B.(1973): The Fauna of Canadian Caves.- Canadian Caver(Hamilton) 5 (2) :18-23.

The faunal occupation of Canadian caves dates from after the retreat of the Wisconsin ice(Würm) from 14.000 to 8.000 years before present. Fauna from mines and caves is very similar; this suggests that both biotopes are recruiting their fauna from the same general set of colonists. (3707)

(voir aussi: U.S.A.: 3525, 3526, 3533, 3534, 3535, 3582, 3584, 3636.)

2.8.2.2. Amérique du Sud et Centrale

Central and South America

BOTOSANEANU, L.(1973): Observations sur la faune aquatique souterraine de Cuba.- Int.J. Speleol.(Amsterdam) 5 :209-218.(engl.summ.)

A short account of achievements of the cubano-romanian biospeleological expedition to Cuba in the study of the aquatic subterranean faunas. Some of the subterranean aquatic elements prove to be related to elements belonging to the fauna of the other Antilles and of Mexico, but not to the South America fauna, as is the case for some terrestrial groups. (3708)

ELLIOTT, W.R., REDDEL, J.R.(1973): A Checklist of the Cave Fauna of Mexico. VI.Valle de los Fantasma Region, San Luis Potosi. Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5 :191. (3709)

REDDELL, J.R.(1973): Ten Years of Mexican Cave Biology.- Newsl. Assoc. Mexican Cave Studies (Austin) 4 (1) :31-43. (3710)

REDDELL, J.R., ELLIOTT, W.R.(1973): A Checklist of the Cave Fauna of Mexico. IV.Additional Records from the Sierra de El Abra, Tamaulipas and San Luis Potosi.- Bull. Assoc. Mexican Cave Studies (Austin) 5 :171-180. (3711)

REDDELL, J.R., ELLIOTT, W.R.(1973): A Checklist of the Cave Fauna of Mexico. V.Additional Records from the Sierra de Guatemala, Tamaulipas.- Bull.Assoc.Mexican Cave Studies (Austin) 5 :181-190. (3712)

(voir aussi: Guatémala: 3583.

Honduras britannique (Belize): 3583.

Mexique: 3520, 3525, 3530, 3531, 3532, 3535, 3544, 3558, 3583, 3604, 3615, 3618, 3624, 3625, 3626, 3628, 3629, 3630, 3635, 3638.

Vénézuela: 3648.)

2.8.3. ASIE

ASIA

(voir: Liban: 3516, 3594, 3606.

Philippines: 3602

Turquie: 3594.)

2.8.4. AFRIQUE

AFRICA

REMILLET, M.(1971) Aperçu de la faune souterraine de Madagascar.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest 1973) :135-160.

La faune cavernicole aquatique (e.a. le poisson Typhleotris) et terrestre (e.a. l'araignée Spermophora, Blattidae et Grillidae) de Madagascar est relativement pauvre et peu évoluée; elle présente des affinités avec la faune indo-africaine. La faune endogée, par contre, est riche et variée (surtout Coléoptères) et semble se localiser aux sols anciens plus ou moins latéritisés ou volcaniques. Bibliographie, 152 titres. (3713)

(voir aussi: Algérie: 3590, 3592.

Congo: 3641.

Maroc: 3568.

Tunisie: 3642.)

2.8.5. OCEANIE

OCEANIA

HOWARTH, F.G., SCHULTZ, G.A., FENNAH, R.G.(1973): The Cavernicolous Fauna of Hawaiian Lava Tubes: Introduction: Two New Genera and Species of Blind Isopod Crustacean (Oniscoidea, Philosciidae); Two New Blind Oligarius(Fulporaidea, Cixiidae).- Pacific Insects 15 (1) :139-151; 153.163; 181-184. (3714)

3.1. EUROPE

EUROPE

3.1.1. Europe occidentale

Western Europe

- CAMPILLO VALERO, D.(1973): Estudio de un craneo patologico descubierto en la cueva d'Annes(Prullans, Lérida).- Speleon(Barcelona) 20 :117-124. (fig.)
Présentation d'un crâne féminin datant probablement de l'Age du Bronze et présentant une lésion traumatique dans sa voûte avec des signes très évidents de cicatrisation et de survivance prolongée. (3715)
- CHAMP, A.(1971-72): Habitations troglodytiques à Montagnac-sur Auvignon(Lot-et-Garonne). Bull.Soc.Spéléol.Préhist.(Bordeaux) 22/23 :63-73.
Description de 20 cavités dont 17 souterrains taillés au Moyen-âge. Utilisation énigmatique (refuge pour des lépreux proscrits des villages ?).(plans et carte) (3716)
- CHAZE, C.(1974): Grotte sépulcrale du Brudoux(Plan de Baix, Drôme).- MASC(Montélimar) 6 : 2 p.(plan) (3717)
- COLEMAN, J.G.(1974): Part-Natural Caves in Ireland.- Abh.S.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :5 18/1-4.
This papers deals with natural caves, not necessarily in limestone, where there is evidence that the cave or cavity has been modified by human intervention. In some cases a souterrain type passage has been added, others appear to have been mined or enlarged from a natural fissure or cave.(author) (3718)
- DEL CARMEN DEL ARCO AGUILAR(1972): Cuevas sepulcrales prehispanicas en las Canarias.- Speleon(Barcelona) 19 :105-113.(rés.franç.) (3719)
- DE URIBARRI ANGULO, J.L.(1974): Las pinturas rupestres de Ojo Guarena, Burgos.- Abh.S.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 9/1-8.
Discovery of paintings, engravings, sculptures and foot-prints in Ojo Guarena-Cave; the chronology is provisionally catalogated within the periods: Aurignacien, Magdalénien and the Bronze Age. The representations of this prehistoric art show fundamental differences with those already discovered; therefore a new term "Ojo Guarenense" is proposed. (3720)
- DEWEZ, M.C.(1974): Révision des successions chronologiques observées à la grotte de Spy(Belgique).- Abh.S.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 4/1-4. (3721)
- EBRARD, D., NEVEOL, R.(1971-72): Etude de quelques souterrains aménagés de la commune de St-Maurice-de-Laurençanne(Charente-Maritime).- Bull.Soc.Spéléol.Préhist.(Bordeaux) 22/23 :75-86.
Description de 4 souterrains. Lieux de cultes chtoniens ? (plans et croquis) (3722)
- ENCINAS, S.(1974): Las cuevas de incineracion en Pollensa(Mallorca).- Communic.1.Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970(Barcelona) :135-142.(2 plans) (3723)
- LORBLANCHET, M.(1974): L'art préhistorique en Quercy. La grotte des Escabasses (Thémines-Lot). Edit. P.G.P. Morlaas :104 p. + 13 pl.h.t.
La grotte des Escabasses renferme tout au long d'une profonde et imposante galerie une douzaine de figures ou de tracés pariétaux peints ou gravés attribuables aux Magdaléniens. L'intérêt du site est encore renforcé par la présence d'un vaste et riche gisement archéologique. (3724)
- MARTI JUSMET, F.(1974): Bronces prehistoricos en las cuevas de Cerdana y Alto Urgel.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970(Barcelona) :143-145. (3725)
- MARTI, F., CASANOVAS, P., LLEONART, J., MIQUEL, D., TEN, R.(1972): El deposito eneolitico de cuentas de collar de la cueva de Les Animes(Sant Llorenç del Munt, Barcelona).- Speleon(Barcelona) 19 :77-103.(rés.franç.)
Etude d'un dépôt de perles énéolithiques(4106 pièces). Les données paléoclimatiques et paléontologiques permettent de dater ce matériel(2000 à 1750 ans av.J.C.) (3726)

- PETREQUIN, P.(1972): La grotte de la Tuilerie à Gondrenans-les-Montby(Doubs, France).- Ann.Litt.Univers.Besançon 137 :175 p. + 5 pl.h.t.
Description, hydrogéologie. Historique des fouilles; les habitats néolithiques et protohistoriques; Gondrenans-les-Montby et la préhistoire en Franche-Comté. Déterminations malacologiques, datations au C 14; la faune du porche de la grotte; Bibliographie (3727)
- PITTARD, J.J.(1974): Le rôle des cavernes dans le folklore savoyard.- Hypogées (Genève) 12 (32) :1-177.
Cristaux et or; contrebandiers et faux monnayeurs; le diable et les fées; curieux voyages souterrains; mysticisme; bibliographie. (3728)
- ROVIRA PORT, J., VINAS VALLVERDU, R.(1973): La cueva de l'Os en el macizo del Cogullo, Lérida.- Speleon(Barcelona) 20 :125-138.(fig.)
Description de la grotte de l'Os (Lérida) et étude du matériel archéologique (céramique attribuable à l'Age du Bronze final). (3729)
- RUEDA GARCIA, F.(1974): Materiales de la edad del bronce en San Telmo(Malaga).- Jabega (Malaga) 1974 (6) :63-68.
Bronze, poterie, matériel lithique et osseux découvert dans un abri-sous-rocne à 3 km de Malaga, au-dessus de la route d'Almería. (3730)
- SERONIE-VIVIEN, M.R.(1971-72): Premiers résultats obtenus dans l'Azilien et le Magdalénien de la grotte de Pégourié à Caniac(Lot).- Bull.Soc.Spéléol.Préhist.(Bordeaux) 22/23 :38-61.
Exploitation d'un gisement préhistorique découvert en 1963. Présence de Magdalénien, Azilien, Halstattien et Bronze final. Stratigraphie, matériel (silex, outillage osseux) (planches) (3731)
- TRATMAN, E.K.(1974): Caves occupied during the prehistoric Iron Age in the Mendip Hills, Somerset, England.- Abh.5.int.Speläol.Kongr., Stuttgart 1969(München) 3 :H 5/1-4. (3732)
- VINAS VALLVERDU, R.(1974): Prospeccion arqueologica en la Cueva de la Dehesilla.- Comunic. 1.Congr.nac.espeleol., Barcelona 1970 (Barcelona) :151-153.(1 plan) (3733)
(voir aussi: Espagne: 3172, 3184, 3208, 3223.
France: 3145.)

3.1.2. Europe centrale et méridionale

Central and South Europe

- BARDELLA, G.(1973): Nuovi rinvenimenti preistorici nella provincia di Bologna.- Speleologia emiliana(Bologna) 5 (7) :35-38. (3734)
- BENTINI, L., BIONDI, P.P., DONINI, L.(1974): La grotta preistorica di Capriles nel Supramonte di Orgosolo(Sardegna).- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 : B 10/1-8. (3735)
- BOLDORI, L.(1973): Cose speleologiche XX: Storia di "faje" di "vecie", di "strie" e di "anguane" dal M.Bianco all'Isonzo, una strana leggenda trentina. - Rass. speleol. ital. (Como) 25 (1/4):17-23. (3736)
- FEDELE, F.(1974): La serie stratigrafica della grotta Ciutarun(Bassa Valsesia, Piemonte). Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in: Rass.speleol.ital.(Como), Mem.XI (1) :189-194. (3737)
- GEMUEND, H.(1974): Höhle und Karst im Mythos und der Kultur der Hellenen.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 7/1-8. (3738)
- MALEZ, M.(1974): Sandalja bei Pula, eine bedeutende Ansiedlung der jungpaläolithischen Jäger in Istrien.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 1/1-7. (3739)
- MOSER, M.(1974): Ueber den Stand der archäologischen Forschung in Schachthöhlen Deutschlands unter Berücksichtigung ausländischer Parallelfundstellen.-Abh.5.int.Kongr.Speläol. Stuttgart 1969(München) 3 :H 11-1-10.
Les trouvailles archéologiques dans de nombreux gouffres d'Allemagne(squelettes humains, céramiques, armes) laissent supposer des funérailles rituelles(parfois avec

- anthropophagie); d'autres gouffres auraient pu servir comme fosse commune ou comme lieu de supplice. (3740)
- PETROCHILOS, A.(1974): Gravures et peintures rupestres de l'homme primitif dans les grottes helléniques.-Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 6/1-9. (3741)
- PETROCHILOS, A.(1974): Gravures néolithiques sur l'île de Naxos (Grèce).- Abh.5.int. Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 8/1-8. (3742)
- PICIOCCHI, A.(1974): I Mesolitici campani e la loro economia.- Ann.speleol.CAI(Napoli) 1972-73) :43-59.
L'auteur examine les niveaux mésolithiques de Roccarainola, Capaccio et Ausino (Campanie) et en décrit la technique de travail de la pierre, le milieu géographique, la faune et la flore.(auteur).(9 fig.+ 2 pl.h.t.) (3743)
- PICIOCCHI, A.(1974): La facies bertoniana nell'area dell'Alburno.- Ann.speleol.CAI (Napoli) 1972-73 :61-67.
L'auteur signale deux gisements bertonians(bertoniano), faciès particulier du Gravettien italien: la grotte de Castelcivita et celle d'Ausino(Campanie, Italie) (3744)
- PICIOCCHI, A.(1973): La civiltà appenninica nella Grotta di Nardantuomo ad Olevano sul Tusciano, Salerno .- Boll.Soc.Nat.(Napoli) 82 :283-306.(engl.,germ.,french summ.)
Description des fouilles d'une grotte du Tusciano; il s'agit des vestiges de la culture appennine allant de l'Enéolithique jusqu'à l'Age du Bronze. (3745)
- PICIOCCHI, A.(1974): Lepenski-Vir.- Ann.speleol.CAI(Napoli) 1972-73 :23-27.(ital.)
The author describes his visit to Lepenski Vir and makes remarks about this extraordinary prehistoric culture(Serbia, Yugoslavia). (3746)
- VERNEAU, S.(1974): Notizie su manufatti litici rinvenuti presso Marina di Camerota nella provincia di Salerno.- Ann.speleol.CAI (Napoli) 1972-73 :15-22.(engl.,germ.,french.summ.)
Présentation de l'outillage lithique découvert devant la grotte Iscolelli à Marina di Camerota. Levalloisien et peut-être Acheuléen(2 pl.h.t.) (3747)

3.1.3. Europe orientale et septentrionale

Eastern and North Europe

- BARTA, J.(1974): Die Grundaspekte der urgeschichtlichen Höhlenbesiedlung in der Slowakei. Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :H 2/1-10. (3749)

3.2. AMERIQUE

AMERICA

- GREER, J.W.(1974): Aboriginally occupied caves in the Sierra de el Abra, San Luis Potosi and Tamaulipas, Mexico.- Newsl.Assoc.Mexican Cave Studies(Austin) 4 (2) :126-128. (3750)
(voir aussi: 3446)

3.4. AFRIQUE

AFRICA

- DIETRICH, D., SCANDONE, P.(1973): Una visita alle pitture rupestri del Tassili N'Ajjer (Sahara centrale, Algeria).- Ann.speleol.CAI(Napoli):69-74. (3751)

3.5. OCEANIE

OCEANIA

- JOYCE, E.B.(1974): The Sandstone Caves of Mt Moffatt Station, Southern Queensland, Australia.- Speleogenesis, Cave Deposits and Aboriginal Occupation.- Abh.5.int.Kongr.Speläol., Stuttgart 1969(München) 2 :S 2/1-11.
Detailed information available from an archeological study of cave deposits has helped to explain the origin of an unusually large sandstone cave, and throw light on the development of similar caves elsewhere, as well as on possible climatic changes during the past 20.000 years.(author) (3752)
- LONG, L.H.(1973): The Potuki from Pounder Pot.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5 (86) :203.
An account of the finding of a stone Potuki (Maori pounder) from Waitomo is presented. (3740-3752)

- The geology, archeology and possible origin are also described. (3753)
- WALTON, F.(1973): Maori Burial Caves.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu)5(86):190-191
(3754)
- 3.6. DIVERS GENERALITES VARIA, GENERALITY
- NUIX ESPINOSA, J.(1974): La aportacion espeleologica a los descubrimientos prehistoricos y arqueologicos.- Communic.1.Congr.nac.espeleol.,Baecelona 1970 (Barcelona) :147-149.
(3755)
- ROVIRA PORT, J.(1972): Pilttdown: el mayor fraude en la historia de la Paleoantropologia.- Speleon(Barcelona) 19 :141-162.(rés.franç.) (3756)
- WIDMER, J.P.(1974): La maison des premiers hommes(La prospection d'abris préhistoriques). Abn.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969 (München) 3 :H 3/1-3. (3757)

4. PALEOSPELEOLOGIE- PALEOSPELEOLOGY

- 4.1. EUROPE EUROPE
- 4.1.1. Europe occidentale Western Europe
- PONS, J., ROCA, L.(1974): Restos de Grulla fossil en Avenc de Na Corna(Arta, Mallorca).- Endins(Mallorca) 1 :17-20.(carte, coupe, plan, stratigraphie) (3758)
- VINAS, R.(1972): Observaciones sobre los depositos cuaternarios de la Cova del Gegant.- Speleon(Barcelona) 19 :115-126.(rés. franç.) (3759)
- (voir aussi: 3138, 3226, 3244, 3727)
- EHRENBERG, K.(1974): Die bisherigen Ergebnisse der Ausgrabungen in der Schlenkendurchganghöhle im Land Salzburg.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 19/1-4.
- The sediments are mostly more or less stony cave-earth with 10 to 15% P₂O₅, underlain by sterile loam. They contain sparsely minute pieces of charcoal, but rather plentifully fossil pollen and bones. Under the pollen the non-arboreal prevails by far, probably derived from the excrements of the cave bear. This is the dominant fossil faunal element, many thousands of bones and teeth have been hitherto found, mostly in a fragmentary condition and from neonate to senil individuals. Some bones bear traces of diseases, among them an osteoma eburneum may be specially mentioned. Several fragments of teeth and bones seem to have been used or intentionally formed and also stone-artifacts show that in upper plisitocene times man came to the Schlendendurchgangshöhle, hunting the cave bear and -perhaps- exercising some sort of bear cult.(author) (3760)
- MALEZ, M.(1974): Die altpleistozänen Wirbeltierfaunen aus den Höhlen von Kroatien.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 21/1-6.
- Les vertébrés du Pleistocène ancien des grottes de Croatie(Yougoslavie). (3761)
- SCHMID, E.(1974): Beobachtungen an der Höhlenbärenschicht des Bärenlochs im Schweizerischen Tafeljura.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 4 :B 22/1-5.
- Observations sur la couche à Ours des cavernes du Bärenloch(Tecknau, Bâle-Campagne) (3762)
- (voir aussi: 3326, 3379, 3388)
- 4.1.3. Europe orientale et septentrionale Eastern and North Europe
- SAMSON, P., RADULESCO, C.(1973): Les faunes de Mammifères et la limite Pliocène-Pléistocène en Roumanie.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :191-228.
- On discute la succession des faunes de mammifères dites villafranchiennes de Roumanie et leurs équivalents chronologiques en commençant par l'association de type Malusteni - Beresti jusqu'à celle de l'horizon moyen de Tetoiu(=Bugiulesti).La démarcation plio-pléistocène est située sous l'horizon inférieur de Tetoiu. (3763)

- SAMSON, P., RADULESCO, C.(1971): Remarques sur l'évolution des Castoridés(Rodentia, Mammalia).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :437-449.
Chalicomys minutus von Meyer est attribué à Euroxenomys nov.gen.; note sur les Castoridés de Roumanie. (3764)
- SAMSON, P., RADULESCO, C., KOVACS, A.(1973): Mammifères pléistocènes du Bodoc.III.Essai de corrélations fauniques et stratigraphiques dans le Bassin de St Gheorghe (Dépression de Brasov).- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :243-268. (3765)
- TERZEA, E.(1973): La faune quaternaire de la grotte de Tuboccaia(Sighistel, Bihor).- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :181-189.
Stratigraphie et faune de remplissage quaternaire; découverte de Sicista betulina (Rodentia), espèce inconnue dans le Pléistocène de Roumanie. (3766)
- TERZEA, E.(1973): A propos d'une faune villafranchienne finale de Betfia(Bihor, Roumanie); note préliminaire.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :229-242. (3767)
- TERZEA, E.(1971): Sur un nouveau genre d'Arvicolidés(Rodentia, Mammalia) de Roumanie (Betfiomys margaretae n.sp.).- Livre Cinquantenaire Inst.spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :421-426. (3768)
- TERZEA, E.(1971): Les genres Rattus et Lemnus(Rodentia, Mammalia) dans le Pléistocène de Roumanie.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :427-436.
Description de Rattus dobrogicus n.sp.; Rattus et Lemnus sont identifiés pour la première fois dans le Pléistocène de Roumanie. (3769)
- VIEHMANN, I.(1971): Les traces de vie de l'Ours des cavernes(Ursus spelaeus)dans les grottes de Roumanie.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :451-461. (3790)
- (voir aussi: 3406)

4.2. AMERIQUE

AMERICA

- HAWKSLEY, O., REYNOLDS, J.F., FOLEY, R.L.(1973): Pleistocene Vertebrate Fauna of Bat Cave, Pulaski County, Missouri.- Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 35 (3) :61-88.
Of the 41 species recovered, 34 were mammals, of which 27% are northern or boreal. This material is thought to have been deposited during a relatively short period estimated between 16.000 and 10.000 years BP. (3791)
- (voir aussi: 3484)

5. SPELEOLOGIE APPLIQUEE - APPLIED SPELEOLOGY

5.1. EAUX, HYGIENE

WATERS, HYGIENE

- FAVIN, A.(1973): La pollution de la rivière de la Baume de Poligny(Chassenans, Jura).- Ann.Blaireaux polinois(Poligny) 1(2) :13-14.
Pollution d'une rivière souterraine par les eaux résiduares d'un village. (3792)
- HERRERA SANCHO, J.A.(1974): El vertedero de basuras de Garraf y sus posibles consecuencias bioespeleológicas.- IV Symposium Bioespeleologia(Barcelona) :119-128.
Note sur le dépôt d'ordures de Barcelone à Basuras et le danger des répercussions sur la faune et la flore cavernicoles. (3793)
- LANG, S.(1972): La circulation des eaux dans la montagne centrale de Transdanubie.- Karszt-és Barlangbutatas(Budapest) 7 :61-88.(1973)(hongr.; rés.franç.,russe et esper.)
Etude hydraulique en vue de l'alimentation en eau de Budapest. Le niveau des eaux karstiques est en équilibre si l'eau retirée par pompage ne dépasse pas 490 m³/min. (3794)
- MAIFREDI, P., PASTORINO, M.V.(1974): Indagine sulle possibilità di utilizzazione delle sorgenti carsiche della prov. di Genova.- Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in: Rass.speleol.ital.(Como) Mem. XI (1) :111-128.
Caractéristiques hydrogéologiques, chimiques et bactériologiques des sources de la prov. de Gênes en vue de leur utilisation. (3795)

SANCHEZ DE LA TORRE, L., AGUEDA VILLAR, J.A., ERASO ROMERO, A.(1974): Problemas de explotación y prospección de acuíferos karsticos.- *Communic. 1.Congr.nac.espeleol.*, Barcelona 1970(Barcelona) :57-60. (3796)

(voir aussi: 3079, 3454, 3682, 3804, 3887)

5.2. MINES, GENIE CIVIL

MINES, ENGINEERING

BAJET RAMOS, F.(1974): Algunas muestras de contaminación del medio subterráneo posible repercusión en los visitantes y en la fauna cavernícola.- *IV Symposium Bioespeleologia* (Barcelona) :113-118. (3797)

FOUSSAL, P.(1973): Les Fontaines de St-Avertin (Indre-et-Loire).- *Bull.Spéléo-Club Touraine*(Tours) 2 :6-13.
Situation, description et histoire d'une ancienne galerie d'adduction d'eau creusée entre 1507 et 1509. Cette galerie alimentait la ville de Tours.(plan) (3798)

PEREZ, F.L.(1973): Notas sobre algunos tuneles y minas abandonados del area metropolitana.- *Bol.Soc.venezol.espeleol.*(Caracas) 4 (2) :147-152.(engl. summ.)(6 maps) (3799)

RADOSEVIC, B.(1973): Some Examples of Speleology Application in the Practice.- *Nase jame* (Ljubljana) 15 :99-104 (1974) (slov.;engl.summ.)
The example of efficacious speleological exploration of sinkholes and cavernes, found at the construction of inlet tunnels for the hydroelectric station Orlovac in Bosnia and Hercegovina is done. The exploration showed the possibility of water advance from that caverns to the artificial tunnels. The suitable protective measures have been proposed. By the speleological statements all troubles during the tunnels construction have been quickly and efficiently solved.(author) (3800)

SENCO, V.(1971): Les eaux karstiques de la zone minière de la ville d'Anina(Banat).- *Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza*(Bucarest 1973) :591-604. (3801)

URBANI, F.(1973): Mineralisaciones de la zona de Cano Canaveral, Sierra de Perija.- *El Guacharo*(Caracas) 6 (1-2) :22-25. (3802)

(voir aussi: 3208, 3237)

5.3. DROIT, PROTECTION

LAWS, CONSERVANCY

CACHIA, M.(1974): Sulla conservazione del patrimonio carsico della Liguria occidentale.- *Atti XI Congr.naz.speleol.*, Genova 1972, in: *Rass.speleol.ital.*(Como) Mem.XI(1) : 103-106. (3803)

National Speleological Society(1973): Report of the Devils Icebox-Rockbridge Park Conservation Task Force.- *Missouri Speleol.*(Jefferson City) 13 (3) :58-106.(1 map)
Geology and water pollution in the Devils Icebox, one of the largest caves in Missouri. Pollution in the Devils Icebox; ecological dangers at the Devils Icebox; the development fo Devils Icebox; environmental impact of development and possibility of an underground research center; prologue to a state park cave policy. (3804)

SALVAYRE, H.(1973): Bilan de la pollution et de la destruction des cavernes des Pyrénées-Orientales au mois de juin 1973.- *Spelunca*(Paris) 13 (4) :104. (3805)

STITT, R.(1974): Wilderness at Mammoth Cave National Park: a status report.- *Nat.Speleol. Soc. News* (Huntsville) 32 (5) :82-84. (3806)

TOWNSEND, J.I.(1973): Metro Cave; Threatened by Forestry Proposals.- *New Zealand Speleol. Bull.*(Otahuhu) 5(87) :230-233. (3807)

TRIMMEL, H.(1974): Höhlenschutz in Oesterreich im Jahre 1973.- *Die Höhle*(Wien) 25 (2) :67-74. (3808)

5.4. TOURISME

SHOW CAVES

GASPARO, F.(1973): Le grotte turistiche della regione Friuli-Venezia Giulia.- *Rass.speleol.ital.*(Como) 25 (1/4) :30-34. (3809)

HABE, F.(1973): 150 Years of Touristic Development of the Skocjanske jame(Slovenia, Yugoslavia).- Nase jame(Ljubljana) 15 :23-40 (1974)(slov.;engl. and french summ.)
The touristic development of Skocjanske jame can be divided in austrian period (1823-1918), italian period (1918-1945) and the period of new Yugoslavia (after 1945). The first beginning of touristic development was up by M. Tominc who constructed the first way to Velika Dolina in 1823. From 1884 till 1904 the cave has been explored and touristic ways arranged. In 1933, the cave has been connected with valley Globocak by an artificial tunnel, Hanke Bridge and the bridge in the Mahorciceva jama have been constructed.(author) (3810)

(voir aussi: 3328, 3804)

5.5. THERAPEUTIQUE

THERAPEUTICA

KESSLER, H., MORIK, J., MORLIN, Z., VARKONYI, T.(1972): Lufthygienische Untersuchungen in der Tarasbarlang von Tapolca.- Karszt-ès Barlangkutatas(Budapest) 7 :151-163 (1973) (germ.;hung., engl., russ. and esper. summ.)
Air-hygienic investigation in the Taras cave are discussed and found to be suitable for speleotherapeutical treatments. Temperature: 18-19°; humidity: 98%; dust grain: 15 ml, 95% are below 5 microns; high content of Ca- and Mg -ions. (3811)

5.6. DIVERS

VARIA

GINET, R.(1971): Activités de recherche de l'équipe "Biologie souterraine" de l'Université de Lyon(France).- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :103-112. (3812)

HUSSON, R., GRAF, F., HENRY, J.P., MARVILLET, C., MAGNIEZ, C.(1971): Les recherches bio-spéléologiques poursuivies au Laboratoire de Biologie animale et générale de la Faculté des Sciences de Dijon.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :113-133. (3813)

JUBERTHIE, C.(1974): La grotte-laboratoire d'Aulignac.- Ann.spéléol.(Moulis) 29 (1) :157-162. (3814)

LORBLANCHET, M.(1974): Spéléologues, préhistoriens et paysans.- Spelunca(Paris) 14 (1) :1-2.
Conséquences sociologiques du développement de la spéléologie. Réactions des propriétaires devant l'afflux des spéléologues et préhistoriens; interdictions d'accès ou taxes d'entrées. (3815)

MORLOCK, W.(1974): Versuch einer Gliederung der künstlichen Höhlräume.- Beitr. Höhlen- u. Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 4 :8-19.
Essai de classification des cavités artificielles: cavités à matières premières (mines, eau, etc), cavités pour dépôts (citernes, caves), cavités pour transports(canaux, tunnels, puits), cavités habitables(demeures troglodytiques, installations stratégiques, catacombes et temples souterrains). (3816)

MOSETTI, C.(1974): La grotta Arnaldo Germoni (4429 V.G.), nuova cavità sperimentale.- Abh.5.int.Kongr.speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :S 32/1-9. (3817)

RODA, S., RAJMAN, L.(1974): Bericht über die Tätigkeit des Speläo-Laboratoriums des Ostslowakischen Museums in Kosice(Tchecoslowakei).- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :S 58/1-6. (3818)

6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE - TECHNICAL SPELEOLOGY

6.1. EXPLORATION DIRECTE

DIRECT EXPLORATION

BERGAMO, R.(1973): Sacs de transport de matériel spéléo en Texair collé.- Spelunca (Paris) 13 (4) :119-120.
Mode de fabrication artisanale(schémas cotés) d'un sac à matériel sans coutures. (3819)

- BERGERONE, V.(1974): Il nodo mezzo paletto nell'assicurazione.- Atti 1 Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :17-24.
Freinage dynamique au moyen du noeud "demi-batelier"(mezzo paletto) pour l'assurance des descentes et des remontées.(fig.,photos). (3820)
- BUTKOVIC, B.D.(1974): Discensore autobloccante mediante l'incastro tra pulegge.- Atti 1.Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :79-82.
Description d'un descendeur auto-bloquant avec friction sur poulies(plans). (3821)
- CALANDRI, G., FERRO, I.(1974): Piattaforma per arrampicata artificiale.- Atti XI Congr. naz.speleol.,Genova 1972 in: Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :213-217. (3822)
- COLE, J.(1973): Brake Bar Heating Tests.- Newsl.Huntsville Grotto(Huntsville) 14 (3) :28-30.
The results of temperature measurements made on the top bar rappel racks during descents are given. At speeds of 25-36 sec/46 m temperature between 95-105°C, at speeds of 65-120 sec/46 m temperatures between 57-82°C were measured. (3823)
- CRAIG, C.(1973): Back-up Lights for Caving; Some Notes for Beginners.- Newsl.Huntsville Grotto (Huntsville) 14 (10) :104-107. (3824)
- CREAC'H, Y.(1973): Quelques propriétés des alliages d'aluminium.- Spelunca(Paris) 13 (3) :87.
Il faut éviter le contact de l'aluminium ou de ses alliages avec des métaux électro-positifs. Il est recommandé d'éviter les frettes en aluminium sur les câbles inoxydables. (3825)
- CREAC'H, Y.(1973): Le casque "Galibier R.D.". -Spelunca(Paris) 13 (4) :121. (3826)
- DANIERE, P., SIMEON, D.(1973): La pontonnière"Aven".-Spelunca(Paris)13(4) :120-121.(3827)
- DELORT, J.(1973): Echelle à montants en corde.-Spelunca(Paris) 13(3) :87.(plan) (3828)
- DRESSLER, B., CHABERT, C.(1974): Le noeud trompe-la-mort (Il nodo inganna-morte).- Atti 1.Conv. naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :45-47.(franç. et ital.)
Description d'un système qui permet de descendre en rappel sur corde simple en utilisant un crochet qui a pour fonction de décrocher l'anneau de corde au-delà d'une certaine tension.(fig.) (3829)
- DUCHENE, M.(1974): Poulie de protection.- Ouarnède(Toulouse) 3 :63-64.
Description (plan) d'une poulie à gorge profonde destinée à protéger les cordes à l'amarrage. (3830)
- FOLCH, M.(1974): El carburero de autopresion "Folch".- EspeleoSie(Barcelona) 15 :7-11.
Description avec plan d'un générateur d'acétylène. (3831)
- GARCIA, M.(1974): Eclairage électronique.- Ouarnède(Toulouse) 3 :59-62.
Description(schémas) d'un montage électronique allumant automatiquement l'éclairage électrique en cas d'extinction de l'acétylène. (3832)
- GAY, F.(1974): Quelques utilisations des bloqueurs et des poulies.- Bull.Spéléo-C1. Touraine(Tours) 3 :42-43. (3833)
- GRIMM, W.(1974): Ein Ueberblick von Abseil- und Aufsteigergeräten.- Stalactite(Neuchâtel) 24 (1) :22-28.(rés.franç.)
Aperçu des agrès modernes de descente et de remontée.(plans). (3834)
- Gruppo Speleo.Bolognese(1974): 2. Tavola rotonda sulla sicurezza in grotta promossa dalla Società Speleologico Italiana.- Atti 1.Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :101-117.
Compte-rendu de la deuxième"table ronde" consacrée à la sécurité en grotte par la Soc. Speleol.Italienne (Bologna, avril 1974). (3835)
- Gr.Sp.M.Loubens(1974): Araignée tir-for.- Bull.ASE (Montbéliard) 11 :39. (3836)
- JUDSON, D.(1974): Cave surveying for expeditions.- Geogr.J.(London) 140 (2) :292-300.
The paper discusses the need for cave surveys and sets out the four factors which should be considered at the planning stage of the expedition: objects, manpower, available time and equipment. The basic procedure is explained and the relationship of the cave survey with the surface features is discussed. A list of essential equipment is given, plotting and presentation of the survey are described. (3837)

- KLAPPACHER, W.(1974): Neue Methoden der Schachtbefahrung.- Die Höhle(Wien) 25(2) :49-62. (3838)
- KLINGENFLOSS, B.(1974): Aktion Bärenschacht- kritisch betrachtet.- Höhlenpost (Winterthur) 12 (34) :2-17. (3839)
- KLINGENFLOSS, B.(1974): Piezoelektrischer Gasanzünder für die Azetylenlampe.- Stalactite (Neuchâtel) 24 (1) :37-41.(rés.franç.)
L'élément allumeur des allume-gaz pour réchauds que l'on trouve depuis peu sur le marché peut être utilisé en spéléologie. Indication pour le montage d'un tel allume-gaz sur un casque. (plans) (3840)
- KLINGENFLOSS, B.(1974): Von Seilklemmen and Absteighilfen.- Stalactite(Neuchâtel) 24 (1) :3-22.(rés.franç.)
Etude technique des différents modèles de bloqueurs et descendeurs existants, propositions de modifications.(plans) (3841)
- MARTINEZ, J.(1973): Nouvelle technique d'exploration.-Spelunca(Paris) 13 (4) :118 et 121.
La corde ayant servi à la descente d'un puits est remplacée provisoirement par une cordelette de rappel puis récupérée pour l'équipement de la verticale suivante et ainsi de suite; avantage: gain de poids permettant des expéditions légères (47 h à deux équipiers pour le gouffre Berger, -1121 m; 60 m de corde). La remontée s'effectue aux jumars. Un soin tout spécial doit être apporté dans l'équipement des points d'amarrage. (3842)
- NANETTI, P.(1973): Discensore Petzl a velocità variabile.- Sottoterra(Bologna) 12 (35) :9-12. (3843)
- NANETTI, P.(1974): Discensore Petzl a velocità variabile.- Atti 1 Conv.naz.tecnice speleol.,Bologna 1974 :83-86.
Description d'un descendeur Petzl modifié à vitesse variable.(plan) (3844)
- NANETTI, P.(1974): La tecnica esplorativa oggi.- Atti 1.Conv.naz.tecnice speleol.,Bologna 1974 :25-36.
Données concernant les essais de matériel, les techniques modernes; bibliographie.(3845)
- NANETTI, P.(1974): Accenditore elettrico per casco.- Atti 1.Conv.naz.tecnice speleol., Bologna 1974 :49-51.
Description d'un briquet électrique pour l'allumage des lampes à acétylène.(fig.) (3846)
- NOVELLI, G.(1974): Considerazioni sull'impiego del discensore doppio e semplice tipo Petzl.- Atti 1.Conv.naz.tecnice speleol.,Bologna 1974 :37-43.
Considérations sur l'emploi des descendeurs doubles et simples(modèles Petzl). (3847)
- NOVELLI, G.(1974): Nota sui Gibbs.- Atti 1.Conv.naz.tecnice speleol.,Bologna 1974 :87-90.
Essais faits à l'Antro di Corchia et à l'Abisso del Castello avec les Gibbs; problèmes d'installation.(fig.) (3848)
- NOVELLI, G.(1974): Un nuovo tipo di sicura autobloccante.- Atti 1.Conv.naz.tecnice speleol.,Bologna 1974 :97-98.
Inconvénient du descendeur Stino.(fig.) (3849)
- NOVELLI, G., SALONIO, A.(1974): Attrezzo universale.- Atti 1.Conv.naz.tecnice speleol., Bologna 1974 :71-72.
Description d'un appareil similaire au Gibbs, permettant l'auto-assurance, l'auto-élévation et la descente sur corde.(fig.) (3850)
- PLANINA, J.(1973): How the Rope's Use Influences on its Resistivity.- Nase jame (Ljubljana) 15 :105-109 (1974) (slov.; engl.summ.)
By the modern technics only ropes are usually used. Till now worn out have been only estimated therefore some measurements have been done giving the objective facts of the torn solidity of the used ropes. After 50 times climbings by different methods (double Fischer, double spindle-shaped descendeur, climbing Jumar, Gibbs) the torn solidity of the used ropes have been tested. It was proved that the smallest rope weariness occurs

- at descending by spindle-shaped rop's brake, and at climbing by the jaw Gibbs type. By this method the additional safety rope is recommended.(author) (3851)
- ROCOURT, J.L.(1974): La plate-forme d'escalade artificielle Rocourt.- Spelunca(Paris) 14 (1) :24-25 et 32. (3852)
- SALVATORI, F.(1974): Attrezzature tecniche e problemi di sicurezza nel superamento dei pozzi con l'ausilio della sola corda.- Atti 1.Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :59-70.
Problèmes techniques et de matériel se posant aux spéléos qui explorent un puits sur corde seulement.(photos) (3853)
- SCAGLIARINI, E.(1974): Nuovo autobloccante.- Atti 1.Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :99-100.
Description d'un nouveau type de descendeur visant à l'élimination de quelques inconvénients du Dressler.(fig.) (3854)
- SCAGLIARINI, E.(1974): Prove e collaudi su attrezzature speleologiche.- Atti 1.Conv.naz. tecniche speleol.,Bologna 1974 :73-77.
Epreuves dynamiques et statiques concernant l'emploi et la résistance de cordes, descendeurs et échelles.(photos) (3855)
- SPINDOY, F.(1974): La poignée Jumar enfin accessible à tous.- Spéléo-Flash(Bruxelles) 70 :9-11.
Comparaisons entre le frein Petzl et les poignées Jumar. (3856)
- TISSERANT, J.(1974): A propos des techniques de la spéléologie alpine.- Bull.S.C. Arden- nes (Charleville-Mézières) 4 :33-35. (3857)
- VACHET, C.(1974): Dispositif électronique pour l'éclairage du casque.- Spelunca(Paris) 14 (2) :53-54.
Allumage automatique d'un éclairage électrique de secours en cas de panne de l'acéty- lène.(schémas de construction) (3858)
- VANIN, A.(1973): Salire sulla corda o fermarsi sulle scale ? - Il Grottesco(Milano) 30 :4-11.
Remarques sur l'emploi et le choix des cordes statiques pour la descente et la remontée sur corde. (3859)
- VARNEDOE, B.(1973): History of Portable Electric Lights.- Newsl.Huntsville Grotto (Hunts- ville) 14 (11) :119-120. (3860)
- ZUFFA, G.(1974): Tecniche di armamento.- Atti 1.Conv.naz.tecniche speleol., Bologna 1974 :91-96.
Avantages et inconvénients du matériel pour l'équipement des puits. (3861)

6.2. DOCUMENTATION

DOCUMENTATION

- CALANDRI, G.(1974): Terminologia dialettale speleologica della prov. di Imperia.- Atti XI.Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in: Rass.speleol.ital.(Como) Mem.X1 (1):129-134(3862)
- CALANDRI, G.(1973): Qualche considerazione sull'uso dei termini speleologici nel catasto delle grotte della prov. di Imperia.- Boll.Gr.Speleol.(Imperia) :30-34. (3863)
- COJOCARU, M., DIACONU, G.(1973): Méthode d'interprétation graphique des données obtenues dans le relèvement des grottes au théodolite à l'aide d'un calculateur numérique.- Trav.Inst.spéol.Racovitza(Bucarest) 12 :357-368. (3864)
- DENES, G.(1972): Plan der Aufstellung des Ungarischen Höhlenkatasters(mit Höhlenkataster- Gliederung).- Karszt ès Barlang(Budapest) 1/2 :21-32.(hung.;germ.,russ. and esper. summ.) (3865)

- FRANCK, J.C., MIRANDA, C.(1974): Contribution à l'étude de la compensation des spéléo-cheminements polygonaux et labyrinthiques présentant un écart de fermeture.- Ann.spéléol. (Moullis) 29 (2) :247-253.(fig.) (3866)
- GONZALES URGELLES, I.(1974): La fotomacrografia al servicio de la bioespeleologia.- Communic.1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :157-162. (3867)
- HABE, F.(1973): Some Notes about the First Slovene Speleological Terminology.- Nase jame (Ljubljana) 15 :111-115 (1974)(slov.;engl.summ.) (3868)
- HABIC, P., KRANJEC, A., GOSPODARIC, R.(1973): The Ground Speleologic Map of Slovenia.- Nase jame(Ljubljana) 15 :83-98 (1974)(slov.;rés.franç.et angl.)
Commentaires sur les deux premières cartes spéléologiques de la Slovénie (1:25.000). Sur ces cartes figurent: la situation, les dimensions et les caractéristiques de tous les objets spéléologiques connus (signes spéciaux), tout en relation avec la structure géologique, le relief et le réseau hydrographique (couleurs et hachures différentes). (3869)
- MARBACH, G., CREAC'H, Y.(1973): Lexique des termes spéléologiques. 1.Techniques d'exploration, 2.Matériel.- Spéléologie-dossiers 10 :13-31.
Avant-projet d'un lexique des termes de matériel et de techniques d'exploration. 56 termes cités dans la rubrique"matériel" et 57 dans le chapitre "techniques d'exploration". (3870)
- MARGAT, J.(1973): Terminologie hydrogéologique. Propositions pour un dictionnaire (2ème partie, lettre C). Bull.Equipe Spéléo.(Bruxelles) 57 :1-17.
(A, B in Bull.Equipe Spéléo.Bruxelles 55) (3871)
- PANART, P.P.(1974): Exposition des travaux topographiques du"Complejo carstico de Ojo Guarena",Burgos, Espana).- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 : S 38/1-5. (3872)
- RATHGEBER, T.(1974): Höhlenkataster(technischer Aufbau) Südwestdeutschlands.- Beitr. Höhlen- u.Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 4 :29-46. (3873)
- ROBERGE, J.(1974): Usage de l'ordinateur pour la topographie souterraine.- Document 4, Soc.Québécoise Spéléol.(Montréal) :36 pp.
Possibilités du programme mis au point à l'Université McMaster de Hamilton pour faire traiter les données topographiques par l'ordinateur; instructionsdétaillées pour l'usage de ce dernier, exemples. (3874)
- ROCA ROSELL, C.J.(1974): Equipos de television en circuitos cerrados aplicados a la espeleologia.-Communic.1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :163. (3875)
- SIERRA SERRANO, P.J.(1974): Normalizacion en topografia espeleologica.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona) :165. (3876)
- SMITH, R., STEVENS, R.A.(1974): Inductive Loops, description of circuit diagram and a system of depth calculation are given. (3877)
- WESTERDAHL, C.(1974): Ortnamn och grottor.- Grottan(Stockholm) 9 (1) :17-20 (swed.; engl. summ.)
A general introduction is given to the study of place-names (swedish, finnish, lappish) in Sweden as applied to speleoreconnaissance.This study is either carried out on detailed maps or on the ground. (3878)
- VALENZUELA MONINOS, A.(1974): El inventario nacional de cavidades naturales: tecnica y metodo de catalogacion.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :243-249. (3879)

6.3. EXPLORATION INDIRECTE

INDIRECT EXPLORATION

- A.A.(1973): Localisation en surface d'une galerie souterraine.-Gr.Rhodan.Plongées souter. (Caluire)2 :7-8. Utilisation d'un appareillage électronique (3880)

- ARNAUD, C.(1973): Etude des karsts: l'infrarouge thermique, nouvelle acquisition pour l'hydrogéologue et le spéléologue, application au Causse du Larzac(Aveyron-Hérault).- Ann.spéléol.(Paris) 28(4) :531-547.(engl.,germ.summ.)
La Compagnie Générale de Géophysique a réalisé toute une série de vols à différentes heures du jour et de la nuit sur le Causse du Larzac en utilisant un Scanner Cyclope SAT avec un radiomètre Barnes. Description de l'appareillage utilisé et les principes qui le régissent. Présentation de quelques résultats d'images thermiques IR; exemple de traitement par équidensité(procédé Agfacontour). (3881)
- BARANYI, I., RONAKI, L.(1972): Mise en évidence des grottes de la Montagne de Mecsek par des méthodes géophysiques et hydrogéologiques.- Karszt-ès Barlangkutatas(Budapest) 7 :105-123 (franç.; rés.hongr., allem., russe et esper.) (3882)
- BENEDETTI, L.(1974): Strumento per la misurazione dell'accrescimento delle stalattiti.- Atti XI Congr.naz.speleol.,Genova 1972, in Rass.speleol.ital.(Como) Mem.XI (1) :277-279. (3883)
- DIAZ, R.(1973): La photographie en siphon.- Gr.Rhodan.Plongées souterr.(Caluire) 2 :9-12. (3884)
- EROME, G.(1973): Liaison"plongeur-surface".- Gr.Rhodan.Plongées souter.(Caluire) 2 :16-19.
Le matériel employé consiste en un dispositif servant d'émetteur d'impulsions et de combiné téléphonique; un dérouleur de câble électrique et d'un boîtier étanche. (3885)
- FORTI, P., PEZZOLI, R., PICCININNI, P., ROVERSI, P.(1974): Attrezzo per esplorazione e rilievo di cavità subacquee.- Atti 1.Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :53-57.
Description d'un appareil complexe permettant le levé des topographies en plongée.(3886)
- GIAMMONA, C.P.(1973): Fluorescent Dye Determination of Groundwater Movement and Contamination in Permeable Rock Strata.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :201-208.
A preliminary inquiry to the extent and boundaries of subterranean waterways within the Mystery Cave System was explored. Rhodamine WT dye in 500 ml quantities was used in fluorometry determinations of surface flow to ground water basins. A Turner Model 111 fluorometer was utilized for detection purposes powered by a portable 12 volt, 220 amp. hour battery-inverter system. It was shown that water entered underground passageways through sinkholes or highly creviced limestone/dolomite rock strata and reappeared several kilometers downstream. The outflow appears in the form of "springs". The possibility exists that contaminated surface water may seep through the soil for long distances.It is obvious there is acute danger of underground contamination of municipal and private water supplies situated in this area.(author) (3887)
- MARIEN, G., PACHIAUDI, C.(1973): Les applications des isotopes en géologie.- Spelunca 13 (3) :69-71.
La physique moderne apporte au spécialiste des remplissages de grottes des moyens nouveaux de datation lorsque ces remplissages contiennent des charbons, des os ou des planchers stalagmitiques. Présentation des techniques de mesure utilisées au Laboratoire du radiocarbène du CNRS à Lyon(tableaux, graphiques). (3888)
- MISEREZ, J.J.(1974): Utilisation d'une électrode spéciale pour la mesure de P CO₂ dans les eaux et l'atmosphère. Application à l'étude des phénomènes karstiques du Jura suisse. Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 3 :S 55/1-11.
(voir analyses 332 et 1173) (3889)
- MONTEILS, J.P.(1973): Note sur l'utilisation des fluocapteurs.- Spelunca(Paris) 13 (4) :105.
Confection, pose, prélèvement de fluocapteurs au charbon actif. (3890)
- VIHMANN, I.(1974): Methoden für experimentelle Forschung im Studium der Eishöhlen.- Abh.5.int.Kongr.Speläol.,Stuttgart 1969(München) 2 :S 29/1-3. (3892)
- VOLLALTA, J.(1974): Sobre la utilizacion de trazadores quimicos para realizar aforos de surgencias subterranas.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970:167-169. (3893)

WASMUND, M., TATHGEBER, T.(1974): Höhlensuche.- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 4 :20-24. (3894)
(voir aussi: 3159, 3485, 3895)

6.4. ACCIDENTS et SAUVETAGES

ACCIDENTS and RESCUE

- CAPPA, G.(1974): L'informazione sui pericoli come prevenzione degli incidenti.- Atti 1. Conv.naz.tecniche speleol.,Bologna 1974 :13-16.
Importance du cadastre des grottes d'Italie pour la prévention des accidents. Proposition d'employer des signes conventionnels nouveaux pour indiquer les dangers de visite sur les plans. (3895)
- CRAVEN, S.A.(1974): Cave rescue: Some Medical Aspects of Caving Accidents: illustrated by a Case History.- Brit.Caver(Bristol) 62 :1-15. (3899)
- DELLUC, G.(1973): Médecine et spéléologie.- Spelunca(Paris) 13 (3) :83-84.
Appel pour une meilleure préparation des spéléologues à des interventions de secours et pour l'établissement de relations à l'échelle nationale entre les médecins de plus en plus nombreux qui pratiquent la spéléologie. (3900)
- FRACHON, J.C.(1973): Double accidents mortel le 9 septembre à la grotte des Planches (Les Planches-près-Arbois, Jura).- Spelunca(Paris) 13 (4) :123.
Accident de plongée qui coûta la vie à deux spéléologues, Christian Devaud et Didier Bloch. L'accident serait imputable à la rupture de la cordelette de guidage qui a littéralement ligoté l'un des plongeurs alors que l'autre, sans fil d'Ariane, n'a pu retrouver la sortie. (3901)
- KIRCHMAYR, H.(1974): Die Höhlenrettungstrage(Linzer Schifferl).- Die Höhle(Wien) 25 (1) :19-21. (3902)
- ROSSEL, M.(1974): Prévention des accidents lors des expéditions spéléologiques.- Stalactite(Neuchâtel) 24 (1) :30-36.(deutsch.kurzfassung) (3903)
- SHAWCROSS, M.(1973): Rescue, Yorkshire Pot. - Canadian Caver(Hamilton) 5 (2):46-53.(3904)
(voir aussi: 3835)

6.5. MEDECINE

MEDICINE

- BATTESTINI PONS, R.(1974): Enfermedades transmitidas por Quiropteros.- Communic. 1.Congr. nac.espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :97-99.
Sous les latitudes européennes, seule l'histoplasmosse peut présenter un danger en grotte; par contre, la transmission de la rage, de tripanosomes, d'encéphalites virales par les chiroptères est localisée dans les régions tropicales. (3905)
- BATTESTINI PONS, R.(1974): Pruebas de permanencia "fuera del tiempo".- Communic. 1.Congr. nac.espeleol., Barcelona 1970(Barcelona) :187-188. (3906)
- BRUST, M.(1974): Motivierung speläologischer Tätigkeit.- Die Höhlenforscher (Dresden) 6 (3) :40-42. (3907)
- CASTRO RUIZ, E.(1973): Un masque contre l'histoplasmosse. - Grottes et gouffres(Paris) 50 :43-48.
Description et plan. L'air supposé infecté est filtré dans du coton imbibé d'alcool éthylique. (3908)
- COWARD, J.(1974): Expedition Food.- Canadian Caver (Hamilton) 6 (1) :58-59. (3909)
- FRANKLAND, J.C.(1974): Studies on the Response of Healthy English Speleologists to Exposure to Histoplasmosis Infection.- Trans.Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1 (3) :153-157.
Eight English speleologists spent six months in a histoplasmosis area. Subsequent skin
- (3894-3909)

testing showed five to be histoplasmin positive. No appreciable clinical illness occurred. Conversion to a histoplasmin positive state after cave exploration without any clinical illness appears not to have been described previously in the medical literature. The implications of these findings are discussed and further studies suggested.(author). (3910)

LEWIS, W.C.(1974): Histoplasmosis in Caves.- Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville) 32 (2) :22-32. (3911)

LOPEZ BRAVO, A.(1974): Contribucion al estudio de los mecanismo de sincronizacion de los ciclos endogenos al medio subterraneo: La Operacion CIVIS.- Communic. 1.Congr.nac. espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :211-220. (3912)

PICIOCCHI, A.(1973): Speleoterapia.- Notiz.Sec.CAI(Napoli) 6 :59-61. (3913)

PICIOCCHI, A.(1973): Note dietetiche per chi va in montagna e in grotta.- Notiz.Sez.CAI (Napoli) 5 :47-50. (3914)

SAUMANDE, P.(1973): Etude du comportement de l'homme dans un milieu d'exception; le milieu souterrain.- Thèse, Faculté des Sciences de Limoges. 202 pp. Historique des expériences sur le comportement de l'homme en milieu souterrain; le milieu souterrain(température, hygrométrie, niveaux lumineux et sonore, ionisation de l'air, radioactivité, gaz carbonique, bactériologie); résultats et bilan de 5 expériences; la notion du temps vécu; psychologie; alimentation. (3915)

SAUMANDE, P.(1974): Etude du comportement de l'homme en milieu souterrain, bilan d'une série d'expériences.- Ann.spéléol.(Moulis) 29 (2) :237-246. Données relatives à la pression artérielle, l'excrétion urinaire, la fréquence cardiaque, l'hématologie, le poids, la température et les examens ophtalmologiques de différents sujets séjournant sous terre durant des périodes plus ou moins longues. (3916)

SAUTEREAU DE CHAPPE, J.(1973): L'histoplasmosse, maladie du spéléologue mexicain.- Grottes et gouffres(Paris) 50 :39-42. L'histoplasmosse, une affection pulmonaire que l'on peut contracter dans les cavités tropicales est due à un champignon, l'Histoplasma capsulatum. Description de différentes formes des infections histoplasmiques; traitement; précautions à prendre lors de visites de cavités tropicales. (3917)

SIFFRE, M.(1974): Sur la mise en évidence d'une désynchronisation remarquable du rythme veille-sommeil bicyrcarien(T env 48 heures) d'un homme en confinement souterrain prolongé.- Grottes et gouffres(Paris) 52 :7-12. (3918)

THIBAUD, Dr(1973): Problèmes posés par la fatigue en spéléo.- Spéléo Flash (Bruxelles) 7 (67) :2-7. (3919)
(voir aussi: 3900)

6.6. DIVERS

VARIA

Auct.varia(1974): Tätigkeitsbericht der dem Verband Oesterreichischer Höhlenforscher angeschlossenen Vereins für 1973.- Die Höhle(Wien) 25 (1) :11-19. (3920)

Auct.varia(1974): Attività 1971 dei gruppo grotte italiani.- Rass.speleol.ital.(Como) 24 (3) :243-326. (3921)

Auct.varia(1971): Séance solennelle à l'Académie de la République Socialiste de Roumanie, Bucarest, 2 octobre 1971; hommage au Prof. Motas à l'occasion de son 80e anniversaire; Colloque national de Spéologie, Cluj, 4-5 octobre 1971 (allocutions diverses.- Livre du Cinquantenaire, Institut spéol.Racovitza(Bucarest 1973) :11-100. (3922)

BAERTSCHI, G.(1973): Die Materialtransporte im Hölloch in den Jahren 1949 bis 1973.- AGH-Höllochnachrichten 3 :23-25. (3923)

- BOZIC, V.(1973): How to Value Speleological Knowledge ? - Nase jame(Ljubljana) 15 :117-123 (1974) (slov.; engl. and french. summ.)
The Speleological Commission at the Alpine Association of Croatia defined the speleology as a complex human activity in natural underground caverns motivated by science or by sport. Four kinds of membership were initiated(caver collaborator, caver on probation, caver and caver instructor). To get a title and badge of "caver" a corresponding professional test at the speleological commission has to be done.(author) (3924)
- COURNOYER, D., FORNEY, G.G.(1974): History of the NSS Office; How we paid for the NSS Office; National Speleological Society, Internal Organizations.- Nat.Speleol.Soc.News (Huntsville) 32 (8) :173-178. (3925)
- FORNEY, G.G.(1974): The international Congress of Speleology.- Bull.Nat.Speleol.Soc. (Huntsville) 32 (6) :98-99. (3926)
- GINET, R.(1973): Le deuxième Colloque international sur le genre Niphargus et Gammarus, Lyon 1973. Compte-rendu de travail pour Niphargus.- Ann.spéléol.(Paris) 28 (4) :699-701 et Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 :257-260 (engl.summ.) (3927)
- GRIMALDI, P.(1973): Sulle scuole di speleologia.- Sottoterra(Bologna) 12 (34) :8-12. Organisation, financement et fonctionnement des écoles de spéléologie en Italie. (3928)
- Jugendorganisation SGH Bern(1974): 1.Schweiz.Jugend-Höhlenforscherlager: Ergebnisse (Stockhorn-Cheibenhorn-Gebiet).- JO-Ztg(Bern) 1 :14-18 et 2 :3-21.(5 maps) (3929)
- KRANCJ, A.(1973): L'activité spéléologique en Yougoslavie.- Spelunca(Paris) 13 (4) :124. Organisation de la spéléologie dans les républiques yougoslaves; avancement des fichiers le seul fichier spéléologique de Slovénie contient des données se rapportant à quelque 4000 cavités. (3930)
- MARCHAND, G., MATTEUDI, T.(1973): La spéléologie de loisirs.- Spelunca(Paris) 13 (3) :65-68. Distinction entre le "spéléologie de club", recherche, exploration dans un contexte de continuité et d'entraînement permanent et la "spéléologie de loisirs", utilisation des cavernes par des organismes de loisirs ou de jeunesse dans des buts de tourisme sportif, d'éducation et d'épanouissement pour les jeunes, L'enseignement de l'Ecole Française de Spéléologie doit tenir compte de cette nouvelle forme de la pratique spéléologique. (3931)
- MEYSSONNIER, M.(1973): (Liste des) Bulletins spéléologiques régionaux(de France).- SCV Activités(Villeurbanne) 30 :24-31. (3932)
- MIGUEL, D.(1974): Notas para un planteamiento pedagogico de los cursillos de iniciacion.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :221-222. (3933)
- RENAULT, P.(1974): Passé et avenir de la spéléologie française.- Spelunca(Paris) 14 (2) :33-37. L'histoire de la spéléologie française peut être divisée en trois époques caractérisées par des associations successives (1895-1945, 1945-1960, 1960-1973). Dès 1960, les méthodes classiques d'exploration (échelles) sont petit à petit remplacées par des techniques nouvelles (jumars, descendeurs, cordes nylon, etc.) qui ouvrent de nouvelles possibilités.Parallèlement, le nombre de spéléologues augmente considérablement. Perspectives d'avenir. (3934)
- TRIMMEL, H.(1974): 1974, ein Jahr der Jubiläen in der Höhlenkunde in Oesterreich.- Die Höhle(Wien) 25 (1) :1-3. (3935)
- ULLASTRE MARTORELL, J.(1974): Notas sobre los diez ultimos anos de actividad espeleologica en el Club Montanes Barcelones.- Communic. 1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970 (Barcelona) :239-241. (3936)
- VANHAM, M.(1974): Inventaire des refuges spéléologiques en Belgique.- Subterra(Bruxelles) 58 :21-26. (3937)

7. MISCELLANEEES - MISCELLANEA

7.1. HISTOIRE

HISTORY

- BOTOSANEANU, L., DECOU, V.G.(1971): 65 ans depuis la parution de "l'Essai sur les problèmes biospéologiques" de Racovitza.- Livre Cinquantenaire Institut spéol.Racovitza (Bucarest 1973) :503-519. (3938)
- DELAMARE-DEBOUTTEVILLE, C.(1973): Un petit point historique amusant: les goujons aveugles (Amblyopsis) sont-ils comestibles.- Ann.spéléol.(Moulis) 28 (4) :697-698. (3939)
- GUIDI, P.(1973): Appunti di storia della speleologia.- Il Carso(Gorizia) 4 (2/3):4.(3940)
- KORDOS, L.(1971): Höhlenexkursion in der ersten Hälfte des XIX.Jahrhunderts.- Karszt ès Barlang(Budapest) 1 :33-35 (hung.; germ., russ. and esper.summ.) (3941)
- RODON CARRERAS, G.(1974): Reflexiones sobre la espeleologia en Cataluna dentro de una perspectiva historica.- Communic.1.Congr.nac.espeleol.,Barcelona 1970(Barcelona):235-237. (3942)
- SHAW, T.R.(1974): A Short History of Speleology up to 1900.- Trans,Brit.Cave Research Ass.(Bridgewater) 1(1) :2-13.(bibliography) (3943)

7.2. PERSONNALITES

PERSONNALIA

- ANDRASSY, I.(1973): In memoriam Dr Endre Dudich 1895-1971.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 5 (1) :1-9. (3944)
- GEZE, B.(1974): La "Geste" de Robert de Joly, explorateur d'abîmes.- Edit. P. Fanlac (Périgueux) :142 p.
Robert de Joly (1887-1968), rénovateur de la spéléologie française après E.A.Martel qui la créa en 1895, inventeur d'un matériel actuellement utilisé dans le monde entier pour les recherches souterraines et organisateur sans rival de campagnes d'exploration fut un être tout à fait exceptionnel. (3945)
- GINET, R.(1974): Henri Pontille(1928-1974).- Spelunca(Paris) 14 (2) :40. (3946)
- NEGRE, J.(1973): Henri Henrot 1913-1973, médecin des Hôpitaux, biospéléologue et entomologiste.- Ann.spéléol.(Moulis) 28 (4) :529 (3947)

7.3. BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHY

- BERTALAN, K., SCHONVISZKY, L.(1972): Bibliographia speleologica hungarica, addenda et corrigenda 1691-1943.- Karszt-ès Barlangkutatas(Budapest) 7 :167-181 (1973). (3948)
- BOSCOLO, L.(1973): Bibliografia speleofaunistica del Friuli-Venezia Giulia 1890-1969 (2.contributo alla conoscenza della bibliografia speleofaunistica italiana).- Rass. speleol.ital.(Como) 25 (1/4) :35-40. (3949)
- DE BLOCK, G., FONTAINE, J.P.(1974): Bibliographie spéléologique belge(Editions spéléologiques belges) 1965-1969.- Publ.Equipe spéléo.Bruxelles :97 pp :497 titres, index des auteurs. (3950)
- Dept.Catastro, Soc.venezol.Espeleol.(1973): Hacia una bibliografia espeologica Venezolana. El Guacharo(Caracas) 6 (1/2) :12-17.(46 titres, période: 1835-1967) (3951)
- ENCINAS, J.A., REDONDO, M.L.(1972): Notas sobre la bibliografia espeleologica de Baleares.- Speleon(Barcelona) 19 :133-139.(rés.franç.)(91 titres,1824-1971) (3952)
- GUIDI, P.(1973): Bibliografia speleologica della Commissione Grotte E. Boegan, anni 1969-1972. Atti e Mem.Comm.Grotte E.Boegan(Trieste) 12 (173 titres) (3953)

TANK, R., GIGON, R.(1974): Bibliographie spéléologique suisse pour l'année 1972.-
Stalactite(Neuchâtel) 24 (1) :50-52.(38 références) (3954)

RENAULT, P.(1974): Bibliographie: Bulletins spéléologiques régionaux.- Spelunca(Paris)
14 (2) :60-63.
Analyse bibliographique des parutions 1973 de 14 bulletins régionaux français. (3955)

7.4. OUVRAGES GENERAUX

GENERAL WORKS

HALLIDAY, W.R.(1974): American Caves and Caving.- M.D. Harper & Row, New York, 348 p.
(3956)

SWEETING, M.M.(1972): Karst Landforms.- MacMillan Press Ltd, London and Basingstoke,
363 p., 127 fig., 57 phot. (3957)

INDEX GEOGRAPHIQUE

Afrique du Sud	2681, 2880, 3303	Congo, Rép. pop.	3641
Algérie	3496, 3590, 3751	Côte d'Ivoire	2901
ALLEMAGNE(BRD)*	3659, 3740, 3873	Cuba	2868, 2869, 2870, 2900, 2902, 2903
- Harz	3318		2913, 2914, 2915, 2918, 2923, 2924
- Schwäbische Alb	2808, 3084, 3315, 3316		2929, 2933, 2935, 2936, 2938, 2941
	3317, 3319, 3563, 3662		2945, 2946, 2947, 2950, 2951, 2955
- Schwarzwald	3012		2956, 2958, 3072, 3073, 3092, 3459
Allemagne (DDR)	2598, 2838, 2839, 2840, 2841	Equateur	3648
	3112, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404	ESPAGNE*	2733, 2919, 2957, 3192, 3529, 3567
Argentine, Rép.	3457		3622, 3677, 3697, 3733, 3936
Australie	2882, 2883, 3008, 3501, 3502, 3752	- Alicante	3206
AUTRICHE*	2811, 3577, 3649, 3652	- Baléares	2715, 2735, 2995, 3102, 3125, 3182
	3808, 3920, 3935		3185, 3188, 3209, 3219, 3223, 3521
- Niederösterreich	2809, 3010, 3134		3522, 3573, 3684, 3689, 3695, 3723
- Oberösterreich	2710, 2813, 3320		3758, 3952
- Salzburg	3760	- Barcelona	2739, 2745, 2921, 3138, 3172, 3174
- Steiermark	2810, 2812, 3009		3187, 3199, 3201, 3203, 3204, 3222
- Vorarlberg	3321		3224, 3519, 3556, 3566, 3571, 3627
Barbade	3481		3726, 3793
BELGIQUE*	2684, 2963, 3016, 3017, 3123, 3148	- Burgos	3720, 3872
	3168, 3644, 3665, 3668, 3721, 3937, 3950	- Cadix	3189, 3202, 3205, 3211
- Brabant	3540	- Canarias	2719, 3179, 3719
- Hainault	3170	- Castellon	2736, 3218
- Liège	3002, 3169, 3539	- Gerona	2742, 2746, 3519, 3556, 3566, 3571
- Namur	2732, 3109, 3110, 3171, 3539	- Granada	2996
Bermudes, Iles	3432, 3433	- Guadalajara	2740, 3175, 3696
Brésil	3458	- Guipuzcoa	3213
Bulgarie	3140, 3523, 3611, 3666	- Huesca	3181, 3193, 3221, 3565, 3683
CANADA	2847, 3707	- Lérida	2743, 2999, 3162, 3176, 3178, 3181
- Alberta	2851, 2852, 2854, 2858, 3438		3194, 3203, 3207, 3210, 3212, 3225,
	3440, 3441, 3442, 3904		3519, 3556, 3564, 3565, 3566, 3571
- British Columbia	2848, 2857, 3438, 3439		3627, 3715, 3725, 3729
- Nova Scotia	2853	- Madrid	3120
- NW Territories	2855, 2856, 2991, 3437	- Malaga	2744, 2944, 2997, 3208, 3217, 3730
- Ontario	2859	- Navarra	3180
- Québec	2849, 2850, 3434, 3435, 3436	- Oviedo	2734
Ceylan	3005, 3006	- Palencia	3569
Colombie	2867		

* Généralités ou situation non précisée dans le titre ou l'analyse

- Santander	3177, 3183, 3196, 3197, 3198, 3200 3214, 3215, 3216, 3220, 3693, 3694	Gloucester	2998, 3650
- Tarragona	2737, 2738, 2741, 3173, 3184, 3186 3515, 3519, 3556, 3566, 3572	Somerset	2799, 2805, 3650, 3732
- Valencia	3101, 3195	Yorkshire	2680, 3040, 3301, 3308, 3309
- Vizcaya	3190, 3191	- Ecosse	3304, 3306
Ethiopie	2718, 2801, 2992	- Pays de Galles	
FRANCE*	2783, 2798, 2910, 2978, 3048, 3274 3528, 3632, 3932	Sud	2695, 2804, 3011, 3302, 3305, 3307
- Provence*	3071	Nord	2802, 3300
- Ain	2756, 2922, 2983	- Ulster	3312
- Alpes, Htes	2752, 2753, 2755, 2761, 2764, 3228 3231, 3241, 3280, 3286, 3295	Grèce*	2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 3322 3323, 3324, 3325, 3326, 3603, 3738 3741, 3742
- Alpes-Maritimes	2760	Guatémala	2871, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464 3583
- Ardèche	2772, 3229, 3296	Hawaï (voir USA)	
- Ardennes	2797, 3297	Honduras britannique (Belize)	3583, 3631
- Ariège	2712, 3145, 3245, 3576	Hongrie*	2842, 3065, 3069, 3100, 3149, 3150 3151, 3154, 3157, 3158, 3160, 3405, 3406 3407, 3408, 3409, 3794, 3811, 3865, 3948
- Aude	3576	Indonésie	3492
- Aveyron	3292, 3576, 3591, 3881	Iran	2878
- Bouches-du-Rhône	2690	Irlande*	3311, 3690, 3718
- Charente-Maritime	3722	- Clare	2806, 2807
- Corse	3685	- Cork	3310
- Côte d'Or	2750, 2751, 2793, 2795, 3234, 3237 3262, 3270	- Galway	3313
- Dordogne	3576	- Roscommon	3123
- Doubs	2748, 2762, 2763, 2770, 2780, 2781 2782, 2787, 2791, 2794, 3232, 3233 3235, 3236, 3242, 3250, 3264, 3267 3268, 3269, 3281, 3282, 3283, 3287 3299, 3727	- Tipperary	3314
- Drôme	2787, 3265, 3266, 3279, 3717	Islande	3164
- Eure	3261, 3291	Israël	2877
- Gard	3251, 3252, 3541	ITALIE*	3345, 3353, 3360, 3921
- Garonne, Hte	2767, 2769, 2778, 2786, 3271, 3576	- Basilicata	3330
- Gers	3576	- Campania	3052, 3060, 3074, 3332, 3333, 3338 3340, 3341, 3343, 3351, 3354, 3358 3361, 3366, 3374, 3743, 3744, 3745, 3747
- Gironde	3246, 3298, 3576	- Emilia	3013, 3734
- Hérault	2716, 2747, 3056, 3576, 3686, 3881	- Liguria	2821, 2822, 2961, 2987, 2988, 3132 3135, 3146, 3335, 3336, 3359, 3368 3643, 3795, 3803, 3862, 3863
- Indre-et-Loire	3227, 3230, 3263, 3798	- Lombardia	3095, 3331, 3375, 3376 3377, 3667
- Isère	2768, 2787, 3248, 3249, 3276, 3277, 3285	- Marches	3096
- Jura	2705, 2765, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777 2792, 3243, 3244, 3254, 3255, 3256, 3257 3259, 3260, 3278, 3294, 3593, 3792, 3901	- Piemonte	2826, 3126, 3328, 3329, 3337, 3342 3352, 3737
- Lot	3253, 3273, 3275, 3290, 3576, 3724, 3731	- Sardegnia	3001, 3327, 3363, 3517, 3518, 3735
- Lot-et-Garonne	3576, 3716	- Sicilia	2724, 3344, 3371
- Lozère	2789, 3272, 3591	- Toscana	2825, 3369
- Pyrénées-Atlantiques	2757, 2758, 2759, 2796 3180, 3238, 3239, 3247, 3576	- Trentino-Alto Adige	2820, 3057, 3736
- Pyrénées, Htes	2576, 3240	- Umbria	3096, 3353, 3356, 3357, 3365
- Pyrénées-Orientales	3293, 3576, 3686, 3805	- Venezia Giolie	2702, 2823, 2824, 2827 3014, 3042, 3045, 3046, 3061, 3067, 3334 3339, 3346, 3349, 3350, 3355, 3362, 3364 3367, 3370, 3372, 3373, 3378, 3580, 3581 3655, 3809, 3817, 3949
- Saône, Hte	2788, 3284	Jamaïque	3465, 3466
- Savoie	2771, 2790, 3288, 3289	Kenya	2727
- Savoie, Hte	2754, 3728	Liban	3493, 3516, 3594, 3606
- Seine	2701	Madagascar	3713
- Tarn	3576	Malte	3379
- Tarn-et-Garonne	3576	Maroc	2943, 3007, 3497, 3498, 3568
- Vaucluse	2779, 3082, 3088	Marquises, Iles	3502
- Vosges	2784, 2785	Mexique	2689, 2873, 2905, 3467, 3468, 3469 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476 3477, 3478, 3520, 3525, 3530, 3531, 3532 3535, 3544, 3558, 3583, 3604, 3615, 3618
- Yonne	2685		
GRANDE-BRETAGNE*	2800, 2801, 3000, 3308, 3617, 3691		
- Angleterre			
Bristol	3650		
Derby	3083		
Hereford	2803		

3625, 3626, 3628, 3629, 3630, 3635, 3638	Trinité et Tobago	3481
3709, 3710, 3711, 3712, 3750	Tunisie	3642
Norvège 2843, 2844, 3411	Turquie , 2879, 3494, 3495, 3559, 3594, 2699	
- Spitzberg 3090	U.R.S.S. 3430, 3431, 3594, 3704	
Nouvelle Zélande 2884, 2885, 2886, 2887, 2888	U.S.A.* 2714, 2862, 2906, 2909, 2930, 2937, 2949	
3019, 3503, 3504, 3505, 3506		3455, 3956
3507, 3508, 3509, 3510, 3753, 3754, 3807	- Alabama 3004, 3015, 3447, 3453, 3533, 3705	
Papouasie-Nouvelle Guinée 2839, 3512, 3513	- California 2717, 2720, 2721, 2725	
3514	- Colorado 3452	
Pérou 2874, 2875, 3479	- Hawaï 2722, 2726, 2728, 2993, 3714	
Philippines, Iles 3502	- Idaho 2731, 3136, 3584	
Pologne 2579, 2845, 2965, 2989, 3003, 3037	- Indiana 2864, 2865, 3533	
3148	- Kentucky 2583, 2686, 2861, 3446, 3533, 3806	
Porto-Rico 2682, 2876, 3480	- Missouri 2708, 3449, 3454, 3791, 3804	
Roumanie 3117, 3118, 3121, 3122, 3131, 3412	- Montana 2860, 3451	
3413-3420, 3553, 3555, 3560, 3561	- Nevada 2713	
3587, 3597, 3598, 3500, 3619, 3621, 3623	- New Jersey 2693	
3633, 3634, 3639, 3653, 3654, 3661, 3668	- New Mexico 3018, 3119, 3128	
3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3769, 3790	- New York 2594, 2706	
3801	- Oregon 2723, 2967	
Spitzberg (voir: Norvège)	- Tennessee 3533	
Suède 2846, 3049, 3163, 3421-3428, 3703, 3878	- Texas 2691, 2905, 3018, 3445, 3450, 3525, 3535	
SUISSE* 3043, 3392, 3701, 3954	- Utah 3456	
- Appenzell 3394	- Virginia 2977, 3443, 3448, 3534	
- Bâle-Campagne 3762	- Washington 2729, 2973	
- Berne 2833, 2834, 3107, 3389, 3390, 3632	- West Virginia 2866, 3444	
3839, 3929	- Wyoming 2866	
- Genève 2835	Vénézuela 3076, 3091, 3142, 3482-3491, 3799, 3951	
- Glaris 3386	YUGOSLAVIE* 2953, 3047, 3153, 3699, 3802, 3930	
- Lucerne 2834, 2836	- Bosnie-Herzégovine 2837, 3607, 3900	
- Neuchâtel 2829, 2831, 3631	- Croatie 3161, 3739, 3761	
- Schwytz 3381, 3382, 3383, 3387, 3391	- Monténégro 3397	
3700, 3923	- Serbie 2968, 3608, 3609, 3746	
- Tassin 3702	- Slovénie 2959, 2986, 3064, 3161, 3395, 3396	
- Valais 2828, 3384	3398, 3640, 3657, 3663, 3810, 3868	
- Vaud 2830, 2832, 3380, 3385, 3388		3869
3393, 3698		
Tanzanie 3499		
Tchad 3500		
TCHECOSLOVAQUIE		
- Moravie 3020		
- Slovaquie 3124, 3429, 3749		

Un INDEX GENERAL des années 2 à 6 (1969-1974) devant paraître en juin 1975 et cet index comportant entre autres un INDEX ALPHABETIQUE DES AUTEURS et une LISTE DES PERIODIQUES DEPOUILLES, nous renonçons à faire paraître ces rubriques pour 1974.

As a GENERAL INDEX for the years 2 to 6 (1969-1974) will be published in June 1975 and as this index will contain among others an ALPHABETICAL LIST OF AUTHORS and a LIST OF THE REVIEWED PUBLICATIONS, we renounce to publish these chapters for 1974.

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, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee
Christine Bernasconi-Schwartz, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee
Raymond Gigon, Institut de Géologie, 11, rue Emile-Argand, CH-2000 Neuchâtel

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

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, préhistoire, 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 analyse, sauf si leur titre est suffisamment explicite à lui seul.

Distribution, échanges, abonnements:

Union Internationale de Spéléologie
Commission de Bibliographie
Institut de Géologie
11, rue Emile-Argand
CH-2000 Neuchâtel 7 (Suisse)