

1970/2

127



Bulletin bibliographique

Société suisse de Spéléologie

Commission scientifique

Jean-Claude Jau...
2056

Commission scientifique de la Société suisse de Spéléologie
et Sous-Commission de Bibliographie spéléologique
de l'Union Internationale de Spéléologie

2ème année

No 2

Octobre 1970

TABLE DES MATIERES

Préambule	38
GEOSPELEOLOGIE	39
- Karst. Géologie, Hydrogéologie	39
- Morphologie, Spéléogénèse	40
- Sédimentologie, Météorologie	40
- Géospéléologie régionale	41
France, Péninsule ibérique	41
Europe centrale et méridionale	43
Amérique du Nord	47
Asie	48
Afrique	48
BIOSPELEOLOGIE	49
- Crustacés	49
- Hexapodes	49
- Arachnides	50
- Mollusques	50
- Vertébrés	50
- Flore et microbiologie	51
ANTHROPOSPELEOLOGIE	51
France, Péninsule ibérique	51
Europe centrale et méridionale	52
PALEOSPELEOLOGIE	52
France	52
Europe centrale	52
Océanie	53
SPELEOLOGIE APPLIQUEE	53
SPELEOLOGIE TECHNIQUE	53
MISCELLANEEES	54
Index alphabétique des auteurs	56
Rédaction	59

Afin de combler, dans la mesure du possible, la lacune qui existe dans le domaine de l'information spéléologique, l'UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE (UIS), siégeant à Stuttgart à l'occasion du 5ème Congrès international de Spéléologie, a décidé la création d'une Sous-Commission de Bibliographie spéléologique. Cette sous-commission coordonne et encourage les recherches bibliographiques dans les différents pays et rédige un Bulletin bibliographique spéléologique.

Les analyses sont présentées en français et en anglais. La publication et la distribution de ce bulletin ont été confiées à la Commission scientifique de la Société suisse de Spéléologie.

Ce bulletin qui est largement distribué paraîtra 2 fois par année. Il est envoyé gratuitement aux auteurs et sociétés qui voudront bien consentir un échange de publications. Il est également possible de s'y abonner (fr. s. 6.- par année).

Les échanges, demandes d'abonnement et la correspondance concernant le Bulletin bibliographique sont à adresser à :

SOCIETE SUISSE DE SPELEOLOGIE
Bibliothèque centrale
Institut de Géologie
11, rue E. Argand
CH-2000 NEUCHATEL (Suisse)

On the occasion of the 5th Congress of Speleology held in Stuttgart in 1969, an Under-Committee of Speleological Bibliography has been established with the mission to remedy the deficiency of information. This Under-Committee coordinates and promotes the bibliographic research in the different countries and assures the wording and publication of Speleological Abstracts of works of interest to speleology.

These Abstracts are written in English or French. Publication and dispatch is entrusted to the Scientific Commission of the Swiss Speleological Society.

Coming out twice a year, these Abstracts are either delivered in exchange, free of charge, or with an annual subscription fee of Sw Fr. 6.-

Please forward exchanges, subscriptions and correspondence concerning the "Bulletin Bibliographique" to the following address:

SOCIETE SUISSE DE SPELEOLOGIE
Bibliothèque centrale
Institut de Géologie
11, rue E. Argand
CH-2000 NEUCHATEL (Suisse)

1.1. KARST, GEOLOGIE, HYDROLOGIEKARST. GEOLOGY, HYDROLOGY

- (234) AUBERT, D. (1969: Phénomènes et formes du karst jurassien. - Ecl. geol. Helv. 62 (2) :325-399.
Etude de l'évolution et des lois du karst jurassien. Le relief jurassien est déterminé par la tectonique (diaclasses) et par le climat (eaux d'infiltration env. 1000 mm/an). Le sol joue le rôle d'élément régulateur. Les formes karstiques du Jura sont: 1) les lapiez à rigoles et les lapiez à crevasses. Leur répartition actuelle est liée étroitement à celle des glaciers quaternaires. La morphologie des lapiez a pris naissance après le retrait du dernier glacier. La lapiezation est due à la gélivation et à la corrosion karstique. 2) Les dolines: elles sont antérieures à la dernière glaciation. Leur origine est liée à la présence de diaclasses et de niveaux sensibles à l'érosion latérale. 3) Les bassins fermés: polje synclinaux, ouvalas, combes karstiques et combes anticlinales. L'auteur présente une nouvelle théorie pour expliquer l'évolution morphologique du Jura. L'ablation superficielle du calcaire par dissolution équivaut à 0,05 mm/an; elle se fait surtout frontalement (horizontalement) et est responsable d'une érosion karstique régressive. L'ablation est conditionnée par la tectonique: maximum sur les anticlinaux, minimum au fond des synclinaux. Ainsi le relief s'atténue dans le sens d'un aplanissage progressif. Le ruissellement et l'écoulement superficiels interviennent dès que l'ablation a dégagé l'Argovien marneux: l'érosion fluviale finira par l'emporter sur le modelé karstique. Dans le Jura actuel on peut observer tous les stades de cette évolution morphologique.
- (235) de GOICOECHEA, N. (1969): Nociones generales del balance hidrico. - Kobie (Bilbao) 1 :29-36.
Analyses des éléments hydrologiques et méthodes pour les mesurer: précipitations atmosphériques P, évapotranspiration E, ruissellement R et infiltrations I, d'où $P = E + R + I$.
- (236) MUXART, R. & STCHOUZKOY-MUXART, T. (1969): Contribution à l'étude de la dissolution des calcaires dans les eaux naturelles. - Ann. spé. (Paris) :24 (4) :639-651.
La stabilité de la teneur en CaCO_3 dans les eaux naturelles karstiques est dépendante non seulement de la présence de silice ou de matière organique mais aussi du régime: en période d'étiage ou de basses eaux le CaCO_3 précipite quasi-quantitativement. Les eaux de marais, tourbières, fonds de dolines et d'écoulement dans les fissures superficielles ont des teneurs en CaCO_3 dissous plus élevées dans les pays à climat tempéré que dans les régions à climat tropical humide ou arctique. L'examen de plusieurs centaines d'analyses d'émergences karstiques montre qu'il existe une relation logarithmique entre la vitesse d'érosion chimique globale V en $\text{m}^3/\text{km}^2/\text{an}$ et la hauteur moyenne annuelle E d'eau écoulée pour des valeurs de $E > 200\text{mm}/\text{an}$.

- (237) SVENSSON, H. (1969): Submarina källor i värmebilder. - Svensk. Geogr. Arsbok (Lund) 45:99-106.

Submarine springs have been recorded by thermal imagery on the eastern coast of the island of Oland and on the coast of Oresund. As regards the limestone islands in the Baltic, especially the island of Oland with its great ground-water problems, a survey may be justifiable to find out if large quantities of ground-water empty through karst channels in the bottom of the sea.

1.2. MORPHOLOGIE, SPELEOGENESE

MORPHOLOGY, SPELEOGENESIS

- (238) ANNABELL, G. (1969): Earthquakes. - New Zealand Spel. Bull. (Otahuhu) 4 (69) :254-258.

Description of some forms of earthquakes damages in caves.

- (239) KEMPE, S. (1969): Laugnäpfe und ihre Entstehung. - Die Höhle (Wien) 20 (4) :111-113.

La genèse des "écuelles de lessivage", fréquentes surtout dans les cavités creusées dans le gypse, est expliquée par des courants laminaires de convection.

- (240) MONTORIOL-POUS, J. & BELLET, O.A. (1969): Nota sobre la espeleometria de la Cueva de Cullalvera. - Karst (Barcelona) 6 (23): 277-279.

Nouvelles données topométriques de la Cueva de Cullalvera (Santander, Espagne) (dével. 6350 m; déniv. 151 m). Critique de la définition de l'indice d'excavation introduit par Corbel en 1959. Cette valeur ne rend compte de l'importance d'une cavité que de façon très imparfaite. Les auteurs proposent l'introduction éventuelle d'un facteur de correction qui tient compte de la section moyenne transversale.

1.3. SEDIMENTOLOGIE, METEOROLOGIE

SEDIMENTCLOGY, METEOROLOGY

- (241) CASALI, R. & FORTI, P. (1969): I cristalli di gesso del Bolognese. - Speleol. Emiliana (Bologna) ser. 2; 1 (7) :25-63.

Description de différentes formes de cristaux de gypse des carrières et grottes des environs de Bologne (Italie) (formations gypseuses du Miocène supérieur).

- (242) FORD, T.V. & McTURK, G.M. (1969): The Stereoscan Microscope and Speleothems. - Trans. Cav. Research Gr. of GB (Ledbury) 11 (4) :241-243.

Microphotographic study of calcite crystals. Spectrographic determination of their chemistry.

- (243) HENDY, C. (1969): Isotopic Studies of Speleothems. - New Zealand Spel. Bull. (Otahuhu) 4 (71) :306-319.

Isotopic studies of distribution of ^{14}C (and $^{18}/^{16}\text{O}$) in calcium carbonate in speleothems are an approach to the understanding of the climatic fluctuations.

- (244) MOORE, G.W. (1970): Checklist of cave minerals. - Nat. Spel. Soc. News (Phoenix) 28 (1) :9-10.

Preliminary list of 67 secondary minerals in limestone caves (40 bibliographic references).

- (245) SAMORE, T. (1969): Osservazioni sui moti ondosi nella Masera. - Il Grottesco (Milano) 19 :13-15.

Etude sur les dépôts sablonneux du siphon de la Grotte de la Masera (Lombardie, Italie) dus aux crues. On note des ondes de sables dues

soit à un flux constant soit à une fluctuation stationnaire de va-et-vient des eaux.

- (246) WHITE, E. & WHITE, W. (1968): Dynamics of Sediments Transport in Limestone Caves. - Bull. Nat. Spel. Soc. (Arlington, Virg.) 30 (4) :115-131.

Classification of sources of subterranean sediments. Application of engineering formulae for sediments transport: Varoni, Reynold's number.

1.5. GEOSPELEOLOGIE REGIONALE

LOCAL GEOSPELEOLOGY

1.5.1.1 France, Péninsule ibérique
Iles britanniques

France, Iberia,
The British Isles

- (247) BARBIER, J.L. (1969): Le Puits Vincens. - Spéléos (Valence) 64 :11-17. Géologie, morphologie, plan et genèse du gouffre Vincens (Vercors, Drôme, France) (déniv. - 403 m) qui est en relation avec la Vernaison souterraine.
- (248) BARBIER, J.L. (1969): Le gouffre Chassilan. - Spéléos (Valence) 64 :34-44. Géologie, morphologie, plan et hypothèse spéléogénétique sur le gouffre Chassilan (Vercors, Isère, France) (dév. env. 1 km; dériv. - 100 m). Il s'agit d'un gouffre d'effondrement communiquant avec un système fossile horizontal d'origine interglaciaire.
- (249) B./D.L. (1969): Inauguration du circuit touristique de Coufin. - Spéléo Flasch (Bruxelles) 27 :28-29. Note sur la grotte de Coufin (dév. plus de 6 km) à Choranche, Isère, France) qui a été aménagée et ouverte au public en 1969. La grotte de Coufin communique avec le réseau parallèle de la grotte Chevaline. Le CNRS l'a dotée d'un laboratoire souterrain.
- (250) BOUIX, R. & GIAUSUE, P. (1969): Les crues de la Luire. - Spéléos 64 :20-30. Aperçu sur la tectonique du bassin versant de la Vernaison souterraine et sur l'hydrologie de la grotte de la Luire et des grottes-résurgences du Bournillon et d'Arbois qui ont un débit maximum de 80 resp. 50 m³/sec (Vercors, Drôme, France). Il semble que depuis 1969 l'évacuation des eaux serait freinée à la Luire.
- (251) GRUPO ESPELEOLOGICO VIZCAINO (1969): Primeras notas sobre los valles cerrados de Basondo y Oma. - Kobie (Bilbao) 1 :13-28. Aperçu sur: la géologie des vallées fermées de Basondo y Oma (Vizcaya, Espagne), les 38 cavités prospectées, la morphologie karstique de surface et de profondeur, la géomorphologie, les analyses des eaux et l'hydrogéologie.
- (252) KIEFER, J.P. (1970): Le Trou aux fées ou excavation du Mont Mercure, Barjon (Côte-d'Or). - Sous le Plancher (Dijon) 9 (1) :10-15. Description de deux cavités (dév. env. 50-60 m) (Plateau de Langres, France); leur genèse est liée à la tectonique.

- (253) LAFFITE, A. & CHEVET, B. (1969): Le massif des Arbailles. V. Début d'inventaire dans la région Nord-Ouest (Secteur Elçaré, Belchou, Caboçé, Béhorléguy). - Bull. Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux (Bordeaux) 18/19 :3-41 (1967-68).
Description de 33 avens, grottes et émergences du Massif des Arbailles NO (Basses Pyrénées, France), dont l'aven de Guillemberro (déniv. -150 m, exploration non terminée), la grotte aux Ours (dév. 200 m; squelettes d'*Ursus spelaeus*) et la résurgence Ouest de la Bidouze (dév. 100 m, siphon exploré en plongée sur 50 m).
- (254) MINARO, J.M. (1969): Avenc del Collet Roig (Atalayas de Alcalà - Castellon). - Bol. de inform. Sec. IRE Union excurs. Cataluna-Sants (Barcelona) 2 (1) :2-3.
Description, géologie, morphologie et genèse du gouffre Avenc del Collet Roig (Sierra Atalayas de Alcalà, Prov. Barcelona, Espagne) déniv. -106 m).
- (255) MINARO, J.M., PONS, S. & SALVADOR, C. (1969): La Mesa cretacea del Pla d'Ardenya (Macizo de Garraf, Barcelona). - Bol. de inform. Sec IRE, Union excurs. Cataluna-Sants (Barcelona) 2 (1) :7-9.
Description de 4 gouffres dont l'Avenc de la Gla (déniv. - 50 m), situés dans la zone Pla de Basses Roses (Massif de Garraf, Prov. de Barcelona, Espagne).
- (256) MUGNIER, C. (1969): Travaux du Spéléo-Club Salinois (Jura-Doubs) 1964-1967. - Ann. Spéleol. (Paris) 24 (4) :653-677.
Description de 69 nouvelles cavités du Jura et du Doubs (France), dont la grotte-perde des Baraques (Doubs) (dév. 1256 m; déniv. - 7 et renseignements complémentaires sur des cavités déjà répertoriées. Dans la grotte-perde des Baraques on a mis en évidence une phase de colmatage total par une argile probablement glaciaire suivie d'une petite reprise d'érosion.
- (257) NAVARRO, J. (1970): L'avenc dels Esquirols. - EspeleoSie (Barcelona) 2 (5) :129-134.
Historique, morphologie et genèse du gouffre des Esquirols (déniv. -180 m, massif de l'Ordal, Prov. de Barcelone, Espagne).
- (258) ROVIRA, J. (1970): El Pou de l'Enclusa (Aguilles, Montserrat. - EspeleoSie (Barcelona) 2 (5) :152-155.
Description d'un puits de -60 m s'ouvrant dans les conglomérats éocéniques (Montserrat, Barcelone, Espagne). La genèse est attribuée à une corrosion axée sur une diaclase. Faune: *Speophilus kiesenwetteri* (Coleopt. Bathyscinii).
- (259) SIEBERTZ, J. (1969): 60 ans de recherches à la Pierre St-Martin. - Bull. Equipe Spéléo. Bruxelles (Bruxelles) 41 : 1-7.
Aperçu historique des recherches à la Pierre St-Martin (Pyrénées franco-espagnole).
1892-1909: Exploration de la zone du Pic d'Arlas par Martel, découverte du gouffre de la Pierre St-Martin (déniv. -240 m).
1930: M. Cosijns reprend les explorations et atteint le fond du gouffre de Heyle (- 255 m).
1950-1953: Découverte fortuite en 1950 du gouffre Lépineux par Lépineux (verticale - 333 m); la première descente fut effectuée
1951: en 1952, accident mortel de Loubens. En 1953, une expédition

atteint le fond du réseau à la Salle de la Verna à -737 m (réseau de la Pierre St-Martin).

1960-65: Un tunnel creusé en 1960 par l'EDF débouche au flanc de la Salle de la Verna et permet un accès très aisé au réseau profond. Découverte de plusieurs réseaux secondaires, dont le Grand Canon (2 km). Différentes grottes du réseau-résurgence de Kakouette sont explorées et quelques siphons franchis.

1966: Découverte par Cosijns du gouffre de la Tête Sauvage (Bassaburuko Lecia) à 1882 m d'altitude; à -410 m ce gouffre débouche dans l'affluent oriental du réseau de la Pierre St-Martin.

Le réseau de la Pierre St-Martin (plan 1:2500) a actuellement un développement de plus de 10 km et possède deux accès naturels: gouffre Lépineux (-333 m) et gouffre de la Tête Sauvage (-410m; plan 1:1850).

- (260) Spéléo-Club San-Claudien (1970): Les cavités de la vallée de la Sémine. L'Echo des cavernes (St-Claude) 19 :13 p.
Description des phénomènes karstiques (3 résurgences, 10 grottes, 4 gouffres et 1 perte) de la vallée de la Sémine (Combe d'Orvaz, Ain, France).

1.5.1.2. Europe centrale et méridionale

Middle and South Europa

- (261) BEDOSTI, M., SCAGLIARINI, E. (1969): Esplorazioni nella zona di Possagno (Monte Grappa). - Sottoterra (Bologna) 8 (23) :16-18.
Description de la Voragine di Monte Tomba (Treviso, Italie) (déniv. -186 m; dév. 277 m).
- (262) BINDER, H., BLEICH, K.E. & DOBAT, K. (1969): Die Nebelhöhle (Schwäbische Alb). - Abh. Karst- und Höhlenkunde (München) A (4) :1-55.
Monographie de la Nebelhöhle (Allemagne): formation et âge de la grotte; flore; historique.
- (263) BISIACCHI, G. (1968): Considerazioni sul fenomeno carsico dell'Altipiano dei Setti Comuni. - Ann. Gr. Grotte Assoc. XXX Ott. (Trieste) 2 :11-39.
Description des phénomènes karstiques du Plateau dei Setti Comuni (Ortigara, Venezia, Italie). Il s'agit d'un karst couvert qui présente presque exclusivement des cavités verticales, dont un seul gouffre absorbant (Spaluga di Lusiana, dériv. -247 m). La morphologie hypogée et la fréquence des cavités est déterminée par les diaclases et les failles. Le carsisme dans la zone vadose est mérofossile.
- (264) CANCIAN, G. (1969): Fenomeni carsici attorno alla città di Monfalcone. Speleol. Emiliana (Bologna). Serie 2; 1 (7) :85-100.
Description des phénomènes karstiques (géomorphologie de surface et 27 grottes) des environs de Monfalcone (Trieste, Italie).
- (265) DE BLOCK, G. (1969): Liste des grottes et gouffre de Belgique. - Bull. Equipe Spéléo Bruxelles (Bruxelles) 41 :8-9.
Une liste de grottes (16) et abîmes (13) de Belgique. Les plus importants sont: la grotte de Han-sur-Lesse (dév. 5220 m) et le Trou Bernard à Mont-sur-Meuse (déniv. - 120 m).

- (266) ERCOLANI, G. (1968): Contributo alla conoscenza del fenomeno carsico sull'Altipiano del Canin. - Ann. Gr. Grotte Assoc. XXX Ott. (Trieste) 2 :41-52.
Etude des phénomènes karstiques du Plateau del Canin (Alpi Giulie, Venezia, Italie); description de 22 cavités dont l'Abisso Mario Novelli (déniv. - 385 m).
- (267) FRANK, H. (1969): Höhlen im Kreis Münsingen. - Laichinger Höhlenfreund (Laichingen) 4 (8) :28-34.
Liste de 85 grottes (carte et données topométriques) des environs de Münsingen (Schwäbische Alb, Allemagne), e.a.: Laichinger Tiefenhöhle (déniv. - 103 m) et Burkhardshöhle (niveaux magdaléniens).
- (268) FUMAGALLI, G. (1969): Campagna al Passo di Gavia. - Il Grottesco (Milano) 19:26-31.
Aperçu sur les phénomènes karstiques (5 résurgences et 8 petites cavités) de la zone Ponte dell'Alpe (Passo di Gavia, Sondrio, Italie).
- (269) GERSTENHAUER, A. (1969): Die Karstlandschaften Deutschlands mit einer zweifarbigen Karte. - Abh. Karst- und Höhlenkunde (München) A (4) :1-8.
Aperçu préliminaire sur les régions karstiques de l'Allemagne.
- (270) GUIDI, P. (1969): La Grava di Madonna del Monte. - Speleol. Emiliana (Bologna) Serie 2; 1 (7) :65-69
Description d'un gouffre du Monte Alburno (Salerno, Italie) (dév. 435 m; dériv. - 273 m).
- (271) HERRMANN, A. (1969): Einführung in die Geologie, Morphologie und Hydrogeologie des Gipskarstgebietes am südwestlichen Harzrande. - Jh. Karst- u. Höhlenkunde (München) 9 :1-10.
Description du karst à gypse du Harz SE, le plus important d'Allemagne. Il se développe dans la formation de Zechstein. La morphologie de ce karst est conditionnée par la dissolution et par la transformation des couches superficielles d'anhydrite en gypse. Les formes superficielles sont des lapiez et des effondrements. L'hydrologie est souvent fort complexe.
- (272) HERRMANN, A. (1969): Die geologische und hydrologische Situation der Rhumequelle am Südharz. - Jh. Karst- und Höhlenkunde (München) 9 :107-112.
Description et analyse tectonique de la résurgence karstique de la Rhume (Harz méridional). Elle se trouve dans une zone perturbée de la dolomie de Zechstein qui absorbe les eaux de l'Oder et de la Sieber situées à 6-9 km. Le débit varie de 0,9 à 5,5 m³/sec.
- (273) HESS, W., SCHWEIZER, R. & VETTERLI, A. (1969): Höhlen usw. - Höhlenpost (Winterthur) 7 (21) :24-29.
Description de 5 petites cavités de Suisse orientale (TG, SZ, GL).

- (274) KRIEG, W. (1969): Die Löwenhöhle am Hohen Ifen. - Laichinger Höhlenfreund (Laichingen) 4 (8) :26-27.
Description de la Löwenhöhle (dév. 540 m; déniv. - 58 m) s'ouvrant à 1700 m dans le plateau karstique du Hohen Ifen (Allgäuer Alpen, Allemagne). La cavité se distingue par sa richesse de concrétions de glace.
- (275) LIBEREK, M. (1970): In den Tiefen der Pont-de-Nant-Quelle. - Die Alpen (Zürich) 46 (2):115-117.
Description et hydrogéologie de la grotte de la Chambrette supérieure (Préalpes vaudoises, Suisse), émergence temporaire en relation avec la source de la Chambrette (dév. 400 m., déniv. - 100 m, alt. 1300 m).
- (276) MAZUR, E. & JAKAL, J. (1969): Typologické členenie krasových na Slovensku. - Sloven. Kras (lipt. Mikulas) 7 (1967-68) :5-37 (rés. allemand).
Etude typologique du karst slovaque (Carpates occident., Tchécoslovaquie) qui, avec ses 2700 km² occupe le 90 % du karst tchèque. Il implique surtout les calcaires mésozoïques qui forment l'échine des Carpates intérieures. Il s'agit surtout d'un karst nu continental dont on distingue 3 types:
a) Karst du plateau de Slovenske Rudohorie: karst complet avec lapiez, dolines, ouvalas, poljés, résurgences et cavités à plusieurs étages. Il englobe les Slovensky kras, Muransky kras et Slovensky raj (1000 km²)
b) Karst des anticlinaux et synclinaux. Les formes superficielles sont en général faiblement représentées, les cavités par contre abondent (p. ex. les grottes de Demánova). Localement on trouve un karst tropical exhumé (Zvolenska kotlina).
c) Karst alpin en-dessus de la zone boisée (env. 1400 m) avec lapiez, ponors, résurgences et cavités, surtout dans les Tatras occidentales.
- (277) MERLAK, E. (1968): Tettonica nel settore San Pelagio - Slivia (Carso triestino). - Ann. Gr. Grotte Assoc. XXX Ott. (Trieste) 2 :73-78.
Etude des éléments tectoniques relevés dans une partie du Karst de Trieste (Italie). Il s'agit de fractures et de fissurations qui ont été analysées statistiquement pour déterminer la probabilité de drainage des eaux superficielles et profondes.
- (278) PICCININI, P. & CASALI, R. (1969) Grotta nella Cava presso il Farneto . - Speleol. Emiliana (Bologna) Serie 2; 1 (7) :21-24.
Géologie et description de la grotte Cava presso il Farneto (Bologna, Italie) (dév. 452 m) s'ouvrant dans une formation gypseuse du Miocène et abritant de petits gisements de mirabilite (Na₂SO₄.10 H₂O).
- (279) PRIESNITZ, K. (1969): Uebersicht über den Karstformenschatz des südwestlichen Harzrandes. - Jh. Karst- u. Höhlenkunde (München) 9 :11-23.
L'auteur établit un profil standard de la morphologie karstique du Harz SE (Allemagne). Dans la formation sulfatée de Werra, puissante de 200 m, s'ouvrent des cavités et un lapiez sulfaté relativement jeune. Les nombreuses dolines et affaissements sont dus à la dissolution et aux effondrements de cavités. Dans la région de Pöhlde et de la Nüxeier Wald existent des ponors. Carte de la morphologie karstique 1:100.000.

- (280) PRIESNITZ, K. (1969): Das Nixseebecken, ein Polje im Gipskarst des südwestlichen Harzvorlandes. - Jh. Karst- u. Höhlenkunde (München) 9 :73-82.
Morphologie karstique et hydrologie du bassin du Nixsee (Harz, Allemagne). Sa formation est attribuée à un effondrement de cavités pendant l'Holocène. Ce bassin est considéré comme un vrai poljé de 8 ha dans le karst à gypse (1 carte géomorphologique).
- (281) RADINJA, D. (1969): Doberdobski Kras (slov., rés. franç.) . - Geogr. Zborn. (Ljubljana) 11 :223-278.
Morphogénèse du Doberdob, zone occidentale du Karst s. str.
- (282) REINBOTH, F. (1969): Die Höhlen im Iberg bei Bad Grund (Oberharz). - Jh. Karst- u. Höhlenkunde (München) 9 :25-50.
Description de 50 cavités et puits de l'Iberg. Il s'agit pour la plupart de cavités remaniées par une industrie minière.
- (283) REINBOTH, F. (1969): Verzeichnis der Höhlen im niedersächsischen Harzgebiet. - Beilage zu Jh. Karst- u. Höhlenkunde (München) 9.
Cadastre des grottes du Niedersächsischen Harz (Allemagne).
- (284) RUSSO, L. (1968): Cavità carsiche del Monte dei Fiori nell' Appennino abruzzese. - Ann. Gr. Grotte Ass. XXX Ott. (Trieste) 2 :53-61.
Description de 9 petites cavités du Monte dei Fiori (Appennins, prov. Abruzzo, Italie), dont la Grotta S. Angelo Le Ripe.
- (285) SEMERARO, R. (1968): Osservazioni geomorphologiche sull' Abisso Lucio Mersi 4050 V.G. presso Gropada (Carso triestino). - Ann. Gr. Grotte Assoc. XXX Ott. (Trieste) 2 :63-72.
Morphologie et spéléogénèse du gouffre Lucio Mersi (Karst de Trieste, Italie) (déniv. - 180 m), suite de puits fusoidaux dus à l'érosion inverse. Ce gouffre s'ouvre avec 8 autres dans la zone marquée par le cours miocène du Paléotimavo.
- (286) SGH, Bern (1969): Der Zappelesohrund. - Stalactite (Berne) 19 (2) :47-53.
Description d'un système souterrain axé sur une diaclase (dév. 1200m, déniv. -167 m) (Simmental, Préalpes bernoises, Suisse).
- (287) VANIN, A. (1969): L'inghiottioio dei Valicelli. - Il Grottesco (Milano) 19 :19-25.
Description d'un gouffre-perte du Monte Cervati (Prov. Salerno, Italie) (dév. 516 m, déniv. -135 m).
- (288) VETTERLI, A. (1969): Köbelis-Höhle. - Höhlenpost (Winterthur) 7 (21) :8-13.
Reconnaissance du gouffre de la Köbelishöhle (Alp Selun, Alt St Johann, SG, massif des Churfirsten, Suisse) jusqu'à un siphon à - 359 m.
- (289) WEISSENSTEINER, V. (1969): Der Hammerbach bei Peggau (Steiermark). - Die Höhle (Wien) 20 (4) :113-123.
Aperçu sur la résurgence du Hammerbach (Peggau, Styrie, Autriche) et description des cavités karstiques rencontrées lors du creusement de galeries au-dessus de la résurgence.

- (290) WOLPENSINGER, U. (1969): Der Dinkelberg. I.- Der geologische Aufbau des Dinkelberges. - Stalactite (Berne) 19 (2) :54-57.
Stratigraphie, tectonique et hydrographie du Dinkelberg (Jura de Souabe, Allemagne).
- (291) ZATKO, M. (1969): (Some notes about the regime of the yield capacity of the karst water sources in Slovakia). - Sloven. Kras (Lipt. Mikulas) 7 (1967-1968) :41-61 (tchèque, summ. engl.).
The average annual yield capacity of 6 karst water sources in Slovakia was valuated by the empirical and theoretical lines of transgression. According to the changes of the average monthly yield capacities two types of the karst water sources can be singled out: a) sources with one maximum yield capacity in the year. These are sources with deep course of water and those the infiltration region of wich includes in a considerable measure also non-calcarious rocks. b) Sources for which there is beside the vernal maximum, a characteristic increase of yield capacity corresponding to the precipitation maximum in June-July, also an increase of precipitation in November-December, and apart from autumnal minimum a decline in the yield capacity in winter time.
- (292) ZUFFA, G. (1969): Tre giorni a Su Bentu. - Sottoterra (Bologna 8 (23) :9-15.
Description de 500 m de galeries nouvelles dans la grotte de Su Bentu (Monte Corasi, Sardaigne, Italie) dont le développement dépasse 7 km.

1.5.2.1 Amérique du Nord

North America

- (293) HOWARD, A. (1968): Stratigraphic and Structural Controls of Landform Development in the Central Kentucky Karst. - Bull. Nat. Spel. Soc. (Arlington, Virginia) 30 (4) :95-115.
Structural and stratigraphic controls upon the karst landforms in Meramec, Chester, Ste Genevière and St Louis formations.
- (294) MITCHELL, D. (1969): The Ups and Downs of Caving. - NSS News (Arlington, Virginia) 27 (8) :108-110.
Description of a volcanic glaciated steam cave on Mt Rainier at about 14.200 feet (State of Washington, US) opening on the ice of the crater rim (dev. 200 feet, depth 160 feet).
- (295) NELSON, D. (1969): Cheyava Falls. - NSS News (Arlington, Virginia) 27 (10) :133-135.
Description of a stream cave at the top of Cheyava Falls (dev. 540 feet) (Grand Canyon, Nat. Park, Arizona).
- (296) NUNEZ JIMENEZ, A., PANOS, V. & STELC, O. (1969): El desarrollo diferenciado del carso en el archipiélago cubano y sus causas. - Ser. Espeleo. y Carsol. 6 :2-24. La Habana.
Historique des études sur la karst cubain. Les auteurs distinguent 6 types de karst, soit: karst des plaines côtières, des plateaux

calcaires, des zones montagneuses à plissement simple ou complexe, karst à structure diapirique et karst côtier (13 phot.). La genèse du karst (karst conique et autres) est due non seulement aux influences climatiques (climat tropical) mais aussi aux influences de facteurs physiographiques et géologiques.

- (297) PEASE, C. a.o. (1969): The Baker Creek Cave System. - NSS News (Arlington, Virginia) 27 (10) :136-137.
Description of the Baker Creek Cave System in Withe Pine Country, Nevada (dev. 13.000 feet, depth 500 feet).
- (298) WEFER, F. (1969): The Golondrinas Experience. - Nittany Grotto News (Pennsylv. Univ.) 18 (1) :12-23.
Description of the Sotano de las Golondrinas, Municipio de Aquismon, Mexico, the deepest free-fall pit in the world :1235 feet (about 375 meters).
- (299) WEFER, F. a.o. (1969): Cave and Area Descriptions. - Nittany Grotto News (Pennsylv. Univ.) 18 (1) :31-39.
Caves along the Inter-American Highway in Mexico.

1.5.3. Asie

Asia

- (300) BAKALOWICZ, M. (1968): Données géologiques, hydrologiques et météorologiques sur les cavités, pertes et émergences reconnues pendant la campagne 1968. - Grottes et gouffres (Paris) 42 :27-42.
Description d'une douzaine de cavités du Taurus (Anatolie, Turquie), dont la résurgence de Pinargözü (dév. 1600 m env; déniv. + 30 m) et carte hydrogéologique-karstique du Taurus.
- (301) WALLACE, J. and Y (1969): Caving in Afghanistan. - NSS News (Arlington, Va) 27 (9) :121-123.
Exploration of two caves near Kabul (Afghanistan). In the "Table Rock Cave" (dev. approx. 300 feet) there is a rock slab pierced and supported by a stalagmite; an explanation of this anomaly was not possible.

1.5.4. Afrique

Africa

- (302) ULLASTRE, J. & MASRIERA, A. (1969): Cavernas del Norte Africa. - Karst (Barcelona) 6 (23) :283-287.
Exploration de quelques cavernes de l'Afrique du Nord, dont le gouffre de l'Ifri-ou-Atto, Maroc (déniv. - 301 m); la grotte du Chiker (dév. 5 km); le gouffre de l'Anou Bousouil, Algérie (déniv. - 520 m); la rivière souterraine de la Tafna, Algérie (dév. 3887 m).

2.1. INVERTEBRES CRUSTACESINVERTEBRATA CRUSTACEA

- (303) HENRY, J.P. (1970): Répartition et écologie des Aselles hypogés de France. - Sous le plancher (Dijon) 9 (1) :2-9.
Aperçu sur les aselles (Crustacea Isopoda) de France.
Aselles épigés: *Asellus aquaticus* L, *Proasellus meridianus* Raco., *P. coxalis* Dollfuss et *P. ibericus* Braga.
Aselles hypogés: 1. Lignée de *Proasellus cavaticus* (5 formes): *P. cavaticus cavaticus* Leydig (forme ubiquiste); *P. Valdensis* Chapuis (endémique du Jura et des Alpes dauphinoises); *P. walteri* Chapuis, *P. Puteanus* Henry et *P. synaselloides* Henry sont des formes du domaine phréatique.
2. Lignée hypogée de *P. coxalis* (midi de la France): *P. spelaeus spelaeus* Raco.; *P. spelaeus aquae-calidae* Raco., *P. vandeli* Magniez et Henry; *P. albigensis* Magniez et *P. boui* Henry et Magniez sont des formes du domaine phréatique.
3. Lignée: *P. beroni* Henry et Magniez (Corse).
4. Lignée: *Conasellus heilyi* Legrand, forme d'origine américaine (Deux-Sèvres).
- (304) MAGNE, J. (1969): Nouvelles données sur la faune d'isopodes de la grotte de Cambounés (Tarn). - Ann. Spéléol. (Paris) 24 (4) :679-681.
Capture de *Trichoniscoides modestus modestus* Raco. (Crustacea Isopoda) dans une grotte du Tarn (France).

2.2. INVERTEBRES HEXAPODESINVERTEBRATA HEXAPODA

- (305) COIFFAIT, H. (1969): Formes nouvelles ou mal connues des genres *Medon* et *Hypomedon*. - Ann. spéléol. (Paris) 24 (4) :701-727.
Description de 27 formes nouvelles, pour la plupart cavernicoles ou endogées, des genres *Medon* et *Hypomedon* (Insecta Coleoptera Staphylinidae). Notes sur 11 formes mal connues des mêmes genres. Pour toutes les espèces considérées l'édéage a été figuré.
- (306) LANEYRIE, R. (1969): Addenda et corrigenda à la "Nouvelle classification des Bathyscinae". - Ann. spéléol. (Paris) 24 (4) :733-736.
Addenda et corrigenda au catalogue des Bathyscinae publié dans les Annales de spéléologie 22 :585-645 (1967).
- (307) MAGNE, J. (1969): Nouvelles stations de Trichoptères cavernicoles du Sud-Ouest de la France. - Bull. Soc. Spéleo. Préhist. Bordeaux (Bordeaux) 18/19 :58-60 (1967-1968).
Liste des nouvelles stations du SO de la France des Trichoptères cavernicoles du groupe *Stenophylax* (*Mesophylax* et *Stenophylax*, 12 espèces).

- (308) MATEU, J. (1969): Un nouveau carabique endogé de Singapour. - Ann. Spéléol. (Paris) 24 (4) :729-731.
Description de *Argiloborus murphyi* n. sp. (Insecta Coleoptera Bembidiidae) endogé des environs de Singapour.
- (309) STOMP, N. (1969): Une nouvelle espèce de Tomoceridae cavernicole provenant de Yougoslavie (Collembola Tomoceridae). - Ann. spéléol. (Paris) 24 (4) :695-700.
Description de *Tomocerus christianseni* n. sp. (Insecta Collembola) d'une grotte de Slovénie.

2.3. INVERTEBRES MYRIAPODES
et ARACHNIDES

INVERTEBRATA MYRIAPODA
and ARACHNIDA

- (310) MAGNE, J. (1969): Araignées et opilions des grottes de l'Entre-deux-mers (Gironde). - Bull. Soc. Spéleo. Préhist. Bordeaux (Bordeaux) 18/19 :55-57 (1967-68).
Faune arachnologique (Araneae, Opiliones) des grottes de l'Entre-deux mers (Gironde, France).

2.4. INVERTEBRES MOLLUSQUES
VERS et DIVERS

INVERTEBRATA MOLLUSCA
VERMES and VARIA

- (311) BERNASCONI, R. (1969): Les Hydrobiinae (Mollusques Gastéropodes) cavernicoles de Suisse et des régions limitrophes. II: Distribution zoogéographique et limite septentrionale de la zone à *Bythiospeum*. - Ann. spéléol. 24 (4) :683-694.
Distribution zoogéographique des Mollusques gastéropodes Hydrobides cavernicoles (*Bythiospeum*, *Bythinella*, *Horatia*) de Suisse et des régions limitrophes. La limite septentrionale de la zone à *Bythiospeum* dans le Nord-Est de la France se situe à une latitude de 47°50'. Les Hydrobides sont représentés au Nord de cette zone par *Bythinella*. *Horatia* est généralement associée à *Bythiospeum* mais ne semble pas avoir été affectée par l'action destructrice de la glaciation wurmienne.

2.5. VERTEBRES

VERTEBRATA

- (312) MAYER, A. & WIRTH, J. (1969): Ueber Fledermausbeobachtungen in Österreichischen Höhlen im Jahre 1968. - Die Höhle (Wien) 20 (4) :123-128.
Observations sur les chiroptères pendant l'année 1968 en Autriche. 3730 chauves-souris, soit 16 espèces ont été examinées, le plus souvent elles ont été trouvées dans des grottes.
- (313) THINES, G. (1969): L'évolution régressive des poissons cavernicoles et abyssaux. - Edit. Masson & Cie, Paris :394 p.
Mise au point de nos connaissances sur les poissons aveugles. Etude

de la régression oculaire, dépigmentation, régression cérébrale. Zoogéographie et écologie; origine et comportement des poissons aveugles.

2.6. FLORE ET MICROBIOLOGIE

FLORA AND MICROBIOLOGY

- (314) GRAHAM, R.E. (1969): Bower Cave Studies. Part II: The flora of the outer vault. - Caves and Karst (Castro Valley, Calif.) 11 (4) :25-29. Notes on the inversion of the flora in the outer vault of Bower Cave, California.
- (315) DELHEZ, F. (1970): La teneur en CO₂ dans les biotopes des divers arthropodes troglobies terrestres de la faune belge. I: l'habitat du Pselaphide *Collartia belgica* Jean. endémique de la grotte de Lyell. - L'Electron (Bruxelles) 1:3-10. Détermination du CO₂ de l'air à l'aide d'un appareil portatif en différents points d'une cavité belge. Les teneurs en CO₂ les plus élevées ont été observées dans la galerie inférieure (2,2 - 2,9 mg CO₂/l) et particulièrement dans les fentes de retrait de l'argile qui constituent le biotope de *Collartia belgica* Jean. (Coleoptera Pselaphidae).

3. ANTHROPOSPELEOLOGIE

ANTHROPOSPELEOLOGY

3.1.1. France, Péninsule ibérique
Iles britanniques

France, Iberia,
The British Isles

- (316) de BARANDIARAN, J.M. & ALTUNA, J. (1969): La cueva de Ekain y sus figuras rupestres. - Munibe (San Sebastian) 21 (4) :331-386. Les peintures rupestres de la grotte de Ekain (San Sebastian (Espagne) ont été découvertes en 1969. L'auteur donne l'inventaire détaillé des peintures (chevaux surtout, bisons, ours) et commente la technique utilisée. Les peintures correspondent au style IV de Leroi-Gouhran (Magdalénien III) (64 figures, 54 photos).
- (317) EBRARD, D., NEVEOL, R. (1969): Etude de quelques souterrains aménagés de la région de Meux (Charente-Maritime). - Bull. Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux (Bordeaux) 18/19 :43-53 (1967-68). Description de 4 souterrains (galeries karstiques retaillées et fortifiées, galeries artificielle) de la région de Meux.
- (318) LACHASTRE, J. (1968): Les grottes du Comte-Dordogne (Communes de Castelnaud et de Cénac-St-Julien). - Spéléo-Dordogne (Limoges) 28 :171-176. Inventaire des grottes des falaises du Comte (Dordogne, France): les fouilles ont révélé la présence des civilisations suivantes: Moustérien, Aurignacien, Néolithique, la Tène et médiévale.

- (319) SERONIE-VIVIEN, M.R. (1969): La céramique de la grotte de la Bergerie des Quatre Chemins à Caniac (Lot). - Bull. Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux (Bordeaux) 18/19 :61-86 (1967-68).
Etude technologique et typologique des céramiques de la grotte de la Bergerie à Caniac. Elles datent de l'Age du Bronze et se rattachent à un nouveau type de civilisation dite du Causse de Gramat.

3.1.2. Europe centrale et méridionale

Central and South Europa

- (320) GRIEP, H.G., LAUB, G. & STOLBERG, F. (1969): Harzer Höhlen in Sage und Geschichte. - Abh. Karst- und Höhlenkunde (München) F (3) :1-34.
Recueil de légendes et données historiques sur les grottes du Harz (Allemagne); historique des explorations des grottes du Harz; grottes-chapelles-ermitages du Harz.

- (321) Gruppo ricerca paleontologia umana (1968): Scavi in una piccola cavità sul Carso triestino (Grotta 2 del San Leonardo). - Ann. Gr. Grotte Assoc. XXX Ott. (Trieste) 2 :79-93.
Description des fouilles dans une petite cavité du Karst de Trieste (Italie). Les céramiques sont attribuées à l'Age du Fer récent. (51 fig.).

4. PALEOSPELEOLOGIE

PALEOSPELEOLOGY

4.1.1. France, Péninsule ibérique
Iles britanniques

France, Iberia,
The British Isles

- (322) BENSCH, C. (1969): Les Lagomorphes de la grotte de la Bergerie à Caniac (Lot). - Bull. Soc. Spéléo. Préhist. Bordeaux (Bordeaux) 18/19 :87-119 (1967-68).
Les vestiges osseux des niveaux d'occupation de l'Age du Bronze et du Magdalénien récent de la Grotte de la Bergerie à Caniac (Lot, France) appartiennent pour 40 % à l'ordre des Lagomorphes; ceux-ci se répartissent dans les genres Lepus europaeus et Oryctolagus cuniculus cuniculus (Leporinae).

4.1.2. Europe centrale et méridionale

Middle and South Europa

- (323) BENZ, F. & MARIOTT, A. (1969): Appello-Höhle. - Höhlenpost (Winterthur) 7 (21) :2-5.
Description d'une nouvelles cavité des Alpes calcaires grisonnes (Suisse) (dév. env. 1300 m, dériv. 204 m). Le système a eu une genèse phréatique vraisemblablement lors d'une période interglaciaire. Quelques galeries ont une section circulaire. Les développements en zone vadose ne sont pas fréquents. Dans la partie la plus profonde (-190 m) des restes d'Ursus spelaeus ont été trouvés.

- (324) DUPHORN, K. (1969): Geologische Ergebnisse einer Grabung in der Einhornhöhle bei Scharzfeld am Harz. - Jh. Karst- und Höhlenkunde (München) 9 :83-90.
En se basant sur des indications bio et lithostratigraphiques ainsi que paléo-pédologiques, l'auteur attribue les sédiments de la Einhornhöhle (Scharzfeld, Harz mérid., Allemagne) à deux périodes froides et deux périodes chaudes du Quaternaire. L'ours de Scharzfeld (*Ursus deningeri* v. Reichenau) est attribué à la période chaude de Rhume (Pléistocène inférieur).
- (325) SICKENBERG, O. (1969): Die Wirbeltieren der Höhlen und Spalten des Harzes und seines südlichen Vorlandes. - Jh. Karst- u. Höhlenkunde (München) 9 :91-106.
Liste des trouvailles paléontologiques des grottes et fissures du Harz (Allemagne): a) Einhornhöhle (dolomie de Zechstein, Scharzfeld) avec *Ursus deningeri* v. Reichenau de l'interglaciaire préelstérien. b) Grottes du Rübeland (calcaires dévoniens) avec *Ursus spelaeus* et faune concomitante. c) Karst à gypse près d'Osterode avec des éléments de la période froide du Pléistocène supérieur (*Mammoteus primigenius*, *Ursus spelaeus*, e.a.).

4.5. Australie, Océanie, Pôles

Australia, Oceania, Poles

- (326) WILSON, G. (1969): Some avian remains - South Island. - New Zealand Spel. Bull. (Otahuhu) 4 (69) :251-254.
List and explanation of all remains of birds from the Charleston area in caves.

5. SPELEOLOGIE APPLIQUEE APPLIED SPELEOLOGY

- (327) LAUB, G. (1969): Der Bergbau im Höhlengebiet des Iberg (Bad Grund, Harz). - Jh. Karst- und Höhlenkunde (München) 9 :51-71.
Aperçu historique de l'industrie minière à l'Iberg. Exploitation arrêtée en 1885. Les filons renfermaient surtout les minerais suivants: calcite, baryte, sidérite, limonite et en petites quantités: galène argentifère et chalcopryrite.

6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE TECHNICAL SPELEOLOGY

- (328) DEFLANDRE, J. (1969): Etude sur les explosifs. 4e partie. - Spéléo-Flash (Bruxelles) 26 :12-17.
Note technique sur l'emploi d'explosifs (amorçage avec détonateur électrique).
- (329) DELECOUR, F. et al. (1968): An Electrolytic Field Device for the Titration of CO₂ in Air. - Bull. Nat. Spel. Soc. (Arlington, Virginia) 30 (4) :131-136.

Procedure based upon an electrolytic titration of CO₂ absorbed by 0,1 N NaCl solution.

- (330) FRANCK, J.C. (1970): Combine acétyl-électrique: le casque type Vercors 69 du SC les Calcites. - L'Electron (Bruxelles) 1 :12-15. Description d'un casque en plexiglas avec éclairage principal à acétylène et éclairage de secours électrique s'allumant automatiquement dès que la flamme à acétylène s'éteint.
- (331) LITTLE, W.H. (1970): A Proposed System for the Certification of Caving Instructors. - Cave Res. Gr. GB News (Ledbury) 120 à 5-12. Proposal of scheme for the certification of caving instructors.
- (332) MISEREZ, J.J. (1969): Utilisation d'une électrode spéciale pour la mesure de P CO₂ dans les eaux et l'atmosphère. Application à l'étude du phénomène karstique du Jura suisse. - Stalactite (Berne) 19 (2) :31-46. Description et utilisation d'une électrode miniaturisée Radiometer qui permet de mesurer P CO₂ même dans très peu d'eau ou dans l'atmosphère de fissures étroites. Nombreux résultats de 84 points d'eau montrant que le calcul approché de P CO₂ théorique est en accord avec la mesure et que l'influence de cations n'est pas directement décelable.
- (333) NORMAN, J.W & WALTHAM, A.C. (1969): The Use of Air Photographs in the Study of Karst Features. - Trans. Cav. Res. Gr. of GB (Ledbury) 11 (4) :245-252. Determination of karst features with vertical aerial photographs; examples in the United Kingdom.
- (334) NOVELLI, G. (1969): Sull'impiego di materiali moderni per l'esecuzione di calchi nello studio di incisioni rupestri. - Boll. Gr. Spel. CAI Sez. Ligure/Bolzaneto (Genova-Bolzaneto) 3 (4) :84-87. Notes techniques sur l'emploi de deux résines synthétiques de CIBA pour calquer les gravures et les sculptures pariétales.
- (335) SANDFORD, I. (1969): Cave first aid. - New Zealand Spel. Bull. (Otahuhu) 4 (70) :269-271. A collection of first aid notes specially compiled for caving.

7. MISCELLANEEES - MISCELLANEA

- (336) BARON, P. J. (1969): Bibliographie spéléologique suisse (1782-1968). - Bull. sect. Lausanne SSS (Lausanne) 3 :1-135. Liste bibliographique comprenant 2265 titres de travaux de spéléologues suisses ou intéressant la spéléologie en Suisse parus entre 1782 et 1968 dans 75 bulletins, revues ou journaux (dont 3 français). Index des auteurs et par matière.
- (337) CHABERT, C. (1968): Essai de bibliographie turque. - Grottes et gouffres (Paris) 42 : 43-50. Bibliographie spéléologique turque avec 60 titres (1916-1968).

- (338) DOBAT, K. (1969): In memoriam Regierungsrat Dr Friedrich Morton. - Die Höhle (Wien) 20 (4) :132-133.
Nécrologie de Friedrich Morton (1890-1969) et liste de ses travaux spéléobotaniques.
- (339) ELBA, V. (1969): Terminologia dei fenomeni carsici in Puglia. - Speleol. Emiliana (Bologna) Serie 2; 1 (7) :71-78.
Vocabulaire de la terminologie locale des phénomènes karstiques des Pouilles (Italie).
- (340) GEZE, B. (1969): Le spéléologue Robert de Joly (1887-1968) et son apport à la science des cavernes. - Ann. spéléol. (Paris) 24 (4) :619-638.
Liste des publications spéléologiques et aperçu des observations scientifiques réalisées par Robert de Joly. Brève nécrologie.
- (341) HUBART, J.M. (1970): Le laboratoire de biologie souterraine de Ramioul. Spéléo Flash (Bruxelles) 30 :16-24.
Description du laboratoire souterrain du laboratoire souterrain de Ramioul et premier bilan des travaux (25 titres de travaux publiés).
- (342) LEMMI, G. (1969): Saggio di bibliografia speleologica dell'Umbria. - Tipografia perugina, Perugia. 1-23
Liste bibliographique concernant le karst de l'Ombrie (Italie) avec env. 200 titres de travaux parus entre 1572 et 1969.
- (343) URSEL, d', P. (1969): Histoire de la conquête souterraine. 1ère partie. - Spéléo Flash (Bruxelles) 28 :10-12.
Aperçu historique sur les premiers explorateurs des cavernes (1719-1780). Sont cités: l'abbé Schepper (1723); Nagel; Buffon (1740); Laurenti (1768); Lloyd (1770); le curé Esper et l'abbé de Feller e.a.
- (344) URSEL, d', P. (1970): Histoire de la conquête souterraine. 2ème partie. - Spéléo Flash (Bruxelles) 29 :5.
Aperçu historique sur les premiers explorateurs des cavernes entre 1785 et 1805. Sont cités e.a.: l'abbé Carnus (1785); Vernet d'Ongles (1790); von Löwenfeld (1789); Köppel (1795) et Rosenmüller qui publie en 1805 un atlas contenant la description de grottes de Suisse, de Russie, des Antilles, d'Ecosse et d'Angleterre, le tout illustré de planches en couleurs.
- (345) URSEL, d', P. (1970): Histoire de la conquête souterraine. 3ème partie. - Spéléo Flash (Bruxelles) 30 :6-8.
Aperçu historique sur les premiers explorateurs des cavernes depuis 1806 jusqu'à 1841. Sont cités e.a.: de Borsbeck (Han), Arenstein et Freyer (Carniole), de Malbos (Ardèche), von Hohenwart (1831, premier coléoptère troglobie) et Linder (1840, record de profondeur à - 329 m).

INDEX ALPHABETIQUE DES AUTEURS

A.A.	83	Cabidoche, M.	109
Adam, J.P.	129, 130	Cancian, G.	264
Aellen, V.	156	Candotti, P.	23
Aljancic, M.	157, 177	Canu, E.	159
Altherr, E.	145	Casali, R.	241, 278
Altuna, J.	316	Chabert, C.	337
Ambrosi, d', C.	59	Charpin, P.	114
Andrieux, C.	16	Châtelain, D.	44
Annabell, G.	238	Chevet, B.	253
Assoc. Spéléo. Vercors	27	Chodorowski, A.	177
Aubert, D.	234	Choppy, B.	19
Audétat, M.	51, 226, 227	Choppy, J.	19
Avram, S.	131	Clerc, D.	58
		Clergue-Gazeau, M.	160, 161
Babic, V.	52	Clot, A.	29
Bacinskij, G.A.	222, 223	Coiffait, H.	110, 111, 305
Bader, O.N.	203	Coman, D.	150
Badini, G.	53, 54	Corbière, G.	112
B/DL	249	Craciun, V.	26
Bahun, S.	55	Créac'h, Y.	229
Bakalowicz, M.	300		
Barandiaran, J.M.	316	Dancau, D.	189
Barbier, J.L.	247, 248	Danielopol, D.L.	89, 90
Bareth, C.	107	Darabantu, C.	133
Baron, P.J.	336	De Block, G.	265
Bedosti, M.	261	Decu, V.	113
Begouen, R.	28	Deflandre, J.	328
Beier, M.	132	Deike, G.	12
Bellet, O.A.	240	Delecour, F.	329
Bender, H.	17	Deleurance, S.	114
Bensch, C.	322	Delhez, F.	315
Benussi, B.	212	De Mier, J.	87
Benz, F.	56, 323	Dizdarevic, M.	151
Bernasconi, R.	18, 86, 146, 147 176, 187, 311	Dobat, K.	115, 262, 338
Bey-Benko, G.J.	108	Dobrilla, J.C.	40
Binder, H.	262	Dresco-Derouet, L.	134
Birstein, J.A.	88	Duchère, S.C.	30
Bisiacchi, G.	263	Dulic, B.	162
Bleich, K.E.	262	Dumitrescu, B.	131
Bögli, A.	1, 7, 8, 9, 10, 11, 148	Dumitrescu, M.	178, 179
Boscolo, L.F.	188	Duphorn, K.	324
Botea, F.	149	Durand, J.	163, 164, 171
Bouillon, M.	28, 171		
Bouix, R.	250	Ebrard, D.	317
Bozicevic, S.	57	Ehrenberg, K.	213
Bramaz, J.R.	158	Elba, V.	339
Brodar, S.	197	Ercolani, G.	266
Buchtela, K.	228	Espanol, F.	116, 117
Burcak-Abramovic, N.I.	204		

Fabre, G.	31	Juberthie-Jupeau, L.	137
Fielhauer, H.	209	Jurcsak, T.	220
Ford, T.V.	242	Kalandadze, A.	205
Forti, F.	2	Kanellis, A.	199
Forti, P.	241	Kempe, S.	239
Frachon, J.C.	22	Kiefer, J.P.	252
Franck, J.C.	330	Kiraly, L.	13
Frank, H.	267	Klingenfuss, B.	63
Fumagalli, G.	268	Kloetzli, E.	64
Gama, de, MM.	120	Knuchel	65
Gasser, F.	164	Koisar, B.	66
Georgescu, M.	135	Krieg, W.	274
Gerstenhauer, A.	269	Kurten, B.	224
Gèze, B.	232, 338	Lachastre, J.	318
Giausue, P.	250	Lacroux	36
Ginet, R.	91, 92	Laffite, A.	253
Gisin, H.	119	Laneyrie, R.	306
Glazek, J.	60	Laporte, G.S.	211
Goicoechea, de, N.	235	Lattinger-Penko, R.	101
Gounot, A.M.	172, 173	Laub, G.	327
Gourbault, N.	152, 153, 154	Laureti, L.	37
Graham, R. E.	314	Lefèvre, M.	211
Griep, H., G.	320	Le Guern, F.	67
Gr. Marseille Sp. Indép.	33	Lemmi, G.	342
Gr. rhodan. Plongée souter.	34	Lesca, C.	230
Gruia, M.	121	Lescher-Moutoue, F.	98
Gr. Esp. Vizcaino	251	Liberek, M.	275
Gr. ric. Paleont. umana	321	Linares, O.J.	167, 168
Gueorguiev, V.B.	118	Little, W.H.	331
Guerrini, G.	198	Ljovuschkin, S.I.	194
Guidi, P.	61, 270	Luquet, M.	38
Guillemin, J.P.	35	Magne, J.	304, 307, 310
Gutierrez, D.	84	Magniez, G.	94, 99, 100
Hamilton-Smith, E.	195	Malez, M.	200
Harasimiuk, M.	62	Mangin, A.	3
Hendy, C.	243	Marbach, A.	39, 40
Henry, J.P.	93, 94, 100, 303	Margat, J.	41
Hermann, W.	215	Maric, L.	20
Herrmann, A.	271, 272	Marinos, G.	199
Hess, W.	273	Mariott, A.	56, 323
Hooper, J.D.H.	165, 166	Markowicz-Lohinowicz, M.	68
Hours, F.	208	Martin, R.	21
Howard, A.	293	Martini, J.	69
Hubart, J.M.	341	Mason-Williams, A.	174, 175
Hubert, M.	136	Masriera, A.	302
Husson, R.	95	Mateu, J.	308
Ilming, H.	210	Matic, Z.	133
Jakal, J.	276	Matjasic, J.	180
Jefferson, G.T.	96	Mauries, J.P.	138, 139, 190
Jegla, T.C.	97, 104	Mayer, A.	312
Juberthie, C.	113, 122, 123, 155	Mazur, E.	276
		Mc Kenzie, G.D.	82

Mc Turck, G.M.	242	Roques, H.	4
Melato, M.	212	Rouch, R.	106
Merlak, E.	277	Roussin, D.	47
Mestrov, M.	101, 155	Rovira, J.	258
Meyssonnier, M.	42	Russo, L.	284
Minaro, J.M.	254, 255	Rusu, T.	231
Miserez, J.J.	70, 332	Saltet, P.	126
Mitchell, D.	294	Salvador, C.	255
Molinard, L.J.	41	Samore, T.	245
Monroe,	85	Samson, P.	219
Montavon, F.	71	Sandford, I.	335
Montoriol-Pous, J.	87, 240	Sarti, J.P.	42
Moore, G.W.	244	Sautereau, J.	38
Mugnier, C.	43, 44, 256	Sbordoni, V.	191
Muxart, R.	236	Scagliarini, E.	261
Navarro, J.	257	Scherrer, R.	73, 74
Negrea, A.	72	Schillat, B.	22
Negrea, S.	72, 133	Schmid, M.E.	127
Nelson, D.	295	Schweizer, R.	273
Neveol, R.	317	S.C. San Claudien	260
Norman, J.W.	333	Semeraro, R.	285
Novelli, G.	334	Séronie-Vivien, M.R.	319
Nunez Jimenez, A.	296	SGH, Bern	286
Orghidan, T.	178, 179	SG Péageois	50
Osenda, A.	201	Sickenberg, O.	325
Osole, F.	202	Siebertz, J.	259
Paloc, H.	41	Skalski, B.	192, 193
Panos, V.	296	Sket, B.	184
Parenzan, P.	181, 182	Smith, M.	183
Pease, C.	297	Stchouzkoy-Muxart, T.	236
Pedone, F.	191	Stelc, O.	296
Pellegrini, B.	124	Stomp, N.	309
Perrera, M.A.	207	Strinati, P.	156, 186
Petersen, D.N.	86	Strouhal, H.	185
Pétrequin, P.	48, 49	Svensson, H.	237
Piccinini, P.	278	Tabaracu, I.	142, 189
Plesa, C.	102, 103	Tarman, K.	143
Pomié, J.	45	Tell, L.	81
Pons, S.	255	Terzea, E.	220, 225
Poulson, T.L.	104, 169, 183, 233	Testaz, G.	75
Prébandier, G.	51	Thibaud, J.M.	128
Priesnitz, K.	279, 280	Thines, G.	313
Racovitza, G.	231	Thompson, G.	15
Radinja, D.	281	Tommasini, T.	5, 23
Radulescu, C.	214, 215, 219	Tratman, E.K.	196
Reinboth, F.	282, 283	Trimmel, H.	24, 76
Remillet, M.	125	Tupinier, Y.	170
Renault, P.	14, 46	Ullastre, J.	302
Riedel, A.	216, 217, 218	Urbani, F.	25
Riser-Cooper, M.	105	Urlacher, J.P.	48, 49
Robaux, P.	140, 141	Ursel, d', P.	343, 344, 345

Vachon, M.	144	Wefer, F.	298, 299
Vandel, A.	171	Weissensteiner, V.	289
Vanin, A.	287	White, E.	246
Vannier, G.	128	White, W.	6, 12, 233, 246
Vattier, G.	129, 130	Wilson, G.	326
Vernette, J.L.	45	Wirth, J.	312
Vetterli, A.	77, 78, 79, 80, 273	Woloszan, B.W	221
	288	Wolpensinger, U.	290
Viehmann, I.	26		
		Zatko, M.	291
Wallace, J.	301	Zuffa, G.	292
Waltham, A.C.	333		
Watson, H.	85		
Watson, P.J.	206		

REDACTION: Dr Reno BERNASCONI, Kappelenringstr. CH-3032 HINTERKAPPELEN
Grégoire TESTAZ, 53, rue du Lac, CH-1815 CLARENS

EDITION, DISTRIBUTION, ECHANGES, ABONNEMENTS:

Société suisse de Spéléologie
Bibliothèque centrale
Institut de Géologie
11, rue E. Argand
CH-2000 NEUCHATEL
