

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

TABLE DES MATIÈRES

Informations	2	- Trinité et Tobago	45
Géospélénologie et karstologie	3	- Vénézuela	45
Karstologie	3	Asie	45
- Morphologie et morphogenèse karstiques	3	- Chine	45
- Hydrologie	5	- Inde	45
- Pédologie, géologie	8	- Iran	45
- Climatologie et végétation du karst	9	- Indonésie	46
- Paléogéographie, paléokarst	9	- Japon	46
Géospélénologie	9	- Liban	46
- Morphologie et spéléogenèse	9	- Malaisie	46
- Spéléologie générale	11	- Népal	46
Remplissages et climatologie souterraine	12	- Thaïlande	46
- Dépôts, minéralogie	12	- Turquie	46
- Météorologie, eau, gaz	15	- Vietnam	47
- Géophysique, radioactivité	15	Afrique	47
Miscellanées	17	- Afrique du Sud	47
- Karst en roches solubles autres que calcaires	17	- Algérie	47
- Pseudo- et parakarst	17	- Botswana	47
- Vulcanospélénologie	17	- Kenya	47
- Glaciospélénologie	18	- Libye	48
Spéléologie et karstologie régionales	18	- Maroc	48
Europe	18	- Namibie	48
- Albanie	18	- Ruanda	48
- Allemagne(BRD)	18	- Zambie	48
- Allemagne(DDR)	19	Océanie, Australie, Antarctique	48
- Autriche	19	- Australie	48
- Belgique	21	- Fidji, îles	49
- Bulgarie	21	- Nouvelle Zélande	49
- Espagne	21	- Papouasie - Nouvelle Guinée	50
- France	23	Biospélénologie	50
- Grèce	29	Biospélénologie systématique et physiologique ..	50
- Hongrie	29	- Crustacés	50
- Irlande	30	- Hexapodes	52
- Italie	30	- Myriapodes	54
- Norvège	32	- Mollusques, Vers	55
- Pologne	32	- Vertébrés	56
- Portugal	33	- Microbiologie, Protozoaires, bactériologie ..	56
- Roumanie	33	- Flore hypogée	57
- Royaume Uni	33	Biologie, biochimie, écologie, divers	57
- Suède	35	Biospélénologie régionale	58
- Suisse	36	- Europe	58
- Tchécoslovaquie	37	- Amérique	59
- Yougoslavie	37	- Afrique	60
- U.R.S.S.	38	- Océanie, Australie	60
Amérique	39	Anthropospélénologie	60
- Canada	39	Europe	60
- U.S.A.	39	- Allemagne(BRD)	60
- Belize	42	- Autriche	60
- Bermudes	42	- Belgique	60
- Brésil	42	- Bulgarie	60
- Colombie	42	- Espagne	61
- Cuba	42	- France	61
- Equateur	43	- Grèce	62
- Guyana	43	- Italie	62
- Guatémala	43	- Roumanie	62
- Honduras	43	- Royaume Uni	62
- Jamaïque	43	- Suisse	62
- Mexique	43	- U.R.S.S.	62
- Pérou	44	- Yougoslavie	62
- Porto Rico	44		

Amérique	63	Spéléologie appliquée	68
- Argentine, Rép.	63	Eaux, hygiène	68
- Brésil	63	Mines, génie civil	69
- Canada	63	Droit, protection	69
- U.S.A.	63	Tourisme, aménagement	70
- Vénézuela	63	Thérapeutique	72
Asie	63	Spéléologie technique	72
- Chine	63	Matériel et techniques	72
- Inde	63	Documentation	74
- Irak	64	Prospection	76
- Iran	64	Accidents et sauvetages	76
- Israël	64	Médecine	77
- Japon	64	Enseignement	78
- Laos	64	Divers	78
Afrique	64	Miscellanées	80
- Afrique du Sud	64	Histoire	80
- Maroc	64	Personnalités	81
- Zaïre	64	Bibliographie	81
Océanie, Australie	64	Ouvrages généraux	82
- Australie	64	Liste des publications spéléologiques citées ..	83
- Nouvelle Zélande	64	Index géographique	87
- Papouasie - Nouvelle Guinée	64	Index des auteurs	89
Généralités et divers	64		
Paléontospéléologie	65		
Europe	65		
Amérique	67		
Asie	67		
Océanie, Australie	67		

Publishers - Editeurs

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

Editorial staff - Rédaction

Reno Bernasconi, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee, Switzerland
 Christine Bernasconi-Schwartz, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee, Switzerland
 Raymond Gigon, Institut de Géologie, 11, rue E.Argand, CH-2000 Neuchâtel 7, Switzerland
 Bruno Klingenfuss, Schanzengraben 11, CH-8002 Zürich, Switzerland
 Jean-Claude Lalou, 9, rue Oscar-Bider, CH-1220 Avanchet-Parc, Switzerland

Contributors - Collaborateurs

Peter de Batist, Lindenlaan 4, B-2091 Hoevenen, Belgique
 Xavier Belles, Inst. de Química organica, C/ J.Girona Salgado 7/u, Barcelona 17, Espagne
 Jean-Pierre Besson, avenue Nansouty, F-65400 Argelès-Gazut, France
 Guy de Block, Rootstraat 54, B-1981 Vossem, Belgique
 John D. Bourne, Muséum d'Histoire naturelle, Case postale 284, 1211 Genève 6, Suisse
 Philippe Drouin, La Coudière A-3, F-69800 Saint-Priest, France
 Rowan M. Emberson, c/o Entomology Department, Lincoln College, Canterbury, New Zealand
 Oléguer Escola, Museo zoológico, Apartado 593, Barcelona 3, Espagne
 Gerald G. Forney, 911 Cook Street, Denver (Colorado 80206), U.S.A.
 Gregory J. Middleton, P.O.Box 269, Sandy Bay (Tasmania 7005), Australia
 Jerzy Mikuszewski, Zwierzyniecka 11/17m, PL-00-719, Warszawa, Poland
 Manfred Moser, Gutenbergstrasse 14, D-8400 Regensburg, Western Germany
 Thomas Rathgeber, Steinheimerstrasse 14, D-7140 Ludwigsburg, Western Germany
 Andrej W. Skalski, Muzeum w Częstochowie, Ratusz, PL-42-200 Częstochowa, Poland
 Pierre Strinati, 35, ch. du Pré-Langard, CH-1223 Cologny, Suisse

Acknowledgements for selected abstracts from:

Geo2. National Speleological Society, Section of Cave Geology and Geography
 North American Biospeleology Newsletter (NABN)

DISTRIBUTION

To speleological groups in exchange of their publications

To subscribers: annual subscription: SFr 18.-

To the members of the publishing commissions

LENDING

All works reviewed in Speleological Abstracts are deposited at the Central Library of the Swiss Speleological Society and are lent out (see p. 95)

DISTRIBUTION

Aux groupes spéléologiques en échange de leurs publications

Aux abonnés: abonnement annuel: SFr 18.-

Aux membres des commissions éditrices

PRETS

Les travaux analysés dans le Bulletin bibliographique spéléologique qui sont déposés à la bibliothèque de la Société Suisse de Spéléologie peuvent être obtenus en prêt (voir conditions en p. 95)

1. GEOSPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE - GEOSPELEOLOGY AND KARSTOLOGY

1.1. KARSTOLOGIE	KARSTOLOGY	
1.1.1. MORPHOLOGIE ET MORPHOGENESE KARSTIQUES KARST MORPHOLOGY AND MORPHOGENESIS		
ABASHIDZE,E.M.(1977): Results of the experimental studies of the crack surface solubility of carbonate rocks of various microstructures.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :1.		
Mathematical formulas for experimental dissolving velocity are given for different types of limestone(marble, dolomite, glauconite) with different rock structures (micro-, cryptocrystalline, porphyroblastic).(RB)	8897	
BALAZS,D.(1977): The optimal geo-climatic provinces of karstification.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :15-17.		
Three major regions of optimal coexistence of geological (carbonate belts) and climatical(rainfall more than 1000 mm/year) factors of karstification exist: 1) the Appalachian-Caribbean Karst Province (1,3 million km ²), 2) the European Karst Province (1,8 million km ²), 3) the South-East Asian and Pacific Karst Province (4 millions km ²).(RB)	8898	
BALAZS,D.(1977): The geographical distribution of karst areas.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :13-15.		
A preliminary review of the world karst areas is given. Karst areas are grouped in two main structural types: orogenic karst(in sediments of a geosyncline)and epigenetic karst(emerged flat areas). Percentage of total karst areas: Europe 13,5%, Asia 3,6%, Africa 3,2%, North and Central America 3,5%, South America 0,5%, Australia and Pacific 4,5%.(RB)	8899	
BARANY,I., MEZOSI,G.(1977): Interrelation of some factors of karst corrosion in a doline in the Bükk Mountains, Hungary.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):20-22.		
An examination is made of the interconnection of the soil temperature, the soil moisture and the number of microbes in a micro-area of a doline. The development of the bacteria is affected in the soil layer close to the surface by temperatures exhibiting larger extremes and at a depth of 30 cm by the less variable moisture content. The temperature optimum for growth is 23,4° by 20% soil moisture.(RB)	8900	
BOEGLI,A.(1975): Solution of calcium carbonate and the formation of karren.- Cave Geology(Pennsylvania State College) 1(1):3-28. (transl. from the german by E.Werner) (Original publication in Z.f.Geomorphol.,Bd 2:4-21, 1960).	8901	
BROOK,G.A.(1977): Preliminary thoughts on a structural-lithological model of karst landform development.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):81-83b.		
In a karst area solution proceeds most rapidly along lines of secondary permeability. When a limestone mass is subjected to erosion, fractures will become depressions and the resistent blocks between will form hills. Computer simulations of the solutional susceptibility of a horizontal bedded limestone eroded by one, two or three sets of equally-spaced fractures are given and discussed.(RB)	8902	
BROOK,G.A., FORD,D.C.(1977): The sequential development of karst landforms in the Nahanni region of Northern Canada and a remarkable size hierarchy.- Proc.7th Int.Congr.(Sheffield):77-81.		
The South Nahanni karst region(Mackenzie Mts) contains the most complex karst assemblage yet discovered at high		
latitude. The karst area falls within the zone of discontinuous permafrost and presents a series of spectacular landforms. All stages in the evolution of a highly-fractured limestone surface to one displaying karst plateau and poljes have been observed. The Nahanni karst furnishes conclusive evidence that some poljes are alluviated structural depressions in bedrock and that others are alluviated karstic depressions formed by the gradual coalescence of dolines.(RB)	8903	
CASTELLANI,V., DRAGONI,W.(1977): Surface karst landforms on the Moroccan Hamada of Guir.- Proc.7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield):98-101. (voir analyse 7571)	8904	
CIVITA,M., COCOZZA,T., PERNA,G.(1977): Karst cycles and groundwater flow in the Iglesiente Mining District (Sardinia, Italy).- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):114-116.		
Five karstic cycles are found in Iglesiente region by both geological studies and mining activities(lead and zinc): 1.+ 2.cycles:Caledonian; 3.cycle: Hercyno-alpine; 4.cycle: Pre-Eocene; 5.cycle: Present-day.(RB)	8905	
COWELL,D.W.(1977): Karst geomorphology of the Bruce Peninsula.- Thesis(Geography) McMaster Univ.(Geo ²)	*8906	
DOWLING,R.K.(1977): Surface landforms in karst areas.- New Zealand Speleo.Bull. 6(101):12-19.		
An introduction to the processes leading to karst formation and the types of landforms produced with New Zealand examples.(RE)	8907	
DROPPA,A.(1977): Die Lösungsintensität von Bächen, die aus dem Kristallin stammen, in kalkig-dolomitischen Komplexen. Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):156-158.		
In the crystalline region surface waters display little mineralisation(content less than 0,05g in litre), however, are highly aggressive(CO ₂ content agr. 3 - 4,8 mg in litre). When entering limestone-dolomite complexes they are altered. A sudden increase in calcium or calcium-magnesium bicarbonate constituent is evident. The content of other constituents increases significantly. These relations were studied at the northern side of the Low Tatra (West Carpathians). The intensity of karst corrosion by surface streams has been: approx. 40 m ³ /km ² . (author/RB)	8908	
FABRE,G.(1976): Recherches nouvelles sur les relations entre la fracturation et la karstification en Languedoc.- Méditerranée(Gap)27(4):87-89, biblio.7 réf.(MM)	*8909	
FABRE,G.(1977): Erosion cryptokarstique actuellement active dans le sud de la France.- Proc.7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield):183-184.		
L'érosion cryptokarstique actuelle en Languedoc oriental est plus ralentie et moins efficace que dans les régions tempérées(Jura, Yougoslavie).(RB)	8910	
FENELON,P.(1976): Altération en profondeur des calcaires.- Norois(Poitiers) 23(92):597-603, 3 fig., biblio.	*8911	
FINK,M.H.(1976): Zum Stand der phänomenologischen und typologischen Karstforschung.- Mitt.Oesterreich.GeoG. Ges.(Wien) 118(2/3):211-236, 13 fig., biblio. 134 réf.	*8912	
FORD,D.C.(1977): Karst and glaciation in Canada.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):188-189.		
A classification for karst forms in glaciated terrain is		

given: 1) Post-glacial karst forms(karren, suffusion dolines); 2) Karstiglacial forms of glacial origin(overdeepened cirques); Glaciokarstic forms of karstic origin (solution dolines modified by glacier); Pre-glacial karst forms(relict caves).(RB) 8913

FORTI,F.(1977): Studio geomorfologico delle scannellature carsiche(Rillenkarren) sulle rocce carbonatiche del Carso triestino.- Mondo sotterraneo(Udine)N.S. 1:8-16(engl. & germ.summ.)

L'étude géomorphologique des lapiés à Rillenkarren du Karst de Trieste met en évidence une genèse et une évolution liées aux eaux de pluie, surtout celles de l'été, et aux inhomogénéités locales de la roche. La longueur des Rillenkarren n'est pas fonction de la quantité des eaux mais de l'exposition des affleurements rocheux.(RB) 8914

GAMS,I.(1977): Towards the terminology of the polje.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):201-202.

The factor exercising the greatest influence on the hydrology, genesis and form of poljes is the kind, share and position of the impermeable sediments with hold the surface drainage. The poljes can be classified as follow: border polje, overflow polje, peripheral polje, piedmont polje, polje in the piezometric level.(RB) 8915

GLEW,J.R.(1977): Simulation of Rillenkarren.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):218-219. 8916

GVOZDETSKY,N.A.(1977): Genetic types of superficial karst forms.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):236-237. Three genetic types of dolines: D₁: solutional/corrosional; D₂: collapse/gravitational and D₃: suction/corrosional-suffusional.(RB) 8917

GVOZDETSKY,N.A.(1977): Karst types in the U.S.S.R. and the world.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):235-236. In the U.S.S.R. several karst (K) types are distinguished. Nine morphological-genetic types: 1) buried or fossil K., 2) armoured K., 3) covered K., 4) soddy K., 5) half-soddy K., 6) bare K., 7) mogote tropical K., 8) permafrost K., 9) marine K. and six lithological types: 1) limestone K., 2) dolomite K., 3) marble K., 4.) chalk K., 5) gypsum-anhydrite K., 6) salt K. (RB) 8918

GVOZDETSKY,N.A., MARININ,A.M.(1976):(Relations of the development of karst to the composition, properties and dislocation of carbonate rocks).- Vestnik Moskovskogo Universiteta, ser. Geografiya 5:106-110 (russ.; engl.summ.) Caves in the cambrian schistose carbonate rocks at the Telets Lake(Altai). (MM) *8919

JAKUCS,L.(1977): Morphogenetics of karst regions, variants of karst evolution.- Ed. Akadémiai Kiadó, Budapest, 384 p., 38 photos, 100 fig., 17 tabl. (transl. by B.Balkay) The author has proposed a number of erosional mechanism that contribute significantly to the origin of typical karstic features, and which vary in their relative effectiveness from region to region according to a number of contributory factors. The book is a comprehensive monograph to present a modern geomorphological analysis and to explain the genetic synthesis of the wealth of karst forms. It was written to resolve the many contradictions between previously accepted theory and recent scientific observations and offers revolutionary new standpoints in karst morphology. Contents: The karst concept. Karst morphogenetics and its role among the geosciences. The concept of karst corrosion. Petrovariance as a feature of karst corrosion. Epeirogenetic movements as factor of karstification. Climatic control of karstification and the geomorphological consequences of climatic variance. Karst morphological consequences of soil microclimates. Authigenic and alloigenic karst evolution. Influence of relief configuration upon the karst process. The anthropovariance of karstification. Thematic review. References, subject and name indexes.(RB) 8920

JAKUCS,L.(1978): (The importance of climate in the quantitative and qualitative regulation of karst corrosion).- Jeomorfologi dergisi(Ankara) 7(8):71-85 (turkish transl. by N.Güldali, engl.summ.)

The dynamics of karst corrosion is very different according to climate zones. The intensity of tropical processes is about 72 times stronger than intensity in the desert, 6 times stronger than in the mediterranean, 8 times stronger than in temperate zone and about 12 times stronger than in high mountains. With the corrosion of the temperate, the mediterranean and the tropical zone the biogeneous CO₂ share of the soil is the most important component; it is followed by the share of organic soil acids.(RB) 8921

JAMIER,D., MATHEY,B.(1977): Fissuration et orientation des dépressions karstiques (Jura neuchâtelois, Suisse).- Bull. Soc.neuchâtel.Sci.nat.(Neuchâtel) 100:149-156(engl.summ.)

Le développement des dépressions karstiques est anisotrope, leur orientation est influencée par la direction des principaux groupes de fissures et par la direction de la ligne de plus grande pente du terrain ce qui conditionne le gradient hydraulique.(RB) 8922

KIKNADZE,T.(1977): Some considerations on the karst denudation and new modification of the formula for its calculation.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):263-264.

Two new formulas are given: Surface(resp.underground) karst denudation in m³/km³/year or mm/1000 years = 0,63 × modulus of the surface run-off (resp. subsurface drainage) in L/sec/km² × total hardness of surface (resp.underground) waters in mg-equiv./L. (RB) 8923

LJESEVIC,M.(1975): (Influences climatiques sur l'évolution du karst des hautes pénéplaines).- Prirod.mat.Fakult.Univ. Beogradu Geogr.Zavod, Zbor.Tadova Jugosl. 20:25-36 (serbo-croate, rés.franç.) *8924

LANG,S.(1977): Relationship between world-wide karstic denudation (corrosion) and precipitation.- Proc. 7th Int. Speleo.Congr.(Sheffield) :282.

The mean values of karstic denudation (DC) in mm/1000 years can be expressed in the form: DC = 0,08 R^{0,8} where R = the mean annual precipitation of the karstic region in mm/year. (RB) 8925

LIJUNDBERG,J.(1977): An analysis of the form of rillenkarren from the tower karst of Chillagoe, North Queensland, Australia.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):294-296. The Pearson correlation coefficient matrix and the scatter diagrams of selected variable combinations(width-depth; depth-arc length, etc) was employed to elucidate the forms of the rillen. (RB) 8926

MARKER,M.E.(1976): Cenotes a class of enclosed karst hollows.- Z.Geomorphol.(Berlin)Suppl.Bd 26 :104-123, biblio. 24 ref.

Cenotes and blue-holes of off-shore reefs, Belize. (MM) 8927

MCDONALD,R.C.(1976): Hillslope base depressions in tower karst topography of Belize.- Z.Geomorphol.(Berlir.) Suppl. Bd 26 :98-103, 4 fig. (MM) *8928

MAIRE,R.(1978): Les karsts sous-glaciaires et leurs relations avec le karst profond.- Rev.Géogr.alpine(Grenoble) 66(2):139-148, 7 fig.(engl.summ.) 8929

MAURY,G.(1976): Quelques mots sur les dolines.- Bull.Soc. Etudes Lot(Cahors) 97(4):262-263, 1 fig. (MM) *8930

MORSE,J.W.(1974): Dissolution kinetics of calcium carbonate in sea water. V. Effects of natural inhibitors and the position of the chemical lysocline.- Amer.J.Sci. 274:638-647 (Geo2) *8931

MOSER,H.J.(1978): Geologie (Einführung. Der Karst. Höhlenkunde).- Jo Ztg (Bern) 5(2):3-20. 8932

MUXART,T.(1978): Note sur l'agressivité potentielle des eaux de percolation de différents sols dans le Vercors, en fonction de la nature de la couverture végétale.- Rev. Géogr.alpine(Grenoble) 66(2):173-181 (engl.summ.) Caractéristiques géologiques et géomorphologiques du massif du Vercors, données climatiques, répartition des groupements de végétaux; celle des divers sols; résultats obtenus. 8933

- NICOD,J.(1976): Les Dolomites de la Brenta(Italie).- Karst haut-alpin typique et le problème des cuvettes glacio-karstiques.- Z.Geomorphol.(Berlin) Suppl.Bd 26:33-57, 7 phot. 2 tabl., biblio. 48 réf. (MM) 8934
- NICOD,J.(1976): Karst et photo-interprétation en Andalousie.- Méditerranée(Gap) 27(4):91-92. (MM) 8935
- NICOD,J. et al.(1977): Phénomènes glacio-karstiques et nivo-karstiques sur la carte géomorphologique du Dévoluy méridional, Plateau de Bure et d'Auroze.- Trav.ERA 282, Inst.Géogr., Aix-en-Provence 6:1-28, 1 carte géo-morphol.) Les dépressions majeures(cirques karstiques, cuvettes) sont dues à l'action des eaux sous-glaciaires et proglaciaires; elles évoluent actuellement par dissolution due aux eaux de fusion nivale et se développent suivant un processus d'auto-catalyse. Toutes les dépressions mineures et autres formes superficielles du karst évoluent par action conjointe de la dissolution et des processus de type périglaciaire (gélification, solifluxion)(RB) 8936
- NICOD,J.(1977): Crypto-corrosion et surfaces de corrosion dans les karsts méditerranéens et tropicaux.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):325-328. Trois types de relief dus à la crypto-corrosion s'exerçant au contact du sol fersiallitique ou des formations superficielles sont mis en évidence: les versants convexes de corrosion, les surfaces horizontales de corrosion et les cônes rocheux.(RB) 8937
- PERNA,G., SAURO,U.(1977): Forme minori di dissoluzione carsica nel Basso Sarca(Trentino meridionale).- Atti IV Convegno speleo.Trentino, Arco 1977 :46-52. Parmi les formes superficielles karstiques de la vallée de Sarca(Trentin): griza, kamenitza, karren, il y a lieu de mentionner le "marocche", éboulis de glissement de matériaux litoïdes sur des joints de stratification. 8938
- PERNA,G., SAURO,U.(1977): Recenti ricerche sui campi solcati del Veneto e del Trentino.- Proc.7th Int.Speleo.Congr. (Sheffield) :342-344. Two types of zonal landscapes of pavement limestones of Southern Alps are recognised: a glacio-karstic high mountain type and a glacio karstic submediterranean one. Azonal types are the rock cities of Rosso Ammonitico veronese and the lacustrine limestone pavements. Biological corrosion and the environmental vicissitudes of Postglacial Age are discussed. (RB) 8939
- PFEFFER,K.H.(1976): Problem der Genese von Oberflächen-formen auf Kalkgestein.- Z.Geomorphol.(Berlin) Suppl.Bd 26 :6-34, 11 phot., biblio.,121 ref. (MM) *8940
- PICKNETT,R.G.(1977): Foreign substances and calcite solubility in carbonated waters.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr. (Sheffield) :348-351. Common ion effect and ionic strength effect will be used to provide a better understanding of the influences of foreign substances(calcium sulfate, magnesium carbonate, etc) on calcite solubility. The mixing-water corrosion is a particular case of this widespread phenomenon. 8941
- PICKNETT,R.G.(1977): Rejuvenation of aggressiveness in calcium carbonate solutions by means of magnesium carbonate.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):346-348. Magnesium carbonate can promote aggressiveness in calcite solutions by a loss of calcite saturation or by mixing magnesian waters. By magnesium carbonate the dissolution of limestone can be restarted deep in the karst.(RB) 8942
- POMAR,L., CALVET,F.(1974): Nota previa sobre el análisis de elementos traza en las aguas de escorrentía superficial, como indicadores de la acción alterante de microorganismos.- Bol.Soc.Hist.nat.Baleares(Mallorca) 19 :115-138. Description d'une méthode pour déterminer la fonction corrosive des microorganismes vivant sur la surface des calcaires par l'analyse d'eaux de pluie qui s'écoulent sur cette surface. Premiers résultats obtenus avec cette méthode pendant une période d'un an à Majorque(Espagne). (XB) *8943
- RENAULT,P.(1976): Les karstifications pendant le Quaternaire. in: CNRS: La préhistoire française, t.1 :192-200, 3 fig., 1pl., biblio.32 réf. (engl.summ.) (MM) *8945
- ROGLIC,J.(1974): (Relations entre le karst de surface et le karst souterrain dans les massifs dinariques).- Slovens. Znan-Umetu, Razr.prirodosl. med Vede Inst.Razisk Krasa Proc. Ljubljana 6:9-19, 3 fig., biblio.,10 ref.(en slovène, engl. summ.) (concerne: Bosnie-Herzégovine) *8946
- ROSSI,G.(1976): Karst et dissolution des calcaires en milieu tropical.- Z.Geomorphol.(Berlin) Suppl. Bd 26:124-152. (Geo2) *8947
- RUDNICKI,J.(1977):(Karst des littoraux: évolution chimique des eaux et développement des formes karstiques souterraines dans les régions calcaires maritimes).-Kras i Speleologia (Katowice) 1:97-102 (polon.; rés.franç., engl.summ.) Par le mélange d'eaux douces karstiques avec l'eau de mer, on assiste d'abord à une augmentation de l'agressivité qui atteint un maximum à une salinité de 10 pour mille puis à une phase de précipitation.(RB) 8948
- SWEETING,M.M.(1976): Present problems in karst geomorphology. Z.Geomorphol.(Berlin) Suppl.Bd 26 :1-5, biblio. 24 ref. (MM) *8949
- SZYNKIEWICZ,A.(1977): Karstic deformations of slopes in quarries of limestone.- Gornictwo Odkrywkowe(Wroclaw) 19 (4):99-102, 9 fig., 6 ref. These are described three examples of typical deformations appearing on the slopes in limestone quarries in conditions of karstic forms occurring in a formation: land slipping from a karstic funnel filled with sands, slipping from a karstic funnel filled with lamellose clays and sands, and a land slipping from a karstic valley filled with clay and sand. Possibilities of forecasting this type of deformation on the basis of the formation characteristic are discussed. (author) *8950
- TRUDGILL,S.T.(1977): A comparison of tropical and temperate marine karst erosion.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :404-405. From the data presented the chief contrast between the temperate and tropical regions studied would appear to be that the rates of erosion are far lower in the temperate area. (RB) 8951
- TRUDGILL,S.T.(1977): Reaction rates and equilibrium levels in the dissolution of limestones in organic acids.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):399-401. Dissolution rates of carboniferous limestone in organic acids(oxalic, tartaric, etc) and in Calluna and Lichen extracts are given.(RB) 8952
- Voir aussi: 8975,9481,9495,9512,9528,9544,9549,9635,9682, 9696,9739,9780,9781,9795,9831,9839,9841,9916.

1.1.2. HYDROLOGIE

HYDROLOGY

- ALLBUTT,M.(1977): An appraisal of the conductance method for in situ measurement of total hardness and aggressivity.- Trans.Brit.Cave Res.Assoc.(Bridgwater) 4(4):431-439. In the most usual conditions the only change in the solute load of cave waters derives from the solution of limestone and the deposition of calcite. By assuming a linear dependence between the amount of dissolved limestone and electrical conductivity a conductance method is proposed for the in situ determination of hardness and aggressivity. Parameters allowing for the temperature correction of conductivity are evaluated. The method has been subjected to experimental appraisal in several limestone areas. Provided waters in a cave system are calibrated for non-hardness solute load their hardness and aggressivity may be estimated to ± 5 p.p.m. CaCO₃ and ± 2 p.p.m. CaCO₃ respectively 8953

AYERS,J.F.(1976): A hydrologic study of an alpine karst, Flathead County, Montana.- Thesis (Geology), Washington State. (Geo2) *8954

BAKALOWICZ,M.(1977): Relations entre la dynamique des eaux du karst et les processus de karstification.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):10-12.

Plusieurs mécanismes ont été proposés pour expliquer la reprise de la dissolution du calcaire dans la profondeur du karst (intervention de microorganismes, condensation, refroidissement de l'eau, type de l'écoulement, mélange des eaux). Partant d'observations hydrométriques on montre que l'évolution de l'aquifère karstique est commandée par la dynamique de l'eau: si l'infiltration lente prédomine, les formes de surface évolueront rapidement; si l'infiltration rapide est importante, un réseau de drainage s'organisera à partir des lieux d'arrivée de ces eaux dans la zone noyée.(RB) 8955

BOECKER,T.(1977): Calculating the permeability of karstic fissured rocks by assumption of an elliptical field around the well.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :50-53. 8956

BOUYER,Y., MISEREZ,J.J., POCHON,M.(1978): Inventaire géochimique et bilan du fer dans le sol et les eaux du karst jurassien: état, importance, déplacements.- Bull. Labor.Pédologie Ecole Polytechn.Fédérale(Lausanne) 1 :1-94, 23 fig, 15 tabl. (voir analyse 7605) 8957

BOZICEVIC,S.(1977): The morphology of the water channels of the source of the Rjecina River.- Proc. 7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield):64-65. 8958

BRAY,L.G.(1977): Rapid aggressiveness assessment using conductimetry.- Proc.7th.Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :68-71.

From the change in total hardness, read from a graph of corrected electrical conductance against titrated known total hardness for a given water, of samples before and after treatment with calcium carbonate the aggressiveness of the water sample can be found.(RB) 8959

CHRISTOPHER,N.S.J.(1977): The relative concentration of sodium to potassium in karst and allogeic waters.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):110-113.

This study is part of a longer term study of the hydrogeochemistry of the Derbyshire karst waters, in an attempt to use chemical parameters as indicators of speleological potential in resurgence systems. The results reported here show that the K/Na ratio and relative concentration of the two elements are useful and potentially accurate indicators.(author) 8960

CORRA,G.(1977): Le risorse idriche nella provincia di Verona.- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento):181-207, 22 fig., biblio.(rés.franç.)

Description des conditions tectoniques, lithologiques et stratigraphiques des calcaires des montagnes de Vérone pour déterminer les conditions hydrologiques fondamentales. Nombreuses et abondantes sources karstiques.(RG) 8961

DILAMARTER,R.R., CSALLANY,S.C.(editors)(1977): Hydrologic problems in karst regions.- Proceedings of international symposium, Western Kentucky University(Bowling Green, April 1976)., 481 p. *8962

DOWNING,R.A. et al.(1977): The age of groundwater in the Lincolnshire limestone, England and its relevance to the flow mechanism.-J. Hydrol. 33:201-216 8963

DREISS,S.J.(1976): Hydrogeologic controls on solution of carbonate rocks in Christian County, Missouri (US).- Missouri Speleol.(Springfield) 16(1/2):1-46, 16 fig., 6 tab., 8 phot., biblio., 68 ref.

88 caves have been mapped in the Mississippian and Ordovician limestones and dolomites of Christian Co. These caves are small and two types of hydrologic systems

occur in the caves. Three types of caves are present in the area: bedding plane-, joint-, and permeability controlled. The differential solution within the caves is controlled primarily by grain size. Other variables in the rock(presence of quartz, opaques, porosity) are less important than grain size.(BK) 8964

DROGUE,C.(1974): Structure de certains aquifères karstiques d'après les résultats de travaux de forages.- C.R.Acad.Sci. (Paris) 278 :2621-2624 (Geo2) 8965

DROGUE,C., GUILBOT,A.(1977): Représentativité d'un bassin témoin en hydrogéologie karstique: application à la modélisation des écoulements souterrains d'un aquifère de grande extension.- J.Hydrol.(Amsterdam) 32(1/2):57-70 (engl.summ.) 8966

FABRE,G.(1977): Niveaux de base dans les trois principaux canyons du Languedoc oriental: l'Ardèche, la Cèze, le Gard. Bull.Assoc.Géogr.franç.(Paris) 445/446 :237-245.(engl.summ.) Dans un massif karstique traversé par un canyon dans lequel coule une rivière alloge, il y a plusieurs niveaux de base. L'auteur étudie les trois principaux canyons du Languedoc oriental.(RG) 8967

FABRE,G.(1977): Faits et hypothèses sur un problème d'hydrogéologie languedocien.- Atti Tavola rotonda intern. Carsologia, Trento 1975(Trento):89-98, 2 fig., 4 pl., biblio. D'après l'exemple d'un karst languedocien (Bord Nègre, Gard) et de faits précis, l'auteur aborde le problème de la destination finale des écoulements hypogés. L'échec d'expériences de traçage permet de penser que les circulations karstiques se poursuivent en profondeur et alimentent les aquifères burdigaliens sus-jacents.(RG) 8968

FABRE,G., NICOD,J.(1977): Variations de l'agressivité des eaux de sources karstiques provençales.- Proc. 7th Int. Speleol.Congr.(Sheffield) :184-185.

L'étude de 4 sources montre que la dissolution karstique est toujours la plus forte dans les zones à pluviométrie très élevée, qu'elles soient en domaine froid, tempéré ou tropical. Grande quantité d'eau disponible = efficacité de l'érosion. (RB) 8969

FIELD,L.D., JAMES,J.M.(1977): Dissolved Oxygen studies at Bungonia.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(7):167-173 The significance of dissolved oxygen(dO₂) measurement in cave waters is discussed. Two methods of measurement of dissolved oxygen are described and compared. Results obtained over the last three years (1971-1973) for the caves and springs at Bungonia are presented and discussed, and tentative conclusions drawn.(authors). 8970

KIKNADZE,T.(1977): General outlines about underground karst water basins of alpine folded systems.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):265-267.

The main direction of the karst water movements is determined by tectonic structures. The hydrogeological watersheds and the boundaries of the underground basins do not coincide with the contours of surface basins in most cases. The movement of the karst waters is checked by the conditions of occurrence of the rocks, of the tectonic fissures, their arrangement and the degree of their opening. 8971

KNUTH,D.J.(1974): Karst hydrology in urban planning.- Univ. of Indiana, Bloomington. Microfilm. *8971

LISZKOWSKI,J.(1977): Regularities and peculiarities of karst hydraulics.- Biuletyn Geologiczny, Uniwersytet Warszawski (Warszawa) 21(1976): 29-51, 2 fig., 65 ref.(polish, engl. summ.)

The main types of natural aquifers usually distinguished include: porous, fissured and karst aquifers. The regularities of water motion in the first two types are generally well known, whereas those of the latter are still controversial. The paper presents an attempt to distinguish those peculiarities of groundwater circulation in karst aquifers which may be recognized as regularities.(author/JM) *8973

LOPEZ VERA,F., SAIZ GARCIA,J.(1976): Evaluacion de recursos hidricos subterraneos en regiones karsticas semiáridas.- Bol.Geo.min.(Madrid) 87(3):274-283, 15 fig.
Evaluation des ressources en eaux souterraines en régions karstiques semi-arides (Sierra de Cabra, Cadiz et Castilla la Nueva, Guadalajara, Espagne). (MM) *8974

MANGIN,A.(1977): Le karst et son originalité définie à partir des résultats obtenus par l'hydrodynamique.- Speleon(Barcelona) 23:59-65 (engl.summ., rés.catalan). Le Karst est caractérisé par un modèle particulier dû aux propriétés physico-chimiques spécifiques de certaines roches. L'analyse des rapports entre ces propriétés et la morphologie qui en résulte montre que l'eau et l'hydrodynamique jouent un rôle fondamental. L'originalité du karst est liée à l'organisation des écoulements et cette structure impose d'aborder le problème de l'hydrodynamique et de la karstification avec des méthodes spéciales basées sur l'analyse des systèmes. Ainsi peuvent être mieux compris les mécanismes d'infiltration, la signification des réseaux spéléologiques, la notion d'évolution dans les karsts et certains rapports entre phénomènes souterrains et de surface.(auteur part.) 8975

MANLEY,D.B., TAYLOR,G.S.(1978): Some practical considerations in the use of K/Na ratios in speleological reconnaissance.- Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(1):17-21.

Studies of the potassium and sodium content and ratios of the stream in Swildon's Hole have shown that, while these can be useful indicators of speleological potential, there are several factors affecting results. These include the presence of sewage, septic tanks, livestock and fertilizers in the catchment area, as well as minor contamination of the stream by cavers. Flood pulses stir up mud and may affect ion exchange and even the presence of a number of cavers stir up sufficient sediments to affect ratios.(authors/RB) 8976

MARTINETTI,S.(1973): Alcune considerazioni sulle caratteristiche e sugli effetti del moto dell'acqua negli amassi rocciosi.- Riv.ital.Geotecnica 2/3 :158-178.
Some comments on water movements in fissured rocks and its effects are presented. (RB) *8977

MULLER,I.(1977): Estimations concernant la nature de l'écoulement dans le karst par des mesures de la dureté carbonatée des eaux.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) Suppl. I :46-51.

Les conditions de l'écoulement souterrain dans les formations calcaires en amont des sources karstiques impénétrables ou siphons, peuvent être mises en évidence par la variabilité saisonnière de la dureté carbonatée des eaux. Ces mesures, simples à exécuter, décrites ici en détail, permettent aux spéléologues de deviner l'absence ou l'existence d'un réseau pénétrable.(aut.) 8978

OZIS,U.(1975): Stochastic analysis of river flows in karstic regions based upon periodic variations of correlation parameters.- Ege Univ.Mühendislik Bilimleri Fak.Yayinlari(Izmir) 3(1):77-110 (MM)
(conc. Taurus) *8979

OZIS,U.(1975): (Modèles mathématiques pour des cours d'eau alimentés par des sources karstiques).- Ege Univ.Mühendislik Bilimleri Fak.Yayinlari(Izmir) 3(1):1-49, 23 fig., biblio. (en turc, engl. summ.).(MM)
(conc. Taurus) *8980

OZIS,U., ECE,A.(1975): Indirektes mathematisches Abflussmodell der Karstischen Sarikizquellen.- Ege Univ.Mühendislik Bilimleri Fak.Yayinlari(Izmir) 3(2):1-30
Modèle mathématique indirect des sources karstiques de Sarikiz, région de la Mer Egée, Turquie. (MM) *8981

PALMER,M.V.(1976): Ground-water flow patterns in limestone solution conduits.- Thesis (Geology)-SUNY-Oneonta.
(Geo2) *8982

PICKNETT,R.G., STENNER,R.D.(1978): Enhanced calcite solubility in dilute magnesium carbonate solutions.- Trans. British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(1):47-54.
Laboratory experiments have shown that small amounts of magnesium carbonate in solutions significantly increase calcite solubility, whereas larger amounts decrease it. The speleological implication is that saturated cave water can become aggressive in two ways: by passing from one limestone to another containing more magnesium, or by the mixing of waters with differing magnesium contents. Either effect can be responsible for cavern enlargement in the phreatic zone of karst.(authors/RB) 8983

PITTY,A.F. et al.(1977): Calcium hardness fluctuations in the show-cave section of White Scar Cave, Ingleton, Yorkshire.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):359-362.
A positive correlation between seasonal fluctuations in calcium hardness with air temperature and an inverse correlation between rainfall and hardness was observed. 8984

QUINLAN,J.F.(1976): Hydrology of the Turnhole Spring groundwater basin and vicinity, Kentucky, USA.- Management Report (Kentucky) II, 22 p., 3 maps, 1 tab.
A guidbook and an interim report on research actively in progress, prepared for a field excursion conducted on April 1976 as part of the Intern.Symposium on Hydrologic Problems in Karst Regions held at Western Kentucky Univ.. Introduction to the Hydrology of a classic karst area with the results of the dye tests made in the Sinkhole Plain during the period Nov.1975 - April 1976 and the cave mapping in 1974/75. Short description of the Flint-Mammoth Cave System with maps.(BK) 8985

QUINLAN,J.F.(1977): Hydrology and water quality in the Central Kentucky Karst, Phase I. - Management Report (Kentucky) I2, 101 p., maps, tab., diagr., biblio.
Study of springs and cave streams has shown that heavy metal-rich effluent from wastewater treatment plant can be traced to Hidden River Cave and thence 7-9 km north to a group of 39 springs at 14 locations along 7 km reach of Green River. The distributary system that was postulated to feed the 39 springs was entered by digging in June 1975, 26 km of this flood-water maze has been mapped.(aut.) 8986

QUINLAN,J.F., ROWE,D.R.(1977): Review of the physical hydrology of the Central Kentucky Karst.- in: Hydrologic problems in karst regions (Bowling Green) :50-63.
By dye-tracing experiments thirteen groundwater basins have been recognized in the Pennyroyal Plateau which consist of the Sinkhole Plain and the Glasgow Upland. All but two of them are characterized by distributary complexes 50 m to 4 km wide which discharge at one or several springs at each of two to fourteen locations.(RB) 8987

RABINOWITZ,D.D., GROSS,G.W., HOLMES, C.R.(1977): Environmental tritium as a hydro-meteorologic tool in the Roswell Basin, New Mexico. I. Tritium input function and precipitation-recharge relation.- J. Hydrol.(Amsterdam) 32:3-17 (Geo2) 8988

SAUNDERS,J.W.(1977): Karst drainage patterns in the long mountains of the Eastern United States.- Proc. 7th Int. Speleo.Congr.(Sheffield) :375-376.
The presence of very high gradient trans-stratal major streams in some of the dolomitic spring caves (contrasted with nearly flat gradients in limestone caves) and of major dolomitic springs 30-50 m higher than the lowest available outcrops in the absence of recognizable stratigraphic barriers to solution(contrasted with limestone springs at the lowest available exposure) suggest that limited solubility and/or limited parting abundance may be restricting underground water in the dolomitic systems from finding the lowest level as quickly as in the limestone systems.(RB) 8989

SMART,P.L., LAIDLAW,I.M.S.(1977): An evaluation of some fluorescent dyes for water tracing.- Water Resources Res. 13 :15-33. (Geo 2) 8990

- | | | | |
|---|-------|--|-------------------|
| SMITH,D.I.(1976): Limestone hydrology and its relevance to applied geography.- Geogr.Polon.(Warszawa) 34:119-132, 7 fig. (MM) | *8991 | A model for conduit-type karst aquifers is developed based on recent experimental work from several laboratories. (aut.part.) | 9000 |
| THOMPSON,G.M.(1976): Trichlorofluoromethane, a new tool for tracing and dating groundwater.- Thesis (Hydrology), Indiana University. (Geo2) | *8992 | WHITE,W.B.(1977): Conceptual models for carbonate aquifers: revised. - in: Hydrologic Problems in Karst Regions (Bowling Green):176-187. | |
| TRAINER,F.W., HEATH R.C.(1976): Bicarbonate content of groundwater in carbonate rock in Eastern North America.- J.Hydrol.(Amsterdam) 31(1/2):37-55. (MM) | 8993 | A conceptual scheme for classifying carbonate aquifers in terms of groundwater flow system and hydrogeologic setting originally proposed in 1969 has been revised and extended to include factors of relief, structure, and areal extent of the aquifer. Structural and topographic setting is shown to act mainly through determining the arrangement of karstic rocks with respect to sources of recharge and points of discharge. Lithologic and stratigraphic factors control the degree to which conduit permeability is developed. It is shown that a distinction between diffuse flow(fracture) aquifer and conduit flow systems can be made in terms of their response to transient recharge events. The effects of transients is more pronounced in aquifer systems of high relief.(author) | 9001 |
| SPASSOV,K., KOLEV,D., BOURINE,K.(1976): (Application de l'analyse de l'activisation neutrone pour suivre le mouvement des eaux karstiques souterraines).- Speleologiya (Sofia) 1:75-81 (en bulg.) | 8994 | C'est une méthode nucléaire, strictement quantitative et de grande précision qui nécessite une main d'oeuvre hautement qualifiée ainsi que des appareils perfectionnés. Les auteurs ont procédé à des simplifications qui facilitent l'application de cette méthode.(VS) | |
| TRIPET,J.P.(1977): Essais de coloration dans des régions difficiles d'accès, application au karst de l'Alta Verapaz, Guatémala.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) Suppl. I :66-72. | | WILLIAMS,P.W.(1977): Hydrology of the Waikoropupu Springs: A major tidal karst resurgence in northwest Nelson (New Zealand).- J.Hydrol.(Amsterdam) 35:73-92. (Geo2) | 9002 |
| Une année d'inventaire des sources dans une zone de 350 km ² . Colorant utilisé: fluorescéine. Observations à l'aide de capteurs adsorbants au charbon actif. Possibilité de déceler une concentration instantanée de 10 ⁻¹⁰ g/ml. (JCL) | 8995 | ZIBRET,Z.(1974): (Traitement statistique des pertes dans quelques rivières karstiques).- Sloven.Znan.Umetu Razr. prirodosl.med.Vede Inst.Razisk Krasa Proc.(Ljubljana) 6:193-206 (en slovène, engl.summ.).(MM) | *9003 |
| VLADIMIROV,L.A., GIGINEISHVILI,K.(1977): River regime elements and water balance of a mountain karstic region. Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :410-411. | 8996 | Voir aussi: 9052.9197,9349,9350,9387,9545,9597,9634,9668, 9680,9682,9759,9784,9852,9858,9877,9890,9905, 9906,9915,9922,10291. | |
| WHITE,E.L.(1975): Factor analysis of drainage basin properties: classification of flood behavior in terms of basin geomorphology.- Water Resources Bull. 11(4):676-687. | | 1.1.3. PEDOLOGIE, GEOLOGIE | GEOLOGY, PEDOLOGY |
| Basin parameters such as drainage density, channel slope, shape factors and a geometric factor were used in a factor analysis of 112 basins in Pennsylvania and surrounding states.(RB) | 8997 | DATTA,J., MITRA,S.(1976): Analysis of fractures formed around cavities in rocks.- Tectonophysics(Amsterdam) 34(1/2):T9-15. (MM) | *9004 |
| WHITE,E.L.(1976): Role of carbonate rocks in modifying flood behavior.- Water Resources Bull. 12(2):351-370. | | GRADZINSKI,R.(1977):(Sedimentation des"sables pour le moulage" sur la surface de calcaire karstifié dans la partie centrale du haut-plateau de Cracovie-Vielun).- Kras i Speleologia(Katowice) 1:59-68 (en polon.; rés.franç., engl.summ.) | |
| The 62 carbonate basins within the Appalachian Highlands have been analyzed(factor and cluster analysis) with respect to their runoff, basin and karst characteristics. Three distinct groups of basins were found: basins underlain by dolomite, basins underlain by carbonate rocks and basins underlain by karstic limestone. The influence of karst on dampening effect on runoff properties is no greater than the effects of other basin characteristics. (RB) | 8998 | Ces sables bien connus grâce à leur importance économique datent probablement du Paléogène; ils ont été déposés dans les dépressions karstiques.(RB) | 9005 |
| WHITE,E.L.(1977): Sustained flow in small Appalachian watersheds underlain by carbonate rocks.- J.Hydrol. (Amsterdam) 32 :71-86. | | GÜLDALI,N.(1978):(Paleokarst im Taurus und die Bauxitlager von Seydisehir-Akseki).- Jeomorfoloji dergesi(Ankara) 7(8):1-21 (turc, rés.allem.) | |
| The groundwater release from storage as it relates to sustained flows in surface streams was investigated for 57 carbonate basins within the Appalachian Highlands. Data analysis by direct correlation, by factor analysis and cluster analysis showed that the basins investigated fell into two distinct populations, those with sustained flows comparable to flows observed in non-carbonate basins and those exceptionally low sustained flows. Basins with a high degree of karst development tended to have low sustained flow because of poor groundwater storage and short residence times in carbonate aquifers with conduit-type permeability.(author/RB) | 8999 | L'auteur admet que les gisements de bauxite remplissant les dolines et ouvalas fossiles de la région de Seydisehir(Taurus moyen) se sont développés dans des hauts-plateaux, ceux de la région d'Akseki par la karstification de plaines côtières. (RB) | 9006 |
| WHITE,W.B.(1977): Role of solution kinetics in the development of karst aquifers.- Mem.Int.Assoc.Hydrogeologists 12 :503-517. | | HINKELBEIN,K.(1978): Darstellung und statistische Auswertung von Kluftmessungen mit Hilfe der Lagenkugel-Projektion. Laichinger Höhlenfreund(Laichingen) 13(26):1-42 | |
| Conduit systems do not develop in all carbonate rocks or in all hydrogeologic environments. The explanation is found in the chemical kinetics of reaction between the groundwater and the carbonate wall rock of the aquifer. | | Présentation et analyse statistique de la fissuration à l'aide de la projection sphérique; usage des réseaux de Schmidt(sphérique) et en projection polaire; technique de mesure des fissures; le bêta-diagramme; signification des diagrammes de fissuration pour l'Allemagne du S.W.9007 | |
| WHITE,W.B.(1977): Role of solution kinetics in the development of karst aquifers.- Mem.Int.Assoc.Hydrogeologists 12 :503-517. | | KRYROWSKA-IWASZKIEWICZ,M.(1974): (Mineralogical and petrographical study of Cenozoic continental deposits of the Cracovian Upland).- Prace Mineralogiczne P.A.N. Oddz w Krakowie(Warszawa) 35:I-72, 22 fig, 59 ref.(polish; engl. and russ.summ.) | |
| Conduit systems do not develop in all carbonate rocks or in all hydrogeologic environments. The explanation is found in the chemical kinetics of reaction between the groundwater and the carbonate wall rock of the aquifer. | | Utilisation de méthodes minéralogiques et pétrographiques pour l'étude des sédiments continentaux déposés dans les grottes et dépressions karstiques.(JM) | *9008 |

POCHON,M.(1977): Présence de matériel allochtone dans le remplissage karstique de la baume de Loisia, à Gigny-sur-Suran (vallée du Suran, Jura, France).- Cavernes (La Chaux-de-Fonds) Suppl. 1:54-64.

Utilisation de techniques paléontologiques, archéologiques et cryoclastiques pour préciser l'âge de l'apport allochtone d'origine éolienne de cette région. Les résultats témoignent pour le Würm récent.(JCL) 9009

RIEK,K.(1977): Kluftrosendarstellung.- Laichinger Höhlenfreund(Laichingen) 12(24):17-24, 8 fig., 1 photo.

Gathering of tectonic field dates by measurements with compass bearing and working out in cleftrose representation. (BK) 9010

Voir aussi: 9014, 9206, 9207, 9551.

1.1.4. CLIMATOLOGIE ET VEGETATION DU KARST CLIMATOLOGY AND KARST VEGETATION

PEER,T., HARTL,H.(1976): Beziehungen zwischen Pflanzen-decke und Nährstoffhaushalt im Boden am Beispiel einiger subalpiner Gesellschaften im Raum des Teppenkars (Salzburg) und der Fragant(Kärnten).- Carinthia II(Klagenfurt) 86:339-371, 4 fig. (engl.summ.).(MM) *9011

SMITH,D.I., ATKINSON,T.C.(1976): Process, landforms and climate in limestone regions.- in: Geomorphology and Climate. Editor: E.Derbyshire, Wiley-Interscience :367-409, 8 fig., 8 tabl., 145 ref. (MM) *9012

VAECKIVA,L.(1977): (A remark to the forest composition in the Moravian Karst).- Speleol.Vestnik(Brno) 8:50-53 (czech) 9013

1.1.5. PALEOGEOGRAPHIE, PALEOKARST PALEOGEOGRAPHY, PALEOKARST

CHARDON,M.(1977): Premiers résultats d'une étude des formes karstiques et des dépôts superficiels du Plateau de Serle(Préalpes de Brescia, Italie).- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento):140-161(engl. and ital.summ.)

En étudiant les dépôts superficiels(argiles rouges de type terra rossa recouvertes des limons jaunes), l'auteur montre qu'il s'agit d'un karst tertiaire de type Kegel-karst remodelé au Quaternaire.(RG) 9014

CORRA,G.(1977): Osservazioni su fenomeni paleocarsici nei calcari eocenici delle colline di Verona.- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento) 123-141, 7 fig., 1 carte, biblio.(rés.franç.)

Observations sur des phénomènes paléo-karstiques du Tertiaire dans les calcaires éocènes des collines de Vérone. 9015

DEBARD,E., MOSER,F.(1976): Evolution climatique de la fin du Würm récent et du post-glaciaire d'après les remplissages des grottes et abris sous basaltiques du Velay.- Bull.Assoc.franç.Etude du Quaternaire(Paris)(2):87-93 (MM) *9016

GLOVER,R.R.(1977): A conceptual model of cave development in a glaciated region.- Proc.7th Int.SpeleoI.Congr. (Sheffield):220-221.

In order to interpret many of the features found in caves which have suffered multiple glaciation during the Pleistocene, it is proposed to divide the cycle of glaciation into four stages: full interglacial / onset of glaciation / peak glaciation / glacial retreat.(RB) 9017

HARMON,R.S. et al.(1978): Late Pleistocene paleo-climates of North America as inferred from stable isotope studies of speleothems . Quat.Res. 9:54-70 (Geo2) *9018

MASLYN,R.M.(1976): Late-Mississippian Paleokarst in the Aspen Colorado area.- Thesis(Geology) Colorado School of Mines. (Geo2) *9019

MUCKENHAUSEN,E. et al.(1975): Relikte von Paläoboden, Spalten- und Dolinen-Füllungen in carbonatischen Gesteinen der nördlichen Eifel.- Catena 2(1/2):95-106.(MM) *9020

SAUNDERS,J.(1978): Piracy of Paleo Beaver Creek in the Central Kentucky Karst.- Wisconsin SpeleoI.(Madison) 15 (3):5-6, 1 map.

A new piracy point on Beaver Creek near Coral Hill is proposed. Beaver Creek had one time drained through a predecessor of Echo River in Mammoth Cave Ridge to the Green River; at some time this stream was stolen from the Green River by a tributary of the Barren River, eliminating a 20 km straight-line route to the northwest. 9021

Voir aussi: 9049,9243,9502,9605,9654,9683,9867,10323

1.2. GEOSPELEOLOGIE GEOSPELEOLOGY

1.2.1. MORPHOLOGIE ET SPELEOGENESE MORPHOLOGY AND SPELEOGENESIS

BINI,A., CAPPA,G.(1977): Some considerations on the applicability of speleogenetic and morphogenetical theories.- Proc.7th Int.SpeleoI.Congr.(Sheffield):45-47. Practical application of basic speleogenetic theories must be considered very carefully; the study of a cave require to take into account the whole karstic system.9022

BIXIO,R.(1977): Les grottes tectoniques dans les roches solubles: comparaison des caractères morphologiques.- Proc.7th Int.SpeleoI.Congr.(Sheffield):47-50. In this paper some remarks on the morphology of tectonic caves, where karst phenomena also took place, are reported. The main features of different kinds of caves (caves developed mainly by excavation of the pavement; caves developed mainly by excavation of roof channels; caves developed mainly by upward solution by the backing-up of floodwaters) are considered. Speleogenetic or geologic aspects are not considered here. A comparison (also graphic) is carried on to emphasize the different morphological features which can possibly be utilized to identify and classify the pathways followed by natural caves during their development in soluble rocks.(author) 9023

BOEGLI,A.(1978): Warum gerade Schichtfugen? Ein spelogenetisches Problem.- Laichinger Höhlenfreund(Laichingen) 13(25):1-3.

La formation des grottes par l'eau en régime phréatique s'effectue uniquement en fonction de la différence de la pression hydrostatique, indifféremment de la largeur des discontinuités de la roche(joints de stratification: environ 0,01 mm; diaclases, fissures: du mm au cm); pour cela, l'eau parcourt le chemin le plus court hydrographiquement jusqu'à l'exutoire en empruntant soit des joints de stratification, soit des fissures. Si les fissures sont perpendiculaires au chemin le plus court, la cavité se développera exclusivement sur des joints de stratification.(RB) 9024

BRAY,L.G.(1977): The role of organic matter in limestone solution in the Ogof Ffynnon Ddu streamway.- Proc. 7th Int.SpeleoI.Congr.(Sheffield):65-68.

Humic acid from a moorland water might be oxidised to give products which, taken together, could exert a greater aggressiveness than was shown by the original humic acid. (RB) 9025

BULL,P.A.(1977): Boulder chokes and doline relationships.- Proc.7th Int.SpeleoI.Congr.(Sheffield):93-95. The limits of doline effect upon the evolution and the development of the underlying cave(Agen Allwedd System,

South Wales) are investigated. The doline formation on interstratal karst and the deep cave passage development are of totally independent origin.(RB) 9026

CALOIER,J.P., SALVAYRE,H.(1978): Quelques observations pouvant intéresser la morphologie des conduits noyés.- Spelunca(Paris) 18 (1) :16.
Description d'observations originales: "caillou flottant", jets de sable, marmites de géants "noyées", jets d'eau sous pression par les diaclases , reprise des sédiments. Dans les siphons des Causses et des Pyrénées orientales. (JCL) 9027

CASTELLANI,V., CIGNA,A.A.(1977): Bedding plane anastomoses as evidence of erosion in different rocks.- Proc.7th Int. Speleol.Congr.(Sheffield):102-105.
Condensation water from the air flowing in summer through the joints or the pores of the rock could play an important role in the genesis and growth of the ceiling channels in caves along old bedding planes; sometimes an epiphreatic flow may be established in the channel-network. (RB) 9028

CHARITY,R.A.P., CHRISTOPHER,N.S.J.(1977): The Ogof Ffynnon Ddu cave system, South Wales, in relation to the structure of the carboniferous limestone.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :108-110.
Passage density of Ogof Ffynnon Ddu, the longest cave system in Britain, situated in the carboniferous limestones of the South Wales Coalfield, is greatest in the region of the crests of the plunging anticlines and negligible in the synclines.(RB) 9029

CIGNA,A.A.(1978): La verifica esperimentale delle teorie speleologiche.- Mondo sotterraneo(Udine) 2(1):9-10.
Les théories spéléogénétiques actuelles se basent toutes sur des observations faites dans les grottes qui ne représentent que des états d'équilibre dans l'évolution des phénomènes spéléogénétiques. Il s'ensuit qu'une vérification expérimentale s'impose.(RB) 9030

CORBEL,J.(1975): The major caves of France and their relationship with climatic factors.- Cave Geology(Pennsylvania State College) 1(2):42-55.(Transl. from the french by C. and C. Lendis; original publ. in: Ann. Spéléol. 14 :31-47, 1959). 9031

CREEDY,D.P.(1977): The interaction of phreatic waters and mineral veins with reference to the caverns of W.Malham Moor.- J. Red Rose Caving & Pothole Cl.(Lancaster, GB) 7:19-23, 1 map, biblio. 11 ref.
The intimate association of natural caverns and mineral veins was well known by the metalliferous miners of the Dales and the question was if solution cavities appear elsewhere with similar frequency or does the filling exert a profound control on cave development.(BK) 9032

DAVIES,C.W.(1977): Breakout domes in South Wales caves.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :136-139.
The factors leading to the development of the Llangatwg breakout domes are summarised as follow: 1) Caves passages develop in an oolite limestone which lies immediately beneath a mechanically incompetent rock series. 2) During one or more periods of flooding water stands within sections of the cave passages leading to weathering at the contact zone. 3) Drainage of the passages is followed by collapse of the weathered incompetent beds until a stable ceiling bed is reached.(author) 9033

DUBLYANSKY,V.N., BOYARKO,E.I., KOVALENKO,L.A.(1975): Origin of the largest caverns in the alpine fold zone of Eurasia. Dokl.Earth Sci.(Washington) 222:250-252.(MM) *9034

EWERS,R.O.(1978): A model for the development of broad scale networks of groundwater flow in steeply dipping carbonate aquifers.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(2):121-125, 8 fig.
Laboratory analogue experiments, computer simulations and field evidence from the midwestern United States, Western Canada and Central Europe support a comprehensive model for the development of the network of solution tubes

which are responsible for high volume flow in carbonate aquifers. The model proposes that broad scale networks (networks draining more than 100 km²) are established by the integration of smaller networks which propagate from discrete input sources as distributary systems. Within the framework of regional hydraulic gradient established by geologic structure, topography and lithology the integration process proceeds headward in a stepwise fashion from the resurgence point. The direction and rate of growth of the smaller elements is determined by lithologic anisotropies and the geometry of the input and resurgence array. These factors together with regional boundary conditions determine the pattern of the larger networks.(author). 9035

FERMOR,J.(1977): Falling base levels, increasing permeability and chalk dry valleys.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):186-188.
A dynamic view suggests a progressive increase in the permeability of the chalk by solution in the phreatic zone; this involves the headward extension of master conduits by solutions and the replacement of high water table slopes with markedly lower ones. Examples from Hampshire and Yorkshire are given.(RB) 9036

FORD,D.C.(1977): Genetic classification of solutional cave systems.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):189-192.
Cave system may be sub-classified as follows: 1) Phreatic, 2) Watertable, 3) Vadose, 4) Artesian. Four cave geometries are differentiated. (RB) 9037

FORD,D.C., WORLEY,N.E.(1977): Mineral veins and cave development.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):192-193
9038

FORTI,F, PASINI,G.(1977): Calcareous cave pearls with gypsum nuclei: an example of dissolution-precipitation equilibrium for the system calcite-gypsum(Buca del Cacciatore, Monte Corchia, Italy).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :196-199.
9039

FORTI,P., SEMERARO,R.(1978): Proposta di classificazione dei pozzi carsici in rapporto alle condizioni dissolutive dei litotipi carbonatici.- Grotte d'Italia(Bologna) 4(7) :15-20.
The present study of subterranean karst geomorphology shows that the proved difference in the genesis and evolution of karst shafts depends on the degree of the rock's solubility. The greater solubility of micritic rocks compared with sparitic ones depends basically on the reticular energy of calcite crystals. As result "dissolution shafts" are formed in micritic rocks and "erosion shafts" are formed in sparitic ones. Dissolution shafts are characterised by stellar cross sections in which all the joints of the rock are marked by karst dissolution; erosion shafts by sub-circular and subelliptical cross sections in which joints are less marked by karst dissolution and erosional morphology is noticed instead.(authors). 9040

GAVRILOVIC,D.(1977): Genetic types of caves in the Sahara.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):211.
9041

GINES,A., GINES,J.(1977): Discusion bibliografica comparativa entre las entalladuras de corrosión y otras morfologías de aspecto semejante.- Endisn(Ciutat de Mallorca) 14:13-20.
A brief comparison between the entalladuras de corrosión (water level corrosion grooves) and other resembling speleological features available from the international bibliography, are given. After a few descriptive words concerning each of the bibliographic types, many morphological aspects of the genetic processes involved in these horizontal incised shapes found in cave walls are discussed finally.(authors)
9042

GLAZEK,J., RUDNICKI,J., SZYNKIEWICZ,A.(1977): Proglacial caves - a special genetic type of cave in glaciated areas. Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :215-217.
Among the numerous caves existing in glaciated areas during the Pleistocene, some can be genetically linked with the corrosive action of proglacial waters circulating along networks of fissures. Bulk inflow of meltwaters connected with this rapid solution may be sufficient for the

development of a network of narrow cave passages or shafts. Such caves may be termed proglacial caves. These caves occur in lowlands and uplands in the form of young horizontal passages connected with the surfaces of glacial outwash accumulations. The proglacial caves are to be correlated with higher water tables during the glaciations.(authors/RB) 9043

JAGNOW,D.H.(1977): Geologic factors influencing speleogenesis in the Capitan Reef Complex, New Mexico and Texas. Thesis(Geology) University of New Mexico.(Geo2) 9044

KEMPE,S., HARTMANN,R.(1977): Solution velocities on facets: Vessel experiments.- Proc.7th.Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :256-258.

Vessel experiments were conducted to measure the gypsum-flux off the facet. The large dissolution at the 45° facet is because solution is optimised at an angle of about 45°. (RB) 9045

LYSENKO,V.(1977): Tectonics of the abysses.- Tarcus(CSSR) 1:5-16. 9046

MINGANTI,C.et al.(1977): Methods of determination of laminar flows effects on cave development processes.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :314-319.

It is supposed that laminar flow operates on equilibria existing between the solid phase(limestone) and the liquid(saturated water) enhancing solubilization of CaCO₃. An experimental apparatus to quantify this phenomenon is described.(RB) 9047

MIXON,W.(1977): Introduction to cave geology.- Windy City Speleonews(Chicago) 17(5):82-84, 2 fig. A short and easy readable introduction to cave geology for the beginner.(BK) 9048

PALMER,A.N. et al.(1977): Speleogenesis in the Guadalupe Mountains, New Mexico: Gypsum replacement of carbonate by brine mixing.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :333-336.

For Guadalopean caverns the first stage of speleogenesis was the marine replacement of carbonate by sulfate. Cave growth after replacement has been by solution of gypsum (first phreatic, then vadose) and by enlargement of peripheral joints by the continued development of spongework. Replacement probably took place in the interface between fresh water and hypersaline phreatic water bodies. 9049

SAURO,U.(1976): Considerazioni sulla speleogenesi negli Alti Lessini.- Attività Gr.Speleol.Verona 1976:47-53. La zone stratigraphique qui comprend le Biancone inférieur, le Rosso ammonitico et les calcaro oolitici a une signification spéléogénétique particulière(Crétaçé au Lias). Le Biancone notamment fonctionne comme un réservoir hydraulique. La spéléogenèse est examinée en rapport avec la Spluga della Preta(-887 m). Liste des cavités des Monti Lessini(Verona).(RB) 9050

SEMERARO,R.(1977): Considerazioni sui rapporti tra geotitologia e speleogenesi delle rocce carbonatiche carificabili.- Mondo sotterraneo(Udine) 1(2):14-25. Analyse avec exemples des rapports entre les conditions lithologiques et structurales d'une part et la spéléogenèse d'autre part.(RB) 9051

SHUTOV,Y.I.(1977): Hydrochemical zonality and the velocity of karst processes.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :379-380.

Three hydrochemical zones were revealed within mountainous Crimea with following deficits of saturation: 1) from -173 mg/L to 0 mg/L, this zone coincides with the vadose zone to a depth of -300 m; 2) from + 6 mg/L to + 100 mg/L, the zone of saturation and seasonal fluctuation in karst water levels at a depth of 300-400 m, mixed corrosion prevails here; 3) more than 100 mg/l, sulphide oxidation prevails. A similar zonality may be observed in sulphate karst.(RB) 9052

SJÖBERG,R.(1978): Theorier kring tunnelformade Urbergs-grottor-ett modellförsök.- Grottan(Stockholm) 13(2) :13-15.(engl.summ.)

A special type of cave in Archean rocks has been studied; this type is a fissure cave which basal parts in some way have been round-eroded like a tunnel; this type appears mainly along the High Coast of the Baltic and along the northern Swedish Skagerak-Coast. Caves appears between the present sea-level and highest post-glacial shoreline. These caves are most probably formed as shore-caves. 9053

Voir aussi: 9017,9168,9251,9267,9568,9573,9577,9604,9605, 9678,9754,9796.

1.2.2. SPELEOLOGIE GENERALE

GENERAL SPELEOLOGY

BREW,B.(1978): Torca del Carlista, the largest chamber in the world ?.- Bull.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 20:17-19.

The Torca del Carlista(Spain)has a volume of $3,4 \times 10^6$ m³ and is not significantly bigger as the Verna(France). 9054

GRODZICKI,J.(1978): (The deepest caves of the world).- Tatarnik(Warszawa) 1(238):14 (polish).

The list of 100 caves about mini.deniv.500 m.(JM) *9055

KNAPCZYCK,H.(1978): Die tiefsten und die höchsten Höhlen der Welt.- Vereinsmittlg(Salzburg) 1:25.

Liste des plus profondes grottes et monde (Pierre St Martin -1332 m, Réseau Jean-Bernard -1298 m) et des cavités ascendantes présentant les plus grandes dénivélées(Lam-prechtsofen +952 m, Höllloch + 712 m).(RB) 9056

MANDINI,S.(1978): Antro del Corchia: la più profonda grotta italiana.- Grotte d'Italia(Bologna) ser. 4, 7 :241-246 maps and profile (engl.summ.)

The latest explorations inside the Corchia Cave(Alpi Apuane) are shortly related: the actual depth of the cave is about -950 m (+79 and -871 m), so that the cave is now the deepest in Italy(author) 9057

MIDDLETON,J.R.(1978): Some notes on the worls caving scene: Europe 5 (Spain, Yugoslavia).- Bull.Brit.Cave Resaerch Assoc.(Bridgwater) 19:20-27. 9058

MIDDLETON,J.R.(1978): Some notes on the world caving scene. Asia.- Caves and Caving(Sheffield) 1(1):2-11. Afghanistan, Arabia, Cyprus, Iran, Irak, Israël, The Lebanon, Syria, Turkey. 9059

MIXON,W.(1978): Ten years ago in the speleonews.- The Windy City Speleonews(Chicago) 18(3):52-57. Depth and length records of the United States according to Courbon and Chabert 1977: Neffs Canyon Cave, Utah(-357); Big Foot Cave, California(-335 m); Flint-Mammouth Cave System,Kentucky(297.080 m); Jewel Cave, South Dakota (88.000 m) etc. (RB) 9060

SPROUSE,P.S.(1978): Longest, deepest caves: United States, Western Hemisphere, World.- NSS News(Huntsville)5:99-101. Bigfoot Cave, CA(-367 m); Neffs Canyon Cave,UT(-357 m); Sotano de San Agustin, MEX(-859 m); Sotano de Agua Lecarizo,MEX(-778 m); Flint Mammouth Cave System, KY(306.949 m); Jewel Cave, South Dakota(96.600 m); Höllloch,Switzerland (129.525 m); Optimisticeskaja, USSR (110.840 m).(RB) 9061

Voir aussi: 9240,9371,9414,9468,9530,9632,9675,9677,9697, 9726,9733,9767,9789,9794,9797,9805,9875,9886, 9903,9918.

**1.3. REMPLISSAGES ET CLIMATOLOGIE SOUTERRAINE
SUBTERRANEAN FILLINGS AND CLIMATOLOGY**

1.3.1. DEPOTS, MINERALOGIE DEPOSITS, MINERALOGY

- AMBERT,P., MAURIN,G.(1977): L'évolution du remplissage de la grotte des Poteries, Cesseras, Hérault.- Spelunca (Paris) 17(3):125-127.
Mise en évidence de l'influence des variations climatiques sur le remplissage et datation par la présence d'industries préhistoriques. Evolution du remplissage tout au long de l'enfoncement de la Cesse dans son canyon. Etude sédimentologique en cours.(JCL) 9062
- AMELIO,M., CALANDRI,G.(1977): Concrezioni calcitici in manufatti dell'Imperiese (Liguria occidentale).- Boll. Gr.Speleol.(Imperia) 9:74-78.
Renseignements sur des concrétions et leur vitesse de croissance dans des ouvrages artificiels datant de la deuxième guerre mondiale; description avec diffractogramme d'une petite stalactite.(RB) 9063
- BADIOZAMANI,K., MCKENZIE,F.T., THORSTENSON,D.C.(1977): Experimental carbonate cementation: Salinity, temperature and vadose-phreatic effects.- J.Sedim.Petrogr. 47:529-542. (Geo 2) *9064
- BEASLEY,A.W.(1976): Stalactites and stalagmites.- Australian Lapidary Magazin 13(5):13-15, 2 ill. (MM) *9065
- BERNASCONI,R.(1976): The physico-chemical evolution of moonmilk.- Cave Geology(Pennsylvania State College) 1(3) :63-88.(Transl. from the french by W.L.Mansker). (Original publication in: Rassegna speleologica italiana, Memoria V, Varenna/Como 1961:75-100). 9066
- BINTZ,P., LOEBELL,A.(1976): Les remplissages de grottes et abris sous roche dans les Alpes du Nord et le Jura méridional.- in: CNRS: La préhistoire française, t.1 : 241-246 (engl.summ.)
Etude des sédiments des grottes de Saint-Thibaut-de-Couz et de l'abri Gay à Poncin.(MM) *9067
- BRIDGE,P.J., HODGE,L.C. et alia(1975): Chiropterite deposits in Moorba Cave, Jurien Bay, Western Australia.- Helictite 13:9-34.
An old guano pile deposited by Macroderma gigas has been examined chemically and mineralogically. The main soluble components are P₂O₅, CaO and SO₃(present as brushite, ardealite, gypsum and collophane with insoluble quartz). Taransilite occurs as a minor component. *9068
- BROCHIER,J.L.(1976): Le remplissage de grottes et abris sous roche du Würmien récent et du Postglaciaire en Vaucluse.- in: CNRS: La préhistoire française(Paris), t.1 : 231-251.(engl.summ.) *9069
- BROCHIER,J.L.(1976): Le remplissage de grottes et abris sous roche du Würmien récent et du Postglaciaire en Languedoc.- in: CNRS: La préhistoire française, t.1 : 236-240 (engl.summ.) *9070
- BROUGHTON,P.L.(1977): Crystallite precursors and the genesis of irregular crystal boundaries in radial-fibrous carbonate fabrics.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield) :84-86.
Crystal boundary irregularity may occur when adjacent crystals posses very similar crystallographic orientation.(RB) 9071
- BULL,P.A.(1977): Lamination of varves? Processes and mechanisms of fine-grained sediment deposition in caves. Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :86-89.

Sediment studies in Agen Allwedd (dev. 21 km, cave system in South Wales) have shown that the fluctuations may correspond to four complex varves sequences; alternatively the fluctuations may represent individual sediment fluctuations with four major climatic variations superimposed on the general micro-pattern.(RB) 9072

BULL,P.A.(1977): Surge marks in caves.- Proc.7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield):89-92.

A major mechanism in the formation of a surge mark is the deformation of the sediment body by external currents. It is considered that surge marks represent fossil structures, preserved, in Britain at least, as a final testament to the high water conditions in caves during the waning period of the last glacial period.(RB) 9073

CABROL,P.(1978): Contribution à l'étude du concrétionnement carbonaté des grottes du sud de la France. Morphologie, genèse, diagenèse.- Thèse, Univ.Montpellier, in: Mém. Centre d'Etudes et de Recherches Géologiques et Hydrogéologiques(Montpellier) 12, 278 p., 66 pl., biblio. 850 réf. Etude du concrétionnement calcifique et aragonitique de la grotte de la Devèze(Hérault): morphologie, genèse de nombreuses formes calcitiques et aragonitiques. Extension des recherches à d'autres grottes à aragonite, y compris un inventaire des cavités à aragonite de France. Etude du concrétionnement des grottes à concrétions colorées. L'aragonite massive et les phénomènes de diagenèse dans les concrétions carbonatées. Synthèse sur la genèse et l'évolution des concrétions: âge, vitesse et formation du concrétionnement, etc. En appendice, un essai d'inventaire bibliographique sur le concrétionnement comportant environ 850 références.(RG) 9074

CAMPY,M.(1976): Les remplissages de grottes en Franche-Comté.- in: CNRS: La préhistoire française(Paris) vol. I :283-288.(engl.summ.) *9075

CARCIUMARU,M., GLAVAN,V.(1975): (Analyse pollinique et granulométrique des sédiments de la grotte Gura Cheii, Risnov).- Studii si Cercetari de Istorie Veche(Bucuresti) 28(2):9-15 (en roum., rés.franç., engl.summ.).(MM) *9076

CHALINE,J.(1976): Les remplissages de grottes en Côte d'Or.- in: CNRS: La préhistoire française(Paris) vol.I :279-280 (engl.summ.).(MM) *9077

COASE,A.(1977): A preliminary investigation of the white deposit in Salubrious passage, Ogof Ffynnon Ddu II.- South Wales Caving Club News!(Bradford) 87:2-7.
White deposit consist largely of calcite(X-ray diffraction); the ratio Mg/Ca was 0.001; two features stand out on the scanning electron micrograph: needles(Lublinite) and (organic ?) fibre. Fibres seem a key factor in the formation of Lublinite.(RB) 9078

COLLCUTT,S.N.(1977): Methodology in the analysis of quaternary cave sediments: a preliminary review.- Proc.7th Int. Speleol.Congr.(Sheffield):121-122. 9079

DEBARD,E.(1976): Les remplissages de grottes et abris sous roche en Ardèche et dans le Velay oriental.- in:CNRS: La préhistoire française(Paris) vol. I :275-278.(engl.summ.) *9080

DEBARD,E., VILAIN,R.(1976): Les remplissages de grottes et abris sous roche dans le Jura méridional (région de Belley).- in: CNRS: La préhistoire française(Paris) vol. I :247-249 (engl.summ.).(MM) *9081

DIACONU,G., MEDESAN,A., VIEHMANN,I.(1977): Une nouvelle paragenèse minéralogique dans la grotte Pestera Fagului, dép. de Bihor (huntite, hydromagnésite, aragonite, calcite).- Trav.Inst.Spéléol.E.Racovita(Bucarest) 16:203-210. Lors de recherches sur les conditions de genèse du mond-milch, un échantillon soumis aux analyses RX et IR présentait une des plus intéressantes associations minéralogiques connues jusqu'à présent dans l'endokarst de Roumanie.(RG) 9082

- ERASO,A.(1977): Ionic migrations in a karstic environment.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):170-175.
The possible interrelation between the proper weathering characteristics of chalcopyrite and speleothems in dolomite caves of Namurian Age in Pamplona(Spain) was studied.(RB) 9083
- FILIPOV,A.(1977):(Analyse thermodynamique des conditions de formation du taranakit dans des circonstances normales).- Speleologiya(Sofia) 1:37-49 (en bulg.)
Le taranakit est un mineral que l'on trouve dans les fissures de roches en Nouvelle Zélande. L'auteur émet des hypothèses sur la formation dudit minéral.(VS) 9084
- FOLK,R.L., ASSERETO,R.(1976): Comparative fabrics of length-slow and length-fast calcite and calcitized aragonite in a Holocene speleothem, Carlsbad Caverns, New Mexico.- j.Sedim.Petrol. 46:486-496.(Geo 2) *9085
- FRANK,R.(1977): Preliminary results on the texture of limestone clitter.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :199-200.
Relation between the texture of limestone clitter (=thin accumulation of loose rock fragments whose angle of rest is determined by the underlying material) to the bedrock stratigraphy and structure was investigated. 9086
- GASCOYNE,M.(1977): Trace element geochemistry of speleothems.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):205-208.
No direct correlation has been found between speleothems colour and trace element content (Mg,Sr, Fe, Mn, Pb, Zn, Cu); instead it is felt that organic and possibly optical properties of the calcite may often control speleothem colour.(RB) 9087
- GEZE,B.(1976): Actual status of the question of moonmilk.- Cave Geology(Pennsylvania State College) 1(3):57-62
(Transl.from the french by W.L.Mansker).(Original publ. in Spelunca Mémoires 1: 25-30, Paris 1961). 9088
- GINES,A., GINES,J.(1974): Consideraciones sobre los mecanismos de fosilización de la "Cova de Sa Bassa Blanca" y su paralelismo con formaciones marinas del Cuaternario. Bol.Soc.Hist.nat.Baleares(Mallorca) 19:11-28.
Présentation de quelques mécanismes de fossilisation en rapport avec les oscillations glacio-eustatiques de la Méditerranée. Ces sédiments permettent d'obtenir des données chronologiques et stratigraphiques très utiles pour l'interprétation de la genèse de certaines cavités. (X.B.) 9089
- GLAZEK,J., LINDNER,L., WYSOCZANSKI-MINKOWICZ,T.(1977): (Dépôts fossilières du Pléistocène ancien à Kozi Grzbiet (Mts de Sainte-Croix, Pologne centrale).- Interprétation géologique).- Kras i Speleologia(Katowice) 1:13-28, 1 carte, coupe, biblio. 24 réf.(en polon.; engl. & french summ.)
Les formes karstiques développées dans les calcaires dévonien sont remplies de sables argileux rouges, d'argiles brunes et de sables. Analyse aux rayons X, ATD, analyse des minéraux lourds, datation par rapport fluorine-chlore à P2O5 et par la méthode collagène: 630-500.000 années.(JM) 9090
- GOSPODARIC,R.(1977): The collapse of speleothems in the Postojna Cave System.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield) :223-225.
Speleogenetic development and destruction processes in galleries or cave systems respectively are primary, and earthquakes the secondary reason for speleothem collapses.(RB) 9091
- GREENWOOD,B.(1976): Unusual helictites formations in Lancaster Hole.- Univ.Leeds Speleol.Assoc. Review(Leeds) 14:35-36, 3 fig. 9092
- HILL,C.A.(1978): Mineralogy of Ogle Cave.- NSS Bulletin (Huntsville) 40:19-24.
Ogle Cave contains massive carbonate dripstone and flowstone speleothems such as stalactites, stalagmites, columns, draperies, flowstone, and bell canopies; it also contains smaller carbonate speleothems such as shields, tower coralloids, rimstone shelves, helictites, rafts, rimstone dams, cave pearls, moonmilk, and popcorn. Brushite, a phosphate mineral, is found in great abundance in Ogle Cave and is leached by-produced by bat guano. Small amounts of calcite flowstone, coral, soda, straw and drapery deposits have grown within the cave in the 40 to 60 years since guano mining ended.(author) 9093
- HILL,C.A., ELLER,P.G.(1977): Soda-Niter. in North Central Arizona earth cracks.- NSS Bulletin(Huntsville) 39:113-116.
Soda-niter(NaNO₃) occurs as bitter tasting, white efflorescent crusts in Malmquist and Dangling Flake Fissures, Wupatki National Monument, North Central Arizona, and in Buffalo Crack, approximately 15 km southeast of the Monument. The occurrence of this comparatively rare mineral is related to the low relative humidity of these caves. (authors) 9094
- HYPR,D.(1976): (Heavy minerals in fluviatile sediments of the Barová Cave).- Speleol.Vestnik(Brno) 7:52-59, cave map, diagr. (in czech) 9095
- KARDAS,S.J.(1975): Implicaciones climatologicas del estudio de unos espeleotemas de la Cueva de Reguerillo.- Estudios geol.(Madrid) 31(5/6):639-648, 10 fig., 10 réf. (engl.summ.)
Etapes de formation des stalactites et stalagmites, paléoclimatologie.(MM) *9096
- KASHIMA,N.(1977): On some calcium-magnesium carbonate speleo-minerals in Yugoslavia and Korea.- J.Speleol.Soc. Japan(Akiyoshi-dai) 2:36-42.
Carbonate speleothems from selected caves were studied with X-ray diffraction. The important factors in cave mineralization processes are Ca/Mg-ratio and CO₂ concentration in speleothem-forming solutions. The evolutional crystallization is delineated as follows: 1) precipitation phase: calcite-high magnesian calcite-aragonite-protodolomite-dolomite, respectively, and 2) evaporation phase: hydromagnesite.(RB) 9097
- KEMPE,S.(1977): Gipssinter - zu seiner Morphologie und Mineralogie.- Die Höhle(Wien) 28(2):41-49, 9 photos.
In gypsum like in limestone caves exist excretes and deposits of gipsumsinter in form of crystals, wallsinter, forms of stalactites and stalagmites, mostly in small forms.(BK) 9098
- KEMPE,S., SPAETH,C.(1977): Excentrics: their capillaries and growth rates.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :259-262.
Capillaries exist in excentrics(helictites). How they are formed, and what their significance is for the transport of CaCO₃ needed to obtain the observed growth rates remains questionable. Possibly the capillary has only a pilot function, just terminating the direction of growth.(RB) 9099
- LAVILLE,H.(1976): Les remplissages de grottes et abris sous roche dans le Sud-Ouest.- in: CNRS: La préhistoire française(Paris), vol.1:250-270, 33 réf.(engl.summ.)*9100
- LYSENKO,V., SLACIK,J.(1977): Succession and chemical composition of mineral fillings inside caves from the Bohemian karst.- Tarcus (CSSR):17-29. 9101
- LYSENKO,V., SLACIK,J.(1978): Mineralogenetische Forschungen in Höhlen des Böhmischen Karstes.- Der Höhlenforscher (Dresden) 10(1):5-8.
L'étude des minéraux dans 15 grottes du karst de Bohême en fonction de leur stratigraphie et de leur composition est d'une grande utilité pour reconstruire le développement du karst d'une région pendant le Quaternaire. Ainsi les dépôts d'oxyde de manganèse(pH alcalin, potentiel redox positif) sont l'indice d'une latéritisation pendant le Pléistocène ancien; les dépôts d'opale(SiO₂) (pH inférieur à 7,8) s'effectuent après cette période.

Les différentes générations de concrétions se distinguent par l'appauvrissement successif en Mg, Sr, Fe et Mn (effet de raffinage). (RB) 9102

MADEYSKA,T.(1977):(Différence d'âge des cavités et de leurs sédiments dans la vallée de Saspowska).- Kras i Speleologia(Katowice) 1:71-77(en polon.; rés.franç. & engl.summ.)

Etudes stratigraphiques de sédiments datant de l'Interglaciale éemien(Würm récent) à l'Holocène. Deux sites sont d'intérêt archéologique: la grotte de Kozlarnia et l'abri Wylotone. (RB) 9103

MAGALDI,D., RASPI,A.(1976): Nuove osservazioni su alcuni aspetti genetici e sul significato paleopedologico dei depositi della grotta de Broion(Colli Berici, Veneto).- Annali Univ.Ferrara 2(12):353-378, 8 fig.(engl.summ. & rés.franç.)(MM) *9104

MARTINEZ,A., ROMERO,D.(1977): Nota sobre els sediments de la Cueva de los Guaicharos(Peru).- Speleon(Barcelona) 23:67-74, 5 fig.(catalan, resp.esp., engl.summ.) Description of allochthonous sediments from the Guachairos Cave(Prov.of Cutervo, Peru). (RG) 9105

MISKOVSKY,J.C.(1976): Les remplissages de grottes et abris sous roche pendant le Würmien récent et le Postglaciaire en Provence.- in: CNRS: La préhistoire française(Paris) vol. I:225-230, 24 réf.(engl.summ.)(MM) *9106

MISKOVSKY,J.C.(1976): Le Pléistocène du Midi méditerranéen(Provence et Languedoc) d'après les remplissages de grottes et abris sous roche.- in: CNRS: La préhistoire française(Paris), vol.I:201-224, 52 réf.(engl.summ.). (MM) *9107

MOSER,F.(1976): Les remplissages des grottes et abris sous basalte en Haute-Loire.- in: CNRS: la préhistoire française(Paris), vol. I:271-274 (engl.summ.)(MM) *9108

MOTIU,A., VIEHMANN,I., STRUSLEVICI,R.(1977): Découverte de nouveaux minéraux dans la grotte de Tausoara(Monts de Rodna).- Trav Inst.Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:211-216 Découverte de deux minéraux nouveaux pour les grottes de Roumanie: mirabilite et epsomite dans l'izvorul Tausoarelor. Enumération des analyses effectuées: remarques concernant l'instabilité de la mirabilite. (RG) 9109

NIEC,M.(1977):(Karst and genesis of polish sulphur deposits - Discussion).- Kwartalnik Geologiczny(Warszawa) 21(4):855-864, 1 map, diagr., photos, 17 ref.(Polish; engl. & russ.summ.)

The point of view of Osmolski, T.(1976) (v.abstr.7754) that sulphur-bearing limestones originated by alteration of karstified gypsum is questioned. The paper presents the following data evidencing heavy karstification of sulphur-bearing limestones. (JM) *9110

OGIL,A.A.(1976): (Propriété physique du remplissage des cavités karstiques).- Vest.moskov.Univ.(Moskva) 31(1):114-116 (en russe).(MM) *9111

OSMOLSKI,T.(1977):(Karst and genesis of polish sulphur deposits. A reply).- Kwartalnik Geologiczny (Warszawa) 21(4):865-871, 1 coupe, 1 diagr., biblio.(polish; russ. & engl.summ.)

In reply to Niec,M.(1977) (v.abstr. 9110), the author present some new data supporting his point of view. They include the data on geological structure of horthern marginal zone of the Carpathian Foredeep, some details about the geological structure of sulphur-bearing areas and implications of the theories concerning the genesis of limestones enveloping the sulphur deposit and the formation of stalactites. (JM) *9112

PANOVSKY,K.(1976):(Report on roentgenographic research of variegated clays in the Amaterska cave, Moravian karst).- Speleol.Vestnik(Brno)7:60 (czech). 9113

PECK,S.B.(1977): A growth rate for cave gypsum needles.- NSS Bulletin(Huntsville) 39:104-105.

Gypsum(selenite) needles in an Iowa cave grew to an average mass of 0,0056 g and a maximum mass of 0,0160 g in 90 years or less. This represents a mean and a maximum growth rate of 0,062 and 0,18 g/1000 years, respectively. If this maximum growth rate is applicable to needles in other caves, then, one of a frequently encountered large size (15 cm long and 55 mm wide, weighing 5 g) would require about 28.000 years for its formation. Such long development times argue strongly for the preservation of these fragile cave deposits.(author) 9114

PENEAUD,P.(1975): Etude d'une diagenèse en grotte(La caune de l'Arago, Tautavel, Pyrénées-orientales).- D.E.A. Géol. dyn., option Pédol., Univ.P. et M. Curie, Paris, 27 p. (MM) *9115

SAAS,A., BOUDIN,R.C.(1977): Méthodologie utilisée pour l'étude géochimique des remplissage des grottes.- Rev.Assoc. franç. Etude du Quaternaire 44:29-34. Présentation de quelques méthodes donnant des indications sur la diagenèse des sédiments: détermination de la solubilité d'un ou plusieurs éléments dans un sédiment; granulométrie. *9116

SCHILLAT,B.(1977): Aufzeichnungen langfristiger, tektonischer Wellenbewegungen in den Wachstumsachsen von Tropfsteinen.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):377-379. The variations concerning the axes of stalagmites and stalactites were measured and can be explained as being generated by tectonic movements. The reason for the movements is supposed to be mass transport between the mantle and the crust of the earth, which is followed by waves in the crust. The origin of the waves is not known. They might compensating processes, it seems also conceivable that convective movements like seafloorspreading are the proposed waves.(author/RB) 9117

SLACIK,J.(1976):(Lumineszenz-Typologie des Kalzits und anderer Höhlenminerale).- Cesky Kras(Beroun) 1:44-57 (czech; germ.summ.) 9118

STENNER,R.D.(1977): The natural removal of some heavy metals from streams by limestone.- Proc.7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield):384-387. 9119

STENNER,R.D.(1977): The concentration of some heavy metals in sediments in some Mendip Caves, and an assessment of the significance of un-natural contamination.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):383-384 9120

STENNER,R.D.(1978): The concentration of Cadmium, Copper, Lead and Zinc in sediments from some caves and associated surface streams on Mendip, Somerset (England).- Trans. Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(2):113-120, 7 fig. Streams at Priddy, Somerset, flow through land contaminated by lead smelting from Roman times to the twentieth century, sinking into St Cuthbert'Swale and resurging at Wookey Hole. Sediments from both caves were analysed for Cd, Cu, Pb and Zn revealing high levels of contamination by Pb and Zn. The unnatural origin of the contamination was proved by the analysis of stratified deposits in the 4th chamber of Wookey Hole. Archeological deposits predating the lead industry could be identified by chemical analyse.(author) 9121

TANKARD,A.J.(1976): The stratigraphy of a coastal cave and its palaeological significance.- Palaeoecology of Africa and of the surrounding islands and Antarctica (Cape Town and Rotterdam) 9:151-159.(MM) *9122

THORSTENSON,D.C., PLUMMER,L.N.(1977): Equilibrium criteria for two-component solids reacting with fixed composition in aqueous phase.- American J. Sci. 277:1203-1223. *9123

URBANI,F.(1977): Espeleotemas de calcita("Lublinita"), yeso y de materiales de guano, Cueva La Milagrosa, Venezuela.- Bol.Soc.venez.EspeleoI.(Caracas) 8(15):5-15, 5 fig. The speleothems study of La Milagrosa Cave(Monagas)

reveals the following mineral species: 1) Calcite, in its variety "Lublinite", forming cauliflower-like deposits covering the cave roof and walls, which are made up of an aggregate of calcite needles and fibers, with extinction angles of 25 to 35°. 2) Covering cave walls near bat colonies a black material was found, it is amorphous and rich in Ca, Fe, Si, Al and P. 3) A few gypsum efflorescences were found covering some walls. The oxidation of abundant pyrite from the wall rock seems to explain this occurrence. (author part.) 9124

URBANI,F.(1977): Notas sobre algunas muestras de leche de luna de cuevas de Venezuela.- Bol.Soc.venez.Espeleol. (Caracas) 8(16):109-115, 2 fig.(engl.summ.)

First Venezuelan report of moonmilk mineral assemblages. From the Haiton de Sabana Grande(Falcon), one sample contains calcite, kaolinite and an unidentified amorphous material, a second one has dolomite and gypsum. Other sample from the Segunda Cascada Cave(Lara), apparently contains the same amorphous material. Quartz is present in all samples and is possible detrital origin. Compared with the world wide moonmilk descriptions, the Venezuelan samples are non-typical due to the low carbonate content. Organic matter was not detected. (author) 9125

VILLALTA,J.F.de, ESTEVEZ,J.(1978): Noves aportacions a l'estudi del reoplliment de la Cova de Mollet I(Serinyà, Girona).- Com.6e Simposium Espeleol., Terrassa 1977 (Terrassa):111-114, 2 fig.

Nouvelle contribution à l'étude du remplissage de la Cova de Mollet I, prov. de Gerona, Espagne. 9126

Voir aussi: 9016,9039,9267,9563,9638,9656.

1.3.2. METEOROLOGIE,EAU,GAZ METEOROLOGY,WATER,GAZ

AA.(1978): Vision termodinamica de los fenomenos karsticos. I. Somera introducción a la termodinamica.- EspeleoSIE (Barcelona) 21:11-16.

Aspect thermodynamique des phénomènes karstiques. I. Introduction à la thermodynamique. Etude des problèmes physico-chimiques se rapportant aux cavités (pression, température, volume, énergie interne, enthalpie, entropie, fonctions de Gibbs et de Helmotz). (RG) 9127

BROCH,M.(1976): Higrometria.- Cavernas(Badalona) 19/20:5-15.

Généralités, appareils de mesures.(RG) 9128

DUBLYANSKY,V.N., SOCKOVA,L.M.(1977): Microclimate of karst cavities of the Mountain Crimea.- Proc.7th Int.SpeleoI.

Congr.(Sheffield):158-160.

During the period 1958-1975 over 800 karst cavities in the Crimea have been investigated with more than 2000 measurements. Average microclimatic features for cavities of different types and classes are distinguished. 9129

JAMES,J.M.(1977): Carbon dioxide in the cave atmosphere.- Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 4(4):417-429.

Micro-organisms living on organic matter washed into caves are a major source of carbon dioxide(CO₂) production in Bungonian caves(Australia). The concentration of CO₂ varie with the seasons, being dependant on outside climatic conditions. High CO₂ concentrations in caves usually dissolve speleothems and result in cave enlargement. (JDB) 9130

JANCARIK,A.(1977):(Outline of the atmosphere dynamics in caves on the example of upper storeys of Koneprusy caves).

Cesky Kras(Beroun) 1:7-16 (czech; engl.summ.)

The most important cause of the movement of air in caves is the difference in pressure produced by air columns with differing temperature values. This pressure is counteracted by the airflow resistance which, as a first approximation, is only a function of the airway configuration. Therefore it is possible to use electric analogues for the study of airflow in caves. A such simulation was made for Koneprusy cave.(RB) 9131

JANCARIK,A.(1977): Effects of alterations of the external air pressure on the climatic regime of caves.- Tarcus (CSSR) :37-41.

9132

LYSENKO,V.(1976):(Changes of climate of the Konepruske caves in dependence of their openness to public).- Speleol. Vestnik(Brno) 7:13-23 (czech; engl.summ.) The highest difference in temperature were found out in the Upper etage-mint(max 20,4°C, min. 10,2°C). The remarkable high temperature and lowered relative humidity (35%) have a consequence in the permanent drying of the secundar mineralogical fillings. This rising of the temperature is caused by the wrongly situated entrance but previously by not closing the steel door in the entrance to the Mint.(RB) 9133

MAIRE,R.(1977): Glaces souterraines d'altitude dans les massifs du Haut-Giffre, de l'Oberland et dans quelques régions de comparaison.- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento):113-122, 3 pl., biblio. Analyse des névières ou puits à neige, importance de l'élargissement des fissures en fonction de l'intensité des précipitations, autocatalyse de ces phénomènes. Distinction entre les glacières stato-dynamiques profondes, type Eisriesenwelt, formées par le regel de l'eau de fusion et les glacières dynamiques, provenant du tassement des neiges hivernales infiltrées dans les puits. Problèmes de l'équilibre actuel de ces glacières.(auteur) 9134

MICHIE,N.(1977): Cave climates: Part 4: Geothermal Heat.- J.Sydney SpeleoI.Soc.(Sydney) 21(5):125-128, fig. 9135

MICHIE,N.(1977): Cave climates: Part 5: Dynamic heat conduction.- J.Sydney SpeleoI.Soc.(Sydney) 21(6):147-149. 9136

MICHIE,N.(1977): Cave climates: Part 6: Stability and convection.- J.Sydney SpeleoI.Soc.(Sydney) 21(11):263-265. 9137

RACOVITZA,G., COCEAN,P.(1977): Recherches climatologiques dans la grotte de Valea Lesului(Carpates occidentales).- Trav.Inst.Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:182-201. Présentation des principales caractéristiques topoclimatiques de la cavité en partant des données enregistrées au cours d'un cycle annuel. Considérations sur la pratique des mesures météorologiques souterraines (vitesse de ventilation et évapo-condensation). (RG) 9138

S.I.R.E.(1978): Breve estudio sobre el enrascamiento del aire en las cavernas.- Bol. S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér. 1/2, 3 p.

Brève étude sur la raréfaction de l'air dans les cavernes. 9139

1.3.3. GEOPHYSIQUE, RADIOACTIVITE GEOPHYSICS, RADIOACTIVITY

AA(1977): The daughters of Radon: a matter of concern to cave operators.- The British Caver(Crymmich) 67:3-6.

Recent studies show that some natural caves have a surprisingly high level of radiation produced by the radioactive decay of Radon and Thoron gases which result from Uranium and Thoron. There is a definite correlation between air flow and radiation. The better ventilated a cave is, the lower its radiation count. Also exists a correlation between the amount of Radon and the amount of air flow in a stream cave.(BK) 9140

ATKINSON,T.C. et al.(1978): Palaeoclimatic and geomorphic implications of 230Th/234U dates on speleothems from Britain.- Nature(London) 272:24-28.

A priori arguments and empirical evidence both suggest that widespread deposition of calcite in cave takes place in non-glacial climatic conditions. Radiometric dates from calcite speleothems in Britain indicate deposition before 170.000 yr b.p., during an interglacial around 90-140.000 yr b.p., an interstadial at 60.000 yr b.p. and in the late Devensian and Holocene. The positions of speleothems within caves allow minimum ages to be estimated for past water.

tables and associated surface landforms. The main erosion of the Yorkshire Dales is shown to date before 400.000 yr b.p., while Cheddar Gorge in the Mendip Hills has been deepened by 70 m during the last 400 millenia.(authors) 9141

ATKINSON,T.C., HARMON,R.S., SMART,P.L.(1977): Radiometric dating of speleothems and cavern development in the Mendip Hills, England.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield):5-10.

Stratigraphy of the deposits in the G.B.Cave(Mendip) is re-examined on the basis of radiometric data of speleothems(230Th/234U). The earliest speleothems date from the Mid-Devonian. Rhythmic sequence of cavern development is related to fluctuations in climate and a regional chronology is outlined.(RB) 9142

COOKE,H.J., VERHAGEN,B.T.(1977): The dating of cave development - an exemple from Botswana.- Proc.7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield) :122-124.

Results of radiocarbon measurements of calcrites of Kwiabhe valley and sinter deposits of caves are given. The S III stage representing an intensive period of a sinter development seems to fall in a fairly narrow bracket of 13.000 to 16.000 yr B.P. This coincides with Würm-Pleniglacial.(RB) 9143

DEL FABBRO,A.(1978): Principi generali e caratteristiche chimiche del servizio di radiodatazione.- Mondo sotterraneo(Udine) 2(1):1-9.

Présentation du service de radio-datation d'Udine et méthodologie.(RB) 9144

FORTI,F.(1977): Rapporti tra terremoti e carsismo nella regione Friuli-Venezia Giulia.- Atti IV Conv.speleol. Trentino(Arco 1977):32-38.

Les tremblements de terre de mai et septembre 1976 dans le Frioul n'ont pas provoqué d'éboulements dans les cavités de la région.(RB) 9145

GASCOYNE,M.(1977): Speleothem dating-use, misuse or abuse? Canadian Caver(Edmonton) 9(2):29-31.

Error limits on radiometric ages are based on randomness of radioactive decay; sources of errors are correction of count rates(background, reagents) imprecise knowledge of spike activity or migration of radioelements from the speleothem after deposition, use of incorrect decay constants, errors in calculations and computation. Example of misuse of radiometric ages is given.(RB) 9146

GASCOYNE,M.(1977): Does the presence of stalagmites really indicate warm periods ? New evidence from Yorkshire and Canadian caves.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):208-210.

In general, stalagmite deposits are indicators of warm events in the paleoclimate record. However, present-day growth of speleothem in caves in a glacial environment serves as a warning that paleotemperature data may not directly reflect the true surface conditions.(aut.) 9147

GASCOYNE,M., BENJAMIN,G.J.(1977): Paleoclimatic significance of submerged speleothems.- Proc.7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield) :210-211.

Previous work and evidence from this study have shown the importance of presently-submerged speleothem in defining periods of the low sea-stand due to ice accumulation on the continents during glacial events. Results presented here verify data from Pleistocene reef terraces suggesting large-scale change in sea-level from glacial to interglacial maxima. One of the goals of future exploration will be to try and find speleothem from greater depths, to determine whether the Blue Holes of Caribbean Islands(Bahamas) were ever completely vadose. (authors/RB) 9148

GASCOYNE,M., SCHWARCZ,H.P., FORD,D.C.(1978): Uranium series dating and stable isotope studies of speleothems. Part I: Theory and techniques.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(2):91-111, 7 fig., 62 ref. Uranium series dating of speleothems and the application of stable isotope(^{180}O and ^{13}C) fractionation in

speleothem growth to paleotemperature measurement are described in detail. For precise, reproducible results, by $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ method, only impervious speleothems free of detritus and containing 0,05 ppm uranium can be used. For uranium-rich samples $^{231}\text{Pa}/^{230}\text{Th}$ dating shows reasonable agreement with $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ ages, but the $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ method is found to be unreliable due to the difficulty of estimating initial activity ratio. Speleothem ages are generally found to be clustered within certain periods with correlate to known warm events during the late Pleistocene. Stable isotope analyses have shown the ^{18}O content of speleothems to increase during colder periods. Analyses of fluid inclusions and associated calcite has shown that temperatures in N.American caves during glacial times were up to 12°C less than at present. Variation in ^{13}C content of speleothems suggested as an additional paleoclimatic indicator.(authors). 9149

HARMON,R.S., FORD,D.C., SCHWARCZ,H.P.(1977): Interglacial chronology of the Rocky and Mackenzie Mountains based upon $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ dating of calcite speleothems.- Canadian J. Earth Sci. 14:2543-2552.(Geo 2) *9150

HARMON,R.S., CURL,R.L.(1978): Preliminary results on growth rate and paleoclimate studies of a stalagmite from Ogle Cave, New Mexico.- NSS Bulletin(Huntsville) 40:25-26. $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ dating and morphologic study of a portion of a stalagmite from Ogle Cave indicate continuous deposition from about 205.000 to 125.000 years B.P. This is the period to which is commonly assigned the penultimate glaciation in North America, suggesting that deposition of speleothems in arid areas of the western U.S. was more intense during the pluvial periods accompanying glaciation than at present.(authors/RB) 9151

HLADNIK,J., KRANJC,A.(1977): Fluvio-glacial cave sediments - a contribution to speleochronology.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :240-243.

The detailed studies of fluvio-glacial cave sediments and their mutual correlation would possibly add to better knowledge of speleogenetic processes and conditions in the Pleistocene.(RB) 9152

KOMAROVA,M.V., SHTENGELOV,E.S.(1977): Study of underground karst by means of surface radiometric surveys.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :267-270.

The decrease of concentration of element mixture and radio-elements in extensive karsting zone rocks is directly proportioned to logarithms of indexes of fissure-karst permeability of rocks. Gamma activity of limestones of Crimean mountains varies from 4,7-5,4 mcr/h for non-karst areas to 1,2-1,5 mcr/h for areas of maximum development of karst.(RB) 9153

LAPAJNE,J (1974): (Méthodes géophysiques appliquées à l'étude du karst).- Slovenské Znan. Umetn. Razr. prirodoslov. med. Vede Inst.Razisk Krásna Proc.(Ljubljana) 6:395-420 (en slovène, engl.summ.)

Recherches géophysiques dans les karsts de Croatie et de Slovénie.(MM) *9154

LATHAM,A.(1977): A feasibility study of the paleomagnetism of stalagmite deposits.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield):280-282. 9155

MANOUCHEV,B., GOIROV,V.(1977): (Etude de la radioactivité naturelle dans la grotte de Magura, Bulgarie).- Speleologiya(Sofia) 1:32-36, 1 diagr.(en bulg.) Résultats obtenus par des mensurations gama-spectrométriques durant l'expédition spéléologique "Magura 75". Cinq spectres ont été enregistrés dans divers endroits de la cavité. (VS) 9156

SLACIK,J.(1977): Luminescence analysis in speleology.- Tarcus (CSSR) :31-36. 9157

TURNBULL,I.C.(1977): Zinc: an activator of fluorescence in cave calcite.- Fluoresc. Mineral Soc.J. 6:58-60 (Geo 2) *9159

1.4. MISCELLANEOUS

MISCELLANEOUS

1.4.1. KARST EN ROCHES SOLUBLES AUTRES QUE CALCAIRES
KARST IN SOLUBLE ROCKS OTHER THAN CALCAREOUS

GORBUNOVA,K.A.(1977): Exogenetic gypsum tectonics.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):222-223. 9160

GORBUNOVA,K.A.(1977): Morphology of gypsum karst.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):221-222.
In areas of gypsum karst dolines and especially collapse dolines are the most widely-spread surface forms. The indices for the Perm region are: 381 dolines/km²; 2,25 collapses/year/km²; 22% of dolines area; karst denudation ratio = 1,46 m.(RB) 9161

NICOD,J.(1976): Karst des gypses et des évaporites associées.- Annales Géogr.(Paris) 85(471):513-554,biblio.
(engl.summ.) *9162

OSMOLSKI,T.(1977):(Le rôle des études de la karstification des gypses pour la connaissance de la genèse des gîtes de soufre).-Kwartalnik Geologiczny(Warszawa) 21 (2):379 (en polon.).
L'auteur étudiant la géologie des gisements de soufre de Posadza, Czarkowy, Piaseczno et Machow, discute l'importance des processus karstiques dans leur genèse. La karstification des gypses a ouvert les voies à l'infiltration des eaux oxydées; ce type d'activité est désigné par l'auteur comme "karst productif" par opposition au "karst destructif"(drainage des gîtes et exploitation contemporaine).(JM) *9163

STANCKY-STASIK,I.(1976):(Les dépôts épigénétiques dans les mines de sel de la région de Kujawy).- Prace Geologiczne, P.A.N. Oddz.w.Krakowie(Warszawa) 90:I-64, 105 réf.(en polon.; rés.franç. & russe).
Evolution épigénétique des gisements de sel (âge de Zechstein) de la région de Kujawy(Bydgoszcz-Lodz). L'auteur fournit des données minéralogiques et tectoniques et décrit les processus de genèse et les formes du karst salin profond (-500 à -600 m)(JM) *9164

SWEET,G.A.(1977): Hydrogeology of a gypsum karst in Newfoundland.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :390-391.
Dye tracing tests, thermal and chemical studies of coastal springs suggest that ideal diffuse flow conditions prevail in the complex structure and lithology underlying the hill mantle of Codroy gypsum karst; nonetheless spring resurgences and abundance of point collapse features (65 km²) indicate elements of conduit and chamber development.(RB) 9165

Voir aussi: 9045,9215,9285,9490,9636,9678

1.4.2. PSEUDO- ET PARAKARST PSEUDO- AND PARAKARST

BECK,B.F., CRAM,C.(1977): On the occurrence and origin of karren on granodiorite in Puerto Rico.- Proc.7th Int. Speleo.Congr.(Sheffield):28-31.
It is postulated that solution forms described in an granodiorite rock(Silikatkarren) are largely due to the chemical action of water in context with a vegetative cover and acidified by biogenic CO₂ and organic acids. Acidified waters are preferentially attacking the plagioclase(48% in the granodiorite) and that the weathering products are carried away in solution or as colloids.(RB) 9166

CALLOT,Y.(1977): Géographie physique des cavités dans le Trias de la région des Vans, Ardèche.- Spelunca(Paris) 17(4):151-155.
Recherche des caractères spécifiques des cavités "gréseuses" du Trias ardéchois: généralement formées à partir de lentilles dolomitiques, de bancs marneux, ou de faciès gréseux à ciment calcaire, ces cavités ont une genèse favorisée par les précipitations exceptionnelles

des contreforts des Cévennes; lors de la formation, le transport solide l'emporte sur la dissolution, ce qui donne aux grottes une morphologie fondamentalement différente de celle des cavités en roche carbonatée.(auteur) 9167

DONAY,A.A.(1977): Sobre la morfogenesis de ciertos conductos pseudokarsticos.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :152-153.

Following the development of karstic solution channels below the surface, the overlying rock collapsed into the caves. The collapse reached the surface and a pattern of channels was formed which had previously been attributed to erosional processes.(author) 9168

HEDGES,J.(1978): Karst caves in silicate rocks.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(1):1-2.

Solutional-appearing caves and other weathering forms in insoluble silicate rocks nearest Washington D.C. are those in the Blue Ridge of Grayson Co, Virginia and the Piedmont of Davidson Co, North Carolina.Map of Boone's Cave, Davidson Co., North Carolina).(RB) 9169

KASTNING,E.H.(1977): Karst landforms and speleogenesis in Precambrian Granite, Llano County, Texas,USA.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :253-255.

Several types of minor granitic landforms are located on Enchanted Rock. Some forms have developed through grusification and are essentially karstic. Other forms are pseudokarstic. At Enchanted Rock Cave (dev. 300 m) a unique relationship between the host fracture and a contributive drainage basin has produced one of the largest known granite caves.(RB) 9170

NICOD,J.(1977): Deux karsts du gypse remarquables des Alpes occidentales.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :321-325.

Description de deux karsts du gypse Triasique du Mont Cenis et du Beaufortin. L'activité de dissolution tient à la bonne solubilité du gypse et aux précipitations abondantes en haute montagne (env. 1.700 mm/an). Le taux d'ablation est estimé à 1 mm/an. La durée d'évolution est courte: les formes les plus caractéristiques(entonnoirs) se trouvent dans les bandes de gypse les plus récemment déplacées au Tardiglaciaire; dans la zone la plus basse les entonnoirs sont envahis par le matériel solifluidal et deviennent des cuvettes peu marquées.(RB) 9171

OTVOS,E.G.Jr(1976): "Pseudokarst" and "pseudokarst terrains": problems of terminology.- Bull.Geol.Soc.Americ.(Washington) 87(7):1021-1027.(MM) *9172

TELL,L.(1977): Sweden: Caves in crystalline, insoluble, igneous rocks.- NSS Bulletin (Huntsville) 39:110-113.
The following classification of cave-like features in non-carbonate terranes is proposed: 1) "Original caves" along widened joints and other fractures; 2) Caves formed by frost wedging, cavernous weathering, and abrasion, and 3) "Glacial caves", i.e. potholes, talus caves and caves among heaps of glacial erratics.(RB) 9173

TELL,L.(1977): Cave development in non-calcareous archean igneous rocks.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :393. 9174

Voir aussi: 9192,9353,9513,9533,9637,9758,9786,9826,9829, 9830.

1.4.3. VULCANOSPELEOLOGIE VULCANOSPELEOLOGY

WOOD,C.(1977): The origin and morphological diversity of lava tube caves.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :440-444.

The multi-stage development of lava tube caves is explained. Three stages are characterised: conduit construction, conduit drainage and conduit collapse.(RB) 9175

WOOD,C., MILLS,M.T.(1977): Geology of the lava tube caves around Icod de Los Vinos, Tenerife.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 4(4):453-469.	BINDER,H.(1977): Höhlenführer Schwäbische Alb.- Ed.Konrad Theiss Verlag, Stuttgart und Aalen, 200 p., 33 fig., 32 photos.
Three caves, the Cueva del Viento, Cueva de Felipe Reventon and Cueva de San Marcos, appear to form part of a vast lava tube cave network underlying the area around the small town of Icod de Los Vinos. This paper describes the exploration and research carried out in two of these caves during 1973 and 1974. The Cueva del Viento was surveyed then to a length of 10 km. Its morphology is extremely complex, being made up of two cave labyrinths, one lying above the other, but features of the main genetic stages are recognisable and its genetic history deducible. The associated Cueva de San Marcos, over 2 km long, is of special scientific interest because the whole lava flow has been truncated by the cliff-face at Puerto de San Marcos, offering an unparalleled opportunity of relating cave morphology to flow structure. It is shown how the cave represents only a small part of the total distributary network of lava tubes. Location maps, plan and section of Cueva del Viento and of Cueva de San Marcos, sketch map of genesis of major passage forms.(aut.) 9176	Guide touristique des cavités du Jura de Souabe, avec mention des sources et cascades, depuis Aalen jusqu'à Singen; subdivision par feuilles des cartes topographiques; introduction à la spéléologie.(RB) 9180
Voir aussi: 9281,9292,9579,9726,9747,9791,9875,9880,9881, 10646.	BOEHNLEIN,A., WALOSZEK,G.(1978): Neue Höhle an Alten Graben (bei Gösseldorf).- Fränkische Höhlenspiegel(Nürnberg) 8:27-29, 1 plan. 9181
1.4.4. GLACIOSPELEOLOGIE GLACIOSPELEOLOGY	BRONNER,G.(1977): Einige Höhlen zwischen Urach und Dettingen(Kartenblatt 7422, Schwäbische Alb, D).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW-Deutschland(Stuttgart) 14:20-25, 4 maps. There are different caves in the slope rocks of the Rossberg and Galgenberg. Four caves with lengths of 9 to 47 m are represented.(BK) 9182
Voir: 9769	BRONNER,G.(1977): Mühlhausener Tuffhöhle(Schwäbische Alb).- Karst und Höhle(München) 1:86-89, 1 topo. 9183
1.5. SPELEOLOGIE ET KARSTOLOGIE REGIONALES REGIONAL SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY	BRONNER,G.(1978): Räuberhöhle bei Lorch, Keuper-Lias-Land (Schwäbisch Gmünd).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 15:26, 1 plan. 9184
1.5.1. EUROPE EUROPE	DAHLHELM,H.(1978): Geologie, Geomorphologie und Hydrologie des Wiesaztales(Schwäbische Alb).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW Deutschland(Stuttgart) 15:3-11, carte géol.,biblio. 9185
1.5.1.1. Europe sans l'URSS Europe (without USSR)	HEORAUF,H.SCHNITZER,W.A.(1977): Eine Karstwassermarkierung auf der südlichen Frankenalb bei Ruppmannsburg(Blatt 6933). Geol.Blätter f.Nordost Bayern 27(2):85-91, 2, fig. (MM)*9187
ALBANIE ALBANIA	HOYDEM,A.(1977): Erdhöhle (7422/78, Schwäbische Alb, D).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW-Deutschland(Stuttgart) 14:19., 1 map. 9188
BAER,J.(1977): Caving in Albania.- The British Caver (Crymmich) 67:12.14. There are some remarkable caves in Albania. The two larger ones are Mezhgoranit Cave near Tepelene - a spectacular stalactite cave on the bank of the river Vjosa and about 8 km in length - and a cave near the village of Korite reputed to be unexplored and 3 km long. Other caves are smaller and in some case difficult to locate.(BK) 9177	HOYDEM,A.(1978): Schmetterlingshöhle(7422/64,Schwäbische Alb).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW-Deutschland(Stuttgart) 15:20-22, 1 topo, dév. 127 m 9189
ALLEMAGNE (BRD) GERMANY (BRD)	KOBLER,H.U.(1977): Karsthöhlenformen am Oberen Neckar.- Karst und Höhle(München) :95-104. Enumération des formes karstiques du Neckar supérieur; la karstification actuelle se poursuit en profondeur, si bien que les formes superficielles sont modestes.(RB) 9190
BENDER,H., KLIBHAN,B.(1978): Zur Hydrologie der Höhlen im Kluterberg(Ennepetal,Bundes Republik Deutschland).- Die Höhle(Wien) 29(1):1-10, 1 plan, 1 tabl., biblio. Etude hydrologique du système du Kluterberg(Westphalie): l'une des cavités étudiées, la Kluterthöhle a un développement de 5.700 m.(RG) 9178	KRAUTHAUSEN,B.(1977): Höhlenrettung Mordloch: Anmerkungen zur Karsthydrologie des Mordlochs und ihre Bedeutung für die Rettungsmassnahmen.- Karst und Höhle(München) 1:76-85. During the attempt of rescue in the Mordloch-Cave(Swabian Alb) the author tried to ascertain the temporal conduct of the cave waters by suitable measurements and in comparison to the results of other tests. The author presents the results by which a prediction about the further conduct of the water-level seemed to be possible(1½ to 2 hours). (author) 9191
BENDER,H., KLIBHAN,B.(1977): Erforschung und Hydrologie des Kluterthöhlensystems.- Karst und Höhle(München) 1:1-31, plans, tabl. Dans la vallée d'Ennepetal(Sauerland, Westphalie) s'ouvrent plusieurs cavités importantes dans les calcaires dévonien: Rentropshöhle (1000 m); Kluterthöhlen (5700 m); Bismarkhöhle (970 m) etc. La Kluterthöhle est connue depuis le XIe siècle et est actuellement utilisée thérapeutiquement. On donne des informations sur les explorations récentes et des colorations du système hydrologique. On admet que les eaux du ruisseau souterrain principal sont d'origine phréatique; ceci expliquerait la haute teneur en CO ₂ de l'atmosphère de la cavité. Présentation h.t. d'anciens plans (1800, 1914, 1927, 1936 et 1965).(RB) 9179	KREUZ,R.(1978): Natürliche und künstliche Höhlräume im Keuper im Bereich von Schwäbisch Gmünd.- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde SW-Deutschland(Stuttgart) 16:7-29,topos. Liste des cavités naturelles et artificielles creusées dans le Keuper(arénaires et marnes du Trias sup.) de Schwäbisch Gmünd; description de 25 cavités.(RB) 9192
MERX,H.W.(1975): Höhlen im Iberg bei Bad Grund, Oberharz.- Natur und Mensch 54. (MM) *9193	MORLOCK,W.(1977): Rudelsdorfer Schacht(6825/07), Muschelkalkgebiet, D.- Höhlen-u.Karstkunde SW Deutschland (Stuttgart) 14:27-29, topo. 9194

MORLOCK,W.(1978): Eisinger Loch und neues Eisinger Loch (7018/01/02), Muschelkalkgebiet.- Beitr.Höhlen-u.Karst-kunde SW-Deutschland(Stuttgart) 15:23-25, 2 topos. 9195	Popular introduction to tectonic of Europe and in particular that of South Germany and the Swabian Alb.(BK) 9207
PECHHOLD,E.(1977): Die Grabenstettener Grosshöhle hat existiert!.- Karst und Höhle(München) 1:35-45, 1 topo. De nouvelles découvertes à l'Elsachbröller(Schwäbische Alb)(dév. 1800 m) prouvent sa connection avec la Falkensteinhöhle (dév.3000 m).(RB) 9196	WASMUND,M.(1977): Die Wolpershäuserschachte(6825/08-10), Muschelkalkgebiet 2, Ilshofen, D.- Beitr.Höhlen-u.Karst-kunde SW-Deutschland(Stuttgart) 14:30-32, 2 maps, 1 tab. Three pits with depths of 21, 6 and 6 m. The pits are located in a chain of dolines in the north of Wolpertshausen. (BK) 9208
PREU,D.(1978): Bericht über die Durchführung und das Ergebnis des Markierungsversuchs an Dolinen bei Morschreuth und Moggast, Landkreis Forchheim, in der Zeit von 14.5.1977 bis 16.5.1977.- Fränkische Höhlenspiegel (Nürnberg) 8:6-11, carte topogr.,diagr. NaCl mg/L 9197	ZIMMERMANN,H.K.(1978): Die Falkensteiner Höhle . Besuchinformation.- Publ. Arbeitsgem.Höhle u.Karst, Grabstetten (Karlsruhe), 34 p., topos. Description établie à l'intention des visiteurs de la Falkensteiner Höhle (Grabstetten, Schwäbische Alb). Dév. ca 3.500 m. Histoire, géologie. En vente chez l'auteur Gebhardstrasse 9, D-7500 Karlsruhe (DM 12.-) 9209
PREISS,G.W.(1978): Bericht zum derzeitigen Stand der Forschung(Vermessung) im Alfelder Windloch(E 11), Alfeld SW Deutschland.- Fränkische Höhlenspiegel(Nürnberg) 8:14-15 Nouveaux développements du Windloch (891 m).(RB) 9198	ZITZMANN,P.(1978): Das Kleebergponor(bi Rinnenbrunn).- Fränkische Höhlenspiegel(Nürnberg) 8:24-26, topo. 9210
SCHAEFER,H.(1978): Der neuendekte Teil des Katzenloch (7022/02) bei Backnang.- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde (Stuttgart) 16:3-5, topo. Description d'une nouvelle entrée à la suite d'un effondrement en 1976 et de nouvelles galeries(dév.total: 203 m)(RB) 9199	Voir aussi: 10342,10350.
SCHEFF,J.(1978): Die Höhlen des Kartenblattes Reutlingen 7521.- Laichinger Höhlenfreund(Laichingen) 13(25):4-47, 10 topos et carte. Inventaire des grottes de la carte au 1:25.000 Reutlingen Schwäbische Alb. Description de 45 cavités; aperçu hydrologique et géologique; intérêt spécial porté sur 8 cavités creusées dans les tufs(e.a. Olgahöhle, 123 m, touristique); les plus grandes cavités sont: la Brunnensteinhöhle (1347 m) et la Nebelhöhle (450 m).(RB) 9200	ALLEMAGNE (DDR) GERMANY (DDR)
SOLLNER,H.(1977): Höhlenliste der Schwäbischen Alb, BRD.- Selbstverlag Hartwig Sollner, 7441 Reudern Cave-list no 9 with short information over 754 natural and artificial caves of Schwäbische Alb. 9201	ARNOLD,A.(1977): Die Schiessstandhöhle bei Grünau, Kreis Zwickau.- Der Höhlenforscher(Dresden) 9(4):59-60. 9211
SOLLNER,H.(1978): Höhlenverzeichnis der Schwäbischen Alb.- 2 fasc., 48 p., chez l'auteur (D-7441 NT-Reudern, Dahlienweg 25) DM 11.- Liste des 856 cavités connues dans le Jura de Souabe au 1.08.1978, classées par ordre de grandeur. Liste des cavités classées par feuilles topographiques(situation, dimensions, caractéristiques). Liste des plus grandes cavités de la RFA: Salzgrabenhöhle(6.550 m), Kluterthöhle (5.700 m), Fuchslabyrinth (4020 m), Falkensteinhöhle (3400 m) etc. 28 cavités atteignent ou dépassent 1000 m de développement.(RG) 9202	BOERNER,F.(1977): Die Tiefe Höhle im Bieletal, Sächsische Schweiz.- Der Höhlenforscher(Dresden) 9(2):23-26. 9212
SPOECKER,R.C.(1976): Ein altkreidezeitliches Karstrelief unter der Donau bei Kelheim.- Acta Albertina Ratisbonensis(Regensburg) 36:35-41, 2 fig. (MM) 9203	BOERNER,F.(1977): Höhlenkataster Sächsische Schweiz: Gebiet Langenhennersdorf-Bieletal(LB)-Der Höhlenforscher (Dresden) 9(2):20-22. 9213
STOFFELS,D.(1977): Das Knitterhöhlen-system in Islerlohn-Letmathe.- Karst und Höhlen(München) 1:111-121, 1 topo. Historique des explorations et description de nouvelles galeries dans la Knitterhöhle(Sauerland)(780 m). 9204	BRENDEL,K.(1977): Die Höhlen-und Karstforschung in der DDR und ihre Landeskulturelle und Kulturpolitische Bedeutung. Actes 6e C.I.S. Olomouc 1973, vol. 8:117-121. There are but small limestone karst areas in the DDR. The gypsum and salt karst is more important. Nearly 300 cavers are working in the different parts.(BK) 9214
STRIEBEL,T.(1978): Eigenbearbeitungen des ersten Halbjahres 1978 (Höhlenforschungsgruppe Blaustein).- Mitt. Höhlenforschungsgruppe Blaustein(Stuttgart) 1(1):10-27 Description de 37 cavités mineures (topos) du Jura de Souabe.(RG) 9205	BRUST,M.(1977): Die Barbarossahöhle bei Rottleben im Kyffhäusergebirge.-Der Höhlenforscher(Dresden) 9(3):35-41, topo. h.t. Description d'une cavité creusée dans l'anhydrite de la formation de la Werra. Dév. 800 m, en partie touristique. 9215
THIERMANN,A.(1975): Zur Geologie der Erdfälle des "Heiligen Feldes" im Tecklenburger Land, Westfalen.- Mitt.geol.-paläontol.Inst.Univ.Hamburg 44:517-530 (engl. summ.). Dolines,effondrements.(MM) *9206	SCHUSTER,F.(1974): Höhlenforschung in der DDR.- Fundgrube 11(3/4):76-80. (MM) *9216
UFRECHT,W.(1977): Zur Bruchtektonik der Schwäbischen Alb. Laichinger Höhlenfreund(Laichingen) 12(4):2-16, maps .	TSCHORN,J.(1978): Der Volkmarskeller(4231/RÜ-19), DDR.- Der Höhlenforscher(Dresden) 10(2):21-23, 1 map, fig. The cave is located under the ruins of a small monastery from the 12th Century. A new part has been found which was now surveyed.(BK) 9217
Voir aussi: 10331	AUTRICHE AUSTRIA
AA.(1977): Tauplitz 1976, Internationale Oesterreich-Expedition. 3. Forschungsfahrt.- Mitt.Höhlenkunde i.d. Steiermark(Graz) 6(3):169-180, 1 tabl., biblio. The Tauplitz massif is situated in the south-east of a great high karst area of the Toten Gebirge. Expeditions are made in 1951, 1975 and 1976. In an altitude between 1800 and 2100 m, 11 shafts have been mapped and described, five of them are more than 100 m deep. The deepest is named Burgunderschacht with a depth of -289 m.(BK) 9218	
BAUMGARTNER,H.(1977): Expedition in den Fledermausschacht auf der Toninalpe, Kat.Nr 1762/1, Mariazell.- Mitt. Höhlenkunde(Salzburg) 4:13-14, map.	- 19 -

New part in the Fledermausschacht from the Salzburger Canyon of about 100 m in length and a new depth of -525 m.(BK) 9219

BENISCHKE,R.(1977): Die Raunete Lucken im Warscheneckgebiet (Kat.Nr 1636/35) Steiermark.- Mitt.Höhlenkunde i.d. Steiermark(Graz) 6(2):99-116 (engl.summ.)

The article deals with a shaft-cave in the karst area of the Toten Gebirge(Styria) with the name Raunete Lucken. The author gives in general hints informations about position on approach about discovery and the history of exploration and important notes for the choice of the caving-period. The description of the object is developed systematically.(author). 9220

CISZEWSKI,A.(1978): (High exploring in Lamprechtsofen cave).- Taternik(Warszawa) 2:82-84(in polish).

The results of the second polish cave exploration (5-25 January 1978) in Lamprechtsofen to the high +952 m (total denivel. 962 m) and polish exploration in Salzburgerschacht(or Geheimschacht), Untersberg, new depth -606 m. (JM) *9221

DUMNICKI,L.(1978): (Wieserloch Cave, -580 m).- Taternik (Warszawa) 1(238):20-21, topo.(in polish).

Polish exploration of the Wieserloch(1977), new discoveries below the depth -400 m.(JM) *9222

FORTI,F.(1978): Appunti di esplorazioni in grotta austriache.- Progressione(Trieste) 1(1):14-16, topo de la Nordostgrathöhle, Steiermark, -161 m). 9223

FRANKE,H.W.(1977): Neue Höhlen im Hagengebirge entdeckt.- Kosmos(Stuttgart) 73(4):279-285, 6 ill. (MM) *9224

FRITSCH,E.(1976): Die Forschungen im "Neuen Teil" der Hochlecken-Grosshöhle(Kat.Nr. 1567/29).- Mitt.Höhlenkunde in Oberösterreich(Linz) 22(1):14-16, 1 map. Investigations in the region of the great pit Stierschacher(-333 m). The last dates of the cave are now 3120 m in length and about 800 m in depth.(BK) 9225

FRITSCH,E.(1977): Die Höhlen Oberösterreichs östlich der Enns.- Mitt.Hölenkunde in Oberösterreich(Linz) 23(1):2-17, map.

All the caves are on a territory of about 91 km² with the Kat.Nr 1820 (Ybbstaler Lower Alps) and 1870 (Foreland of the Alps between Enns and Erlauf). The following caves are described: Raunzenloch, Mariengrotte, Halbhöhle bei Mariengrotte, Lindauerhöhle, Sulzermauerhöhle, Grosse Lindmauerhöhle(map), Sacht im Gruberberg, Demberg-Windloch, Teufelskirche, Steinigergrabenhöhle, Teufelsloch, Untere, Mittlere und Obere Kohlergrabenhöhle, Mittelbergermauer-Halbhöhlen, Höslauerloch, Brunnlücke.(BK) 9226

FRITSCH,E.(1977): Katastergruppe 1544 (Am Stein und Miesberge).- Mitt.Hölenkunde in Oberösterreich(Linz) 23(2):10-29, 2 maps, biblio. 25 ref.

The Katastergruppe 1544 lays in the eastern part of a forest mountain in the east and the Gjaidstein in the west , in an altitude between 1900 and 2000 m. 13 caves ares described with lengths between 8 and 140 m and up to 56 m in level difference.(BK) 9227

GRAF,G.(1978): Gedanken zur Geomorphologie des Tauplitzer Seenplateaus.- Die Höhle(Wien) 29(2):33-40.

Hypothèses sur la géomorphologie du Tauplitzer Seenplateau(Styrie). 9228

G.S. du Doubs et al.(1978): Planka Mira 1977. Expédition internationale en Autriche. 4e campagne.- Bull.ASE (Besançon) 15:9-24, carte, topos.

Compte-rendu sommaire d'une expédition en Styrie. Description du Planka Mira Schacht (-305 m), de la Wildbader Höhle (-470 m dont un puits de 160 m), du Nordwand Schacht (-258 m dont une salle de 305 x 85 m).(RG) 9229

HASENMAYER,J.(1978): Hinter dem Kesselsiphon.- Mitt. Höhlenkunde(Salzburg) 1:11-14, 1 topo.

Exploration en plongée du siphon terminal de la Quellhöhle Fürstenbrunn, Untersberg(Salzburg): il s'agit de l'accès au collecteur principal du karst d'Untersberg.(RB) 9230

KANDOLF,H.(1977): 2.Speläologische Forschungsfart nach Oesterreich. Tauplitz, Steiermark.- Mitt.Hölenkunde i.d. Steiermark(Graz) 6(3):146-168, map, topos.

The results of team research work between cavers from France and Austria (G.S.de Clerval, G.S.du Doubs, S.C.de Vesoul et S.C. Villach). The paper is a translation from a french report(author: D.Perrin). 11 shafts are reported. The deepest one is -289 m(Burgunderschacht).(BK) 9231

KIRCHMAYR,H.(1978): Der Wimmer-Schacht(Kat.Nr.1567/15), Ebensee.- Mitt.Hölenkunde Oberösterreich(Linz) 24(1):5. Shaft with a depth of 33 m near the ski run from Feuerkogel to Ebensee.(BK) 9232

KUSCH,H.(1977): Neue Forschungsergebnisse aus dem Bereich der Hubenwand am Röthelstein bei Mixnitz.- Mitt.Hölenkunde i.d.Steiermark(Graz) 6(2):91-98, 4 maps.

In the sudden rock falls of the Hubenwand in the northern slopes of the Röthelstein near Mixnitz is a number of small caves. The largest one is the Gratzerhöhle with a length of 60 m.(BK) 9233

MARTINEZ,D.(1977): Bericht über die Forschungen Provençalischer Speleologen im Toten Gebirge 1976/77.- Mitt. Hölenkunde(Salzburg) 4:18-20, 1 map.

In the Feuertal, altitude 1700-2100 m, 11 caves have been explored during two expeditions in July 1976 and August 1977. The deepest ones are the Kacherlschacht with 3 entrances and a depth of -913 m and the Trunkenboldschacht with -854 m. 9234

MARTINEZ,D.(1977): Hivernale au Hochlecken-Grosshöhle, Autriche.- Spelunca(Paris) 17(4):168-169.

Résultats des explorations d'août et septembre 1975, février 1977. -759 et + 102 m (861 m) dont un puits de 351 m.(JCL) 9235

MAYER,A., WIRTH,J.(1978): Die Höhlen des Hirscheck und der Traweng(Tauplitzalm, Steiermark).- Die Höhle(Wien) 29(2):40-57, topos, cartes, biblio. 36 réf.

Historique des recherches spéléologiques; description de 44 cavités (topos pour les plus importantes), biospéleologie.(RG) 9236

SMIALEK,J.(1977):(New Meters in the Lamprechtsofen Cave).- Taternik(Warszawa) 4(237): 175-176.(polish)

The results of the Polish Expedition to Lamprechtsofen (Febr. 1977); deniv.860 m (-10, +850 m).(JM) *9237

SYGOWSKI,M.(1977): (Austrian Caves in 1977).- Taternik (Warszawa) 4(237):176.(polish). *9238

THALER,H.(1978): Das Windloch im Damberg bei Steyr(Oberösterreich).- Die Höhle(Wien) 29(1):10-14, 1 topo.

Description de la cavité (96 m, -37,50 m) et présentation de quelques inscriptions historiques (1568, 1621, etc) figurant à l'entrée de la cavité.(RG) 9239

TRIMMEL,H.(1977): Die Tiefsten Höhlen Oesterreich(Stand Dezember 1976).- Die Höhle(Wien) 28(1):30-32.

1) Bergerhöhlen-Platteneck.System(Tennengebirge, -880 m); 2) Gruberhöhhöhle(Hoher Göll, 854 m); 3) Hochlecken Grosshöhle(Höllegebirge, 800 m); Lamprechtsofen (Leoganger Steinberge, +750 m; 5) Raucherkarhöhle(Totes Gebirge, 723 m); 6) Kacherlschacht(Totes Gebirge, -708 m); Ahnenschacht(Totes Gebirge, -612 m), etc. (RB) 9240

WEISSENSTEINER,V.(1977): Die Seesteinshächen im Hochschwab (Steiermark).- Mitt.Hölenkunde i.d. Steiermark(Graz) 6(2):85-90. 1 map.

The shafts are in the southern slope of the Seestein and the northern part of the Häuselalm. 15 shafts have been mapped with a depth from 6 to 75 m, all in an altitude between 1710 and 1771 m.(BK) 9241

WISNIEWSKI,W.(1978): (Polish cavers in Austria).- Taternik (Warszawa) 238:15-17 (polish).
The report of the polish cavers activities in Austria (1969-1977).(JM) *9242

Voir aussi: 10350

La compréhension de la genèse d'une grotte nécessite l'établissement de cartes géomorphologiques des régions concernées; c'est le processus emprunté par l'auteur qui estime que l'âge de la grotte de Magura est de l'ordre de grandeur de 15 millions d'années.(VS) 9251

TODOR,K.(1975): (The role played by tectonic movements in the development of the buried karst in the area of Ruse and Razgrad).- Problems of Geography(Sofia) 1(3):29-34, 2 fig.(en bulg.)(MM) 9252

BELGIQUE

BELGIUM

BASTIN,B., DUPUIS,C., QUINIF,Y.(1977): Preliminary results of the application of quaternary geological methods of speleogenetic studies of a Belgian cave.- Proc.7th Int. Speleo Congr.(Sheffield):24-28.
The complex evolution of a paleo-drain(Eprave Cave) first in the waterlogged zone then during a transitive phase in a dry environment is outlined by stratigraphic, sedimentologic and paleontologic studies. The discovery of traces of an ancient pedogenesis is shown by the discovery of ferromanganic and carbonated concretions of a hitherto unknown type.(RB) 9243

CROWLEY,C.(1977): Caving in Belgium - an introduction.- Pelobates(Carshalton) 33:32-34.
(maps of Trou Bernard, Trou d'Hquin, Trou de L'Eglise, Trou Weron, Trou de la Corde). 9244

DUBOIS,J.(1977): L'abîme des Ruines à Esneux.- Clair-Obscur(Angleterre) 18:15-17, topo.
Fiche technique, prov. de Liège, -32 m.(JCL) 9245

PROSITER. (1976): Découverte du réseau Laffineur.- Subterra(Bruxelles) 68:20-24, topo.
Source Vilaine à Arbre(Namur); description, 9246

QUINIF,Y.(1977): Essai d'étude synthétique des cavités karstiques de Belgique.- Rev.belg.Géogr.(Bruxelles) 101 (1/3):115-173.
Les phénomènes spéléologiques belges sont replacés dans un schéma évolutif morpho-structural de la Haute-Belgique. Ils sont décrits sous leurs aspects structuraux(géométrie des réseaux), morphologiques(formes et microformes souterraines), sédimentologiques(dépôts souterrains). On examine leurs rapports avec le contexte géomorphologique extérieur. Une synthèse explicative est proposée, examinée dans le cadre de plusieurs optiques: mécanique des massifs karstifiés, bilan d'énergie, aspect morpho-hydrogéologique, influences paléoclimatiques.(GdB) 9247

BULGARIE

BULGARIA

OLDHAM,A.(1977): Caving and speleology in Bulgaria.- Windy City Speleonews(Chicago) 17(6):116. 9248

PANAYOTOV,T.(1977): (Influence de la grotte de la Dyavolsko Gurlo sur le régime d'écoulement de la rivière Trigradska).- Speleologiya(Sofia) 1:62-74.(en bulg.)
Les mesures de débits à l'entrée dans la grotte et à sa sortie ont démontré qu'il n'existe pas de modifications quantitatives directes. L'auteur a effectué des études hydrauliques pour examiner l'éventualité de modifications indirectes.(VS) 9249

POPOV,V.(1977): (Distribution des cavités en Bulgarie).- Speleologiya(Sofia) 1:15-30, 1 carte (en bulg.)
Les grottes de Bulgarie sont localisées dans 4 régions principales: 1. La plaine du Danube, 2. Les Monts de Stara Planina(Balkan), 3. Les Monts de Srédná Gora et la Thrace et 4. Les Monts de Rila et du Rodope.(VS) 9250

POPOV,V.(1977): (Spéléogénèse: l'exemple de la grotte de Magura).- Speleologiya(Sofia) 1:50-61 (en bulg.)

ESPAGNE

SPAIN

AA.(1978): Sima del Campo o Sumidero (El Pozuelo, Cuenca).- Jumar(Madrid) 1:59-65. (Perte temporaire, -124 m). 9253

AA.(1978): Exploraciones realizadas en el Sistema Garma Ciega-Cellagua(Soba,Santander).- Jumar(Madrid) 1:41-58, topos.
Historique de l'exploration, journal d'expédition et fiche technique.(RG) 9254

AMENOS,A., ROMERO,M.(1977): Algunos datos sobre la Sima GESM.- Speleon(Barcelona) 23:121-124, coupe.
Situation, historique des explorations, description de la Sima GESM (Hoyos del Pilar, Tolox, Serrania de Ronda, Malaga), prof. -809 m.(RG) 9255

ANTON,T.(1977): Resultados de la operacion "Somo 75"(Puerto de las Estacas, Burgos).- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:73-84, topos.
Description de cavités dont la Torca del Mortero (-85 m avec une salle de 212 x 85 m).(RG) 9256

BADIELLA,E., FUSTAGUERAS,J., INDURAIN,J.(1977): Estudi geoespeleologic de les cavitats dels voltants del poble de La Llacuna(Barcelona).- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:53-65, topos, cartes (en catalan)
Description de cavités des environs de La Llacuna(30 km au NW de Vilafranca del Penedès).(RG) 9257

BORRAS,J., MINARRO,J.M., TALAVERA,F.(1978): Catàleg espeleologic de Catalunya. Vol. 1: L'Alt Urgell i la Cerdanya.- Ed.Poliglota, Barcelona, 166 p., (en catalan).
Compilation de toutes les données connues se rapportant à 88 cavités de l'Alt Urgell et 40 de la Cerdanya(Lérida et Gerona). Topo. des plus importantes. Commentaires généraux géographiques, géologiques et biospéleologiques.(XB) 9258

C.I.E.K.(1978): La Cueva Negra(Ayora, Valencia).- Lapiaz (Valencia) 1:31-37, plan. 9259

COMBREDET,J.P.(1976): La sima L 5, Larra, Navarre, Espagne.- Grottes et gouffres(Paris) 59:11-14, topo.
Massif de la Pierre St-Martin, -377 m. 9260

DOMENECH,J., MOR,J.(1977): Avanç del catalàg espeleologic del Collsacabra.- Vèrtex(Barcelona) 57:324-327.
Catalogue et données fondamentales(situation, spéléométrie, typologie..) de 36 cavités du Collsacabra (Catalogne).(XB) 9261

ENCINAS,J.A., GINES,J., TRIAS,M.(1974): Inventario espeleológico de Mallorca.- Bol.Soc.Hist.nat.Baleares(Mallorca) 19:29-49.
Liste de 544 cavités pour lesquelles on donne la situation (cordonnées, commune), l'intérêt (scientifique, historique, etc.) et la catégorie dimensionnelle.(RG) 9262

ESCOLA,O.(1977): Resultats espeleologics d'una excursió a Beget.- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:33-40, topos.
Description ou mention de 5 cavités mineures de la prov. de Gerona.(RG) 9262 a

ESCOLA,O.(1977): L'Avenc del Muset(Montserrat,Barcelona).- Muntanya(Barcelona) 86(692):452-453, topo.(catalan) 9263

EVERETT,P., SERGEANT,H.(1974): Majorca '74.- Univ.Leeds Speleological Assoc.(Leeds) 13:7-12, map of the Avenc del Pla de les Basses, -127 m.		development in the Treviso and Top Camp Regions, speleobiology, list of caves. The region is of complex faulting and stratigraphy, the carboniferous limestone is white-micritic or interbedded with shales. The area ranges in height from 400 to 2400 m, with extensive mine systems(zinc blende, e.g. RCA 6) and 80 caves. Full descriptions and maps are given for Cueva de la Marinosa(1,7 km, -230 m), Torca Laborga(1,35 km, -316 m), Mazarrasa(-318 m), Cueva del Agua(8 km), and others.(RG)	9275
FERNANDEZ,J.(1978): Geomorfologia del Pla del Realeng (Carcaxent, Valencia).- Lapiaz(Valencia) 1:3-20, topos. Etude spéléologique et aperçu hydrologique et stratigraphique d'une zone de 9 km ² . Description de 19 cavités. (RG)	9265	LOPEZ BERMUDEZ,R.(1974): El karst del Calar del Mundo (Albacete).- Est.geograficos(Madrid) 35(136):359-404, map. (MM)	*9276
FERRO,A.(1978): La Sima de la Rama(Canada de Benatanduz, Teruel).- EspeleoSie(Barcelona) 21:17-21, topo. (en catalan) (271 m, -96 m).	9266	MINARRO,J.M.(1977): Cova de l'Ocell(St.Marti de Centelles, Osona, Barcelona).- EspeleoSie(Barcelona) 20:41-42, topo.	9277
GINES,J., GINES,A.(1977): El medio fluvio-lacustre en las cuevas de Mallorca y su asociación de morfologías.-Endins (Mallorca 4:3-12, 8 photos, biblio. Etude du milieu fluvio-lacustre des grottes de Majorque (sédiments, morphologie): il est caractérisé par des sédiments varvés et des entailles de corrosion au niveau des plans d'eau.(RG)	9267	MINARRO,J.M.(1977): Nota sobre varias cavidades en la provincia de Huesca.- EspeleoSie(Barcelona) 20:25-44,topos. Forat de l'Aire(-80 m) et Forat de les Guitarres(-13 m), Baells; Grallera 1 et 2 d'Estadilla(-90 et -7 m), Estadilla; Cueva del Moro, Olivena.(RG)	9278
Grup Geografic de Gracia(1976): Contribucion al conocimiento espeleologico del termino municipal de Escorca (Mallorca).- Cavernas(Badalona) 19/20:53-84, topos. Résultats des recherches du groupe de 1970 à 1975; 5 cavités dont l'Avenc Cinto (-147 m avec un puits de 120 m), biospéleologie.(RG)	9268	MINARRO,J.M., LAZARO,P.(1977): Breves notas descriptivas sobre algunas cavidades de la Serra de La Llaberia(Baix Camp, Tarragona).- EspeleoSie(Barcelona) 20:45-64,topos. 15 cavités dont: l'Avenc del Cingle(-87 m), la Grallera de l'Aguilier(-69 m), la Cova de la Mola de Colldejou(140 m, l'Avenc de Pratdip(-69 m), la Cova del Blay(169 m).	9279
Grup Geografic de Gracia(1976): Nota sobre tres cavidades en Aiguafreda(Barcelona).- Cavernas(Badalona) 19/20:33-49 Description et biospéleologie de 3 cavités mineures.	9269	MIRET,F.(1976): Dos cavidades de Tartareu(Lérida).- Cavernas(Badalona) 19/20:21-27, topos. Description du Forat Florés(-23 m) et de la Cova del Pacharro (75 m, -40 m).(RG)	9280
Grupo de Espeleologia de Badalona(1976): Avance de los resultados exploratorios mas importantes realizados en el Macizo de Escuin durant los años 1974-1976.- Cavernas (Badalona) 19/20:85-89, 1 coupe schématique. Etat actuel des explorations du groupe dans le massif d'Escuin(Huesca); 5 gouffres de plus de 200 m de profondeur, dont le 1.9(-680 m) et l'Avenc Bufona(-553 m).	9270	MONTSERRAT,A.(1977): Vulcanoespeleologia a Canarias.- Muntanya(Barcelona) 86(690):369-370, photos. Relation de recherches vulcanospéléologiques à Icod de Los Vinos, Las Cañadas (Ténérife) et Punta Restinga (El Hierro).(RG)	9281
Grupo Espeleologico Vizcaino(1978): Breve monografia sobre cuevas del Valle de Carranza(Vizcaya).- Kobia(Bilbao) 8 :17-50, nbr.fig., photos. Brèves descriptions de quelques cavités dont la Torca del Carlista(topo.) qui contient la plus grande salle souterraine du monde (500 x 230 x 125 m); description de gravures rupestres, préhistoire.(RG)	9271	MONTSERRAT,A.(1977): Contribucion al conocimiento vulcanoespeleologico de la isla de Tenerife(Islands Canarias). La Cueva de San Marcos.- Speleon(Barcelona) 23:93-102, topo. (rés. catalan, engl.summ) Description de la Cueva de San Marcos(Icod de Los Vinos), dév. 1512 m; morphologie et genèse.(RG)	9282
Grupo Espeleologico Vizcaino(1978): Observaciones sobre el karst de Carranza(Vizcaya).- Kobia(Bilbao) 8:51-92, nbr.fig., cartes & coupes géol., photos, biblio. Géologie, liste de 75 cavités, hydrogéologie, étude des formes superficielles.(RG)	9272	MORVERAND,P.(1976): Le réseau du Carillo(Val d'Ason, Santander).- Sous le plancher(Dijon) 15(3/4):26-42, topos, cartes. Découvert en 1974 par le S.C. de Dijon, le réseau du Carillo a un développement de 4.400 m et une dénivellation de 185 m. Situation, contexte géologique et formes superficielles, historique des explorations, description, spéléogenèse.(RG)	9283
G.S.Pyrénées(1978): Réseau Felix Ruiz de Arcaute, massif du Taillon(Huesca).- Ournède(Toulouse), suppl., 52 p., topos, cartes. Compte-rendu(avec coupe au 1:1000) de l'exploration du réseau Felix Ruiz de Arcaute (dév.2460 m, -563 m), de la Sima el Taillon(760 m, -284 m); coupe de nombreuses cavités mineures de ce karst de haute montagne dont l'altitude varie entre 2100 et 2800 m.(RG)	9273	NOGUERA,M.(1976): Nota sobre la campanya Vegabano-76 i l'avenc J.C. 1(Pics d'Europa).- Arxiu Centr.Excursionista Terrassa(Terrassa) 8/9:288-295. Description de quelques cavités près de Pena Santa de Castilla. Topo des gouffres J.C.-1(-174 m), J.C.-2(-37 m) et C.B.-1(-42 m).(XB)	*9284
IBANEZ,L.(1978):L'Avenc del Plà de Lifrago(Baix Maestrat, Calig, Castellón).- EspeleoSie(Barcelona) 21:5-9, topo. (en catalan) (-81 m)	9274	NOGUERA ,M.et al.(1977): El karst en yesos de la cuenca de Sorbas(Almeria).- Arxiu Centre Excursionista Terrassa (Terrassa) 11:5-19, croquis, topos.(en catalan). Le bassin de Sorbas est l'un des plus importants karsts du gypse de la Péninsule Ibérique. Description de 5 cavités dont la C.I (825 m, -122 m); notes géologiques géomorphologiques et spéléogenèse.(RG)	9285
Lancaster University Speleological Society(LUSS)(1978): Expeditions to Treviso and the Picos de Europa in Northern Spain.- Ed.LUSS(Lancaster) 68 p., 13 cave maps. Three expeditions to the eastern and central massifs of the Picos de Europa(Santander) in 1975,76 and 77 are reported. List of members, geological background, cave		NOGUES,A., TIRSO,R.(1976): Exploraciones en Solencio de Bastaras. Las galerias superiores de La Pera.- Cavernas (Badalona) 19/20:91-92, topos.	9286
		Oxford University Cave Club(1974): Oxford University Cave Club expedition to North Spain 1973.- Proc.Oxford Univ. Cave Club 7.23 p., 2 maps, 12 surveys, 6 photos.	

The explored caving area is between the rivers Cabras and Sella(areas of Rales, Mestas, Covadonga, etc) in Asturias. Alternating blocks of Carboniferous limestone and Devonian sandstone, striking E/W and considerably dissected by faulting, make up most of the area. A broad valley occupied by Cretaceous rocks covers the S. of the sheet. Descriptions of 27 caves are given; the main cave is the Rales Cave System: length 2,4 km, vertical range 110 m.(RB)	9287	S.I.R.E.(1978): Simas de Cal Riada(Oliete, Teruel).- Bol. S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér., 1/2, 6 p., topos. Etude de deux cavités mineures.	9298
Oxford University Cave Club(1976): Forcau'76.- Oxford Univ. Cave Club, Proc.8, 13 p.		S.I.R.E.(1978): Nota sobre nuevas cavidades en el sector Mola del Colidejou y Serre de les Pedrisses(Tarragona).- Bol.S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér., 1/2, 13 p., topos. Description de 4 cavité mineures.	9299
Report of the expedition of 1976 at Picos de Cornion, Spain; the major objective was the Pozo de Vega el Forcau(-258 m, 1,6 km length). Description with map is given for: Pozo de Vega el Forcau, Cueva la Helga(length 730 m), Pozo la Texa(-136 m), Cueva Campana(length 187 m).(RB)	9288	TALAVERA,F.(1976): Avenc de La Linea(Ordal, Barcelona).- Cavernas(Badalona) 19/20:29-31, topo.	9300
PEZZI,M.C.(1977): Un karst caractéristique de montagne moyenne méditerranéenne: Sierra Gorda(Grenade), Cordillères Bétiques.- Atti Tavola rotonda Intern.Carsologia, Trento 1975(Trento) :37-54, 2 fig., 4 pl., 1 carte. La Sierra Gorda (300 km ²) présente un modèle karstique caractéristique: lapiés, nombreuses dolines, petits poljés. Dans 3 poljés, le Vindobonien présent sous le Quaternaire prouve que des dépressions préexistantes furent comblées. L'auteur montre le rôle des phases froides dans l'évolution des poljés (comblement par matériel cryoclastique entraînant l'ouverture des petits poljés). (RG)	9289	TRIAS,M., MIR,F.(1977): Les coves de la zona de Can Frasquet-Cala Varques(Manacor, Majorque).- Endins(Ciutat de Majorca) 4:21-42, topo.(catalan, engl.& germ.summ.) Description de 14 cavités(morphologie, morphogenèse, pré-histoire); plusieurs d'entre elles sont actuellement partiellement occupée par l'eau de mer tout en étant des cavités d'origine karstique.(RG)	9301
ROMERO,M.(1978): Anotacions sobre la Sima GESM(Hoyos del Pilar, Sierra de Tolox, Malaga).- Muntanya(Barcelona) 87(695):13-16, photos(en catalan)	9290	WENGER,R.(1977): Compte-rendu d'un voyage dans les Monts Cantabriques, les Pyrénées, les Causses et le Vercors.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 21:75-81. Topographies ou fiches techniques: Torca del Carlista, Bechanka-ko-Leccia, gouffre d'Aphanicé, abîme de Rabanel, scialet du Pot 2, scialet de Malaterre.(JCL)	9302
RUBINAT,F.(1977): Avenc del Tabaco, Cova dels Ponts, Cova del Lladre, Cova Alta, Cova del Mandril, Cova del Llop, Cova del Llop Petit (Mont Roig, Camarasa, Lérida).- Gours(Barcelona) 4:5-21, topos.	9291	Voir aussi: 9089, 9176, 9320, 9336, 9365, 10125, 10128-10130, 10149, 10223, 10295, 10616, 10624, 10644.	
S.E.I.I.(1978): Picos de Europa. Cembaviella 1977(-400).- Publ.Sec.EspeleoI.CI.deportivo Ingenieros Industriales (Madrid), 38 p., topos, carte.		FRANCE	FRANCE
Compte-rendu d'une campagne dans les Picos d'Europe, zone de Cembaviella(été 1977). Le résultat le plus important a été la découverte d'un cours d'eau souterrain dans la Sima de Cembaviella à -388 m (la cavité comporte un puits de 288 m).(RG)	9292	A.A.(1975): Visite au gouffre de Malaterre(Isère).- Bull. Infor.Gr.Vulcain 31, np. Croquis d'équipement de la cavité.(PD)	*9303
S.I.E.(1978): Contribucio al coneixement espeleologic dels Ports del Caro(Baix Ebre, Tarragona). IV. La Mola de Cati i el Mont Caro.- EspeleoSie(Barcelona) 21:27-70,topos.		A.A.(1975): Pour un inventaire des cavités d'initiation du département de l'Ain.- Bull.Assoc.Sport Nature Education I, np.(PD)	*9304
Suite d'un article paru dans la même revue(no 19). Description de 6 cavités du Mont Caro et de 21 de la Mola de Cati; la plupart sont des gouffres de moyenne importance: Avenc del Caro(-69 m), Avenc de l'Engany(-78 m), Cova Terrera(-86 m), Avenc de la Cursa(-64 m), etc. Morphologie et morphogenèse.(RG)	9293	A.A.(1975): Le gouffre V5 à Samoens, Haute Savoie.- Bull. Infor.Gr.Vulcain 31, np. Description et topographie de cette cavité jonctionnant avec le réseau du Jean-Bernard à la cote -85 m.(PD)	*9305
S.I.R.E.(1978): Trabajos en Castellon.- Bol.S.I.R.E. (Barcelona) 3e sér. 1/2, 22 p., topos, cartes.		A.A.(1976): Réseau Jean-Bernard, Samoens(Haute Savoie).- Bull.Infor.Gr.Vulcain 32, np. Historique des explorations depuis la découverte en 1963 jusqu'en 1976 année au cours de laquelle la cote -1298 m est atteinte.(PD)	*9306
Etude de 4 cavités: Cova de Mas d'en Pau, 140 m, Coveta Maria dels Guardias, 15 m; Avenc d'en Serret 6 m(Castellon) et Avenc de la Valleta, -54 m (Teruel).	9294	A.A.(1976): Le réseau Jean-Bernard, Samoens(Haute Savoie).- Bull.Infor.Gr.Vulcain 32. Description sommaire de la cavité et du gouffre B19. 5 entrées, 7 km topographiés, -1298 m.(PD)	*9307
S.I.R.E.(1978): Les coves del Salnitre(Collbató, Montserrat, Barcelona).- Bol.S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér., 1/2, 7 p., topos(dév. total 549 m).	9295	A.A.(1977): Inventaire des cavités du massif de Sourroque.- Spélé-Oc(Fenouillet) 3/4:6-7. Ariège, 58 cavités, on donne: dénivellation, développement, type de cavité, commune et marquage.(JCL)	9308
S.I.R.E.(1978): Avenc dels Topografs(Ordal, Barcelona).- Bol.S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér., 1/2, 11 p., photos,topo. Etude d'une grotte-gouffre(-44 m); morphologie, biospéleologie.	9296	AA.1977): Présentation des cavités du massif de Sourroque.- Spélé-Oc(Fenouillet)3/3:8-18, biblio. Historique des explorations. Description de la cavité, topo éventuelle. Topo. h.t. pour les cavités importantes: gouffre Degaudez (-206 m), gouffre du Plagnol(-283 m), gouffres Figuier-Sauvajou (-205 m), gouffre des Corbeaux (-307 m), gouffre de la Cigalère des Trinquets(-199 m). (JCL)	9309
S.I.R.E.(1978): Nueva via en el Pou de la Calella(Estarrit, Gerona).- Bol.S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér., 1/2, 7 p., topo.	9297	AA.1977): Le massif de Sourroque.- Spélé-Oc(Fenouillet) 3/4:2-5, carte et coupe géologique. Ariège. Cadre géographique et géologique; hydrologie de surface, morphologie, écoulements souterrains.	9310

AA.(1977): Charente, Fellows(Angoulême), no spécial. Inventaire des cavités du département de la Charente dont le développement dépasse 50 m ou le dénivellé 20 m. 66 fiches de cavités, 64 topographies, 56 cartes ou plans de situation.(PD) 9311	BALACEY,J.F.(1977): Synthèse des travaux au gouffre de Pourpevelle(Soye,Doubs). - Bull.ASCO(Dijon) 11:50-60. Compte-rendu des travaux de l'ASCO; présentation d'une topographie très complète(plan au 1:1000, coupe schémati- que, sections). Après les travaux du groupe qui amènèrent la découverte du réseau de Pourpelui, le développement de la cavité est de 4862 m pour une dénivellation de 106 m. (RG) 9325
AA.(1977): Le gouffre C6(Samoëns, Haute-Savoie).- Bull. Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 34 (2e semestre 1976). np. Profondeur atteinte, -74 m, topo.(PD) *9312	BALACEY,J.F.(1978): Inventaire des cavités de Côte d'Or.- Bull.ASCO(Dijon) 12:1-47. Compilation bibliographique destinée à contribuer à l'éta- blissement futur d'un véritable inventaire. 680 cavités citées, chaque fois que cela est possible, l'auteur donne les coordonnées, les dimensions, l'équipement et la bi- bliographie. Classement par communes et index alphabéti- que des cavités citées.(RG) 9326
AA.(1977): Rapport du camp dans le Lot du 16 juillet au 2 août 1977.- Rennes Spéléo 7:83-102 6 topos. Description de 17 cavités du département du Lot.(PD)*9313	BES,C.(1978): Le gouffre du Mounégou(Mijanès,Ariège).- Spelunca(Paris) 18(1):4-6, topo. Description, géologie, hydrologie (-321 m).(JCL) 9327
ACCOCE,P.(1978): Coup de théâtre à la Pierre Saint-Martin.- L'Express(Paris) 1389 :106-107, coupe. Récit de la tentative d'exploration intégrale du réseau de la Pierre St-Martin.(PD) *9314	BESSON,J.P.(1977): Activités spéléologiques dans les Pyré- nées Atlantiques en 1975.- Ikartzaileak(Bayonne) 2:41-46 (voir aussi: Spelunca 16(3):130-132) 9328
ALLAUZET,M.(1975): Aven et grottes sur les Causses Majeurs. Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 31, np. Recensement d'une vingtaine de cavités.(PD) *9315	BILLARD,R.(1977): La grotte de Saint-Marcel d'Ardèche.- Scialet(Grenoble) 6:89-115. Bidon, Ardèche. Développement total topographié: 24.757 m. Historique, description des 4 réseaux, bibliographie; topographies: un plan général, schématique au 1:10.000 et 7 plans partiels détaillés au 1:3000.(JCL) 9329
AMEIL,J.M.(1977): Retour en septembre(1974).- Pierre St- Martin 70-77(Poitiers):15 Déséquipement du F2,Pyrénées Atlantiques.(JPB) *9317	BLANC,J.(1976): Recherches géologiques à la grotte de Saint-Marcel d'Ardèche(Ardèche, France).- Géol.méditerran- éenne 3(4):227-236, fig.(MM) *9330
AMEIL,J.M.(1977): Hiver 74-75.- Pierre Saint Martin 70-77 (Poitiers) :16-19, 1 plan, 1 photo. Explor.-topo. dans Arphidia amont, Pyrénées Atlantiques. (JPB) *9318	BLUSSON,P., HENRICH,J.C.(1977): Golin du Tabouret.- Scialet (Grenoble) 6:58-64, topo. Cetre cavité fait partie du réseau Biolet-Tambourin-Ours (Savoie-Isère) qui développe 21.638 m). Le Golin du Tabouret débouche dans le réseau à -320 m après 1620 m de développement. Fiche d'équipement.(JCL) 9331
AMEIL,J.M., PUISAIS,S.(1977): Historique.- Pierre Saint Martin 70-77(Poitiers):3-4, 1 carte. Introduction à l'historique des explorations du S.C. Poitevin à la Pierre Saint Martin(Pyrénées Atlantiques et Navarre, Espagne).(JPB) *9320	BOHEC,G.(1977): Note sur la Dent de Crolles.- Scialet (Grenoble) 6:81-82, topo. Massif de la Tournette(Haute-Savoie). Traversée de 300 m de développement et environ 100 m de dénivellation. 9332
AUCANT,Y., CHORVOT,G., URLACHER,J.P.(1978): la grotte de Plaisir-Fontaine à Bonnevaux-le-Prieuré(Doubs).- Bull. ASE(Besançon) 15:43-56, topos, biblio. 51 réf. Historique des explorations; description de la cavité (5 siphons franchis, dév.actuel 1035 m); hydrogéologie. (RG) 9321	BOHEC,G.(1977): Note sur la Dent de Crolles.- Scialet(Gre- noble) 6:49-50 + topo granc format h.t. Récapitulatif des explorations. Dév. 36.310 m, topo à jour au début de 1978. Plan complet au 1:2000; coupe sché- matique au 1:4000. Schéma des traversées classiques en rapport.(JCL) 9333
AUCANT,Y., DEVAUX,F., SCHMITT,C.(1978): Premiers résultats de prospection dans la chaîne du Crêt Monniot(Doubs).- Bull.ASE(Besançon) 15:67-80, topos. Description de 23 cavités, la plupart des gouffres (Arc- sous-Cicon, Gilley et La Longueville).(RG) 9322	BOHEC,G.(1977): La grotte des Deux Soeurs.- Scialet(Greno- ble) 6:15-20, topo. Au pied du col des Deux-Soeurs, Isère (-315 m), fiche d'équipement.(JCL) 9334
AUCANT,Y., WAHL,J.B.(1978): Classement des cavités les plus importantes du département du Doubs.- Bull.ASE (Besançon) 15:5-7. 59 cavités ont un développement supérieur à 500 m dont: 1. Le réseau du Verneau(27.750 m), 2. La grotte de Chau- verocher(7.220 m), 3. Le gouffre de Pourpevelle(4.500 m), 4. La grotte du Cul de Vaux(4.485 m); 20 cavités ont une dénivellation supérieure à 100 m: 1. Le réseau du Ver- neau(387 m), 2. le gouffre de Vauvougier(-215 m), 3. le gouffre du Leubot(-215 m), 4, le gouffre de Montaigu (-205 m), etc. (RG) 9323	BOHEC,G.(1977): Le gouffre des Fiancés.- Scialet(Grenoble) 6:6-8, topo. Plateau de Sornin, Isère, -79 m.(JCL) 9335
AVIGNON,B.(1978): La lésine de la Calame(Sergy, Ain).- Spelunca(Paris)18(1):2-4, topo. Gouffre le plus profond du département de l'Ain(-306 m). Géologie, morphologie, hydrologie et exploration.(JCL) 9324	BORDOT,C., AMEIL,J.M.(1977): Eté 1976.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers):26-28, 1 topo. Explo-topo du gouffre Fertel(-297 m), Pyrénées Atlantiques et du Minviella M2(-48) en Navarre,(JPB) *9336
BOU,C., GAUDIN,A.(1976): Deux gouffres du Pene de Peyreget (commune de Laruns, Pyrénées Atlantiques).- Travaux et Recherches(Albi) 13:175-181, carte géol.,topos, biblio. Description du gouffre-perte de la Cabane de Peyreget (360 m, -200 m) et du gouffre Blanc (710 m, -169 m). 9337	BOUSCHET,B.(1977): Causse Méjean, haut-lieu de la Spéléo- logie.- 2e édit. Complément de l'inventaire du Causse Méjean fait en

- 1975 par le S.C.Ragaëte(Vedène,Vaucluse). Inventaire complet par commune. 21 cavités nouvelles ou ayant des prolongements nouveaux sont décrites en détail(accès, situation, historique, description, topo., fiche technique, observations scientifiques, bibliographie). Les principales sont: Bastide(-300 m), Las Peyros(-225 m), Caze(-170 m), etc.(JCL) 9338
- BOURREL,J.M., VIEILLENDENT,A.(1978): L'aven de Combe-Albert.** Bull.S.C.Causses(Millau) Nelle série I:II-19,topo.h.t. Situation, géologie, hydrologie, faune, description,historique détaillé, topos des nouveaux réseaux, fiche d'équipement, photos noir et couleurs.(Trèves,Gard), -353 m, 3600 m de dév.(JCL) *9339
- BOYER,E.(1977): Réseau Biboc(gouffre Berger).**- Scialet (Grenoble) 6:9-14, topo. Affluent de la galerie de la Boue(dév.1752 m).(JCL) 9340
- BRAMOULE,Y.(1977): Igue de Gulhe.**- Rennes-Spéléo(Rennes) 7:108-110, topo. Commune de Laramière, Lot. Brève description, dév. 750 m dont 540 m topographiés.(JCL) *9341
- BRAMOULE,Y.(1977): Camp d'été dans le Causse de Limogne du 2 au 28 août 1977.**- Rennes-Spéléo(Rennes) 7:105-112. Description sommaire de quelques cavités du Lot dont l'Igue de Gulhe à Laramière(Lot)(dév. 750 m), topo. Carte hydrologique sommaire du bassin de l'Anthouy. (PD) *9342
- Bresse-Bugey-Spéléo(1978): Inventaire des Monts Jura de l'Ain.**- Bourg-en-Bresse. Présentation géologique de la zone. Inventaire par communes. Situation des principales cavités, topographies, plans d'accès et fiche d'équipement pour les gouffres importants: Bargognons(-186 m), Bouna(900 m), Lésine de la Calame(-306 m), etc. Bibliographie des principales cavités. A jour en mars 1978.(JCL). *9343
- BRUN,R.(1978): Contribution à l'inventaire spéléologique du département du Doubs.**- Bull.ASE(Besançon)15:57-59. Brève description de 10 cavités(comm.de Belleherbe, Crosey-le-Petit Naisey, Orsans, Provenchère,Romain et St-Hilaire).(RG) 9344
- CALVET,J.P.(1976): La grotte du Calel(commune de Sorèze, Tarn).** 4e partie: le réseau actif.- Travaux et Recherches (Albi) 13:109-126, topo., biblio. 63 réf. Historique des explorations, description(dév. 4.650 m, -130 m). Archéologie, paléontologie, météorologie, hydrologie(colorations), etc. (1ère et 2e parties in:Travaux et Recherches II(1974); 3e partie, idem, 12(1975)). 9345
- CALVET,J.P.(1976): Inventaire des cavités des Monts du Sérézois(Tarn).**- Travaux et Recherches(Albi) 13:3-64, fig., topos, biblio. Synthèse de 30 années de recherches dans la zone septentrionale de la Montagne Noire. Description monographique de 149 phénomènes karstiques dont la grotte du Calel (4.650 m).(RG) 9346
- CANLER,G., CANLER,O.(1977): (Description de quinze cavités de plus de 100 m de profondeur de la région nord-montpelliéenne et de ses alentours).**- Séranne(Montpellier) I, 45 p., topos, croquis de situation. Situation, accès, équipement et description sommaire des avens du Mont Marcou, de Rabanel, de la Baraque, de la Dame, de Belle Aure, du Couchant, du Grelot, Salvat, Claude, du Bois du Bac no 1, du Puech-Agut, des Nymphe(Hérault) et du Mas Raynal, de Trouchiols et du Valat Nègre(Aveyron).(RG) 9347
- CAUBEL,A.(1978): Connaissances actuelles sur le réseau des Gardies.**- Bull.S.C.Causses(Millau) N.S. I:25-32. Revens, Gard: dév. 5.047 m. Situation, historique, description(anciens et nouveaux réseaux), carte de fracturation du confluent Dourbie-Trévezel, observations géologiques et hydrologiques; topos.(JCL) *9348
- CAUBEL,A.(1978): Présentation de trois expériences de coloration.-** Bull.S.C.Causses(Millau) N.S.I :33-46, cartes. Aven de Combe-Albert(Trèves,Gard, mars 1977): coloration de la résurgence de Laouchounière. Perte no 1 du Trévezel (Trèves, Gard, mars 1978): coloration des résurgences des Gardies et de Laouchounière. Perte no 2 du Trévezel (Nant,Aveyron, avril 1978): coloration de la résurgence de la Brudouille puis de celle de Laouchounière. Topographie: Serre du Carla, No 1 du Trévezel, Laouchounière, Anglais. Photos noir et couleurs.(JCL) *9349
- CAUBEL,A.(1978): Contribution à la connaissance hydrologique du Trévezel.**- Bull.S.C.Causse(Millau) N.S. I:47-51. Notes concernant la vallée du Trévezel de Trèves à Cantobre(Gard). Observations concernant les circulations en étiage et en crue. Schéma hydrologique général.(JCL) *9350
- CAUMONT,D.(1977): Le massif de la Séranne(Hérault): paysage, géologie, hydrogéologie, spéléologie.**- Séranne(Montpellier) I, 14 p., carte, tabl., biblio. 9351
- CHABANNE,J.(1977): La tanne des Barbares burgondes(Magland, Haute-Savoie).**- Bull.ASCD(Dijon) II:37-40, topo. Situation, description(dév. 430 m, -240 m), équipement, spéléogénèse.(RG) 9352
- CHABAUD,M., DIVOL,R.(1977): Cavités dans le Trias de la région des Vans.**- Spelunca(Paris) 17(4):155-158, topos. Description des cavités évoquées dans l'article de CALLOT,Y.(analyse no 9167): Fontaine du Pigeonnier(Paysac) Fontaine de Chorand(Paysac), Fontaine du Cros(Saint-Genest de Bauzon), Fontaine de Chambajour(Chambonas), grotte de Fontbonne(Assions), even du Quillard(Paysac), Fontaine du Vignal(Paysac, topo., dév. 1900 m), baume Dupré(Faugères), Baume du Luth(Saint Genest de Bauzon), Fontaine de Champetier(Assons).(JCL) 9353
- CHABENT,L-(1977): Gouffre Marco Polo.**- Scialet(Grenoble) 6:51-53, topo. La Ruchère en Chartreuse,Isère (-296 m), fiche d'équipement.(JCL) 9354
- CHABERT,C.(1977): La Nièvre, pourquoi pas ? La grotte de Dordres.**- Grottes et gouffres(Paris) 64:7-10, topo. Dével. 91 m, Corvol l'Orgueilieux.(JCL) 9355
- CHABERT,C.(1977): Deux cavités de l'Aisne.**- Grottes et Gouffres(Paris) 64:II-12, topo. Grottes des Roches de l'Ermitage, St-Gobain.(JCL) 9356
- CHAINE,B., SEROUL,B.(1978): Extrait résumé du mémoire: Etude de terrain Civrieux Est(Rhône) .-** Bull.Infor.Gr. Vulcain 36, np. Petits affleurements karstiques dans le département du Rhône .(PD) *9357
- CHAUVIN,J.(1977): Les cavités de Saint Martin d'Arrossa.**- Ikartzaleak(Bayonne) 2:30.31, 1 coupe. 7 cavités sur un filon de fer, Pyrénées Atlantiques. (JPB) 9358
- CHIROL,B., FROMENTIN,D.(1977): Compte-rendu d'explorations spéléologiques dans les assises calcaires des communes de Poncin et de Neuville-sur-Ain(Ain).**- Bull.Infor.Gr.Vulcain (Lyon) 35, np. Répertoire de 37 cavités, 20 topographies. La plus importante des cavités citées n'excède pas 45 m de développement.(PD) *9359
- CHOPPY,J.(1977): Les grottes de la craie dans l'Yonne et en Haute-Normandie.**- Grottes et Gouffres(Paris) 64:3-5. Existence de trous soufflants impénétrables dans les deux régions. Cavités pénétrables dans l'Yonne, absentes dans l'Eure(couverture de 15 m d'argile à silex). Orgues géologiques dans les deux cas.(JCL) 9360
- COMBES,A.(1976): Essai de méthodologie en pays karstique.** Etude de problèmes hydrogéologiques et géotechniques dans le massif des Morières(Var).- Thèse, Grenoble

3e cycle, Géol.appl., 181 p., 37 fig.(MM)	*9361	
COMBREDET,J.P.(1976): Le gouffre F2 "Cuisse de Jupiter", PSM, Arette, Pyrénées Atlantiques.- Grottes et gouffres (Paris) 59:19-23. (-277 m, topo.)	9362	
COMBREDET,J.P.(1976): Le gouffre de l'Osque.- Grottes et gouffres(Paris) 59:15-18. Massif de la Pierre Saint-Martin, -235 m, puits de 170 m. Arette, Pyrénées Atlantiques.(JCL)	9363	
COTTE,M.(1977): Hiver 75-76. Arphidia aval.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers):23-25, 1 plan. Explor topo dans Arphidia aval, Pyrénées-Atlantiques.(JPB)	*9364	
COTTE,P.(1977): Août 1977. Arres d'Anie.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers):34-39, topos, photos. Explor-topo de diverses cavités entre les Pyrénées Atlantiques et la Navarre: K7 Ourat det Sour -170 m, M.301 -155 m et 4 cavités inférieures à 64 m.(JPB)	9365	
CREACH,Y.(1977): Aven Ollivier.- Spéléologie(Nice) 94, 2 p. Caillie, Alpes-Maritimes, -165 m, topo.	9366	
CREACH,Y.(1977): Aven Sauvage.- Spéléologie(Nice) 95:27-28 + 2 p., topo. Gourdon, Alpes-Maritimes, -95 m, dév. 270 m.(JCL)	9367	
CUENOT,A.(1978): Activités 1976-77(du G.S.du Plateau de Maïche).- Bull.ASE(Besançon) 15:81-91, topos. Description de 9 cavités, communes de Bonnétage, Dampri-chard, Droitfontaine, Rosureux, Thiébouhans et Vauclusotte, Doubs).(RG)	9368	
DEFRAENE,A.(1977): Expédition ESB-1977 au gouffre du Cambou de Liard.- Subterra(Bruxelles) 72:13-18, topos. Historique, résultats de l'exploration de l'affluent Frank (-610 à -700 m). Accous, Pyrénées-Atlantiques.	9369	
DENOIZE,J., CREACH,Y.(1977): Grotte d'Andon.- Spéléologie (Nice) 95:29-30 + 2 p., topo. (-80 m, 254 m).(JCL)	9370	
DOUAT,M.(1977): Le système de la rivière Saint-Vincent. Karst de la Pierre Saint-Martin(France-Espagne).- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :153-155. Mise au point des connaissances de l'un des plus grands systèmes souterrains connus, totalisant 54,5 km de déve-loppement répartis sur 8 cavités et une dénivellation de 1643 m; la cavité principale est la Pierre Saint-Martin avec 4 gouffres d'entrée, 37 km de développement et une dénivellation de 1332 m.(RB)	9371	
DURAND,R.(1978): Le trou du Garde(Les Déserts, Savoie).- Spelunca(Paris) 18(1):9-12, topo. 18 km de développement, il permet d'atteindre le collecteur du massif Revard-Féclaz. -290 m; description, explo-ration, géologie.(JCL)	9372	
ESTADIEU,G.(1976): Event de Ceras(Brusqué,Aveyron).- Tra-vaux et Recherches(Albi) 13:95-98, topo.(dév. 264 m)	9373	
ESTADIEU,G.(1976): Deux cavités des Monts de Lacaune(Tarn). Travaux et Recherches(Albi) 13:99-108, topos. Grotte de Routagal(Espérausse) et grotte-aven de Las Passes(Viane).(RG)	9374	
FAVRE,G.(1977): Parois du Déchargeux(vallée du Giffre), bilan 72-76.- Hypogées(Genève) 40, 9 p. Sixt, Haute-Savoie. 14 petites cavités ont été découver-tes dans cette barre rocheuse, exutoire probable du ré-seau de la Combe des Foges.(JCL)	9378	
FAVRE,G.(1977): Grottes des Clus et du Pas du Mulet.- Hypogées(Genève) 40, 7 p. Commune de Passy, Haute-Savoie). Gr. des Clus: -100 m, 305 m de dév.,gr. du Pas du Mulet, dév. 134 m.(JCL)	9379	
FAVRE,G.(1977): Les grottes de la Gouille et du Fontanil.- Hypogées(Genève) 40, 5 p. Sixt, Haute-Savoie. Situation géologique de ces deux exsur-gences prometteuses.(JCL)	9380	
FRACHET,J.M.(1977): La grotte de la Cascade.- Scialet (Grenoble) 6:21-24, topo. Chatelus, Isère. -45 m, dév. 1215 m.(JCL)	9381	
FRACHON,J.C., ROSSIGNEUX,L.(1977): La rivière souterraine de la Châtelaine, Ney, Jura.- Spelunca(Paris) 17(3):115-120, topo. Exploration de 4 km de galeries en passant 4 siphons. La rivièrre souterraine de la Châtelaine devient la quatrième du Jura par son développement. Originalité morphologique: la cavité traverse de part en part un promontoire isolé du plateau de Châtelneuf. Description, géomorphologie, historique de l'exploration.(JCL)	9382	
FRANCIS,P.(1977): Berger'75(France).- South Wales Caving Club News!.(Bradford) 86:1-7.(en angl.)	9383	
FROMENTIN,D., CHIROL,B.(1978): Le tour du Cantonnier à Conand, Ain.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 36, np. Dév. 45 m, topo.(PD)	9384	
FROMENTIN,D., CHIROL.B.(1978): Promenade dans la région de Morgelas, Ain.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 36, np. Description de 7 cavités avec topos. La plus importante est le M4 (dév. 123 m, -20 m).(PD)	9385	
GALLET,M.(1978): Contribution à l'inventaire spéléologique du massif des Bornes, montagne des Frêtes et synclinal des Glières.- Publ. Clan Spéléo du Troglodyte(Lyon) Haute-Savoie. Historique des exploration du Clan Spéléo. Description géologique illustrée de blocs diagrammes. In-ventaire par ordre numérique arbitraire pour les cavités jusqu'à -30 m, par ordre de profondeur pour les autres. Topo. de toutes les cavités de plus de 30 m. Cavités prin-cipales: Toutou Cocu(-204 m), La Maman(-100'm), Suisses (-96 m, etc.(JCL)	9386	
GARCIN,P.(1977): Coloration Font d'Urle-Brudour-Scialet du Toboggan.- Scialet(Grenoble) 6:25-31. Confirmation du bassin d'alimentation. Détermination des pollutions partielles. Explorations 1977 avec topographies partielles. Développement de la cavité porté à 9.406 m (8.318 m topographiés) pour une dénivellation de 309 m (-107, +202 m).(JCL)	9387	
GAUTHIER,A.(1978): Contribution à l'inventaire du Doubs.- Bull.ASE(Besançon) 15:33-35, topos. Deux cavités mineures à Geneuille et Gennes.(RG)	9388	
GERSAM (1978): L'aven Noir.- Bull.S.C. des Causses(Millau) N.S. I :21-24, topo. Nant, Aveyron, -107 m, dév. 1457 m. Situation, historique, desription, observations scientifiques, bibliographie. (JCL)	9389	
GOL,D., TRECA,J.L.(1977): Travaux en Côte d'Or de la sec-tion spéléo MJC des Bourroches Valendon.- Bull.ASCO(Dijon) 11:46-49, 2 topos. Gouffre de la Tenteneuve(-13 m) et grotte du Blaireau.9390		
GOUJON,M.(1976): The gouffre Jean-Bernard(Haute-Savoie).- Georgia Underground(Atlanta) 13(1/4):194-196.	9391	
GOUTIER,H.(1978): De franse Jura, grotten en karstverchijn-selen.- Speleo Nederland(Schiedam) 3(3):7-14(rés.franc., engl.summ.). Gr. du Cul de Vaux et des Cavottes,Doubs.9392		
GUYONNEAU,J.C.(1977): Hiver 1976-1977.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers):29-33, 1 plan, 3 photos. Explor-topo dans le réseau Maria-Dolorès amont, à partir de la Verna (Pierre Saint-Martin, Pyrénées Atlantiques). (JPB).	*9393	

HERCOURT,J.M., PETRAUD,J., SICARD,J.L.(1978): Le B3 ou Bourruges 3. Synthèse du réseau.- 5e Expé à la P.S.M. (Niort) :12-17, 1 pl.h.t.	la Combe au Puair, -257 m, dév. l.300 m env.(PD)	*9406
Description complète de ce réseau des Pyrénées-Atlantiques atteignant 3.600 m de développement pour -305 m. (JPB)		
JULIAN,M., NICOD,J.(1977): Les plans de Provence.- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento) :209-225, 7 fig., 2 pl., biblio.	LIPS,B.(1978): Et dans le réseau Jean-Bernard. Samoëns, Haute-Savoie.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 36, np., topo.	
Présentation des plans de Grasse(Alpes-Maritimes) et des plans du Verdon(Le Grand Canyon)(Haute-Provence). 9395	Jonction avec une nouvelle entrée le V 11, 500 m de dév. supplémentaire.(PD)	*9407
LANGBOUR,J.M. et al.(1977): Le réseau hydrogéologique de Caumont, Eure.- Spelunca(Paris) 17(4):161-164, topo.	LISMONDE,B., FRACHET,J.M.(1978): Grottes et scialets du Vercors, t.I Vercors méridional.- Grenoble, 274 p.	
Description du plus grand réseau karstique pénétrable de la craie normande(3.850 m) constitué de la Rivière Blanche et du réseau de la Boue-Jacqueline.(JCL) 9396	Limites: Isère, Drac, Drôme ; Dévoluy exclu. Présentation géographique et géologique du Vercors sud. Grandes cavités: les 50 plus grandes cavités, fiches et topographies des 117 cavités d'une profondeur supérieure à 50 m ou d'un développement supérieur à 100 m. Inventaire général des 790 cavités de la zone. Bibliographie, Index alphabétique. 9408	
LEGER,B.(1977): Plongées souterraines en Vercors, Diois et Chartreuse(première campagne).- Spelunca(Paris) 17(3) :103-108, topos.	LISMONDE,B.(1977): Gouffre du Petit-Coin(ou gouffre 2 du Cambou de Liard).- Scialet(Grenoble) 6:131-136, topo.	
Vercors: cuves de Sassenage, trou qui Souffle, exsurgence de Bouilly, grotte Favet, résurgence de Goule Noire, émergence de Gour Ferrand, grotte du Thaïs , grotte de Roche Chalve, scialet des Guichards, grotte Chevaline, Oeil de la Dhuys. Diois: grotte de Tournières, émergence de Bourne. Chartreuse: grotte de la Lutinière, exsurgence du Mollard, Fontaine Noire du Guiers, grotte de la Passerelle, Fontaine Noire du Cozon, exsurgence de Sermes, résurgence du Cernon, grotte du Guiers vif. Eau: 5.à 8°C, techniques employées.(JCL) 9397	Accous, Pyrénées-Atlantiques. Jonction avec le Cambou de Liard; prof. actuelle = -926 m à 2% près. Deux recoulements ont lieu entre les deux gouffres: à -218 et -383.(JCL) 9409	
LEVEQUE,R.(1977): Une première dans le gouffre du Bois-d'Uilly.- Clair-Obscur(Angleterre) 18:21-23, topo.	LISMONDE,B.(1977): La Rampe de Lancement.- Scialet(Grenoble) 6:127-128, topo.	
Doubs. Descente d'un puits parallèle au puits de 92 m. Fiche d'équipement, Historique.(JCL) 9398	Iseye, Pyrénées-Atlantiques, -155 m. 9410	
LIPS,B.(1976): Le C14 à Samoëns, Haute-Savoie.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 33, np.	LISMONDE,B.(1977): Gouffre du Premier Jour.- Scialet(Grenoble) 6:139-141, topo.	
Description et topo de cette cavité (-97 m).(PD) *9399	Montagne de Liard, Iseye, Pyrénées-Atlantiques, -231 m 9411	
LIPS,B.(1976): Perspectives.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 33, np.	LISMONDE,B.(1977): Gouffre de Consolation.- Scialet(Grenoble) 6:143-146.	
Présentation de nouvelles zones d'exploration sur le massif du Foillans(Samoëns, Hte-Savoie), en particulier le synclinal de la Combe au Puair, celui de la Tête de l'Homme et celui du col des Chambres. Schéma du CP 1 à Samoëns(-80 m) qui présente un glacier souterrain. (PD) 9400	Accous, Pyrénées-Atlantiques, -420 m, coupe jusqu'à -263 m 9412	
LIPS,B.(1976): La jonction.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 32, np.	LOISELEUR,B.(1978): La grotte-résurgence de Rocayssou (Banassac, Lozère).- Spelunca(Paris) 18(1):7-8.	
Historique de la jonction entre le gouffre B 19 et le gouffre Jean Bernard(Samoëns,Haute-Savoie) qui a fait passer la cavité à la cote -1298 m.(PD) *9401	Développement proche de 2500 m. Description, géomorphologie, hydrologie, creusement, remplissages, bassin d'alimentation, topographie.(JCL) 9413	
LIPS,B.(1976): Le V 11 ou aven de la Glace à Samoëns, Hte-Savoie).- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon)32, np.	LOUIT,B.(1976/78): Cavités françaises de 300 à 500 m de profondeur.- 2 fasc., 153 p., nbr.topo.	
Description et topographie(-140 m).(PD) *9402	Liste de 71 cavités. Description de 64 d'entre elles (accès, historique des explorations, bibliographie, géologie et hydrogéologie); en annexe, fiches d'équipement sommaires.(RG) 9414	
LIPS,B.(1977): Du nouveau au Jean-Bernard(Samoëns,Haute-Savoie).- Bull.Infor.Gr.Vulcain 35m np.	MARTI,A.(1978): La grotte de la Cocalière, Gard.- Minéraux et Fossiles 38:47-50, photos.	
Historique des explorations de 1976 à 1977 qui ont permis de porter le développement de la cavité de 7 km à 11 km. Description et plan des nouveaux réseaux.(PD) 9403	Publicité pour la grotte à peine camouflée; l'auteur lui attribue 36,200 km de développement alors qu'elle n'en mesure que 7,25 km.(PD) 9415	
LIPS,B.(1977): Inventaire des cavités sur le synclinal de la Tête à l'Homme(Samoëns,Haute-Savoie).- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 34, np., 22 topo.	MALBEC,G.(1977): Le trou souffleur de Leizehandy.- Ikartzaleak(Bayonne) 2:81, topo.	
Description de 35 cavités nouvelles.(PD) *9404	Trouvaille d'un squelette de blaireau au fond(-23) (Pyrénées-Atlantiques).(JPB) 9416	
LIPS,B.(1978): Inventaire des cavités explorées en août 1977 à Samoëns, Haute-Savoie.- Bull.Infor.Gr.Vulcain (Lyon) 36, np. 44 cavités, 35 topo.(PD) *9405	MAUREL,J.P., ESTADIEU,G.(1977): Note relative à deux petits avens de la commune de Brusque(Aveyron).- Travaux et Recherches(Albi) 14:71-74.	
LIPS,B.(1978): Le CP 12 à Samoëns(Haute-Savoie).- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 36, np., topo.	Avens de Boudous (-37 m) et aven des Ayres. 9417	
Description de la Tanna aux Pouers ou CP 12 situé dans	MENAUT,D.(1977): Gouffre Martel no 12.- Ikartzaleak(Bayonne) 2:78-80, 1 coupe.	
	Historique, description de ce gouffre signalé par Martel (-140 m dont un puits d'entrée de 103 m)(Pyrénées Atlantiques).(JPB) 9419	
	MEYSSONNIER,M.(1975): Essai d'inventaire spéléologique du département de l'Ain (2e partie = additif).- SCV activités (Villeurbanne) 34:45-59.	
	No au fichier, Appellation, coordonnées, commune. 9420	

MEYSSONNIER,M., SARTI,J.P.(1975): 7e contribution à l'étude spéléologique du massif du Grand Som(Grande Chartreuse, Isère).- SCV Activités(Villeurbanne) 34:19-33.
13 cavités décrites et topographiées dont le Trou qu'on voit (-61 m) et le Puits Skil(-34, 152 m).(JCL). 9421

MINVILLE,P.(1977): Grottes et canyons. Les 100 plus belles courses et randonnées.- Ed. Denoël, Paris, 230 p., nbr ill. couleurs, topos sommaires.
Présentation de 100 buts d'excursions à travers des gorges et surtout dans des cavités de France.(RG) 9422

MOLLARD,A.(1977): Le réseau de Sans Bet(Sixt, Haute-Savoie).- Scialet(Grenoble) 6:87-88, topo.
Jonctions entre la Tanne Inaccessible, l'Entrée des Artistes et la Tanne Cassina; dénivelé. -510 m, dév. plus de 2.500 m.(JCL) 9423

MONTEAU,R.(1978): Le karst des formations turoniennes du bassin du Beausset(Bouches-de-Rhône, Var).- Ouarnède (Toulouse) no spéc. I, 180 p., nbr.fig, cartes,coupes, topes, biblio. 130 réf.
Cadre géographique, géologie, influence de la dissolution sur le matériel lithologique, influence mécanique des roches, climatologie, hydrogéologie, spéléomorphologie, évolution paléogéographique. Inventaire des principales cavités; description d'une cinquantaine de grottes et de gouffres(situation, description, réf.biblio.) dont le réseau de la Tête de Cade(Le Beausset, Var) dév. 3.000 m et l'abîme de Maramoye(Le Beausset) 1170 m, -140 m.(RG) 9424

MOREL,D., MERCIER,M.A., BUGNON,C.(1978): La grotte des Cuisines à Cuvier(Jura).- Bull.ASE(Besançon) 15:37-40.
Description (304 m, -17 m, topo. Géologie. 9425

MORVERAND,P.(1977): La grande fissure.- Scialet(Grenoble) 6:123-124, topo.
Accous, Pyrénées-Atlantiques, -149 m. 9426

MORVERAND,P.(1977): Découvertes SGCAF sur le Parmelan en 1977.- Scialet(Grenoble) 6:69-74, topo.
Haute-Savoie. Tanne des Neiges(-225 m); gouffre de la Solitude(-205 m).(JCL) 9427

MOTIN,M., HAINAUD,G.(1977): Grotte Chevalier.- Scialet (Grenoble) 6:39-45, topo.
Dent de Crolles, Isère. Tentative de jonction avec le réseau du Glaz. Nombreuses escalades(+ 200, -22). 9428

MUGNIER,C.(1978): Premier supplément à l'inventaire du Charollais-Brionnais(Loire et Saône-et-Loire). Travaux divers jusqu'en 1968.- Bull.ASE(Besançon) 15:93-108.
Description de 18 cavités nouvelles; renseignements complémentaires sur 10 cavités; topo, biblio. 30 réf. 9429

NICOD,J.(1978): Phénomènes glacio-karstiques et nivokarstiques sur la carte géomorphologique du Dévoluy méridional, plateaux de Bure et d'Aurouze.- Rev.Géogr.alpine(Grenoble) 66(2):149-165, 4 fig., 1 h.t. 9429a

OLIVIER,B.(1977): L'aven Viala(Saint-Amancet, Tarn).- Travaux et Recherches(Albi) 14:67-69, topo.(-108 ,) 9430

PAPET,M., PRESSAT,F.(1977): Les gouffres Amin-Dada et des Morts-Vivants, massif du Criou, Haute-Savoie).- Spelunca (Paris) 17(4):146-150, topo.
Reprise des articles parus dans Scialet. Morts-Vivants: -365 m, Amin-Dada: -296 m. Hydrogéologie.(JCL) 9431

PERNETTE,J.F.(1977): The Pierre Saint-Martin karst.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):344-346. 9432

PETRAUD,J.(1978): Premiers travaux du CDS 79 dans le réseau de la rivière Saint Vincent - l'affluent Kuley.- 5e expé. à la P.S.M.(Niort):18-20.
Topo de 1000 m dans cet affluent, rive droite de la P. S.M., entre le Puits Lépineux et le Grand Canyon.(JPB) 9433

PIART,B.(1977): Stage de perfectionnement 1976 dans le Dévoluy.- Spelunca(Paris) 17(3):113-114, topo.
Découverte et exploration de la Baume du Vallonet(530 m, -77 m), du chourum Picard IV(1.100 m, -475 m) et de la Tume des Renards(299 m, -171 m). Saint-Bonnet,Htes-Alpes. (JCL) 9434

POGGIA,F.(1977): La grotte du Guiers Vif.- Scialet(Grenoble) 6:55-57.
Saint-Pierre d'Entremont,Isère. Dév. porté à 3.600 m dont 1.600 m dans et derrière siphons. Exploration arrêtée sur cascade surplombante.(JCL) 9435

POILLET,A., GIRARDIN,G.(1978): 1977 avec le G.S.Montbéliard. Bull.ASE(Besançon) 15:61-66, topes.
Description de 3 cavités: trou de la Souche(-14 m) et trou de la Chèvre(-33 m) à Blamont et grotte de la Cascade du Paigre à Autechaux-Roide(Doubs).(RG) 9436

PUISAIS,S.(1977): Eté 1973.- Pierre Saint-Martin 70-77 (Poitiers) :9-10.
Désobstruction de l'étroiture terminale du F2 à -182 m. Pyrénées Atlantiques.(JPB) *9437

PUISAIS,S., AMEIL,J.M.(1977): Hiver 1973.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers):11.
Exploration dans Arphidia aval. Pyrénées Atlantiques. (JPB) *9438

PUISAIS,S., AMEIL,J.M.(1977): Eté 1974.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers):12-15, topo.
Exploration et topographie du gouffre F2(-294 m), F7 (-71), F.1(-45 m). Pyrénées-Atlantiques.(JPB) *9439

QUIVY,D.(1977): Grandes cavités.- Bull.ASCO(Dijon) 11 :10-23, topes.
Fiches techniques(situation, accès, équipement): scialet de Génieux(-675 m), scialet de Malaterre(-180 m), Isère; gouffre du Caladatre (-668 m), Alpes de Hte-Provence; aven du Faux Marzal(-200 m), Ardèche; abîme de Rabanel (190 m) et aven du Mont Marcou(-340 m), Hérault; gouffre d'Aphanicé(-504 m),Pyrénées-Atlantiques et Torca del Carlista(-355 m), Vizcaya,Espagne.(RG) 9440

RACHKOV,I., HANDJIYSKY,A.(1977): (Expéditions gouffre Berger(1969) et Pierre Saint-Martin(1973).- Ed.Medizina i Fizkultura, Sofia, 60 p., ill.(en bulgare)
Compte-rendu de deux expéditions bulgares, présentation de ces deux cavités. 9441

REGARD,J.F.(1978): Contribution à l'inventaire de la Haute-Saône.- Bull.ASE(Besançon) 14:25-32. topos.
Description de 5 cavités: gr. de Chantourneaux(290 m), puits de Chantourneaux(-18,5 m), Bucey-les-Gy); gouffre de la Tranchée(-18,5 m), Fouvent-le-Bas; gouffre de la Carrière(158 m, -45 m) et grotte de la Carrière (225 m), gy.(RG) 9442

REHSPRINGER,J.P.(1977): La grotte de la Carrière à Pamproux, Deux Sèvres.- Rennes Spéléo(Rennes) 7:103-104
Description et topographie(81 m).(PD) 9443

REHSPRINGER,J.P.(1977): Igue de Saint-Sol.- Rennes Spéléo (Rennes) 7:90-96, topo.
Lacave, Lot, fiche technique(-85 m).(JCL) 9444

RENARD,J.Y.(1977): Prospection 1977 sur le Désert de Platé (Haute-Savoie).- Bull.ASCO(Dijon) 11:25-36, topo.
Description sommaire de quelque 90 cavités, pour la plupart des gouffres d'une profondeur moyenne de 20 m. 9445

RENARD,J.Y.(1977): Travaux en Côte d'Or.- Bull.ASCO(Dijon) 11:41-45, topos.
Données sommaires et/ou topos de 6 petites cavités. 9446

RENAULT,J.F.et al.(1978): Sous la Brauhie, Lot 1978.- Issy-les-Moulineaux, 66 p., topes, cartes, photos, biblio.
Monographie détaillée(situation, historique des explorations, description, géologie, hydrologie et équipement).

de 10 cavités de la Braunvie, causse de Gramat, communes de Caniac-du-Causse et de Quissac (cavités de Picastelle, de Viazac (2.095 m), de Montfouilloux, Noire, de Fauvelet, du Drapeau, de l'Aussure, de Planagrèze (1072 m, de Bonneau (2.765 m) et perte de Bramarie). (RG) 9447

REY,J.(1978): La grotte du Chenot.- Hypogées (Genève) 41, 6 p. Rocher de la Motte, Bellevaux, Haute-Savoie. - 70 m, dév. 480 m, topo. (JCL) 9448

RIGALDIE,C.(1975): Le scialet Francine à Corrençon, Isère.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 31, np., topo. *9449

RIGALDIE,C.(1976): Spéléologie dans le Lot.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 33, np. Description de 16 cavités classiques du département. (PD) *9450

RIGALDIE,C.(1976): Le F3 à Samoëns, Haute-Savoie.- Bull.Infor.Gr.Vulcain(Lyon) 32, np. *9451

SAINT-ARROMAN,D., MENAUT,D.(1977): Les secteurs du massif de l'Urculu. Numérotation des grottes et gouffres sur le massif de l'Urculu.- Ikartzaileak(Bayonne) 2: 69-76, 1 carte.

Délimitation des 9 secteurs et nomenclature de 65 cavités de ce massif des Pyrénées-Atlantiques. (JPB) 9452

S.C.Voconciens(1977): Les grands gouffres du Dévoluy(Hautes-Alpes et Isère).- Voconcie(Serres, Htes-Alpes) 4 (3e éd.) 158 p., topos.

Description de 27 gouffres de plus de 100 m de dénivellation dont: le réseau des Aiguilles(-980 m), le chourum Picard(-475 m), le chourum Dupont-Martin(-360 m), etc. On donne la situation, l'accès, l'historique des explorations et l'équipement. (RG). 9453

S.I.E.(1978): Els fenomens carstics del massís de Perillós. I. L'avenc del Plà de Perillós(Rossello).- Espeleo-Sie(Carcelona) 21:23-26, topo.(en catalan).

Etude des phénomènes karstiques du massif de Périllou (Pyrénées-Orientales). I. L'avenc du Plà de Périllou (grande salle de 100 x 60 m). (RG) 9454

SIFFRE,M.(1977): Morphologie souterraine et hydrogéologie du massif calcaire de la Lare, Saint-Benoit(Alpes de Haute-Provence).- Mém.S.C.Paris 5, 46 p., topos. Etude d'un petit massif calcaire; description des cavités, morphologie et hydrogéologie. (RG) 9455

SPECKLIN,M.(1977): Eté 1970.- Pierre Saint-Martin 70-77 (Poitiers) :7-8, topo. Gouffres F2(-130) et Escuret(-90 m), Pyrénées-Atlantiques. (JPB) 9456

TALOUR,B.(1978): Un karst d'altitude dans le massif de la Vanoise(Savoie).- Rev.Géogr.alpine(Grenoble) 66 (2):201-207. *9457

VALIGNAT,J.J.(1978): 28 km sous les Pyrénées: le carnet de notes de Ruben Gomez à la Pierre Saint-Martin.- L'Humanité Dimanche(Paris) 109: 20-30. Récit de la tentative d'exploration intégrale du réseau de la Pierre Saint-Martin. Nombreuses photographies en couleurs. (PD) *9458

VAUCHER,G.(1977): La grotte de Trabuc.- Spelunca(Paris) 17(3):121-122. Miallet, Gard. Bilan des explorations et des pollutions de cette cavité de 7.500 m de développement et 150 m de dénivellation. Topo du nouveau réseau de Montbéliard. (JCL) 9459

WEBER,L.(1978): Die Grotte de l'Aguzou(Aude) und ihre Erschließung.- Die Höhle(Wien) 29(1):14-15. 9460

Voir aussi: 8936, 8967, 8968, 9167, 9171, 9302, 10149, 10232, 10609, 10616.

GRANDE-BRETAGNE (voir: Royaume Uni)
GREAT BRITAIN (see: United Kingdom)

GREECE

GREECE

AA.(1978): Show caves of Greece. Show caves of Portugal.- British Caver(Crymmych) 69 :19-21

From the 6200 caves discovered in Greece are 3200 on the island of Crete and 420 in the province of Attica. Of these only 8 have been equipped with facilities for visits by tourists. In Portugal there is only one cave(Grutas de S.Antonio e Alvados)which is open to the public. 9462

CONWAY,J.(1977): Caves of Cephalonia(Greece).- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:34-39, 5 maps. Report of a holidays trip to Cephalonia island. Different large shaft caves have been visited with a depth between 30 and 70 m, most of them with a lake at the deepest point. (BK) 9463

RIGALDIE,C.(1978): Voyage en Crète .- Bull.Infor.Gr.Vulcain (Lyon) 36, np. Descente dans le Mavro Sciadi(-347 m) avec une escalade au fond qui n'a rien donné. (PD) *9464

SOMBARDIER,P., POGGIA,F.(1977): Le grand puits de la Provatina(Grèce).- Spelunca(Paris) 17(4):159-160.Topo. Exploration en technique Jumar de ce plus grand puits d'Europe (392 m). (JCL) 9465

STOCKER,E.(1976): Klimamorphologische Untersuchungen auf der Mani Halbinsel mit besonderer Berücksichtigung der Formengruppe Glatthang-Pediment-Karstrandebene.- in: Beiträge zur Landeskunde in Griechenland. Ed.H.REIDL.- Arbeiten Geogr.Inst.Univ.Salzburg 6:91-228, 24 fig., 39 photos, 11 Tabl., biblio. 110 ref.(MM) *9466

WALTHAM,A.C.(1978): The caves and karst of Astraka,Greece.- Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(1):1-12 4 maps, photos, geomorphological map. The Astraka mountain and plateau, in NW Greece constitute a spectacular and little visited glaciokarst cut through by the 900 m deep Vicos Gorge. Deepest of the numerous shafts are Epos Chasm(-442 m), Provatina(-389 m) and Tripa tis Nifis(-299 m). The morphological details of the gorges, potholes, karren fields and post-glacial patterns present problems which are not yet completely solved, though their evidence suggests the possibility of both recent earth movements, and also karst development by glacial meltwater. (author/RB) 9467

HONGRIE

HUNGARY

KORDOS,L.(1977): Cave documentation in Hungary.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):271. A total of about 1200 caves are kept on record in Hungary. Longest caves: Baradla-Domica Cave System: 25 km; Beke Cave: 8,7 km; Deepest caves: Vecsembukk Shaft -245 m; Istvan-Japa Cave -240 m. (RB) 9468

LORBERER,A.(1975): (Phénomènes de tectogenèse et de karsification aux environs de Piliszentrol).- Földt.KözI.Magyár(Budapest) 145(3):376-383, biblio.(en hongr., rés. allem.)(MM) 9469

VUKOV,P., CHABERT,J.(1977): Nouvelles de la spéléologie hongroise.- Grottes et gouffres(Paris) 63:15-17. Plus grande cavité: Baradla-Domica(25 km). Plus profonde cavité: Vecsembück-Zsomboly(-245 m). Note sur le massif de Mecsek où a été réalisé un captage fournissant en eau une région de 200.000 habitants. Description de la plus grande cavité de ce massif, la grotte d'Abaliget. (JCL) 9470

Voir aussi: 8900.

- GILHUYSEN,D.(1977): Caves and sites in County Tipperary.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):20-23 (map of the new extension in the Old Cave/Desmond Cave). 9471
- GILHUYSEN,D.(1977): Potholes in County Leitrim.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5): 35-46, 39 maps of small pots and depressions). 9472
- GILLILAND,A.(1977): Pollnagossan revisited.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):9-11, 1 map.
The total length of passages in the new section is 97 m; the total surveyed length of the cave(Co.Cavan) is now 685 m with good prospects of extension.(RB) 9473
- GILLILAND,A.(1977): Fiddler's cave, County Fermanagh.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):33, 1 map. 9474
- HATTON,M.T. et al.(1978): An irish journal, Co.Clare, 18-25 March 1978.- Pelobates(Carshalton) 34:21-28, sketch of Poll Gorm, Co.Clare, 9475
- LEVER,A.(1977): Gentlemen's cave- a new find in Tralee.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):27-29, 1 map. 9476
- THORNTON,F.(1977): Edenburn cave, County Kerry.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):29. 9477
- WHILDE,T.(1977): Two caves in West Galway.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):16.17, maps of 2 caves in Gornathoon. 9478
- WILLIAMS,N.(1977): Aillwee caves, County Clare.- Irish Speleol.(Dublin) 2(5):25-26, 1 map.
Description of an old phreatic system which has been mud-filled and which is now slowly having its fill re-eroded.(RB) 9479

ITALIE

ITALY

- AA.(1976): Nuove cavità: dati catastali.- Attività Gr. Speleol.Verona 1976:41-47, 2 topos.
Description de 25 nouvelles cavités de la province de Vérone.(RB) 9480
- AA.(1977): Punta Giglio - un vecchio lavoro(Alghero, Sardegna).- Boll.G.S.Sassari 3:16-20, 4 topos. 9481
- AA.(1977): Dasterru di Punta Giglio(Alghero,Sardegna).- Boll.G.S.Sassari 3:23-25, biblio. 9482
- AA.(1977): La grotta "Sa Rocca Ularì" di Borutta(Sardegna).- Boll.G.S.Sassari 3:26-28, 1 topo(350 m). 9483
- AA.(1977): La grotta dell'anfora(Alghero, Sardegna).-Boll. G.S.Sassari 3:37, 1 topo. 9484
- AA.(1977): Voragine di Badde Olia, Sardegna.- Boll.G.S. Sassari 3:42-43, 1 topo. dév. 65 m, -23 m. 9485
- AA.(1977): La grotta Bianca, Fluminimaggiore, Sardegna.- Boll.G.S.Sassari 3:56, 1 topo. 9486
- AA.(1977): Le grotte di Monte La Giorba, Sardegna.- Boll. G.S.Sassari 3:46-49, 2 topos. 9487
- AA.(1977): Su Puttu de Sa Rocca Ruia(Sardegna).- Boll. G.S.Sassari 3:32-33, 1 topo. 9488
- Auct.Var.(1977): Abisso dei Campelli -461 m. Note preliminari(M.Zuccone dei Campelli, Piani di Artavaggio, Como).- Ol Büs (Caprino Bergamasco) 2:21-26, coupe.
Historique des explorations(S.C.Orobico et S.C.Lecchesi)

- AGOLINI,G.(1977): Il Buco del Bosco.- Sottoterra(Bologna) 16(48):21-23, topo.
Exploration dans le Buco della Madonna del Bosco, Spipola (Bologna). Cavité du gypse, dév. 300 m.(RB) 9490
- AMELIO,M.(1977): Due nuove piccole cavità nel Parco Nazionale d'Abruzzo.- Boll.Gr.Speleol.(Imperia) 9:70-73, 2 coupes et plans. 9491
- BADINO,G., VIGNA,M.(1978): L'abisso dell'Artesinera(Piemonte).- Grotte(Torino) 21(65):12-14, topo.
Fiche d'équipement, géologie(dolomies de S.Pietro), déniv. -170 m.(RB) 9492
- BAJO,P.(1977): Lo Zucco d'Alben(Val Taleggio, Bergamo).- Ol Büs(Caprino Bergamasco) 2:9-16, topos, carte géol.
Prospection spéléologique de la zone du Zucco d'Alben; géologie et géomorphologie, description de 4 petites cavités.(RG) 9493
- BAJO,F.(1977): Abisso dei Campelli, Lombardia.-461 m.- Boll. Gr.Speleol.(Imperia) 9:58-60, topo.
Description du plus profond gouffre de Lombardie: un puits tectonique s'ouvrant dans la dolomie norique, suivi d'un méandre(Mte Zuccone dei Campelli).(RB) 9494
- BALBIANO D'ARAMENGO,C., BERGERONE,V., COSSUTTA,F.(1977): Karst du Mongioie(Italie): un exemple typique du karst de montagne.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):17-20.
The authors describe the geographical, geological and speleological characteristics of the Mongioie(Maritime Alps, Italy), a mountain showing very interesting features.
About 200 potholes have been discovered in 3,5 km²; most of them represent a recent surface karst; other caves show phreatic or vadose features and were formed before the last glaciation; some of them were probably formed in the Tertiary Era and they have been decapitated by glacial erosion. One cave(Abisso dei Gruppetti, 221 m deep, 699 m long) drains a little water, which joins the "Le Vene" cave, the main resurgence of the massif. Up to now no exploitable connection has been found and it seems that the water is mainly absorbed in the massif through narrow fissures.(authors) 9495
- BALBIANO D'ARAMENGO,C., COSSUTTA,F., BERGERONE,V.(1977): Osservazioni preliminari sur carsismo del Mongioie(Alpi Marittime).- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento. 1975(Trento) :143-148, 2 fig.
Caractéristiques spéléologiques et hydrologiques du karst du Monte Mongioie; quelque 200 cavités, souvent des gouffres peu profonds sont actuellement connus.(RG) 9496
- BANTI,R., PAGANELLI,A.(1977): Contributo alla conoscenza del fenomeno carsico sulle Dolomiti di Brenta.- Atti IV Convegno Speleol.Trentino(Arco 1977):94-97, topos. 9497
- BELLATO,B., PAVAN,D.(1976): Grotta Lago Cian(Aosta).- Orso Speleo Biellese(Biella) 4(4):66, 1 topo.
Dév. 116 m, déniv.-27 m, ponor. 9498
- BENVENUTI,G., SAURO,U.(1977): Morphological and geophysical surveys on some dolinas of the southern Monte Baldo (Venetian Pre-Alps).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):33-37.
Geoseismic investigations were used in order to evaluate the thickness of infillings responsible for the flat shape of the bottom of the dolines studies.(RB) 9499
- BERGAMINI,F.(1976): Bus della Genziana.- Attività Gr.Speleol.Verona 1976:34-40.
Exploration et fiche technique du gouffre Genziana(Alpes de Vérone).(RB) 9500
- BINI,A.(1978): Natura in Lombardia. Le grotte.- Publ. Regione Lombardia. Assessorato ecologia e beni ambientali, Milano. 2 vol. Vol. I, 224 p., nbr ill.couleurs, vol.2,

6 topos grand format.	
Présentation richement illustrée des principaux phénomènes karstiques de Lombardie: régions karstiques, cavités(42) et sources. Pour chaque cavité, description avec topo. et intérêt scientifique. Glossaire des termes spéléologiques; législation régionale en matière de protection de la nature; index.(RG)	9501
BINI ,A., CAPPA,G.(1977): The development of Bisbino Mt hypogean karstic system in correlation with the paleogeographical evolution of the region.- Proc.7th Int.Speleo Congr.(Sheffield):38-45. A model of a fully Quaternary and a Tertiary model of cave development have been proposed. The development of the highest section of the Mt.Bisbino karstic system started during lower Miocene, the lowest section developed as a consequence of the water table drop during Messinian. Thick flowstones were deposited during the Pleistocene. The pebble-to-clay deposits belong partly to the Pliocene and to the glaciations with many cycles of filling and removal.(RB)	9502
BINI,A., CAPPA,G., VANIN,A.(1976): Secondo contributo alla conoscenza del fenomeno carsico della provincia di Como (Lombardia, Italia).- Il Grottesco(Milano) 39:I-29,topos Description d'une cinquantaine de cavités mineures de la province de Como.(RB)	9503
CALANDRI,G.(1977): Abisso dei Caprosci (-305); gruppo del Mongioie, Cuneo.- Bull.Gr.Speleo.(Imperia) 9:31-38. Description, aperçu des explorations, données géologiques et hydrologiques d'un gouffre du massif du Mongioie (Alpes Ligures). Profondeur totale -305 m, dév. 380 m. Ce gouffre s'ouvrant à 2435 m d'altitude traverse intégralement la série carbonatée du Brianzoneye ligure jusqu'à l'Anisien.(RB)	9504
CALANDRI,G., GRIPPA,C.(1977): Il carsismo del Seirasso, Alpi liguri, Cuneo.- Bull.Gr.Speleo.(Imperia) 9:39-57. Notes géologiques, hydrologiques et morphologiques de la zone de Seirasso; description de 12 cavités mineures.	9505
CASALE,A.(1978): La grotta del Ghiaccio(Val d'Aosta, Piemonte).- Grotte(Torino) 21(65):9-10, topo.	9506
CORRA,G.(1977): Morfologie carsiche di superficie nella Valle di Avesa(Verona).- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento):57-87, 29 fig., biblio. Les morphologies épigées de la vallée d'Avesa sont localisées dans les calcaires de l'Eocène moyen. Description et analyse du rôle que jouent les facteurs lithologiques, tectoniques et stratigraphiques dans la formation de ces morphologies karstiques. Grande variété de formes.	9507
COSSUTTA,F.(1976): Aggiornamento sulle cavità delle zone D e E del Mongioie effettuato nel 1976.-Orso Speleo.Bieliese(Biella) 4(4):79-96, 38 topos. Description de 38 cavités mineures; toutes sont creusées dans les calcaires du Malm.(RB)	9508
COSSUTTA,F.(1976): Aggiornamento all'Abisso dei Gruppelli A-20, Mongioie,Cuneo, Piemonte.- Orso Speleo.Bieliese (Biella) 4(4):72-78, topo. Nouvelle profondeur jusqu'au siphon terminal:-203 m.	9509
COSSUTTA,F.(1976): I nostri lavori nella zona di Mongioie, Cuneo, Piemonte.- Orso Speleo.Bieliese(Biella)4(4):69-71, 4 topos.	9510
COSSUTTA,F.(1976): Monte Fenera - secondo aggiornamento del catasto del Piemonte Nord.- Orso Speleo.Bieliese (Biella) 4(4):41-65, 20 topos. Description d'une vingtaine de cavités des provinces de Vicenza et de Novara, creusées dans les calcaires dolomitiques et dolomies du Trias.(RB)	9511
COSSUTTA,F.(1976): Il carsismo del Monte Mongioie; l'attuale conoscenza in seguito alle due spedizioni del Gruppo speleologico Biellese.- Annuario CAI(Biella) 1975:I-22.	
(rés.franc., engl.summ.).	
Aperçu sur la morphologie de la zone de Mongioie, Alpes maritimes, Piemonte)(évolution, fractures, tectoniques); hydrologie. Analyse de la morphologie du karst en relation avec la spéléogénèse: deux classes génétiques(grottes formées à la surface et grottes formées en profondeur). 183 cavités sont connues; analyse topométrique.(RB)	9512
CUCCHI,F.(1978): Indagini strutturali su alcune cavità del Montello nordorientale(TV).- Mondo sotterraneo(Udine) 2(1):11-25, topos. Géologie et cavités de la zone Montello NE(Piave, Treviso) formée par des conglomérats du Pontien(Miocène sup.). Les dolines y sont nombreuses; on décrit 10 cavités dont le Tavarano Lungo avec un débit de 10 l/sec et 200 m de dév. 8 plans de grottes, diagrammes de fissuration.(RB)	9513
DI RICO,P., VANIN,A.(1978): La grotta Marelli(2234 Lo/Va). Nota morfologica preliminare.- Grotte d'Italia(Bologna) 4(7):237-240(engl.summ.) Description sommaire de la morphologie de la grotta Marelli(Varese) avec les nouvelles découvertes(-389 m, dév. 2.050 m).(RB)	9514
ETONTI,M.(1978): La grotta dell'Agneo: una nuova grotta del Montello(Venetia).- Soc.venezia Sci.nat., Lavori 3:90-93, topo.	9515
FORTI,F.,CUCCHI,F.(1977): Escursione geomorfologica sui Monti Lessini(Verona). Note ed osservazioni.- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento):177-179.	9516
GANDOLFO,F.(1977): Omber en banda al büs del Zel: -262 m (Serle, Brescia, Lombardia).- Bull.Gr.Speleo.(Imperia) 9 :61-64, topo. Chronologie des explorations, topographie et fiche technique de la plus longue et profonde cavité de la Lombardie orientale(dév. 2,5 km).(RB)	9517
GARDI,A.(1977): Qualche dato statistico sulle cavità emiliane.- Sottoterra(Bologna) 16(47): 9-10. Données statistiques sur les cavités en province d'Emilie: total, 546 cavités dont 387 creusées dans du gypse et 81 dans les calcaires. Les plus grandes cavités sont: Risorgente di Rio Basino: dév. 1020 m; Abisso L.Fantini: -118 m. 57 cavités sont protégées.(RB)	9518
GASPARO,F.(1977): Grotte della Venezia Giulia(dal N.4668 VG SI N.4768 VG).- Atti e Mem.Comm.Gr.E.Boegan(Trieste) suppl. al vol.17, 24 p., 7 topos. Description de 100 cavités de Vénétie Julianne, parmi lesquelles: Abisso ad ovest di Farneti -92 m, Abisso Giuseppe Müller -110 m, Grotta Regina 320 m.(RB)	9519
GASPARO,F.(1978): Note sui principali risultati ottenuti nel corso delle campagne 1973-1974-1975 della Commissione Grotte Eugenio Boegan sul Monte Alburno(Appennino Lucano). Grotte d'Italia(Bologna) 4 e ser., 7:31-44(engl.summ.) The mains results of three speleological expeditions in the area of the Mount Alburno(Southern Appennine, Lucania) are related. The four bigger caves explored are described with plans, e.a: Inghiottoio III dei Piani S.Maria -399 m. (author/RB)	9520
GIOVAGNOLI,P.(1977): Nuovi rami nella grotta sopre Mersino Alto(FR 383).- Mondo sotterraneo(Udine) 1(2):6-8, topo. (+18 m, 147 m).	9521
GLERIA,E., ZAMPIERI,D.(1978): Il fenomeno carsico di Agugliana.- Grotte d'Italia(Bologna)ser.4, 7:21-30(engl.summ.) Some karst phenomena which concern a restricted calcareous area isolated by the erosion in south eastern Lessini are described. After an analysis of the morphology of the zone, the authors try to reconstruct the evolution of a polje, elevated above surrounding valleys, and of the sinkhole annexed; they consider some particular cave connected to ancient hanging kept-levels and brought to light by advance of a quarry.(authors/RB)	9522

Gruppo Grotte Rovereto(1977): Brevi note sull'idrologia del Bus della Spia a Sporminore.- Atti IV Convegno Speleol.Trentino, Arco 1977 :91-93. 9523

Gruppo Speleo.Lavis(1977): Nuove cavità della regione Trentino-Alto Adige scoperte ed esplorate dal Gruppo Speleologico SAT Lavis.- Atti IV Convegno Speleo.Trentino, Arco 1977 :87-92, 3 topos. 9524

ISCHIA,N., ZAMBOTTO,P., ZAMBOTTO,M.(1977): Note sul carsismo profondo nella zona di Patone(Valle del Sarca, Trentino meridionale).- Atti IV Convegno speleo.Trentino,Arco 1977:53-69, 5 topos.
Géomorphologie des cavités de la zone de Patone, subdivision en trois catégories spéléogénétiques. Description du Bus del Diaol 29 VT.(RB) 9525

MANDINI,S.et al.(1977): Operazione Tambura.- Sottoterra (Bologna) 16(48):11-20, 3 topos.
Explorations dans 3 gouffres des Alpes Apuanes: OK 1 (-200 m); OK 3(-165 m) et OK 5(-17 m).(RB) 9526

MICHELINI,D.(1978): T 8 et T 11 (Monte Canin).- Progressione(Trieste) 1(1):10-13.
Topo du réseau Abisso 1°, verticale de 174 m. 9527

ORENGO,C.(1977): Le groupe du Sella(Dolomites,Italie).- Travaux ERA 282, Inst.Géogr.Aix-en-Provence 6:29-44.
L'évolution actuelle est surtout de type périglaciaire et due à l'alternance gel-dégel; l'évolution karstique est peu poussée.(RB) 9528

PESENTI,G.M.(1977): 1293 Lo. Lacca sulla Cresta(Roncobello, Bergamo).- Ol Büs(Caprino Bergamasco) 2:17-20, topo.
Description d'un gouffre de -161 m. 9529

RAMELLA,L., GRIPPA,C.(1977): Elenco ragionato delle più lunghe et più profonde cavità della Liguria.- Boll.Gr. Speleo.(Imperia) 9:65-69.
Liste des principales cavités de la Ligurie: Grotta degli Scogli Neri, 2 km; Grotta della Melosa, -215 m, +38 m.
(RB) 9530

ROSSI,G. et al.(1976): Abisso Angelo Pasa.- Attività Gr. Speleo.Verona :9-21, 1 topo.
Explorations et premières notes géomorphologiques d'un gouffre s'ouvrant près de Giazza(Vérone), profond de -250 m.(RB) 9531

SAVOIA,L.(1977): I nuovi rami della grotta di S.Giovanni d'Antro, FR 43.- Mondo sotterraneo(Udine) 1(2):9-13,
topo.(dév. 1.171 m.). 9532

SELLA,R.(1976): Zona di Bocciolito-primo aggiornamento catastale.- Orso Speleo.Bieliese(Biella) 4(4):33-39.
Description de 8 cavités(topos) s'ouvrant dans le gneiss: genèse tectonique et cryoclastique. Val Serenza, Vicenza, Piemonte).(RB) 9533

TORRINI,M. et al.(1977): Bifurto 77.- Boll.Gr.Speleo.(Genova-Bolzaneto) 11(2):11-22, 1 topo.
Logistique, note faunistique et topographie d'une galerie latérale du gouffre de Bifurto, Calabre(-683 m).(RB) 9534

VIANELLI,M., SIVELLI,M.(1977): In due al Saragato.- Sotterra(Bologna) 16(48):24-29, 1 topo.
Descente à deux du gouffre Saragato(Alpes Apuanes); fiche d'équipement (-345 m); puits de 210 m.(RB) 9535

ZAMBOTTO,P.(1977): Lo stato attuale del catasto e dell'esplorazione speleologica nel Trentino-Alto Adige.- Atti IV Convegno Speleo.Trentino, Arco 1977 :17-19.
Cadastr des cavités du Trentino-Alto Adige: 334 cavités dont la Grotta Gabrielli, dév. 487 m, déniv.-219 m.
(RB) 9536

ZEZZA,F.(1975): Le facies carbonatiche della Puglia e il fenomeno carsico ipogeo.- Geol.appl.Idrogeol.(Bari) 10(1):1-54, 50 fig.(engl.summ.)(MM) *9537

Voir aussi: 8905,8934,8938,8939,9014,9015,9057.

NORVEGE

NORWAY

GAUTHIER,A.M.(1978): Trollkyrkja.- Hypogées(Genève)41, 4 p.
Description d'une grotte creusée dans du marbre précam-brien.(JCL) 9538

GRØNLIE,A. et al.(1977): Rapport fra turen til Raggejavre-Raige 1976.- Norsk Grotteblad(Oslo) 1(1), 54 p., maps (norweg.; engl.summ.)
A description of Raggejavre-Raige system and notes on the needful equipment are given. Total length 1,6 km, depth 576 m; upper entrance at 630 m, lower entrance at 115 m. Raggejavre, a lake in the north slopes of Muskenfjellet has an underground outlet and the streams is joined in the system which has the main upper entrance below the lake; at the fjord this stream has a submarine resurgence. Comments on history of explorations, geology(marbles), drainage, sediments, origin and development, air circulation and biology are dealt with in short.(RB) 9539

JOHANSON,S.(1978): Vinterbesök i Greftkjelen.- Grottan (Stockholm) 13(2):4-7 (engl.summ.)

Report of a expedition winter to Greftkjelen and Grefts-prekka (North Norway) caves, at the bottom of Geoffs Pitch 100 m of new passage were found, Greftsprekka was descended to the 250 m level.(RB) 9540

PULINA,M.(1977):(Remarques sur les phénomènes karstiques dans la partie méridionale du Spitzberg).- Kras i Speleologia(Katowice) 1:104-124 (en polonais, rés.franç.; engl.summ.), cartes hydrochimiques et hydrologique.
Les phénomènes karstiques du Spitzberg Sud se développent dans des marbres, calcaires et dolomies du Paléozoïque ancien de la série Hecl-Hoeck. Morphologies karstiques: a) sommets déglacés, b) littoral et terrasses marines.
L'évolution du karst est actuellement due à l'action des eaux atmosphériques (indice de dénudation: 3 à 20 m³/km²/a et par la présence d'eaux thermominérales à Sørkapland (indice de dénudation: 100 à 500 m³/km²/an)). Les processus de karstification n'ont commencé qu'à l'Holocène, il y a environ 10.000 ans. Les microformes sont rapidement détruites par la gélification, les macroformes(cavités) sont rapidement envahies par la glace. On a mis en évidence que les zones carbonatées couvertes de glaciers sont de 3 à 10 fois moins dégradées que dans des régions analogues non karstiques.(RB) 9541

POLOGNE

POLAND

Auct. varia(1977): BURKACI,M., KARDAS,R.: Jaskinia za Mostami(Tatras Mts).Grotte à Wawoz Krakow, dév. 70 m, -19 m. KARDAS,R.: Wielka Litworowa -236 m. Résultats de l'exploration en 1977 d'un gouffre(Tatras occid.).
WISNIEWSKI,W.: Mensurations de la grotte de Czarna(Tatras Mts). Résultats de travaux topographiques de précision réalisés à l'aide du théodolite(Theo 020).- Taternik (Warszawa) 4(237):183-185 (en polonais).(JM) *9542

HARASIMIUK,M., HENKIEL,A.(1977): New kind of karst forms on the chalk area, Lublin Upland, East Poland.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):238-240.
A specific type of karst in marls and marly limestones and chalk occurring on the surface or under a thin cover of Pleistocene deposits is described.(RB) 9544

KLECKOWSKI,A.S.(1977): (Hydrogeological conditions of the Wawel Hill in Cracow).- Biul.Geologiczny, Uniwersytet Warszawski(Warszawa) 21(1976):153-175, 3 maps, 3 coupes, diagr., 14 refs.(polish; engl. summ.)
Occasional observations in Smocza Jama(Dragon Cave) and systematic ones carried out in the palace well S-51 in 1964-1972 showed that water circulation in fractured and karstified limestones of the jurassic horst depends on water influx from the neighbouring high terrace, on

damming or drainage of waters by the Vistula River as well as on the drainage effect of some wells draining the lower terrace. Some hydrogeological phenomena occurring beneath the cave is primarily determined by the Vistula River waters, whereas those exploited by the palace well are influenced by saline ascension waters coming from some depth.(author/JM) *9545

MADEYSKA,T.(1977):(Différence d'âge des cavités et de leurs sédiments dans la vallée de Saspowska).- Kras i Speleologia(Katowice) 1:71-80, location map, diagr., coupe, biblio. 21 réfs (polonais; engl.& french.summ.) La vallée de Saspowska est située sur un plateau de calcaire jurassique proche de Cracovie. L'étude des sédiments de cavernes a permis de constater leur différentiations selon leur localisation par rapport aux anciennes terrasses.(JM) 9546

PACZYNSKI,I.B.(1977): (General regionalization of polish groundwaters).- Kwartalnik Geologiczny(Warszawa) 21(4):831-853(polish; russ.& engl.summ.)

A regional subdivision of underground hydrosphere of Poland, proposed in this paper, is based on geostructural criteria. Besides the concept of artesian basins, widely accepted in the literature, there is used here a new concept of hydrogeological socles. It is proposed for sets of aquifers from elevational structures. In the units of hydrogeological structures are distinguished the units with karst-water zones: the sub-region Swietokrzyski in the Swietokrzyski-molopolski socle and Tatras Mts socle in the Carpathian socle.(JM) *9547

PARMA,C., RAJWA,A.(1978): (Les grottes touristiques des Monts Tatras. Guide).- Sport i Turystyka(Warszawa), 128 p. + 12 pl., 28 photos, 9 fig, 11 topos, biblio.(en polon.) Guide des grottes aménagées et des grottes accessibles aux touristes non-spéléologues des Tatras polonaises et tchécoslovaques. Grottes décrites: Dziura Mroznia, Smocza Jama, Oblazkowa, Mylna(Pologne et Belanskà, Vasecka, Demänovské Jeskyné Slobody(Slovaquie). Le guide contient également des données de spéléologie générale, la description de la région karstique des Tatras, des informations sur les musées spéléologiques de la région(Muzeum Tatranskie à Zakopane et Muzeum Slovenského Krasu à Liptovsky Mikulas), un lexique des termes spéléologiques, etc. (JM) 9548

PULINA,M.(1977):(Karst phenomena in the Polish Sudetes).- Dokumentacja Geograficzne IGiPZ P.A.N.(Wrocław) 2/3:1-118, 41 fig., 11 tabl., 18 photogr., 136 réf.(polish; engl. & russ. summ.) Monographie des phénomènes karstiques dans les montagnes des Sudètes. Caractéristique du karst superficiel et profond(Kaczawa Mts, Pogorze Kaczawskie, Sudètes de Kłodzko). Données sur la tectonique, l'hydrogéologie et la géochronologie des processus karstiques(Pré-Quaternaire et Quaternaire). Comparaison de la dénudation karstique dans les Sudètes avec celle d'autres régions karstiques.(JM) *9549

RUBINOWSKI,Z., WROBLEWSKI,T.(1976):(The Raj Cave).- Ed. Wydawnictwa Geologiczne(Warszawa) 62 p + 84 pl.h.t.(Polish; engl.summ.) 9550

SZYNKIEWICZ,A.(1977): Infilled dolines in northern part of the Polish Jura region.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield):391-392. 9551

Voir aussi: 9005,9103.

PORTUGAL

FRITSCH,E.(1976): Speläologische Impressionen aus Portugal.- Mitt.Höhlenkunde in Oberösterreich(Linz) 22(3):1-4, 1 map. Near the famous place of pilgrimage Fatima five tourist caves exist: Gruta da Moeda, Gruta de Mira de Aire, Gruta de Moinhos Velhos, Gruta de Alvados and Gruta del St.Antonio which all merit a visit.(BK) 9552

PORTUGAL

ROSAURA,J.(1976): La "Gruta dos Moinhos Velhos" a Mira de Aire, Portugal.- Arxiu Centr.Exc.Terrassa(Terrassa)8/9:282-287.

Description avec topo de la Gruta dos Moinhos Velhos (2037 m de dével. et 183 m de profondeur), située près de Mira de Aire, dans la Macizo calcario Estremeno.(XB *9553

Voir aussi: 9462

ROUMANIE

RUMANIA

CONSTANTINESCU,T.(1977): Evolution du réseau hydrographique de la zone karstique de Prapastile Zarnestilor(Carpates méridionales).- Trav.Inst.Spéol.E.Racovita(Bucarest) 16:217-228. 9554

ERHARD,M.(1977): Die schönsten Höhlen in Rumänien.- Kosmos-Bild unserer Welt(Stuttgart) 73(3):184-189, 5 ill.(MM)9555

RUSU,T.(1977): La dépression de capture karstique de Carmazan-Zechehotare(Monts Padurea Craiului, Carpates occidentales).- Trav.Inst.Spéol.E.Racovita(Bucarest) 16:229-242. 9557

VALENAS,L.(1977): Morphologie du karst de Groapa de la Barsa (Monts du Bihor).- Trav.Inst.Spéol.E.Racovita(Bucarest) 16:243-257. Présentation des recherches effectuées dans le complexe karstique de Groapa de la Barsa qui renferme l'ensemble endokarstique le plus important des Monts du Bihor. 9558

VIEHMANN,I.(1977): Résultats de l'expédition Belgo-Roumaine de la grotte de Tausoare(Monts Rodna, 1971).Actes 6e CIS Olomouc 1973(Praha) 8:229-232.

La grotte de Tausoare représente le réseau souterrain le plus profond de Roumanie(-400 m). Le développement actuel du complexe karstique Tausoare-Zalion est de 7111 m. On suppose un réseau encore inconnu entre les deux entrées de ce système d'environ 8 km de longueur.(BK) 9559

ROYAUME UNI

UNITED KINGDOM

AA.1978): Caves of the Isle of Wight.- The British Caver (Crymmych) 69:15-18, maps.

A number of small marine erosion caves between Tennyson Down and Freshwater Bay are described. One of the larger ones in the West corner of the bay is over 100 m long and includes a chamber of remarkable proportions.(BK) 9560

AA.(1978): Caves of Gower(Swansea).- The British Caver (Crymmych) 69:63-67, 1 map, 1 list.

This is supplement No 2; supplement No 1 was published in British Caver 68, p.32-33. The presented list contains 128 caves.(BK) 9561

BALDWIN,D.(1977): A guide to Fairy Cave(Winster Valley, NW England).- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:31-33, 3 maps.

There are four caves in the area: Fairy Cave, Yew Tree Cave, Shale Cave and Fissure Cave. The caves lie on the edge of a former lake and show typical solution features common to the caves in the area. The length of the caves are 100 m, 40 m, 15 m and 20 m.(BK) 9562

BECK,J.S.(1977): The sediments of Carlswark Cavern, Derbyshire.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :31-32. 9563

BLENARD,S., DENTON,G.(1977): The Merstham System - a new concept.- Pelobates(Carshalton) 31:13-15.

Hypothetical diagram of Bedlams Bank Quarry: single concept system. 9564

BROOK,D.(1974): Gill Field Level.- Univ.Leads Speleol.Assoc. Review(Leeds) 13:12-13, 1 survey. Gill Field Mine is notable for its present extent, the preservation and stability of its workings and its

instructional and sporting value. However visits are subject to strict regulations.(RB)	9565	
BROOK,D.(1974): White Scar - a troubled cave(Yorkshire).- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 13:29-33, partial map: White Scar-Battlefield area.	9566	
BROOK,D., DAVIES,G.M., LONG,M.H., RYDER,P.F.(1977): Northern Caves, vol.V: The Northern Dales.- Ed.Dalesman, Clapham, 158 p.(second edition). A technical description for sporting cavers, Selected cave maps; area maps, index.(RB)	9567	9567
COASE,A.C.(1977): The structure and evolution of the Dan yr Ogof caves, South Wales.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):116-121. Cave geomorphology of Dan yr Ogof is examined in relation to structural environment. A tentative correlation between the development of the cave system and Middle to Late Pleistocene Stage is given.(RB)	9568	
COOPER,R.G.(1976): A relict feature in the Hambleton Hills, North Yorkshire.- Proc.Yorkshire Geol.Soc.41(1):71-73, biblio., 14 ref.	*9569	
COOPER,R.G., PITTY,A.F.(1977): Some karst characteristics of the Rye House Risings, near Helmsley,Yorkshire.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):124-128.	9570	
CROLL,F.(1977): Heron Corn Mill Cave, Beetham, near Milnthorpe, Cumbria.- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:48, 1 map. Cave with a large active stream passage, 5 entrances and a total length of passage of approx, 70 m.(BK)	9571	
CROLL,F.(1977): Paper Mill Cave, Beetham, Cumbria.- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:48-49, 1 map. The cave is situated in the middle of a busy paper mill between the Transformer Room and the Old Smithy. The cave consists of several small passages and a hall of 10 x 4 x 3 m.(BK)	9572	9582a
DAVIES,M.(1974): New Goyden Pot.- Univ.Leads Speleol.Assoc. Review(Leeds) 13:22-24, 1 plan, 2 sections. Geological notes suggesting a late origin for much of the system(postglacial) and the possibility of the initial phreatic pathways having been along fractures resulting from the removal of the glaciers weight from the valley floor.(RB)	9573	
FARR,M.(1977): Wookey Hole: the problems.- South Wales Caving Club News!.(Bradford) 86:8-10. Over 610 m of submerged passages have to be traversed to reach the terminal point; the diving can be broken into 6 or more stages.(RB)	9574	
FARR,M.(1977): Wookey Hole, Great Britain: expedition 1977, Underwater Speleol.(Bloomington) 4(5):55-59.	9575	
FLINDALL,R., HAYES,A.(1976): The caverns and mines of Matlock Bath: 1.The Nestus Mines: Rutland and Masson Caverns.- Ed.Moorland,Buxton, 72 p., 10 diagr, 5 maps, 23 photos. Geology and history of some caverns and mines in the Matlock Bath area, England.	*9576	
FORD,D.C., WORLEY,N.E.(1977): Phreatic caves and sediments at Matlock, Derbyshire.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):194-196. Evolution of the caves in the Matlock area is summarized as a series of 7 stages from Permo-Triassic phreatic solution caves during the hydro-thermal mineralization phase until post-glacial vadose drainage.(RB)	9577	
FORD,T.D.;BUREK,C.V.(1976): Anomalous limestone gorges in Derbyshire.- Mercian Geologist(Nottingham) 6(1):59-66, 4 phot., 3 fig., 13 réf.	9578	
FRITSCH,E.(1978): Die Insel Staffa und ihre Höhlen.- Mitt. Höhlenkunde Oberösterreich(Linz) 24(1):11-17, 1 map. On the island of Staffa, an uninhabited small isle before the westcoast of Scotland there are a number of sea caves. The most famous and longest one is Fingals Cave with a length of about 70 m and an entrance opening of 20 by 15 m. Further on is Boat Cave with 45 m, Mac Kinnons Cave with 66 m, Cormorants Cave with 18 m and near the landing place Clamshell Cave with 40 m. All these caves are primar caves in the basaltic underground. (BK)	9579	
GREENWOOD,B.et al.(1976): U.L.S.A. activity in White Scar Cave; Diving in Sleepwalker Series; Strategy Aven - The Battlefield.- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 14:17-21, 1 map.		9580
GREENWOOD,B.(1976): Spittle Croft Cave. Littondale, Yorkshire.- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 14:33-35. Report on various reconnaissance trips in autumn 1975.	9581	
HEWSON,G.(1976): Ftfagos Pot(Grizedales, Malham, Yorkshire).- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 14:27-29.		9582
HOLLER,O., HOLLER C.(1977): Fydlyn Cave(Carmel Head, Anglesey Isle, Wales,GB).- Der Fledermaus(Old Fort, North Carolina) 5(11):11-13, 3 fig. The rocky shore line houses several well developed caves and a small island just off the shore contains several others as well as large natural archway. Most of these caves are completely inundated by the sea during high tide.(author).		
IRWIN,D.(1978): Ogof Graig a Ffynnon (South Wales).- British Caver(Crymmych) 68:64-67, 1 map.		9583
JARRATT,T.(1978): Wigmore Swallet Dig(Cheddar, Somerset).- The British Caver(Crymmych) 69:26-29. Provisional report of the digging work in Wigmore Swallet between June and December 1977. The reaching contains about 50 m in length and 22 m in depth.(BK)		9584
LATHAM,A.(1976): New Manor Extensions, Cascade Inlet, West Kingsdale System(Yorkshire).- Univ.Leads Speleol.Assoc. Review(Leeds) 14:21-23, 1 map.		9585
LAWRENCE,H.S.(1977): Maracaibo-Lancaster Hole - Easgill Systems.- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:12-15. The Maracaibo extension in Lancaster Hole was discovered in April 1973 and lies approx. 30 m upstream of Osbow Corner in the main Drain of Lancaster Hole. The passage is about 650 m in length and mount about 40 m from the Main Drain.(BK)		9586
LAWRENCE,H.S.(1977): New Slit Sinks - Easgill Caverns (Casterton Fell).- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:28-29, 1 map. Another entrance to the Easgill caves and an addition of about 30 m of passage.(BK)		9587
LOWE,D.J.(1978): Farnham Cave, a rift cave in the Magnesian Limestone.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridge-water) 5(1):23-28. Farnham Cave is a rift 130 m long developed at right angles to the Magnesian Limestone escarpment which shows little sign of phreatic or vadose origin. It is thought to be due to tensional stress associated with a gentle synclinal folding. Short stalactites are probably due to seepage of excess water from a water-supply tower nearby, while mud formations and coating may reflect occasional flood discharge from the tower.(author)		9588
MASON,E.J.(1978): Caves and caving in Britain.- Ed.Rob. Hale Ltd, London, 208 p.		*9590
MURLAND,J.(1978): The continuing saga of East Canal diving. Caves and Caving(Sheffield) 1(1):12-13. Research of a possible connection between Giant's Hole		

and Speedwell Caverns via East Canal(Derbyshire). 9591

OLDHAM,T.(1977): The caves of Gower(South Wales).- Ed. Anne Oldham, Crymmych, 68 p. *9592

OLDHAM,T.(1977): The caves of Devon.- Actes 6e CIS,Olo-mouc 1973(Praha) 7:245-251, map, tabl,(rés.franc.). The author has listed over 200 caves in the Devonshire. Most of the caves are less than 100 m in length whilst the longest are Bakers/Reeds system(3586 m), Pridhams-leight Cavern (1100 m) and Kents Caverns(910 m). 9593

OLDHAM,T.(1978): The caves of Gower, supplement 1.- British Caver Crymmych) 68:32-33. 9594

OLDHAM,T.(1978): The caves of North Wales: supplement 2.- British Caver(Crymmych) 68:22-24, 2 maps. 9595

PENNY,M.R.(1976): High Hull Cave(Yorkshire).- Univ.Leeds Speleol.Assoc.Review(Leeds) 14:13-15, map. 9596

PITTY,A.F., WHITTEL,P.A.(1977): Water temperatures of a major karst resurgence - the case of Black Keld, Wharfedale, Yorkshire.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :363-364.

The annual march of water temperature at the Black Keld resurgence is more closely matched with air temperatures at periods prior to sampling than to air temperatures at sampling time.(RB) 9597

PRICE,G.(editor)(1977): Fairy cave quarry, a study of the caves.- Cerberus speleo.Soc., Occ.publ. 1, 72 p, 63 photos, 5 maps. Description is given of the 26 caves in the Fairy quarry, Eastern Mendip.(RB) *9598

SHAW,R.P.(1977): Brockham Hearthstone Mine.- Pelobates (Carshalton) 32:17-19, 2 sketches. History, surface features, the mine.(RB) 9599

SMITH,R.(1977): Further developments at Penwyllt Quarries (South Wales).- South Wales Caving Club News!.Bedford) 86:18-20, 1 location map. 9600

STAAL,P.(1978): Mendip-Hills, Kerstnis.- Speleo Nederland (De Lier) 3(1):17-24, map of GB Cave and St Cuthbert's Swallet. 9601

STAINFORTH,R.H.A.(1977): Brittle Cave.- The British Caver (Crymmych) 67:46. There are several caves on either side of Loch Brittle in Scotland. Most minor sites suffer from collapsed roofs and nearly all the caves are only accessible by approach and swimming in, alternatively by roping down the cliff face at lower water. The larger one are the complex of Forked Crack(over 100 m en length) and Cormorant and Slanting Gallery Caves.(BK) 9602

WALSH,A.(1977): Moss Head Slate Mines - Coniston Old Man. Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:46-47, 1 map. One of the biggest underground chambers in Britain exists under the summit area of Coniston Old Man. The mine was excavated 100 years ago and the entrance is at 750 m above sea level. There are three huge chambers, the largest one with dimensions of 30 by 100 m and so high, that the roof can't be seen.(BK) 9603

WALTHAM,A.C.(1977): Cave development at the base of the limestone in Yorkshire.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.Sheffield):421-423. Though both phreatic and vadose development in White Scar Cave does show a strong relationship to geology, it does not appear to be influenced by the impermeable base of the limestone as strongly as is inferred by the over-simplified, classical, hydrological model.(RB) 9604

WALTHAM,A.C., HARMON,R.S.(1977): Chronology of cave development in the Yorkshire Dales, England.- Proc.7th

Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :423-425.

An absolute chronology for the Yorkshire caves has been possible by isotopic age determination of calcite stalagmites. Large diameter, old phreatic caves are preglacial (Cromerian or Pastonian). The periodic valley deepening was probably glacial, while cave development continued in each of the post-Anglian periods.(RB) 9605

WALTHAM,A.C.(1978): White Scar Cave - a short extension (Yorkshire).- Brit.Cave Research Assoc.Bull.(Bridgwater) 19 :6, maps (new extension: 6,1 km). 9606

WHITE,T.(1974): Sounding the depths. Echo Pot(Fountains Fell Yorkshire).- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 13 :15-18, survey with map and cross sections. History of explorations at Echo Pot(-150 m). 9607

Voir aussi: 8984,9025,9029,9033,9142,10336,10402.

SUEDE

SWEDEN

ENGH,L.(1977): Karst morphology in subarctic Sweden.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):168-170.

Only 14 areas of holokarst, longer than 0,5 km² are known. The landscape are of the glacio-nival karst type with predominantly karrenforms.(RB) 9608

ENGH,L.(1978): (Investigations in the Lummelunca Cave in Gotland).- Grottan(Stockholm) 13(1):3-4(swed.; engl.summ.) 9609

HELDEN,U.(1974): En studie av Artfjällets karst område samt jämförande korrosions analyser från Västspetsbergen och Tjeckoslovakien.- Meddelanden från Lunds Univ., Geogr, Inst. 72, 192 p., 80 fig., tabl., biblio. Etude du karst subarctique d'Artfjäll, dans la partie occidentale de la province de Västerbotten, à proximité du cercle polaire. Ce karst a une superficie de 3,68 km² et se développe dans les calcaires ordoviciens.(MM) *9610

Höörs Speleologiska Förening(1977): Hörviksgrottan.- Grottan(Stockholm) 12(3):7-8 (engl.summ.)

Description of cave at Hörviken, Blekinge, situated in consolidated Senonian sediments: surveyed total length of 200 m.(RB) 9611

LINDEN,A.H.(1978): Kartering av Lummelundagrottan, Gangsystem form och riktning.- Grottan(Stockholm) 13(1):19-24, map of the Lummelunda Cave (engl.summ.) An account of the mapping of the Lummelunda cave and of its geomorphology is given.(RB) 9612

LINDEN,A.H.(1978): Twillingstupen i Mieseken.- Grottan (Stockholm) 13(1), map of the cave below the dolines at Mieseken (engl.summ.) 9613

LINDEN,A.H., ODELL,B.(1978): Oversikt över Lumellundagrot-tornas geologi.- Grottan(Stockholm) 13(1):25-29, geological map, map of joints in the Lummelunda Cave.(engl.summ.) 9614

PETTERSSON,U.(1977): The grottor i Uppland.- Grottan (Stockholm) 12(4):3-5, 3 maps (engl.summ.) 9615

SÖDERBERG,L.(1977): Bjurälvens Karstområde.- Grottan(Stockholm) 12(4):8, 1 sketch (engl.summ.) Short note about karst area of the river Bjurälven, NW Jämtland.(RB) 9616

SJÖBERG,R.(1977): Historier Kring Skule.- Grottan(Stockholm) 12(4):15-17 (engl.summ.) Famous Robber Cave, also named King's Cave, is presented. Famous Swedes as Olaus Magnus, Limnaeus and king Karl XI have visited this cave in the mountain Skuleberget on the NE coast of Sweden.(RB) 9617

SUISSE

SWITZERLAND

- AA.(1977): Chilchlihöhle(Simmental, BE).- JO(Bern) 4(4):6-12, 1 map, 1 fig., 2 photos.
Single room without continuation of 6-9 m by 8 m. Excavations have been made during 1942-45 and bones of different animals separated.(BK) 9618
- AMACHER,P.(1977): Gumpischhöhle im Axen, Sisikon,UR.- Höhlenpost(Winterthur) 15(44):21-23, 1 topo. 9619
- Arbeitsgemeinschaft für Speläologie, Liestal(1977): Illustriertes Höhlenkataster der Nordwestschweiz. Teil I. Oberbaselbiet.- 88 p., 16 photos, 21 plans et coupes. Description des 45 cavités connues dans la région de l'Oberbaselbiet(districts de Liestal, Sissach et Waldenburg), entre autres: Bruderloch(208 m), Vogelberghöhle (126 m), etc.(RB) 9620
- Arbeitsgemeinschaft Nidlenlochforschung(1978): Das Riesenhöhlensystem im Solothurner Jura. 150 Jahre Erforschung des Nidlelochs.- Neue Zürcher Zeitung(Zürich) 22 mars: 59, plan.
Historique de l'exploration du Nidlenloch(Soleure), dév. env. 5 km, -400 m.(RG) 9621
- Auct.var.(1978): 1.Internationales Speleo-Camp in Interlaken(BE, Schweiz). Lagerbericht 1977.- Publ.Schw.Gesell. Höhlenforschung, Basel, 75 p., topos, cartes, photos. Compte-rendu du Premier Camp international d'Interlaken (du 2.7 au 30.7.1977). Description du karst du Hohgant. Description de quelques cavités des massifs du Hohgant et des Sieben Hengste: Puits Johnny, Faustloch (3500 m, -690 m), Beatushöhle , gouffre de la Pentecôte , Kaltbachhöhle, gouffre 103(-118 m), Dreitannen Schacht, Meanderhöhle(472 m, -71 m), Häliloch(-150 m), Bärenschacht (-565 m).(RG) 9622
- BALLMER,R.A. et al.(1978): Contribution à l'inventaire des cavités de la Schrattenfluh(Flühli,LU).- Cavernes (Le Chaux-de-Fonds) 22(1):17-24.
G.82 (-89 m); réseau P.79-P.88-P.96 (-90 m, 704 m); quelques autres cavités (-11 à -40 m).(JCL) 9623
- BERCLAZ,M.A.(1977): La grotte du Fenadze.- Cavernes valaisannes(Sierre) 6(2):41-45, topo.
Région de Derborence, sous le plateau du Sanetsch, Valais. Dév. 306 m, +20 m.(JCL) 9624
- BERCLAZ,M.A.(1978): Réseau des Topomasos.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 4:5-10, topo.
Matériaux pour un inventaire spéléo du Valais. Anciennement grotte du Glacier; alpage du Sanetsch (1300 m, -107 m); description, hydrogéologie, historique de l'exploration, bibliographie.(JCL) 9625
- BERCLAZ,M.A.(1978): Grotte du Sapin.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 4:18-21, topo.
Matériaux pour un inventaire spéléo du Valais. Alpage du Sanetsch (650 m, +75 m). Description.(JCL) 9626
- BOEGLI,A.(1978): Caving in Switzerland.- British Caver (Crymmych) 69:11-14. 9627
- GRIMM,W.(1978): Seebergsee-Stiereberg,BE (Prospektion).- Jber SGH Bern 1976(Bern) 43-44, topos. 9628
- HAAB,T., BLATTMANN,B., BURRI,P.(1977): Schubidubi-dai, Stockhorn A.15, BE.- JO(Bern) 4(4):4-5, topo. 9629
- HAECHLER,U.(1977): Osterloch(Seelisberg,UR).- JO(Bern) 4(4):20-24, 2 maps.
The main gallery exists in form of a canyon with three halls. From the first hall a pit in different steps leads up to a height of about 30 m to another passage. The total length of the cave is about 200 m.(BK) 9630

KAETHNER,T.(1977): Höhlenforschungslager Klöntal, GL. Forschungsbericht 1975.- Karst und Höhle(München) 1:50-52.

9631

KESSELRING,T., GRIMM,W.(1977): Höolloch-Europe's largest cave.- Niugini Caver(Port Moresby) 5(2):50-54. 9632

KESSELRING,T.(1977): Die Höhle B.7(Hackenschacht) Stockhorn, BE.- Jber.SGH Bern 1975(Bern) :53-63, 1 topo. Description d'un gouffre s'ouvrant à 1782 m d'altitude dans le massif du Stockhorn (-252 m).(RB) 9633

LOISELEUR,B., SALVAYRE,H.(1977): Premiers éléments pour une étude physico-chimique des eaux du massif de la Charentalp, Suisse, canton de Schwytz.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):288-291.

Les premiers résultats d'une campagne physico-chimique axée sur l'étude des eaux souterraines du massif de la Charentalp sembleraient prouver que la dissolution chimique en profondeur serait modeste. Les circulations souterraines se feraient donc par un système de failles et de diaclases d'origine tectonique ou bien par un réseau souterrain dont la karstification serait antérieure au drainage actuel. Cette dernière hypothèse est en partie confirmée par la découverte au cours de l'expédition 1976 d'une galerie fossile avec concrétions massives dans la zone élevée du karst se prolongeant par un système de diaclases ouvertes.(auteurs/RB) 9634

LOISELEUR,B., SALVAYRE,H.(1978): Sur quelques aspects de la morphologie superficielle du karst alpin de la Charentalp.- Rev.Géogr.Alpine(Grenoble) 66(2):167-172. Observations morphologiques sur un complexe glacio-karstique. Les grandes surfaces lisses du col de Rung Eggen et les "planches à clous" de Stollen. Explication de leur genèse. 9635

MASOTTI,D.(1977): La grotte de Vaas.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 6(2):6-39.
Présentation géographique(Granges, VS) et géologique de cette importante cavité du gypse. Hydrogéologie du réseau et relation avec la nappe sous-fluviale du Rhône. Spéléométrie. Hydrologie et géologie. Essai de spéléogenèse. Dév. env. 1000 m.(JCL) 9636

MASOTTI,D.(1977): La caverne des Nains ou le presque impossible.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 6(3):35-42. Cas d'une cavité d'origine tectonique dans un banc de calcaire à quartzites. Géologie, spéléogenèse et topographie.(JCL) 9637

MASOTTI,D.(1978): Rulli Pulli Loch, analyse des sédiments. Les Cavernes valaisannes(Sierre)4:34-48, topo.
Granulométrie et sédimentométrie. Les grains de quartz présents proviennent d'une moraine de fond.(JCL) 9638

MÜLLER,I.(1976): Résultats des recherches hydrogéologiques dans la région des Gastlosen orientales(Préalpes fribourgeoises et bernoises).- Bull.Soc.fribourg.Sci.nat. (Fribourg) 65(3):165-181, 3 fig., 3 tabl.
L'hydrogéologie des Gastlosen orientales est étudiée par la variabilité des paramètres physico-chimiques des eaux. La stabilité des caractéristiques hydrodynamiques et géochimiques de l'aquifère est due aux conditions tectoniques. Les sources karstiques des Préalpes médianes sont sursaturées en calcite.(RG) 9640

ROUILLER,P.(1977): Köbelishöhle 1977, Alt St.Johann, SG.- Höhlenpost(Winterthur) 15(45):21-24, topo. 9641

S.G.H.Bern(1978): Höhlenlager im Hohgantgebiet, Bern.- Jber.SGH Bern 1976(Bern):56-58, topo de l'Erdloch. 9642

SCHEUNER,J.P.(1977): Le coin des Nyonnais.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 6(3):43-47.
Compte-rendu des découvertes effectuées sur le lapiaz qui domine le col du Pillon(VD) 9643

SCHEUNER,J.P.(1978): Lapiés du col du Pillon,VD.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 4:24-31, topos.		near Holstejn(Moravian Karst) shows the application of mining engineering methods together with the knowledge of speleology and karstology. This artificial passage gave access to a cavity with an underground stream.(RB). 9655
SCHEUNER,J.P.(1978): Terrier de la Roirausa ou grotte du Sanglier, Bière, Jura vaudois.-Les Cavernes valaisannes (Sierre) 4:32-33 (-32, 190 m).	9645	LYSENKO,V.(1976):(Beitrag zur Stratigraphie der Sedimente in den Koneprusy Höhlen.- Cesky Kras(Beroun) I:18-25 (czech; germ.summ.).
STEINER,J.(1977): Bearbeitungschronologie des Langwiti-Schachtes, Grabs, SG; Blockschacht, Alt St.Johann,SG.- Höhlenpost (Winterthur) 15(45):2-3; 18-20,topos.	9646	Trois sondages dans les grottes de Koneprusy ont mis à jour des sédiments datables jusqu'au Günz/Mindel, ainsi que trois types de concrétionnements calcitiques.(RB) 9656
STEINER,J., STEINER,M.(1977): Rütistein-Höhle, Oriberg, SZ.- Höhlenpost(Winterthur) 15(44):13-20, topo.	9647	PAKR,A.(1976):(Karst phenomena of the Travensko-Ladecká zone near Zělesi in the Rychlebské Mountains).- Speleol. Vestnik(Brno) 7:7-12 (czech; engl. & russ.summ.) 9657
STEINER,J., SALATHE,D.(1977): Langwiti-Schacht, Mutterloch-Schacht, Sprengloch, Niereschacht, Grabs, SG.- Höhlenpost (Winterthur) 15(45):4-17, 3 topos.	9648	PAKR,A.(1976):(25 years of descents into the Brazda Abyss on the Silicka Plateau).- Speleol.Vestnik(Brno) 7:37-49, photo.(czech). 9658
WENGER,R.(1977): Le gouffre de la Marnière, Cormoret,BE.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 21(3):91-92, topo.(-22)	9649	PARMA,C., RAJWA,A.(1978): (Les grottes touristiques des Monts Tatra. Guide).- Sport i Turystyka(Warszawa), 128 p., 12 pl., 28 photos, 9 fig., 11 fig, biblio.(en polonais). (Voir analyse dans 1511 Pologne) 9548
WENGER,R.(1978): Le Touki-trou, Les Pommerats, Jura.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 22 (1):2-6.	9650	PELISEK,J.(1977):(Some results of measurements of the Hranice Abyss in the eastern Moravia).- Speleol.Vestnik (Brno) 8:48-49 (czech). 9659
Dév. 323 m, -66 m.		PLOT,J. et al.(1976): Soupis jeskyni odkrytých težbou v Lomu Certovy schody u Koneprus do Konce.- Krasovy Sbornik (Praha) 5:38-48, 3 plans. 9660
voir aussi: 8922.		POGODA,J.(1976):(Speleo-diving investigations in Hranicky karst).- Speleo Vestnik(Brno)7:25-35(czech;engl.& russ.summ.) Diving exploration proved that the Abyss of Hranice extends, below the level of the lake with warm mineral water situated at the bottom, to the NW Channel passage passing into enormous vertical shafts that reaches a depth of at least 175 m. It was also proved that caves of Cernotin were excavated originally by the phreatic water and later transformed hydrothermally by the warm mineral water.(RB) 9661
TCHECOSLOVAQUIE	CZECHOSLOVAKIA	PRI3YL,J.(1977): Solution of the issue of the underground Punkva River on the basis of the Macocha Abyss in the Moravian Karst.- Speleol.Vestnik(Brno) 8:31-39(czech summ.) Successfully realized diving investigations proved the connection between the end of Amaterska Cave formed by Predmacossky siphon and the feeding wall of the Macocha Abyss from which underground Punkva River flows to the ground surface for the first time. The total length of the new connection is 420 m.(RB) 9662
ABONYI,A.(1977): Exploracion y documentation de la cueva de Krasna Horka.- Actes 6e CIS,Olomouc 1973(Praha) 8 :11-18, 1 fig., 2 maps (engl.summ.)		VAVRA,J.(1977): Histoire de la découverte des grottes de Javoricské Jeskyně.- Actes 6e CIS,Olomouc 1973(Praha) 7 :305-320, 12 photos, 1 carte, biblio.
The Krasnohorska jaskyna is situated at the northern foot of the Silicka Planina in the Slovak karst. There are given a summary of the working methods, f.i. the height measuring method of the gigantic stalagmite (32,7 m) being the most uncommon formation of the cave. (BK)	9651	Les grottes de Javoricské font partie de la région karstique de la Moravie septentrionale et sont développées dans des calcaires dévonien. On trouve les premières mentions de ces cavités dans la revue "Svetozor" en 1873. L'initiateur de l'exploration était le bûcheron A.Brozinger. En 1937, il découvrit un gouffre de 60 m de profondeur. Le 1 mai 1938, un groupe d'hommes courageux descendait dans le gouffre sous la direction de A.Brozinger.(BK) 9663
HORUSICKY,R., BOSAK,P.(1977): Die Erforschung der Karstvorkommen auf dem Jeschkenkamm im Lausitzer Gebirge (CSSR).- Die Höhlenforscher(Dresden) 9(4):54-57 (engl. summ.)		
Karst phenomena on the Jestedsky hrbet ridge were investigated, All caves are of joint character; the main cave is Zapadni cave with 200 m of passages.(RB)	9652	
HROMAS,J., KUCERA,B.(1974): Geomorphologie und Karsterscheinungen im Böhmischen Karst.- Bohemia Centralis (Praha) 3:41-57 (germ.summ.)		
Le karst de Bohême est lié aux calcaires du Silurien et du Dévonien. Il s'agit d'un mérokast très ancien, dont la genèse et l'évolution sont caractérisées par la variété pétrographique et par la carence en eau. Parmi les formations karstiques citons les orgues géologiques, le système à 3 étages de Koneprusy(dév. 2 km), le gouffre Arnoldka(-82 m). L'évolution karstique est liée à l'abaissement du niveau de base de la rivière Berounka. (RB)	*9653	
HYPR,D.(1977): Fluvial sediments and development of the fossil blocked spring of the Jedovnice Brook in the Moravian Karst.- Proc.7th.Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :246-248.		
Reconstruction of the fluvial sedimentation development has been carried out; fluvial sediments are older than Würm 1/2. The cave of the Rudice swallow(ponor) and the Barova Cave, Bull's Rock Cave and the lower level of the spring region belong to a single cave level which is divided into three sub-levels.(RB)	9654	
YOUNGOSLAVIE	YUGOSLAVIA	
KALA,M. et al.(1977): Construction of shafts in metamorphosed karstic formations.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield) :251-252.		G.I.E. Granollers(1976): Expedicion Eslovenia 75(Yugoslavia).- Cavernas(Badalona) 19/20:101-124, topos.
The construction of a horizontal and of a vertical shaft		Relation d'un voyage spéléologique dans des cavités connues de Slovénie; topos de la Planinska jama, Nadjena jama, Zelske jama, Krisna jama et Lipiska jama. Détails sur la législation restreignant l'activité des spéléologues étrangers en Slovénie.(RG) 9664

KOMATINA,M.M.(1975): (Hydrogéologie karstique de la Dalmatie).- Raspr.Zavoda geol.geofiz.Istraziv 16:1-105, 41 fig.(MM)	*9665	Ed. Science, 183 p., fig., Léningrad (en russe).	9674
KVAS,S.(1977):(The isolated karst in Savinja Valley(Slovenia).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976): 13-15 (sloven.; engl.summ.) Till now in this region 130 karst cavities have been registered.(RB)	9666	DUBLYANSKY,V.N. et al.(1978): La spéléologie en URSS entre le 6e et le 7e Congrès international de Spéléologie.- Spelunca(Paris) 18(1):13-16. Bilan des explorations en Union soviétique mis à jour en décembre 1976.Cavité la plus profonde: Kievskaja(-970 m); plus grand développement: Optimisticheskaya (119.000 m). Topographies de Kristalnaja (18.785 m), Badzejskaja (6.000 m dans les conglomérats), Voroncovskaja(11.720 m), Krasnaja(13.100 m), Oresnaja(11.000 m, plus longue cavité du monde dans les conglomérats).(JCL)	9675
LJESEVIC,M.(1974): (La grotte de Mokra Pecina sur la montagne de Ravna Gord).- Prirod.-mat.Fakult.Univ.Bogradu Geogr.Zavod.Zbor.Radova 21:19-33 (en serbo-croate, rés. franç.).(MM)	*9667		
NOVAK,D.(1977):(Hydrogeologic conditions in the Pekel Cave Hinterland).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976): 23-29, 1 hydrogeol.sketch, 1 cave map (sloven.; engl.summ.) In this shallow karst where there are several horizontal small caves, the water from karstified Ponikva Plateau is gathered, there are several sinking streams.(RB)	9668	DUBLYANSKY,V.N., ILYUSHIN,V.(1977):(The speleological research in the Alek-Mountains in the Western Kaukasus).- Speleol.Vestnik(Brno) 8:24-28(russ.; czech.summ.) The largest cave of Alek Mts are: Osenja Nasarowskaja (-500 m); Sabludichich (-470 m); Geografitscheskaja (-310 m, 2.700 m).(RB)	9676
PEPEONIK,Z.(1977): Plitvice Lakes as a karst phenomenon and as a tourist attraction.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield):339-342. Plitvice lakes near Zagreb are formed through a process of the natural damming of a river valley; dams are formed by travertine which was formed by encrustation of Bryum and Cratoneurum mosses. For 1975 a total of 129.000 tourists was registered.(RB)	9669	DUBLYANSKY,V.N., ILYUSHIN,V., SHASHURIN,V.K.(1977):(The largest caves and abysses in the USSR).- Speleol.Vestnik (Brno) 8:41-42 (czech). (voir analyse 7694)	9677
PETROVITSCH,D.(1974): (La morphogenèse de la vallée de Zama-na).- Prirod.-mat.Fakult.Univ.Bogradu Geogr.Zavod,Zbor. Radova 21:5-18, 5 fig.(en serbo-croate).(MM)	*9670	JAKUCS,L., MEZOSI,G.(1977): Genetic problems of the huge gypsum caves of the Ukraine.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield):248-251. Three morphologically well-separated levels can be distinguished in the Podolian gypsum caves. The genetic correlation is materialized in the connection of the Optimist Cave(lower active level: phase III) and the Windy Cave (phase II). It has proved possible to find a parallel between the levels of the individual cave systems and the terraces of the Dniestr.(RB)	9678
Voir aussi: 8958		KRUZHILIN,V.I.(1976): (Complexité de la structure des réseaux hydrographiques dans le sud ouest de la Primorie et les facteurs qui les déterminent).- Vest.moskov.Univ. (Moskva) 5(2):102-105 (russ.; engl.summ.).(MM)	*9679
1.5.1.2. U.R.S.S.	U.S.S.R.	MAXIMOVITCH,G.A.(1977): Hydrogeology of the karsts of the USSR.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):309-310. Karst aquifers are found throughout the geological record from Precambrian to Neogene. Paleozoic karst waters, especially Devonian and Carboniferous, predominate in the USSR.(RB)	9680
Auct.var.(1978): (Grottes et spéléologie).- Tatarnik(Warszawa)2 :90-91(en polonais). PARMA,C.: Optimisticheskaya reste en 3e position après la campagne de février 1978(dév.131.467 m); AA.: Spéléologie en Union Soviétique. Bref historique d'après la revue Tourist 1978(4) des 15 dernières années de l'activité spéléologique en URSS: 60 clubs, 7000 spéléos, env. 3000 grottes explorées, soit, 800 en Crimée, 400 au Caucase, 200 à Alay, 200 dans les Mts Saian, 200 dans l'Oural; records actuels: -950 m dans le gouffre de Kiyevskaya ou Kils, 131,47 km à Optimisticheskaya; MIKUSZEWSKI,J.: 3e école de spéléologie.(JM)	*9671	MIGUNOV,L.V.(1976): (Sur les roches karstiques des coupes du Koungourien de la région de Solikam).- Vestnik Moskov. Univ.(Moskva) 31(4):114-117 (en russe).	*9681
CHIKISHEV,A.G.(1978): (Le karst de la Plaine russe).- Acad. Sci.URSS"Nauka"(Moskva), 192 p., biblio. 225 réf.(en russe). La monographie contient des données pour l'histoire des recherches karstiques, la description des formes karstiques, leur distribution(une carte des unités régionales contient 10 territoires, 26 provinces, 59 districts et 187 rayons); l'évaluation de l'intensité de la karstification et l'hydrogéologie sont abordées. L'auteur analyse aussi l'influence du karst sur les activités économiques et industrielles(transport, construction, exploitation des minéraux, etc.)(JM)	*9672	RAKVIASHVILI,K.(1977): The karst hydrogeology of the southern slope of the Greater Caucasus in the Racha limestone massif.- Proc.7th.Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :370-371.	9682
DUBLYANSKY,V.N.(1977): (Les grottes de Crimée).- Ed. Tavriya(Simferopol), 128 p., 34 fig., topos, biblio.(en russe). Publication de caractère populaire présentant l'histoire des recherches spéléologiques en Crimée, donnant des informations générales sur la spéléologie et contenant la description de 32 grottes, les plus connues étant: Khod Konem, Kyzyl Koba(La grotte Rouge) et la réserve spéléologique de Karabi. Lexique spéléologique (20 termes).(JM)	9673	STUPISHIN,A.V.(1977): Paleokarst of the plain territories and specific features of its morphology.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) 389-390. Up to seven karst of Paleozoic and Mesozoic(from Devonian to the Pre-Bathonian time) were identified in studying numerous geological sections in the south of the Russian platform.(RB)	9683
DUBLYANSKY,V.N.(1977):(Grottes et gouffres karstiques des montagnes de Crimée. Genèse, sédimentation, hydrologie).		TORSUEV,N.P., LEVIN,S.A.(1977): (Des morphosculptures karstiques actuelles dans le nord de la Plaine russe).- Izvestia vsesojuz.Geogr.obshch.(Leningrad) 109(1):90-95 (en russe). Voir aussi: 9161	9684

1.5.2. AMERIQUES

AMERICA

1.5.2.1. AMERIQUE DU NORD

NORTHERN AMERICA

CANADA

CANADA

BARTON,T.(1977): Caving in the Moose Mountain area(Alberta).- Canadian Caver(Edmonton) 9(1):14-16, 1 map, 3 phot. Small cave mostly formed by phreatic tubes and a length of 140 m in the area of Moose Dome Creek.(BK) 9685

BROOKS,G.A.(1976): Geomorphology of the North karst, South Nahanni River Region, Northwest Territories.- Thesis(Geogr.)McMaster Univ.Edmonton).(Geo2) *9686

DONOVAN,J.(1977): Caving in the Rockies: a shaft on Wardle Mountain.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):15-17. 9687

DYSON,J.(1978): A trip to Castleguard cave, Alberta, Canada.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 22(3):53-57. 9688

FORD,D.C.(1976): Review of alpine karst morphology and groundwater systems in the Southern Rocky Mountains of Canada.- Geol.Soc.American Abstract.Programs 8(6):871-872.(MM) *9689

GRIFFITHS,P.(1977): Caves of White Ridges Mountains, Vancouver Island.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):32-38, 8 maps. Description of Q.5-Pot(-220 m), Quatsino Cave(resurgence) and other pits. Cavea are opened in limestone of Quatsino Formation(Upper Triasic).(RB) 9690

KARTNER,N., DAVIS,M., MELKIC,A.(1977): Preliminary exploration of the St.Edmunds Systems, Bruce Co., Ontario. Canadian Caver(Edmonton) 9(2):24-28. The potential is there for anyone who is willing to do some work and may yet lead to the discovery of a 2,5 km long explorable connection between Museum and Little Stream Caves. Interesting fissures and sinks were also discovered which may be further explored, and surface exploration of the entire area is not complete.(RB) 9691

KAROLY ,M.S,(1977): Glaciokarstic development in Ordovician carbonates. Western Newfoundland.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):252-253. A report is given of a complex glaciokarstic-karstic terrain of 180 km² in Western Newfoundland.Pre-glacial(cave fragments) and post-glacial(karren, sink-holes, small stream caves and springs) karst forms are described.(RB) 9692

MARANDA,B.(1977): Wapiabi(formerly Chungo) Cave, Nordegg, Alberta.- The Canadian Caver(Edmonton) 9(1):25-28,mpa. New Discoveries in the Wapiabi Cave(known more than 20 years). The deepest point is now at 140 m. 9693

POLLACK,J.(1977): Fear and loathing on the trail to Arctomys.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):19-21. Map of Arctomys Cave, upstream section: tot.length 2,9 km, -522 m + 10 m. 9694

OZORAY,G.(1976): The scientific and economic value of karst studies in Alberta.- Albertan Geographer(Edmonton) 12:43-60, 11 fig., 39 ref.(MM) *9695

ROBERGE,J.(1977): Karst de la Haute-Saumon, île d'Anticosti, Québec. Modèle de développement d'un karst jeune.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :371-373. Un karst s'est formé dans le bassin supérieur de la rivière Saumon depuis la déglaciation wisconsinienne(13.000 ans), sous un gradient hydraulique très faible (max: 0,32 %), occupant env. 37 km². La partie centrale est holokarstique, la partie marginale est fluviokarstique. Une seule résurgence draine ce karst. Ce karst post-glaciaire aurait donc progressé vers l'ouest à partir de

la résurgence à une vitesse de 1,2 km par millénaire. (RB)

9696

Voir aussi: 8903,8913,9165.

U.S.A..

U.S.A.

AA.(1977): Long caves of Greenbrier County, West Virginia. Carabiner Wrap Up(Ronceverte) 5(6):1. List with 21 caves and a total length of 292 km, 7 caves are more than 20 km in length and the longest, Organ Cave 65 km.(BK) 9697

ADDIS,B.(1978): Westfall's Cave, Schoharie Co., New York.- Northeastern Caver(Albany) 9(1/2):3-7, 1 map. 9698

BLACK,D.(1977): Introduction to Orchard Ridge.- Bloomington Indiana Grotto News!(Bloomington) 13(1):3-24, maps. Orchard Ridge is located east of the Blue River in the rugged Crawford Upland in NW Harrison Co., Indiana. The top consists of rock of Chester series(shales, sandstones and thin limestones); they correspond to the level of the Lexington peneplain of late Tertiary. Most of the caves are developed in the Ste Geneviève Limestone of the Blue River Group underlaying the Chester Series. Most caves are short and vertically oriented, but a few are rather long. Hell's Hole is the major cave of this area(more than 3,5 km) and Seitz Pit the deepest(-34 m). Description of 26 caves is given.(RB) 9699

Bloomington Indiana Grotto(1978): Mapped caves of Indiana. Bloomington Indiana News!(Bloomington) 13(3):55-69. The fourth revised list of the 548 mapped caves in Indiana with referende sources.(RB) 9700

BODDY,R.(1977): Discovery(?) in Pocahontas Co.(West Virginia).- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(11):12, map. 9701

CARROLL,R.W.(1977): Diary of an Adirondack Talus Monster. Part I: The making of an Anorthosite Miler.- Northeastern Caver(Albany) 8(5):103-105. History of the explorations in TSOD Cave, Essex Co., New York. 9702

CARROLL,R.W.(1978): TSOD, Adirondack Anortosit Talus Monster.- NSS News (Huntsville) June 1978:119-120, map. The TSOD(= Touchy Sword Of Damocles) talus network of Essex Co., New York, atteined new 3,67 km of continuous passages. This system has over 320 entrances and 410 intersections.(RB) 9703

CARROLL,R.W.(1978): New England granite belt update 1977. Northeastern Caver(Albany) 9(1/2):33-35, map of New England Talus Cave. 9704

CLARK,C.(1977): Stalking the Big Shot(Virginia).- NSS News (Huntsville) 35(10):199-202. 9705

CLARK,C., CLARK,J.(1978): A sewer! Blowing Springs Cave.- NSS News(Huntsville) July 1978:143-147, 1 map. A report of explorations 1974-1977 in this cave(Tennessee); total length, 8,748 km, vertical extent:241 m. 9706

COOK,T.(1977): El Cajon Bay Sink Hole 1(Alpena Co., Michigan).- Underwater Speleo!.(Bloomington) 4(3):45-46. Sink Hole with about 65 m in diameter and a max.depth of 26 m. Two entrances of caves at the deepest point are located.(BK) 9707

CURRENS,J.C., BORDEN,J.D.(1977): The Toohey Ridge System.- NSS News(Huntsville) 35(1):239-242. Toohey Ridge forms a portion of the Mammoth Cave Plateau(Kentucky) and covers 8,6 km². Underlying the Big Clifty Sandstone they are three limestone formations 107 m thick. A history of cave explorations is given: Roppel Cave, 3,2 km; Crumps Spring Cave, 16 km and James Cave, 11 km.(RB) 9708

DALTON,R.F.(1976): Caves of New Jersey.- New Jersey Geol. Survey Bull. 70, 51 p. (Geo 2)	9709	EXLEY,S.(1978): Cow Spring Cave - Running Spring JCT, Suwanee Co., Florida).- Underwater Speleology(Bloomington) 5(1):5-6, 2 maps.	9723
DEANE,B.(1977): Exploring Zarathustra's Cave.- NSS News (Huntsville) 35(11):223-225. New discoveries in Zarathustra's Cave, Fentresse Co., Tennessee, 2,4 km of virgin passages.(RB)	9710	EXLEY,S., FISK,D.(1978): The Peacock Springs cave system.- NSS News (Huntsville) 36(3):43-44, 1 map. After 21 years of explorations and 521 dives, a total of 5,9 km of passages, completely underwater, were surveyed in the labyrinth of the Peacock Springs cave system, Suwannee Co., Florida.(RB)	9724
DUCHENE,H.R.(1978): Geologic history of the Guadalupe Mountains region.- NSS Bulletin(Huntsville) 40-3-6 Cavern development in the Guadalupe Mountains(Carlsbad Caverns National Park/New Mexico) occurred as a result of a sequence of complex tectonic and sedimentary events that can be traced from Precambrian time to the present. The regional structural grain established in Precambrian time helped control the location of basin margins in Pennsylvanian and Permian time. These basin margins became the sites of significant carbonate deposition in reefs and in associated back-reef lagoons. Late Cretaceous and Tertiary uplift provided hydrodynamic potential and, also, fractured the rocks, allowing groundwater to excavate the caves. Tertiary uplift also provided the relief that allowed high energy streams to erode into the core of the Capitan Reef and intersect the caves, thus providing routes of human access.(aut.)	9711	GASCOYNE,M., LATHAM,A.(1978): New discoveries in West Virginia's Canadian Hole.- NSS News(Huntsville) 36(1):3 The Friar's - Rubber Chicken - Snedegar's - Croohshank - Canadian Hole System is, after connection, now 138 m deep and over 32 km long.(RB)	9725
HALLIDAY,W.R.(1978): Ape cave is America's longest lava tube.- NSS News(Huntsville) 36(6): 137. The new total of slope length of passages of Ape cave, Washington, is about 3,904 km.(RB)	9726	HILL,C.(1976): Caves of Wyoming.- Geol.Survey of Wyoming Bull. 59, 229 p.(MM)	* 9727
DYAS,M.(1977): Lisanby's Cave, Caldwell Co., Kentucky.- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(9):15-16, map. The entrance to Lisanby's Cave is in a small collapse sink, 2,2 km SSW of downtown Princeton, the Caldwell County seat. The initial 400 m is quite dry and spacious. The upper level ends in a breakdown. 800 m from the entrance, a side lead goes right and intersect another small streamway, terminates in a sump. Lisanby's seems to be draining 10 or 12 km ² of sinkhole plain generally west of Princeton.(BK)	9712	HOLSINGER,J.R.(1977): Natural tunnel cave, Scott Co., Virginia.- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(10):13, map.9730	
DYAS,M.(1977): Kentucky: Western Kentucky speleological survey: Cave prospects of the Crider area(Caldwell Co.) D.C.Speleograph(Alexandria) 33(11):7-9, 1 area map, map of Crider Mill Cave).	9713	JAGNOW,D.H.(1978): Geology and speleogenesis of Ogle Cave.- NSS Bulletin(Huntsville) 40:7-18. The Ogle Cave system developed by preferential solution at the intersection of major vertical joint swarms, trendint N 20° W, and the sloping geologic contact between the breccia and massive members of the (Permian) Capitan Limestone. Impermeable siltstones in the overlying Yates Formation channeled groundwater from as far away as the Guadalupe Ridge anticline into vertical joints and 15 sandstone dikes directly over Ogle Cave. The author proposes that sulfuric acid played a major role in the solution of the Guadalupe Mountain Caves. Finally disseminated grains, large crystals, and massive concentrations of pyrite in the overlying Yates Formation provided a sulfide source.(author/RB)	9731
DYAS,M.(1977): Western Kentucky speleological survey: Boatwright Hole(Trigg Co.).- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(10):8, 1 map.	9714	KNIGHT,E.L., IRBY,B.N., CAREY,S.(1974): Caves of Mississippi.- Southern Mississippi Grotto, Hattiesburg, 93 p. (Geo 2)	* 9732
DYAS,M.(1978): Western Kentucky speleological survey: Observations in the Boatwright-Hole - Sinking Fork area (Trigg and Christian Counties).- D.C.Speleograph (Alexandria) 34(1):7.	9715	KNUTSON,S.(1978): California's Bigfoot cave.- NSS News(Huntsville) 36(5):102-106, 1 profile. A report of exploration 1973-1977(Marble Mountain, California); new depth -367 m, giving the US depth record. (RB)	9733
DYAS,M.(1977): Western Kentucky speleological survey: Kinnin Cave(Crittenden Co.).- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(12):9. map of Kinnin Cave in D.C.Speleograph 32(3):6.	9716	KOMISARCIK,K.(1978): May Stairstep Cave; Salpeter Pit Cave; Salts Cave; Wastrel Cave (Orange Co., Lawrence Co., Indiana).- News! Bloomington Indiana Grotto(Bloomington) 13(3):49-53, 4 maps.	9734
DYAS,M.(1978): Western Kentucky speleological survey notes. D.C.Speleograph 34(2):7-8.	9717	KOMISARCIK,K., BLACK,D.(1978): Robe Mountain caves(Madison Co., Kentucky); Hardisty cave, Highline cave, Gross Hole, Shoddy pit cave, Gimsey Hole, Lee Philips cave, Rock East cave, Blasarus'Blunder(Monroe Co., Indiana).-News! Bloomington Indiana Grotto(Bloomington) 13(2):29-45, 10 maps	9735
EDDELMAN,B.(1977): Boone Cave(Missouri).- Foresight(Columbia) 19(2):13-15 and (3):29-30, 1 map. Partly commercialized cave with a rich biological life (Bat colony) and a length of about 120 m with three entrances.(BK)	9718	KRUESI,C.J.(1973): Geology of Twin Pit Cave, Boone County, Missouri.- Missouri Speleology(Springfield) 13(4):108-146 7 maps, 3 fig., 11 photos, biblio. The cave entrance of Twin Pit Cave with 400 m mapped passage lies at the base of a ravine in northwestern Boone Co. and drains approximately 80.000 m ² . The cave is developed in the Burlington limestone of lower middle Mississippian age. Joints and bedding planes have controlled the development. The permanent cave stream is at the furthest end of the cave, and it is believed to be part of a subterranean drainage system, feeding into a nearby tributary 400 m north of the cave.(BK)	9736
EDDELMAN,B.(1978): Caves near Onyx Cave, Pulaski County, Missouri.- Southeast Caver(Cape Girardeau) 4(1):9-10.	9719	KUNATH,C.E.(1978): The caves of McKittrick Hill, Eddy County, New Mexico: History and results of field work	
ENSMINGER,S.A.(1977): Caves of the Niagara Gorge.- York Grotto News!(Marietta) 14(3):52-55 and Notheastern Caver(Albany) 9(3):59-62, 4 cave maps.	9720		
EXLEY,S.(1977): The Green Sink Cave Systemm Lafayette Co., Florida.- Underwater Speleo!.(Bloomington) 4(5):59-62. The system, completely underwater, has a total surveyed length of 876 m.(RB)	9721		
EXLEY,S.(1978): The Tarpon triumph.- Underwater Speleology(Bloomington) 5(2):17-18. (Pinellas Co., Florida)	9722		

1965-1976.- Texas Speleol.Survey(Austin), 87 p., maps and fig.	Nethaways Dome at the rear of Nethaways Passage in MacFail's Cave and 26 m high has been climbed and a new passage of about 70 m in length which ended in a small chamber explored. The chamber was located from the surface with electromagnetic wave equipment but it is doubtful that a passable connection with the surface can ever be made.(BK)	9752
History of explorations since the middle 1800's; cave description and maps: Endless cave, Mc Kittrick cave (2,1 km), Dry cave(3.14 km), Sand cave. (2,34 km), Little Sand cave. Geology, Paleontology(Pleistocene sites) and biology(3 troglobites, the same as that of Carlsbad caverns). Bibliography. The caves open in dolomite with some interbedded siltstone, sandstone and gypsum(Yates and Seven River Formations, Upper Permian). The caves consist in a complex irregular multi-level maze network with strongly joint-controlled features; the speleogenesis is examined in relation with the gypsum deposits.(RB)9737		
LATHAM,A., RECKLIES,A.(1977): Canadian Hole Extension - Progress and survey.- Canadian Caver(Edmonton) 9(1):29-33, 1 map.	ORR,R.(1977): History of the exploration of Fencepost Cave in Washington Co., Mo, by cavers from MMV Grotto.- Southeast Caver(Columbia) 3(5):79-81.	9753
New discoveries in Canadian Hole(Pocahontas Co., West Virginia) (length abouth 130 m) made it ower twenty times longer. The latest data are now 4.600 m in length and 152 m in depth.	PACE,N.(1977): Spring Cave, Colorado.- Alpine Karst(Bozeman), summer 77:7-8, 1 map., length 1,75 km.	9755
LEHMANN,H.(1975): On the morphology of the Mitchell Plain and the Pennyroyal Plain of Indiana and Kentucky.- Cave Geology(Pennsylvania State College) 1(2):29-39 (Translated from the german by E.Werner)(Original publ. in: Deutscher Geographentag, Bad Godesberg 1967, Bd 36 :359-368, F.Steiner Verlag, Wiesbaden 1969). 9739	PODGE,J.(1977): Byrnes Pits I and II, Harrison Co., Indiana.- Windy City Speleonews(Chicago) 17(6):121-123, 1 fig. Two pits, 21 and 11 m deep, the first of beautifully decorated.(BK)	9756
MARTIN,R.L.(1972): Caves in the Bull Creek drainage of Southwest Missouri.- Thesis(Geology), Univ. of Oklahoma. (Geo 2)	QUICK,P.(1977): Caves of the Arlington, Vermont Quad., Bennington Co., Mass.- Massachusetts Caver(Boston) 13(5) :45-51, 1 geol.map., 3 cave maps.	9757
MASLYN,R.M.(1976): Alpine karst on the White River Plateau, Colorado,- Geol.Soc.America, Abstr.Programs 8(6):998-999. (MM)	QUICK,P.(1977): The Sunderland Ice Cave, Sunderland, Massachusetts.- Massachusetts Caver(Boston) 13(4):33-36 and Northeastern Caver(Albany) 9(1/2):31-33, 1 map. A study of a non-solutional cave, Mont Toby; the cave is formed in conglomerate and is a classical gravity-slicing cave. Total length 31m.(RB)	9758
MASLYN,R.M.(1977): Fossil tower karst near Molas Lake, Colorado.- Mount. Geologist 14(1):17-26, 15 fig.(MM)*9742	QUINLAN,J.F., ROWE,D.R.(1978): Hydrology and water quality in the Central Kentucky Karst: Phase II, Part A: Preliminary summary of the hydrogeology of the Hill Hole sub-basin of the Turnhole Spring groundwater basin.- Univ. Kentucky, Water Resources Inst. Research Report 109, 42 pp.(Geo 2)	9759
MATTHEWS,L.E.(1978): Cedar Ridge Crystal Cave, Marion Co., Tennessee.- NSS News (Huntsville) 36(6):128-129. map. 9743	ROGERS,B.(1977): Fern Frond Cave, Amador County, California.- California Caver(Shingle Springs) 28(4):65-66, map. Fern Frond Cave is located about 3 km west of the small town of Volcano. Although the cave is small, with only 54 m of passage, it is of interest because containing marble of the Calaveras Formation.(BK)	9760
MAYNARD,S.(1975): A geological sketch of North Carolina cave areas.- North Carolina Cave Survey(I), 39 p., 22 ill.(MM)	ROGERS,B.(1978): Mineral King update, Tulare County, California.- California Caver(Shingle Springs) 29(1):5-13, 3 maps, 4 fig. During the last 8 years, the San Francisco Bay Chapter of the NSS has conducted a study of the caves and other karst features of the Mineral King area. This short report summarizes recent progress of these studies.(author).	9761
MAYNARD,S.(1978): Third time's the charm.- Der Fledermaus (Old Fort) 6(7'8):2-4 (map of Mt Jefferson Cave, Ashe Co., North Carolina). 9745	SAUNDERS,J.(1977): Report on 1976 progresses in Grady's Cave, Hart Co., Kentucky.- Wisconsin Speleol.(Madison) 15(2):1-2, sketch.	9762
McCARTY,G.(1977): Cave diving resumes in Iowa, part 2.- Underwater Speleology(Bloomington)4(3) :31-40. 9746	SAUNDERS,J.(1978): Bush Cave and Dawson Hollow Cave, Hart Co., Kentucky.-Wisconsin Speleol.(Madison) 5(3):11-12, 2 maps.	9763
McCLURG,J.(1977): Gaping Holes system: a progress report, June 1977.- California Caver(Shingle Springs) 28(2): 38-40, 1 sketch. In Gaping Holes lava tube system, California, a total length of 2,6 km was reached.(RB)	SLUPECKI,D.(1977): Canadian Hole:more development.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):39-42, map of Friar Hole system, Virginia, Pocahontas Co.	9764
MEDVILLE,D.(1977): Rolling Stones Cave: the end ? (Greenbrier Co., West Virginia).- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(10):11, 1 map.	SMITH,M.O.(1977): The exploration and discovery of Ellison's Cave, Georgia.- Ed. M. Smith, Knoxville, 140 p. * 9765	
MEDVILLE,D.(1978): Recent digging activity in the Snedegar Cave area - Downstream in Snedegar's cave, Pennsylvania).- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(6):3-5. 9749	SMITH,M.O.(1978): Fowler Cave, Alabama.- NSS News(Huntsville) 36(2):19-24. Recent speleological discoveries in Fowler Cave, Jackson Co., Alabama's Cumberland Plateau region and history of connections are reported; the total surveyed length is now 1,5 km and the depth -153 m. Maps of Fowler Pit 1 and 2, Bleedin'Ghyll, Washpot and vertical profiles.	9766
MONNOT,D., WARSHAUER,M.(1977): The quest for Atlantis: Further investigations in the Janus System(Stones Co., Arkansas).- Underground Leader(Point Lockout) 7(2):6-25, map of Nesbitt's Spring Cave.	SPROUSE,P.(1977): Deep caves of the United States.- Alpine Karst(Bozeman), summer 77:44. Neffs Canyon UT(-357 m), Bigfoot Cave CA(-337 m), Ellison's Cave GA(-324 m), Silvertrip Cave System MT(-321 m),	
MONNOT,D. et al.(1977): Forther investigations in Nesbitt's Spring Cave, Arkansas.- Underground Leader(Point Lockout) 7(3):13-18, 1 sketch.		
MYLROIE,J.E., JEFFERY,R.(1977): McFail's Cave: Nethaways Dome Scaled, Schoharie County.- Northeastern Caver (Albany) 8(6):123-131, 2 maps, 1 fig., 2 photos.		

Carlsbad Caverns NM (-313 m), Big Brush Creek Cave UT (-261 m), etc. (RB) 9767

SWEPSTON,E., KYLE,J.(1977): Watters Cave, Greenbrier County, West Virginia.- Carabiner Wrap Up(Ronceverte) 5(6):8-10, 1 map.
Watters cave is located in the south end of a 8 m deep sinkhole just off the Davis Stuart Road. The cave is unique as the only known major cave in the Fairela - Ronceverte area and the southernmost contact cave of the Great Savannah. The total length is about 2,1 km.(BK) 9768

UBACH,M.(1978): Glaciospeleologia a Alaska.- Vèrtex (Barcelona) 62:62-63.
Compte-rendu de l'opération "Alaska 77" avec quelques notes sur l'exploration des grottes de glace: Byron Cave (700 m de long et 100 m de profondeur), Ptarijan Cave(500 m de long); étude de la Lake Linda Cave(500 m de long).(XB) 9769

VANDERPOOL,R. et al.(1977): Janus Pit, Stone County, Arkansas, August 13, 1977.- Underground Leader(Point Lookout) 7(3):5-6. 9770

WARSHAUER,M.(1977): Arlicomi Cave, Izard County, Arkansas.- Underground Leader(Point Lookout) 7(3):7-9. 9771

WARSHAUER,M.(1978): Recent explorations in the Janus Pit System and vicinity, Stone County, Arkansas.- Southeast Caver(Cape Girardeau) 4(1):4-7. 9772

WARTON,M.L.(1977): Whiskey Still Pit Cave, Eddy County, New Mexico.- M.U.D. Mississippi Underground Dispatch(Jackson) 4(7): 67-69, 1 map.(155 m, -36 m). 9773

WARTON,M.L.(1977): Skull Cave, Culberson County, Texas.- M.U.D. Mississippi Underground Dispatch(Jackson) 4(9):84, 1 map. 9774

WILLIAMS,A., McEACHERN,M.(1977): Montana's Silvertrip System; recent explorations in the Silvertrip System.- Alpine Karst(Bozeman), Summer 77:21-27, 1 profile.
The total depth of the interconnected system(7 caves) is now -321 m and it is the fourth deepest in the US. (RB) 9775

WILLIAMSON,D.R. (1977): Langdon's Cave, Harrison County, Kentucky.- M.U.D. Mississippi Underground Dispatch (Jackson) 4(10):93-94, 1 map. 9776

WILSON,F.(1977): Judy Spring Cave.- D.C.Speleograph (Alexandria) 33(10):18-19; Underwater Speleology(Bloomington) 4(6):65-66, 1 sketch.
Judy Spring(= McDonald) Cave is in Germany valley Limestone Quarry, West Virginia; the estimated total horizontal cave is about 1,2 km, of which 220 m is dry and 600 m half-full of water, and the rest under water. 9777

WILSON,F.(1978): My Cave.- Underwater Speleology(Bloomington) 5(6):12-14, 1 map.
Connections between My Cave and Simmons-Mingo Cave (West Virginia) is reported.(RB) 9778

WILSON,F.(1978): Diving Organ's Bowen siphon.- NSS News (Huntsville) 36(6):125.
After five dive trips a total of 1,5 km were surveyed, West Virginia).(RB) 9779

Voir aussi: 8906,8954,8964,8985,8986,8987,8989,8997, 8998,8999,9019,9021,9060,9170.

1.5.2.2. AMERIQUE CENTRALE ET DU SUD CENTRAL AND SOUTHERN AMERICA

BELIZE

BELIZE

MCDONALD,R.C.(1976): Hillslope base depressions in tower karst topography of Belize.- Z.Gemorphol.(Stuttgart) Suppl. Bd 26 :98-103.(Geo 2) *9780

MILLER,T.E.(1977): Karst of the Caves Branches, Belize.- Proc.7th Intern.Speleol.Congr.(Sheffield):314.
In Northern Belize, the kegel karst is completely dissected by cockpits varying from 50-100 m in relief; it is underlain by extensive cavern systems of up 20 km in length, mostly active vadose channels, with four principal types of caverns.(RB) 9781

BERMUDES

BERMUDA

LATHAM,A.(1977): Crystal Cave, Bermuda.- Canadian Caver (Edmonton) 9(1):34-35, 1 map.
Crystal Cave is a show cave with rich stalactite ornamented roof and large stalagmites in clear water. It is connected by hidden passages to the sea. Several dives in the cave have not brought the communication but the discovery of a new chamber.(BK) 9782

PALMER,A.N. et al.(1977): Geology and origin of the caves of Bermuda.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):336-339.

Known caves of Bermuda are nearly all in the Walsingham Formation(limestone, early Pleistocene); four caves categories are distinguished. Cave origin is due to aggressivity of groundwater containing less than 1% sea water; degassing and mixing-corrosion may be also significant. (RB) 9783

PLUMMER,L.N. et al.(1976): Hydrogeochemistry of Bermuda: A case history of ground-water diagenesis of biocalcarenites.- Geol.Soc.Amer. Bull.87:1301-1316.(Geo 2) *9784

BRESIL

BRASIL

LAMING-EMPERAIRE,A. et al.(1976): Grottes et abris de la région de Lagoa Santa(Minas Gerais,Brésil).- Cahiers d'Archéologie d'Amérique du Sud, Ecole pratique des Hautes Etudes, Paris, t.1, 185 p., biblio., index. *9785

WERNICK,E.(1973): Cavernas en Arenito.- Not.Gemorfol. (Campinas, Brasil) 13(26):55-67. *9786

WERNICK,E., PASTORE,E-L., PIRES NETO,A.(1977): Cuevas en areniscas, Rio Claro, Brasil.- Bol.Soc.venez.Espeleol. (Caracas) 99-107, map, surveys.
Two sandstone caves near Rio Claro(Sao Paulo) were studied. Data concerning geomorphological and geological features are discussed. 9787

COLOMBIE

COLOMBIA

AA.(1977): La expedicion polaca "Andes 75-76".- Bol.Soc. venez.Espeleol.(Caracas) 8(16):243-245, 2 photos.
Bref compte-rendu d'une expédition du Speleoklub Morski Pittk" au Vénézuela et en Colombie. En Colombie, exploration de 15 cavités dont: la Cueva Gdynia-Paramo, 1200 m de dév., la Cueva del Yeso, 800 m et la Cueva de Macareguá, 770 m.(RG) 9788

CUBA

CUBA

NUNEZ JIMENEZ,A.(1977): Espeleometria de Cuba.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973(Praha), vol. 8:79-80 (engl. summ.)
The biggest and the deepest caves in Cuba are: Santo Tomas Cavern, 25 km long and the Jibara Cave, 248 m deep. The tallest stalagmite is in Martin's Cave, 67,2 m tall and the highest temperature in Cueva de los Majaes

with 38,8°C.(BK)

9789

EQUATEUR

ECUADOR

FRANKLAND,J.C.(1977): Los Tayos Expedition. Ecuador 1976.

Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:41-46, 1 map.

Report of the expedition to the Cuevas de Los Tayos deep in the upper Amazonian rain forest. More than 100 participants with the help of the British Army and Ecuadorian Services, aircrafts, helicopters and boats tryed to solve the secret of the famous cave which Erich Daniken in his book "Gold of Gods" has filled with gold and bizzare prehistoric space age relicts.(BK)

9790

Most of the known caves in Jamaica occur in the Troy, Claremont and Chapeltown formations; the cross-sections of these caves are rectangular indicating the strong bedding and joint-plane control. In Montpelier and Swanswick formations cross-sections indicate bedding plane caves.(RB)

9796

WADGE,G., DRAPER,G.(1977): Tectonic control of speleogenesis in Jamaica.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :416-419.

There is surprisingly little evidence of caves being developed along fault planes. Hydrologic gradients are small.(RB)

9797

MONTORIOL.POUS,J., DE MIER,J.(1977): Contribucion al conocimiento vulcano-espeleologico de la isla de Santa Cruz(Galapagos, Ecuador).- Speleon(Barcelona) 23:75-91, topo., fig., photogr.

Etude des cavites d'origine volcanique de l'ile de Santa Cruz: Cueva de Kubler, Grieta de Lentenech, Cueva de la Senora Colombia, Cueva de Gallardo et Cueva de Raul Aguirre. Toutes sont des cavernes singenétiques développées dans des coulées de basaltes oliviniques. La cueva de Gallardo avec ses 2,250 km de développement est la plus longue grotte volcanique explorée jusqu'à ce jour en Amérique du Sud.(RG)

9791

GUYANE

GUYANA

BARRON,C.N.(1977): Cuevas en Guyana.- Bol.Soc.venez.Espeleo.(Caracas) 8(16):191.

9792

GUATEMALA

GUATEMALA

SIFFRE,M.(1976): L'exploration du Sumidero del Rio Panuelo o Cante, Peten, Guatémala.- Grottes et gouffres(Paris) 59 :3-9.

10 km au SW de Poptun, gouffre absorbant un cours d'eau temporaire. Prof. -29 m, dév. 183 m. Résurgence probable à 18 km. Belles formes d'érosion tourbillonnaire.

9793

HONDURAS

HONDURAS

Voir: 8927, 8928

JAMAIQUE

JAMAICA

DAY,M.J.(1977): Surface hydrology within polygonal karst depressions in Northern Jamaica.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):143-146.

Surface channels are less important in the Jamaican polygonal karst than in similar terrain in New Guinea. In "cockpits" they are virtually absent and in "degraded" forms they occur only on superficial deposits. Only on those deposits does any surface flow occur under present "normal" meteorological conditions, elsewhere water infiltrates directly into the limestone via surface fissures. Vertical shafts in many "cockpits" are essentially relict features relating to previous conditions of lower secondary permeability and/or increased rainfall. Contemporary solutional activity is concentrated in the upper portion of the limestone, particularly at the limestone/superficial deposit interface.(author)

9794

TRUDGILL,S.T.(1977): The role of a soil cover in limestone weathering, Cockpit Country, Jamaica.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :401-404.

The presence of a soil cover appears to increase the rate of bedrock erosion, except in the case of Yellow limestone soils.(RB)

9795

WADGE,G., DRAPER,G.(1977): The influence of lithology on Jamaican cave morphology.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :414-416.

MEXIQUE

MEXICO

BOON,M.(1977): A grim journey and a through trip, Sumidero Chicja, Mexico.- Canadian Caver(Edmonton) 9(1):12-14,maps River through cave in the region of the river Yashanal and near the road from Tenejapa to the ridge overlooking Yochib. Total surveyed length of 1580 m with a depth of 80 m between entrances.(BK)

9798

GASCOYNE,M.(1977): Heart of the World - Mexico, Christmas 1976.- Canadian Caver(Edmonton) 9(1):2-11, 4 maps, photos. Over Christmas days 1976 a group of ten cavers have explored several caves in the region of Chiapas near the upper reaches of the Usumacinto river which divides the Mexican state of Chiapas from the Guatemala. These caves are: Sima de San José(1.400 m, -80 m), Cueva del Rio Hondo, caves in Rancho Nuevo, small caves in the canyon Yach'en, Cueva de Chenalho(1.500 m, -75 m), Sumidero Chicja (1.580 m, 145 m), Cueva de las Tres Cruces and the Unnamed Pit with about 230 m depth.(BK)

9799

GOLDSTEIN,H., SHIFFLET,T.(1978): Cueva del Diamante, Tamaulipas, Mexico.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(2) :3-5, 1 vertical profile.

9800

HOLLER,C.(1978): Speleo-tripping through the Great Southwest.- Der Fledermaus(Old Fort) 6(7/8):5-8, map of Gruta del Palmito, Nuevo Leon, Mexico.

9801

JAMESON,R.(1977): Xilitla Plateau, Mexico.- AMCS Activities letters(Austin) 5:7-11, 1 map. Report of a trip to the highlands above Xilitla. Hoya de la Luz(Cerro de la Luz, Queretaro) a large sinkhole has a 188 m entrance drop when rigged from the highest safe point. The pit measures 200 by 125 m and is covered by a forest below. Three main waterfalls occur and originate at various levels. The pit was located by air reconnaissance at December 23, 1975.(BK)

9801a

PACE,N.(1977): The survey of Salida Cruz Pilal.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):7-10, map of Salida de Cruz Pilal, Chiapas.

9802

RUSSELL,B.(1977): Cueva de Diamante.- AMCS Activities letters(Austin) 5:15-16, 1 map. Cueva de Diamante is located on the crest of the Sierra de El Abra about 50 km North of Cd.Valles, S.L.P. This mostly vertical cave contains two branches with 277 and 470 m in depth. Over 600 man hours were spent on this cave with 650 m of rope and the derigging trip taking over 24 hours.(BK)

9803

SPROUSE,P. et al.(1977): Purification Area.- AMCS Activities letters(Austin) 7:18-27, 1 sketch. Two large cave systems have been explored and surveyed in the mountainous region of Cd.Victoria, Tamaulipas: Cueva del Brinco (5.200 m, -197 m), Cueva de Infiernillo (4.100 m, -216 m).(RB)

9804

SPROUSE,P., STONE,B.(1977): The ten longest caves in Mexico; the ten deepest caves in Mexico.- AMCS Activities letters(Austin) 7:5-6. Sotano del Arroyo(S.L.P.):7.200 m, Cueva de Kaua (Yuca- tan): 6.707 m, Sotano de San Agustin(Oaxaca):5.900 m,

etc. Sotano de San Agustin(Oaxaca):-859 m, La Grieta (oaxaca):-665 m, Sotano de Rio Iglesia(Oaxaca):-535 m, etc. (RB) 9805

STEELE,B.(1977): The Rio de Caca: Sumidero Chenalho.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):11-14, map of Sumidero Chenalho, Chiapas, Mexico, total length 945 m. 9806

STEELE,B.(1977): Sumidero Yochib, Mexico.- AMCS Activities letters(Austin) 6:11-14.
A report of the work in Sumidero Yochib near Yochib village, north of San Cristobal las Casas, Chiapas. Till now with a depth of about 250 m the cave contains 27 vertical rope pitches, 23 rigged canal lines and 11 ladder pitches. The water that flows in the entrance has been estimated at 1 m³/sec during its lowest ebb. The cave is a most technical cave and one of the difficultiest in Mexico.(BK) 9807

STONE,B.(1977): Summer in Valles(Mexico).- AMCS Activities letters(Austin) 5:2-6, 2 photos, 1 map.
Report of a cave trip. Several karst areas and caves are mentioned. The largest one is Sotano de Nogal(Rancho San José, Queretaro) with a depth of 529 m and 18 pitches, the third deepest in the hemisphere.(BK) 9808

STONE,B.(1977): Ten days in La Grieta. AMCS Huautla Expedition, May 1977.- AMCS Activities letters(Austin) 7:8-17, 1 survey.
In December 1976 a larger team surveyed to a constriction at -401 m; the survey was continued in May 1977 to a depth of -665 m and a length of 4.200 m.(RB) 9809

STONE,B.(1877): Getting down in Pena.- AMCS Activities Letters(Austin) 7:32-33, map of Cueva de la Pena, San Luis Potosi, -284 m. 9810

STONE,B.(1977): A day at the Fissure.- AMCS Activities Letters(Austin) 6:7-10, 1 map.
The Fissure (Cueva de Tornado, Plan Carlota, Oaxaca) was located by T.R. Evans in 1965. It begins with a large sinkhole and ended after several pits in a depth of 420 m.(BK) 9811

STONE,B.(1978). La Grieta, Mexico.- NSS News(Huntsville) 36(4):67-79, 2 maps, 8 photos.
Report of the latest AMCS expeditions to La Grieta, the Fissure. The cave has apparently bottomed now at -760 m and is with a surveyed length of 8,8 km, the longest cave in Mexico. In agua Lecarrizo, a neighbor cave, the final depth was at -778 m and it still continued. 9812

STONE,B., JAMESTON,R.(1977): Caves of the San Juan Plateau.- AMCS Bulletin(Austin) 7, 70 p.
Read about the exploration of three of the western hemisphere's deepest caves: Sotano de Nogal(-529 m), Hoy de la Conchas(-508 m), Sotano de Javalin(-308 m) and many more. Cave description, geology and biology. 9813

STONE,B., STEELE,B.(1977): New Year's Day in San Agustin. The forbidden Land, return to Huautla.- AMCS Activities Letters (Austin) 7:16-29, 2 maps.
Main survey of the Huautla area with "The Fissure", "Cueva San Agustin", "Sotano de San Agustin" and "Sotano del Rio Iglesia". A connection between Cueva San Agustin and Rio Iglesia would make that system 662 m deep and almost 4 km long. A double connection to San Agustin would make "Sistema de San Agustin" 992 m deep and the longest cave in Mexico, over 10 km. Report of several expeditions in the mentioned caves.(BK) 9814

VAN NOTE,M.(1977): To the bottom in Yochib.- Canadian Caver(Edmonton) 9(2):3-4, map of Sumidero Yochib, Chiapas, total length 3,316 km, -213 m. 9815

PEROU

PERU

E.R.E.(1977): Espeleologia a Hirca 76.- Muntanya(Barcelona) 86(690):339-347, cartes, topos, photogr.

Exploration de cavités dans le Parc national de Cutervo (N. du Pérou): Cueva de los Guaicharos (1335 m, -180 m), Cueva de la Asuncion-Cueva Blanca(384 m, -96 m).(RG) 9816

ORVILLE,M.(1977): Recherches spéléologiques au Pérou.- Spelunca(Paris) 17(3):98-102.
Description générale du karst du sud de La Oroya. Perte de Tragadero(nord-ouest de Yauyos). Karst de type tropical froid au sud de Tarmatambo. Exploration de la Cueva de Huagapo(nord-ouest de Palcamayo): découverte d'un réseau supérieur, franchissement du siphon terminal, topo. Note sur la Cueva de las Lechuzas(Tingo Maria, Amazonie). (JCL) 9817

Voir aussi: 9105

PORTO RICO

PUERTO RICO

DAY,M.J.(1978): Morphology and distribution of residual limestone hills(mogotes) in the karst of northern Puerto Rico.- Bull.Geol.Soc.America 89(3):426-432. (MM) *9818

DODD,C.K.(1978): Mona and Monito Islands.- NSS News (Huntsville) 36(6):134-135.

Mona Island located 68 km W of Puerto Rico is a tableland of limestone and dolomite potmarked by large cavern openings and shelters. Mona possesses the largest most extensive and unusual sea caves in the world. During the period 1848-1920 as many as 300 peoples may have lived on Mona and between 148.000 and 178.000 metric tons of guano were removed before the major supplies were exhausted.(RB) 9819

GIUSTI,E.V.(1978): Hydrogeology of the karst of Puerto Rico.- Geological Survey Professional Paper 1012(Washington) 68 p., 59 fig, maps.

About one-fifth of Puerto Rico is covered by a tropical karst formed on a series of six limestone formations ranging in age from middle-Oligocene to middle-Miocene. The semi-impermeable Cibao Formation has developed a fluvial drainage. An analysis of stream channel orientations indicates that the present topographic drainage oriented toward the northeast is superimposed on a former(Pleistocene) drainage system oriented toward the northwest. Water budget(in mm/year): evaporated water and rainfall 2900 and 1750 respectively, discharge 650. Most waters of the limestone belt are saturated or supersaturated with respect to calcite. Of the factors pertinent to karst development, aquifer permeability, both vertical and lateral, and primary rock porosity are thought to be the basic control for the existence and morphology of the karst. Assuming sufficiently pure limestone, climate is considered af secondary importance.(RB) 9820

GURNEE,R.H.(1977): Discovery at the Rio Camuy, Puerto Rico. Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973(Praha) 7:175-177.

There are only two commercial caves on the island which are small and attract comparatively few visitors. The Rio Camuy cave system, near Arecibo has been explored for seven miles and a plan of development has been presented to the Commonwealth of Puerto Rico.(BK) 9821

GURNEE,R. and J.(1977): Discovery at the Rio Camuy, Puerto Rico.- Ed. Gurnee, Closter, New Jersey *9822

MONROE,W.H.(1977): Contrasts in karst morphology in Northern and Southern Puerto Rico due to climatic differences.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):319-321.
The karstified rocks are similar in both Northern and Southern Puerto Rico; faults and joints are much common in Southern Puerto Rico, but karst features are rare. In Northern Puerto Rico karst morphology is much more fully developed, faults and joints are scarce. The greater abundance of rainfall in Northern Puerto Rico appears to be the determining factor.(RB) 9823

Voir aussi: 9166.

TRINIDAD and TOBAGO

HALLIDAY,W.R.(1978): Caving in Trinidad.- NSS News (Huntsville) 36(7):150-151. 9824

VENEZUELA

VENEZUELA

PEREZ,W.(1977): Nuevas exploraciones espeleologicas en la sierra de Pacairama, Guyana venezolana.- Bol.Soc.venez. Espeleol.(Caracas) 8(16):235-241, 5 fig. 9825

SZCZERBAN,E., URBANI,F., COLVEE,P.(1977): Cuevas y simas en cuarcitas y metalimolitas del grupo Roraima, Meseta de Guaiquinima, Estado Bolivar.- Bol.Soc.venez.Espeleol. (Caracas) 8(16):127-154, 20 fig.

A system of caves and shafts is located in the Guaiquinima plateau with active streams with sinks and resurgences. The passages are developed in finely stratified metasilstones of the Roraima group. The system consist of a series of collapsed galerias, caves and shafts separated by breakdowns, with depth of up to 70 m. The origin of these caves is a recent process compared with other caves in the same type of rock like Autana.(authors part.) 9826

Soc.Venez.Espeleologia(1977): Catastro espeleologico nacional.- Bol.Soc.venez.Espeleol.(Caracas) 8(16):199-231, topos, fig.

Cuevas de Urutany, El Tigre, El Abismo(Bolivar); cueva La Mina(Carabobo); cueva resurgencia de Pereguëy , cueva del Trapiche and sima El Hoyo de los Pajaros(Falcon); cuevas Anzoategui, del Rio, Na Diega, de Las Aranas and sima Buenos Aires(Lara); cueva del Bastimento(Monagas); sima La Playa(Trujillo) and cuevas El Tigre and La Urna (Yaracuy). 9827

URBANI,F.(1977): Novedades sobre estudios realizados en las formas carsicas y pseudocarsicas del escudo de Guyana. Octubre 1977.-Bol.Soc.venez.Espeleol.(Caracas) 8(16):175-197, 15 fig.

Nouveautés se rapportant aux études réalisées dans les formes karstiques et pseudokarstiques du bouclier de Guyane. Concrétionnement, minéralogie superficielle, etc. (RG) 9828

URBANI,F.(1977): Nuevos comentarios sobre estudios realizados en las formas carsicas de las cuarcitas del grupo Roraima, Abril 1977.- Bol.Soc.venez.Espeleol.(Caracas) 8(15):71-77.

Bref commentaire sur les études réalisées dans les formes pseudo-karstiques des quartzites du groupe de Roraima (Amazonas). 9829

URBANI,F.(1978): Les karsts gréseux du Vénézuela.- Spelunca(Paris) 18(1):24-28.

Description topographique et morphologique des cavités géantes du plateau de Sarisarinama. Sima Mayor(ex sima Humboldt) -314 m, Sima Menor -248 m, Sima de la Lluvia - 202 m.(JCL) 9830

1.5.3. ASIE

ASIA

CHINE

CHINA

SWEETING,M.M.(1977): The landscape of one-seventh of China.- Geogr.magazine(London) :393-400. Landscape near Guilin(Kwei-lin) is a classical area of tower karst in South-west China. The conditions of its development are unique: the limestones ranging from the Devonian to the Tertiary are uninterrupted; the climate has been warm to sub-tropical through a long period of geological time; tectonic movements were numerous. Three distinct stages of dissection are recognized: Feng Tsung, Fen Li and Tu Feng Stages. This area might be regarded as the best model for karst development: in Europe most karst areas have been transformed during the Pleistocene cold periods while in Java, Jamaica, etc the range of landforms developed is limited.(RB) 9831

WILLIAMS,P.W.(1978): Karst research in China.- Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(1):29-46, photos, maps, cave section of Mao Shun Cave.
Karst occurs over about 2 millions km² of China(0,5 million km² in Southern China), 1,26 million km² being exposed; the rest is buried beneath other rocks. Karst rocks range in age from Holocene to Archaean and may be carbonate, sulphate or halite. Climates vary from alpine through temperate desert to humid tropical. An immense variety of landscapes results. Numerous scientists and engineers are engaged in karst research, especially on applied hydrological problems, but speleological investigations are not important except in relation to hydrology and palaeontology. (author) 9832

INDE

INDIA

CHADHA,S.K.(1976): Note on the evolution of phytokarst topography in the Great Limestone formation of Jammu Province, J. and K. State, India.- Current Science(Bangalore) 15(16):588-589, biblio.(MM) *9833

PATHAK,M., JHANGESHWAR,N.P.(1975): Gupta caves. A geomorphic study.- Indian sci.Congr.Proceedings(Delhi) 62:27-28. (MM) *9834

VERMA,V.K., RAMESH,V.(1977): Speleologic aspect of Pachmarhi(Upper Gondwana) sandstone, Central India.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :408-410.

In massive sandstone interbedded with conglomerate four genetical types of caves are distinguished: a) spring flushed, b) basal stream corrosion, c) complex caves, d) subterranean caves.(RB) 9835

IRAN

IRAN

BARYLA,J.(1978): (Polish cavers in Iran and Lebanon).- Tatarnik(Warszawa) 2:78, 1 cave section (in polish). The polish expedition in 1974 to Kuh-i-Parau in Zagros Mts. The results of cave exploration: Ghar-e-Morghân (-240 m), Ghar-e-Mariz(-132 m), Ghar Boland (-120 m) and Cave of A. Kozik (-78 m).(JM) *9836

ELLIOTT,J.V.(1978): British speleological expedition to Iran 1977.- The British Caver(Crymmych) 69:1-10, 2 maps. Report of the 1977 Iran expedition. After nearly two years' preparation, a final number of 18 cavers travel to the Kuh-e-Shaho region where the base camp was at an altitude of 1300 m. The result of the explorations was 5 caves with depths of about 80 to 300 m. Surface upheaval and snowplugs made access difficult.(BK) 9837

GUIDI,P., TOMMASINI,T., ZORN,A.(1977): Ricerche in Iran.- Mondo archeologico 26:57-62. Voyage dans 4 parcs nationaux d'Iran; visite de plusieurs cavités(2 plans et coupes), recueil de légendes et de données folkloriques.(RB) 9838

MAIRE,R.(1977): Un grand karst d'altitude: le plateau de Ravansar(province de Kermanshah,Iran).-Trav. 1976-77, Inst.Géogr. Aix-en-Provence, 6:45-67, croquis géomorphol. Vaste synclinorium, le plateau de Ravansar forme une unité karstique située entre 2200 m et 2700 m d'altitude dont l'évolution morphologique a déterminé un immense bassin fermé de 120 km². L'ampleur de la morphologie dépressionnaire est la résultante d'un puissant soutirage karstique localisé préférentiellement dans les secteurs structuralement déprimés et se développant par coalescence de dolines-puits géants. Le karst profond très développé est malheureusement peu accessible en raison de l'obstruction des mégapots par éboulement.(RB) 9839

MAIRE,R.(1978): Premières reconnaissances sur un grand karst d'altitude des Zagros: le plateau de Ravansar(province de Kermanshah, Louristan, Iran).- Bull.Assoc.Géogr. (Paris) 55(449):51-58, 5 fig. In the north of Lurestan, high mountains Zagros are a

privileged karstic area because dryness of Arabia and iranian "Kevirs" do not reach them. The karst synclinal plateau of Ravansar is an altitude karst(2300-2700 m) which has moved into a huge closed basin(120 km²). The depressions in cirques-dolines and mega-dolines grow larger by connecting of giant dolines-pits. During the Quaternary, glaciers were absent and the karstification has not known opposed processes. To day, this nival karst possesses a subtropical mountain climate with snowy winters and arid summers. Caves are often obstructed with blocks and terra-rossa. Occasionally, penetrable caverns reveal old subterranean pits very concretionated. (author part.)

9840

INDONESIE

INDONESIA

McDONALD,R.C.(1976): Limestone morphology in South Sulawesi, Indonesia.- Z.Geomorphol.(Stuttgart)Suppl.Bd 26 :79-91. (Geo2)

*9841

TORRAS,J.M., ULLASTRE,J.(1978): Expedicio espeleologica "Illes de la Sonda" del Club Muntanyenc Barcelones.- Vèrtex(Barcelona) 61:4-13.
Compte-rendu de l'expédition spéléologique "Illes de la Sonde"; exploration des grottes: Gunung Ngala(4.000 m), Indah Ngala(1.100 m) et Kmang Ngala(1.000 m) dans la province occidentale de Sumatra. (XB)

9842

JAPON

JAPAN

DYAS,M.(1977): Gyokusendo Caves, Okinawa.- D.C.Speleograph (Alexandria) 33(9):17-18, map.
Caves of several sizes and characteristics are open to the public on the park-style grounds of the Cavelands development, located just north of the village of Gushichan. Gyokusendo Cave is at least 3 km long, about 800 m is developed for tourists. The cave is profusely decorated, there are about 460.000 stalactites. (BK)

9843

DYAS,M.(1977): Maehara Cave, Okinawa, Ginoza village.- D.C. Speleograph(Alexandria) 33(12):11, map of the Maehara Cave: 300 m.

9844

DYAS,M.(1977): More from Okinawa: Matsuda Cave, Ginoza village.- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(1):14-15, map of Matsuda Cave, 330 m.

9845

DYAS,M.(1977): Sokei Cave, Okinawa; Ufodo Valley Cave, Motobu Town, Okinawa.- D.C.Speleograph(Alexandria) 33 (10):14-15, map of Sokei caves 3 and 4, map of Ufodo Valley cave.

9846

DYAS,M.(1978): Ingue and Chibi Chiri caves, Okinawa.- D.C Speleograph(Alexandria) 34(1):9, maps of Ingue cave, 440 m, map of Chibi Chiri cave, 140 m.

9847

DYAS,M.(1978): Further information on Nisshu-Do(Kin cave), Okinawa.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(5):9, 1 map.

9848

DYAS,M.(1978): Okinawa cave notes.- D.C.Speleograph (Alexandria) 34(8):14.

9849

DYAS,M.(1978): Okinawa: Kirabaru caves I, II and III.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(2):6-7, 2 maps.

9850

NISHIDA,T. et al.(1977): Geology and speleology of the Inazumi-yama district, Mie-machi, Onogun, Oita Prefecture, Japan.-J.speleol.soc.Japan(Akiyoshi-dai)2:27-35, geol.map, cave map.

9851

The main part of Inazumi cave is considered to have developed as a typical phreatic cave and ornamented by secondary formations in the wake of degression up to the accumulation of the Aso welded-tuff, and since then submerged. The cave is developed in Inazumi formation (limestone and sandstone). The relationship between Ca/Mg and hydrogencarbonate and that between Na/K and silicic acid content of ground-water are discussed. (RB)

LIBAN

LEBANON

HAKIM,B.(1977): Recherches de géomorphologie et d'hydrologie karstiques au Liban central.- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975(Trento):99-112, 5 fig.
Analyse des conditions structurales et des formes karstiques du Liban central; distinction de deux aquifères principaux: celui des hauts plateaux calcaires cénonaniens (karst perché) et celui du Jurassique qui alimente la puissante source de Jîta et les émergences sous-marines de la côte. Les études hydrochimiques montrent principalement que les teneurs en carbonates sont plus élevées dans le karst du Jurassique et que la sursaturation peut être atteinte à Jîta.(auteur)

9852

Voir aussi: 9836

MALAISIE

MALAYSIA

WALTHAM,A.C.(1978): The Mulu expedition.- Caves and caving (Sheffield)1(1):15.
32 miles of caves were surveyed by the team. The discoveries mean that the Gunong Mulu National Park in the Sarawak part of Borneo as one of the world's great caving areas. (RG)

9853

NEPAL

NEPAL

PAVEY,A.(1976): Caves and caving in Nepal.- News!.Australian Speleol.Soc.(Sydney) 71:5-9, 1 map, biblio.
Although the geological conditions in Nepal are not very favourable, exploration during this decade has revealed the presence of a few caves in Nepal and elsewhere in the foothills of the Himalaya. The Kali Gandaki gorge is the deepest gorge in the world (7000 m). The list of the known caves in Nepal contains 27 objects. (BK)

9854

THAILANDE

THAILAND

KUSCH,H.(1977): Bekannte Höhlen in südthailändischen Provinzen. V.- Die Höhle(Wien) 28(3):86-94, 4 photos, 1 map.
Described are caves in the surf zone of Ko Maitron, the swallowcave of Ko Phi Phi(map), the cave of Tham Kao Pina, the Taksin cave, the Guinea Fowl cave, caves of the Bird Island of Songkhla, caves of Ko Terutao and the Silpa cave. (BK)

9855

LUDWIG,M.(1976): Bemerkungen zu einem Kegelkarstvorkommen in Nord-Thailand.- Erdkunde(Bonn) 30(4):303-305, 2 fig., biblio ., 10 réf. (MM)

9856

TURQUIE

TURKEY

ALTUG,S.(1976): The relationship between the geological setting and karstification in the Manavgat-Oymapinar reservoir, Western Taurid, Turkey.- Abstr. 25.Intern. Geol. Congr., Sydney, t. 2 :520.

*9857

CHABERT,C.(1977): Sur trois systèmes karstiques de grande ampleur: Eynif, Kembos et Dumanli (Taurus occidental, Turquie).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):105-108
Aperçu sur 3 percées hydrologiques à Kembos: long. 75 km, déniv. 730 m, 12 sources, Q = 40 m³/s, grotte de Dündensu-yu (2 km) et autres (calcaires crétacés); Eynif: long. 35 km, déniv. 910 m, si sources, Q = 5 m³/s, exurgence de Yarpuzlu kaynagi (14 km)(calcaires crétacés et moi-céniques); source de Dumanli, Q = 50 m³/s, relié éventuellement au poljé de Sugla(long. 55 km). Une carte hydrologique et spéléologique.(RB)

9858

CHABERT,C.(1978): Les grottes de la Mer Noire(Zonguldak, Turquie).- Grottes et gouffres(Paris) 66:3-13.
 Iliksu magarasi: 750 m de rivière. Toprake magarasi: -37 m, 150 m. Kapuz magarasi, 400 m de rivière. Alaca-agzi magarasi: 40 m, Gölköklü magarasi: 1.600 m, Cumayani magarasi: 370 m, résurgence. Kizilelema magarasi: perte de 3 à 4 km de développement, regard par un puits de 90 m. Cayirköy magarasi: système hydrologique complet de 500 m de développement. Mugada magarasi: grotte dans l'andésite.(JCL) 9859

CHABERT,C. et al.(1978): Les recherches spéléologiques de 1977 sur le système hydrologique d'Eynif(Taurus occidental, Turquie).- Publ.S.C.Paris :I-28, topos. (engl.summ.)
 Description de Tilikiler düdeni(dév. env. 5 km), des cavités des environs d'Avason et de Seving, de Kocain (cavité d'un volume exceptionnel, salle de 285 x 161 m) et des cavités de la retenue d'Oymapinar.(RG) 9860

CHABERT,J.(1978): The 1976-1977 speleological exploration of the Eynif hydrological system(Western Taurus, Turkey). Publ. S.C.Paris :29-44.
 English translation and adaptation of the publication of CHABERT C. et al. (analyse nr 9860). 9861

DOBRILLA,J.C.(1977): Expédition Turquie 1973.- Grottes et gouffres(Paris) 65:16-24, topos.
 Région de Konya: Felengi magarasi(-170 m), Arilar düdeni (-35 m), Gouffre B (-30 m). Région d'Akseki: Kayaagil çukuru (-160 m), Cayırönü düdeni(-110 m). Région d'Ibradi: Oruç düdeni(-60 m), gouffres 2 à 6, Karabacak düdeni, gouffres 8 à 10, gouffre II(-50 m). Région d'Antalya: grotte de 200 m dans des tufs.(JCL) 9862

HODGSON,D.(1977): Taurus 1975 - Red Rose Expedition to Turkey.- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:55-63, 4 maps. Report of a holidays trip to the Manavgat Gorge and the unexplored further reaches in the cave of Pinargozu near Beysehir. Nearby the village of Dikman a huge doline, The Big Crater, 200 m wide and with straight sided cliffs dropping at least 150 m to a boulder floor have been descended. Further the well known cave of the Butterfly (Kelibekli) have been surveyed. In an other part Pinargozu contains a complex system of passages partly explored by successive parties from England and Italy. There have been explored and mapped the high level chambers. (BK) 9863

SKUCE,A., WHITE,A.S.et al.(1978): Sheffield and Leeds Universities'expedition to the Taurus Mountains, Turkey 1976.- Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 4(4):443-452, maps.
 A brief description of the geology is given with particular reference to the limestones and hydrology of the region; trips and reconnaissance of caves and karstic areas of Seydisehir area are reported.(RB) 9864

Voir aussi: 9006.

VIETNAM

VIETNAM

HOANG THAN THUY(1974): (Caractéristiques hydrologiques des régions karstiques du nord du Vietnam).- Hidrol.Közlöni Magyar(Budapest) 8:368-372, 10 fig.(en hongrois) 9865

1.5.4. AFRIQUE

AFRICA

AFRIQUE DU SUD

SOUTH AFRICA

KAVALIERIS,I.(1977): Caving in South Africa.- News!.Austral.Speleol.Fed.(Sydney) 76, 2 maps.
 The largest caves known in South Africa occur in the Carletonville region, South West Transvaal about 50 km WSW of Johannesburg. Apocalypse Cave(potheole) has 10,8 km of passages. Wonderfontein Cave contains 9,3 km of

easy but extremely complex passages. Other caves are Driefontein Cave(5,6 km), Chaos Cave(3,8 km), Boons Cave (3,3 km), Nicos II Cave(2 km) and Groblers I Cave (1,5 km). The caves further west in the Transvaal occur sparcely and are generally small.(BK) 9866

MARTINI,J. et al.(1977): The West Driefontein and its significance in the paleohydrology of the Far West Rand, Transvaal.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):299-303
 A description of the cave is given; the cave opens at an altitude of 1618 m and is developed in dolomite of Eccles formation; total length 5,65 km, deepest point -183 m. This cave, when considered together with other large cave systems(Turffontein cave, Apocalypse pothole and others) is of special interest for the understanding of karst evolution of the Far West Rand.(RB) 9867

NIETSCH,E.(1977): Aladins Kristallhöhle(South Africa).- Karst und Höhle (München) :57-64. 9868

Voir aussi: 10363

ALGERIE

ALGERIA

Bio-Speleologische Werkgroep Speleo Nederland(1978): Informatieblad Grottenexpeditie Algerije.- Informatieblad (Bennekom) 1:1-20. 9869

GAVRILOVIC,D.(1974):(Types génétiques de grottes au Sahara).- Slovens.Akad.Znan.Umetu Razr.prirodosl.med.Vede Inst. Razisk Krasa Proc.(Ljubljana) 6:149-165(en slovène, engl. summ.).(MM) *9870

MARRE,A., QUINIF,Y. et al.(1977): Le relief karstique et la géologie du versant nord du djebel Zouaoui(Constantine, Algérie).- Méditerranée(Gap) 2:45-54, fig. 9871

QUINIF,Y.(1976): Les karsts du Constantinois(suite).- Subterra(Bruxelles) 68:11-19, topos.
 5ème partie: les massifs calcaires pré-sahariens. Aven Jumeaux(-72 m), Damous Fedjouj (1000 m). 9872

QUINIF,Y.(1977): Le karst du Djurdjura.- Cavernes valaisannes(Sierre) 6(3):5-27, topos.
 Présentation géologique. Description des différents accidents karstiques superficiels. Liste des cavités: Anou Inker Temdat(-255 m), anou Tessereft Messaoud(-100 m), anou Pas-Vu-Pas-Pris (-160 m), anou Thinichiguine(-73 m). (JCL) 9873

QUINIF,Y.(1978): Spéléologie dans le Djurdjura.- Publ. Assoc.Rech.Spélol.dans le Djurdjura(Naast, Belgique), 67 p., cartes, topos, biblio. 14 réf.
 Le Djurdjura constitue l'ossature calcaire de la Grande Kabylie(40 km de long, quelques km de large); il culmine à 2300 m d'altitude. Historique de l'exploration spéléologique du massif; cadre géologique, géographique et climatique; description de 18 cavités dont: l'Anou Boussoili(-505 m), l'anou Inker Temdat (-255 m), l'anou Time-douine(-210 m); hydrogéologie.(RG) 9874

BOTSWANA

BOTSWANA

Voir: 9143

KENYA

KENYA

SIMONS,J.W.(1977): Leviathan Cave - A Kenya lava tube of international importance.- Niugini Caver(Port Moresby) 22-25.
 Total length 11 km, depth 470 m. 9875

SIMONS,J.W.(1977): Leviathan Cave - Lava cave.- Austral. Speleol.Fed.News!(Sydney) 76:6.
 A report of an expedition in the world's longest and deepest lava cave(Chyulu Hills, Kenya). 9876

LIBYE

LIBYA

KOSA,A.(1977): Hydrological problems in the Ayn Zayanah karst system, Benghazi, Libya.- Proc.7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield):275-277.
By water tracing it has been verified that the resurgence of the system is the Zayanah spring which discharges 5 m³/s of brackish water; by diving 4,5 km of cave passages have been explored. With the rise to present Mediterranean level, sea water intrudes the lower passages and contaminates the fresh water in the upper passages.(RB) 9877

MAROC

MOROCCO

BARYLA,J.(1978):(In the mountains and caves of Morocco). Taternik(Warszawa) 1(238):17-19, coupe(in polish)
The report of the polish expedition(1977) to the karst regions of Morocco: Mts Aroudane and Toubkal and the Kef Togobit Cave(-700 m).(JM) *9878

NAMIBIE

NAMIBIA

STRINATI,P.(1978): Recherches biospéleologiques au Sud-Ouest Africain.- Com.6e Symposium Espeleol., Terrassa 1977 (Terrassa):103-104.
The author describes the caves of South West Africa visited by him and he presents the preliminary results concerning cave fauna.(author) 9879

RUANDA

RWANDA

MONTORIOL,J.(1978): Expedicio "Rwanda 77".- Vèrtex (Barcelona) 62:45-49.
Notes sur l'expédition vulcanospéléologique "Rwanda 77". Commentaires sur l'exploration de la grotte Ubuvumo bwa Musanze (4.560 m et -210 m), la plus grande des grottes volcaniques explorées actuellement en Afrique continentale.(XB) 9880

MONTSERRAT,A.(1978): Expedicio vulcano-espeleologica Rwanda 77.- Muntanya(Barcelona) 87(695):40-42(en catalan).
Relation préliminaire d'une campagne vulcanospéléologique au Ruanda; exploration de la grotte de Musanze (Ubuvumo bwa Musanze), 4.560 m, -210 m et de la grotte de Nyiradobogo(Ubuvumo bwa Nyiradobogo), env. 1500 m. 9881

ZAMBIE

ZAMBIA

OCKENDEN,A.(1978): Zambian karst: a review.- Pelobates (Carshalton) 34:13-15. 9882

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

AUSTRALIE

AUSTRALIA

BRYNES,E.(1977): A caving trip not to be mist.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(8):198-202, maps of WA 42 and WA 35, Walli, New South Wales. 9883

BONWICK,J.(1977): The Efflux at Bungonia.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(12):308-309, map. 9884

ELLIS,R.(1977): The Hole in the Wall, Jervis Bay Nature Reserve, A.C.T.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(9):215-219, sketches, photos.

The Hole in the Wall is an unusual rock formation located on the southern shore of Jervis Bay.(RB) 9885

ELLIS,R.(1977): Longest and deepest caves in Australia.- Newsl.Austral.Speleo.Soc.(Sydney) 75:15-16.
Longest: Exit, Tasmania, 16 km and deepest: Khazad-Dum, Tasmania, -329 m. The list contains 107 caves.(BK) 9886

FORD,T.D.(1978): Chillagoe. A tower karst in Decay (Queensland, Australia).- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(2):61-84, 7 fig., 7 photos, biblio.
A belt of tower karst in N.E. Australia enjoys a strongly seasonal climate of hot wet summers and long dry winters. Vertically bedded Siluro-Devonian limestones occur in fault blocks with intervening shales. Following early peneplanation phreatic solution has developed complex joint controlled cave systems at the same time as pedimentation has trimmed the limestone into towers up to 100 m high. Intense karren development is partly controlled by lithology, but little vadose modification of the caves is seen. Partial collapse leads to the formation of daylight holes with "skylights" in the roofs of large chambers, decorated with tufa and stalactites. The sequence of events suggests a climatic oscillation in the Pleistocene but does not prove it.(author). 9887

HAYLLAR,T.(1977): A description of W 215, Wombeyan, N.S.W.; A description of W 32, Wombeyan, N.S.W.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(10):241-242, 1 sketch of W 215. 9888

HAYLLAR,T.(1977): The granite caves of Black Mountain, Cooktown, Queensland.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(5):117-123, location map. 9889

JENNINGS,J.N. et al.(1975): Karst stream self-capture at London Bridge, Burra Creek, N.S.W.- Austral.Geographer (Sydney) 13(4):238-249, 5 fig., biblio. 16 ref.(MM) 9890

KING,R.(1976): A new australian depth record - down the big three.- Newsl.Austral.Fed.(Sydney) 73:3-5, 2 fig.
Australian deepest caves are situated in the Tasmanian rainforest near the Junee-Florentine hut. The depths are 327-335 m for the Khazad-Dum, 264 m for the Cauldron Pot and 231 m for the Tassy Pot.(BK) 9891

LEWIS,I.D.(1977): Discover Naracoorte caves.- Ed. Subterranean Foundation, Adelaide, 74 p., 38 ill., 3 cave maps, 25 sketches.
Early history from 1845(Blanche Cave); discovery of fossil chamber in Victoria cave. *9892

LEWIS,I.D.(1978): Cave diving in Australia.- Underwater Speleology(Bloomington) 5(3):27-29, map of The Shaft, Mount Gambier, and of Cucklebiddy cave, Nullarbor. 9893

MARKER,M.E.(1975): The lower southeast of South Australia a karst province.- Univ.of the Witwatersrand,Johannesburg, Dept. of Geography and Environmental Studies. Environmental studies occasional paper 13, 68 p., 18 fig.(MM) *9894

MARTIN,D.J., JAMES,J.M.(1977): Wombeyan dye trace.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(6):143-146, map.
In Mai 1976 it was to test the hypothesis that Mares Forest Creek feeds the Bouverie, Bullio and Mares Forest Creek cave systems. The dye placed in Mares Forest Creek did not appear anywhere in the Bouverie, Bullio and Mares Forest Creek caves, the source of the Bouverie water remains a mystery. The exercise was made with two litres of Leucophor A.C. dye and cotton wool bags.(BK) 9895

MIDDLETON,G.(1977): S.S.S.Gordon River expedition, 1976.- J.Sydney Speleo.Soc.(Sydney) 21(12):289-307, 2 maps.
The major cave, Bill Neilson Cave: tot. length 520 m, was surveyed as were two smaller caves(Kayak cave and Rocky Sprent Cave and Canyon) in the limestone of the Nicholls Range and Gordon Sprent areas (S.W.Tasmania). Cave fauna was collected(Arachnocampa tasmaniensis and new species of beetle).(RB) 9895a

NICOLL,B., BRUSH,J.(1976): Cave area and karst regions of South-Eastern N.S.W.- Newsl.Austral.Speleol.Fed.(Sydney) 74:13-14, map, biblio.
Brief descriptions of the karst regions in south-eastern New South Wales. 9896

NURSE,B.(1977): Camboyne Caves visited.- J.Sydney Speleol. Soc.(Sydney) 21(7): 174-176, maps, biblio.
There are 5 caves in the visited area. The largest one contains about 140 m of passages and several chambers. (BK) 9897

PAVEY,A.(1977): Caves of Australia Nr 5: Kalkadoon Cave.- Austral.Speleol.Fed.News.(Sydney) 78:2-5, 1 map.
Description and explorations of Kakkadoon cave, Queensland, Camooweal. As it now stands, this cave is the longest cave at Camooweal and eight longest in Australia(3,8 km).(RB) 9898

PERKINS,J.(1977): A description of Aven-Arch Room Cave, Wombeyan, N.S.W.; A description of Faun Cave, Wombeyan, N.S.W.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(10):237-240. 9899

Sydney University Speleological Society: The caves of Jenolan. 2: The Northern Limestone.- Ed.Sydney Univ. Speleol.Soc., Sydney, 90 maps, 12 photos.
Speleological history(138 years of cave exploration and documentation) by J.DUNKLEY. Geology, geomorphology and hydrology by H.SHANNON; checklist of all caves of Jenolan, description of 186 caves. *9900

WARILD,A.(1976): East Deep Creek Cave(Yarrangobilly,N.S.W.) Austral.Speleol.Fed.News.(Sydney) 74:2-5, 2 maps.
East Deep Creek Cave is 139 m deep and 1406 m long and contains two entrances - an upper active streamsink at the base of a large doline and a lower one through clean rockpile.(BK) 9901

Iles FIDJI

FIJI Islands

AA.(1978): Some Fijian caves.- British Caver(Crynnach) 69:23-25, 1 map, 2 photos.
Caves are found throughout the Fiji islands in limestone areas although some have been located in volcanic areas. One of the largest caves is at Wailotua, near the Wainibuka River with a length of about 500 m and a very large main chamber. Most caves in Fiji are only inhabited by bats and birds and guano deposits have been exploited commercially.(BK) 9902

NOUVELLE ZELANDE

NEW ZEALAND

CODY,A.D.(1977): Aorere Cave, Rockville, New Zealand.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu)6(101):24, map. 9902

CROSSLEY,P.(1977): The ten longest and deepest caves in New Zealand.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 6(101) : back cover.(RE) 9903

GRINSTED,M.(1977): Some new caves in the catchment area of the Waitomo stream.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5(99):576-580. Locality map and sketches.
Several potholes discovered in the Waitomo stream headwaters up to 45 m deep.(RE) 9904

GUNN,J.(1977): A model of the drainage system of polygonal karst depression in the Waitomo area, North Island, New Zealand.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :225-229.

An area of polygonal karst near Waitomo has been described and similarities with tropical areas pointed out. Results of a water sampling programme indicate that the hydrologic system of individual depressions may be interpreted by means of a five route flow model. Further research is being undertaken to determine the quantitative contribution of each route to the discharge of water and solute load by the cave stream.(author) 9905

GUNN,J.(1977): The hydrology of polygonal karst in the Waitomo area, North Island, New Zealand.- Proc.7th Int. Speleol.Congr.(Sheffield) :229-232.

Surface and subterranean surveying and the tracing of water sinking in depressions to underground streams has shown that the depressions are not genetically related to the cave system. A collapse origin for the depressions must therefore be rejected in favour of solutional processes. Subterranean conduit water follows the hydraulic gradient and has a dendritic drainage system, whereas the overlying surface and near surface drainage of the depressions has a centripetal drainage plan quite unrelated to the caves, suggesting independent evolution.(author) 9906

HANDEL,M. et al.(1978): The east Owen karst field and Discoveries on South Owen, 1977.- J.Sydney Speleol.Soc. (Sydney) 22(2):27-38, 7 cave maps.

Geomorphology of the east Owen karst field area, South Island, is discussed and description of twenty three tomos is given. Only two caves were visited in the South Owen area and the description of these are given also. Maps of Tumble-tor Pot(-198 m), Tralfamadore E 15(-230 m) and others.(RB) 9907

HANDEL,M., JENNINGS,J.N., JAMES,J.M., MARTIN,D., MARTYN,M. and WARILD,A.(1977): The East Owen karst field and discoveries on South Owen 1977.- New Zealand Speleol.Bull. (Otahuhu) 6(102):36-48.

Discovery and exploration of 21 potholes in the East Owen karst field including Tumble-tor Pot 198 m deep and Tralfamadore 224 m deep. Several Tomo were found on South Owen. The geomorphology of Mt Owen is treated by Jennings in relation to its glacial and erosional history. Locality maps and surveys of Tumble-tor Pot and Tralfamadore.(RE) 9908

HOBSON,D.(1977): The Waitomo Caves dossier.- New Zealand Speleol.Bull.5(100):585-620. Twelve survey maps.
Descriptions with surveys and photographs of the twenty-seven most notable caves of the Waitomo district prepared for the Waitomo Reserves Committee.(RE) 9909

KAHL,F., BLUNDELL,W.(1977): Turks Torrent.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 6(101):I-II. Locality map and survey.

The discovery, exploration and survey of this major system below Mt Owen. Pushed from the resurgence up 214 m along 1874 m of main passage.(RE) 9910

LONG,L.(1977): Arfur Narf.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 6(101):20-21.
Description and survey of the cave near Waitomo with a map.(RE) 9911

MONTGOMERY,N., JAMES,J.M., WATSON,V.(1977): Three mini expeditions around Nelson, New Zealand, Christmas 1973-74.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5(98):533-556.
Mt Arthur, Takaka Hill and Mt Owen were visited. New discoveries including Grumble Din(-70 m), Mistwatsch Tomo (-90 m) on Mt Arthur, the Rat Trap (-97 m) on Takaka Hill, Snowgo(-160 m), Pavement Pit (-140 m) and Ruckle Din (-90 m) on Mt Owen were surveyed as were two previously known caves Owen Ice Cavern(-50 m) on Mt Owen and Harwoods Hole on Takaka Hill which at 357 m deep is New Zealand deepest. Eight survey maps.(RE) 9912

PICKFORD,G.(1977): Middle Earth, Takaka Hill.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 5(99):566-569, survey map.
Description and survey of a fine cave. 1303 m long, 249 m deep.(RE) 9913

WILLIAMS,P.W.(1977): Karst landscape near the Abel Tasman National Park.- in: Proceedings of a Seminar on science in National Parks. National Parks series 6:187-201.
Research on karst landscape developed on marble near Abel Tasman National Park, Nelson is reviewed. Particular attention is paid to development of deep cave systems and the spectacular nearby Pupu Springs. Maps are included of the geological setting, the results of water tracing experiments in the area, Harwoods Hole(New Zealand's deepest cave) and the Waikoropupu Springs.(RE) *9914

- WILLIAMS,P.W.(1977):** Tracing the principal source of New Zealand's largest spring.- Proc.7th Int.Speleol.Congr. (Sheffield):432-436.
The upper Takaka River is confirmed to be the principal source of Waikoropupu Springs(discharge: 6-21 m³/s, groundwater age: 3-4 years by tritium analysis.(RB) 9915

WILLIAMS,P.W.(1977): Solution of marble in N.W.Nelson, New Zealand.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):436-439. Total solute discharge as CaCO₃ of the Riwaka South Branch flowing in Ordovician marble is estimated to 6000 tonnes/years or 95 m³/y/km².(RB) 9916

WORTHY,T.(1977): Cowhole, the discovery and exploration.- New Zealand Speleol.Bull.(Otahuhu) 6(10):21-23.
A survey map of the cave near Te Kuiti is included.(RE) 9917
Voir aussi: 9002

PAPOUASIE - NOUVELLE-GUINEE PAPUA - NEW GUINEA

BOURKE,R.M.(1977): The greatest caves of Papua New Guinea as at December, 1976.- Niugini Caver(Port Moresby) 5(1):3-17, 6 tabl., biblio. 47 ref.
The lists contains the deepest and longest caves, the longest pitches, the largest chambers, the highest caves, the largest dolines, the largest natural bridges, the largest underground rivers and other Papua New Guinea records(the hottest reported water, the longest pseudo-karst cave, the best decorated cave and the cave with the most rock art. Bibima Cave: -494 m, Selminum Tem Cave: 20.500 m.(BK) 9918

BROOK,D.(1977): Caves and karst of the Hindenburg Ranges.- Geographical J.(London) 143(1):27-41, 4 fig., 12 refs.
The expedition investigated 2500 km of rugged limestone country in the West Sepik province of Papua New Guinea, between the Strickland Gorge and the Irian Jaya border. The main objectives were the location and mapping of caves in the high altitude karst of the Hindenburg mountains and the study of their biology, hydrology and

were of vast dimensions. One open pit was 280 m deep and descent were made into other shaft systems for 340 and 360 m. The longest cave located was Selminum Tem, in which 20,2 km of passages were surveyed and a fossil skeleton of a miocene Syrenian was discovered. *9919

BROOK,D.(1977): Evidence of uplift and glaciations from Selminum Tem, Papua New Guinea.- Proc. 7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield) :74-76.
In the speleogenesis of Selminum Tem Cavern, 20,5 km in length, 4 stages from early Pleistocene to Mid-Pleistocene are defined.(RB) 9920

GALLASCH,H.(1977): Notes on some caves on Buka Island (Keravat, East New Britain, Papua New Guinea).- Niugini Caver(Port Moresby) 5(1):25-26, 1 map.
Three caves near Lonuhahan Village at the beach and at water level are shortly described. Tioma Cave is the largest one(map) with about 200 m. The two other caves are about 22 and 35 m in length.(BK) 9921

JACOBSON,G. , BOURKE,R.M.(1975): Observations of karst hydrology in the Waga Valley, Southern Highlands District, Papua New Guinea.- Helictite 13:13-18 *9922

OLLIER,C.D. , HOLDSWORTH,D.K.(1977): Caves of Kirivina, Trobriand Islands, Papua New Guinea.- Niugini Caver(Port Moresby) 5(2):33-42, 1 location map, 10 cave maps.
Nearly all the Trobriand Islands caves are formed in the reef facies; Tumwalau appears to be one cave that has extended into the lagoon facies(horizontal structure); human bone remains have been found in some caves.(RB) 9923

POUND,M.D.(1978): Report of a brief reconnaissance of part of the Cromwell Range, Huon Peninsula, Morobe Province.- Niugini Caver(Port Moresby) 6(1):27-36, maps.
Geology, prospects and caving. 9924

WILDE,K.A.(1977): Report of a brief reconnaissance of the Porgera and Mount Kajende of the Enga Province.- Niugini Caver(Port Moresby) 5(1):18-21, 1 location map. 9925

2. BIOSPELEOLOGIE - BIOSPELEOLOGY

2.1. BIOSPELEOLOGIE SYSTEMATIQUE ET PHYSIOLOGIQUE SYSTEMATIC AND PHYSIOLOGICAL BIOSPELEOLOGY

2.1.1. CRUSTACEES

CRUSTACEA

BARNARD, J.L. (1977): The cavernicolous fauna of Hawaiian lava tubes. 9: Amphipoda (Crustacea) from brackish lava ponds on Hawaii and Maui. - Pacific Insect (Honolulu) 17 (2/3): 267-299.

(275).267-299.
Ten species of amphipods have been discovered in lava ponds of Hawaii and Maui: a new genus, *Rotomelita*, 3 news species of *Paramoera*, 2 news species of *Grandidierella*, a new species of *Hadzia* and 1 species each of *Nuanu* and *Parhyale*. (NABN) *9926

BUDEN,D.W., FELDER,D.L.(1977): Cave shrimps in the Caicos Islands.- Proc.Biol.Soc.Washington 90(1):108-115.
Reports *Typhlatya gaciai* and *Barbouria cubensis* from a brackish/saline pool in a fissure, apparently part of a deeper subterranean system of Caicos Islands(Bahamas).
(NARN) *9927

COOPER, J.E., COOPER, M.R. (1978): Comparative reproductive strategies of troglobitic crayfishes in Shelta Cave, Alabama. - ASB Bull. 25(2):44 (abstract) 9928

CZECZUGA,B., SKALSKI,A,(1978): Carotenoids in Niphargus casimiriensis Skalski(Amphipoda) from artesian wells.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 9:131-136 (rés.franç.)
 Etude des caroténoides de Niphargus casimiriensis par chromatographie sur colonne et sur couche mince: ont été identifiés: phoenicoxanthine 10%, isožéaxanthine 4%, lutéine-époxide 5%, zéaxanthine 36% et astaxanthine 29%.
 (RB) 9929

DICKSON, G.W. (1977): Behavioral adaptation of the troglobitic amphipod crustacean *Crangonyx antennatus* to stream habitats. - *Hydrobiologia* 56(1): 17-20.
Observations on the thigmotactic behavior of *C. antennatus* were made seasonally in six Lee Co., Virginia, caves; three containing pool habitats and three with stream habitats. Stream-dwelling *C. antennatus* are better adapted behaviorally to lotic conditions than pool-dwelling amphipods. (RB) 9930

DICKSON,G.W.(1978): The significance of cave mud sediments in mortality growth and food preference of the troglobitic amphipod crustacean <i>Crangonyx antennatus</i> .- ASB Bull.25(2):43.(Abstract)	9931	new systematic data are given for the remainder. (author part.)	9939
HENRY,J.P.(1977): Origine et ancienneté de <i>Proasellus cavaticus</i> (Leydig)(Crustacea, Isopoda, Asellota des eaux souterraines).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :243-246.	9932	HOLSINGER,J.R., DICKSON,G.W.(1977): Burrowing as a means of survival in the troglobitic amphipod crustacean <i>Crangonyx antennatus</i> Packard(Crangonyctidae).- Hydrobiologia 54(3):195-199.	9939
Malgré son origine ancienne, l'expansion de <i>P. cavaticus</i> est relativement récente et se poursuit encore actuellement. La colonisation des eaux souterraines d'Angleterre est postglaciale.(RB)	9932	Durrowing into the soft mud substrate of cave pool offers protection from aquatic predators and provides a means of survival during drought conditions.(RB)	9940
HENRY,J.P., MAGNIEZ,G.(1978): Premier <i>Proasellus hyporhæique</i> d'Espagne: <i>P. jalonicus</i> n.sp.(Crustacea, Isopoda, Asellota).- Int.J.Speleology(Amsterdam) 9:125-130 (engl.summ.)	9933	LEWIS,J.J., BOWMAN,T.E.(1977): <i>Caecidotea carolinensis</i> n.sp., the first subterranean water slater from North Carolina (Crustacea, Isopoda, Asellota).- Proc.Biol.Soc (Washington) 90(4):968-974.	*9941
HENRY,J.P., MAGNIEZ,G.(1978): Les Asellides(Crustacea, Isopoda, Asellota) des eaux souterraines d'Espagne et leur répartition.- Com.6e Simposium Espeleol., Terrassa 1977(Terrassa) 29-36, 3 fig.	9933	LICAR,P.(1977): Surface structure of the Hepatopancreas and the origin of the midgut in <i>Asellus aquaticus</i> (Isopoda Asellota).- Biol.Vestnik(Ljubljana) 25(2):129-238 (sloven., engl.summ.)	9942
The hypogean fauna of Spanish Asellids is mainly composed of endemic species, confined into the karstic or phreatic waters. They belong either to the perimediterranean genus <i>Proasellus</i> of the Iberic endemic genus <i>Bragaselius</i> . This fauna seems to be incomplet known, by comparison with the Portuguese fauna.(authors)	9934	Stereoscan electron microscope observation have been made; it is supposed that the wole intestine is of ectodermal origin.(RB)	9942
HOBBS,H.H.,HOBBS, H.H.Jr, DANIEL,M.A.(1977): A review of the troglobitic decapod crustaceans of the Americas.- * Eight families comprising 18 genera and 55 species and subspecies are recorded from the Americas. An historical account of investigations is given; each of the supra-specific taxa is diagnosed; followed by synonymies and ecological data.(NABN) * Smithsonian Contr.Zool. *9935 (Washington) 244, 183 p.	9935	MAGNIEZ,G.(1977): Remarques sur la composition des populations cavernicoles de <i>Stenasellus virei</i> Dollfus(Crustacea, Isopoda, Asellota).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :296-299.	9943
Les <i>Stenasellus</i> ont une longévité considérable: 15 ans pour les mâles, 12 ans pour les femelles. La phase adulte dure 7 à 8 ans; un tableau montre le renouvellement des femelles au sein d'une population.(RB)	9943	Les <i>Stenasellus</i> ont une longévité considérable: 15 ans pour les mâles, 12 ans pour les femelles. La phase adulte dure 7 à 8 ans; un tableau montre le renouvellement des femelles au sein d'une population.(RB)	9943
HOBBS,H.H.,HOBBS, H.H.Jr, DANIEL,M.A.(1977): A review of the troglobitic decapod crustaceans of the Americas.- * Eight families comprising 18 genera and 55 species and subspecies are recorded from the Americas. An historical account of investigations is given; each of the supra-specific taxa is diagnosed; followed by synonymies and ecological data.(NABN) * Smithsonian Contr.Zool. *9935 (Washington) 244, 183 p.	9935	PESCE,G.L., TETE,P.(1978): Un nouveau Microparasellide des eaux souterraines phréatiques de l'Italie: <i>Microcharon arganoi</i> n.sp.(Crust., Isopoda).- Int.J. Speleol.(Amsterdam) 9:115-123 (engl.summ.)	9944
HOLSINGER,J.R.(1977): A new genus and two new species of subterranean amphipod crustaceans(Gammaridae s.lat.) from the Yucatan Peninsula in Mexico.- Assoc.Mex.Cave Studies Bull. 6	9936	PIEARCE,T.G., COX,M.(1977): Distribution and response to light of unpigmented and pigmented <i>Gammarus pulex</i> L. (Crustacea, Amphipoda).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):351-353.	9945
Description of <i>Mayaweckelia yucatanensis</i> n.gen., n.sp. and <i>M.cenotcola</i> n.sp. from caves in the states of Yucatan and Campeche. The discovery of these new species brings the number of subterranean amphipoda genera recorded from Mexico to three(with <i>Mayaweckelia</i> and <i>Bodigielia</i>).(RB)	9936	Preliminary experiments suggest that differences in light responses between unpigmented and pigmented forms may contribute to differences in distribution and activity. (RB)	9945
HOLSINGER,J.R.(1977): A review of the systematic of the holarctic family Crangonyctidae.- Crustaceana(Leiden) Suppl. 4:244-281 (germ.summ.)	9937	PLJAKIC,M.(1977): Certaines caractéristiques de la distribution des Oniscoïdes inférieurs dans les grottes de la Yougoslavie.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :365-366.	9946
Revision systématique de la famille des Crangonyctidae, amphipodes holarctiques avec 6 genres et 113 espèces. Il s'agit d'espèces sthénothermes habitant souvent les eaux souterraines. Genres: <i>Crangonyx</i> (25 espèces en Amérique du Nord, Europe et Asie), <i>Paleogammarus</i> (3 espèces fossiles), <i>Synurella</i> (18 espèces épigées en Amérique du Nord, Europe et Asie), <i>Lynurella</i> (1 espèce de la région caspienne), <i>Stygobromus</i> (63 espèces de l'Amérique du Nord) et <i>Bacturus</i> (3 espèces de l'Amérique du Nord).(RB)	9937	Parmi les Isopodes cavernicoles de Yougoslavie on distingue deux espèces évolutives: ligienne(<i>Mesoniscus graniger</i> de Serbie) et trichoniscienne. Cette deuxième est caractérisée par: a) le complexe des Trichoniscines phylogénétiquement plus ancien avec le centre d'évolution dans les Dinarides(<i>Protonetes</i> , <i>Titanethes</i> , <i>Alpioniscus</i> , <i>Macdoniscus</i> , <i>Aegonethes</i> ; b) les formes endémiques dans la partie orientale où prédominent les <i>Trichoniscus</i> .(RB)	9946
HOLSINGER,J.R.(1977): Some observations on the taxonomy of the Cuban subterranean amphipod genus <i>Weckelia</i> (Gammaridae).- Résultats Exp.biospélol-cubano-roumaine à Cuba 2:267-269.	9938	SERBAN,E.(1977): Sur les Bathynellidae(Podophallocarida, Bathynellacea) de l'Italie: <i>Meridiobathynella cf. rouchi</i> Serban. Coinean et Delamare.- Trav.Inst.Spéol.E.Racovitza (Bucarest) 16:17-35, 7 fig.	9947
Observations sur la taxonomie de l'amphipode souterrain de Cuba <i>Weckelia</i> (<i>Neoweckelia</i>) <i>cubanica</i> Dancau.	9938	Description sommaire du Crustacé <i>Meridiobathynella cf. rouchi</i> . Discussion sur la taxonomie du genre, sa répartition particulière et la signification que l'Italie peninsulaire peut avoir dans la distribution géographique de la sous-famille des <i>Gallobathynellinae</i> . (RG)	9947
HOLSINGER,J.R.(1978): Systematics of the subterranean amphipod genus <i>Stygobromus</i> (Crangonyctidae), part II: Species of the Eastern United States.- Smithsonian Contr.Zool.(Washington) 266, 144 p., 77 fig.	9938	STOCK,J.H.(1977): The taxonomy and zoogeography of the hadziid amphipoda.- Studies Fauna of Curaçao and other Caribbean Islands 17, 55 p.	9948
The amphipod genus <i>Stygobromus</i> is widespread in the subterranean waters of the US and its recorded from a variety of groundwater habitats. A revised diagnosis of the genus is given and a tentative division into three subgeneric groups is proposed. Forty-eight described species are herein recognized from the Appalachian and Coastal Plain regions of the eastern US, of which 30 are newly described, 3 are completely redescribed, and	9938	The origin of the Antillan inland water fauna is discussed. It is assumed that the West Indian islands have been populated along three different lines: by dispersal, by divergence and by stranding of marine elements during regression periods. The members of Hadziid group are enumerated. A new genus, <i>Saliweckelia</i> is described.(NABN)	9948

STOCK,J.H.(1977): The zoogeography of the Crustacean suborder Ingolfiellidea with descriptions of new West Indian taxa.- Studies Fauna of Curaçao and other Caribbean islands 178:131-142.(NABN)	*9949	Commentaires sur deux espèces de Ptiniidés découvertes en Catalogne: <i>P.pusillus</i> (Forat de l'Infern, Novés, Lérida) et <i>P.bicinctus</i> (Avenc del Podol, Margalef del Montsant, Tarragona). Table de détermination des Ptiniidés ibériques. (RG)	9958
STOCK,J.H.(1978): Bogidiella martini, un nouvel Amphipode souterrain de l'île Saint Martin(Antilles) et la zoogéographie des Bogidiellidae.- Int.J.Speleo.(Amsterdam) 9:103-113(engl.summ.)		BELLES,X.(1978): Sobre la posicion sistematica de Speonomus (Speonomites) colominasi Zariquiey, 1924 y el subgenero Speonomites Jeannel 1910(Col.Catopidae, Bathysciinae).- Com.6e Simposium Espeleo., Terrassa 1977(Terrassa):105-108, 8 fig.	
Les Bogidiellidae(5 genres et 26 espèces) présentent une vaste distribution dépassant l'étendue de l'ancienne mer Téthys. Probablement qu'il s'agit d'un groupe très ancien qui avait déjà atteint une grande partie de son aire de distribution avant la fragmentation du continent original de Pangée pendant l'ère mésozoïque.(RB)	9950	After a comparative examination of the elytral sculpture of the species: <i>S.nitens</i> , <i>S.velox</i> , <i>S.colominasi</i> and <i>S.crypticola</i> by means of a scanning electronic microscope, it was concluded as more accurate the position of colominasi as Speonomus s.str. Comments about the subgenus Speonomites are presented with the keys of separation between Speonomus and Speonomites and those species belonging to the last subgenus.(author part.)	9959
VANDEL,A.(1977): Les espèces appartenant au genre Amerigoniscus Vandel(Crustacés, Isopodes, Oniscoïdes).- Bull. Soc.Hist.nat.Toulouse 113(3/4):303-310.		BELLES,X., ESCOLA,O.(1977): Nuevos datos sobre los Speonomus del grupo delarouzeei(Fairmaire, 1860): Parvospeonomus subgen.nov.(Col.Bathysciinae).- Speleon(Barcelona) 23:33-37, 1 pl.	
Revision du genre endémique de l'Amérique du Nord Amerigoniscus(anciennement Caucasonethes) comprenant 7 troglobies. Description de 4 nouvelles espèces de Géorgie et Oklahoma.(NABN)	9951	The aedeagus systematic study of Speonomus of the delarouzeei group, allowed to confirm that all of them show special structure of parameres, already studied formerly in just one species, <i>S.urgellesi</i> Esp. This character, together with all the others known of the external morphology, which differentiate these Speonomus in section I of Jeannel, might justify a new subgenus description, Parvospeonomus nov., described in this paper to bring together delarouzeei (Fairm.) <i>villarrubiasi</i> Zar., <i>urgellesi</i> Esp. and <i>canyellesi</i> Lag. (authors)	9960
VIVES,M.(1978): Noves localitats de Trichoniscidae cavernicolas de la fauna espanyola(Crustacis: Isopodes: Oniscoïdes).- Com.6e Simposium Espeleo.,Terrassa 1977 (Terrassa) :97-101, 2 cartes.		BLAS,M.(1977): El género Catops Paykull(1798) en la region cataiana(Col., Catopidae).- Speleon(Barcelona) 23:39-48.	
Nouvelles captures de Trichoniscidae cavernicoles dans la péninsule ibérique: répartition géographique(Espagne et Portugal).(RG)	9952	Considérations sur la représentation catalane du genre Catops(Catops subfuscus, <i>C.coracinus</i> , <i>C.nitidicollis</i> , <i>C.tristis</i> , <i>C.nigriclavus</i> et <i>C.fulginosus</i>). Remarques morphologiques, biologiques et biogéographiques sur le matériel du Musée de Zoologie de Barcelone.(RG)	9961
WARD,J.V.(1977): First records of subterranean amphipods from Colorado with description of three new species of Stygobromus(Crangonyctidae).- Trans.Amer.Micros.Soc. 96 (4):452-466.		BLAS,M.(1978): Contribucion al conocimiento de los Anemadinae de la península ibérica(Col., Catopidae).- Com.6e Simposium Espeleo, Terrassa 1977(Terrassa):125-130.	
Description of <i>S.coloradensis</i> n.sp., <i>S.pennaki</i> n.sp., and <i>S.holsingeri</i> n.sp.(NABN)	*9953	En se basant sur la morphologie externe et la structure de l'éâge, l'auteur étudie la représentation ibérique de la sous-famille des Anemadinae; clefs de détermination et précisions morphologiques, biologiques et géographiques sur chacune des espèces citées.	9962
2.1.2. HEXAPODES	HEXAPODA	BLAS,M.(1977): Sobre los representantes catalanes del género Choleva Latreille(1796)(Col., Catopidae).- Miscellanea zool.(Barcelona) 4(1):219-223, 8 fig.	
ACCORDI,F., SBORDONI,V.(1978): The fine structure of Hamann's organ in Leptodirus hohenwartii, a highly specialized cave Bathysciinae(Col., Catop.).- Int.J.Speleo. (Amsterdam) 9:153-165(ital riass.)		Considérations sur le genre Choleva: deux représentants en Catalogne: <i>Ch.cisteloides</i> et <i>Ch.fagniezi</i> (description, biologie, distribution géographique). On trouve fréquemment ce Catopide dans les grottes.(RG)	9963
Hamann's organ located in the 7th, 9th and 10 th antennal articles and previously referred as the vesicle olfactice reaches its highest degree of structural complexity in Leptodirus. Five types of sensilla have been found. This complexity, apart from light receptors, suggests that it has a plurality of functions(hygroreceptor and others). (RB)	9954	BORDONI,A.(1977): Stafilinidi raccolti nel corso di ricerche biospeleologiche in Spagna(Bellés, Comas, Cuné) e descrizione del <i>Lobrathium belesi</i> n.sp. di Mallorca (Coleoptera).- Speleon(Barcelona) 23:15-19 (rés.espagnol)	
HÁMANN'S ORGAN located in the 7th, 9th and 10 th antennal articles and previously referred as the vesicle olfactice reaches its highest degree of structural complexity in Leptodirus. Five types of sensilla have been found. This complexity, apart from light receptors, suggests that it has a plurality of functions(hygroreceptor and others). (RB)	9954	Etude de quelques Staphylinidae récoltés dans des cavités espagnoles. Description d'une nouvelle espèce provenant de la Cueva de Can Sivella, Pollença, Mallorca.(RG)	9964
BACH DE ROCA,C.(1978): Relacion de los Diplura cavernicas de Espana.- Com.6e Simposium Espeleo.Terrassa 1977 (Terrassa) :109-kk0.		COMAS,J.(1977): Nueva especie de Spelaeochlamys Dieck(Col., Bathysciinae).- Miscellanea zool.(Barcelona) 4(1):217-218, 5 fig.	
Catalogue of cavernicolous Diplura of Spain. The number of species recorded is 10.	9955	Description de Spelaeochlamys verae n.sp. provenant de la Cova del Tio Melchor, province d'Alicante, Espagne.	9965
BELLES,X.(1976): Contribucion al conocimiento del género Henrotius(Col., Pterostichidae).- Bol.Soc.Hist.nat. Baleares(Mallorca) 21:131-145.		COMAS,J.(1977): Un nuevo Anillochlamys de la provincia de Valencia(Col., Bathysciinae).- Speleon(Barcelona) 23:21-22, 1 fig.(rés,franç.)	
Revision des deux espèces décrites de ce genre: <i>H.jordai</i> Reitter et <i>H.henroti</i> Jeannel. La grande variabilité et l'instabilité des caractères différenciels montre que <i>H.henroti</i> est synonyme de <i>H.jordai</i> .(XB)	9956	Description d'Anillochlamys avariae n.sp. provenant de la Cova del Forat(Barig, Valencia).(RG)	9966
BELLES,X.(1977): Notas sobre Speocharis minos Jeannel, 1909 y otros Catopidos recogidos en cuevas de la provincia de Burgos (Col.Catopidae).- Graellsia(Madrid) 31:119-124. Commentaires sur 4 espèces de Catopidae(Speocharis minos Jeannel, <i>S.sharpi</i> Escalera, Choleva cisteloides Frölich et Catopidius depressus Murray) récoltés dans des grottes de la province de Burgos, Espagne.(XB)	9957		
BELLES,X.(1977): Ptinidos recogidos en cavidades subterráneas ibericas. II.Ptinidus pusillus Sturm y Ptinidus bicinctus Sturm, especies nuevas para Espana(Col., Ptinidae).- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:21-26, 4 fig.			

COMAS,J.(1978): Contribucion al conocimiento del genero Anillochlamys Jeann.(Col., Catopidae, Bathysciinae).- Com.6e Simposium Espéleol., Terrassa 1977(Terrassa) :135-137.	LUCARELLI,M., SBORDONI,V.(1978): Humidity response and the role of Hamann's organ of cavernicolous Bathysciinae (Col. Bathysciinae).- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 9:167-177.
Etude de la structure du sac interne de l'édeage des genres Anillochlamys et Paranillochlamys; l'auteur propose de les réunir en une seule unité générique: Anillochlamys Jeann.(RG) 9967	The humidity responses of Bathysciola and Leptodirus have been studied with intact and antennectomised subjects. This experiment has shown that receptors situated on the 7th, 9th and 10th antennal segments(Hamann's organs) are involved in hygoreception. Receptors in the 9th and 10th antennal segments have additional roles beyond that of the 7th.(RB) 9977
ESCOLA,O.(1978): Speophilus del grup Kiesenwetteri. Localitzacions conegeudes.- Com.6e Simposium Espeleol., Terrassa 1977 (Terrassa) 25-27.	MOOG,O., CHRISTIAN,E.(1978): Die Schwebfliege Eristalomyia tenax(L.), ein Wintergast in Höhlen(Diptera: Syrphidae).- E.tenax is recorded from 21 caves and mines in Eastern Austria, the females of this species occurs there probably for hibernation.(authors) 9978
Esquisse de la connaissance de ce groupe(Col.Bathysciinae); distribution géographique(prov. de Barcelona et de Tarragona).(RG) 9968	NEGRE,J.(1976): Sur les Molopini hypogés de Catalogne.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):139-141 Bref commentaire historique à propos des Molopini(Col., Pterostichidae) hypogés de Catalogne.(RG) 9979
ESCOLA,O., BELLES,X.(1978): Sobre el gènere Niphadobata Enderlein a la peninsula iberica.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):65-66.	PAGES,J.(1978): Dicellurata Genevensia V. Espèces d'Europe et du bassin méditerranéen no 1.- Rev.suisse Zool.(Genève) :31-46, 8 fig., 1 carte (engl.summ.)
Brève analyse générale systématique et écologique sur les Niphadobata et Chionea(Diptères aptères). Nouvelles localités de capture(Gerona,Lérida et Andorre).(RG) 9969	Clé de détermination des genres européens et méditerranéens. Redescription de Metajapyx athenarum(D.F.Cook) provenant de la Spilia tou Panos, Keratea, Attique, Grèce. Provenance des Japygidés européens rassemblés dans les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Genève.(RG) 9980
ESCOLA,O., CUADRAS,C.M.(1977): Application de l'analyse canonique à la systématique des Bathysciinae(Col., Catopidae).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):175-180.	PAPP,L.(1978): Some cavernicolous Diptera of the Geneva Museum.- Rev.suisse Zool.(Genève) 85(1):99-106, 4 fig.
La taxonomie de 14 populations de Troglocharinus et Speophilus divers de grottes de Catalogne a été étudiée en appliquant l'analyse canonique.(RB) 9970	Sixteen species of the families of Helomyzidae, Sphaeroceridae, Camillidae+ Milichiidae and Carnidae, collected in caves of Europe (France, Great Britain, Greece, Malta, Switzerland), America(Guatemala, US), Africa(Namibia) and Oceania(Fidji, New Caledonia, New Zealand) had been studied from the collection of the Geneva Museum, Katacamilla cavernicola n.gen., n.sp.(Namibia) and Leptometopa aelleni n.sp.(New Caledonia) are described.(RG) 9981
ESPAÑOL,F.(1977): Les Staphylinidae(Coleoptera) cavernicoles de la Méditerranée occidentale.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :180-182.	PECK,S.B.(1977): An unusual sense receptor in internal antennal visicle of Ptömophagus (Col.Leiodidae).- Canad. Entomol. 109:81-86.
Clef de détermination des Staphylinidae troglobies de la Méditerranée occidentale.(RB) 9971	(V. analyse 8440) 9982
ESPAÑOL,F.(1977): Sobre algunos Trechinae cavernicolas del Museo de Zoología de Barcelona.- Speleon(Barcelona) 23 :27-31, 7 fig,(rés.franc.)	RIBES,J.(1978): Heteropteres cavernicoles.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa) :121-124.
Etude d'une petite collection de Trechinae cavernicoles appartenant à 15 espèces. Description de Geotrichus (Geotrichidius) dumonti n.sp. provenant de la Cueva Vieja de Villanúa(Jaca, Huesca).(RG) 9972	Généralités sur les Hétéroptères cavernicoles; liste et pays de capture. Note sur des Hétéroptères ibéro-baléares considérés comme trogloxènes.(RG) 9983
ESPAÑOL,F.(1978): Los Domene cavernicolas de Marruecos. (Col.,Staphylinidae, Paederinae).- Com.6e Simposium Espeleol., Terrassa 1977(Terrassa):73-80, 13 fig.(rés. franç. et catalan).	SALGADO,J.M.(1978): Consideraciones sobre un breve estudio de la estria sutural, la evolucion y dispersion de la fauna troglobia con relacion al mencionado caracter.- Com. 6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa) :37-41.
Mise au point des connaissances sur les Domene cavernicoles du Maroc. Crédation d'un nouveau sous genre: Spelaeodomene comprenant actuellement 3 espèces: Domene camusi Peyer, D.cantonsi Esp. et D.aurouxi Esp. Clef de détermination du genre Domene. Répartition géographique. 9973	Etude de l'évolution de la strie structurale des Catopidae cavernicoles de la série phylétique Speocharis et répartition des Bathysciinae en rapport avec ce caractère.9984
ESPAÑOL,F., ESCOLA,O.(1977): Sobre un nuevo Bathysciinae cavernicola de los Montes Cantabricos(Col., Catopidae).- Speleon(Barcelona) 23:23-26, 4 fig.(rés.franc.)	THIBAUD,J.M.(1977): Relationships between size, biomass, water and fat content in two species of Collembola according to their distribution in the cave of Sainte Catherine, depart. of Ariège, South of France.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):393-394. 9985
Description de Speocharis(Speocharinus llosesi n.subgen., n.sp. provenant du gouffre Morteron del Hoyo Salzoso (San Pedro de Soba, Santander). Considérations sur le genre Speocharis.(RG) 9974	UENO,S.I.(1977): On the systematic position of Neanops caecus(Col.Trechin.).- J.speleol.Soc.Japan(Akiyoshi-dai) 2:1-8.
FILBA,L.(1978): Noves localizacions ibériques de Tricopeters cavernicoles.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):131-134(en catalan). 9975	Redescription of N.caecus from New Zealand; the genus Neanops belongs to the homaloderoid line of the tribe Trechini and is not all related to Duvaliomimus, though is much isolated in the genus-group.(RB) 9986
JUBERTHIE,C., PIQUEMAL,F.(1978): L'équipement sensoriel des Trechinae souterrains(Col.) II. Ultrastructure des trichoblothries de l'élytre.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 9:137-152.(engl.summ.)	VIVES,E.(1977): Sobre la biologia dels coleopters cavernicoles.- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:95-101, 7 fig.
Les trichoblothries de grande taille de Geotrichus et Aphaenops sont innervées par deux neurones bipolaires: celles de petite taille par un gros neurone mécanorécepteur et par 4 petits neurones. Ces trichoblothries sont des organes hautement spécialisés qui représentent des dispositions cuticulaires originales. Une cupule cuticulaire envasse la base du poil et l'ensemble poil+cupule est mobile, la cupule jouant le rôle de rotule. Les balancements de grande amplitude sont amortis par un tissu spongieux entourant la cupule.(RB) 9976	Généralités sur les coléoptères cavernicoles(développement, comportement, etc.).(RG) 9987

VIVES,E.(1978): Contribucion al conocimiento de las larvas de los Coleopteros. 5. Description larval del tercer estadio del Staphylinidae cavernicola Domene camusi Peyer.- Com.6e Symposium Espeleoi., Terrassa 1977(Terrassa):115-119, 14 fig.

The author describes the larval third state of Domene camusi. It is related to the larval of the Oedemerinae belonging to group of the lathrobium Grav., and located between the known larvae of the genus Glyptomerus Müller and Lathrobium s.str. (author). 9988

WEBER,F.(1977): Control of locomotion activity in troglobite beetles(Aphaenops, Geotrichus, Speonomus).- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):425-427. 9989

Voir aussi: 10065, 10077, 10079.

2.1.3. MYRIAPODES, ARACHNIDES MYRIAPODA, ARACHNIDA

BALTAC,M.(1977): Deux espèces nouvelles de Rhagidiidae de Roumanie(Acarina: Actinotrichida, Prostigmata).- Trav.Inst. Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:57-61.

Description de Rhagidia orghidani et Coccothagidia montana. Première mention du genre Coccothagidia en Roumanie. (RG) 9990

BOURNE,J.D.(1978): A contribution to the study of the genus Porrhomma(Araneae, Linyphiidae). Notes on a population of P.egeria Simon and other cavernicolous species.- Int.J.Speleol.(Amsterdam) 9:89-96(rés.franc.)
Une étude biométrique permet de mettre en synonymie de P.egeria les P.moravicum et P.obambulatum.(RB) 9991

BRIGNOLI,P.M.(1976): Ragni d'Italia. XXVII: Nuovi dati su Agelenidae, Argyronetidae, Hahniidae, Oxyopidae e Pisauridae, cavernicoli ed epigei(Araneae).- Quaderni Museo speleoi.V.Rivera(L'Aquila) 2(2):3-117(engl.summ.) New records of cavernicolous and free living spiders from Italy.(RB) 9992

BOURNE,J.D.(1977): Connaitre la faune cavernicole: les Araignées.- Hyponées(Genève)40, 4 p.
Notions de morphologie externe des araignées. Description de Meta menardi, Meta merianae, Nesticus cellulanus, espèces du genre Leptyphantes, Porrhomma convexum. Toutes espèces familières dans la région genevoise.(JCL) 9993

BRIGNOLI,P.M.(1977): Ragni di Grecia X. Nuovi dati sulla Grecia continentale ed insulare(Araneae).- Rev.suisse Zool.(Genève) 84(4):937-954, 15 fig.(engl.summ.)
Forty species of different families are recorded from Greece, and/or Yugoslavia, Rumania, Albania and Bulgaria. Tegenaria achaea n.sp.(Phutra to Nao Cave, Ikaria, Greece) is described.(RG) 9994

BRIGNOLI,P.M.(1978): Sur quelques Tegenaria cavernicoles d'Espagne(Araneae, Agelenidae).- Com.6e Symposium Espeleol., Terrassa 1977(Terrassa) :69-71, 4 fig.
Quatre espèces de Tegenaria sont connues de cavités espagnoles.(RG) 9995

BRIGNOLI,P.M.(1978): Sul alcuni Linyphiidae ed Erigonidae cavernicoli di Gibilterra e del Marocco(Araneae).- Rev. suisse Zool.(Genève) 85(1):107-110, 4 fig.
Some records of Linyphiidae and Erigonidae from caves in Gibraltar and Morocco are listed. Leptyphantes maurusius n.sp. from Morocco(gr. de Sidi Mejbeur, Taza) is described.(author) 9996

BRIGNOLI,P.M.(1978): A few notes on a remarkable South African troglobitic Spider, Cangoderces lewisi Harington 1951(Araneae, Telemidae).- Rev.suisse Zool.(Genève) 85(1):111-114, 3 ill.
The hitherto unknown anatomy of Cangoderces lewisi Harington 1951 is illustrated: this species belongs to the Telemidae and not to the Leptonetidae.(author). 9997

CONDE,B., NEUHERZ,H.(1977): Palpigrades de la grotte de

Raudner, près de Stiwall(Kat.Nr. 2783/Q4) dans le paléozoïque de Graz, Styrie, Autriche.- Rev.suisse Zool.(Genève) 84(4):799-806, 5 fig.(engl.& germ.summ.) It is the first time; that two species of the genus Eukoenia were found together namely in the Raudner cave. It deals with Eukoenia spelaea vagvoelgyii Szalay 1956 and the new subspecies E.austriaca syriaca. Description of E.austriaca syriaca. A short survey of the history of capture and life conditions is given.(RG) 9998

CURCIC,B.P.M.(1977): Certains critères d'identification des rapports de parenté entre les genres de la famille des Neobisiidae(Pseudoscorpiones, Arachnida).- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :134-136.
On distingue deux branches évolutionnaires: 1) Acanthocreas(région sept. de la Méditerranée) et les genres voisins Balkanoronus(Bulgarie) et Roncocreas(Portugal, Espagne, Suisse, Grande-Bretagne); Neobisium(Péninsule balkanique) et les genres voisins Novobisium(Amérique du Nord) et Roncus(partie sept. de la Méditerranée du Nord)(RB) 9999

DEELEMAN-REINHOLD,C.L.(1977): On the affinities of some yugoslavian troglobitic spiders.- Proc.7th.Int.Speleol. Congr.(Sheffield) :146-150.
Classification along criteria of natural relationships can be disturbed by phenomena of convergence through regression, which have profoundly confused taxonomy in Dysderids. Hypogean Dysderids populations of Yugoslavia include a variety of phyletic lines of different age and ancestry.(RB) 10000

DRESCO,E.(1977): Recherches sur les Amaurobius(Araneae, Amaurobiidae) et description de A.tessinensis sp.nov. du Tessin(Suisse).- Rev.suisse Zool.(Genève) 84(4):873-882.
Différenciation en systématique de A.fenestralis(Stroem) et de A.similis(BI); discussion de la synonymie de A. crassipalpis Can. et Pav. et de A.jugorum L.K.; description de A. tessinensis n.sp.(grotta del Tanone, Mendrisio).(RG) 10001

DRESCO,E., HUBERT,M.(1978): Araneae Speluncarum Helvetiae I.- Rev.suisse Zool.(Genève) 85(1):157-165 (en franc.). L'auteur mentionne 17 espèces d'araignées trouvées dans les grottes de 18 cantons suisses. 10002

DUMITRESCO,M., GEORGESCO,M.(1977): Nouvelle espèces du genre Troglodyphantes en Roumanie.- Trav.Inst.Spéol. E.Racovitza(Bucarest) 16:63-70.
Description de Troglodyphantes orghidani n.sp. provenant de la grotte de Gura Palului(Mts Mhedinti).(Araneae Linyphiidae).(RG) 10003

DUMITRESCO,M., JUVARA-BALS,L.(1977): Importance de la structure des organes copulateurs femelles dans la systématique des Ricinulei(Arachnida).- Trav.Inst.Spéol. E.Racovitza(Bucarest) 16:259-261. 10004

ESTANY,J.(1976): Sobre una población trogloboxena de Allochernes masi Navas(Arachnida, Pseudoscorpionida).- Com.6e Symposium Espeleol., Terrassa 1977(Terrassa):149-152.
Mensurations de 15 exemplaires provenant d'une petite grotte de la province de Castellon(Espagne).(RG) 10005

IAVORSCHI,V.(1977): Trois nouvelles espèces de Macrochelidae de la faune de Roumanie(Acarina: Anactinotrichida, Gamasida).- Trav.Inst.Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:47-56.
Description de Macrocheles banaticus, M.biharicus et M. margaretae.(RG) 10006

IMAMURA,T.(1977): Two new water-mites(Acari Hydrachnillae) from cave waters in New Zealand.- J.Speleol.soc.Japan (Akiyoshi-dai) 2:9-12.
Description of Zelandopsis morimotoi n.sp.(Zelandopsinae subfam.nov.) and Mideopsis forkensis n.sp.(RB) 10007

JUVARA-BALS,L.(1977): Quelques remarques sur les Aclerogamas de Roumanie: A.bicallicher Athias et A.motasi n.sp.(Acarina: Gamasida Parasitidae).- Trav.Inst.Spéol. E.Racovitza(Bucarest) 16:37-45.
Description de Aclerogamas motasi n.sp. et contribution

à la connaissance de <i>A.bicalliger</i> , nouveau pour la Roumanie.(RG)	10008	eyes, smaller size and the shape of the sternum.(aut.)	10017
AHNERT,V.(1977): Spanische Höhlenpseudoskorplone.- <i>Miscel-lanea Zool.</i> (Barcelona) 4(1):61-104, 58 fig. 26 species and subspecies are recorded from numerous caves in continental Spain and Mallorca Island. The following new species are described: <i>Chtonius(C.) lucifugus</i> n.sp. (Prov. Lérida), <i>Chtonius(E.) balearicus</i> n.sp.(Mallorca), <i>Neobisium(N.) reductum</i> n.sp.(Lérida), <i>Neobisium(Blothrus) monasterii</i> n.sp.(Mallorca), <i>Neobisium(B) cervelloi</i> n.sp. (Huesca), <i>Neobisium(Ommatoblothrus)gaditanum</i> n.sp.(Cadiz), <i>Roncus(Parablothrus)boneti tarbenae</i> n.ssp.(Alicante) and <i>Acanthocreagris relicta</i> n.sp.(Castellon).(author). 10009			
AHNERT,V.(1978): Pseudoskorplone(Arachnida) aus der Höhle Sisco(Korsika).- <i>Rev.suisse Zool.</i> (Genève) 85(2):381-384. Description du mâle encore inconnu de <i>Chtonius(E.) sis-coensis</i> Heurtault et de la nouvelle espèce troglobie <i>Acanthocreagris aelleni</i> n.sp. de la grotte de Sisco(Corse, France).(RG)	10010	SERRA,A.(1977): <i>Lithobius jorbai</i> y <i>Lithobius pedisulcus</i> , dos nuevas especies de Quilopodos cavernicolas de la Peninsula Iberica.- <i>Speleon</i> (Barcelona) 23:49-57, 4 fig. Description de deux nouvelles espèces de Chilopodes: <i>L. jorbai</i> n.sp.(Cova del Pla de Cervera, Cincorrores, Castellon) et <i>L.pedisulcus</i> n.sp.(Cueva de Balmori, Balmori, Asturias). (RG) 10018	
AHNERT,V.(1978): Pseudoskorplone(Arachnida) aus der Höhle Sisco(Korsika).- <i>Rev.suisse Zool.</i> (Genève) 85(2):381-384. Description du mâle encore inconnu de <i>Chtonius(E.) sis-coensis</i> Heurtault et de la nouvelle espèce troglobie <i>Acanthocreagris aelleni</i> n.sp. de la grotte de Sisco(Corse, France).(RG)	10010	SERRA,A.(1977): Dos casos de regeneración de possibles appendix autotomitzats en Quilopods(<i>Lithobius insignis</i> Mein).- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:85-90, tabl.(en catalan) Etude de 2 Chilopodes qui présentaient l'une des pattes de la paire terminale peu développée; l'auteur émet l'hypothèse qu'il s'agit là d'un processus de régénération en cours. (RG) 10019	
AHUNKVA,S.(1978): Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XXXII: Zwei neue Milbenarten(Acari, Acaridae) aus einer Höhle in Kenya.- <i>Int.J.Speleol.</i> (Amsterdam) 9:97-102 (engl.summ.) Description of <i>Aellenella strinatii</i> n.gen, n.sp. and <i>Schwieba cavicola</i> n.sp. of a cave in Kenya.(RB)	10011	SERRA,A.(1978): <i>Lithobius piceus unguitridens</i> (Chilopoda, Lithomorpha), nueva subspécie cavernicola catalana.- Com. 6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):143-148. Description d'une nouvelle sous-espèce: <i>Lithobius piceus unguitridens</i> n.ssp. provenant du massif de l'Ordal(Barcelona, Espagne). 10020	
AHUNKVA,S.(1978): Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XXXII: Zwei neue Milbenarten(Acari, Acaridae) aus einer Höhle in Kenya.- <i>Int.J.Speleol.</i> (Amsterdam) 9:97-102 (engl.summ.) Description of <i>Aellenella strinatii</i> n.gen, n.sp. and <i>Schwieba cavicola</i> n.sp. of a cave in Kenya.(RB)	10011	VICENTE,M.C.(1978): Consideraciones sobre varias especies de Polydesmus Porat, recogidas en cavidades catalanas.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):17-20. Considérations sur diverses espèces du genre Polydesmus (Diplopodes) observées dans des cavités de Catalogne(prov. de Barcelona, Gerona, Lérida et Tarragona).(RG) 10021	
AURIES,J.P., VICENTE,M.C.(1976): Miriapodos de Baleares. Descripción de un nuevo Diplopodo cavernícola y catálogo de Miriapodos señalados en Baleares.- <i>Bol.Soc.Hist.nat. Baleares</i> (Mallorca) 21:33-46. Description du Diplopode <i>Orphanojulus religiosus</i> majoricensis de diverses grottes de Majorque. Catalogue des Myriapodes connus des Baléares(Espagne).(XB)	10012	Voir aussi: 10083,10084,10088.	
AURIES,J.P., VICENTE,M.C.(1977): Diplopodos cavernícolas nuevos y poco conocidos de España, recolectados por A. Lagar. Descripción de tres géneros nuevos.- <i>Miscellanea Zool.</i> (Barcelona) 4(1):109-134, 42 fig.(engl.summ.) Description de 3 genres nouveaux, 6 espèces et 2 sous-espèces nouvelles: <i>Proceratosphys solanasi</i> n.g., n.sp. (Hispaniosomidae, prov. d'Albacete), <i>Alavasoma muniesai</i> n.g., n.sp.(Anthogonidae, prov. d'Alava), <i>Tarracoblanillus lagarin</i> n.g., n.sp.(Blaniulidae, prov. de Tarragona), <i>Psychrosoma fadriquei</i> n.sp.(Vandeleumidae, Prov. d'Olvejo), <i>Trichoblanillus tarraconensis</i> (Nemasomidae, prov. de Tarragona) et <i>Glomeris albida</i> (Glomeridae, prov. de Málaga), <i>Polydesmus coriaceus tarraconensis</i> n.ssp.(prov. de Barcelona et de Tarragona) et <i>P.coriaceus leridanus</i> (prov. de Lérida).(RG) 10013		2.1.4. MOLLUSQUES, VERS	MOLLUSCA, VERMES
EGREA,S.(1977): Considérations écologiques et biogéographiques sur les Chilopodes de Cuba.- Résultats expédit. biospéleoI.cubano-roumaines à Cuba, vol.2, ed. Academiei (Bucarest) :303-312. La faune des Chilopodes de Cuba renferme de nombreuses endémique d'origine méridionale. Liste des espèces citées jusqu'en 1975.(RB)	10014	BERNASCONI,R.(1977): <i>Hauffenia(Néohoratia)minuta minuta</i> , un mollusque gastéropode hydrobide des eaux souterraines du Jura neuchâtelois .- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) Suppl. I :28-32. Anatomie et répartition géographique par races.(JCL) 10022	
IMBLA,M.(1977): Un nuevo Scotolemon cavernicola de la isla de Mallorca(Arachnida, Opiliones,Phalangodidae).- <i>Speleon</i> (Barcelona)23:7-13, fig.(engl.summ.) Description of <i>Scotolemon balearicus</i> n.sp. from caves of northern Mallorca.(RG)	10015	BERNASCONI,R.(1977): Anatomie et systématique des hydrobides hypogés(Mollusques Gastéropodes) du Jura franco-suisse et régions limitrophes.- Proc.7th Int.SpeleoI.Congr.(Sheffield) :37-38. Anatomical studies have shown that <i>Hauffenia</i> of the French-Swiss Jura and the South Rhône basin belong to a single species, i.e. <i>H.minuta</i> (Drap.1804) with two conchological forms: <i>minuta</i> s.str. and <i>globulina</i> Palad.1866. The rare knowledge of <i>Bythiospeum</i> 's anatomy has been extended to <i>B.charpyi</i> (Palad.1867) and to <i>B.helvetica</i> group. <i>Bythiospeum</i> of Dinkelberg and central Swiss Jura, ascribed to <i>Vitrella helvetica</i> Clessin 1882, <i>V.häussleri</i> Clessin 1887, <i>Lartetia clessini spirilla</i> Geyer 1904, and <i>L.suevica</i> Geyer 1905, are anatomically identical to <i>Bythiospeum quenstedti</i> (Wiedersheim, 1873).(author) 10023	
IMBLA,M.(1978): Opilions(Arachnida) de les cavitats de Sant Llorenç del Munt, Serra de l'Obac(Barcelona,Espana).- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):9-16, fig.(catalan; engl. & span.summ.) Systematic report and ecological analysis of a collection of 200 specimens of opilionids recorded from 39 different cave-habitats. 10016		BOLE,J.(1977): Hypogean snails in isolated karst of Posavje Mountains.- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976):31-37 (sloven.; germ.summ.) In underground waters 7 species of genera <i>Paladilhiopsis</i> , <i>Iglica</i> and <i>Hauffenia</i> live. Terrestrial snails belong to genera <i>Zospeum</i> .(RB) 10024	
IVELÓ,O.(1977): Speleophrynnus bordoni nueva especie de Amblipigios de la familia Charontidae, en una cueva de Venezuela(Arachnida: Amblipygy).- <i>Bol.Soc.venez.EspeleoI. Caracas</i> 8(15):17-25, 4 fig. <i>Speleophrynnus bordoni</i> n.sp. is described from the Cerro Verde cave(Zulia). This species, the second of the genus, is separated from <i>S.tronchonii</i> by the total absence of		CARPENTER, J.H.(1977): Range extension of <i>Phagocata bursa-perforata</i> (Turbellaria, Tricladida)into an Alabama cave.- J.Alabama Acad.Sci. 48(4):164-166. *10025	
IVELÓ,O.(1977): Speleophrynnus bordoni nueva especie de Amblipigios de la familia Charontidae, en una cueva de Venezuela(Arachnida: Amblipygy).- <i>Bol.Soc.venez.EspeleoI. Caracas</i> 8(15):17-25, 4 fig. <i>Speleophrynnus bordoni</i> n.sp. is described from the Cerro Verde cave(Zulia). This species, the second of the genus, is separated from <i>S.tronchonii</i> by the total absence of		DUMNICKA,E.(1977): Oligochaeta from caves in the Tatra Mts with references to anomalies in their structures.- Proc. 7th Int.SpeleoI.Congr.(Sheffield) :160-163. 16 species of Oligochaeta from 3 families(Naididae, Enchytraeidae and Lumbriculidae) were recorded from Polish caves.(RB) 10026	
IVELÓ,O.(1977): Speleophrynnus bordoni nueva especie de Amblipigios de la familia Charontidae, en una cueva de Venezuela(Arachnida: Amblipygy).- <i>Bol.Soc.venez.EspeleoI. Caracas</i> 8(15):17-25, 4 fig. <i>Speleophrynnus bordoni</i> n.sp. is described from the Cerro Verde cave(Zulia). This species, the second of the genus, is separated from <i>S.tronchonii</i> by the total absence of		DUMNICKA,E.(1977): Annual changes of Oligochaeta fauna in a cave of the Krakow-Częstochowa Upland.- Proc.7th Int. SpeleoI.Congr.(Sheffield):163-165 Variability and number of Oligochaete in caves chiefly depend on the amount of accessible food and in a smaller measure, on the distance from the entrance.(RB) 10027	

- GITTENBERGER,E.(1978): Cave Snails from Corfu,Greece.- Com. 6e Simposium Espeleol. Terrassa 1977(Terrassa):47-53. Monographie de 4 espèces de Mollusques réellement cavernicoles de l'île de Corfou. Description de *Gyratina ermonae* n.sp. et de *G.tsatsae* n.sp.(Zonitidae).(RG) 10028
- PEZZOLI,E., GIUSTI,F.(1977): Nuovi contributi allo studio sistematico e biogeografico di *Paladilhiopsis cornucopia* De Stefani.- Atti Soc. Ital. Sci. nat., Museo civico Milano 118(2):273-280 (engl.summ.)
On met en évidence dans les eaux souterraines de Treviso (Venise) la présence de *P.cornucopia*, qui couvre ainsi une aire allant des Balkans à la province de Brescia. (RB) 10029
- PEARCE,T.G., WELLS,E.J.(1977): The activity of Lumbricidae in a Northern English Cave.- Proc.7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield):353-355. 10030
- PLESA,C.(1977): Nouvelles données sur la répartition et l'écologie de *Troglochaetus beranecki* Delachaux(Archianellida) en Roumanie.- Trav.Inst.Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:9-16.
L'Archianellide *Troglochaetus beranecki* a été redécouvert dans les eaux interstitielles de Roumanie. Bref aperçu sur la répartition dans le monde et la biologie de ce ver. Nouvelles contribution concernant la morphologie, l'écologie et la répartition.(RG) 10031
- TERCAFS,R.(1977): Fiche technique sur les animaux cavernicoles.- Spéléo-Flash(Bruxelles) 102: 4.
Ver blanc des cavernes(*Phagocata vitta*(Turbellariés)). (JCL) 10032
- 2.1.5. VERTEBRES**
- VERTEBRATA**
- AELLEN,V.(1977 et 1978): Les chauves-souris du canton de Neuchâtel, Suisse(Mammalia, Chiroptera).- Cavernes (La Chaux-de-Fonds) suppl. 1:5-26 et Buli.Soc.neuchâteloise Sci.nat.(Neuchâtel) 101:5-24, 1 carte, 4 photos,biblio. Le canton de Neuchâtel abrite 19 espèces de chiroptères sur les 28 connues en Suisse. Nombreuses observations en grottes.(RG) 10033
- ALCOVER,J.A.(1977): Segona dada de *Tadarida teniotis*(Raf., 1814)(Chiroptera, Molossidae), a l'illa de Mallorca.- Endins(Ciutat de Mallorca) 4:43-44(en catalan). Second record of *T.teniotis* in the Majorca Island, with osteological measurements.(RG) 10035
- BESHARSE,J.C., HOLSINGER,J.R.(1977): *Gyrinophilus subterraneus*, a new troglobitic salamander from southern West Virginia.- Copeia, American Soc.Ichthyol. & Herpetol. 1977(4):624-634, 5 fig.
Gyrinophilus subterraneus sp.nov., from a cave in Greenbrier Co., is a transforming troglobitic species. 10037
- BLANCHET,M.(1972): Castors d'oued dans les gorges du Gardon(Gard, France).- Le Courrier de la nature(Paris) 21:13-16, photos.
Les castors du bassin méridional du Rhône se réfugient dans les grottes pendant l'été et n'en sortent que la nuit, tous les refuges contiennent de l'eau, solution du problème de la sécheresse.(PD) *10038
- GAISLER,J.(1976): Censuring of bats in caves.- Krasovy Sbornik(Praha) 5:31-36(czech; engl.summ.)
Purposes and methods are described of a winter census of bats hibernating in various underground quarters on the territory of Czechoslovakia.(RB) 10039
- HORACEK,I.(1976): Some results of the investigations of bats on the caves of Czechoslovakia.- Krasovy Sbornik (Praha) 5:5-28(czech; engl.summ.)
The bats of 20 species have been found to occur in caves. The summer nursing colonies in caves was observed to be formed by the species *Miniopterus schreibersi*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rh.euryale* and others. Thses colonies were found only in several caves of Southern Slovakia karst. The other species use the caves as their transient and winter roosts. Significant difference was found between the species composition of bat population inhabiting the caves of forest karst(cryophilous species) and of plateau karst(thermophilous species).(RB) 10040
- MERKLE,D.A.,GUTTMAN,S.I.(1977): Geographic variation in the cave salamander *Eurycea lucifuga*.- Herpetologica 33(3) 313-321.
Genetic variation was analyzed in population of *E.lucifuga*.(NABN) *10041
- OVODOV,N.D.(1977): Hibernation of bats in the caves of Siberia.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):332.
Species composition of bat hibernating populations in Siberia has not changed from the time of early-middle Holocene; predominant is *Myotis mystacinus*.(RB) 10042
- PETIT,M.G.(1978): Imperiled bats of Eagle Creek Cave (Arizona).- Natural History(New York) 87(3):50-54. 10043
- RUESSEL, F.(1977): Fledermäuse in den Höhlen des Elbsandsteingebirges.- Die Höhlenforscher(Dresden) 9(4):52-53. 10044
- RUESSEL,F.(1978): Fledermäuse in den Höhlen des Elbsandsteingebirges. 3.Teil.- Der Hölenforscher(Dresden) 10 (3):38-39. 10045
- SAUMANDE,P.(1977): Au sujet de plusieurs années de baguage de Chiroptères dans le S.W de la France.- Proc.7th Int. Speleoi.Congr. (Sheffield) :373-375.
L'étude commencée en 1954 montre qu'il y a peu de déplacements et très peu de vols dépassant 100 km en ligne droite.(RB) 10046
- SCHMEISSER,M.(1976): Vers une protection des chauves-souris en France.- Travaux et Recherches(Albi) 13:I89-191.
Une enquête est en cours en France pour connaître l'évolution du cheptel chauves-souris et envisager leur protection à l'égal de ce qui se fait déjà dans bien d'autres pays.(RG) 10047
- TUPINIER,Y., AELLEN,V.(1978): Présence de *Myotis brandti* (Eversmann,1845)(Chiroptera) en France et en Suisse.- Rev.suisse Zool.(Genève) 85(2):449-456, 3 fig.
La présence en France de *Myotis brandti* est confirmée (Chantilly, Aisne et grotte à Détaïn, Côte-d'Or); l'espèce est signalée pour la première fois en Suisse (baume ouest du Marchairuz, VD et Nidlenloch,SO). Tableau des mensurations des spécimens examinés. Deux clefs de détermination sont données pour les *Myotis* de petite et moyenne taille de l'Europe occidentale: a) caractères externes, b) caractères crâniens. 10048
- VIVES,M.V.(1978): Nota sobre vertebrata trobats a les cavitats de Catalunya.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):43-46(en catalan).
Commentaires sur les vertébrés (Amphibiens, Reptiles, Oiseaux et Mammifères trouvés dans les cavités catalanes. (RG) 10049
- ZAFRILLA,M.(1977): Osservazioni generali sui Chirotteri.- Boll.Gr.Speleo I.(Sassari) 3:54. 10050
- Voir aussi: 10325
- 2.1.6. MICROBIOLOGIE, PROTOZOAIRES, BACTERIOLOGIE**
MICROBIOLOGY, PROTOZOA, BACTERIOLOGY
- COX,G.(1977): A "living fossil" in the twilight zone: a cave-wall bacterium of unique ultrastructure.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):129-131.
Description of a new bacterium from Hennings Cave, Jenolan, Australia, with helical patterns of DNA fibres in his nucleoids. An identical patterns is seen in chromosomes of dinoflagellate algae(Pyrrhophyta), the most primitive organisms to possess a true nucleus.(RB) 10051

COX,G., MARCHANT,H.(1977): Photosynthesis in the deep twilight zone: micro-organisms with extreme structural adaptation to low light.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):131-133.

Only simple, single-celled micro-organisms are able to survive photosynthetically in the very low light conditions found well inside cave entrances. One Chlorococcalean alga, *Chlorella* sp., and one Chroococcalean cyanophyte, *Chroococcus* sp., shows a very marked increase in thylakoid density, presumably in adaptation to these conditions.(authors)

10052

2.1.7. FLORE HYPOGEE

HYPOGEAN FLORA

BURRI,E., TAMMARO,F.(1978): Florula cormofitica de la grotta a Male di Assergi(L'Aquila - Gran Sasso d'Italia).- Grotte d'Italia(Bologna) ser. 4, t.7(1977):199-214 (engl. summ.)

Cormophitic flora of the Grotta a Male on the Gran Sasso d'Italia is described. The cave is divided into four zones, according to the value of the luminous flux. For each zone the entities, mostly cormophita, with their biological form, the phenological state on the 17th July 1976, the abundance and sociability are reported. Of all the species found(45) 6% of them are typical shadow-plants and are absent from the surroundings of the cave. This means that they have found the right habitats only inside the cave that allowed them to survive; some of these plants are probably post-glacial relicts.(authors)

10053

DOBAT,K.(1977): Zur Oekogenese und Oekologie der Lampenflora deutscher Schauhöhlen.- Beitr.z.Biol.nieder.Pflanzen.(Stuttgart):177-215.

Aperçu sur l'écogenèse et l'écologie de la flore liée à l'illumination des grottes touristiques. On analyse les facteurs qui déterminent la sélection de cette flore composée surtout par des cryptobies(espèces à spores résistantes et capables d'activité périodique: surtout mousses et ptéridophytes). On examine les principales modifications morphologiques: réduction du nombre des couches cellulaires des feuilles et tiges, développement périodique en relation avec la durée de l'illumination. (RB)

10054

DRAGANOV,S.(1976): (Résultats des études sur les plantes aquatiques dans les grottes bulgares).- Speleologiya (Sofia) 1:90-92 (en bulg.)

Ces études ne sont malheureusement pas assez développées, sauf dans 11 grottes situées en grande majorité dans les Monts de Stara Planina.(VS).

10055

DRAGANOV,S.(1977): Taxonomic structure of cave algal flora.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):155-156.
From the end of the 19th century to the present a total of 627 taxa of cave algae have been found. The Cyanophyta predominate(48% of all taxa), with 6 new genera: Baradlaia, Geitleria, lalomitzia, Palikiella, Spelaeopogon.(RB)

10056

HASE,W.(1978): Probleme der Lampenflora in den Rübelander Schauhöhlen.- Der Höhlenforscher(Dresden) 10(3):39-40.

10057

HASE,W., KOCH,F., KLANERT,P.(1978): Die Lampenflora der Hermannshöhle bei Rübeland, DDR.- Der Höhlenforscher (Dresden) 10(2):19-20, 1 photo.

Visitors, animals, leakage water and the change of weather brings spores of fern and moss in the cave where in the reach of lamps the well known growth is possible. (BK)

10058

LLOYD,O.C.(1977): Ferns in cave entrances.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :288.
A check list of ferns which are commonly in cave entrances in Britain is given (9 species).(RB)

10059

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

BARRET,E.P., BENJAMIN,C.P.(1977): An analysis of the pigmentation of the epigean Eurycea of the Texas Edwards Plateau.- Copeia 1:59-65.

Quantitative und qualitative analysis of melanin, pteridines, purines and flavins in the skin of surface species *E.nana*, *E.neotenes* and *E.pterophila* are given.(NABN) 10060

BERTRAND,J.Y.(1978): La biospéleologie.- Recherche et Nature(Paris), 8:6-9. Article de vulgarisation: le milieu souterrain et ses particularités, les hôtes permanents des milieux hypogés.(CB)

10061

BOURNE,J.D.(1977): Influences du milieu extérieur et des faciès physiques des biotopes cavernicoles sur le peuplement des entrées de trois grottes.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):60-63.

L'influence des caractéristiques écologiques du milieu extérieur y compris le faciès pédologique de 3 grottes sur la composition faunistique des entrées a été démontrée. Les milieux épigés d'éboulis humides juxtaposant les entrées de grottes tendant à limiter le nombre de formes trogloxènes et troglophiles passant dans le milieu hypogé. Par contre, les milieux secs amplifient ce mouvement d'une faune humicole.(RB)

10062

CHAPLIN,S.J., KEMPER,R.S., WALKER,J.(1977): Cave ecology.- Foresight, Chouteau Grotto NSS(Columbia) 19(2):18-24.

The purpose of the article was to examine a harsh environment that puts severe limitations on its inhabitants and to question how these inhabitants got there and what adaptations they have made to insure their survival. 10063

DELAY,B.(1977): Les populations d'Arthropodes hypogés terrestres: exemple d'un insecte(Coleoptera Bathysciinae). Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):150-152.

Une étude faite avec des Speonomus longicornus marqués a montré que seulement 1 à 7% de la population totale est visible dans la cavité. Il existe un échange important entre la cavité et la partie inaccessible(réseau de fentes).(RB)

10064

DELAY,B.(1978): Milieu souterrain et écophysiologie de la reproduction et du développement des Coléoptères Bathysciinae hypogés.- Mém.biospéol.(Moulis) NS 5, 349 p., 52 fig.

Les biotopes accessibles dans les grottes ne représentent qu'une partie de l'habitat potentiel global des animaux troglobies. La connaissance de la représentativité des échantillons prélevés dans les grottes pour les expériences d'écophysiologie passe par celle des populations accessibles et de ce qu'elles représentent par rapport aux populations totales. Une mise au point qui prend en compte des résultats personnels est faite pour les populations aquatiques et terrestres. Les variations de deux facteurs importants dans le milieu souterrain, la température et les ressources énergétiques, ont été étudiées. La température des milieux hypogés aquatiques et terrestres présente des variations non négligeables pouvant influencer les processus physiologiques des animaux troglobies et induire des rythmes biologiques. Le pool de matière organique des limons hypogés est composé de deux fractions: celle d'introduction ancienne, dégradée et riche en polymères et celle d'introduction récente, peu dégradée et à forte teneur en monomères. La pyramide alimentaire hypogée diffère de celle épigée par un transfert obligatoire de matière organique entre les lieux de production épigés et les lieux de consommation hypogés. L'étude écophysiologique de la reproduction des Bathysciinae montre que la fécondité varie en fonction du degré d'évolution vers la vie souterraine, en fonction de la température et en fonction de l'origine géographique des adultes; elle montre également le rôle joué par la morphologie du substrat de ponte sur l'ovoposition et par la température au cours de la vitellogenèse sur la viabilité des œufs.(RB)

10065

- MARGALEF,R.(1976): Palaeolismo entre la vida de las cavernas y la vida de las grandes profundidades marinas.- Bol. Soc.Hist.nat.Baleares(Mallorca) 21:10-20.

Note d'écologie; comparaison entre le vie dans les grottes et dans les grandes profondeurs marines.(XB) 10066

NEGREA,S., NEGREA,A.(1977): Sur les associations de plancher des grottes du Banat(Roumanie).- Trav.Inst.Spéol . E.Racovitza(Bucarest) 16:99-138.

Recherches sur les associations de plancher de 118 grottes du Banat(1956-1976).1) Classement des grottes étudiées. 2) Associations délimitées. 3) Conclusions générales. Liste de la faune et carte des zones karstiques étudiées.(RG) 10067

NOVAK,T., NACE,S.(1977): Biological investigations in pegmatite caves near Ravne.-Nase Jame(Ljubljana) 18 (1976):39-45(sloven.; engl.summ.)

Except to Mollusca, non-carbonate rocks otherwise do not influence to species number, while the quantity of subjects in general differs from normal number in carbonate caves.(RB) 10068

NOVAK,T., SIVEC,N.(1977): Biological researches of pegmatite caves in Slovenia(Yugoslavia).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :328-331.

A comparison of the fauna from two non-carbonate caves opened in pegmatite with the fauna of surrounding carbonate caves shows that faunistic composition except Mollusca is practically uninfluenced by the geological basis.(RB) 10069

PEREZ.CONCA,F.(1977): Problemas ambientales de areas cárnicas. Parte I: La cueva y su ecosistema.- Bol.Soc.venez Espeleo.(Caracas) 8(16):155-174.

The cave environment is approached from a systematic and ecologic point of view in order to study the environmental problems that most karst regions present as a result of human intervention. The cave ecosystem and its elements, divided in two separate levels, physical and biological, are studied. Attention in the biological level has been focused upon the adaptations of cave animals to the environment, the energy flow within the ecosystem as well as between the cave and the outside support system, and the cave food chain.(author part.) 10070

TUFESCU,M.V., DECU,V.(1977): Modèles préliminaires de la dynamique des populations principales de la biocénose du guano de la grotte Pestera lui Adam de Baile Herculane.- Trav.Inst.Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:85-98.

The populations of the guano community in Pestera lui Adam comprise an ecological system in conformity with Thienemann's second principle: Uroactinia cf.coprophila keeps its dominance index in excess of 95%. There is observed the following log-linear relation between populations: $\log q = 1,119311 + 4,42906$. There is evidence for the existence of two biocenotic subsystems regarding population reactions to abiotic measurements(especially high temperatures: approx. 24 - 30°C. One is stimulated (Uroactinia cf.coprophila and Trichouropoda orbicularis, the two species well represented as index of dominance), and the other one inhibited(the less dominant species). (authors part.) 10071

TURQUIN,M.J., BOUVET,Y.(1977): Energy flow and faunistic distribution inside karst: the influence of modules of openness.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :406-407. 10072

UENO,S.I.(1977): The biospeleological importance of non-calcareous caves.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :407-408. 10073

Voir aussi: 9929, 10276.

2.3. BIOSPELEOLOGIE REGIONALE
REGIONAL BIOSPELEOLOGY

2.3.1. EUROPE(avec l'URSS) EUROPE(with USSR?)

AMIOT,J.M.(1978):Prospections biospéléologiques à la Pierre Saint-Martin 1977.- 5e expé. à la P.S.M.(Niort): 9-11.

Cavernicoles terrestres et aquatiques trouvés dans 4 gouffres inférieurs à -40 m. Les seuls troglobies sont des Aphaenops et des Collemboles.(JPB) *10074

ARNOLD,A.(1977): Die Fauna einiger Höhlen und Stollen im Erzgebirge.- Der Höhlenforscher(Dresden) 9(4):50-52.10075

BELLES,X.(1978): Notes biospéleologiques.- in: BORRAS,J., MINARRO,J.M., TALAVERA,F.: Catalàg espeleologic de Catalunya. vol.1: L'Alt Urgell i La Cerdanya, Barcelona :23-33 ; 114-120.

Liste et commentaires des espèces cavernicoles connues des cavités des régions de l'Alt Urgell et de la Cerdanya(Lérida et Gerona).(XB) 10076

BOU,C.(1976): Nouvelles stations du genre Duvalius(Coléoptère, Trechiné) dans le Tarn et observations sur la répartition des arthropodes endogés et troglobies.- Travaux et Recherches(Albi) 13:183-188, fig., carte,biblio. Répartition dans le Tarn des deux espèces de Duvalius qui y sont connues; observations sur la répartition des formes endogées et troglobies du sud du Massif Central.10077

CHAUVIN,J.(1977): Faune souterraine.- I kartzaleak(Bayonne) 2:77.

Liste de 10 espèces cavernicoles récoltées dans le massif d'Urculu(Pyrénées Atlantiques).(JPB) 10078

COLLADO, J.(1978): Coleopteros cavernicolas de la region Asturiana.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977 (Terrassa) :55-63.

Etat des connaissances actuelles sur les Coléoptères cavernicoles des Asturies(Catopidae, Trechidae, Pterostichidae). Principaux caractères des espèces citées et distribution géographique.(RG) 10079

DELTACHEV,C., GUEORGUIEV,V.(1976): (Revue des études biospéleologiques en Bulgarie et problèmes d'avenir).- Speleologiya(Sofia) 1:82-89(en bulg.)

Le début des recherches biospéleologiques en Bulgarie remonte à 1878. Le développement de cette discipline s'est particulièrement accru ces quinze dernières années. Les auteurs considèrent que la mise sous protection légale de la faune spéléologique n'est pas suffisante si tout l'ensemble des spéléologues n'y contribue pas.(VS) 10080

GINES,A., GINES,J.(1978): Datos bioespeleologicos obtenidos en las aguas carsticas de la isla de Mallorca.- Com. (E Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):81-95.

Proposition de classification des zones karstiques de Majorque . Distribution et écologie de l'Isopode cavernicole Typhlocirolana moraguesi.(RG) 10081

HARMATA,W.(1973): (Observations on bats-Chiroptera - in caves of the Krakow-Czestochowa Upland).- Rocznik Muzeum w Czestochowie(Czestochowa) 3:13-33, 1 carte, biblio. (polon.; engl.summ.)

Résultats des études chiroptérologiques effectuées entre 1954 et 1967 dans 6 cavités. On a constaté la présence de Rhinolophus hipposideros, Rh.ferrumequinum, Myotis myotis, M.nattereri, M.emarginatus, M.mystacinus, M.dau-bentoni, Eptesicus serotinus, Plecotus auritus et Barbastella barbastellus.(JM) *10082

HIEBSCH,H.(1978): Die Spinnen- und Weberknechtauna der Klufthöhle im Königstein(Sächsische Schweiz).- Der Höhlenforscher(Dresden) 10(2):24-25. 10083

MAHNERT,V.(1978): Zur Verbreitung höhlenbewohnender Pseudoskorpine der iberischen Halbinsel.- Com.6e Simposium Espeleol.,Terrassa 1977(Terrassa):21-23.

Remarques sur la répartition des espèces cavernicoles

de Pseudoscorpions de la péninsule Ibérique(Espagne et Portugal).(RG) 10084

Distributional records and ecological status of 53 vertebrate taxa.(NABN) *10090

NEUHERZ,H.(1977): Bemerkungen zur Fauna der Steinbruchhöhle (Kat.Nr 2834/1) bei Weiz, Steiermark.- Die Höhle(Wien) 28(1):7-14.

The quarry lay in the western slope of the Lantscha Mountain. The finds made in a quarry cave relate to Isopoda (Mesoniscus alpicola), Collembola(Arrhopalites pygmaeus, e.o.), Diplura(Plusiocampa strouhalii), Lepidoptera, Diptera and Chiroptera.(BK) 10085

PECK,S.B., LEWIS,J.J.(1978): Zoogeography and evolution of the subterranean invertebrate fauna of Illinois and southeastern Missouri.- Bull.Nat.Speleo.Soc.(Huntsville) 40(2):39-63.

Some 215 species of invertebrates, excluding accidentals and parasites, are known in cave and groundwater habitats in Illinois(excluding the Driftless Area) and adjacent Missouri counties bordering the Mississippi River. 43 of these species are troglobites or phreatobites of which 24 are aquatic and 19 are terrestrial. This troglobite-phreatobite category includes three flatworms, three snails, one copepod, eight aquatic isopods, nine amphipods, two pseudoscorpions, one spider, five millipedes, four collembolans, three diplurans, and four beetles. The terrestrial species have generally smaller distributional ranges than do the aquatics. Some members of the cave community are pre-Pleistocene relicts(Carabidae: Xenotrechus, Staphylinidae: Rimulincula, Collembola: Tomocerus missus, Diplopoda:Tingupa, Austrityla, Ergodesmus, Diplura: Eumesocampa, Metriocampa) and some may represent early-Pleistocene invasions of subterranean habitats. Most of the fauna has been derived from eastern(Appalachian)sources. Because Illinois and nearby Missouri caves were probably uninhabitable(because of the nearness of glacial ice) during the Illinoian glacial maximum, the local fauna represents a post-Illinoian(early Sangamonian) occupation of the caves. Warm-dry middle Sangamonian climates caused the genetic isolation of some pre-adapted epigean invertebrate populations in caves, and some of these survived to become cave-adapted troglobites. At its maximum, Wisconsinan glacial ice came within 100 miles of part of the cave area. Cool-moist Wisconsinan climatic conditions allowed the overland dispersal of terrestrial troglobites through deep moss and litter carpets and the subterranean-interstitial dispersal of most aquatic troglobites. Through this Wisconsinan dispersal, the species attained much of their modern distribution. Recent climatic warming-drying caused the limitation of these species to their present day cave and groundwater localities. Interstitial distribution of phreatobites northward along major valleys into glacial drift plains has been extensive in the post-Wisconsinan. (authors) 10091

ODELL,B.(1978): Preliminär undersökning av Lummelundagrottan's faunas.- Grottan(Stockholm) 13(1):6-18(engl.summ.) Results of biospeleological investigations in Lummelunda cave(Gotland) are given. Two different ecosystems are found: active parts and fossil parts. All the listed animals to be found in the cave are sciophilous(Planaria torva, Asellus aquaticus, Porhomma pygmaeum, etc.) 10086

PAOLETTI,M.G.(1978): Cenni sulla fauna ipogea delle Prealpi Bellunesi e Colli subalpini.- Grotte d'Italia(Bologna) ser.4, t.7(1977):45-198. The author describes the endogenous and cavernicolous soil microfauna in a geographically homogenous area: Prealpi Bellunesi, Colli subalpini di Conegliano, Montello(Treviso and Belluno) in North-eastern region of Italy. Researches took place in 42 caves and 10 endogenous sites especially meant for the checking of soil micro-arthropods (aquatic animals and the vertebrate fauna have been left out). Such researches have led to discovery of a new Catopidae genus (Cansiella), of some ten new species and at least of some five new species for Italy. Totally is dealied with more than 200 species. The study proves habitat vicariance of cavernicolous and troglobitic fauna; sometimes it is epigeous on the high mountains and endogenous and cavernicolous in the lower heights or in particularly favorable biotope conditions. There are given data on the biology of the Diplopoda, Isopoda terrestria and Catopidae: thropic habitats, reproduction cycles, fertility, eye regression, etc.(author) 10087

RIBERA,C.(1978): Contribucion al conocimiento de la fauna cavernicola de Catalunya: Fam. Agelenidae.- Com.6e Simposium Espeleol., Terrassa 1977(Terrassa):153-156. Nouvelles localités de captures du genre Tegenaria (Arachnida) en Catalogne(Lérida, Barcelona, Gerona et Tarragona).(RG) 10088

REDDELL,J.R.(1977): Studies on the caves and cave fauna of the Yucatan Peninsula.- Assoc.Mexican Cave Studies Bull. (Austin) 6:296 p.

This volume includes the first results of an intensive study of the cavernicole and related endogean fauna of the Yucatan Peninsula, also included are accounts of species from other parts of Mexico, Guatemala and Belize. Among other things a new genus of Amphipod(Mayawekelia), a new genus of spiders(Ticcocoba) and several new species are described.(NABN) *10092

SKALSKI,A.W.(1973):(Materials to the knowledge of invertebrates in the caves of the Krakow-Czestochowa Upland).- Rocznik Muzeum w Czestochowie(Czestochowa) 3:161-200, map. 25 photogr., 80 ref.(polish; engl. & russ.summ.) The author gives the history of the studies of the cave fauna of the Krakow-Czestochowa Upland, the character of the habitat, the systematic list found invertebrates as well as ecoiogical remarks. Onychlurus cf.alborufescens Vogl is a new species in fauna of Poland.(author) *10089

SBOARDONI,V. et al.(1976): Investigaciones biospeleologicas en Chiapas(Mexico).- Com.6e Simposium Espeleol., Terrassa 1977(Terrassa):157-160.

Synthèse des résultats obtenus par les auteurs dans leurs recherches au Mexique.(RG) 10093

Voir aussi: Albanie: 9994

Andorre: 9969

Autriche: 9236,9978

Bulgarie: 9994,10055

Espagne: 9231,9268,9269,9296,9934,9952,9957, 9958,9961-9964,9966,9968,9969,9972,9974, 9975,9984,9995,10005,10006,10012,10013, 10015,10016,10018,10020,10021.

France: 10010,10048

Gibraltar: 9995,9996.

Grèce: 9994,10028.

Italie: 9947,9992.

Portugal: 9952

Roumanie: 9994,10031,10067.

Suisse: 10002,10033,10048

Tchécoslovaquie: 10069

Yougoslavie: 9994.

STRINATI,P.(1978): The Caves and Cave Fauna of Guatemala.- Brit.Caver(Crymmych) 68:1-4.

The fauna of 2 Guatemalan caves is given together with an important bibliography on the cave fauna of the country. 10094.

STRINATI,P.(1977): Recherches sur les invertébrés cavernicoles du Guatemala.- Proc.7th Int.Speleo.Congr. (Sheffield):387-389.

Historique des recherches biospéleologiques au Guatemala commencées en 1893 par de Saussure; description de deux grottes visitées et faune: e.a. Paraliochthonius strinatti n.sp. et Juxtlacampa hauseri n.sp.(RB) 10095

2.3.2. AMERIQUE

AMERICA

McDANIEL,V.R., GARDNER,J.B.(1977): Cave fauna of Arkansas: vertebrate taxa.- Arkansas Acad.Sci.Proc. 31:68-71.

WELBOURN,W.C.(1978): Biology of Ogle Cave with a list of the cave fauna of Slaughter Canyon.- Bull.Nat.Speleo. Soc.(Huntsville) 40(1):27-34.

Ogle Cave and 15 other caves in Slaughter Canyon, Carlsbad Caverns National Park, New Mexico, were examined for cave fauna. 71 invertebrates, representing 21 orders, and 4 vertebrates were found. 36 species were new records

for the Guadalupe Mountains. One previously unreported troglobitic, an isopod (Brackenridgia sp.) and a possibly troglobitic spider (Leptoneta sp.) are also reported. The arthropod fauna is dominated by troglophiles (48%); two species are troglobitic. Data concerning the distribution and habitats of the fauna and the results of 28 pitfall traps placed in Ogle Cave are discussed. (author) 10096

Voir aussi: Cuba: 10014
US: 9718, 9737, 9926, 9939, 10037
Venezuela: 10017

2.3.5. OCEANIE, AUSTRALIE SOUTHERN SEA ISLANDS, AUSTRALIA

HAMILTON SMITH, E. (1976): Notes on the invertebrate fauna of Yarrangobilly caves in N.S.W.- News!. Austr. Speleol. Fed. (Sydney) 74:6 and 11-12.
Caves of the plateau appear to have a poor and trogloxenic fauna, although caves of lower levels have a complex and diversified fauna: Cavernotettix montanus (Orthoptera), Steatoda n.sp. (Araneae), etc. (RB) 10097

2.3.4. AFRIQUE

AFRICA

Voir: Maroc: 9973, 9996.

3. ANTHROPOSPELEOLOGIE - ANTHROPOSPELEOLOGY

3.1. EUROPE

EUROPE

ALLEMAGNE (BRD)

GERMANY (BRD)

ADAM, K.D. (1977): Prähistorische Funde im Heppenloch bei Gutenberg (Württemberg).- Fundberichte aus Baden-Württemberg (Stuttgart) 3:3-5, 1 fig. (MM) *10098

ALBRECHT, G. (1974): Neue Untersuchungen am Magdalenen Fundplatz Peterfels bei Engen im Hegau. Vorbericht zur Kampagne 1974.- Archäol. Korrespondenzblatt (Mainz) 4:285. (MM) *10099

ALBRECHT, G. et al. (1977): Eine Nachgrabung in der Burkhardtshöhle, Gemeinde Westerheim, Alb-Donau Kreis.- Fundberichte aus Baden-Württemberg (Stuttgart) 3:6-13, 4 fig. (MM) *10100

HAHN, J. (1977): Die Spitzbubenhöhle - Eine Magdalenen- Fundstelle bei Eselburg. Gemeinde Herbrechtingen, Kreis Heidenheim.- Fundberichte aus Baden-Württemberg (Stuttgart) 3:38-50, 5 fig. (MM) *10101

HAHN, J. et al. (1977): Das Geissenklösterle bei Blaubeuren, Alb-Donau-Kreis. Eine altsteinzeitliche Höhlenstation der Mittleren Alb.- Fundberichte aus Baden-Württemberg (Stuttgart) 3:14-37, 12 fig. (MM) *10102

HAHN, J., KOENIGSWALD, W.v. (1977): Die steinzeitlichen Funde und die spätglaziale Nagerschicht aus der kleinen Scheuer am Höhlenstein im Lonetal.- Fundberichte aus Baden-Württemberg (Stuttgart) 3:51-75. (MM) *10103

HELD, O.R. (1975): Das Rätsel von Tiefenellern.- Kosmos (Stuttgart) 71(2):492-497, 5 fig.
L'éénigme de la Jungfernöhle près de Tiefenellern, un sanctuaire néolithique en Haute Franconie, Bavière. (MM) *10104

KOEDER, H., HOFMANN, L., KOEDER, G. (1977): Der Veitenstein bei Lusberg (Unterfranken).- Der Erdstall (Roding) 3:83-97, 19 fig., 1 plan.
Sandstone cave in the Veitenstein at Lusberg. (MM) *10105

KOENIGSWALD, H.v. (1974): Eine seltene Anhängerform aus dem Magdalénien vom Petersfels bei Engen (Hegau).- Archäol. Korrespondenzblatt (Mainz) 4(4):289. (MM) *10106

SCHMIDT, L. (1976): Felszeichen, Felsbilder und sonstige Felsbearbeitungen in der Pfalz.- Kaiserlautern, 347 p., nbr. ill. (MM) *10107

VALOCH, K. (1977): Die Mikrolithik im Alt- und Mittelpaläolithikum.- Ethnographisch-Archäologische Zeitschrift (Berlin, DDR) 18:57-62.
Mentionne entre autres les trouvailles faites dans la Sesselhöhlengrotte (Altmühlthal, Bavière). (MM) *10108

ZÜCHNER, C. (1976): Die Habererkirche, Gem. Reutern, Ldkr. Passau (Niederbayern).- Archäol. Korrespondenzblatt (Mainz) 6:191-199, 8 fig.
Mesolithic finds and devils-pictures in a conglomerate cave of Bavaria. (MM) *10109

AUTRICHE

AUSTRIA

EHRENBERG, K. (1976): Versuch einer Uebersicht über die verschiedenen artefaktoiden Zahn- und Knochenformen aus alpinen Bärenhöhlen Österreichs.- Archaeologia Austriaca (Wien) 59/60 :1-19, 43 fig. (MM) *10110

Voir aussi: 9239

BELGIQUE

BELGIUM

DEWEZ, M.C. (1976): Prodrome du Paléolithique final dans les grottes de Belgique.- Dissert. Univ. Liège. (MM) *10111

OTTE, M. (1973): L'industrie osseuse paléolithique des grottes de Marches-les-Dames.- Bull. Musées royaux Art & Histoire (Bruxelles) 6e série, t.45:301-315. (MM) *10112

OTTE, M. (1975): L'industrie osseuse paléolithique de la grotte du Prince à Marche-les-Dames.- Annales Soc. Archéol. Namur 57(1):18-31, 3 fig. (MM) *10113

TWIESSELMANN, F. (1975): Description de trois gravures d'âge magdalénien provenant du Trou des Nutons et du Trou de Chaleux (Vallée de la Lesse, prov. de Namur).- Bull. Soc. Belge Anthropol. & Préhist. (Bruxelles) 86:151-161, 4 fig. (MM) *10114

BULGARIE

BULGARIA

ANTONOV, G. (1977): Sacred caves in Strandza Mountain, S.E. Bulgaria.- Proc. 7th Int. Speleol. Congr. (Sheffield): 2-5 10115

DJAMBAZOV, N. (1976): (Etude archéologique des grottes bulgares).- Speleologiya (Sofia) 1:102-111 (en bulg.).
Ces études ont débuté à la fin du siècle passé; elles se sont beaucoup développées après la Deuxième guerre mondiale. Dans beaucoup de cavités on trouve la trace de différents niveaux archéologiques. (VS) 10116

HAENSEL, B. (1974): Bulgarische Höhlenmalereien der älteren Hallstattzeit.- Antike Welt (Küschnacht) 5(4):45-51. (MM) *10117

ESPAGNE

SPAIN

Voir aussi: 9271,9301

ALCRUDO SANCHEZ,M.del C.(1972): Nueva interpretacion de una figura de Cabra grabada de la Cueva de Altzerri (Guipuzcoa).- Estudios Seminario Prehist.,Arqueol. & Hist.antiqua Fac.Filosofia y Letras, Zaragoza 1:5-20, 8 fig.(MM) *10118

ALMAGRO,M.(1974/77): Cueva de Chufin(Santander).- IPEK (Berlin) 24:18-21, 8 fig.(MM) *10119

ALTUNA,J., APELLANIZ,J.M.(1978): Las figuras rupestres paleoliticas de la Cueva de Ekain(Deva, Guipuzcoa).- Munibe(San Sebastian) 30(1/3):1-151, 81 fig. Situation et description de la cavite, description et interpretation des figures rupestres(55) identifiables (cheval, bison, cerf, chèvre, poisson, ours, é. rhinocéros). Magdalénien.(RG) 10120

BULLON,J.A.(1974/77): La Cueva de la Pileta.- IPEK(Berlin) 24:27-31, 13 fig.(MM) *10121

CLARK,G.A.,CARTLEDGE,T.R.(1973): Recent excavations at the caves of Cobrizas(Prov.Asturias, Spain).- Quaternaria (Roma) 17(paru en 1975):387-411, 6 ill.,6 tabl.(MM)*10122

CLARK,G.A.(1974): La ocupacion asturiense en la Cueva de la Riera(Asturias, Espana).- Trabajos de Prehistoria (Madrid) NS 31:9-38, 9 fig., 8 tabl.(MM) *10123

CLARK,G.A.(1976): Excavations in the late Pleistocene cave site of Balmori, Asturias, Spain.- Quaternaria(Roma) 18 :383-426, 12 fig., 6 tabl.(MM) *10124

DAMIANS,J.(1977): Troballa arqueologica a Sencelles(Mallorca).- Endins(Ciutat de Mallorca) 4:53-56, topo., 1 pll Restes humains, poterie, bronze découverts dans la Cova de Son Ganyada, Néolithique.(RG) 10125

GARCIA GUINEA,M.A. et al.(1975): Primeros sondeos estratigraficos en la Cueva de Tito Bustillo(Ribadesella, Asturias).- Publ.Patronato de las Cuevas de la Prov. de Santander(Santander) 12, 74 p., nbr fig.(MM) *10126

NOLTE y ARAMBURU,E., SARACHAGA,J.(1978): Taller(?) de silex al aire libre de la "Pilota"(Castro Urdiales), cuevas prehistoricas de Pena Candina(Liendo) y Monte Cerredo (Castro Urdiales) en la provincia de Santander.- Kobie (Bilbao) 8:115-122, 8 fig. A proximite d'un atelier probable de tailleur de silex, presence de quelques cavites attestant du séjour de l'homme préhistorique.(RG) 10127

PEREZ BERROCAL,J.A.(1978): Las pinturas esquematicas de la Cueva de Los Chivos(Villanueva de Gauche, Malaga).- Jabeaga(Malaga) 21:63-69, topo., fig. Céramique et peintures pariétales schématiques attribuables à une occupation néolithique.(RG) 10128

TRIAS,M.(1977): Coves Xives: trobales prehistòriques a Eivissa.- Endins(Ciutat de Mallorca)4:49-52, topo., 1 pl. L'étude la la poterie découverte dans la Cova Xives(Ibiza, Baléares) démontre que la cavité a été occupée de façon discontinue depuis l'époque néolithique jusqu'à la fin du Moyen Age.(RG) 10129

TRIAS,M.(197.): Sobre dos cavidades del Barranc d'Algendar: Cova Murada y Cova d'En Leon(Ciutadella, Menorca).- XIII. Congr.esp.Arqueol.:365-376, topos, fig. Description des deux cavités et présentation du matériel archéologique découvert(céramique).(RG) 10130

WALDREN,W.(1974): El abrigo de Son Matge(Valdemos) y la periodizacion de la prehistoria mallorquina mediante los analisis de carbono-14.- Trabajos de Prehistoria(Madrid) 31:297-304, 2 fig.(MM) *10131

FRANCE

FRANCE

BARRIERE,C.(1976): L'art pariétal de la grotte de Gargas.- British Archeol.Reports(Oxford), suppl.series 14, 2 vol., 409 p., 144 fig., 93 pl.(MM) *10132

BASTIN,B.(1975): Etude palynologique du gisement magdalénien d'Angles-sur-Anglin(Vienne,France).- Ann.Soc.Geo.Belgique (Bruxelles) 98:23-36. Analyse pollinique de couches préhistoriques d'un abri sous roche. Corrélations entre les divisions préhistoriques et les oscillations climatiques déterminées par l'analyse pollinique.(YQ) *10133

BAYLE DES HERMENS,R.de(1973): Le Magdalénien de la grotte du Colombier(Ardèche)(Fouille de l'abbé A.Glory, 1947-1949). Etudes préhistoriques 1973:15-24, 10 fig.(MM) *10134

BESSAC,H., LAUTIER,J.(1976): La grotte de la Magdeleine des Albis(Penne,Tarn).- Travaux et Recherches(Albi) 13:75-86 fig, topo., biblio. Description de gravures pariétales(deux représentations féminines, un bison et un cheval).(Magdalénien).(RG) 10135

BILLY,G., VALLOIS,H.V.(1977): La mandibule pré-rissienne de Montmaurin.- L'Anthropologie(Paris) 81(2):273-312, 13 fig. Etude d'une mandibule néandertalienne découverte dans les couches inférieures de la grotte de Montmaurin, Saint-Gaudens, Hte-Garonne, France.(MM) *10136

BLANC,J., CHAMLEY,H.(1975): Remplissage de réseaux karstiques à la grotte de Saint-Marcel d'Ardèche(Ardèche,France).- Bull. Assoc.franc.Et.Quaternaire 11(43):71-82, 5 fig, 13 réf. Villafranchien et Pléistocène supérieur.(MM) *10137

CHARLES,R.P.(1972): La grotte basse des Fournials à Saint-Nazaire-le-Ladarez,Hérault.(Fouilles J.Audibert, avril-mai 1960).- Cahiers Ligures Préhist.& Archéol.(Montpellier) 21(paru en 1975):35-74, 35 fig.(MM) *10138

CHEYLAN,G. et M.(1972): Un ossuaire chasséen: la grotte du Delubre, commune de Vauvargues, Bouches-du-Rhône.- Cahiers Ligures Préhist.& Archéol.(Montpellier) 21(paru en 1975):96-111, 10 fig.(MM) *10139

COLLISON,D., HOOPER,A.(1976): Nouvelles informations sur la grotte des Eglises à Ussat(Ariège).- Bull.Soc.Préhist. Ariège(Tarascon) 31:13-20, 5 fig.(MM) *10140

COLLISON,D., HOOPER,A.(1976): L'art paléolithique de la grotte des Eglises à Ussat(Ariège).- Gallia Préhistoire(Paris) 19(1):221-238, 14 fig., 1 topo.(MM) *10141

COMBIER,J.(1973): La grotte magdalénienne du Colombier (Ardèche).- Etudes Préhistoriques 1973(8):18, fig.(MM) *10142

COMBIER,J., NIKITINE,S.(1973): L'Azilien de la caverne de Chazelles à Saint-André-de-Cruzière, Ardèche.- Etudes Préhistoriques 1973:5-8, 3 fig.(MM) *10143

COURTIN,J.(1976): IXe Congrès de l'Union Internationale des Sciences préhistoriques et protohistoriques(UISPP), Nice, 13-18 sept.1976. Livret-guide de l'excursion B.2. Sites néolithiques et protohistoriques de la région de Nice.- 10 p., fig.(e.a. La baume Fontbregoua, Salernes,Var. *10144

DEMARS,P.Y.(1977): Les industries du Périgourdien supérieur des grottes de Pré-Auber et des Morts près de Brives (Corrèze).- Bull.Soc.préhist.franç.(Paris) 74, C.R.S.M. 4 :103-111.(MM) *10145

LENOIR,M., ROUSSOT,A.(1975): Une pendeloque en os décoré de la grotte du Roc à Saint-Sulpice-de-Guilleragues, Gironde.- Bull.Soc.Préhist.franç.(Paris). C.R.S.M. 72 (6/8):240-244, 4 fig.(MM) *10146

LUMLEY,H.de(1976): La préhistoire française. Vol. 1. 769 p., Paris.
Recueil de travaux dont beaucoup concernent la préhistoire en grotte.(MM) *10147

LUMLEY,H.de, BARRAL,L.(1976): IXe Congrès de l'Union Internationale des Sciences préhistoriques et protohistoriques (UISPP), Nice, 13-16 sept., 1976. Livret guide de l'excursion B.1: Sites paléolithiques de la région de Nice et grottes de Grimaldi.- 157 p., 78 fig., biblio. Sites de Terra Amata, du Lazaret, de l'Observatoire, du Vallonet, grottes de Grimaldi et Musée d'Anthropologie de Monaco.(MM) *10148

MALBEC,G., TORLOTIN,C.(1977): Les grottes préhistoriques de Sare.- Ikartzaleak(Bayonne) 2:22-29, 1 carte, 4 plans. Description de 10 cavités ayant livré des trouvailles préhistoriques(ossements humains, gravures, outils). Pyrénées Atlantiques et Navarre(Espagne).(JPB) 10149

NARR,K.J.(1976): Jungpaläolithische Funde aus der Grotte des Merles(Dordogne).- Münsterische Beitr.z.Ur- und Frühgeschichte 9, Univ.Münster :43-74, 9 fig.(MM) *10150

OMNES,J.(1977): Nouvelle gravure de tête d'équidé dans la grotte d'Espalungue à Arduy(Pyrénées-Atlantiques).- Bull.Soc.Préhist.franç.(Paris) C.R.S.M. 74:89-90. *10151

PARRIAT,H.(1975): La grotte de Molle-Pierre en pays beauinois. Ses vestiges archéologiques.- La Physiophile (Montceau-les-Mines) 31(83):19-36, 9 fig. Céramique néo- et chalcolithique et protohistorique (MM) *10152

ROUDIL,O., BERARD,G.(1977): La grotte de Gonfaron(Var).- Bull.Soc.Préhist.franç.(Paris) C.R.S.M. 74(1):15-19. Néolithique.(MM) *10153

ROUDIL,J.L., SOULIER,M.(1976): La grotte du Hasard à Tharaux(Gard).- Gallia Préhistoire(Paris) 19(1):173-220. Grotte sépulcrale, âge du Bronze.(MM) *10154

GRECE

GREECE

ADAMANTIOS,S.(1976): (La grotte préhistorique de Skoteini en Eubée).- Athens annals of Archeol.(Athènes) 9(1):55-56, 12 fig.(en grec, rés allemand). Sépulture et sanctuaire de Skoteini près de Tharounia en Eubée centrale. L'essentiel de la céramique découverte est néolithique.(MM) *10155

POULIANOS,N.A.(1977): New data on the stratigraphy of Petralona Cave.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :366-367. A complex which should correspond to a pre-Cromerian epoch was found.(RB) 10156

ITALIE

ITALY

DEL LUCCHESE,A.(1977): Alcune notizie sulle sepulture preistoriche nelle grotte della Liguria.- Boll.Gr. Speleol.(Genova-Bolzaneto) 11(2):23-27. 10157

Gruppo Grotte Vigolo Vattaro(1977): Cronistoria di una esplorazione alla Busa Brodegheira sul Monte Baldo.- Atti IV. Convegno speleol.Trentino, Arco 1977 :102-104. Découverte d'un squelette humain avec un poignard datable du 5^e siècle.(RB) 10158

MEZZENA,F.(1976): Nuova interpretazione delle incisioni parietali paleolitiche della grotta Addaura a Palermo.- Riv.Sci.preistoriche(Firenze) 31(1):61-85. *10159

RADMILLI,A.M.(1974): Gli scavi nella grotta Polesini a Ponte Lucano di Tivoli e la più antica arte nel Lazio.- Firenze, 130 p., 41 fig., 8 pl. (MM) *10160

Voir aussi: 10587

ROUMANIE

RUMANIA

BORONEANT,V.(1975): (La grotte peinte de Pescari).- Magazin istoric(Bucuresti) 9(6):51-53 (en roum.).(MM) *10161

ROYAUME UNI

UNITED KINGDOM

HATTON,M.(1977): New dating evidence from Mersham Firestone Quarries.- Pelobates(Carshalton) 31:15-17. A jug from Bedlams Bank Quarry, Mersham, is probably mid-16th century, from London or possibly, an import from Holland.(RB) 10162

SOWAN,P.W.(1977): Artificial excavations in the Thanet Sand of N.E.Surrey and N.W Kent.- Pelobates(Carshalton) 32:8-14 10163

TRATMAN,E.K.(1977): A late upper palaeolithic calculator (?) from Gough's Cave, Cheddar, Mendip.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):398-399. Description of a tibia with three lines of cuts.(RB) 10164

TRATMAN,E.K.(1977): The Westbury-Sub-Mendip Cave and the earliest evidence for man in Britain.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :396-398. A site is described with Cromerian fauna and evidence of man(charcoal, crude flint implements).(RB) 10165

WALSH,A.(1977): The Wennington catacombs near Ingleton, Yorkshire.- Journal of the RRCPC(Lancaster) 7:51-53. 10166

SUISSE

SWITZERLAND

Voir: 9618

U.R.S.S.

U.S.S.R.

KOLOSOV,J.(1977): (La Roche Blanche).- Ed.Tavriya(Simferopol), 96 p.,fig, photos, biblio. 49 réf.(en russe) La publication de Ju Kolosov - chef des expéditions archéologiques pour les fouilles du Paléolithique en Crimée - vulgarise les découvertes effectuées dans des sites très souvent en grottes ou des abris sous roche du massif de la Roche Blanche(Ak KaTa en tatar); les plus connues sont: Kiik-koba(La grotte Sauvage), Chaitan-koba(La grotte du Diable) et Prolom. Les trouvailles se rapportent à la "Culture d'Ak-KaTa"(Moustérien).(JM) 10167

YUGOSLAVIE

YUGOSLAVIA

KAFKA,K.(1976): Opso und Podjamo-Tabor, zwei Höhlenburgen in Slowenien.- Burgen und Schlösser, Z.deutschen Burgenvereinigung e.V. f.Burgenkunde und Denkmalpflege 2:112-114. (MM) *10168

MALEZ,M.(Nouveaux résultats des études du Paléolithique de quelques grottes en Croatie).- Sloven.Akad.Znan.Umetu Razr.prirodosl.med.Vede Inst.Razisk Krasa Proc.(Ljubljana) 6:257-270, biblio, 26 ref.(en slovène, engl.summ.), 1974 Pléistocène et Holocène dans des grottes de Croatie.*10169

MALEZ,M.(1975): Die Höhle Vindija. Eine neue Fundstelle fossiler Hominiden in Kroatien.- Bull.Scientifique du Conseil des Académies de la R.P.F. de Yougoslavie(Belgrade) 20(5/6):139-141.(MM) *10170

- SMITH,F.H.(1976): A fossil hominid frontal from Velika Pecina(Croatia) and a consideration of Upper Pleistocene hominids from Yugoslavia.- American J.of Physical Anthropology(Washington) 44:127-134.(MM) *10171
- SREJOVIC,D.(1977): The Odmut cave - a new faced of the mesolithic culture of the Balkan Peninsula.- Archaeologia jugoslavica(Beograd) 15:3-12, 4 pl, 6 fig. Harpoons and microlithic tools from the Odmut cave, Vrbnica, northwestern Montenegro.(MM) *10172
- TRINKHAUS,E.(1975): The Neandertals from Krapina, northern Yugoslavia: an inventory of the lower limb remains.- Z.f. Morphol. u.Anthropol. (Stuttgart) 67(1):44-59.(MM)*10173
- ZEKAN,M.(1977):(The cave Katuniste and there found archeological material).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976):71-74 (sloven.) In this cave near Split archeological material of byzantine provenience from 6th century has been found.*10175
- 3.2. AMERIQUE** **AMERICA**
- REPUBLICHE ARGENTINE **ARGENTINA**
- FERNANDEZ,J.(1972/73): Arqueologia de la caverna del Indio, Pisubgo, depart.Hamahuaca, Jujuy.- Anales de Arqueologia y Etnologia(Mendoza) 27/28:19-37,(MM) *10176
- BRESIL **BRAZIL**
- BROCHADO,J.P.,SCHMITZ,P.I.(1972/73): Aleros y cuevas con petroglifos e industria litica de la escarpa del planalto meridional en Rio Grande do Sul, Brasil.- Anales de Arqueologia y Etnologia(Mendoza) 27/28:39-66. Description de 5 grottes et abris sous roche.(MM) *10177
- CANADA **CANADA**
- ANDERSON,J.E., TUCK,J.A.(1974): Osteology of the Dorset People.- Man in Northeast 8:89-97. Three cave-burials in Lanes Cove, Crow Head Cave and Pumpley Cove, Newfoundland.(MM) *10178
- U.S.A. **U.S.A.**
- APOSTOL,F.(1975): A report of a human calvarium and other associated bones found in McCarthy Cave, Woodward County, Oklahoma.- Oklahoma Anthropological Soc.News! 23(1):2-6. (MM) *10179
- CAMBON,J.W.(1974): Savage Cave site.- J.of Alabama Archaeology 20(2):204-216. History of Savage Cave, Logan Co., Kentucky.(MM) *10180
- HOLLER,C.(1978): Description of Brinson's Rock Houses, Onslow County, NC.- Der Fledermaus(Old Fort,USA) 6(5) :1-2, 1 map. Small cave of about 150 m of low joint controlled stream passage. In a room, 18 m from the main entrance, artefacts of Indian burials have been found.(BK) 10181
- KASTNING,E.H.(1976):Cave Hermits: Vignettes of America's Past.- Speleal History(Seattle) 9(1):17-21, biblio. The folklore surroundings of various cave hermits. Ten noted hermits are introduced.(BK) 10182
- ORR,P.C.(1974): Notes on the archaeology of the Winnemucca Caves 1952-58.- Nevada State Museum Collected Papers on Aboriginal Basketry 16:47-59.(MM) *10183
- ROZAIRE,C.E.(1974): Analysis of woven materials from seven caves in the Lake Winnemucca area, Pershing Co., Nevada.- Nevada State Museum. Collected Papers on Aboriginal Basketry 16:60-97. (MM) *10184
- SHAFER,H.J.,SPECK,F.Jr(1974): A clay figurine cache from the Lower Pecos Region, Texas.- Plains Anthropologist 19 (65):228-231. 4 clay figurines from a large rockshelter in the Lower Pecos Region in Val Verde Co. (MM) *10185
- TUOHY,D.R.(1974): A cache of fine coiled, feathered and decorated baskets from Western Nevada.- Nevada State Museum. Collected Papers on Aboriginal Basketry 16:28-46 (MM) *10186
- VENEZUELA** **VENEZUELA**
- PERERA,M.A.(1977): Algunas consideraciones generales sobre los trabajos espeleologicos realizados en area del Caribe. Bol.Soc.venez.Espeleo!(Caracas) 8(15):39-46. Discoveries carried on the caribbean area allows to assert cultural links of importance between the population of Venezuela's coast, the Orinoco's delta and the Greater Antilles one, mainly for the Neo India age. The use of caverns by these neo indian men which, coming from the continent, populated the Antilles, was important and its understanding has been of great significance for the studies of aboriginal cultures developed in this area and has helped on the past restitution. In the balance that we make in this paper, it is pointed out the importance of the speleo-archeological sites have had for determining characteristics of the Paleo- Meso- and Neo-Indio of the Antilles and Venezuela.(author) 10187
- SANOJA,M.(1977): Nuevas fechas de radiocarbon para la Cueva de El Elefante, estado Bolivar, Venezuela.- Bol.Soc.venez. Espeleo!(Caracas) 8(15):47-50. Based on recent C^{14} datings, it has been possible to postulate a greater antiquity for the archeological remains dug at the Cueva de El Elefante, and to point out the possibility of two different occupations. 10188
- 3.3. ASIE** **ASIA**
- CHINE **CHINA**
- AA.(1976): (Fouilles parmi les vestiges architecturaux devant la grotte no 53 de Mokao, Tun-huang).- Kaogu Archaeology (Pékin) 1:53-58 (en chinois).(MM) *10189
- CASWELL,J.O.(1975): The "Thousand Bouddha" pattern in caves XIX and XVI at Yün-Kang.- Ars orientalis(Ann Arbor, Michigan) 10:35-54, 8 pl., biblio. Sculptures et relief des grottes de Yün-Kang,Nord-Wei.(MM) *10190
- INDE **INDIA**
- KENNEDY,K.A.R.(1977): Fossil man in India: The"Missing Link" in our knowledge of human evolution in Asia.- Nat.Speleo!.Soc.(Huntsville) 39:99-103. This paper discusses those strategies of paleontological investigation which, if pursued, could result in filling the hiatus in our knowledge of early man in South Asia. The significance of post-Pleistocene cave and rock rock-shelter habitation is discussed as well. Specific natural formations visited by the writer in his quest as an anthropologist for the bones of ancient man in India are described.(RB) 10191
- SPINK,W.M.(1975): Ajanta's chronology: The crucial Cave.- Ars orientalis(Ann Arbor) 10:143-169, 16 pl.(MM) *10192

<i>IRAK</i>	<i>IRAK</i>	
AKAZAWA,T.(1975): Preliminary notes on the Middle Paleolithic assemblage from the Shanidar Cave.- Sumer (Bagdad) 31(1/2):3-10, biblio.(MM)	*10193	ROCHE,J., TEXIER,J.P.(1976): Découverte de restes humains dans un niveau atérien supérieur de la grotte des Contrebandiers à Temara(Maroc).- C.R.Acad.Sci.(Paris) 282(1):45-47 (engl.summ.).(MM) *10206
SOLECKI,R.S.(1975): Shanidar IV, a Neanderthal burial in Northern Iraq.- Science(Washington) 190:880-881.	*10194	
<i>ISRAEL</i>	<i>ISRAEL</i>	
KLONER,A.(1975): (La grotte des oiseaux du Mont des Oliviers).- Quadmoniot(Jerusalem) 8(1):27-30, 2 pl.(en hébr.).(MM)	*10195	VAN NOTEN,F. Excavations at Matupi Cave.- Antiquity(London) 51(201):35-40, 3 fig. The Matupi Cave is one of the 40 caves within the Mount Hoyo limestone massif, a touristic site in Ituri. The author recognized its archaeological possibilities in Febr. 1973.(MM) *10207
SUSSMAN,V.(1976): (A burial cave at Kefar-'Ara).- Atiqot (Jerusalem) 11:92-101, 5 pl. (MM)	*10196	
TSAFRIR,J.(1975): (Une grotte de l'époque de Bar Kokhba près d'Ain Arrub).- Quadmoniot(Jerusalem) 8(1):24-25, plan (en hébr.).(MM)	*10197	
<i>JAPON</i>	<i>JAPAN</i>	
AKAZAWA,T. et al.(1976): (Note sur les fouilles à la grotte de Kurosewaga à Shirokawa-cho, Ehime Prefecture, Shikoku).- Mem.Nat.Sci.Museum(Tokyo) 9(9):191-199 (en jap.; engl.summ.).(MM)	*10198	3.5. OCEANIE, AUSTRALIE SOUTHERN SEA ISLANDS AND AUSTRALIA
DODO,Y.(1976): (Reste de squelette humain de la caverne de Shirokawa-cho, Ehime Prefecture, Shikoku).- Mem.Nat.Sci. Museum(Tokyo) 9(9):199-208, biblio., 23 réf., 4 fig., (en jap.; engl.summ.)	*10199	<i>AUSTRALIE</i>
TAKAMIYA,H., TAMAKI,M., KIN,H.(1975): (Industrie de la grotte de Yamashita-cho).- J.Anthropological Soc.of Nippon(Tokyo) 83(2):135-150.(MM)	*10200	ARCHER,M., CRAWFORD,I.M., MORVILEES,D.(1976): Incisions, breakages and charring some probably man-made in fossil from Mammoth Cave, Western Australia.- Abstr. 25.Intern. Geol.Congr., Sydney 2:488.(MM) *10207a
<i>LAOS</i>	<i>LAOS</i>	
ANZAI,M.(1975): (objets en pierre recueillis dans des grottes préhistoriques au Laos).- Kokogaku Zasshi 61(3):43-59 (en jap.; engl.summ.) Grotte de Than Hoa Phon près de Luang Prabang.(MM)	*10201	CAPELL,A.(1972): Cave painting myths: Northern Kimberley.- Oceania Linguistic Monographs 18, VI + 173 p., 1 map., Sydney.(MM) *10208
3.4. AFRIQUE	AFRICA	
<i>AFRIQUE DU SUD</i>	<i>SOUTH AFRICA</i>	
DAVIES,O.(1975): Excavations at Shongweni South Cave - the oldest evidence to date for cultigens in Southern Africa.- Annals Natal Museum(Pietermaritzburg) 22(2):627-662, 14 fig.(MM)	*10202	MILHAM,P., THOMPSON,P.(1976): Relative antiquity of human occupation and extinct fauna at Madura Cave, SW Australia. Mankind(Sydney) 10(3). MM) *10209
GOW,C.E.(1973): Habitual sheltering in an extensive cave system by Baboons, South Africa.- South African J.of Science 69(6):182.(MM)	*10203	SHARPE,C.E., SHARPE,K.J.(1976): A preliminary survey of engraved boulders in the art sanctuary of Koonala Cave, South Australia.- Mankind(Sydney) 10(3):125-130.(MM) *10210
PROTSCH,R.(1974): Bushman rock-shelter, Origstad, Eastern Transvaal, South Africa.- Journal of Human Evolution (London) 3(5):387-396.(MM)	*10204	
<i>MAROC</i>	<i>MOROCCO</i>	
FEREMBACH,D.(1975): Les restes humains de la grotte de Dar-ès-Soltane 2 (Maroc). Campagne 1975.Bull.& Mém.Soc. Anthropol.(Paris) 3(2): 183-193(engl.summ.) Homo sapiens du Pléistocène supérieur.(MM)	*10205	<i>NOUVELLE ZELANDE</i>
		CROSSLEY,P.(1977): Rua Hoata Cave Drawings, Taupo.- New Zealand Speleol.Bull. 5(99): 564-565. A description and photograph of one of the few known example of Maori rock art in the North Island of New Zealand.(RE) 10211
		<i>PAPOUASIE - NOUVELLE GUINEE PAPUA - NEW GUINEA</i>
		WILDE,K.A.(1978): Art of Ofafunga cave and some cave and rock art sites of the Sonofi area, Kainantu sub-province, Eastern Highlands province, Papua New Guinea.- Niugini Caver(Keravat) 6(1):3-14, 1 cave map, 5 fig., 6 pl. A detailed description is given of the rock art of Ofafunga cave, near Sonofi Village. Techniques, styles and materials are described and the forms compared with other sites in the Sonofi area, other areas of Papua New Guinea and Irian Jaya. A legend relating to the origins of the art, and a magico-spiritual function of one of the sites are also described. The relative age of the art and possible cultural differences between the artists themselves is briefly discussed.(author). 10212
		3.6. GENERALITES, DIVERS
		GENERALITY, VARIA
		ÅSTRÖM, L.E.(1978): Sanning, skryt eller lögner.- Grottan (Stockholm) 13(2): 8-9(engl.summ.) The author comments on different groups of cave-tales and on the time and fantasy dependent distortions such tales are apt to be modified by.(RB) 10213
		HOOPER,A.(1978): Palaeolithic cave art and the natural lighting of caves.- Trans.British Cave Research Assoc. (Bridgwater) 5(1):13-16.

- Recent theories of the topographic zoning of cave art in relation to the entrances are re-assessed in view of the possibility that caves might have been better lit by natural agencies in the Pleistocene than they are today. Reflection from snow or ice-covered surface or from open landscape rather than forest cover could have been more effective in lighting the twilight or nearly dark zones. (author/RB) 10214
- HUTH,O.(1977): Die Kulthöhle.- Der Erdstall(Roding) 3: 5-33 (rés.franç.). *10215
- MUTHMANN,F.(1975): Mutter und Quelle. Studien zur Quellenverehrung im Altertum und im Mittelalter.- Archäologischer Verlag in Basel. In Kommission bei Philipp von Zabern, Mainz, XIV + 526 p., 48 pl. (154 citations de cavités).(MM) *10216
- NABER,F.B., BERENGER,D.J., ZALLER-FLOSSBACH,C.(1976): L'art pariétal paléolithique en Europe romane. Part. 1 et 2.- Bonner Hefte z.Vorgeschichte 14-16. Le fasc. 16 contient une liste bibliographique de quelques 2000 titres.(MM) *10217
- PALES,L.(1976): Les empreintes de pieds humains dans les cavernes.- Archives Inst.Paléontol.humaine(Paris), mém. 36, 172 p., fig., biblio.(MM) *10218
- PEREZ,J.A., GRAU,F.(1978): Sedimentaciones arqueológicas en cavidades naturales.- Lapiaz(Valencia) 1:21-30, fig. Présentation générale des problèmes liés à l'étude des sédiments des cavités recélant des gisement préhistoriques.(RG) 10219
- PRADEL,L.(1974): Techniques de fouilles dans les couches stalagmitiques.- Bull.Soc.préhist.Grand Pressigny 25 (MM) *10220
- SCHAEFER,J.(1977): Interview with a Bat.- The California Caver(Concord) 28(4):69-83. Conversation between a man and a bat which he found in front of his house.(Reprinted from Sudubon, the National Audubon Society). 10221
- TOBIAS,P.V.(1975): New african evidence on the dating and phylogeny of the Plio-Pleistocene Hominidae.- Royal Soc. New Zealand Bull.13:289-296, 5 fig.(rés.franç.).(MM)*10222
- VENTO,E., QUINTERO,R.(1977): Aplicacion del metodo colageno en el fechado de las localidades espeleoarqueológicas de la costa norte de Matanzas(Cuba).- Bol.Soc.venez.Espeleo. (Caracas) 8(15):31-37, 1 tabl. Collagen method proposed by russian specialist I.G. Pidoplichko is applied for bone remains dating. A Chronological table is elaborated for the northern part of Matanzas, which shows the method correctness for our latitudes. (authors) 10222a

4. PALEONTO SPELEOLOGIE - PALEONTO SPELEOLOGY

- 4.1. EUROPE
- EUROPE
- ALBERDI,M.T., HOYOS,M., GARCIA CODRON,J.C.(1977): Estudio de la fauna y su situación en las Cuevas del Congosto y de las Figuras, Alcorlo(Guadalajara, Espana).- Speleon(Barcelona) 23:103-119, topo., fig., pl. Etude des grottes de Congosto et de Las Figuras: environnement géologique et surtout faune du Pléistocène moyen et de l'Holocène.(RG) 10223
- ALCOVER,J.A.(1976): The evolution of Myotragus Bate 1909 (artiodactyla, Rupicaprinae), a biological process linked to the insularity phenomenon.- Myotragus(M.baleanicus and M.batei) is a Rupicaprinae of Gallogorals-group; the arrival of M.ancestors in the Gymnesic Island took place about the time of the Mindel Glaciation. Evolutionary process result of a lack of predators which can be interpreted as a consequence of the insularity process. (RB) 10224
- ALCOVER,J.A.(1977): Nota sobre els materials mastozoológics recollits per l'Speleo Club Mallorca durant la campanya de 1977 a les Pitfuses.- Endins(Ciutat de Mallorca) 4:45-48 (en catalan) Analysis of a lot of Genet's scats and interpretation of the results; evidence of the presence in Ibiza of Eliomys quercinus(subfossil form).(RG) 10225
- AUER,W.(1974): Die Jubiläumshöhle bei Elbersberg, eine Neuendeknung.- Natur und Mensch:77-80, 11 fig. (Bavière).(MM) *10226
- BAUER,K.(1978): Holozäne Säugetierfauna im Höhlengebiet von Hirscheck und Traweng(Tauplitzalm, Steiermark).- Die Höhle(Wien) 29(2):57-61, 3 photos. Etude des vestiges de mammifères découverts dans les cavités d'Hirscheck et de Traweng(y compris micro-mammifères).(RG) 10227
- BOCHENSKI,Z.(1974):(The birds of the late Quaternary of Poland)- Zaklad Zool.Systemat.i Doswiadczonej PAN Krakow, 212 + 8 p., 94 fig., 72 tabl., photos, biblio, 111 ref.(polish; russ. & engl.summ.) The materials(96 species of the bird fauna) under description come mostly from archeological excavations which have been carried out at the localities of paleolithic man in Poland for many years. Most of them being situated in caves and rock-shelters in different parts of the Krakow-Wielun Jurassic Ridge. The detailed documentation of the materials gives their reference to particular layers of the given locality and, in consequence, their dating. Most of the materials described in this work belong to collection of the Institute of Systematic and Experimental Zoology, Polish Academy of Sciences in Krakow, and a part of them are in the possession of the Museum at Czestochowa. (JM) *10227a
- BONIFAY,M.(1976): Hemitragus bonali Harlé et Stehlin, Caprinae de la grotte de l'Escale(Saint-Estève-Janson, Bouches-du-Rhône, France).- Quaternaria 18:215-303, 39 fig., 30 tabl.(MM) *10228
- BONNET,A., MALAVAL,M.(1976): Découverte d'une faune à Machairodus dans la grotte de la Sartanette(Remoulins, Gard, France).- C.R.Acad.Sci.(Paris) Sér.D. 282(24):2155-2157.(MM) *10229
- BOSAK,P., SYKORA,J., TUMA,S.(1976): Report on research of cave sediments in the Vestibul cave(Chlupacova sluj) in the Kobyly Quarry near Koneprusy.- Cesky Kras(Beroun) 1:28-42(czech; engl.summ.) Lower layers represents sediments of Eemian Interglacial (Riss-Würm) with bones of Ursus arctos taubachiensis and Equus germanicus.(RB) 10230
- BURCHAK-ABRAMOVICH,N.I.(1977): The fossil faunas of karst caves on the eastern shore of the Black Sea in paleolithic, mesolithic and more recent time.- Proc.7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield):96. 10231
- CHAUVIN,J.(1977): Ours et spéléologie au Pays basque.- Ikartzaleak(Bayonne) 2:18-21, 1 plan, 1 planche. Ossements, griffades(relevés), bauges dans les grottes

- d'Iriberry(plan), de Sare et Urculu, Pyrénées-Atlantiques.(JPB) 10232
- CLOT,A. et al.(1976): Montoussé 5(Hautes-Pyrénées), un nouveau remplissage de fissure à faune de vertébrés du Pléistocène inférieur.- Géobios(Lyon) 9(4):511-514 (engl.summ.).(MM) *10233
- CORDY,J.M.(1975): Bio et chronostratigraphie des dépôts tardiglaciaires et holocènes de la grotte du Coléoptère à Bomal-sur-Ourthe(Prov.du Luxembourg, Belgique).- Ann. Soc.Géol.Belg.(Bruxelles) 98:291-296.
Analyse de la succession des associations de micromammifères dans les dépôts supérieurs de la grotte du Coléoptère. Cette analyse permet d'élaborer une biostratigraphie détaillée des couches holocènes et tardiglaciaires du gisement. L'auteur développe également l'aspect paléo-écologique et chronostratigraphique des résultats obtenus.(YQ) *10234
- DURANTE,S.(1976): Il Tirreniano e la malacofauna della grotta del Fossellone(Circeo).- Quaternaria(Roma) 18 :331-345, 2 fig., 60 réf.(MM) *10235
- DESBROSSES,R., PRAT,F.(1974): L'élan magdalénien de Pierre Châtel (Ain).- Quartär (Bonn) 25:143-157, 5 pl., biblio. 40 réf. (Grotte des Romains).(MM) *10236
- FISCHER,K., STEPHAN,B.(1974): Eine pleistocäne Avifauna aus der Ghar Dalam-Höhle, Malta.- Z.f.geolog.Wissenschaften(Berlin) 2(4):515-523, 4 fig.(T.R.) *10237
- FUENTES,C., MEIJIDE,M.(1975): Fauna fossil de la Cueva Hora(Granada).- Estudios geol.Esp.(Madrid) 31(5/6) :777-784, 12 fig.(rés.franç.).(MM) *10238
- GALEWSKI,K., GLAZEK,J.(1978): Upper Miocene Dysticidae (Coleoptera) from Przeworno(Lower Silesia) and the problem of Dysticidae evolution.- Bull.Acad.Sci.Pologne, sér. Sci.bioll., Cl.II, vol.25(12):781-789.
Descriptions of fossil Hydroporus cf.rufifrons(Duft.), Hydaticus transversalis(Pontop.), Acilus cf.sulcatus(L) and Canthydrus cf.notula(Er.) from the siliceous flow-stone of Upper Miocene age are presented. Details of their actual distribution and ecology are also given. In addition the authors infer about probable paths of evolution and distribution of the group during the Cenozoic. (authors part.) 10239
- Geological Institut of Poland(1977): Catalogue of fossils; Cainozoic-Tertiary (part 3a, 288 p., 2 tabl.biostratigr.); Cainozoic-Quaternary (part 3b, 192 p., 5 tabl.biostratigr.).- In: Geology of Poland, vol. 2. Wydawnictwa Geologiczne(Warszawa).
Parts 3a and 3b, vol. 2 of the "Geology of Poland" contain lists of genera and species of fauna, microfauna, flora and microflora that occur in the Polish Tertiary and Quaternary. The catalogue contains fossils reported in publications and is available archive records till the end of 1970(Tertiary) and of 1974(Quaternary). The catalogue contains the taxons list that each item is followed by one or several numbers of reference material from which the form is derived. Taxons lists of catalogue contain numerous forms of the fossils fauna from caves, rockshelters and other karstic forms.(JM) 10240
- GLAZEK,J. et al.(1977):(Karst fossile contenant des vertébrés du Pléistocène moyen à Draby près de Dzialoszin, Pologne centrale).- Kras i Speoleo.(Katowice) 1:42-54(en polon.; réf.franç., engl.summ.)
La stratigraphie s'étend du Günz à l'Holocène. Les couches 5 à 7 contenant des ossements d'Ursus spelaeus, correspondent à l'Holstein(Grand interglaciaire); c'est le premier site de cette époque découvert en Pologne. (RB) 10241
- GLAZEK,J. et alia(1977): Cave deposits at Kozi Grzbiet (Holy Cross Mts, Central Poland) with vertebrate and snail faunas of the Mindelian I/Mindelian II Interglacial and their stratigraphic correlations.- Proc. 7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):211-214. 10242
- GLAZEK,J., GALEWSKI,K., WYSOCZANSKI-MINKOWICZ,T.(1977): (Nouvelles données sur le karst fossile de Przeworno).- Kras i Speoleo.(Katowice) 1:81-88, fig., tabl., 3 photos, biblio., 20 réf.(en polon.; rés.franç., engl.summ.)
Les ossements provenant de 3 formes karstiques fossiles de Przeworno(voir analyse 7400) ont été examinés par les méthodes de datation(fluoro-apatite et collagène) et par la suite comparés avec les ossements d'une baleine provenant des dépôts du Badénien(=Tortonien) de l'avant-fossé des Carpathes.(JM) 10243
- GLAZEK,J., LINDNER,L., WYSOCZANSKI,T.(1977):(Depôts fossilières du Pléistocène ancien à Kozi Grzbiet (Mts de Sainte-Croix, Pologne centrale) - interprétation géologique).- Kras i Speoleo.(Katowice) 1:13-23(en polon.; rés. franç., engl.summ.)
Le site étudié représente un fragment d'une ancienne cavité dans les calcaires du Dévonien, remplie de sédiments sableux-argileux: 7 unités lithologiques ont été reconnues. Le niveau 2, formé d'argiles contient des restes de faunes du Cromérien(interstadial Mindel avec Pliomys lenki et Dicrostonyx simplicior). L'âge de ces ossements, datés avec les méthodes fluor-chlor-apathite et collagène est d'environ 600.000 ans.(RB) 10244
- HARRISON,C.J.O.(1977): Non-Passerine Birds of the Ipswichian Interglacial from Gower Caves.- Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 4(4):441-442.
Four species of non-passerine birds(Calidris alpina, Anser fabalis, Alca torda and Calonectris diomedea) are identified from interglacial deposits(Ipswichian) in Minchin Hole and Bacon Hole caves(South Wales). The relation between the actual distribution of these species and their presence in the two caves is discussed.(JDB) 10245
- HELLER,F.(1975): Ein neuer Vertreter des Ursus deningeri-Formenkreises aus der altquartär Wirbeltierfauna von Erpfingen (Schwäbische Alb).- Mitt.geol.-paläontol.Inst. Univ.Hamburg 44:111-122, 14 ref.
Ursus deningeri de la Karls-Höhle près d'Erpfingen(BRD). (MM) *10246
- HELLER,F.(1976): Eine letztinterglaziale Schnecken- und Kleinwirbeltier-Fauna aus Schichtfugen-Gerinnen des mittleren Malm von Neumarkt/Oberpfalz.- Neues Jahrbuch f. Geologie u.Paläontologie, Monatsheft 10:617-629, 3 fig., 14 ref.(engl.summ.) *10247
- KORDOS,L.(1977): Holocene vertebrate studies in Hungarian caves.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):272-275.
Chronological position of Holocene vertebrate localities of stratigraphic value and percentage of the vole species in Hungarian are given. The mean Jula paleo-temperatures in Hungary obtained for the individual geochronological suite, determined by the role thermometer method are the following: Pre-Boreal(Paleolithic): 17,9°C; Boreal(Mesolithic): 18,8°C; Atlantic(Neolithic): 15,9°C; Sub-Boreal (Copper/Bronze): 16,8°C; Sub-Atlantic(Iron to Modern Times) 16,9°C.(RB) 10248
- KOWALSKI,K.(1975): Die fossile Säugetierfauna der Höhle Raj bei Kielce und ihre Bedeutung für die Würmstratigraphie in Polen.- Aucertarpaläontologie 1:217-219 (engl. & russ.summ.) *10249
- MAIS,K., RABEDER,G.(1977): Eine pliozäne Höhlenfüllung im Pfaffenberg bei Bad Deutsch-Altenburg(Niederösterreich).- Die Höhle(Wien) 28(1):1-7, 2 fig., 2 tabl., 19 ref.
Since 1971 there are research work in the quarry Hollitzer at the Pfaffenberg. In numerous small caves and fissures has been found rests of vertebrates from the later Pleistozän.(BK) 10250
- MAIS,K., RABEDER,G.(1977): Eine weitere pliozäne Höhlenfauna aus dem Steinbruch Hollitzer bei Bad Deutsch-Altenburg (Niederösterreich).- Die Höhle(Wien) 28(3):84-86, fig.
Excavations in a small cave in a quarry. Objects of found are bones of species from amphibia, reptilia and mammalia. (BK) 10251

MALEZ,M. et al.(1975): Discovery of upper pleistocene fauna in the cave on Mt Klek(Croatia).- Bull.scientifique du Conseil des Académies de la R.P.F. de Yougoslavie (Belgrade) 20(7/8):209-210, 2 fig.(MM)	(Leo) spelaea dans la Schafsteinhöhle.(RG)	10264
MAURY,J.(1975): Zoologie des bouquetins du grand plafond de Rouffignac.- Trav.Inst.Art préhist.(Toulouse) 17 :93-111, 6 fig.(MM)		*10253
MORSANGLIERE,P.M.(1976): La paléontologie préhistorique; nouvelles acquisitions tarnaises.- Travaux et Recherches (Albi) 13:87-94, biblio.		
Part.1: Généralités. Part.2: Nouvelles recherches au Plo-dei-May(Verdalle, Tarn): Ursus spelaeus, U.arctos, Rupicapra rupicapra, Capra ibex, etc.(datés au Cl4: 28.400 à 26.450 ans).(RG)		10254
VIKOLOV,I.(1977): (Revue de la faune fossile en Bulgarie et problèmes d'avenir).- Spéléologiya(Sofia) 1:93-101 (en bulg.)		
Enumération des mammifères quaternaires dont on a retrouvé les vestiges dans des grottes bulgares.(VS)		10255
DVODOV,N.D.(1977): The remains of mammalian carnivores in Siberian caves.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :333.		10256
DVODOV,N.D.(1977): Mammalian fossils from the caves of Sikhote- "Alin"(Southeast USSR).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :332.		10257
RACZ,J.(1977): "Cimetières" de chauve-souris dans la grotte de Baradla, Aggtelek.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :368-369.		
Les ossements appartiennent à l'espèce Pipistrellus pipistrellus et on présume qu'ils datent de l'Holocène. (RB)		10258
RADULESCO,C., SAMSON,P.(1977): Arvicola(Rodentia, Mammalia) dans le Pléistocène moyen de Roumanie.- Trav.Inst. Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:151-162.		
Analyse de la structure d'Arvicola du Pléistocène moyen du Dobroudja et de Transylvanie, en établissant, sur des bases statistiques concernant Mj. Description de trois nouvelles sous-espèces: A.cantianus(?) dapycis n.ssp., A.c.(?) istrl n.ssp.(Mindel sup., Dobroudja) et A. terrestris dominici n.ssp.(fin du Mindel-Riss, Transylvanie).(auteur part.)		10259
RIEDL,A.(1976): Resti faunistici preistorici della caverna Cotariova(Trieste)(Scavi B.Lonza).- Atti Mus.civico Storia nat.(Trieste) 29(2):69-103(rés.franc.).(MM)		10260
STORCH,G.(1974): Quartäre Fledermaus-Faunen von Insel Malta.- Senkenbergiana lethaea(Frankfurt a.M.) 55:407-434, 28 fig., 13 tabl.		
Bats of three "faunal stages" from the island of Malta are investigated under systematical, phylogenetical, zoogeographical and ecological aspects. The species: Myotis ghardalamensis and the subspecies Rhinolophus mehelyi birzebbugensis are new.(Ghar Dalam Cave near Birzebbuga).(author)		*10261
TERZE,A.(1977): La faune quaternaire de la grotte de Livadita(dép. de Caras-Severin, Roumanie).- Trav.Inst. Spéol.E.Racovitza(Bucarest) 16:163-191.		
Stratigraphie du dépôt de remplissage de la faune de mammifères découverte dans la grotte de Livadita(Carpates méridionales). Reconstitution du climat et du paysage würmien et holocène de la zone des Portes de Fer. (auteur).		10262
VESSELY,F.(1975): Vorgeschichtliche Tierskelette aus einer Schachthöhle im Staatsforst Veldenstein, Ldkr. Bayreuth.- Tiermed.Diss.Univ.München, 182 p., 12 pl., 37 tabl.(MM)		*10263
WOLF,P.(1978): Ein neuer Fund des Höhlenlöwen in der Steiermark.- Die Höhle(Wien) 29(2):62-63.		
Découverte de vestiges du Lion des cavernes (Panthera		
	4.2. AMERIQUE	AMERICA
FISCHER,K.(1977): Quartäre Mikromammalia Cubas, vorwiegend aus der Höhle San José de la Lamas, Santa Fe, Provinz Habana.- Z.f.geolog.Wissenschaften(Berlin,DDR) 5(2):213-255, 15 fig., 6 phot., 9 tabl.(MM)		*10265
GRAHAM,R.W.(1977): Pleistocene and holocene mammals, taphonomy and paleoecology of the Friesenhan Cave local fauna, Bexar County, Texas.- Dissert.Abstracts International (Ann Arbor) 37(8):3838-3839.(MM)		*10266
PARMALEE,P.W., MUNSON,P.J., GUILDAY,J.E.(1978): The pleistocene mammalian fauna of Harrodsburg Crevice, Monroe County, Indiana.- Bull.National Speleol.Soc.(Huntsville) 40(2):64-75.		
Harrodsburg is a collapsed filled-in cave in the unglaciated hilly karst region of south-central Indiana. The mammalian faunal remains described were recovered from floor deposits of this former cave and include extinct pleistocene species of the genera Canis, Smilodon, Panthera, Equus and Platygonus, as well as several existant species no longer present in the region.(authors).		10267
GUILDAY,J.E.(1976): Appalachian bone caves.- Pennsylvania Bureau of topographic and geological Survey(Harrisburg) 66 :88-103.(MM)		10268
WEEMS,R.E., HIGGINS,B.B.(1977): Post-Wisconsin vertebrate remains from a fissure deposit near Ripplemead,Virginia.- Bull.Nat.Speleol.Soc.(Huntsville) 39:106-108.		
Fissures in a quarry wall near Ripplemead have yielded fragmentary remains of at least 33 species of vertebrates (26 mammals, one bird, three reptiles,two amphibians and one fish).(RB)		10269
ZAKRZEWSKI,R.J.(1975): The late Pleistocene arvicoline rodent Atopomys.- Annals Carnegie Museum(Pittsburgh) 45 (12):255-261, 1 fig.(Texas, Fyllan Caves).(MM).		10270
	4.3. ASIE	ASIA
CLASON,A.T.(1976): A preliminary note about the animal remains from the Ulu Leang I Cave, South Sulawesi(Celebes, Indonesia).- Modern Quaternary Research in SO Asia (Rotterdam) 2: ? (MM)		*10271
HASEGAWA,Y.(1977): A fossil tooth of Naumann's elephant from Uyana-dō (Uyama-Cave), Atetsu karst plateau, Okama Prefecture, Japan.- J.Speleol.Soc.Japan(Akiyoshi-dai) 2:19-26.		10272
KAWAMURA,Y.(1977): The first discovery of fossil hamster in Japan.- J.Speleol.Soc.Japan(Akiyoshi-dai) 2:13-18.		
Description of a tooth from a fissure-filling sediment of the Akiyoshi area, West Japan, identified with Criocetus sp.		10273
	4.5. OCEANIE, AUSTRALIE	
	SOUTHERN SEA ISLANDS AND AUSTRALIA	
MOLNAR,R.E.(1978): The crocodile from Tea Tree Cave (near Chillagoe, North Queensland) and Ziphodont crocodiles in Australia.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 22(1):3-10, 3 fig.		10274
Voir aussi: 10209.		

5. SPELEOLOGIE APPLIQUEE - APPLIED SPELEOLOGY

- 5.1. EAUX, HYGIENE**
- BAJO,F.(1977): Inquinamento... OI Büs(Capriño Bergamasco) 2:27-33, carte et coupe géologiques. Observations sur un cas de pollution provoqué par des déversements solides et liquides dans les cavités en rapport avec des sources karstiques captées (Costa Imagna, Valle Imagna, Bergamo).(RG) 10275
- ADAMEK,Z., RAUSER,J.(1977):(Contribution to the question of the water quality of the Moravian karst on example of the mayflies(Ephemeroptera) and stoneflies(Plecoptera) fauna).- Speleoi.Vestnik(Brno) 8:7-23 (czech; engl.summ.) The total number of 30 species of mayflies and 23 species of stoneflies were found. An interesting finding of two species of mayflies-Heptagenia lateralis and Rhithrogena semicolorata-was made in the subterranean part of the Punkva River. Increasing communal and agricultural pollution could show unfavourable effects on subterranean sections of streams in this region.(RB) 10276
- BIEMER,M.E.(1978): Deep trouble - Pollution in underground streams through Cave County is a growing problem.- The California Caver(Concord) 29(1):13-17, map. People once used the water of Hidden River as their source of drinking water. The water is now contaminated with unbearably stinking sewage and the cave through which the river flows has been closed for more than 20 years.(BK) 10277
- BÖCKER,T.(1977): Changes in karstic water level in Hungary by natural and human activities.- Proc.7th Int.Speleol. Congr.(Sheffield) :53-60. Karst water systems react very sensitively to the influence of human activity, notable mining activity, which has been very important in the Transdanubian Mountain Range in Hungary. Presently the yield of pumped karstic water from bauxite mines is 20% more than the natural infiltration; the karst water table decreases continuously. Scientific research of karst water,mining activity and water supply have a very important and useful connection.(RB) 10278
- GUNN,J.(1977): Water pollution in caves.- New Zealand Speleol.Bull. 5(99):557-562. Records the contamination of a spring used for a farm water supply by effluent from a piggery on an adjacent farm. Map of underground water traces,(RE) 10279
- JONES,E.E.Jr, MURRAY,C.M.(1977): Improving the sanitary protection of ground water in severely folded, fractured and creviced limestone.- Ground Water 2:66-74, 11 fig., 3.National Ground water quality Symposium, Las Vegas 1976.(MM) 10280
- KRIEG,W.(1977): Ein mit Fäkalschlamm gefüllter alpiner Schacht - chemische und bakteriologische Wirkungen.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :277-280. An inactive karst pothole in Austria is connected to large springs and is filled with x 1000 m³ of faecal mud. Investigations of the bacterial content of the spring show a very high germ content, e.g. *Bacillus coli*, of organic material and nitrite, and it is not fit drinking water. The decomposition of the faecal particles may take place as a result of oxygen lack chiefly under anaerobic conditions, which is favoured by soil temperatures in the summer.(RB) 10281
- PITTARD,J.J.(1977): Genève souterraine, histoire d'égouts. Hypogées(Genève) 40:5-11. Historique et brève description de la situation actuelle. (JCL) 10282
- WATERS, HYGIENE**
- PITTARD,J.J.(1978): Genève souterraine, résurgences artificielles.- Hypogées(Genève) 41, 12 p. Par orage, le réseau d'égoûts genevois peut débiter jusqu'à 150 m³/s d'eaux de pluie. Description du contexte géologique de ce réseau artificiel. Résurgence artificielle de Florissant.(JCL) 10283
- Voir aussi: 9462,9627.
- 5.2. MINES, GENIE CIVIL**
- AA.(1976): Zur Zusammenarbeit sowjetischer und deutscher Wissenschaftler in Fragen der Ingenieurgeologie im Rahmen des RGW.- Z.f.geol.Wissenschaft(Berlin,DDR) 4(1):179-184 (russ. & engl.summ.).(MM) *10284
- ALTUG,S.(1976): Leakage study of the west side of the Oymapinar reservoir, Turkey.- Buil.Assoc.intern.Géol.Ing. 14 :147-152, 9 fig., 5ref.(rés.franc.). Hydrostatic boiling, Dam, Taurus Mts.(MM) *10285
- BIRD,R.H.(1974): Britains old metal mines, a pictorial survey.- Ed.Bradford Barton, 154 photos. *10286
- BIRD,R.H.(1977): Yesterday's golcondas - notable British metal mines.- Ed. Mooreland, 137 photos. *10287
- GURNEE,R.H.(1977): Air conditioning surface building with cave air.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):232-235 From a technical point of view, cave air is a satisfactory and economical way to air condition outside structure. From an environmental standpoint, the removal of vast quantities of cave air will alter the conditions within the cave and thereby change growth of formations and possibly mar the natural beauty of the cave. From a health viewpoint, it is possible that the use of raw cave air to provide comfort air conditioning might provide exposure to radiation contributory to causing illness. In weighing the advantages of the inexpensive cooling and filtration obtained from the cave air against the disadvantages, it does not appear that the use of cave air for air conditioning is advisable.(author). 10288
- KOBLER,H.U., SCHREINER,U.(1975): Ingenieurgeologische Probleme bei der Gründung der Autobahnbrücken bei Engen.- Jber.u.Mitt.oberrhein.geol.Vereins(Stuttgart) 57:43-54. Problèmes géotechniques pour fixer les fondations d'un pont de l'autoroute en terrain karstique près d'Engen (R.F. d'Allemagne).(MM) *10289
- MEISTER,D.(1974): Bericht über das Symposium "Erdfälle und Bodensenkungen"; Ingenieurgeologische Probleme löslicher Gesteine vom 10-13 Sept.1973 in Hannover.- Deutsche Gesellschaft f.Erd-Grundbau, Vorträge Baugrundtagung 1974 (Frankfurt/Mai n) :179-192.(MM) *10290
- NICOD,J.(1978): Les eaux et l'aménagement des poljés du karst dinarique.- Méditerranée(Gap) 1/2:85-104, fig. Problèmes du mécanisme hydrologique des grands poljes. Aménagement des systèmes hydroélectriques des bassins de la Cetina(Croatie) et de la Trebisnjica(Bosnie-Herzégo-vine).(RG) 10291
- ROCHLIN,G.T.(1977): Nuclear waste disposal: two criteria.- Science(Washington) 195(4273):23-31, biblio. 5 ref. *10292
- RYSAVY,P.(1977): Karst und Mineralrohstoffgewinnung.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:59-60. Karst protection and exploitation of minerals or building material are against each other and it seems difficult to consider carfully the different legitimate interests. 10293

SEROU, B.(1976): Abrégé d'une petite étude géologique et paléontologique sur le site de St Quentin Fallavier(Isère).- Bull.Inform.Gr.Vulcain(Lyon) 32, np.
Il s'agit d'une ancienne exploitation de fer dont les anciennes galeries ont vu défilier de nombreux spéléologues lyonnais, 2 croquis de galeries, coupes géologiques. (PD) *10294

S.I.E.(1977): Breves apuntes sobre la karstification del Congost de Tres Pontes ante un proyectado aprovechamiento hidroeléctrico del Segre(Lleida).- Espelosie(Barcelona) 20:13-23, 1 croquis, 2 topos.

Etude des conséquences probables de la construction d'un barrage hydroélectrique dans une zone de la vallée du rio Sègre, en amont d'Organya. Présence d'un paléokarst sous-jacent et description de 2 cavités qui seraient noyées par la retenue.(RG) 10295

Voir aussi: 9032, 9599, 9603.

5.3. DROIT, PROTECTION

AA.(1977): Sa Ucca de Su Tintirriolu e Su Marmori: due grotte da salvare.- Boll. Gr.Speleo.(Sassari) 3:49-53 biblio. 10296

AA.(1978): S.O.S. per il Carso e la città di Trieste("Save the Carso and the city of Trieste") appeal.- Ed. Marino Bolaffio(Trieste) env. 30 p., photos. 10297

ALFONSO, L.(1977): Il diritto di proprietà e la protezione delle grotte nell'ordinamento giuridico italiano.- Actes 6e U.I.S., Olomouc 1973, vol. 8 :163-165. 10298

BRAUN,J.(1977): L'inventaire des biens naturels et historiques devant être protégés comme patrimoine universel et le rôle des géographes dans leurs choix. Actes 6e C. I.S., Olomouc 1973, vol. 7:125-127. 10299

CALANDRI,G.(1977): Il carsismo e la legge regionale ligure per la salvaguardia dei valori naturali.- Boll.Gr. Speleo.(Imperia) 9:21-27.
Une nouvelle loi régionale protège 19% de la surface totale de Ligurie: ces surfaces sont en grande partie karstifiées.(RB) 10300

CARROL,R.W.(1978): A special alert sounded for rare speleothems.- Nat.Speleo.Soc. News(Huntsville) June 1978:121-122. 10301

DAVEY,A.(1976): Caving and karst conservation.- News!. Austral.Speleo.Fed.(Sydney) 72:8-10, biblio.
An examination of many of the more popular caves indicates that we still have a serious problem, and if the current interest and activity in karst conservation is any guide, one must draw the conclusion that the mainstream of cavers probably don't care.(author) 10302

DAVIES,M.(1977): Towards the conservation of archeological caves in Wales.- South Wales Caving Club News!.(Bradford) 87 :16-17. 10303

ERASO,A.(1977): La entalpia como escala energetica de la ecología de las cavernas.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:19-26, 6 fig. 10304

ESCOLA,O.(1977): La protección de las coves i llocs calcáreos del nostre país.- Vèrtex(Barcelona) 58:346-349. 10305

ERDÖS,M.(1977):(The protected regional territory of Slovensky kras).- Spravodaj(Lipt.Mikulas) 2:32.34 (slovak; engl.summ.) 10306

GAMS,I.(1977): Einige Arten der Umwandlung des halbbedeckten Karstes durch die landwirtschaftliche Bebauung.- Actes 6e CIS,Olomouc 1973, vol. 7:27-36, 5 photos, fig. The alteration of semicovered karst due to agricultural cultivation is dealt with. The alteration of the surface

and form of the doline, of the slopes after they were transformed in the terraced fields and of meadows after the perched stone were cut and buried below the soil is shown.(author) 10307

HAMILTON-SMITH,E.(1976): Speleology and Government.- News!. Austral.Speleo.Fed.(Sydney) 72:3-7. 10308

HARGROVE,G.(1977): Notes on the CDC/EPA bat murder program. D.C.Speleograph(Alexandria) 33(9): 3-7(with list of bat associated human rabies in the US). 10309

HLAVAC,J.(1977): The protected regional territory of Slovensky raj (The Slovak Paradise).- Spravodaj(Lipt. Mikulas) 2:35-37 (slovak; engl.). 10310

HOLBYE,U.(1977): Grotteetikk og sikkerhet i Okshola-Kristihola.- Grottan(Stockholm) 12(3):16-17(engl.summ.). Two Swedish cave expeditions are criticized as regard safety and caving ethics. Reply by the leader of the two expeditions is given.(RB) 10311

HROMAS,J.(1977): Der gegenwärtige Karstschutz in der tschechischen sozialistischen Republik.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:37-39.

In Czechoslovakia 3% of the whole territory is protected with a karst area of about 3000 km². In the future one calculates with about 17 %. (BK) 10312

IANCU,M.(1977): La localisation, l'exploitation et la protection des terrains calcaires des Carpates orientales roumaines.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:195-198. La protection des régions calcaires nécessaire à la conservation de l'équilibre de toutes les régions doit constituer une préoccupation de base car, une fois détruits, les ornements qui les embellissent ne peuvent plus être reconstitués et la région respective perd de son importance.(auteur) 10313

KERMODE,L.(1977): Conservation and cave development.- Actes 6e C.I.S., Olomouc, vol. 7 :209-213 (rés.franc.). The main attraction of Glowworm Cave, Waitomo, New Zealand, is the spectacle produced by the luminescent insect fauna.(BK) 10314

KOZŁOWSKI,S.(1978): (The problems of inanimate nature conservation).- Chrony Przyrody Ojczysta(Krakow) 2:35-47 (in polish; engl.summ.)
Rapport de l'activité du Comité de la Protection de la Nature et des réserves à l'Académie polonaise des Sciences dans le domaine de la protection des formes de la nature inanimée, y compris les formes karstiques. En Pologne, 2 grottes(Jaskinia Raj à Gory Swietokrzyskie et Jaskinia Niedzwiedzia dans les Sudètes) bénéficient du statut de Réserves de la Nature; 6 autres cavernes sont déclarées Monuments de la Nature.(JM) *10315

KYLE,J.(1978): The West Virginia cave protection act.- Carabiner Wrap Up(Ronceverte) 5(6):4-5.
The complete text of the West Virginia cave protection law which was passed by the legislature April 9, 1977, is given.(RB) 10316

LERA,T.(1977): Presentation to the state of Illinois committee on the environment regarding the proposed cave conservation legislation.- Windy City Speleonews(Chicago) 17(6):114-115. 10317

MARKIEWICZ,J.(1973):(Some problems concerning the protection of nature in the northern part of the Krakow-Częstochowa Upland).- Rocznik Muzeum w.Częstochowie(Częstochowa) 3:133-138, 16 ref.(polish; engl. & engl.summ.) *10318

MIDDLETON,G.J.(1977): The conservation and management of caves in Tasmania, Australia.- Proc. 7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield) 311-314.
Major threats arise from mining, forestry, hydro-electric development, agriculture, vandalism and pollution. About 600 caves are recorded for Tasmania; it has Australia's longest cave(Exit: 17 km) and its deepest(Kharad-Dum: -322 m). Administration and protection measures are discussed.(RB) 10319

PANOS,V.(1977): Proyecto de medidas tecnicas y científicas para el desarrollo del "Plan lechero sureste de la Habana" Cuba.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:45-57. 10320	BRUST,M.(1977): Bemerkungen zur weiteren Entwicklung der Barbarossahöhle als Schauhöhle.- Der Höhlenforscher (Dresden) 9(3):42-46.
RYSAVY,P.(1977): Begriffsaspekte der Entdeckung neuer Karsthöhlen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8 :199-201. 10321	10331
SKALSKI,A.W.(1973):(State and needs of the physiographic studies of the northern part of the Krakow-Czestochowa Upland).- Rocznik Muzeum w Czestochowie(Czestochowa) 3 :201-216, 17 photos(polish; engl. & russ.summ.) Activité scientifique dans la région karstique la plus importante de Pologne. Etat de la connaissance et de la protection des grottes et des formes karstiques superficielles.(JM) *10322	10332
SZYNKIEWICZ,A.(1977): Geological nature-reservation Weze, Hill Zelce near Dzialoszyn on river Warta.- Acta Universitatis Lodziensis(Lodz) seria II, t.5 :123-142, 2 maps (geomorphol.situation), 6 cav plans, photos, 62 ref. The article contains the geomorphologic analysis of Hill Zelce as it relating to the adjoining landforms and the writer refers his interpretation to the literature, as well as he gives the inventory of karst phenomena of Hill Zelce and of the rearest terrains. The richest paleontological site Weze I at Hill Zelce containing Pliocene fauna and the first locality recognized in the Polish Jura and in the area of Poland and until now it is the most completely described. The Hill Zelce with the site Weze I was established in 1971 as a nature reservation of a geological character.(JM) *10323	10333
TRANTEEV,P.(1977): (La protection des grottes).- Speleologiya(Sofia) 1:112-118(en bulg.) Quelles sont les raisons pour lesquelles les grottes méritent cette protection ? (VS) 10324	10334
TUTTLE,M.D.(1977): Gating: a means of protecting cave-dwelling bats.- Nat.Speleol.Soc.News(Huntsville) 35(9) :175-179. 10325	10335
WHITE,N.J., HAMILTON-SMITH,E.(1977): Evaluating caves and karst.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):427-429. 10326	10336
WOJCIK,Z.(1977): Classical karst forms under protection in Poland.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:61-65. The total number of caves and other fossil karst sites is 900(of about 1500 investigated caves and rockshelters). Other monuments of nature are under preventive protection within areas which will in future become parts of the so called Scenery Parks.(BK) 10327	10337
Voir aussi: 9501	
5.4. TOURISME, AMENAGEMENT	TOURISM, SHOW CAVES
BACHVAROV,M.(1977): Interrelations between tourism and production of goods.- Actes 6e C.I.S.,Olomouc 1973, vol. 7:101-105, 1 fig. The study concerns different aspects of mutual relations between tourism and production of material goods(industry and agriculture). It presents theoretical conclusions based on a investigation of industrial and agricultural infrastructure of tourism in Bulgaria.(author) 10328	HABE,F.(1977): Fremdenverkehr der Karstgebiete in Jugoslawien.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:179-190 7 fig., biblio.(engl.summ.) Yugoslavia has 24 touristic caves,which have been visited in 1972 by 1,3 mill. visitors. 5% of tourism traffic are on the karst areas.(BK) 10340
BARBIER,B., MÜCKENSTURM,F.(1977): Le tourisme dans les régions karstiques françaises.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:107-118, 4 fig., biblio. Le monde karstique français est connu très anciennement et toujours visité mais le tourisme de masse de notre époque exige des lieux plus reposants que spectaculaires. (BK) 10329	HLAVAC,Z.(1977): Einige Aspekte des Fremdenverkehrs in Mährischen Karst.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:191-194. Czechoslovakia has 24 tourist caves which are visited by 1,6 mill.(1971), 30% of this visitors fall to the Mährische Karst.(BK) 10341
BENTHIEN,B.(1977): Geographische Probleme des Fremdenverkehrs an den Ostseeküste der DDR.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:119-124. 10330	HERRMANN,F.(1976): Jurahöhlen der Oberpfalz.- Ed.F.Pustet, Regensburg, 98 p., phot, plans. Guide touristiques des cavités du Haut Palatinat; description sommaire d'une trentaine de sites.(RB) 10342
ILMING,H.(1977): Die Bedeutung der höhlenkundlichen Vereine im österreichischen Schauhöhlenwesen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:199-200. 10343	JACKOWSKI,A.(1977): Developpement de la géographie du tourisme en Pologne.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:201-204, biblio., 30 réf. 10344

- KASUMOV,R.M.(1977): Problems of tourist development of the caves in the Azerbaijan SSR.- Actes 6e CIS, Olomouc 1973, vol. 7:205-207.(rés.franc.) 10345
- KASUMOV,R.M.(1977): The system approach to the problem of cave transformation for tourism and recreation.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):255-256. 10346
- KERMODE,L.(1977): Tourist caves of New Zealand.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7 :215-220 (french summ.) New Zealand has many hundreds of limestone caves but their remoteness and the lack of tourist demand produce only eight commercial show caves,(BK) 10347
- KOPECKY,J. et al.(1977): La sezione dei turisti nelle zone carsiche dell'Unione dei Turistici Ceca.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:159-161. 10348
- LAVAUR,G. de(1977): Conservation de grottes aménagées pour le tourisme.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:15-18, engl.summ.) Equiped caves often show degradations of physical-chemical or bio-chemical origin. However serious studies have been made the general problem remains very complex and it seems that it would be specially interesting that scientist, explorers and cave owners agreed to put in common their experiences.(BK) 10349
- LEITHEIM,H.(1977): Führer in die Höhlen der Nördlichen Kalkalpen.- Ed. R.Rother, München, 176 p., ill. Guide touristique pour la visite de 18 cavités choisies dans les Alpes autrichiennes et allemandes (Estergebirge, Berchtesgadener Alpen, Tennengebirge, Dachstein, etc.) (RB) 10350
- LORENZ,G.(1978): Eröffnung der König-Otto-Höhle bei Velburg am 3 Juni 1977; Wortlaut der gehaltenen Ansprachen und der Führung durch die Höhle.- Fränkische Höhleinspiegel(Nürnberg) 8:16-21, 1 topo. 10351
- MARIOT,P.(1977): Die Grundzüge des Verlaufs der Besucherzahl in den slowakischen Höhlen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:221-226, 2 fig, 2 tabl. 10352
- MARTYNOFF,A.de(1977): Tourisme spéléologique en Belgique.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):305-307. 10353
- MIEGE,J.(1977): La fréquentation touristique des régions karstiques en France.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7 :227-238, 3 cartes. Les karsts français n'ont pas créé de véritables provinces touristiques. Les conditions climatiques sont rarement favorable à une rentabilisation des équipements par une double saison(été et hiver) mais ce n'est pas une raison pour négliger des attractions qui mobilisent deux millions de visiteurs par an.(BK). 10354
- MUCKE,D.(1977): Die Schauhöhlen der Deutschen Demokratischen Republik.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7:239-243, 6 ref. Present in the DDR are 7 show-caves public, 2 in reconstruction and one in development. Today is the most important problem in the field of show-cave organization the qualitative improvement of the guide's explanations. (author) 10355
- OLDHAM,T.(1977): Show caves of Great Britain.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:253-259. There are 40 caves/mines open to the public in GB. Most of these are equipped with foot paths and electric lights. The majority are privately owned. As 90 % of the population of GB live within an hour's drive of these caves they represent an important internal tourist industry. (author) 10356
- PREOBRAZHENSKY,V.S.(1977): Spatial recreational system and the tasks of geography.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:261-266. Spatial recreational system is a social geographical system heterogeneous by composition and consisting of interconnected subsystems: holiday-makers, natural and cultural complexes, engineering constructions, service personnel and managing body.(author) 10357
- RUBINOWSKI,Z.(1977):(Influence de la fréquentation touristique sur l'état de conservation de la grotte "Raj" dans les montagnes de SainteCroix(Gory Swietokrzyskie).- Kras i Speleol.(Katowice) 1:29-38 (polon.; rés.franc., engl.summ.) Dans une cavité touristique longue de 240 m recevant 140.000 visiteurs par an, on a mis en évidence des changements du microclimat: augmentation de la température, augmentation des variations de température de 5,5 - 8° à 9 - 12,4°, abaissement de l'humidité à 80%, augmentation de la teneur en CO₂, CO₂ et SO₂, allant de pair avec une corrosion des concrétiions et l'installation d'une flore à algues et mousses. Des méthodes pour améliorer la ventilation de la grotte sont proposées.(RB) 10358
- RZEHAK,V.(1977): Caves in Yugoslavia, their role in tourism and nature conservancy.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:267-269. Permanent conservation and development of caves will be the most effective way of preserving and protecting them. 10359
- SCHNELL,P.(1977): Naherholung zwischen Solitärstadt und industrieller Agglomeration.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973 vol. 7:271-275. 10360
- SIEBERT,K.(1977): Schauhöhlen-Werbung bei Jugendlichen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:277-281. 10361
- SIPKA,E.(1977): Preconditions of karst regions of Slovakia for the tourist traffic development and their employment. Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:287-295. The functional employment of the geographical country in the tourist traffic is conditioned by its character and development of material-technical base. 10362
- SMART,J.(1978): Show caves of South Africa.- British Caver (Crymmych) 68:5-15, maps of Cango Cave, Sudwala Caves, Echo Cave, Sterkfontein Caves.) 10363
- SPRINCJAVA,S.(1977): Olomouc comme centre du tourisme et point de départ pour la région karstique de la Moravie du Nord.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7:297-303. 10364
- STANIFORTH,R.H.A.(1978): Ireland's show caves.- British Caver(Crymmych) 68:26-27. 10365
- VEDENIN,Y.A.(1977): Activities as a basis for the formation of technological structures of spatial recreational systems(SRS).- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7:321-323. The recreational activities of people are a complicated system, which can be characterized by a set of occupations, their duration and sequence. Diversity, combination and recurrence are its principal features. Precisely these features condition the technological structure of recreational activities.(author) 10366
- WARSZYNSKA,J.(1977): Méthode à modèle pour l'évaluation des réserves du milieu naturel disponibles pour les besoins du tourisme.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7 :333-336. L'évaluation des réserves du milieu naturel disponibles pour les besoins de récréation est l'un des principaux problèmes de l'étude de la géographie du tourisme. Parmi les méthodes quantitatives, c'est la méthode d'appréciation par points qui est d'usage le plus répandu.(BK) 10367
- WOLFE,R.I., LOWMAN,J.(1977): The geography of Out-Door recreation.- Actes 6e C.I.S. Olomouc 1973, vol. 7:337-340, 2 fig. The authors are in process of writing a book on the above subject and started with a number of questions to the readers. They(the authors) hope that the reader will be

willing to take some time to examine and discuss them.
(BK) 10369

Voir aussi: 9133, 9180

5.5. THERAPEUTIQUE

THERAPY

BARSONYOS,J.(1977): Das Höhlenbad in Miskolc-Tapolca steht im Dienste der Therapie des Menschen.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :22-23.
At Miskolc-Tapolca on the southern slope of Bükk-Mountains, Hungary, a spring of 2500-3000 l/min. wells up in one of the caves. The water is rich in calcium, magnesium and hydrocarbonate and it contains some fluorine, iodine, free carbonic acid and radium emanation . In the cave a bath of 250 m² water surface has been constructed where chronic diseases of the respiration organs are successfully cured and at the same time complaints of neurogenic origin are also treated with favourable results. By further exploration of the galleries extension of the therapeutical area can be expected.(author) 10370

KLINCKO,K.(1977): Die speläologische Therapie in der Höhle von Gombasek.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 7:77-79. 10371

PALFFY,B. et al.(1977): Die Wirkung unterirdischer Kuren in Salzgruben von Prajd(S.R.Rumänien) auf den Krankheitsverlauf der Astmatiker, Beobachtungen bei 160 Fällen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7:81-86, 10 tabl. 10372

PICIOCCHI,A., UTILI,F.(1976): La speleoterapia nella grotta Giusti di Monsummano Terme: secondo contributo.- Firenze, 20 p.

La cavité découverte près de Pistoia en 1849 est creusée dans les calcaires du Lias inf.; elle atteint un développement de 167 m et présente un lac profond de 12 m dont l'eau a une température de 33°; la température de l'air varie de 24 à 32° suivant l'emplacement. La grotte est utilisée pour des cures sudatoires.(RB) 10373

TIMOVA,S.(1977): Speleo-Climatic treatment at respiratory allergic disorders at children.- Actes 6e C.I.S.,Olomouc 1973, vol.7:93-98, 5 fig. 10374

5.6. DIVERS

VARIA

MAXIMOVICH,G.A.(1977): Man's utilization of caves throughout the ages.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) 310-311.(tourism, speleotherapy, laboratories,...) 10375

6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE - TECHNICAL SPELEOLOGY

6.1. MATERIEL ET TECHNIQUES MATERIAL AND TECHNICS

AA.(1978): Ensayo de traccion de placas de anclaje usadas en espeleología.- Jumar(Madrid) 1:2-39, fig., tabl.diagr. Recherches effectuées par des spécialistes sur la résistance à la traction des plaquettes d'ancrage utilisées en spéléologie (Petzl, Normale, Faders, Chazelet,etc.) (RG) 10376

ASTRÖM,L.E.(1978): Fotografering av grottoprofiler.- Grottan(Stockholm) 13(1):30-33 (engl.summ.) A piece of apparatus claimed to be of great aid by mapping cave profiles is presented.(RB) 10377

BARDEN,M.(1978): Bluewater ascender box modification.- Wisconsin Speleol.(Madison) 15(3):9-10. 10378

BREISCH,R.(1977): Cost trend in caving equipment.- California Caver(Shingle Springs) 28(2):31-37. 10379

BREW,B.(1976): How strong are tape slings?- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 14:6-9. Review of various slings with 2 figures showing failure load.(RB) 10380

BREW,B(1977): Test methods for caving equipment.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):71-74. The paper lists and defines the main equipments tests used: static load tests, dynamic load tests, energy absorption, impact tests, abrasion tests.(RB) 10381

CHARLTON,J.P.(1978): About a safer rappel.- National Speleol.Soc.(Huntsville) 36(1):12-13. 10382

COLE,R.(1978): Safety for electric systems.- DC Speleograph(Alexandria) 34(7):20-21. 10383

COLE,R.(1978): Rugged voltmeter.- DC Speleograph(Alexandria) 34(7):17. 10384

COLE,R.(1978): Mine lamp charger.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(7):15-16. 10385

COLE,R.(1978): Charging Nickel-Cadmium batteries.- D.C. Speleograph(Alexandria)34(7):13-14. 10386

COLE,R.(1978): The justrite rechargeable system.- D.C. Speleograph(Alexandria) 34(7):11-12. 10387

COOK,T.(1978): Sump diving.- Northeastern Caver(Albany) 9(1/2):8-14. 10388

COURBIS,R.(1977): Etude des forces engendrées par une plaque sur la vis de fixation à un spit.- Spelunca(Paris) 17(4):182-184.

Différentes situations et problèmes de cisaillement-traction-flexion. Comment limiter l'effort de flexion qui est le plus dangereux pour la vis. Cas d'un anneau. Présentation d'une plaque originale répondant aux besoins énoncés. Cas des tyroliennes.(JCL) 10389

DAMIANS,J.(1977): Senzilla construccio d'un carburer d'autopressio.- Endins(Ciutat de Mallorca) 4:65-66. 10390

DAVISON,D.(1977): Plastic garbage bags I. for comfort and survival.- Northeastern Caver(Albany) 8(5):109-110. 10391

DAVISON,D.(1978): Safety, techniques: Preventing wheat lamp acid spillage: method, supplies, tests / Model 85 Stubai carabiner.- National Speleol.Soc.News(Huntsville) June 1978 :132-133. 10392

EAVIS,A. et al.(1974): Ropes for single rope techniques (SRT).- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 13:37-40 (table of rope characteristics) 10393

EAVIS,A.(1976): Preliminary report on dynamic rope.- Univ.Leads Speleol.Assoc.Review(Leeds) 14:36-38. 10394

EAVIS,A.J.(1977): Thermal properties of abseiling devices.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):165-167.	KAYE,T.(1978): Lamp bulbs for use in electric light system for caving.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(7):18-19.10410
The best thermal properties for device material is duralumin having the highest thermal capacity and the second highest conductivity, combined with nylon ropes. (RB) 10395	
ESCOLA,O.(1977): Les desobstruccions.- Muntanya(Barcelona) :86(691):411-413 (en catalan). Généralités sur les désobstructions en grottes illustré de quelques exemples pris en Catalogne et Aragon. 10396	
EXLEY,S.I.(1977): American cave diving exploration techniques.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:147-148. 10397	
FRACHON,J.C.(1975): Enquête sur la plongée souterraine en France, février 1974.- Bull.inform.Gr.Vulcain(Lyon) 31, np. A travers l'effectif des plongeurs spéléologues français et le recensement des clubs, définition du profil du plongeur spéléo et présentation des siphons courants, du matériel et des techniques de plongée.(PD) *10398	
GARASIC,M.(1977): New methods in passing knots in speleological ropes.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :203-205. 10399	
GHERBAZ,M.(1978): L'Universore.- Monto sotterraneo (Udine) 2(1):5-8. Description et emploi de l'Universore Gherbaz qui réunit les fonctions de descendeur, bloqueur, jumar, shunt, poulie. Poids 400 g.(RB) 10400	
GLOVER,R.R., MACKIN,R.O.(1977): The speleophone, a radio-frequency cave communication system.- Proc.7th Int. Speleol.Congr.(Sheffield):219-220. 10401	
HASLEY,M.(1978): Yorkshire bolt registry.- Brit.Cave Research Assoc.Bull.(Bridgewater) 19:16-19. 10402	
HELIN,P.(1978): Une nouvelle frontale.- Spelunca(Paris) Description d'une frontale mixte à allume.gaz conçue pour l'exploration post-siphon(totalement étanche). (JCL) 10403	
HOYOS,I.(1977): Nota sobre anclajes.- EspeleoSie(Barcelona) 20:5-11,, fig. Note sur 3 modèles de pitons à expansion: Spitroc, Embrafax et Granexpan.(RB) 10404	
HOYOS,I.(1977):Tienda para hamaca.- Arxiu Centre Excurs. (Terrassa) 11:91-93, plan. Présentation d'améliorations à apporter à un hamac pour les bivouacs souterrains.(RG) 10405	
HRADECKY,P.(1977): Possibilities of applying the methods of caves'alpinism in geological expeditions.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:151-153. In recent years speleologic practice took of a great boom of the technical device for realization of descents and ascents in the vertical shafts, high chimneys and other harly accessible parts of the caves. The technique of the caves'alpinism makes also the difficult karst research simpler and is a great help in the geological work in high mountains areas.(BK) 10406	
ILMING,H.(1977):Untersuchung der Raumentwicklung, Voraussetzung für die Befahrungstechnische Planung von Expeditionen in alpine Höhlen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8: 155-157. 10407	
KAYE,T.(1978): Sealed lead-acid light system.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(7):10-11. 10408	
KAYE,T.(1978): General comparison of light systems for caving.- D.C.Speleograph(Alexandria) 34(7):4-7. Electric light systems(rechargeable batteries) currently used evaluated and compared.(RB) 10409	
KAYE,T.(1978): Koehler wheat miner's lamp 15 Ah.- D.C. Speleograph(Alexandria) 34(7):8-9. 10411	
LETHEREN,J.R.(1977): A truly foot over Prusik method.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :286-288. 10412	
MARTINEZ,D.(1978): Boucle autoblocante et baudrier Jumar. Spelunca(Paris) 18(3):37. Utilisation d'une boucle autoblocante permettant le réglage rapide du baudrier de poitrine de la position montée (tendue) à la position progression normale(détendue).(JCL) 10413	
MARTYNOFF,D.de(1977): Le nouveau descendeur avec bloqueur de sécurité Bonaiti.- Clair Obscur(Angleur) 17:20-22. Description d'un nouvel appareil combinant descendeur simple de type Dressler et shunt de type Petzl.(JCL) 10414	
MARTYNOFF,D.de(1977): A propos de rappel.- Clair-Obscur (Angleur) 17:15.19. Risques et précautions à prendre.(JCL) 10415	
MARTYNOFF,D.de(1977): Le harnais.- Clair Obscur(Angleur) 18: 18-20. Différents types de harnais. Conditions de sécurité. Inconvénients et dangers.(JCL) 10416	
MARTYNOFF,D.de(1977): Technologie spéléologique.- Clair-Obscur(Angleur) 18:33-34. Utilisation de Micropur pour rendre potable une eau souterraine. Utile en cas de bivouac.(JCL) 10417	
MEREDITH,M.(1978): Die französische Schachtbefahrungstechnik, die geeignete Ausrüstung und seine richtige Handhabung. Vereinsmittlg(Salzburg) 1:33-37. 10418	
MIXON,B.(1977): Comments on the Gossett Box.- Windy City Speleonews(Chicago) 17(5):86, 2 fig. A new ascender box designed by J.Gosset. Ascender boxes are used on the chest sling with various climbing methods and reduce a lot of the unwanted friction between the rope and a chest carabin.(BK) 10419	
MONTGOMERY,N.(1977): Recent developments in SRT.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(11):274-275. New information on rope for abseiling and prusiking and on ascender boxes are given.(RB) 10420	
MONTGOMERY,N.R.(1977): Single rope techniques. A guide for vertical cavers.- Ed.Sydney Speleol.Soc., Sydney, 122 p., 163 fig. 10421	
MORSE,W.S.(1978): DPV (Diver Propulsion Vhicle) cave diving. Underwater Speleology(Bloomington) 5(3):24-26. 10422	
MROCZKOWSKI,D.(1977): Some vertical cave systems in the USA.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:175-179. The most popular vertical caving systems in the USA are presented. This are the Jumar system, the Mitchel Jumar system, the modified Mitchel system, the Pigmy system, the Floating Cam system, the Texas Method, the Inchworm system, the Three Knot system, the Two Knot system, the Ascender Knot system and the Rappel Rack.(BK) 10423	
ORSOLA,J.(1978): Le cuissard Nano.- Spelunca(Paris) 18(1) :37. Fabrication, montage et réglage d'un cuissard complet. (JCL) 10424	
PADGETT,A.(1977): Head protection for cavers.- California Caver(Shingle Springs) 28(2):57-59. 10425	
PISKULA,F.T.(1977): Cave Diving, the present and the future.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):356-357. 10426	

PLACHCINSKI,A., GIZEJEWSKI,J.(1977): Die Ausrüstung und Technik speleologischer Unterwasserforschung in Polen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:195-198.	10427	Résolution de la Conférence.(JM)	10439
RECKERT,N.(1978): Pitch-Rigging for single-rope techniques. Trans.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(1):55-60. Successful pitch-rigging for single-rope techniques is essentially a question of common sense. The four main considerations are rope-wear, shelter, comfort and logistics. If those are borne in mind the rest should follow naturally, but care must be taken with both natural and artificial belays, particularly other people's disposed-of slings.(author/RB)	10428	AA.(1977): Terminologie du karst et de la spéléologie en Bulgarie).-Ed.Fédération Bulgare de Spéléologie, Sofia, 40 p.(en bulgare). Documents destiné aux clubs spéléologiques pour l'unification des termes dans le domaine du karst et de la Spéléologie.	10440
ROCA CLARA,F.(1978): Interruptor fotoelectrico.- Bol.S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér., 1/2 :2 p., schémas. Description d'un interrupteur photoélectrique permettant l'allumage et l'extinction automatique de l'éclairage de secours.(RG)	10429	BRUN,J.F.(1977): Langues régionales en toponymie spéléologique, le cas de l'occitan.- Spelunca(Paris) 17(3):109-112 L'auteur s'attaque tout d'abord aux toponymies fantaisistes et triviales; il rappelle la nécessité d'appellations locales et constate le non-respect des orthographies d'origine. La gallicisation de la langue occitane est dénoncée. On trouve en annexes un glossaire occitan-français des mots d'emploi courant en spéléologie et quelques règles générales d'orthographe classique de l'occitan.(JCL)	10441
ROSAURA,J., VIVES,S.(1977): La illuminacion frontal electrica.- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:41-52(en catalan) Etude comparative de différents modèles de lampes frontales électriques.(RG)	10430	CACON,S., GEZIKIEWICZ,R.(1977): (Recherches géodésiques de la grotte Niedzwiedzia).- Kras i speleo.(Katowice) 1:89-95(en polon.; rés.franc. & engl.summ.) Exposé des principes de préparation des cartes géologiques à grande échelle pour des grottes.(RB)	10442
SMITH,R.(1978): Rope protectors.- Pelobates(Carshalton) 34:10-12.	10431	CAPPA,G.(1977): Il catasto delle grotte d'Italia con registrazione dei dati mediante calcolatore elettronico.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:19-28(engl.summ. & rés.francais).	
SAINT-ARROMAN,C.(1977): Les explosifs en spéléo.- I kartza-leak(Bayonne) 2:60-61, 1 schéma.	10432	The Italian cave file, established in 1927, has been recently improved by Società Speleologica Italiana, by means of a contribution from Consiglio Nazionale delle Ricerche; a new filling card has been set up and computer programs are under development. There will be also point out the list of the dangerous caves, in order to give a substantial aid to caves in hazards prevention.(author)	10443
S.I.R.E.(1978): Breve evaluacion de los mosquetones "maillons rapides".- Bol.S.I.R.E.(Barcelona) 3e sér. 1/2, 2 p., fig.	10432a	CASTANY,G., MARGAT,J.(1977): Dictionnaire français d'hydrogéologie.- Ed.BRGM, 249 p., Orléans. Présentation détaillée de 561 concepts d'hydrogéologie.	10444
SORLI,F.M.(1977): Estudio previo para la homologacion de material espeleologico.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:167-174, 1 fig.	10433	CEBECAUER,I.(1977): The measurement of long-term deformational changes in caves spaces.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8 :29-32, 1 fig.	
SPROUL,A.(1977): An affordable electric light.- The Brass Light(Richmond) 5:52-61, photos, fig. Description of an electric cave light with the Eveready Rechargeable Alkaline-Manganese-Zinc batterie no 565, 6 V, 5 AH and the Justrite Headlamp 1904-2 with 425, 5V, 500 mA bulb. Connection, art of carry and recharging equipment are also presented.(BK)	10434	The process of deformational phenomena observed in caves is to a high degree dependent upon the time factor. The observed motion are very slow, averaging about $5 \cdot 10^{-3}$ mm - a year. The cave deformation can be divided into three types: falling-of the rock from cave ceiling - peeling of the rock in the form of sheets - formation of joints and fissures separating huge limestone blocks from each other.(BK)	10445
TIMCAK,G.M., MICHAELIKOVA,F., SASVARI,T.(1977): The use of flocculating agents in underwater cave exploration. Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:215-228. The low visibility during underwater exploration render the diving more dangerous than it should necessarily be. Flocculating agents are offering a solution for this problem as they facilitate a rapid sedimentation of the dispersed particles.(BK)	10435	CEBECAUER,I.(1977): Notions d'eskuara.- I kartzaleak(Bayonne) 2:17. Toponymie spéléologique basque.(JPB)	10446
TOOMER,P., WELCH,B.(1977): The speleian shunt technique.- Austral.Speleo.Fed.News.(Broadway) 77:15. A new method of rigging a trailing ascender as an abseil device. The device described is readily released after its activation.(RB)	10436	CIGNA,A.A., RAILTON,C.L.(1978): Glossario speleologico italiano-inglese / Speleological glossary English-Italian. Grotte d'Italia(Bologna) 4(7):215-236.	10447
VRBEK,B.(1977): A special method of descending into caves (descent by fixed descender).- Proc.7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield) :411-414.	10437	COJOCARU,M.(1977): Le calcul de la dimension maxima de la carte d'une grotte d'après les données au théodolite à l'aide d'un calculateur numérique.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:33-38.	
WALLACE,J:(1977): Electronically controlled cave light.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):419-421.	10438	Pour tracer des points d'un plan sur le papier, on peut utiliser les coordonnées polaires ou cartésiennes. Pour les deux variantes, il y a un programme écrit qui permet le calcul des valeurs en chiffres de chaque point Svetop. En fonction de l'échelle on a besoin d'une certaine surface de papier, dans le cas d'un calcul automatique, une estimation exacte de la surface minima est nécessaire et le programme en Fotran IV résout ce problème.(BK)	10448
Voir aussi: 9542		COTTE,P.(1977): Topographie.- Pierre Saint-Martin 70-77 (Poitiers) :43-44. Instruments utilisés et tableau de coordonnées calculées par mini-ordinateur.(JPB)	10449
6.2. DOCUMENTATION	DOCUMENTATION		
Auct.varia(1977):(Problèmes de l'inventaire et de la documentation des grottes. - Matériaux post-conférence). Polskie Towarzystwo Przyjaciol Nauk o Ziemi, Oddziak Warszawski, 17 p., Warszawa (en polonais). Compte-rendu de la Conférence (Zloty Potok, 30-31.10. 1977). Inventaire des grottes des Tatras par J.GRODZICKI.			

- COUSINS,P.R.(1978): Calibration of cave survey instruments.- Trans.Brit.Cave Research Assoc.(Bridgwater) 5(2):85-89.
For accuracy of calibration for B.C.R.A. Grade 5 survey it is necessary to provide at least six bearings between surface features over 1,5 km apart on every survey trip. The use of reference bearings within the cave is recommended as an alternative for long survey projects. The limiting accuracy of current cave survey techniques is discussed, and found to be dependant on the diurnal variation of the magnetic field.(author) 10450
- DAY,M.J.(1977): Surface roughness in tropical karst terrain.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):139-143.
A modified Fortran IV computer programm was used for terrain analysis of tropical karst sites(Central America and Caribbean Islands). Surface roughness seems a potentially useful basis on which to differentiate between tropical karst terrains and on which to base on objective classification.(RB) 10451
- DEGRILLASSE,J.L.(1977): Report des levés topographiques.- Speulnca(Paris) 17(3):128-130.
Principe du report par coordonnées cartésiennes. Utilisation d'une calculatrice programmable.(JCL) 10452
- EARLANDSON,R.(1978): An introduction to underground photography.- The Windy City Speleonews(Chicago) 18(2):29-34. 10453
- FRANK,H.(1977): Höhlenkataster Schwäbische Alb, BRD.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:39-41 (rés.franç.)
Depuis deux périodes, la Höhlen-und Heimatverein dresse le cadastre spéléologique du Jura de Souabe. En décembre 1972, on comptait 693 cavités répertoriées. 10454
- GRANT,S.C., FINKENBEINER,D.L., EILDERS,D.B.(1977): Photogrammatic mapping of sinkhole development in Floyd County, Iowa.- Iowa Geol.Survey News. 1(2):22-23. (MM) *10455
- GRIMES,K.(1977): Reducing cave survey data with hand calculator.- Newsl.Austral.Speleo.Soc.(Broadway) 75:2-14 4 fig., 2 tabl, 6 progr. tabl.
The recent advent of a wide range of small electronic calculators greatly facilitates the mathematical reduction of survey data into Y, Y and Z coordinates for plotting on a grid. Presented are the formulae and methods used for reducing traverse data, closing networks and simple loops and triangulating inaccessible points. An appendix lists a series of programs for the use with the Texas Instr. SR-52 programmable calculator.(author) 10456
- GUYONNEAU,J.C.(1977): Photographie.- Pierre Saint-Martin 70-77(Poitiers) :45-46, 1 schéma.
Appareils utilisés. Brève description d'un cordon de synchronisation basse tension pour flashs.(JPB) *10457
- GUYONNEAU,J.C., BORDOT,C.(1978): La photo sportive, photographe et spéléo.- Chasseur d'images 9:39-54.
Article bien illustré de nombreuses photographies en couleur. Présentation du matériel, des accessoires, de l'éclairage, suivi de conseils et d'astuces techniques sur le moyen d'éviter les pannes, les flashes et leur déclenchement sans cable.(PD) 10458
- HABIC,P. et alia(1977):(The basic speleological map of Slovenia, third continuation).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976):55-62 (en slovene) 10459
- HENNE,P.(1977): Berechnungen zur Formentwicklung von Höhlenprofilen.- Die Höhle(Wien) 28(3):73-83, 8 fig.
Calculation of cave profiles with computer program, initiated from a very small rectangular profile. The program takes into consideration up to about 256 border elements.(BK) 10460
- JEDLICKA,J.(1977): Neue Messungen der in CSSR tiefsten Schlucht Brazda.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973. vol.8 :43-50 (engl.summ.)
The deepest czechoslovak precipice was measured 1953 with 182 m. New discoveries in 1964 measured the bottom 10461
- at -205 m and at the last survey the team found the bottom at -175 m,4 in 1968. It was found that tocks and debris have closed the deepest pits. The deepest pit is now -176,8 m. The report further suggests a method for surveys and mapping by three dimensional stereography. (BK) 10461
- KEZERLE,D.(1977): Directed light photography.- Nat.Speleo. Soc.News(Huntsville) 35(10):213. 10462
- KOSA,A.(1977): A method in the cartography of vertical caves.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:57-60.
The good cartographic processing is very important. It made it possible to obtain new data without any further field work, but directly from the cave map. Vertical caves need more time than horizontal ones, so maps are to be made as precisely as possible.(BK) 10463
- KOVANIC,L.(1977): Applikationsmöglichkeiten der Messtechnik bei der Untersuchung von Grottenhöhlen mittels Echolotung.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:61-68.
Prententious surveying of details can be perform by echo depth sounding. Especially in caves with gas or water filling this method can be precious. The application of the echo depth sounding however demands for professional employment.(BK) 10464
- LAURENT,R.(1978): La commission Fichier des cavités.- Speulnca(Paris) 18(1):17-23.
Présentation de la commission(structures, finances). Mode d'emploi du dossier fichier des cavités(description du dossier-support, méthode de rédaction, définition des rubriques). Orientation bibliographique.(JCL) 10465
- LEVGARREC,J.M., ROCHELLE,P.(1977): Lecture des cartes géologiques.- Rennes Spéléo.(Rennes) 7:43-60. 10466
- LEVGARREC,J.M., ROCHELLE,P.(1977): Notions élémentaires sur les cartes à grande échelle et les plans.- Rennes Spéléo(Rennes) 7:15-29.
Forme de la Terre, coordonnées géographiques, divers types de projections, cas particulier de la projection conforme de Lambert, orientation, échelles, représentation du relief, signes conventionnels.(JCL) 10467
- MARGAT,J.(1976): Terminologie hydrogéologique, propositions pour un dictionnaire.- Subterra(Bruxelles) 68:3-10 Lettre R (suite). 10468
- MARGAT,J.(1977): Terminologie hydrogéologique, propositions pour un dictionnaire.- Subterra(Bruxelles) 72:5-12. Lettre S (suite) 10469
- MOORE(1978): Speleological terms for the new glossary of geology.- Geo2(Pennsylvania State Univ.) 5(2/3):28-29. 10470
- MUCKE,D.(1977): Eine Methode zur Messung von Flächen Spuren in unterirdischen Höhlräumen.- Actes 6e CIS, Olomouc 1973, vol. 8:69-73 (engl.summ.)
A method for indirect measurement of traces of fracture or bedding under ground with orientated planes of lithting from a horizontal compass base.(BK) 10471
- NAGY,G.(1977): Photogrammetric method of surveying cross sections of caves.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8 :75-78.(rés.franç.)
Le profil qui doit être levé sera illuminé sur une largeur de 1 à 20 cm à la ligne de contour du profil. Si l'on photographie au diaphragme ouvert pendant les opérations, la ligne de contour avec des points de mesure lumineux supplémentaires, on obtient une image du profil transversal dont l'échelle est connue et qui est orientable, transformable, avec tous les détails et susceptible d'être connectée à la mesure linéaire.(BK) 10472
- NOGUERA,M.(1977): Programacio d'una calculadora de buxtaca per a realitzar topografies.- Arxiu Centre Excurs. (Terrassa) 11:27-32, schéma(en catalan)
Programmation d'une calculatrice (HP 25) pour la réalisation de topographies.(RG) 10473

- PANYART,P.P.(1977): La declinacion magnetica.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:91-102, 5 fig. 10474
- POWELL,G.(1977): A portfolio of photography by Philipp Coburn.- J.Sydney Speleol.Soc.(Sydney) 21(8):193. 10475
- PANYART,P.P.(1977): Las mediciones azimutales.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:85-89, 2 fig. 10476
- RAINER,S.(1977): Das Lichtschnittgerät. Ein Instrument zur schnellen und genauen Aufnahme von Profilen in unterirdischen Höhlräumen.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:103-104, 1 fig., 2 photos. The instrument contains a torical lens and a powerful source of light. Placed in the middle of a gallery a small band of light will be projected round the instrument up the walls. With a camera this light trace can be recorded.(BK) 10477
- REHSPRINGER,J.P.(1977): La topographie souterraine.- Rennes Spéléo(Rennes) 7:61-82. Le matériel topographique. Le levé topographique. Le report. La précision des topographies. L'étalement des instruments.(JCL) 10478
- REJMAN,P.(1977):(The application of the method of the light slides for documentation of caves).- Speleol. Vestnik(Brno) 8:44-48 (czech) 10479
- RERUZZETTO,A., VISMARA,P.(1977): Alcuni programmi per l' elaborazione elettronica dei dati catastali.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8 :81-84, 3 fig. 10480
- ROBERT,C.F.(1977): Réalisation de modèles réduits de cavernes.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) 21(3):82-86. Réalisation, à l'aide de terre glaise, d'une maquette spatiale de cavité.(JCL) 10481
- ROSAURA,J.(1977): Senzil sistema per el calcul d'arees i volums de grans sales subterrània.- Arxiu Centre Excurs.(Terrassa) 11:67-71, 4 fig.(en catalan) Description d'un système pour le calcul de la surface et du volume des grandes salles souterraines, application de la formule de Simpson.(RG) 10482
- SAURO,U.(1977): Proposte per una cartografia morfologica a grandissima scala dei campi solcati(lapiés).- Atti Tavola rotonda intern.Carsologia, Trento 1975 (Trento):163-176, 2 pl. (rés.franc.) Sur la base de photographies prises du sommet d'une perche haute de 5 m, il est possible de dessiner des cartes géomorphologiques à très grande échelle de lapiés. Présentation de signes conventionnels s'adaptant aux microformes karstiques et essai de carte géomorphologique à très grande échelle.(RG) 10483
- SCHNIGGENFITTIG,H.(1977): Bemerkungen zur Verwendung von Symbolen in Höhlenplänen.- Karst und Höhlen(München) 1:46-49. 10484
- SENCU,V.(1977): La légende de la carte du karst.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:107-114. Proposition de modifications de quelques signes conventionnels utilisés sur les topographies karstiques; 18 symboles nouveaux sont proposés.(BK) 10485
- STEINER,J.(1978): Das Erstellen von Höhlenplänen.- Höhlenpost(Winterthur) 16(46):12-31. Guide de topographie souterraine; instruments, méthodes, calculs, relevés et dessin.(RB) 10487
- SUSTERSIC,F.(1977): Calculations of cave polygons by pocket calculator Texas SR 51-A.- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976):47-54 (sloven.; engl.summ.) 10488
- TIRTEY,A.(1977): Etui étanche pour appareil spéléotopographique.- Spelunca(Paris) 17(4):184. 10489
- TOMASEK,T.(1977): Schließen - ein kurzer Abriss der Wortgeschichte.- Karst und Höhle(München) 1:32-34. 10490
- WILCOCK,J.D.(1977): Computer applications in British speleology.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):430-432. 10491
- Voir aussi: 9651
- 6.3. PROSPECTION PROSPECTION
- ÅSTRÖM,L.E.(1977): Lite om slagrutor.- Grottan(Stockholm) 12(4):6-7 (engl.summ.) A short introduction to the ancient art of dowsing.10492
- BEAU,J.P.(1977): Préparation facile de la fluorescéine.- Grottes et gouffres(Paris) 64:13-15. Préparation au laboratoire ou préparation chez soi. Origine et prix des produits.(JCL) 10493
- CACON,S., GEZIKIEWICZ,R.(1977):(Recherches géodésiques dans la grotte Niedzwiedzia).- Kras i Speleologia(Katowice) 1:89-96, 4 diagr., photos, biblio.(en polon.;rés.franc.& angl.) Analyse des particularités de la méthodologie des recherches géodésiques dans les conditions souterraines. 10494
- DRESEN,L.(1974): Problematik, Methodik und Möglichkeiten geophysikalischer Verfahren zur Ortung oberflächennaher Höhlräume.- Deutsche Gesellschaft für Erd-Grundbau. Vorträge Baugrundtagung 1974(Frankfurt/Main):147-178. Méthodes gravimétrique et sismique pour la recherche de cavités souterraines.(MM) *10495
- LENANDER,B.(1978): Med radiopojl i Lummelundaterrängen.- Grottan(Stockholm) 13(1):34-35(engl.summ.) Radio direction-finders, working on 3,525 MHz with 1 - 2 W radiated power, were used in Lummelunda cave.(RB) 10496
- LEVGARREC,J.M., ROCHETTE, P.(1977): Les photographies aériennes à axe vertical.- Rennes Spéléo(Rennes) 7:31-41. Problèmes posés par les photos aériennes: perspective, déformations dans les bords, ombres, variation de l'échelle. Quelques conseils d'emploi: orientation, mesure des hauteurs, restitution par divers procédés. Vision stéréoscopique.(JCL) 10497
- ONDROUSEK,O. et al.(1977): Subterranean water obstructing speleological work and the by-pass operation.- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):331-332. 10498
- THORIN,R., UNVOIS,J.P.(1977): Identification des cavités décelées par sondages.- Bull.liaison Labor.Ponts & Chaussées(Paris) 88:124-128.(MM) 10499
- Voir aussi: 9499.
- 6.4. ACCIDENTS ET SAUVETAGE ACCIDENTS AND RESCUE
- AA.1977): Incidenti segnalati nel 1976.- Bol.C.A.I. Soccorso alpino Sez.Speleol.(Trieste) 6:21-23. 10500
- ANDREE,M.(1978): Ueberblick über die Höhlenrettungsorganisationen der Welt.- Jo Ztg(Bern) 5(1):21-24. 10501
- BARLOW,R.D.(1977): Cass cave fatality(West Virginia).- D.C.Speleograph(Alexandria) 33(11):3-6. 10502
- BINDER,H.(1977): Grosswetterlage, lokales Wettergeschehen und Abfluss im Gebiet um Geislingen(Schwäbische Alb) zur Zeit der Rettungsaktion am Mordloch im Februar 1977.- Karst und Höhle(München) 1:70-75. 10503

BREISCH,R.J.(1977): Fatal caving accidents in North America since 1940.- National Speleol.Soc.News(Huntsville) 35(11):227-229.	MÜLLER,R.(1977): Die Rettungsaktion im Mordloch bei Eybach (Schwäbische Alb) im Februar 1977.- Beitr.Höhlen-u.Karst-kunde(Stuttgart) 14:3-18.
30% of the victims of fatal caving accidents (68) were killed in vertical accidents, with half of these happening when the victim was unroped. Half of the general accident accidents are due to drowning, with asphyxiation by poisonous fumes being the next most common cause.(RB) 10504	10519
CASTELLANI,L., CIGNA,A.A., MACCIO,S.(1977): L'organizzazione del soccorso speleologico in Italia.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:123-127. 10505	
CASTIN,P.(1977): Organisation des secours souterrains en France.- Actes 6e C.I.S.,Olomouc 1973, vol. 8:129-138. Après un peu d'histoire, le Spéléo-secours est présenté (définition, organisation administrative et opérationnelle, matériel et doctrine des soins).(BK) 10506	10506
CATHERINE,E.C.(1977): Cave rescue in the United Kingdom.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):101-102. 10507	
CHABERT,J.(1977): Pour un martyrologue de la spéléologie. Grottes et gouffres(Paris) 65:3-15. Traité des accidents mortels survenus en France jusqu'en 1976. 84 cas cités. Regroupement par catégories: crues, plongées, noyades, chutes, asphyxies, éboulements, chutes de pierres, coincements, défaillances.(JCL) 10508	10508
CSERNAVOLGYI,L.(1977): The structure and activity of the Hungarian Cave Rescue Service.- Proc.7th Int.Speleo. Congr.(Sheffield):133-134. 10509	
CULBERG,P.(1977): Death from exposure(hypothermia).- News!.Austral.Speleo!.Fed.(Broadway) 78:6-14. Definition; physical exhaustion; anxiety and mental stress; preventive measures; treatment.(RB) 10510	10510
EXLEY,I.S.(1977): Rescue of non-breathing victim from underwater cave.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8 :149-150 10511	
FULLER,A.E.(1977): Aspects of cave rescue: I.First aid for caver; II.Practice rescue in O.F.D., 8 October 1977; III.The view of the stretcher - 8 October 1977; IV.Fourth international cave rescue conference, Sheffield, 11-16th September 1977.- Pelobates(Carshalton) 33:9-16. 10512	
GARTON,E.R.(1978): Rescue from Twigg's cave!(Alleghany Co., Maryland).- National Speleol.Soc.News(Huntsville) 36 :45-47, map of the cave. 10513	
GASCOYNE,M., BIGNELL,B.(1977): The George Tracey Memorial Fund - Proposed rescue equipment.- The Canadian Caver (Edmonton) 9(1):19-24. Different stretchers, spine boards, rock drills, expanding stemples, exposure bag and underground first-aid kit are described, mostly from the Yorkshire Cave Rescue Organisation(GB). (BK) 10514	
HAENNI,G.(1977): Accidents, conseils pratiques.- Les Cavernes valaisannes(Sierre) 6(3):29-34. Comportement à avoir dans divers cas d'accidents; interventions au niveau du spéléologue en exploration. Cas traités: fractures fermées ou ouvertes, commotions, luxations, épuisement, noyades.(JCL) 10515	
IBBERSON,D.(1977): Twiggs cave rescue(Alleghany Co.).- York Grotto News!.(Marietta) 14(3):50-51- 10516	
KIRCHMAYR,H.(1977): Einmannrettung in Schächten.- Die Höhle(Wien) 28(3):95-98, 5 fig. Cave rescue in pits from base and top with Jumars and descendeur. (BK) 10517	
MARTYNOFF,A.de(1977): Aperçu sur les "spéléo-secours" nationaux, en Belgique et dans le monde.- Proc.7th Int. Speleo.Congr.(Sheffield):303-305. 10518	
MÜLLER,R.(1977): Die Rettungsaktion im und am Mordloch bei Eybach.- Karst und Höhle(München):65-69. 10520	10520
OBERMAIR,H., MOROCUTTI,A., KAUFMANN,B.(1978): Höhlenrettung: Vorschläge zu Organisation, Ausrüstung, Uebungen und Schulung.- Vereinsmittlg.(Salzburg) 1:38-44. 10521	10521
PESENTI,G.M.(1977): Incidenti: speleosoccorso. Omber e Remeron.- Ol Büs(Capriño Bergamasco) 2:34-36. 6 mars 1977, grotta Omber en Banda al Bus del Zel(Serie, Brescia), un spéléologue remontant en auto-assurage mal adapté tombe dans un puits de 25 m: graves blessures. 21 mars 1977, grotta Remeron(Comerio, Varese), surpris par une crue prévisible, trois néophytes cherchent à atteindre la sortie; l'un d'eux escaladant l'avant-dernier puits (10 m) sous une cascade, lâche prise et chute à la base de la verticale où il trouve la mort.(RG) 10522	10522
SCHROEDER,R.C.(1977): Accident report: Rorie cave, Stone County, Arkansas.- Underground Leader(Point Lookout) 7(3) :2-4. 10523	10523
S.G.H. Bern(1978): Grosse Rettungsaktion im Nidlenloch in der Nacht vom Samstage auf den Sonntag 2-3. 10. 1977. Jahresbericht SGH Bern 1976(Bern):72-76. 10524	10524
SIEBERT,G.(1978): Kameradenrettung mittels Flaschenzug.- Die Höhle(Wien) 29(2):66-68, 7 fig. Description de diverses possibilités de mouillage dans des actions de secours.(RG) 10525	10525
SLAGMOLEN,A.(1977): Essai de classification et de standardisation des termes utilisés dans le cadre des accidents spéléologiques.- Actes 6e C.I.S.,Olomouc 1973, vol.8 :203-204. It is proposed to standardise the terminology relative to the causes and consequences of accidents as well as that relative to calls for assistance to the underground rescue organisations.(author) 10526	
SLAGMOLEN,A.(1977): Essai de classification des causes d'accidents(ou d'incidents) en grotte et leurs conséquences.-Actes 6e C.I.S.,Olomouc 1973, vol. 8:205-206. 10527	
SLAGMOLEN,A.(1977): Portrait-type d'un dirigeant spéléo-secouriste.- Actes 6e C.I.S.,Olomouc 1973, vol.8:207-214. Diriger un sauvetage n'est pas à la portée du premier venu. Un sauvetage rapide et efficace est le fruit d'une longue préparation de la part des dirigeants. Il leur faudra posséder un certain nombre de capacités et de qualités doublées d'un inaltérable sang-froid et d'une patience à toute épreuve, ainsi que d'une grande diplomatie.(auteur). 10528	
SMITH,D.I.(1977): The utilization and development of cave rescue resources.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield) :380-383. 10529	
WOJCIAK,A.(1977): Cave rescue facilities under different conditions.- Proc.7th Int.Speleo.Congr.(Sheffield):439-440. 10530	
Voir aussi: 9191.	
6.5. MEDECINE	MEDICINE
BATTESTINI,R.(1977): Speleon, un ambient agressif.- Vèrtex (Barcelona) 57:321-323. Analyse des facteurs ambients susceptibles d'influencer le séjour humain dans des expériences "hors du temps". Importance de l'annulation du rythme cosmoclimatique comme facteur d'agressivité.(XB) *10531	*10531

CSEKÖ,A.K.(1977): Natural noise levels in caves.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7:73-76. Le problème du bruit naturel des grottes a été étudié. Les niveaux naturels des grottes peuvent être les plus silencieux de la nature. 10532	AUDETAT,M.(1978): Commission UIS de l'enseignement spéléologique.- UIS Bull.(Wien) 17:24. 10544
FRANCKLAND,J.(1978): Weil's disease in a Mendip cave.- Bull.British Cave Research Assoc.(Bridgwater)20:15-16. Two cases of Weil's disease(Leptospirosis)from a Yorkshire cave and from Stoke Lane Slocker(Mendip)(contamination by fresh rats'urine in cave water) are reported. (RB) 10533	BLOCK,G.de(1977): Enseignement spéléologique en Belgique.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:235-242. Le programme de l'enseignement spéléologique en Belgique est réparti en trois étapes: Equipier, Aide-Moniteur, Moniteur.(BK) 10545
GLANVILLE,P.(1978): Medical report Iran 1977.- British Caver(Crymmych) 69:46-53. Medical report of the 1977 Iran Cave Expedition. 10534	FINOCCHIARO,C.(1977): L'Insegnamento della Speleologia in Italia.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:247-249. 10546
LEAKEY,R.(1978): Caving motivation.- Bull.British Cave Research Assoc.(Bridgwater) 20 :20-23. 10535	KARDAS,R., WOJCIK ,Z.(1978): (4e Ecole de spéléologie à Ladek Zdroj).- Przeglad Geologiczny(Warszawa) 6:405, 2 photos (en polonais). *10547
PACE,N.(1977): Quantitative evaluation of body water loss through breathing.- Alpine Karst(Bozeman) Summer 77 :43. 10536	KOUTCHIN,V.A., EFREMOV,A.P.(1976): (Recommandations méthodiques pour l'organisation et la réalisation de l'éducation au spéléotourisme).- Centralny Sovet po Tourizmu i Ekskours'iam "Tourist"(Moskva), 64 p. (en russe). 10548
RUIZ,E.C.(1977): Mascarilla contra el histoplasma capsulatum.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7:69-72. 10537	LETRONE,M.(1977): Enseignement spéléologique en France.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:243-246.
SAUMANDRE,P.(1977): Etude du comportement de l'homme en milieu souterrain.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.7 :87-92. The author has studied the reaction of cave-dwellers in the course of a campaign of exploration. He was particularly interested in the impact of silence. He shows up the methods he used as well as the results he reached (author). 10538	Le centre de formation de l'Ecole Française de Spéléologie est le Centre national de Font d'Urle(Drôme), il accueille tous les stages des niveaux les plus élevés(Moniteur, Instructeur) et des stages spécialisés ou expérimentaux et les Centres régionaux reçoivent les stagiaires de niveau moyen(Initiateur) et certains stages des niveaux élémentaires(Equipier).(BK) 10549
SAUNDERS,J.(1978): Cave dreams.- Wisconsin Speleol.(Madison) 15(3):1-4. 10539	ROCHET,D.(1977): Une expérience dans un I M Pro.; la spéléologie éducative.- Mémoire de fin d'Etudes d'Educateur spécialisé. L'auteur a composé là, une mosaïque de textes d'origine diverses pour obtenir un diplôme sans y mettre beaucoup d'implication personnelle. Analyse détaillée dans "Info E.F.S." no 3, mars 1978.(PD) *10550
SIFFRE,M.(1977): Contribution à l'étude du comportement du spéléologue en caverne: l'expérience Chabert-Englander 1968-1969 (suite et fin).- Grottes et gouffres (Paris) 63:3-14. Suite de l'article paru dans le no 56(1975). Les deux spéléologues sont restés 146 jours dans deux salles séparées de l'aven Ollivier(Alpes Maritimes). P.E. a pris spontanément un rythme bi-circadien de 48 h; ce rythme a été ensuite entretenu par un éclairage périodique. J.C. maintenu sous un éclairage permanent, prend également, quoique plus lentement, un rythme bi-circadien spontané. Résultats graphiques.(JCL) 10540	SERRET,C.(1975): Initiation aux techniques spéléologiques.- Bull.Assoc.Sport,Nature, Education, 1, np.(PD) *10551
STEFANATO,J.P.(1978): Spéléodrogue.- Bull.Inform.Gr.Spélio Vulcain(Lyon) 36, np. Un article en forme de caricature qui donne peut-être un élément de réponse à l'éternelle question: pourquoi fait-on de la spéléo ?(PD) *10541	SERRET,C.(1975): L'enseignement de la spéléologie. Pédagogie.- Bull.Assoc.Sport, Nature, Education, 1, np. *10552
Voir aussi: 10309,10543	SERRET,C.(1975): Découverte de la Spéléologie par les élèves d'un Lycée.- Bull.Assoc.Sport, Nature, Education 1,np. Bilan de 5 années d'initiation dans ce cadre inhabituel. (PD) *10553
6.6. ENSEIGNEMENT	TEACHING
AA.(1975): Essai de synthèse de l'activité spéléologie. Bull.Assoc.Sport, Nature, Education, 1, np. L'auteur définit une étude événementielle et analytique de l'activité des origines jusqu'à l'époque contemporaine. Il propose ensuite un essai de définition de la spéléologie à l'aide d'une définition du milieu, et termine ensuite par une étude du spéléo à travers son comportement, les fonctions sollicitées et les conduites qui en résultent.(PD) *10542	THOMPSON,G.H.Jr(1977): Caves, a motivational focus in geological education.- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :394-395. 10554
ARONOV,M.P., ILYUSHIN,V.V., CHACHURIN,V.K.(1977): (Recommandations méthodiques pour les commissions de qualification des itinéraires spéléologiques, les chefs et les participants aux expéditions spéléologiques).- Centralny Sovet po Tourizmu i Ekskours'iam "Tourist" (Moskva), 80 p., fig., biblio,(en russe). 10543	VASILEV,O.K. et al.(1978): (Recommandations méthodiques pour l'utilisation de l'équipement spéléotouristique).- Centralny Sovet po Tourizmu i Ekskours'iam "Tourist" (Moskva), 70 p., fig., schémas, biblio.(en russe) *10555
	WOJCIK.Z.(1978): (5e Ecole spéléologique de l'Université de Silésie et de l'Université de Wroclaw).- Wszechswiat (Krakow) 7/8 :206-208(en polonais). Compte-rendu des conférences présentées à Ladek Zdroj, Mts Sudètes, du 22 au 28 février 1978. Les problèmes suivants ont été évoqués: Gisements dans le karst, Hydrogéologie et hydrochimie du karst, le Karst et son exploitation. Les exposés ont été présentés par des participants polonais, français, hongrois, tchècoslovaques et russes. (JM) *10556
6.7. DIVERS	VARIA
AA.1978): Adresses: membres du bureau; liste des délégués UIS.- UIS Bull.(Wien) 17:5-8. 10557	

- AA.(1978): The International Journal of Speleology: official journal of the UIS(Union Internationale de Spéléologie).- UIS Bull.(Wien) 17:1-2. 10558
- AA.(1978): Spéléologie soviétique, des résultats.- Cavernes valaisannes(Sierre) 4:11-13.
- Liste des 12 plus longs développements et des 4 plus grandes dénivellations. Fonctionnement de la spéléo. en URSS. 10559
- AUDETAT,M., FINK,M.H.(1978): Rapport de la Commission UIS de topographie: sous-commission des signes conventionnels; sous-commission de terminologie.- UIS Bull. (Wien) 17:21-23. 10560
- BERNASCONI,R.(1977): Commission de Bibliographie de l'UIS.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8 :251-256. La Commission de Bibliographie fait partie du Groupe de travail sur la Documentation de l'U.I.S. La Commission est chargée de la documentation bibliographique spéléologique. 10561
- BERNASCONI,R.(1978): Rapport de la Commission UIS de Bibliographie (avec liste des membres).- UIS Bull. (Wien) 17:17-20. 10562
- BORDIER,B., PIERRET,P.(1977): Le musée de la Spéléologie, Les Eyzies-de-Tayac, Dordogne.- Spelunca(Paris) 17(4) :165-167.
- Description du Fort du Roc de Tayac et du contenu du musée qu'il abrite.(JCL) 10563
- CATE,W.(1977): A proposal for the establishment of a cave diving committee.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:143-145.
- The paper suggests the need for a standing committee on cave diving in order to encourage uniform development of better cave diving equipment, techniques and training programs.(author) 10564
- CHOVAN,A.(1977): The Slovak speleological society.- Spravodaj(Lipt.Mikulas)2:18-20(slovak, engl.). 10565
- CHOVAN,A., HLAVAC,J.(1977): Exploratory achievements of the regional groups of the Slovak speleological society. Spravodaj(Lipt.Mikulas) 2:25-27 (slovak., engl.) 10566
- Commission des Phénomènes karstiques(1978): Informations et travaux de la Commission aux journées géographiques de Montpellier, 3 mars 1978.- Ed.Institut de Géographie, Aix-en-Provence, 12 p. 10567
- DINEV,L., TRANTEEV,P.(1977): (Problèmes actuels de la spéléologie en Bulgarie).- Speleologiya(Sofia) 1:1-14 (en bulgare).
- L'auteur fait un bref exposé des problèmes principaux de la spéléologie bulgare pendant les 15 dernières années: 1. Etablissement d'un cadastre des cavités; 2. Travaux topographiques, étude et recherches scientifiques dans toutes les grottes connues; 3. Protection des grotte et développement du tourisme spéléologique; 4. Préparation et formation de spécialistes dans le domaine de la spéléologie. Le développement futur de la spéléologie bulgare nécessite la création d'un institut de spéléologie, d'un laboratoire ainsi qu'un d'un musée national de la spéléologie.(VS) 10568
- DECLEER,S.(1978): Annuaire de la spéléologie belge.- Publ. Assoc.de Spéléologie, d'Alpinisme et de Recherche, 54 p., Viesville.
- Liste des clubs de spéléologie belges; 180 d'entre eux sont recensés, les adresses sont données; pour 48 d'entre eux, une fiche mentionnant l'existence d'un bulletin et les régions de travail est donnée. Liste des associations spéléologiques nationales et des organismes susceptibles d'intéresser les spéléologues belges.(RG) 10569
- EAVIS,A.J.(1978): Rapport de la Commission UIS de matériel et techniques (avec liste des membres).- UIS Bull. (Wien) 17:16-17. 10570
- ERASO,A.(1978): Rapport de la Commission UIS de la Physico-chimie du karst.- UIS Bull.(Wien) 17:11-12. 10571
- ERDÖS,M.(1977): International relations of the speleologists of the Slovak speleological society.- Spradovaj (Lipt.Mikulas) 2:28-31(slovak.; engl.). 10572
- EXLEY,S.(1977): Cave diving in the U.S.- Underground Leader(Point Lookout) 7(2):26-31, biblio. 23 ref. History of cave diving in US from 1930 in Florida's Wakulla Springs to a sump in West Virginia's Organ Cave in 1977.(BK) 10573
- FRANCKE,H.W.(1978): Report of the UIS Commission of Speleochronology.- UIS Bull.(Wien) 17:9-10. 10574
- GAMS,I.(1978): Report of the UIS Commission on karst denudation.- UIS Bull.(Wien) 17:12-13. 10575
- GRIMM,W. et al.(1978): Höhlenforschung in England; Süd-Wales Camp; Sheffield; Mendip Camp.- JO Ztg(Bern) 5(1) :3-21. 10576
- HATTON,M.(1977): William Pengelly Cave Study Trust/Chesterfield Speleological Society: Symposium on natural caves in South-East England (IGS 5th March 1977).- Pelobates (Carshalton) 31:11-12. 10577
- HORZEMSKI,J.(1978): (11e réunion et symposium de la Section spéléologique de la Société polonaise des Naturalistes "Kopernik").- Wszechswiat(Krakow) 7/8:208-210 (en polon.) *10578
- HORZEMSKI,J.(1978): (Les premiers lauréats du prix scientifique "Dr ing.Maria Markowicz-Lohinowicz").- Wszechswiat (Krakow) 7/8:210-211, 1 photo.(en polonais.
- Le prix instauré en 1974 a été attribué pour la première fois en 1977, les lauréats sont: 1) Jerzy Glazek, 2) Marian Pulina, 3) Adam Szynkiewicz.(JM) *10579
- HRITSCO,B.(1977): N.S.S.beginnings in Montana.- J.Spel. History(Richmond) 10(2):29-30. 10580
- ILYUSHIN,V.V.(1977): (A short report on the activity of the Central Committee of Speleotourism in the USSR in the years 1973-1976).- Speleol.Vestnik(Brno) 8:60-61 (czech). 10581
- JAKAL,J.(1977): Speleological investigations in Slovakia.- Spradovaj(Lipt.Mikulas) 2:21-24(slovak; engl.) 10582
- JEANSSON,E.,SJÖBERG,R.(1977): Cave-meeting at Strimasund, August 1977.- Grottan(Stockholm) 12(3):3-6(engl.summ.) 10583
- KESSLER,H.(1978): Rapport de la Commission UIS de spéléothérapie.- UIS Bull.(Wien) 17:14-15. 10584
- KNAPCZYK,H.(1978): Jahresbericht 1977 (des Landesvereins für Höhlenkunde, Salzburg).- Vereinsmittlg.(Salzburg) 1 :5-10. 10585
- LUQUET,M. et al.(1977): Premier festival international du film de spéléologie.- Spelunca(Paris) 17(4):170-172 Description, impression, palmarès. La Chapelle-en-Vercors 24-28 août 1977.(JCL) 10586
- MANNINO,G.(1975): Appunti per un parco speleo-archeologico ai Pitrazzi: la grotta della Molara.- Sicilia Archeologica(Trapani) 8:47-55, 5 fig.(MM) *10587
- McCORMICK,J.(1978): The N.S.S. Foundation.- Nat.Speleol. Soc.News(Huntsville) 36(1):4-5. 10588
- MELLORS,P.T.(1978): Caves and the community(A symposium organised by the Nature Conservancy Council and Pengelly Cave Studies Trust at London on 19th November 1977).- Brit.Cave Research Assoc.Bull.(Bridgwater) 19:14-15. 10589

MIDDLETON,G.(1978): Report on the 7th international speleological congress, Sheffield, England, 11th-16th September 1977.-J.Sydney Speleo!.Soc.(Sydney) 2(2):39-45	PISKULA,F.T.(1977): The UIS Commission for Cave Diving and its work.- Proc.7th Int.Speleo!.Congr.(Sheffield) :357-359.
10590	10596
MINVIELLE,P.(1977): La première et les classiques.- Spelunca(Paris) 17(3):112. Apologie de la visite de cavité connues: cette spéléologie des classiques reste de l'exploration, elle permet de s'affronter à des difficultés croissantes, elle résout certains des problèmes nés de l'inflation du nombre de spéléologues, elle est facilitée par l'emploi d'un système objectif de cotation des difficultés.(JCL)	PRIBYL,J.(1977): (The establishment of the Department for Karst research in the Institute of Geography of the Czechoslovak Academy of Sciences in Brno).- Speleo!. Vestnik(Brno) 8:53-55 (czech)
10591	10597
National Speleological Society(1977): NSS Officers, NSS Directors, Departments, Membership list, NSS Internal organizations.- Nat.Speleo!.Soc.(Huntsville) 35 (12, part II):259-286.	PRIBYL,J.(1977): (Report of the activity of the Institute of Geography of the Czechoslovak Academy of Sciences in the protected landscape of Moravian Karst in the year 1976).- Speleo!.Vestnik(Brno) 8:43-44 (czech).
10592	10598
NOVAK,T., KUSTOR,V.(1977):(The starting-point and access to ecological researches of terrestrial underground biocenoses in Slovenia and example of documentation of abiotic conditions in a cave adequately treated to be maintained in the biological cadaster of the Institute for Karst research in Postojna(YU).- Biol.Vestnik (Ljubljana) 25(2):149-164 (sloven.; engl.summ.)	SELBY,P.(1977): Seventh international speleological congress, Sheffield 11-16th September 1977.- Pelobates (Carshalton) 33:19-22.
10593	10599
PISKULA,F.(1977): International Speleological Union - Commission for Cave Diving.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:189-193. Aims of the Commission are following: 1) Contribute to development and increase of safety. 2) Help to effective exchange of experiences and to solving important problems. 3) Contribute to effective utilization of cave diving as the means of scientific research in other branches of speleology. By Jan.l, 1974, representatives of 14 countries are registered.(BK)	SELBY,P.(1978): Nature conservancy Council/William Pengelly cave studies trust: Symposium: Caves and the Community. IGS 19th November 1977.- Pelobates(Carshalton) 34:16-20
10594	10600
PISKULA,F.(1977): Report on forming the technical working group of the International Speleological Union.- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol. 8:181-188. Purpose of the technical working group is to contribute to development of all branches of practical speleology all over the world, by means of information exchange, exchange of practical experiences, recommending of equipment, techniques, training methods, organizing of international meetings, camps and expeditions. Structure of the Technical Working Group is as follows: 1) Commission for Techniques and Equipment. 2) Commission for Cave diving. 3) Commission for Rescue Work. 4)Commission for Education.(BK)	Sociedad Espeleologica de Cuba(1975): Simposium XXXV aniversario de la Sociedad Espeleologica de Cuba, 1975, Isla de Pinos. Résumés des communications, 170 p.
10595	10601
WILSON,J.(1978): The American Caver and his Caves.- The Brass Light(Richmond) 5:12-52. This report is based upon data from over 4000 entries gathered from 1975 to 1977 from registers in 26 caves in Virginia and Tennessee. The report compares caves for factors affecting traffic and summarizes a variety of other data about cavers.(author)	Sydney Speleological Society(1978): Year Book 1977-1978 of the Sydney Speleological Society.- J.Sydney Speleo!. Soc.(Sydney) 22(4):75-101.
10602	10602
TRATMANN,E.K.(1977): Presidential adress: Then and now.- Proc.7th Int.Speleo!.Congr.(Sheffield):395-396.	TRIMMEL,H.(1977): Die Karst und Höhlenkunde an der Universität Wien.-Die Höhle(Wien) 28(2):49-55.
10603	10604
VETTERLI,A.(1977): Die Speläologie in der Schweiz.- Höhler post(Winterthur) 15(45):24-30.	WISNIEWSKI,W.(1978): (Caving in Poland).- Tatarnik (Warszawa) 2:79-82 (in polish)
10605	10607

7. MISCELLANEE - MISCELLANEOUS

7.1. HISTOIRE

HISTORY

AUDETAT,M.(1977): Evolution de la spéléologie en Europe.- Cavernes(La Chaux-de-Fonds) suppl. 1:34-40. De sa naissance à la fin du siècle dernier; son avenir. Avant la guerre de 1914-18; l'Entre-deux-guerres; depuis 1939; évolution actuelle et spéléisme.(JCL)	COMBREDET,J.P.(1977): La chronique souterraine.- Grottes et gouffres(Paris) 63:21-24. Nouvelles des explorations récentes dans le Monde. 10611
10608	
BORDIER,B.(1977): Le Spéléo-Club de Périgueux et le massif de Ger.- Ikartzaileak(Bayonne) 2:32-39, 1 carte. Historique des campagnes du S.C.P.(de 1950 à 1971) dans ce massif des Pyrénées-Atlantiques(Quebe de Cotche, Trois Dents).(JPB)	COMBREDET,J.P.(1977): La chronique souterraine.- Grottes et gouffres(Paris) 64:16-20. Nouvelles des explorations récentes dans le Monde. 10612
10609	
COMBREDET,J.P.(1976): La chronique souterraine.- Grottes et gouffres(Paris) 59:27-29. Nouvelles des explorations récentes dans le Monde.(JCL)	FRITSCH,E.(1977): Geschichte der Höhlenforschung in Oberösterreich.- Mittlg Landesver.Höhlenkunde(Linz) 23(1) :18-21 (5.Teil); 23(2):1-2 (6.Teil); 24(1):11-13 (7.Teil)
10610	10613

GURNEE,R.H.(1977): Luray Caverns(Virginia), a public-relations man's dream.- J.Spelean History(Richmond) 10(2):24-29.	FRITSCH,E.(1977): Geschicht der Höhlenforschung in Oberösterreich.- Mittlg Landesver.Höhlenkunde(Linz) 23(1) :18-21 (5.Teil); 23(2):1-2 (6.Teil); 24(1):11-13 (7.Teil)
	10613
GUYONNEAU,J.C., PUISAIS,S.(1977): Evolution technique.- Pierre Saint-Martin 70-71(Poitiers):41-42, 1 photo. 7 ans d'évolution du S.C. Poitevin(JPB)	GUYONNEAU,J.C., PUISAIS,S.(1977): Evolution technique.- Pierre Saint-Martin 70-71(Poitiers):41-42, 1 photo. 7 ans d'évolution du S.C. Poitevin(JPB) *10616

	PERSONALITIES
HALLYDAY,W.R.(1977): World's earliest cave maps.- J.Spelean History(Richmond) 10(1):7-8.	
The oldest surviving maps of caves are those of Pen Park Hole(Gloucestershire, England) and Podpeske Cave(Yugoslavia), published in 1683 and 1689 respectively.(RB)	
	10617
JORGENSEN,B.T.(1977): The times they are a "changin" (exploring Elden Hole 1900).- South Wales Caving Club News!. (Bedford) 86:11-12.	10618
KIPIANI,S.I.(1977):(The basic trend and stages of karstological investigations in Georgia - USSR).- Actes 6e C.I.S., Olomouc 1973, vol.8:51-56(russ.; engl.summ.) The author suggests the following pattern of the basis trend an periods of karstological investigations in Georgia: the Presoviet period(primary general knowledge on caves up to the second half on the XIX century - Beginning of recording of karst phenomena in the second half XIX century - part. genetic study(1901-1920). The Soviet period (genetic inquiry 1921-1940, geomorphological investigations(1941-45), physicogeographic and landscape studies (1958 up to the present time).(author)	10619
KLEIN,M.M.(1977): History of Long Quarry Cave.- J.Spelean History(Richmond) 10(1):16-18.	10620
KRANJC,A.(1977):(Dr Alfred Serko - as a caver and karst research(1910-1948).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976) :3-8 (sloven.; engl.summ.)	10621
MCINTYRE,E.M.(1977): Famous travellers to Staffa, particularly to Fingal's cave.- J.Spelean History(Richmond) 10(2):31-35.	10622
MELOY,H.(1977): The legend of Stephen Bishop, the first guide and explorer of Mammoth Cave.- J.Spelean History (Richmond) 10(1):5-7.	10623
MIRET,F., BARRERAS,M.(1976): Sistema de la Cova de Bor, Bellver de Cerdanya(Lleida).- Cavernas(Badalona) 19/20 :17-19. Historique sommaire de l'exploration de Martel(1896) à nos jours.(RG)	10624
NARAGLAV,D.(1977):(A historical review of isolated karst explorations in Savinja Valley).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976):17-22 (sloven.; engl.summ.)	10625
PAVLOVEC,R.(1977):(Adolphe Morlot and our Karst).- Nase Jame(Ljubljana) 18(1976):63-69 (sloven.; german summ.) In the middle of past century, A.Ch.Morlot has published interesting studies about the geology on the Karst of Istria and nearby regions.(RB)	10626
REICH,J.R.(1977/78): Caves not reported in G-3.- York Grotto News!. (Marietta) 14(3):56-61 (part.1) ; 14(4) :70-76 (part II). Verbatim reproduction of 79 file cards of Dr Stone's personal collection of cave information that he had collected subsequent to the publication of his pioneering work, General Geology Report 3, Pennsylvania caves, first published in 1930 and revised in 1932.(RB)	10627
SHAW,T.R.(1978): Martel's La France ignorée: new information from two post cards to his publisher.- Int.J.Speleol. (Amsterdam) 9:179-184 (rés.franc.). Précisions sur la date à laquelle Martel acheva son manuscrit de "La France ignorée".(RB)	10628
TAYLOR,J.C.(1977): The Salpetre caverns and Averell's Raids 1863-1864.- J.Spelean History(Richmond) 10(1) :9-16.	10629
TROMBE,F.(1978): Le mystère de la Henne-Morte. Une grande exploration spéléologique.- Réimpression de l'édition 1948, Paris Ed., 128 p., 10 pl.	10630
Voir aussi: 9179,9320,9658,9663.	
	BIBLIOGRAPHIE
BERGTHALER,A.(1978): Dr Ing.Robert Oedl, Baurat h.c., zum Gedenken (†1978).- Vereinsmittlg.(Salzburg) 1:3-4.	10631
COUFALIK,E.(1977): An introduction to the monograph "The fossil man in the world and his cultures"(of the late Prof.Absolon).- Proc.7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield) :128.	10632
ESCOLA,O.(1977): Alexandre Humbolt, espeleoleg precursor.- Muntanya(Barcelona) 86(692):458-459 (en catalan)(OE)*	10633
HALLIDAY,W.R.(1976): Frank Ernest Nicholson... the mystery man of American Speleology.- J.Spelean History(Richmond) 9(2/4):16-19.	10634
TRIMMEL,H., BERGTHALER,A.(1978): Baurat h.c.Dr Dipl.Ing. Robert Oedl zum Gedenken.- Die Höhle(Wien) 29(2):64-65.	10635
	BIBLIOGRAPHY
AA.(1978): A caver's reference guide for the "National Geographic Magazine" (since 1901 to 1976).- Der Fledermaus (Old Fort) 6(3):1-4.	10636
AA.(1977): Literaturhinweise(betr. speläol.Bibliographie für SW-Deutschland, 1977).- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde (Stuttgart) 14:39-43.	10637
AA.(1978): Literaturhinweise.- Beitr.Höhlen-u.Karstkunde (Stuttgart) 16:38-40. Bibliographie spéléologique de l'Allemagne du SW pour 1977-78, env. 50 titres.	10638
BANTI,M., BANTI,R.(1977): Bibliografia speleologica del Trentino 1949-1976.- Atti IV Convegno speleol.Trentino (Arco 1977):70-86. 179 titres, période 1949-1976, index spéléologique.	10639
BARDEN,M.(1977/78): Speleoreferences(since 1974 to 1977).- Wisconsin Speleol.(Madison) 15(2):9-16; 15(3):15-20-	10640
CABROL,P.(1978): Essai d'inventaire bibliographique international sur le concrétionnement.- in: CABROL,P.: Contribution à l'étude du concrétonnement carbonaté des grottes du sud de la France. Mém. C.E.R.G.H.(Montpellier) 12:229-266. Env. 850 références, classement par auteurs. (voir aussi analyse no 9074)	10641
DUNKLEY,J.R.(1977): A bibliography of the Jenolan caves. Part I: Speleological literature.- Ed. Speleol.Research Council, Sydney, 52 p., 466 item bibliography, 11 item index. Period 1950 to 1977.	10642
FORNEY,G.G.(1977): Annotated bibliography of the Caves of North Dakota(USA).- Windy City Speleonews(Chicago) 17(5) :88-91. Early publications about North Dakota Caves. Eight of it are located before World War I. 22 publications are mentioned.(BK)	10643
GINES,J., GINES,A., BORRAS,L.(1977): Bibliografia espeleologica de las Baleares. Espeleologia physicaEndins(Ciutat de Mallorca) 4:57-64. 145 titres(1811-1976); classement alphabétique avec index par auteurs et par matières.(RG)	10644
HARTER,R.G.(1971): Bibliography on lava tube caves.- Western Speleol.Survey 44, 52 p., 475 titles (c/o R.G. Harter, 2801 Sanborn avenue, Venice, California 90291).	*10646
JULIAN,M., MARTIN,J., NICOD,J.(1978): Les karsts méditerranéens: orientation bibliographique d'après les travaux géomorphologiques récents de langue française.- Ed. Inst. Géographie, Aix-en-Provence, 30 p.	10646

KUBASIEWICZ,M.(1978): Matériaux pour la bibliographie des animaux fossiles , part. 6.- Soc.Scientiarum Stetinensis, Wydziak Nauk Przyrodniczo-Rolniczych 13(6), 55 p. (Poznan).	WINKELHOFER,R.(1978): Die Dokumentation spéléologischen Schriftums in der DDR.- Der Höhlenforscher(Dresden) 10(3):42-43.
Le fascicule 6 contient les données bibliographiques de 1000 publications de la littérature mondiale et constitue la suite de 4 fascicules précédents édités par la Société des Sciences de Szczecin sous la forme de cahiers: 1(1962), 2(1964), 5(1968) et 5(1972) du vol 13 des publications de la Section des Sciences naturelles et agricoles. Le fascicule 6 contient de nombreux titres de publications se rapportant à la paléontospéléologie. Classement par ordre alphabétique des auteurs(jusqu'à la lettre K).(JM) 10647	10659
LAURENT,R.(1977): La documentation spéléologique en France. Speleological documentation in France.- Proc. 7th Int. Speleol.Congr.(Sheffield):282-286.	ZYGOWSKI,D.W.(1978): Literatur zu Karst und Höhlen in Stadtgebiet von Hagen/Westfalen. Mit einer Liste der Höhlen im Stadtgebiet Hagen.-Ed. Rheinisch-Westfälischen Höhlenforscher, Hagen, 15 p.
On donne une bibliographie chronologique des publications et documents spéléologiques principaux français: publications, documentation BRGM, inventaires. 10648	Voir aussi: 10217.
MANSFIELD ,R.(1978): The publications of the Cave diving group: a complete bibliography.- Cave Diving Group Newsletter 41:23-32. (Period 1945-1978). 10649	10660
MANSFIELD,R.(1978): Current titles in speleology: the literature of 1977.- Publ. A.Oldham, Crymmych, 216 p., 3456 titles. 10650	BINGGELI,V., OERTLI,H., MÜLLER,H.(1976): Karst, Dolinen, Höhlen, Quellen und die Menschen in der Karstlandschaft. Eine Materialsammlung für Volks- und Mittelschulen.- Ed. Haupt Bern(Schweiz).Realbogen 130) 42 p., fig. 10662
MATTHEWS,P.G.(1977): A national cave recording system (by the Australian Speleological Federation).- Proc. 7th Int.Speleol.Congr.(Sheffield):307-309. 10651	JAKUCS,L.(1977): Morphogenetics of Karst regions. Variants of karst evolution.- Ed.Akadémiai Kiado, Budapest & Adam Hilger, Letchworth(Herts SG6 IHN , England), 384 p., 38 photos, 100 fig., 17 tabl. (£ 17.00). Traditionally the distinctive features of karst landforms are attributed almost exclusively to the solvent effect of water on limestones and dolomites. L.Jakucs has studied karst geomorphology extensively in many countries and finds this traditional view seriously inadequate. He has proposed a number of erosional mechanisms that contribute significantly to the origin of typical karstic features, and which vary in their relative effectiveness from region to region according to a number of contributory factors. His book is a comprehensive monograph to present a modern geomorphological analysis and to explain the genetic synthesis of the wealth of karst forms. 10663
MEYSSONNIER,M.(1975): Recherche bibliographique sur l'enseignement de la Spéléologie.- Bull.Assoc.Sport, Nature, Education 1, np. 59 travaux recensés.(PD) 10652	JASINSKI,M.(1976): Höhlen und Höhlenkunde.- Delphin Verlag (Stuttgart/Zürich). Bunte Delphin Bücherei 27, 160 p., 100 fig. Manuel de spéléologie de poche.(RB) 10664
MOSER,M.(1977): Erdstall-Bibliographie. Erdställe in deutschsprachigen Gebieten. Part 2. Der Erdstall(Roding) 3:110-115, 87 titles. Bibliographie des souterrains dans les régions de langue allemande.(MM) *10653	KRAMER,J., MIXON,B.(editors)(1977): Speleo Digest 1970.- Ed.National Speleol.Soc.(Huntsville) 338 p., ill. A collection of speleological writings taken from the publications of the chapters of the NSS and the published works on independant caving organisations.(RB) 10665
NUNEZ JIMENEZ,A., GRANA,A.(1970): Bibliografia espeleologica de Cuba.- Espeleologia y Carsologia(La Habana) 28, 53 p. (400 titres jusqu'en 1969). 10654	MOORE,G.W., SULLIVAN,G.N.(1978): Speleology, the study of caves.- Ed.Zephyrus Press, 417 Maitland Ave, Teaneck New Jersey 07666 USA This book is a new revised edition of the work first published in 1964. Since publication of the first edition research progress has been particularly rapid in fields that tend to make speleology more quantitative. In this second edition new results and corrections have been added. Other material that is new to this edition includes the cause of ebb-and-flow springs, the acceleration of limestone dissolution when subsurface waters are mixed, paleomagnetic dating of cave silt, determination of past climates by isotopic study of cave deposits, a catalog of minerals that form in the cave environment, scanning electron micrographs of selected cave minerals and cave animals sensory organs, the rate of migration of blind animals into newly formed lava caves, climatic control of cave-animal evolution, sensing of geophysical forces by cave animals, and new archeological studies at Mammoth Cave National Park. Also the list of caves in U.S. open to the public has been revised and brought up to date. Chief objective in this book is to analyze the processes operating in the cave environment, that is to develop the underlying principles of speleology.(RB) 10666
PARTYKA,J.(1976): (Bibliography on the Ojcow National Park - up to the end of 1973).- Ojcowski Park Narodowy, Muzeum im. prof. W.Szafera(Krakow), 228 p.(in polish , introduction and others designations in engl. and russ.) The subject index include as well the publications to "Karst phenomena" and "Caves"(69 ref.); "Exploitation of caves"(17 ref.) and"Protection of caves(6ref.). (JM) *10655	SIENI,S.(1977): Indici di Rassegna speleologica italiana, vol. 18-23(1966-1971); Memorie 1-9 (1954-1970); Guide didattiche 1-4 (1957-1960).- Rassegna speleologico italiana(Como) vol.unico, 318 p. Indice delle cavità italiane segnalate; indice delle cavità estere segnalate; indice paleontologico; indice della flora; indice della fauna; indice delle pubblicazioni recensite; indice per autore.(RB) 10656
VITEK,J.(1977):(Karst and speleology in the journal "Nature Conservation - Ochrana prirody").- Speleol.Vestnik(Brno) 8:55-59 (period 1945-1975, 175 titles). 10657	WEISSENSTEINER,V.(1977): Die Höhlenkundliche literatur der Steiermark des Jahres 1976.- Mittlg.Höhlenkunde i.d. Steiermark(Graz) 6(2):120-131. Continuation of the list from 1975 (Mittlg 5(1):11-19). 135 ref. are listed.(BK) 10658

LISTE DES PUBLICATIONS SPELEOLOGIQUES DEPOUILLEES OU CITEES

a) ACTES DE CONGRES

- Actes du 6e Congrès International de Spéléologie, Olomouc 1973, vol. 7 et 8.
- Atti della Tavola rotonda internazionale di Carsologia, Nice-Verona-Trento, 21-27 sett. 1975.
- Comunicaciones del 6e Symposium d'Espeleología (Bioespeleología), Terrassa 1977.
- Proceedings of the 7th International Speleological Congress, Sheffield 1977.
- Speleologiya, Sofia 1977

b) PERIODIQUES

- Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde. Verband der Deutschen Höhlen- und Karstforscher (Nürtingen/Stuttgart, Allemagne).
- Ad augusta per angusta (= Bulletin du Spéléo-Club de Touraine, Tours, France).
- Aglarond. Vedauwoo Student Grotto, University of Wyoming, University Station, Wyoming, USA).
- Ain descend, l'. Groupe Spéléologique de Bourg-en-Bresse (Bourg-en-Bresse, France).
- Alpine Karst (Bozeman, Montana, USA).
- AMCS Activities Letters. Association for Mexican Caves Studies (Austin, Texas, USA).
- Amitié et Nature. Union touristique "Amitié et Nature" (Marseille, France).
- Annuario speleologico C.A.I., Sezione di Napoli. Club Alpino Italiano, Sezione di Napoli (Napoli).
- Arbeitsberichte des Vereines für Höhlenforschung (Windhoeck, Namibia).
- Arkiv for Svensk Grottorforskning (Norrköping, Suède).
- Arxiu del Centre Excursionista de Terrassa (Terrassa, Espagne).
- Atlantis. Landesverein für Höhlenkunde (Salzburg), (fait suite à Mittlg. des Landesver. für Höhlenlunde, Salzburg).
- Atti e Memorie della Commissione Grotte E. Boegan, C.A.I. (Trieste, Italie)
- Attività del Gruppo speleologico C.A.I., Sezione di Verona (Verona).

- Bat Research News, Department of Biology, Carleton University (Ottawa, Canada)
- Beiträge zur Höhlen- und Karstkunde in Südwestdeutschland. Arbeitsgemeinschaft Höhle und Karst (Stuttgart, Allemagne).
- Bibliografia speleologica italiana. Società Speleologica Italiana e Museo di Speleologia V. Rivera (L'Aquila, Italie).
- Bibliographie zur Karst- und Höhlenkunde in Deutschland. Verband der Deutschen Höhlen-u.Karstforscher (Stuttgart).
- Biltén jamarske sekcije P.D. Zeleznicar (Ljubljana, Yougoslavie).
- Biospeleologische Werkgroep. Informatieblad. Speleo-Nederland (Bennekom, Pays-Bas).
- Bloomington Indiana Grotto Newsletter. Indiana Geological Survey (Bloomington, Indiana, USA).
- Boletim informativo da Sociedade Brasileira de Espeleologia. (Sao Paulo, Brésil).
- Boletín de Information S.I.R.E., Union Excursionista de Catalunya (Barcelona, Espagne).
- Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología (Caracas, Vénézuéla).
- Bollettino del Corpo nazionale del Soccorso alpino, Delegazione speleologica, C.A.I. (Trieste, Italie).
- Bollettino del Gruppo speleologico del C.A.I., Sezione Ligure, Sottosezione Bolzaneto (Genova-Bolzaneto, Italie).
- Bollettino del Gruppo speleologico imperiese, C.A.I. (Imperia, Italie).
- Bollettino del Gruppo speleologico sassarese (Sassari, Italie).
- Bollettino speleologico del Friuli. CSIF, c/o Società Alpina Friulana CAI (Udine, Italie).
- Brass Light, The. Richmond Area Speleological Society (Richmond, Virginia, USA).
- Brich e bocc. Club Alpino Italiano, Sezione di Biella (Biella, Italie).
- British Caver, The. (Crymmych, United Kingdom).
- Bulletin de l'Association de Recherches Spéléologiques Internationales de la Pierre Saint-Martin (Ste-Engrâce, France).
- Bulletin de l'Association Française de Karstologie (Aix-en-Provence, France).
- Bulletin de l'Association Spéléologique de la Côte d'Or (Dijon, France).
- Bulletin de l'Association Spéléologique de l'Est. (Besançon, France).
- Bulletin de la Société Spéléologique de Namur (Bouge, Belgique).
- Bulletin de la Société Spéléologique et Préhistorique de Bordeaux (Bordeaux, France).
- Bulletin des Culs-terreux. Section de Naye de la Soc.suisse de Spéléologie (Montreux, Suisse).
- Bulletin d'Information du Groupe Vulcain (Lyon, France).
- Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie de l'Ardèche (Aubenas, France).
- Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie du Gard (Nîmes, France).
- Bulletin du Spéléo-Club Alpin Languedocien (= Séranne, Bulletin du Club de Loisir et Plain Air) (Montpellier, France).
- Bulletin du Spéléo-Club des Ardennes (Charleville-Mézières, France).
- Bulletin du Spéléo-Club de Belgique (Bruxelles, Belgique).
- Bulletin du Spéléo-Club Provencal "Amitié et Nature" (Marseille, France).
- Bulletin du Spéléo-Club de Touraine (= Ad angusta per augusta) (Tours, France).
- Bulletin du Spéléo-Club de Villeurbanne (Villeurbanne, France).
- Bulletin of the British Cave Research Association (Bridgwater, United Kingdom).
- Bulletin of the Cave exploration Group of East Africa (Nairobi, Kenya).
- Bulletin of the National Speleological Society (Huntsville, Alabama, USA).
- Bulletin of the South African Speleological Association (Capetown, South Africa).

- Calbone, La. Groupe Spéléologique Normand Universitaire (Rouen, France).
- California Caver, The. Western Region publication of the Nat. Speleol. Soc. (Concord/Shingle Springs, California, USA)

- Canadian Caver, The. Department of Geography, University of Alberta (Edmonton, Canada).
- Carabiner Wrap Up, The. Greenbrier Grotto (Ronceverte, West Virginia, USA).
- Caves Geology (Pennsylvania State College, USA).
- Cavernas. Grup d'Espeleologia de Badalona (Badalona, Espagne).
- Cavernes. Sections neuchâteloises de la Société suisse de Spéléologie (La Chaux-de-Fonds, Suisse).
- Cavernes de Géorgie (= Peschchery Gruzi) (Tbilissi, URSS).
- Cavernes valaisannes, Les. Section valaisanne de la Société suisse de Spéléologie (Sierre, Suisse).
- Caves and Caving. British Cave Research Association (Wetherby, United Kingdom).
- Caving in the Rockies. Colorado Grotto (Lakewood, Colorado, USA)
- CDS 13. Comité Départemental de Spéléologie des Bouches-du-Rhône (Marseille, France)
- Ceskoslovensky Kras. (Praha, Tchécoslovaquie).
- Cesky Kras. Okresní Muzeum v Berouně (Beroun, Tchécoslovaquie).
- Chercheurs de La Wallonie, Les. Les Chercheurs de la Wallonie (Flemalle-Haute, Belgique).
- Clair Obscur. Société Spéléologique de Wallonie (Liège, Belgique).
- Club Montanes Barcelones (Barcelona, Espagne).
- COG Squeaks. Central Ohio Grotto (Bexley, Ohio, USA).
- Cuadernos de Espeleología. Sección de Espeleología, Seminario Sautuola, Museo de Prehistoria (Santander, Espagne).
- Current titles in Speleology. Manoil publication (Bath, Somerset, United Kingdom).

- D.C. Speleograph. District of Columbia Grotto (Alexandria, Virginia, U.S.A.).
- Deltion (= Bulletin de la Société Spéléologique de Grèce) (Athènes, Grèce).
- Documents de la Société Québécoise de Spéléologie (Montréal, Canada).

- Echo des Cavernes, L'. Spéléo-Club San-Claudien (Saint-Claude, France).
- El Guacharo. Sociedad venezolana de Espeleología (Caracas, Vénézuela).
- Endins. Delagacio Balear del C.C.B.E. (Ciutat de Mallorca, Espagne).
- Enfongure. Société Hétéromorphe des Amateurs de Gouffres (Besançon, France).
- Espeleoleg. Equip de Recerques Espeleologiques del Centro Excursionista de Catalunya (Barcelona, Espagne).
- EspeleoSite. Sección de Investigaciones Espeleológicas del Centro Excursionista "Aguila de las Corts". (Barcelona, Espagne).
- Espeleo-Tema (= Boletim informativo de la Sociedade Brasileira de Espeleologia) (Sao Paulo, Brésil).

- Fledermaus, Der. The Flittermouse Grotto (Old Fort, North Carolina, U.S.A.).
- Foresight. Chouteau Grotto (Columbia, Missouri, U.S.A.)
- Fränkische Höhienspiegel, Der. Forschungsgruppe Höhle und Karst Franken (Nürnberg, Allemagne).

- Geo2. Newsletter of the Nat.Speleol.Society, Section of Cave Geology and Geography (Ann Arbor, Michigan, U.S.A.).
- Georgia Underground. Dogwood City Grotto (Smyrna, Georgia, U.S.A.).
- Gours. Grupo Espeleológico de la Sección excursionista del Fomento Martinense (Barcelona, Espagne).
- Grottan. Sveriges Speleolog-Förbund (Stockholm, Suède).
- Grotte. Gruppo Speleologico Piemontese C.A.I. (Torino, Italie).
- Grotte d'Italia, Le. Istituto Italiano di Speleologia (Bologna, Italie).
- Grottes et gouffres. Spéléo-Club de Paris (Paris, France).
- Grottes de Savoie. Spéléo-Club de Savoie (Chambéry, France).
- Grotesk. Informatieblad voor de Speleogenenwerkgroepen A.T.B. de Natuurvrienden (Antwerpen, Belgique).
- G.U.S. Activités. Groupe Ulysse Spéléo. (Saint-Priest, France).

- Hard Hat News. Colorado State Outing Club (Fort Collins, Colorado, U.S.A.).
- Höhle, Die. Verband österreichischer Höhlenforscher (Wien, Autriche).
- Höhlenforscher, Der. Höhlenforscherguppe Dresden (Dresden, Allemagne DDR).
- Höhlenpost, Die. Ostschweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung (Winterthur, Suisse).
- Huntsville Grotto, The. The Huntsville Grotto. (Huntsville, Alabama, U.S.A.).
- Hypogées. Section de Genève de la Société Suisse de Spéléologie (Genève, Suisse).

- Ikartzaleak. Comité du secteur spéléologique de la Côte Basque (Bayonne, France).
- Il Grottesco. Gruppe Grotte Milano (Milano, Italie).
- Info. E.F.S. Feuille d'information et de liaison de l'Ecole Française de Spéléologie (Lyon, France).
- International Journal of Speleology. Swets & Zeitlinger (Amsterdam, Pays-Bas) (dès 1978 = Union Intern.de Spéléol. Milano Ipogea. Gruppo Speleologico Faentino (Faenza, Italie).
- Irish Speleology. Speleological Union of Ireland (Blackrock, Dublin, Irlande).

- Jahresbericht der Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung, Sektion Bern (Bern, Suisse).
- Jeomorfoloji Dergisi. Türkiye Jeomorfologlar Derneği (Ankara, Turquie).
- JO Ztg. Zeitschrift der Jugendorganisation der Sektion Bern der Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung (Bern, CH).
- Journal of the Red Rose Cave and Pothole Club (RRCPC). (Lancaster, United Kingdom).
- Journal of the South Wales Caving Club (= News! of the...) (Bedford, United Kingdom).
- Journal of the Spelean History. American Spelean History Association (Altoona, Pennsylvania, U.S.A.).
- Journal of the Speleological Society of Japan (Akiyoshi-dai, Japon).
- Journal of the Sydney Speleological Society (Broadway/Sydney, Australie).
- Jumar. Sección de Espeleología Club Deportivo Ingenieros Industriales (Madrid, Espagne).

- Karst und Höhle. Verband der Deutschen Höhlen- und Karstforscher (Stuttgart, Allemagne).
- Karszt- és Barlang. Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat (Budapest, Hongrie).
- Karszt- és Barlangkutatas. Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat (Budapest, Hongrie).
- Kleine Schriften zur Karst und Höhlenkunde. Verband der Deutschen HöhTen- und Karstforscher (Stuttgart, Allemagne).
- Kobia. Grupo Espeleológico Vizcaino (Bilbao, Espagne).
- Kras i Speleología. Uniwersytet Śląski (Kafowice, Pologne). (fait suite à Speleologia, Warszawa).

- Krasovy Sborník. TIS Svaz pro Ochrannu prirody a krajiny, Krasova Sekce (Praha, Tchécoslovaquie).
- Laichinger Höhlenfreund. Höhlen- und Heimatverein e.V. (Laichingen, Allemagne).
- Lepiaz. Comite regional Valenciano de Espeleologia (Valencia, Espagne).

- Massachusetts Caver, the Boston Grotto (Cambridge, Massachusetts, U.S.A.).
- Mémoires de Biospéologie. Laboratoire souterrain du CNRS (Moulis, France).
- Mémoires du Spéléo-Club de Paris (Paris, France).
- Missouri Speleology (MSS-CNSC) Missouri Speleological Survey (Warrensburg, Missouri, U.S.A.)
- Mitteilungen des Verbandes deutscher Höhlen- und Karstforscher (Stuttgart, Allemagne).
- Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde in Oberösterreich (Linz/Wilhering, Autriche).
- Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde (Salzburg, Autriche) (= Atlantis dès 1978).
- Mitteilungen des Landesvereins für Höhlenkunde in der Steiermark (Graz, Autriche).
- Mitteilungsblatt der Höhlenforschungsgruppe Blaustein (Stuttgart, Allemagne).
- Mitteilungsblatt der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung, Sektion Bern (Bern, Suisse).
- Moldywars Speleological Group Journal (MSG Journal) (Cleveland, United Kingdom).
- Mondo sotterraneo. Circolo Speleologico e Idrologico friulano (Tudine, Italie).
- Monografias espeleologicas. Grupo de Exploraciones Subterráneas (Málaga, Espagne).
- M.U.D., Mississippi Underground Dispatch. Southern Mississippi Grotto (Jackson, Mississippi, U.S.A.)
- Munibe. Grupo de Ciencias naturales "Aranzadi" (San Sebastián, Espagne).

- Nase Jame. Drustvo za raziskovanje jam Slovenije (Ljubljana, Yougoslavie).
- Nemausa. Bulletin de l'Association Spéléologique nîmoise (Nîmes, France).
- News of the National Speleological Society (Huntsville, Alabama, U.S.A.) (= NSS News).
- Newsletter of the Australian Speleological Federation (Broadway/Sydney, Australie).
- Newsletter of the Devon Spelaeological Society (Staines, United Kingdom).
- Newsletter of the Chelsea Speleological Society (Thundersley, United Kingdom).
- Newsletter of the South Wales Caving Club (Journal of the...) (Bedford, United Kingdom).
- New Zealand Speleological Bulletin. New Zealand Speleological Society (Otahuhu, Auckland, New Zealand).
- Niugini Caver, The. Papua New Guinea Cave Exploration Group (Port Moresby, Papua New Guinea).
- Norsk Grotteblad. Norges Naturvernforbund (Oslo, Norvège).
- North American Biospeleology Newsletter (NABN). North Carolina State Museum of Natural History (Raleigh, North Carolina, USA).
- Northeastern Caver, The (Albany, New York, U.S.A.)
- Notiziario del Circolo Speleologico Romano (Roma, Italie).
- Nylon Highway (Westland, Michigan, U.S.A.)

- OI Büs. Gruppo Grotte "Val San Martino" (Caprino Bergamasco, Italie).
- Orso Speleologico Biellese. Gruppo Speleologico Biellese (Biella, Italie).
- Quarnède. Groupe Spéléologique des Pyrénées (Toulouse, France).

- Peschchery. Institut de Spéléologie et de Karstologie (Perm, U.R.S.S.)
- Peschchery Gruzii. (= Cavernes de Géorgie). Speleogichesky Sbornik A.N. G.S.S.R. (Tbilissi, U.R.S.S.)
- Pelobates. Croydon Caving Club (Carshalton, United Kingdom).
- Pellows. Association Spéléologique Charentaise (Angoulême, France).
- Proceedings of the Oxford University Cave Club (Oxford, United Kingdom).
- Proceedings of the Speleological Society. Spelaeological Society, University (Bristol, United Kingdom).
- Progressione. Commissione Grotte E.Boegan, Società Alpina delle Giulie (Trieste, Italie).

- Quaderni del Museo di Speleologia "V. Rivera". (L'Aquila, Italie).
- Quaderni di Speleologia. Circolo Speleologico Romano (Roma, Italie).

- Rassegna speleologica Italiana (Como, Italie).
- Ratapanade. Spéléo-Club de la MJC de Rodez (Rodez, France).
- Recherches. Groupe Spéléologique du Camping Club de France (Paris, France).
- RRCPG, Red Rose Cave and Pothole Club Journal (= Journal of the RRCPG) (Lancaster, United Kingdom).
- Rennes Spéléo. Bulletin du Groupe Spéléologique de Rennes (Rennes, France).
- Résurgence. Centre Routier Spéléo. Fédération des Scouts Catholiques (Bruxelles, Belgique).

- Schlaz, Der. Verein für Höhlenkunde e.V. (München, Allemagne).
- Scialet. Comité Départemental de Spéléologie de l'Isère (Grenoble, France).
- Séranne. Club Loisir et Plein Air (Montpellier, France).
- Siphon. Commission de Plongée souterraine de la Fédération Française de Spéléologie (Paris, France).
- Slovensky Kras. Muzeum slovenského Krasu (Liptovsky Mikulas, Tchécoslovaquie).
- Sottoterra. Gruppo Speleologico Bolognese (Bologna, Italie).
- Sous le Plancher. Spéléo-Club de Dijon (Dijon, France).
- Sous Terre. Groupe Spéléologique d'Alsace (Mulhouse, France).
- Sous Terre. Groupe Spéléologique de Charleroi (Châtelet, Belgique).
- Southeast Caver, The. Southeast Missouri Grotto (Cape Girardeau, Missouri, U.S.A.)
- SpéaLP. Groupe Spéléo Alpin Belge: Les Gours (Wanze/Huy, Belgique).
- SpéléAlpes. Comité Départemental de Spéléologie de Haute-Savoie (Annecy, France).
- Spéléochô. Spéléo-Club Archéologique de Valdoie (Besançon, France).
- Spéléo-Oc. Région Midi-Pyrénées de la Fédération Française de Spéléologie (Fenouillet, France).
- Spéléo-Darboun. Spéléo-Darboun, M.J.C. (Cavaillon, France).
- Spéléo-Dordogne. Spéléo-Club de Périgueux (Domme, France).
- Spéléo-Drack. Groupe Spéléologique de la M.J.C. du Havre (Le Havre, France).

- Spéléo-Flash. Fédération Spéléologique de Belgique (Bruxelles, Belgique).
- Spéléo L. Comité régional de Spéléologie d'Alsace et de Lorraine (Pompey, France).
- Speleolog. P.D. Zeleznica (Zagreb, Yougoslavie).
- Speleologia (= Kras i Speleologia dès 1978).
- Speleologia emiliana. (Bologne, Italie).
- Speleologia Veronese. Unione Speleologica Veronese (Verona, Italie).
- Speleogicky Vestnik. Ceskoslovenská Akademie Věd. Geografický Ustav v Brně (Brno, Tchécoslovaquie).
- Speleologie Club Martel (Nice, France).
- Spéléologie Dossiers. Comité Départemental de Spéléologie du Rhône (Lyon, France).
- Speleon. Centre Excursionista de Catalunya (Barcelone, Espagne).
- Speleo-Nederland. Vereniging voor Speleologische Aktiviteiten (De Lier, Pays-Bas).
- Spéléc-Québec. Société Québécoise de Spéléologie (Montréal, Canada).
- Spéléos. Groupe Spéléologique Valentinois (Valence, France).
- Speleo Tymes. I.U.S. Spelunking Club (Bloomington, Indiana, U.S.A.)
- Spéléo 27. Bulletin du Comité Départemental de Spéléologie de l'Eure (Normanville, France).
- Spelerpes. Verbond van Vlaamse Speleologen en Alpinisten (Heverlee, Belgique).
- Spelunca. Bulletin de la Fédération Française de Spéléologie (Paris, France).
- Spravoda. Slovensky Speleologickej Spoločnosti (Liptovský Mikuláš, Tchécoslovaquie).
- Stalactite. Société Suisse de Spéléologie (Neuchâtel, Suisse).
- Strati. Spéléo-Club Archéologique des Pingouins (Besançon, France).
- Studies in Speleology. Association of the W. Pengelly Cave Research Centre (Beyley Heath, United Kingdom).
- Subterra. Équipe Spéléologique de Bruxelles (autrefois = Bulletin d'information de ...) (Bruxelles, Belgique)

- Texas Speleological Survey. Texas Speleological Survey (Houston, Texas, U.S.A.)
- Transactions of the British Cave Research Association (Bridgewater, United Kingdom).
- Travaux de l'E.R.A. Institut de Géographie (Aix-en-Provence, France).
- Travaux de l'Institut de Spéléologie E.Racovitza (Bucarest, Roumanie).
- Travaux et Recherches. Fédération Tarnaise de Spéléologie-Archéologie (Albi, France).
- Troglophile, Le. Société Québécoise de Spéléologie (Montréal, Canada).
- Trou, Le. Société Suisse de Spéléologie. Section de Lausanne (Lausanne, Suisse).

- I.U.S. Bulletin. Union Internationale de Spéléologie (Wien, Autriche).
- University of Leeds Speleological Association Review. (Leeds, United Kingdom).
- Underground Leader, The. (Point Lookout, Missouri, U.S.A.)
- Underwater Speleology. Cave diving Section of the National Speleological Society (Bloomington, Indiana, U.S.A.).
- Ursus. Section spéléo de l'ACRC du C.E. RNUR (Cléon, France).

- Vie souterraine, La. Groupe Spéléologique Luxembourgeois (Luxembourg, Luxembourg).
- Voconcie. Spéléo-Club Voconcien (Serres, France).

- West Virginia Speleological Survey. (Morgantown, West Virginia, U.S.A.).
- Windy City Speleonews, The. The Windy City Grotto (Chicago, Illinois, U.S.A.).
- Wisconsin Speleologist, The. Wisconsin Speleological Society (Madison, Wisconsin, U.S.A.).

- York Grotto Newsletter. York Grotto (Marietta, Pennsylvania, U.S.A.).
- Yorkshire Rambler's Club Journal (Leeds, United Kingdom).

Speleologists, Scientists,

Make your works more widely known through SPELEOLOGICAL ABSTRACTS IUS. Send a copy of any your publications to the Commission for Bibliography IUS or to one of its national contributors.

Spéléologues, Chercheurs,

Augmentez la diffusion de vos travaux par l'intermédiaire du BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE SPELEOLOGIQUE IUS. Envoyez régulièrement un exemplaire de vos publications à la Commission de Bibliographie ou à l'un de ses collaborateurs nationaux.

INDEX GEOGRAPHIQUE

Afghanistan	9059	Equateur	9790, 9791
AFRIQUE DU SUD	9866-9868, 9997, 10202-10204, 10363	ESPAGNE	8935, 9058, 9096, 9261, 9286, 9933, 9934, 9952, 9955 9956, 9960-9964, 9970, 9971, 9979, 9983, 9995 10009, 10049, 10084, 10121
Albanie	9177	- Alava	10013
Algérie	9041, 9869-9874	- Albacete	9276, 10013
ALLEMAGNE (BRD)	10023, 10054, 10289, 10350	- Alicante	9965, 10009
- Baden-Württemberg (<i>Allgemeines u. Verschiedenes</i>) ..	9007	- Almeria	9285
9194, 9195, 9199, 9208, 10099, 10103, 10637, 10638		- Baleares ..	9843, 9089, 9262, 9264, 9267, 9268, 9301, 9964, 9983 10009, 10012, 10015, 10035, 10081, 10125, 10129-10131 10224, 10225, 10644
Schwäbische Alb	9180, 9182-9186, 9188-9192, 9196 9200-9202, 9205, 9207, 9209, 10098, 10100-10102	- Barcelona	9257, 9263, 9269, 9277, 9295, 9296, 9300, 9968 10013, 10016, 10020, 10021, 10088
10106, 10246, 10454, 10503, 10510, 10520		- Burgos	9256, 9957
- Bayern (<i>Allgemeines u. Verschiedenes</i>) ..	9203, 10108, 10109	- Cadiz	8974, 10009
10226, 10263, 10350		- Canarias	9176, 9281, 9282
Fränkische Alb ..	9181, 9187, 9197, 9198, 9210, 10104, 10105 10351	- Castellon	9274, 9294, 10005, 10018
- Niedersachsen	9163	- Cuenca	9253
- Nordrhein-Westfalen	9178, 9179, 9204, 9206, 10660	- Gerona	9126, 9258, 9262a, 9297, 9969, 10021, 10076, 10088
- Rheinland-Pfalz	9020, 10107, 10342	- Granada	9289, 10238
ALLEMAGNE (DDR)	9211-9217, 10044, 10045, 10057, 10058 10075, 10083, 10330, 10331, 10355, 10659	- Guadalajara	8974, 10223
Andorre	9969	- Guipuzcoa	10118, 10120
Arabie séoudite	9059	- Huesca	9270, 9273, 9278, 9972, 10009
Argentine, République	10176	- Lérida	9258, 9279, 9280, 9291, 9958, 9969, 10009, 10013 10021, 10076, 10088, 10295, 10624
AUSTRALIE	9886, 9897, 10602, 10651	- Malaga	9255, 9290, 10013, 10128
- Austral. Cap.Terr.	9885	- Navarra	9083, 9260, 9365, 9371, 9432, 10149
- New South Wales. 8970, 9130, 9883, 9884, 9888, 9890, 9895, 9896 9899, 9900, 9901, 10051, 10097, 10642		- Oviedo	10013, 10018, 10079, 10122, 10123, 10124, 10126 <i>Picos de Europa (prov. Santander, Leon, Oviedo)</i> .. 9275 9284, 9287, 9288, 9292
- Queensland	8926, 9887, 9889, 9898, 10274	- Santander	9254, 9283, 9974, 10119, 10127
- South Australia	9892, 9893, 9894, 10210	- Tarragona	9293, 9299, 9958, 9968, 10013, 10021, 10088
- Tasmania	9891, 9895a, 10319	- Teruel	9266, 9298
- Western Australia	9068, 10207a, 10209	- Valencia	9259, 9265, 9966
AUTRICHE	9238, 9240, 9242, 9978, 10110, 10281, 10343 10350, 10604, 10632, 10635	- Vizcaya	9054, 9271, 9272, 9302, 9440
- Kärnten	9011	Fidji, îles	9902, 9981
- Niederösterreich	10250, 10251	FRANCE	9031, 9075, 9414, 9422, 9981, 10023, 10046, 10047 10147, 10329, 10354, 10441, 10506, 10508, 10549, 10628, 10648
- Oberösterreich	9225, 9226, 9227, 9232, 9235, 9239 10350, 10613	- Ain	9067, 9081, 9304, 9324, 9327, 9343, 9359, 9384, 9385 9420, 10236
- Salzburg	9011, 9219, 9221, 9222, 9230, 9234, 9237 10350, 10585	- Aisne	9356, 10048
- Steiermark	9218, 9220, 9223, 9228, 9229, 9231, 9233, 9234 9236, 9241, 9998, 10085, 10227, 10264, 10658	- Alpes de Haute Provence	9440, 9455
Bahama, îles	9148, 9927	- Alpes, Hautes	8936, 9429a, 9434, 9453
BELGIQUE	9243, 9244, 9247, 10111, 10353, 10545, 10569	- Alpes-Maritimes	9366, 9367, 9370, 9395, 10144, 10148
- Liège	9245	- Ardèche	8967, 9080, 9167, 9329, 9330, 9353, 9440, 10134 10137, 10142, 10143
- Luxembourg	10234	- Ariège	9308-9310, 9985, 10140, 10141
- Namur	9246, 10112-10114	- Aude	9460
Belize	8927, 8928, 9780, 9781, 10092	- Aveyron	9315, 9347, 9373, 9389, 9418
Bermudes, îles	9782-9784	- Bouches-du-Rhône	9424, 10139, 10228
Botswana	9143	- Charente	9311
BRESIL	9785-9787, 10177	- Corrèze	10145
BULGARIE	9156, 9248, 9249, 9250, 9251, 9252, 10055, 10080 10115-10117, 10255, 10328, 10440, 10568	- Corse	10010
CANADA	8913, 9147, 9150	- Côte d'Or	9077, 9326, 9390, 9446, 10048
- Alberta	9685, 9687-9689, 9693-9695	- Deux-Sèvres	9443
- British Columbia	9690	- Dordogne	10150, 10253, 10563
- Newfoundland	9165, 9692, 10178	- Doubs	9321-9323, 9325, 9344, 9368, 9388, 9392, 9398, 9436
- N.W.Territories	8903, 9686	- Drôme	9387, 9408, 10586
- Ontario	8906, 9691	- Eure	9360, 9396
- Québec	9696	- Gers	8909, 8910, 8967, 8968, 9339, 9348-9350, 9415, 9459 10038, 10154, 10229
CHINE	9831, 9832, 10189, 10190	- Garonne, Haute	10132, 10136, 10630
Chypre	9059	- Gironde	10146
Colombie	9788	- Hérault	9062, 9074, 9347, 9351, 9440, 10138
Corée	9097	- Isère	8933, 9303, 9331, 9334, 9335, 9340, 9354, 9381, 9383 9387, 9397, 9408, 9414, 9421, 9428, 9435, 9440, 9441 9449, 9453, 10294
CUBA	9789, 9938, 10014, 10222a, 10265, 10320, 10601, 10654		
Curaçao, île	9948, 9949		

Anthropospélologie	10098-10222a
Biospélologie	9926-10097
Paléontospélologie	10223-10274

- Jura	9009, 9382, 9425	Libye	9877
- Loire	9429	Malaisie	9853
- Loire, Haute	9016, 9080, 9108	Malte	9981, 10237, 10261
- Lot	9313, 9341, 9342, 9444, 9447, 9450	MAROC	8904, 9878, 9973, 9996, 10205, 10206
- Lozère	9315, 9338, 9413	MEXIQUE	9805, 9813
- Nièvre	9355	- Campeche	9936, 10092
- Pyrénées-Atlantiques	9314, 9316-9320, 9328, 9336, 9337 9358, 9362, 9364, 9365, 9369, 9371, 9393, 9394, 9409 9410-9412, 9414, 9416, 9419, 9422, 9426, 9432, 9433 9437 9441, 9452, 9456, 9458, 10074, 10078, 10149 10151, 10232, 10446, 10449, 10609, 10616	- Chiapas	9798, 9799, 9802, 9806, 9807, 9815, 10093
- Pyrénées, Hautes	10233	- Nuevo Leon	9801
- Pyrénées-Orientales	9027, 9115, 9454	- Oaxaca	9809, 9811, 9812, 9814
- Rhône	9357, 9430	- Queretaro	9801a, 9808
- Saône, Haute	9442	- San Luis Potosi	9803, 9810
- Saône-et-Loire	9429, 10152	- Tamaulipas	9800, 9804
- Savoie	9171, 9331, 9372, 9397, 9414, 9422, 9457	- Yucatan	9936, 10092
- Savoie, Haute	9134, 9305-9307, 9312, 9332, 9333, 9352, 9378 9379, 9380, 9386, 9391, 9399-9407, 9414, 9417, 9422 9423, 9427, 9431, 9445, 9448, 9451	Monaco	10148
- Tarn	9345, 9346, 9374, 10077, 10135, 10254	Namibie	9879, 9981
- Var	9361, 10144, 10153	Népal	9854
- Vaucluse	9069	Norvège	9539-9541
- Vienne	10133	Nouvelle Calédonie	9981
- Yonne	9360	NOUVELLE ZELANDE	8907, 9902, 9903, 9981, 9986, 10007 10279, 10347
Gibraltar	9996	- North Island	9904-9906, 9909, 9911, 9917, 10211, 10314
GRECE	9462-9467, 9980, 9981, 9994, 10028, 10155, 10156	- South Island	9002, 9907, 9908, 9910, 9912, 9913-9915, 9916
GUATEMALA	8995, 9793, 9981, 10092, 10094, 10095	PAPOUASIE - NOUVELLE GUINÉE	9918-9925, 10212
Guyana	9792	Pérou	9105, 9816, 9817
Hawaï (voir U.S.A.)		POLOGNE	9103, 9110, 9112, 9163, 9164, 9547, 10227a, 10239 10240, 10243, 10315, 10327, 10344, 10439, 10442, 10578 10579, 10607, 10655
HONGRIE	8900, 9468-9470, 10248, 10258, 10278, 10370, 10509	- Cracovie-Częstochowa(plateau de)	9005, 9008, 9545, 9546 9551, 10027, 10082, 10089, 10241, 10318, 10322, 10323
Inde	9833-9835, 10191, 10192	- Lublin (plateau de)	9544
Indonésie	9841, 9842, 10271	- Sainte-Croix, Mts (Gory Świętokrzyskie)	9090, 9550 10242, 10244, 10249, 10339, 10358
Irak	9059, 10193, 10194	- Sudètes, Mts	9549, 10547, 10556
IRAN	9059, 9836-9840, 10534	- Tatra, Mts	9542, 9548, 10026
IRLANDE	10365	PORTO RICO	9166, 9818-1823
- Cavan	9473	Portugal	9462, 9952, 10084
- Clare	9475, 9479	ROUMANIE	9555, 9559, 9990, 10003, 10006, 10008, 10031, 10161 10259, 10373
- Galway	9478	- Apuseni, Mts	9082, 9558
- Kerry	9476, 9477	- Banat	10067
- Leitrim	9472	- Carpathes méridionales	9554, 10071, 10262
- Tipperary	9471	- Carpathes occidentales	9557
ISRAËL	9059, 10195-10197	- Carpathes orientales	10313
ITALIE	9944, 9947, 9992, 10298, 10443, 10505, 10546, 10656	ROYAUME UNI	9141, 9565, 9573, 9588, 9589, 9593, 9981, 10059 10286, 10287, 10356, 10507, 10589, 10649
- Abruzzi	9491, 10053	- Derbyshire	8960, 9563, 9576-9578, 9591, 10336
- Aosta	9498, 9506	- East England	8963
- Calabria	9534	- Mendips	8976, 9120, 9121, 9142, 9574, 9575, 9584, 9598, 9601 10164, 10165, 10533, 10576
- Campania	9520	- North of England	8984, 9036, 9092, 9147, 9562, 9566, 9567 9569-9572, 9580-9582, 9585-9587, 9596, 9597 9603-9607, 10030, 10166
- Emilia	9490, 9518	- North Wales	9582a, 9595
- Lazio	10160	- Scotland	9579, 9602, 10622
- Liguria	9063, 9530, 10157, 10300	- Southern England	9036, 9560, 9564, 9599, 10162, 10163
- Lombardia	9014, 9489, 9493, 9494, 9501-9503, 9514, 9517 9529, 10275, 10521	- South Wales	9025, 9029, 9033, 9072, 9078, 9561, 9568 9583, 9592, 9594, 9600, 10245, 10303, 10576
- Piemonte	9492, 9495, 9496, 9504, 9505, 9508-9512, 9533	- Ulster	9474
- Puglia	9537	Ruanda	9880, 9881
- Sardegna	8905, 9481-9488, 10296	Saint-Martin, île (Antilles)	9950
- Sicilia	10159, 10587	SUEDE	9053, 9173, 9608-9617, 10086, 10311, 10496, 10583
- Toscana	9039, 9057, 9526, 9535, 10373	SUISSE	9627, 9981, 10001, 10002, 10023, 10605
- Trentino-Alto Adige	8934, 8938, 8939, 9497, 9524, 9525 9528, 9536, 10158, 10639	- Baselland	9620
- Venetia	8938, 8961, 9015, 9050, 9104, 9480, 9499, 9500 9507, 9513, 9515, 9516, 9521, 9523, 9531, 10029, 10087	- Bern	9618, 9622, 9628, 9629, 9633, 9642, 9649, 9650
- Venezia Giulia - Friuli	8914, 9144, 9145, 9519, 9521 9527, 9532, 10260, 10297	- Fribourg	9640
JAMAIQUE	9794-9797, 10338	- Genève	10282, 10283
JAPON	10200	- Glarus	9631
- Hondo	10272	- Luzern	9623
- Kiou-Siou	9852	- Neuchâtel	8922, 8957, 10022, 10033
- Riou-Kiou	9843-9851	- Sankt Gallen	9641, 9646, 9648
- Shikoku	10198, 10199, 10273	- Schwyz	9632, 9634, 9635, 9647
Kenya	9875, 9876, 10011		
Laos	10201		
Liban	9059, 9836, 9852		

- Schwyz	9632, 9634, 9635, 9647	- Nevada	10183, 10184, 10186a
- Solothurn	9621, 10048, 10524	- New Jersey	9709
- Valais	9134, 9624, 9625, 9626, 9636-9638	- New Mexico	8988, 9044, 9049, 9085, 9093, 9151, 9711, 9731 9737, 9773, 10096
- Vaud	9643, 9644, 9645, 10048	- New York	9698, 9702, 9703, 9720, 9752
- Uri	9619, 9630	- North Carolina	9169, 9744, 9745, 9941, 10181
Syrie	9059	- North Dakota	10643
TCHECOSLOVAQUIE	9657, 10039, 10040, 10069, 10312, 10337 10348, 10461, 10632	- Oklahoma	9951, 10179
- Bohême	9101, 9102, 9131, 9133, 9652, 9653, 9656, 9660, 10230	- Pennsylvania	8997, 9739, 9749, 10627
- Moravie	9013, 9095, 9113, 9654, 9655, 9659, 9661-9663 10276, 10341, 10364, 10597	- Tennessee	9706, 9710, 9742, 10606
- Slovaquie	8908, 9548, 9651, 9658, 10306, 10310, 10352 10362, 10565, 10566, 10572, 10582	- Texas	9044, 9170, 9774, 10061, 10186, 10266
Thaïlande	9855, 9856	- Virginia	9169, 9705, 9730, 9764, 9930, 10269, 10606, 10615
TURQUIE	8979-8981, 9006, 9059, 9857-9864, 10285	- Washington	9726
U.R.S.S.	8918, 9671, 9672, 9675, 9677, 9583, 9584, 10543 10559, 10581	- West Virginia	9697, 9701, 9725, 9738, 9748, 9768, 9777-9779 10037, 10316, 10502
- Altaï	8919	- Wisconsin	10640
- Caucase	9676, 9582, 10231, 10345, 10619	- Wyoming	9727
- Crimée	9129, 9153, 9673, 9674, 10167	VENEZUELA	10187
- Oural	9161, 9681	- Amazonas	9829
- Sibérie	9679, 10042, 10256, 10257	- Bolívar	9825-9828, 9830, 10188
- Ukraine	9678	- Carabobo	9827
U.S.A.	8986, 8993, 9060, 9061, 9704, 9767, 9939, 9981, 10182 10504, 10573, 10620, 10629, 10634, 10665	- Falcon	9125, 9827
- Alabama	9766, 9928, 10025	- Lara	9125, 9827
- Alaska	9769	- Monagas	9124, 9827
- Arizona	9094, 10043	- Trujillo	9827
- Arkansas	9750, 9751, 9770-9772, 10090, 10523	- Yaracuy	9827
- California	9733, 9747, 9760, 9761, 10277	- Zulia	10017
- Colorado	9019, 9741, 9755	Vietnam	9865
- Florida	9721-9724	YOUNGOSLAVIE ...	9058, 9097, 9667, 9670, 9946, 10000, 10340, 10359
- Georgia	9765, 9951	- Bosnie Herzégovine	8946, 10291
- Hawaii	9926	- Croatie ...	9154, 9665, 9669, 10169-10171, 10175, 10252, 10291
- Illinois	10091, 10317	- Monténégro	10172
- Indiana	8971, 9699, 9700, 9734, 9739, 9756, 10267	- Slovénie ***	8958, 9091, 9154, 9664, 9666, 9668, 10024, 10068 10069, 10168, 10459, 10593, 10621, 10625, 10626
- Iowa	9746, 10455	Zaïre	10207
- Kentucky	8985-8987, 9021, 9708, 9712-9717, 9735, 9759, 9762 9763, 9776, 10180, 10623	Zambie	9882
- Maryland	10513, 10516		
- Massachusetts	9758		
- Michigan	9707		
- Mississippi	9732		
- Missouri	8964, 9718, 9719, 9736, 9740, 9753, 10091		
- Montana	8954, 9775, 10580		

INDEX DES AUTEURS

Abashidze,M.	8897	Amacher,P.	9619	Ayers,J.F.	8954
Abonyi,A.	9651	Ambert,P.	9062	Bach de Roca,C.	9955
Accoce,P.	9314	Ameil,J.M.	9317-9320, 9336, 9438, 9439	Bachvarov,M.	10328
Accordi,F.	9954	Amelio,M.	9063, 9461	Badalona,Gr.Espeleo.	9270
Adam,K.-D.	10098	Amenos,A.	9255	Badiella,E.	9257
Adamantios,S.	10155	Amiot,J.M.	10074	Badino,G.	9492
Adamek,Z.	10276	Anderson,J.E.	10178	Badlozamanı,K.	9064
Addis,B.	9698	Andrée,M.	10501	Baer,J.	9177
Aellen,V.	10033, 10048	Anton,T.	9256	Bajo,F.	9494, 10275
Agolini,G.	9490	Antonov,G.	10115	Bajo,P.	9493
Akazawa,T.	10193, 10198	Anzal,M.	10201	Bakalowicz,M.	8955
Alauzet,M.	9315	Apellaniz,J.M.	10120	Balacey,J.F.	9325
Alberdi,M.T.	10223	Apostol,F.	10179	Balazs,D.	8898, 8899
Albrecht,W.	10099, 10100	Archer,M.	10207a	Balbiani,C.	9495, 9496
Alcover,J.A.	10035, 10024, 10025	Arnold,A.	9211, 10075	Baldwin,R.	9562
Alcrudo Sanchez,M.del C.	10118	Aronov,M.P.	10543	Ballmer,R.A.	9623
Alfonso,L.	10298	Assereto,R.	9085	Baltac,M.	9990
Allaux,J.F.	9316	Astroem,L.	10213, 10377, 10492	Banti,M.	10639
Allbutt,M.	8953	Atkinson,T.C.	9012, 9141, 9142	Banti,R.	9497, 10639
Allsop.G.D.	10336	Aucant,Y.	9321-9323	Barany,I.	8900
Almagro,M.	10119	Audéat,M.	10544, 10560, 10608		
Altug,S.	9857, 10285	Auer,W.	10226		
Altuna,J.	10120	Avignon,B.	9324		

Barbier,M.	10239	Bourine,K.	8994	Chaplin,S. J.	10063
Barden,M.	10378,10640	Bourke,R.M.	9918,9922	Chardon,M.	9014
Barlow,R.D.	10502	Bourne,J.D.	9991,9993,10062	Charity,R.A.P.	9029
Barnard,J.L.	9926	Bourrel,J.M.	9339	Charles,R.P.	10138
Barral,L.	10148	Bouschet,B.	9338	Charlton,J.P.	10382
Barreas,M.	10624	Bouvet,Y.	10072	Chauvin,J.	9358,10078,10232,10446
Barret,E.P.	10060	Bouyer,Y.	8957	Chavan,A.	10565,10566
Barrière,C.	10132	Bowman,T.E.	9941	Cheylan,G.	10139
Barron,C.N.	9792	Boyarko,E.I.	9034	Cheylan,M.	10139
Barsonyos,J.	10370	Boyer,E.	9340	Chikishev,A.G.	9672
Barton,T.	9685	Bozicevic,S.	8958	Chirol,B.	9359,9384,9385
Baryla,J.	9836,9878	Bramoule,Y.	9341,9342	Choppy,J.	9360
Bastin,B.	9243,10133	Braun,J.J.	10299	Chorvot,G.	9321
Battestini,R.	10531	Bray,L.G.	8959,9025	Christian,E.	9978
Bauer,K.	10227	Breisch,R.	10379,10504	Christopher,N.	8960,9029
Baumgartner,H.	9219	Brendel,K.	9214	C.I.E.K.	9259
Bayle des Hermens,R.de	10134	Bresse-Bugey Spéléo.	9343	Cigna,A.A.	9028,9030,10447,10505
Beasley,A.W.	9065	Brew,B.	9054,10380,10381	Ciszewski,A.	9221
Beau,J.P.	10493	Bridge,P.J.	9068	Civita,M.	8905
Beck,B.F.	9166	Brignoli,P.M.	9992,9994-9997	Clark,C.	9705,9706
Beck,J.S.	9563	Broch,M.	9128	Clark, G.A.	10122-10124
Bellato,B.	9498	Brochado,J.P.	10177	Clark,J.	9706
Bellès,X.	9956-9960,9969,10076	Brochier,J.L.	9069,9070	Clot,A.	10233
Bender,H.	9178,9179	Bronner,G.	9182-9185	Coase,A.	9078,9568
Benischke,R.	9220	Brook,D.	9565-9567,9919,9920	Cocean,P.	9138
Benjamin,C.P.	10060	Brook,G.A.	8902,8903	Cocozza,T.	8905
Benjamin,G.J.	9148	Brooks, G.A.	9686	Cody,A.	9902
Benthien,B.	10330	Broughton,P.L.	9071	Cojocaru,M.	10448
Benvenuti,G.	9499	Brun,J.F.	10441	Cole,R.	10383-10387
Berard,G.	10153	Brun,R.	9344	Collado,J.	10079
Berclaz,M.A.	9624-9626	Brush,J.	9896	Collcutt,S.N.	9079
Berenger,D.J.	10217	Brust,M.	9215,10331	Collison,D.	10140,10141
Bergamini,F.	9500	Brynes,E.	9883	Colvee,P.	9826
Bergerone,V.	9495,9496	Buden,D.W.	9927	Comas, J.	9965-9967
Berghalter,A.	10631,10635	Bugnon,C.	9425	Combes,A.	9361
Bern, S.G.H.	9642,10524	Bull,P.A.	9026,9072,9073	Combier,J.	10142-10143
Bernasconi,R.	10022,10023,10561,10562	Bullon,H.	10121	Combredet,J.P.	9260,9363,9363,10610-10612
Bertrand,J.Y.	10061	Burchak-Abramovich,N.I.	10231	Comm.Phénomènes karstiques	10567
Bes,C.	9327	Burek,C.	9578	Condé,B.	9998
Besharse,J.C.	10037	Burri,E.	10053	Constantinescu,T.	9554
Bessac,H.	10135	Burri,P.	9629	Conway,J.	9463
Besson,J.P.	9328	Butler,R.W.	10332,10333	Cook, T.	9707,10388
Biemer,M.E.	10277			Cooke,H.J.	9143
Bignell,B.	10514			Cooper,J.E.	9928
Billard,R.	9329	Cabrol,P.	9074,10641	Cooper,M.R.	9928
Billy,G.	10136	Cacon,S.	10442,10494	Cooper,R.G.	9569,9570
Binder,H.	9180,10503	Calandri,G.	9063,9504,9505,10300	Corbel,J.	9031
Binggeli,V.	10662	Caldier,J.P.	9027	Cordy,J.M.	10234
Bini,A.	9022,9501-9503	Callot,Y.	9167	Corra,G.	8961,9015,9507
Bintz,P.	9067	Calvet,F.	8943	Cossutta,F.	9495,9496,9508-9512
Bird,R.H.	10286,10287	Calvet,J.P.	9345,9346	Cotte,M.	9364
Bixio,R.	9023	Cambrion, J.W.	10180	Cotte,P.	9365,10449
Black,D.	9699,9735	Campy,M.	9075	Coufalik,E.	10632
Blanc,J.	9330,10137	Canler,G.	9347	Courbis,R.	10389
Blanchet,M.	10038	Canler,O.	9347	Courtin,J.	10144
Blas,M.	9961-9963	Capelli,A.	10208	Cousins,P.R.	10450
Blattmann,B.	9629	Cappa, Giulio	9502,9503,10443	Cowell,D.W.	8906
Blenard,\$	9564	Carciumaru,M.	9076	Cox,G.	10051,10052
Block,G. de	10545	Carey,S.	9732	Cox,M.	9945
Bloomington Indiana Grotto	9700	Carpenter,J.H.	10025	Cram,C.	9166
Blundell,W.	9910	Carroll,R.W.	9702-9704,10301	Crawford,I.M.	10207a
Blusson,P.	9331	Cartledge,T.R.	10122	Créac'h,Y.	9366,9367,9370
Bochenksi,Z.	10227a	Casale,A.	9506	Creedy,D.P.	9032
Boddy,R.	9701	Castany,G.	10444	Croll,F.	9571,9572
Boecker,T.	8956,10278	Castellani,L.	10505	Crossley,P.	9903,10211
Boehnlein,A.	9181	Castellani,V.	8904,9028	Crowley,C.	9244
Boerner,F.	9212,9213	Castin,P.	10506	Csallany,S.C.	8962
Bögli,A.	8901,9024,9627	Caswell,J.O.	10190	Csekö,A.K.	10532
Bohec,G.	9352-9355	Cate,W.	10564	Csernavolgyi,L.	10509
Bole,J.	10024	Catherine,E.C.	10507	Cuardas,C.M.	9970
Bonifay,M.	10228	Caubel,A.	9348-9350	Cuba, Soc.Espeleo. de	10601
Bonnet,A.	10229	Caumartin,V.	10334	Cucchi,F.	9513,9516
Bonwick,J.	9884	Caumont,D.	9351	Cuenot,A.	9368
Boon,M.	9798	Cebecauer,I.	10445	Culberg,P.	10510
Borden,J.D.	9708	Chabanne,J.	9352	Curcic,B.P.M.	9999
Bordier,B.	10609	Chabaud,M.	9353	Curl,R.L.	9151
Bordoni,A.	9964	Chabent,L.	9354	Currens,J.C.	9708
Bordot,C.	9336,10458	Chabert,C.	9355,9356,9470,9858-9860	Czeczuga,B.	9929
Boroneant,V.	10161	Chabert,J.	9861,10508	Dahlhelm,H.	9186
Borras,J.	9258	Chachurin,V.K.	10543	Dalton,R.F.	9709
Borras,L.	10644	Chadha,S.K.	9833	Damians,J.	10125,10390
Bosak,P.	9652,10230	Chaine,B.	9357	Daniel,M.A.	9935
Bou,C.	9337,10077	Chaline,J.	9077		
Boudin,R.C.	9116	Chamley,H.	10137		

Datta,J.	9004	Erikson,G.A.	10355	Ginès,J.	9042,9089,9262,9267,10081,10644
Davey,A.	10302	Escola,O.	9262a,9263,9960,9968-9970 9974,10305,10396,10633	Giovagnoli,P.	9521
Davies,C.W.	9033	Espanol,F.	9971-9974	Girardin,G.	9436
Davies,G.M.	9567	Estadieu,G.	9373,9374,9418	Gittenberger,E.	10028
Davies,M.	9573,10303	Estany,J.	10005	Giusti,E.V.	9820
Davies,O.	10202	Estevez,J.	9126	Giusti,F.	10029
Davis,M.	9621	Etonti,M.	9515	Gizejewski,J.	10247
Davison,D.	10391,10392	Everett,P.	9264	Gianville,P.	10534
Day,M.	9794,9818,10451	Ewers,R.O.	9035	Glavan,V.	9076
Deane,B.	9710	Exley,S.	9721-9724,10397,10511,10573	Glazek,J.	9043,9090,10239,10241-10244
Debard,E.	9016,9080,9081	Fabre,G.	8909,8910,8967-8969	Gleria,E.	9522
Decleer,S.	10569	Farr,M.J.	9574,9575	Glew,J.R.	8916
Decu,V.	10071	Favre,G.	9378-9380	Glover,R.R.	9017,10401
Deelman-Reinhold,C.L.	10000	Felder,D.L.	9927	Gol,D.	9390
Defraene,A.	9369	Fenelon,P.	8911	Goldstein,H.	9800
Degrillas,J.L.	10452	Ferembach,D.	10205	Gorbunova,K.A.	9160,9161
Delay,B.	10064,10065	Fermor,J.H.	9036	Gospodarcic,R.	9091
Del Fabro,A.	9144	Fernandez,J.	10176	Goujon,M.	9391
Del Lucchese,A.	10157	Ferro,A.	9266	Gourov,V.	9156
Deltchev,C.	10080	Field,L.D.	8970	Goutier,H.	9392
Demars,P.Y.	10145	Fischer,K.	10237,10265	Gow,C.E.	10203
Denoize,J.	9370	Fisk,D.	9724	Gozdz,O.	10339
Denton,G.	9564	Flindall,R.	9576	Gracia,Grup Geografic de	9268,9269
Desbrosses,R.	10236	Folk,R.L.	9085	Gradzinski,R.	9005
Devaux,F.	9322	Ford,D.C.	8903,8913,9037,9038,9149 9150,9577,9689	Graf,G.	9227
Deweza,M.C.	10111	Fink,M.H.	8912-10560	Graham,R.W.	10266
Diaconu,G.	9082	Finkenbeiner,D.L.	10455	Grana,A.	10654
Dickson,G.W.	9930,9931,9940	Finocchiaro,C.	10546	Granollers,G.I.E.	9664
Dilamarter,R.R.	8962	Fischer,K.	10237,10265	Grant,S.C.	10455
Dinev,L.	10568	Fishk,D.	9724	Greenwood,B.	9092,9580,9581
Di Rico, P.	9514	Flindall,R.	9576	Griffiths,P.	9690
Divol,R.	9353	Folk,R.L.	9085	Grimes,K.	10456
Djambazov,N.	10116	Ford,D.C.	8903,8913,9037,9038,9149	Grimm,W.	9628,9632,10576
Dobat,K.	10054	Forti,F.	8914,9039,9145,9223,9516	Gristed,M.	9904
Dobrilla,J.C.	9862	Forti,P.	9040	Grippa,C.	9505,9530
Dodd,C.K.	9819	Frachet,J.M.	9831,9408	Grodzicki,J.	9055
Dodo,Y.	10199	Frachon,J.C.	9382,10398	Grodnlie,A.	9539
Domenech,J.	9261	Francis,P.	9383	Gross,G.W.	8988
Donay,A.A.	9168	Frank,H.	10454	Gueotgueiev,V.B.	10080
Donovan,J.	9687	Frank,R.M.	9086,10338	Guidi,P.	9838
Douat,M.	9371	Franke,A.	10337	Guilday,J.E.	10267,10268
Doubs,Gr.Spéléo. du	9229	Franke,H.W.	9224,10574	Güldali,N.	9006
Dowling,R.K.	8907	Frankland,J.	9790,10533	Gunn,J.	9905,9906,10279
Downing,R.A.	8963	Gams,I.	8915,10307,10575	Gurnee,J.	9822
Draganov,S.J.	10055,10056	Gandolfo,F.	9517	Gurnee,R.H.	9821,9822,10288,10615
Dragon,W.	8904	Garasic,M.	10399	Guttman,S.I.	10041
Draper,G.	9796,9797	Garcia Codron,J.C.	10223	Guyonneau,J.C.	9393,10457,10458,10616
Dreiss,S.J.	8964	Garcia Guinea,M.A.	10126	Gvodzdetki,N.A.	8917-8919
Dresco,E.	10001,10002	Garcin,P.	9387		
Dresen,L.	10495	Gardi,A.	9518		
Drogue,C.	8965,8966	Gardner,J.B.	10090		
Droppa,A.	8908	Garton,R.	10513		
Dublyansky,V.N.	9034,9129,9673-9677	Gascoyne,M.	9087,9146-9149,9725,9799 10514		
Dubois,J.	9245	Gaisler,J.	10039		
Duchêne,H.R.	9711	Galewski,K.	10239,10243		
Dumitrescu,M.	10003,10004	Gallasch,H.	9921		
Dumnicka,E.	10026,10027	Gallet,M.	9386		
Dumnicki,L.	9222	Gams,I.	8915,10307,10575		
Dunkley,J.	10642	Gandolfo,F.	9517		
Dupuis,C.	9243	Garasic,M.	10399		
Durand,R.	9372	Garcia Codron,J.C.	10223		
Durante,S.	10235	Garcia Guinea,M.A.	10126		
Dyas,M.D.	9712-9717,9843-9850	Garcin,P.	9387		
Dyson,J.	9688	Gardi,A.	9518		
Earlanson,R.	10453	Gardner,J.B.	10090		
Eavis,A.J.	10393-10395,10570	Garton,R.	10513		
Ece,A.	8981	Gascoyne,M.	9087,9146-9149,9725,9799 10514		
Eddleman,B.	9718,9719	Gasparo,F.	9519,9520		
Efremov,A.P.	10548	Gaudin,A.	9337		
Ehrenberg,K.	10110	Gauthier,A.	9388		
Eilders,D.B.	10455	Gauthier,A.M.	9538		
Eller,P.G.	9094	Gavrilovic,D.	9041,9870		
Elliott,J.	9837	Georgesco,M.	10003		
Ellis,R.	9885,9886	G.E.R.S.A.M.	9389		
Encinas,J.A.	9262	Gèze,B.	9088		
Engh,L.	9608,9609	Gezikiewicz,R.	10442,10494		
Ensminger,S.A.	9720	Gherbaz,M.	10400		
Eraso,A.	9083,10304,10571	Gigineishvili,K.	8996		
Erdös,M.	10572	Gilhuys,D.	9471,9472		
E.R.E.	9816	Gilliland,A.	9473,9474		
Erhard,M.	9555	Ginès,A.	9042,9089,9267,10081,10644		

Helin,P.	10403	Kafka,K.	10168	Laville,H.	9100
Helliden,U.	9610	Kahl,F.	9910	Lavis,Gr.Spéléo.	9524
Heller,F.	10246,10247	Kala,M.	9655	Lazaro,P.	9279
Henkiel,A.	9544	Kandolf,H.	9231	Leakey,R.	10535
Henne,P.	10460	Kardas,R.	10547	Léger,B.	9397
Henry,J.P.	9932-9934	Kardas,S.J.	9096	Lehmann,H.	9739
Herauf,H.	9187	Karoly,M.	9692	Leithheim,H.	10350
Hercourt,J.M.	9394	Kartner,N.	9691	Lenander,B.	10496
Herrmann,F.	10342	Kashima,N.	9097	Lenoir,M.	10146
Hewson,G.	9582	Kastning,E.H.	9170,10182	Lera,T.	10317
Hiebsch,H.	10083	Kasumov,R.M.	10345,10346	Letheren,J.	10412
Higgins,B.B.	10269	Kaufmann,B.	10521	Letrone,M.	10549
Hill,C.A.	9093,9094,9727	Kavalieris,I.	9866	Leveque,R.	9398
Hinkelbein,K.	9007	Kawamura,Y.	10273	Lever,A.	9476
Hladnik,J.	9152	Kaye,T.	10408-10411	Levgarrec,J.M.	10466,10467,10497
Hlavac,J.	10310,10566	Kempe,S.	9045,9098,9099	Levin,S.A.	9684
Hlavac,Z.	10341	Kemper,R.S.	10063	Lewis,I.	9892,9893
Hoang Thanh,T.	9865	Kennedy,K.A.R.	10191	Lewis,J.	9941,10091
Hobbs,H.H.	9935	Kermode,L.	10314,10347	Licar,P.	9942
Hobbs,H.H. Jr	9935	Kesselring,T.	9632,9633	Liestal,Arbeitsgem.für Speleol.	9620
Hobson,D.	9909	Kessler,H.	10584	Linden,A.H.	9612-9614
Hodge,L.C.	9068	Kezerle,D.	10462	Lindner,L.	9090,10244
Hodgson,D.	9863	Kiknadze,T.Z.	8923,8971	Lips,B.	9399-9407
Hofmann,L.	10105	Kin,H.	10200	Lismonde,B.	9408-9412
Holbye,V.	10311	King,R.	9881	Liszkowski,J.	8973
Holdsworth,D.K.	9923	Kipiani,S.I.	10619	Ljesevic,M.	8924,9667
Holler,C.	9582a,9801,10181	Kirchmair,H.	9232,10517	Lloyd,O.C.	10059
Holler,O.	9582a	Klanert,P.	10058	Loebell,A.	9067
Holmes,C.R.	8988	Kleczkowski,A.	9545	Loiseleur,B.	9413,9634,9635
Holsinger,J.R.	9730,9936-9940,10037	Klein,M.M.	10620	Long,L.	9911
Hooper,A.	10140,10141,10214	Kliebhan,B.	9178,9179	Long,M.H.	9567
Höörs,Sp.Förening	9611	Klincko,K.	10371	Lopez Bermudez,R.	9276
Horacek,I.	10040	Kloner,A.	10195	Lopez Vera,F.	8974
Horusicky,R.	9652	Knapczyk,H.	9056,10585	Lorberer,A.	9469
Horzemski,J.	10578,10579	Knight,E.L.	9732	Lorenz,G.	10351
Hoydem,A.	9188,9199	Knuth,D.J.	8971	Louit,B.	9414
Hoyos,I.	10404,10405	Knutson,S.	9733	Lowe,D.J.	9588
Hoyos,M.	10223	Kobler,H.V.	10289	Lowman,J.	10369
Hradecky,P.	10406	Koch,F.	10058	Lucarelli,M.	9977
Hritsco,B.	10580	Koeder,G.	10105	Ludwig,M.	9856
Hromas,J.	9653,10312	Koeder,H.	10105	Lumley,H.de	10147,10148
Hubert,M.	10002	Koenigswald,W.von	10103,10106	Lundberg,J.	8926
Huth,O.	10215	Kolev,D.	8994	Luquet,M.	10586
Hyrp,D.	9095,9654	Kolosov,J.	10167	Lysenko,V.	9046,9101,9102,9133,9656
Iancu,M.	10313	Komarova,M.V.	9153		
Iavorschi,V.	10006	Komatina,M.M.	9665		
Ibanez,L.	9274	Komisarcik,K.	9734,9735	MacCarty,G.	9746
Ibberson,D.	10516	Kopecky,J.	10348	Maccio,S.	10505
Ilming,H.	10343,10407	Kordos,L.	9468,10248	MacClurg,J.	9747
Ilyushin,V.V.	9676,9677,10543,10581	Kosa,A.	9877,10463	MacCormick,J.	10588
Imamura,T.	10007	Koutchin,V.A.	10548	MacDaniel,V.R.	10090
Indurain,J.	9257	Kovalenko,L.A.	9034	MacDonald,R.C.	8928,9780,9841
Irby,B.N.	9732	Kovanic,L.	10464	MacEachern,M.	9775
Irwin,D.J.	9583	Kowalski,K.	10249	MacIntyre,E.M.	10622
Ischia,N.	9525	Kozlowski,S.	10315	MacKenzie,F.T.	9064
Jackowski,A.	10344	Kramer,J.	10665	Mackin,R.O.	10401
Jacobson,G.	9922	Kranjc,A.	9152,10621	Madeyska,T.	9103,9546
Jagnow,D.H.	9044,9731	Krauthausen,B.	9191	Magaldi,D.	9104
Jakai,J.	10582	Kreuz,R.	9192	Magniez,G.	9933,9934,9943
Jakucs,L.	8920,8921,9878,10663	Krieg,W.	10281	Mehnert,V.	10009,10010,10084
James,J.M.	8970,9130,9885,9908,9912	Kruesi,C.J.	9736	Mahunkva,S.	10011
Jameson,R.	9801a	Kruzhalin,V.I.	9679	Maire,R.	8929,9134,9839,9840
Jameston,R.	9813	Krysowska-leaszkiewicz,M.	9008	Mais,K.	10250,10251
Jamier,D.	8922	Kubasiewicz,M.	10647	Malaval,M.	10229
Jancarik,A.	9131,9132	Kucera,B.	9653	Malbec,G.	9416,10149
Jarratt,T.	9584	Kunath,C.E.	9737	Malez,M.	10169,10170,10252
Jasinski,M.	10664	Kusich,H.	9233,9855	Mandini,S.	9057,9526
Jansson,E.	10583	Kustor,V.	10593	Mangin,A.	8975
Jedlicka,J.	10461	Kvas,S.	9666	Manley,D.B.	8976
Jefferys,R.	9752	Kyle,J.	9768,10316	Mannino,G.	10587
Jennings,J.N.	9890,9908	Laidlaw,I.M.S.	8990	Manouchev,B.	9156
Jhangeshwar,N.P.	9834	Laming-Empaire,A.	9785	Mansfield,R.	10649,10650
Johanson,S.	9540	Lancaster Univ.Speleol.Soc.	9275	Maranda,B.	9693
Jones,E.E.Jr	10280	Lang,S.	8925	Marchant,H.	10052
Jorgensen,B.T.	10618	Langbour,J.M.	9396	Margalef,R.	10066
Juberthie,C.	9976	Lapajne,J.	9154	Margat,J.	10444,10468,10469
Julian,M.	9395,10646	Latham,A.	9155,9585,9725,9738,9782	Marinin,A.M.	8919
Juvara-Bals,L.	10004,10008	Laurent,R.	10465,10648	Mariot,P.	10352
		Lauthier,J.	10135	Marker,M.E.	8927,9894
		Lavaur,G.de	10349	Markiewicz,J.	10318
				Marre,A.	9871
				Marti,A.	9415

Martin,D.	9895,9908	Motin,M.	9428	Palmer,M.V.	8982
Martin,J.	10646	Motiu,A.	9109	Panayotov,T.	9249
Martin,R.L.	9740	Mroczkowski,D.	10423	Panos,V.	10320
Martinetti,S.	8977	Mucke,D.	10355,10471	Panovsky,K.	9113
Martinez,A.	9105	Muckenhausen,E.	9020	Panyart,P.P.	10474,10476
Martinez,D.	9234,9235,10413	Mückenstein,F.	10329	Paoletti,M.	10087
Martini,	9867	Mugnier,C.	9429	Papet,M.	9431
Martyn,M.	9908	Müller,H.	10662	Papp,L.	9981
Martynoff,Alexis de	10353,10518	Müller,I.	8978,9640	Parma,C.	9548,9648
Martynoff,D.de	10414,10417	Müller,R.	10519,10520	Parmalee,P.W.	10267
Maslyn,R.M.	9019,9741,9741a	Munson,P.J.	10267	Parriat,H.	10152
Mason,E.J.	9590	Murland,J.	9591	Partyka,J.	10655
Masotti,D.	9636-9638	Murray,C.M.	10280	Pasini,G.	9039
Masson,G.	9417	Muthmann,F.	10216	Pastore,E.L.	9787
Matthey,B.	8922	Muxart-Stchouzkoy,T.	8933	Pathak,M.	9834
Matthews,P.G.	10651	Mylroie,J.E.	9752	Pavan,D.	9498
Matthews,L.E.	9742			Pavey,A.J.	9854,9898
Maurel,J.P.	9418			Pavlovec,R.	10626
Mauries,J.P.	10012,10013	Naber,F.	10217	Pechhold,E.	9196
Maurin,G.	9092	Nace,S.	10068	Peck,S.B.	9114,9982,10091
Maury,G.	8930	Nagy,G.	10472	Peer,T.	9011
Maury,J.	10253	Naraglav,D.	10625	Pelisek,J.	9659
Maximovich,G.A.	9680,10375	Narr,K.J.	10150	Peneaud,P.	9115
Mayer,A.	9236	Nat.Speleol.Soc.(NSS)	10592	Penny,M.R.	9596
Maynard,S.	9744,9745	Nederland, Bio-speleo.	9869	Peponik,Z.	9669
Medesan,A.	9082	Nègre,J.	9979	Perera,M.A.	10187
Medville,D.	9748,9749	Negrea,A.	10067	Perez,J.A.	10219
Mehmke,U.	9185	Negrea,S.	10014,10067	Perez,W.	9825
Meijide,M.	10238	Neuherz,H.	9998,10085	Perez Berrocal,J.A.	10128
Meister,D.	10290	Nicod,J.	8934-8937,8969,9162,9171,9395	Pérez Conda,F.	10070
Melkic,A.	9691		9429a,10291,10646	Perkins,J.	9899
Mellors,P.T.	10589	Nicoll,B.	9896	Perna,G.	8905,8938,8939
Meloy,H.	10623	Nidlenloch, Arbeitsgem.	9621	Pernette,J.F.	9432
Menaut,D.	9419,9452	Niec,M.	9110	Pesce,G.L.	9944
Mercier,M.A.	9425	Nietsch,E.	9868	Pesenti,G.M.	9529,10522
Meredith,M.	10418	Nikitine,S.	10143	Petit,M.	10043
Merkle,D.A.	10041	Nikolov,I.	10255	Petraud,J.	9394,9433
Merx,H.W.	9193	Nishida,T.	9851	Petrovitsch,D.	9670
Meyssonnier,M.	9420,9421,10652	Noguera,M.	9284,9285,10473	Petterson,U.	9615
Mezosi,G.	8900,9678	Nogues,A.	9286	Pezzi,M.C.	9289
Mezzena,F.	10159	Nolte y Aramburu,E.	10127	Pezzoli,E.	10029
Michailikova,F.	10435	Note,M.van	9815	Pfeffer,K.H.	8949
Michelini,D.	9527	Noten,F.van	10207	Piard,B.	9434
Michie,N.A.	9135-9137	Novak,D.	9668	Piococchi,A.	10373
Middleton,G.J.	9895,10319,10590	Novak,T.	10068,10069,10593	Pickford,G.	9913
Middleton,J.R.	9058,9059	Nunez Jimenez,A.	9789,10654	Picknett,R.G.	8941,8942,8983
Miege,J.	10354	Nurse,B.	9897	Pierce,T.G.	9945,10030
Mier,J. de	9791			Pierret,P.	10563
Migunov,L.V.	9681			Piquemal,F.	9976
Milham,P.	10209	Obermair,H.	10521	Pires-Neto,A.	9787
Miller,T.	9781	Ockensen,A.	9882	Piskula,F.T.	10426,10595-10596
Mills,M.T.	9176	Odell,B.	9614,10086	Pittard,J.J.	10282,10283
Minarro,J.M.	9258,9277-9279	Oertli,H.	10662	Pitty,A.F.	8984,9597
Minganti,C.	9047	Ogil,A.A.	9111	Plachinski,A.	10427
Minvielle,P.	9422,10591	Oldham,A.	9248	Plesa,C.	10031
Mir,F.	9301	Oldham,T.	9592-9595,10356	Pljakic,M.A.	9946
Miret,F.	9280,10624	Olivier,B.	9430	Plot,J.	9660
Miserez,J.J.	8957	Ollier,C.D.	9923	Plummer,L.N.	9123,9784
Miskowski,J.C.	9106,9107	Omnes,J.	10151	Pochon,M.	8957,9009
Mitra,S.	9004	Nodrousek,O.	10498	Podge,J.	9756
Mixon,B.	9048,9060,10419,10665	Orengo,C.	9528	Poggia,F.	9435,9465
Mollard,A.	9423	Orr,P.C.	10183	Pogoda,J.	9661
Molnar,R.E.	10274	Orr,R.	9753	Poi Ilet,A.	9436
Monnot,D.	9750,9751	Orsola,J.	10424	Poland, Geol.Institut of.	10240
Monroe,W.H.	9823	Orville,M.	9817	Pollack,J.	9694
Monteau,R.	9424	Osmolski,T.	9112,9163	Pomar,L.	8943
Montgomery,N.	9912,10420,10421	Otte,M.	10112,10113	Popov,V.P.	9250,9251
Montoriol Pous,J.	9791,9880	Otvos,E.G.	9172	Pound,M.D.	9924
Montserrat,A.	9281,9282,9881	Ovodov,N.D.	10042,10256,10257	Powell,G.	10475
Moog,O.	9978	Oxford University Cave Cl...	9287,9288	Prositer,	9246
Moore,G.W.	10470,10666	Ozis,U.	8979,8981	Poulianos,N.A.	10156
Mor,J.	9261	Ozoray,G.	9695	Pradel,L.	10220
Morel,P.	9425			Prat,F.	10236
Morlock,W.	9194,9195	Pace,N.R.	9755,9802,10536	Preiss,G.W.	9198
Morocutti,A.	10521	Paczynski,I.B.	9547	Preobrazhensky,V.S.	10357
Morsanglière,P.M.	10254	Padgett,A.	10425	Preu,D.	9197
Morse,J.W.	8931	Paganelli,A.	9497	Pribyl,J.	9662,10597,10598
Morse,W.S.	10422	Pages,J.	9980	Price,G.	9598
Morverand,P.	9283,9426,9427	Pakr,A.	9657,9658	Protsch,R.	10204
Morvilees,D.	10207a	Pales,L.	10218	Puisais,S.	9320,9437-9439,10616
Moser,F.	9016,9108	Palffy,B.	10372	Pulina,M.	9541,9549
Moser,H.J.	8932	Palmer,A.N.	9049,9783	Pyrénées,Gr.Spélol.	9273
Moser,M.	10653				

Quick,P.	9757,9758	Sarti,J.P.	9421	Srejovic,D.	10172
Quinif,Y.	9243,9247,9871,9874	Sasvari,F.	10435	Staal,P.	9601
Quinlan,J.F.	8985-8987,9759	Saumande,P.	10046,10538	Stainforth,R.H.A.	9602
Quintero,R.	10222a	Saunders,J.W.	8986,9021,9762,9763,10359	Stanczyk-Stasik,I.	9164
Quivy,D.	9440	Sauro,U.	8938,8939,9050,9499,10483	Staniforth,R.H.A.	10365
Rabeder,G.	10250,10251	Savoia,L.	9532	Steele,B.	9807,9814
Rabinowitz,D.D.	8988	Sbordoni,V.	9954,9977,10093	Stefanato,J.P.	10541
Rachkov,I.	9441	Schafer,H.J.	10186	Steiner,J.	9646-9648,10487
Racovitza,G.	9138	Schaefer,H.	9199	Steiner,M.	9647
Racz,J.	10258	Schaefer,J.	10221	Stenner,R.D.	8983,9119-9121
Radmili,A.M.	10160	Scheff,J.	9200	Stephan,B.	10237
Radulesco,C.	10259	Scheuner,J.P.	9643,9645	Stock,J.H.	9948-9950
Railton,C.L.	10447	Schillat,B.	9117	Stocker,E.	9466
Rainer,S.	10477	Schmeisser,M.	10047	Stoffels,D.	9204
Rajwa,A.	9548,9648	Schmidt,L.	10107	Stone,B.	9805,9808-9814
Rakviashvili,K.	9682	Schmitt,C.	9322	Storch,G.	10261
Rambla,M.	10015,10016	Schmitz,P.I.	10177	Striebel,T.	9205
Ramella,L.	9530	Schnell,P.	10360	Strinati,P.	9879,10094,10095
Ramesh,V.	9835	Schniggerfittig,H.	10484	Struslevici,R.	9109
Rauser,J.	10276	Schnitzer,W.A.	9187	Stupishin,A.V.	9863
Ravelo,O.	10017	Schreiner,U.	10289	Sullivan,G.N.	10666
Reckert,N.	10428	Schroeder,R.C.	10523	Sussman,V.	10196
Recklies,A.	9738	Schuster,F.	9216	Sustersic,F.	10488
Reddell,J.R.	10092	Schwarzcz,H.P.	9149,9150	Sweet,G.A.	9165
Regard,J.F.	9442	S.E.I.I.	9292	Sweeting,M.M.	8949,-9831
Rehspringer,J.P.	9443,9444,10478	Selby,P.	10599,10600	Swepton,E.	9768
Reich,J.R.	10627	Sella,R.	9533	Sydney Speleol.Soc.	10602
Rejman,P.	10479	Semeraro,R.	9040,9051	Sydney University Speleol.Soc.	9900
Renard,J.Y.	9445,9446	Sencu,V.	10485	Sygowski,M.	9238
Renault,J.F.	9447	Serban,E.	9947	Sykora,J.	10230
Renault,P.	8945	Sergeant,H.	9264	Szczerban,E.	9826
Reruzzetto,A.	10480	Serouly,B.	9357,10294	Szynkiewicz,A.	8950,9043,9551,10323
Rey,J.	9448	Serra,A.	10018-10020	Takamiya,H.	10200
Ribera,C.	10088	Serret,C.	10551-10553	Talavera,F.	9258,9300
Ribes,J.	9983	Sharpe,C.E.	10210	Talour,B.	9457
Riedl,H.	10260	Sharpe,K.J.	10210	Tamaki,M.	10200
Riek,K.	9010	Shashurin,V.K.	9677	Tamaro,F.	10053
Rigaldie,C.	9449-9451,9464	Shaw,R.P.	9599	Tankard,A.	9122
Roberge,J.	9696	Shaw,T.R.	10628	Taylor,G.	8976
Robert,C.F.	10481	Shifflet,T.	9800	Taylor,J.C.	10629
Roca Clara,F.	10429	Shtengelov,E.S.	9153	Tell,L.	9173,9174
Roche,J.	10206	Shutov,Y.I.	9052	Tercats,R.	10032
Rochet,D.	10550	Sicard,J.L.	9394	Terzea,E.	10262
Rochette,P.	10466,10467,10497	S.I.E.	9293,9454,10295	Tete,P.	8844
Rochlin,G.T.	10292	Siebert,G.	10525	Texier,J.P.	10206
Rogers,B.W.	9760,9761	Siebert,K.	10361	Thaler,H.	9239
Roglic,J.	8946	Sieni,S.	10656	Thibaud,J.M.	9985
Romero,D.	9105	Siffre,M.	9455,9793,10540	Thiermann,A.	9206
Romero,M.	9255,9290	Simons,J.W.	9875,-9876	Thompson,G.H.Jr	10554
Rosaura,J.	9553,10430,10482	Sipka,E.	10362	Thompson,G.M.	8992
Rossi,C.	8947,9531	S.I.R.E.	9139,9294-9299,10432a	Thompson,P.	10209
Rossigneur,L.	9382	Sivec,N.	10069	Thorin,R.	10499
Roudil,J.L.	10154	Sivelli,A.	9535	Thornton,F.	9477
Roudil,O.	10153	Sjöberg,R.	9053,9617,10583	Thorstenson,D.C.	9064,9123
Rouiller,P.	9641	Skalski,A.W.	9929,10089,10322	Timcak,G.M.	10435
Roussot,A.	10146	Skuce,A.	9864	Timova,S.	10374
Rovereto,Gr.Grotte,	9523	Slacik,J.	9101,9102,9118,9157	Tirso,R.	9286
Rowe,D.R.	8987,9759	Slagmolen,A.	10527,10528	Tirtey,A.	10489
Rozaire,C.E.	10184	Slupecki,D.	9764	Tobias,P.V.	10222
Rubinat,F.	9291	Smart,J.	10363	Todor,K.	9252
Rubinovski,Z.	9550,10358	Smart,P.L.	8990,9142	Tomasek,T.	10490
Rudnicki,J.	8948,9043	Smialek,J.	9237	Tommasini,T.	9838
Ruessel,F.	10044,10045	Smith,D.I.	8991,9012,10529	Toomer,P.	10436
Ruiz,E.C.	10537	Smith,F.H.	10171	Torlotin,C.	10149
Russel,B.	9803	Smith,M.O.	9765,9768	Torras,J.M.	9842
Rusu,T.	9557	Smith,R.	9600,10431	Torrini,M.	9534
Ryder,P.F.	9567	Sockova,L.M.	9129	Torsuyev,N.P.	9684
Rysavy,P.	10293,10321	Söderberg,L.	9616	Trainer,F.W.	8993
Rzechak,V.	10359	Solecki,R.S.	10194	Tranteev,P.	10324,10568
Saas,A.	9116	Soliner,H.	9202	Tratman,E.K.	10164,10165,10603
Saint-Arroman,C.	10432	Sombardier,P.	9465	Treca,J.L.	9390
Saint-Arroman,D.	9452	Sorli,F.M.	10433	Trias,M.	9262,9301,10129,10130
Saiz Garcia,J.	8974	Soulier,M.	10154	Trimmel,H.	9240,10604,10635
Salathé,D.	9648	Sowan,P.W.	10163	Trinkhaus,E.	10173
Salgado,J.M.	9984	Spaeth,C.	9099	Tripet,J.P.	8995
Salvayre,H.	9027,9634,9635	Spasov,K.	8994	Trombe,F.	10630
Samson,P.	10259	Speck,F.Jr.	10186	Trudgill,S.T.	8951,8952,9795
Sanoja,M.	10188	Specklin,M.	9456	Tsafrir,J.	10197
Sarachaga,J.	10127	Spink,W.M.	10192	Tschorn,J.	9217
		Spoeker,R.C.	9203	Tuck,J.A.	10178
		Springova,S.	10364	Tufescu,M.V.	10071
		Sproule,A.	10434		
		Sprouse,P.S.	9061,9767,9804,9805		

Tuma,S.	10230	Vieilledent,A.	9339	Wenger,R.	9302,9649,9650
Tuohy D.R.	10185	Vigna,M.	9492	Wernick,E.	9786,9787
Tupinier,Y.	10048	Vigolo Vattaro,Gr.Grotte	10158	Wessel,F.	10263
Turnbull,I.C.	9159	Vilain,R.	9081	Whilde,T.	9478
Turquin,M.J.	10072	Villalta,J.de	9126	White,A.S.	9864
Tuttle,M.D.	10325	Vismara,P.	10480	White,E.L.	8997-8999
Twiesselmann,F.	10114	Vitek,J.	10657	White,N.J.	10326
Ubach,M.	9769	Vives,E.	9987,9988	White,T.	9607
Ueno,S.I.	9986,10073	Vives,M.	9952,10049	Whittle,P.A.	9000,9001
Ufrecht,W.	9207	Vives,S.	10430	Whitel,P.A.	9597
Ullastre,J.	9842	Vizcaino,Gr.Espeleol.	9271,9272	Wicock,J.D.	10491
Unvois,J.P.	10499	Vladimirov,L.A.	8996	Wilde,K.A.	9925,10212
Urbani,F.	9124,9125,9826,9282,9830	Voconcien,Sp.Cl.	9453	Williams,A.	9775
Urlacher,J.P.	9321	Vrbek,B.	10437	Williams,N.	9479
Utili,F.	10373	Vukov,P.	9470	Williams,P.W.	9832,9914-9916
Vaeckiva,L.	9013	Wadge,G.	9796,9797	Williamson,D.R.	9776
Valenas,L.	9558	Wahl,J.B.	9329	Wilson,F.	9777-9779
Valignat,J.J.	9458	Waldren,W.	10131	Wilson,J.	10606
Vallois,H.V.	10136	Walker,J.	10063	Winkelhoefer,R.	10659
Valoch,K.	10108	Wallace,J.	10438	Wirth,J.	9236
Vandel,A.	9951	Waloszek,G.	9181	Wisniewski,W.	9242,10607
Vanderpool,R.	9770	Walsh,A.	10166	Wojciak,A.	10530
Vanin,A.	9503,9514	Waltham,A.C.	9467,9604-9606,9853	Wojcik,Z.	10327,10547,10556
Vasilev,O.K.	10555	Ward,J.V.	9953	Wolf,P.	10264
Vaucher,G.	9459	Warild,A.	9901,9908	Wolfe,R.I.	10369
Vavra,J.	9663	Warshauer,M.	9750,9771,9772	Wood,C.	9175,9176
Vedenin,Y.A.	10366	Warszynska,J.	10368	Worley,N.E.	9038,9577
Venezuela,Soc.Espeleol.	9827	Warton,M.L.	9773,9774	Worthy,	9917
Vento Canosa,E.	10222a	Wasmund,M.	9208	Wroblewski,T.	9550
Verhagen,B.T.	9143	Watson,V.	9912	Wysoczanski-Minkowicz,T.	9090,10243,10244
Verma,V.K.	9835	Weber,F.	9989	Zafirilla,M.	10050
Vetterli,A.	10605	Weber,L.	9460	Zakrzewski,R.J.	10270
Vianelli,M.	9535	Weems,R.E.	10269	Zaller-Flossbach,C.	10217
Vicente,M.C.	10012,10013,10021	Weissensteiner,V.	9241,10658	Zambotto,M.	9525
Viehmann,I.	9082,9109,9559	Welbourn,W.C.	10096	Zampieri,D.	9522
		Welch,B.	10436	Zibret,Z.	9003
		Wells,E.J.	10030	Zimmermann,H.K.	9209
				Zorn,A.	9838
				Zygowski,D.	10660

LENDING

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

- in Switzerland: on written applications accompanied by SFr 2.- in **postal** stamp, for one month.
- in Europe: against payment of post and packing expenses, for maximum two months.
- overseas: xerocopies only

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

PRETS

Les travaux analysés dans le Bulletin bibliographique qui sont déposés à la Bibliothèque de la Société Suisse de Spéléologie peuvent être obtenus en prêt:

- Suisse: moyennant une demande écrite accompagnée de fr s. 2.- en timbres-poste, pour une durée de 1 mois
- Europe: contre le remboursement des frais d'envoi, pour une durée maximum de 2 mois.
- Outremer: xérocopies seulement.

Xérocopies: SFr 0,30 par page

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

*0000 = Publication non déposée à la Bibliothèque de la Société Suisse de Spéléologie.

*0000 = Publication non available at the Central Library of the Swiss Speleological Society

