June 1975

Speleological Abstracts Bulletin Bibliographique Speleologique

Union Internationale de Spéléologie

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usf.edu/kip_abstracts

Recommended Citation
https://digitalcommons.usf.edu/kip_abstracts/14

This Text is brought to you for free and open access by the KIP Research Publications at Digital Commons @ University of South Florida. It has been accepted for inclusion in KIP Abstracts by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact digitalcommons@usf.edu.
# TABLE DES MATIERES

<p>| Informations (english)                                | 2 |
| Subdivision des analyses                              | 3 |
| GEOSPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE                         | 5 |
| - Karstologie                                         | 5 |
| Morphologie et morphogénèse karstiques, géochimie     | 5 |
| Hydrologie                                           | 6 |
| Géologie, pédologie                                  | 8 |
| Paléogéographie                                       | 8 |
| - Géospéleologie                                     | 8 |
| Morphologie et spéléogénèse                           | 8 |
| Spéléologie générale                                 | 9 |
| - Sédimentologie et climatologie souterraine         | 9 |
| Dépôts, minéralogie et remplissages                   | 11 |
| Météorologie, glace                                  | 11 |
| Géophysique, radioactivité                            | 12 |
| - Miscellanées                                        | 12 |
| Pseudo- et parakarst                                 | 12 |
| Vulcanospéléologie                                   | 12 |
| - Spéléologie et karstologie régionales               | 13 |
| Europe                                               | 13 |
| Europe occidentale                                   | 13 |
| Europe centrale et méridionale                        | 21 |
| Europe orientale et septentrionale                    | 25 |
| U.R.S.S.                                              | 28 |
| Amérique                                             | 28 |
| Amérique du Nord                                      | 28 |
| Amérique centrale et du Sud                           | 29 |
| Asie                                                  | 32 |
| Afrique                                               | 33 |
| BIOSPELEOLOGIE                                        | 33 |
| - Crustacés                                           | 33 |
| - Hexapodes                                           | 35 |
| - Myriapodes, Arachnides                              | 36 |
| - Mollusques, Vers                                    | 37 |
| - Vertébrés                                          | 38 |
| - Microbiologie et flore                              | 38 |
| - Miscellanées                                        | 39 |
| - Biologie, biochimie, écologie                        | 39 |
| - Divers                                              | 39 |
| - Biospéleologie régionale                            | 39 |
| - Europe                                              | 39 |
| - Amérique                                            | 39 |
| - Asie                                                | 40 |
| ANTHROPOSPELEOLOGIE                                   | 40 |
| - Europe                                              | 40 |
| - Amérique                                            | 42 |
| PALEOSPELEOLOGIE                                     | 42 |
| - Europe                                              | 42 |
| - Amérique                                            | 43 |
| - Divers et généralités                               | 43 |
| SPELEOLOGIE APPLIQUEE                                 | 44 |
| - Eaux, hygiène                                       | 44 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Section</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mines, génie civil</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Droit, protection</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Tourisme</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Divers</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>SPELEOLOGIE TECHNIQUE</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Exploration directe</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Documentation</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Exploration indirecte</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Accidents et sauvetage</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Médecine</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Divers</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>MISCELLANEOUS</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Histoire</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Personnalités</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Bibliographie</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Ouvrages généraux</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Informations (français)</td>
<td>52</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Editorial staff:**

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

**Issues:** Twice per year (June and December)

**Distribution:**

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

**Lending:**

All works reviewed in Speleological Abstracts are deposited at the Central  
Library of the Swiss Society of Speleology and are lent out:  
- in Switzerland: on written applications accompanied by SFr 1.- in postal  
  stamps, for one month.  
- abroad: against securities and payment of post and packing expenses, for  
  maximum two months. Photocopies can be obtained (SFr -.50 per page A4)

**Reviewed material:**

All speleological reviews and publications obtainable at the Central  
Library of the Swiss Speleological Society are sorted out. Works in other speciali-

sed reviews (geology, hydrology, chemistry, prehistory, zoology, etc) are  
as rule sorted out and reviewed by other institutions. The interest of all  
articles is determined on the basis of some criterions (general or particu-
lar interest, scientific level and present interest of the subject, etc.)  
The selected articles are briefly analysed or quoted.

**Distribution, exchanges, subscriptions:**

Union Internationale de Spéléologie  
Commission de Bibliographie  
Institut de Géologie  
11, rue E. Argand  
CH-2000 Neuchâtel 7 (Suisse)
1. **GEOspeleologie et Karstologie**

1.1. **Karstologie**

1.1.1. Morphologie et morphogénèse karstiques, Karst Morphology and Morphogenesis

1.1.2. Hydrogéoologie, Geochemistry

1.1.3. Géologie, pédologie, Geology, Pedology

1.1.4. Climatologie et végétation du karst, Climatology and Vegetation of karst

1.1.5. Paléogéoigraphie, Palaeogeography

1.2. **GEOspeleologie**

1.2.1. Morphologie et spéléogénèse, Morphology and Speleogenesis

1.2.2. Spéléologie générale, General Speleology

1.3. **Sedimentologie, Climatologie souterraines**

1.3.1. Dépôts, minéralogie, remplissages, Deposits, Mineralogy, Fillings

1.3.2. Météorologie, glace, Meteorology, Ice

1.3.3. Géophysique, radioactivité, Geophysics, Radioactivity

1.4. **MISCELLANÉES**

1.4.1. Pseudo et parakarst, Pseudo- and Parakarst

1.4.2. Vulcanspéleologie, Caves in lava

1.4.3. Glaciopséleologie, Caves in ice

1.4.4. Divers, Varia

1.5. **SPELEOLOGIE et Karstologie régionales**

1.5.1. Europe

1.5.1.1. Europe occidentale, Western Europe

Belgique, Espagne, France, Belgium, France, Great Britain,
Grande-Bretagne, Irlande, Luxembourg, Netherlands,
Luxembourg, Pays-Bas, Portugal

1.5.1.2. Europe centrale et méridionale, Central and South Europe

Albanie, Allemagne(BRD), Autriche, Austria, Germany(BRD),
Grèce, Italie, Malte, Suisse, Greece, Italy, Malta, Switzerland,
Yougoslavie, Yugoslavia

1.5.1.3. Europe orientale et septentrionale, Eastern and North Europe

Allemagne(DDR), Bulgarie, Bulgaria, Czechoslovakia,
Danemark, Finlande, Hongrie, Denmark, Finland, Germany(DDR),
Islande, Norvège, Pologne, Hungary, Iceland, Norway,
Roumanie, Suède, Tchécoslovaquie, Poland, Rumania, Sweden

1.5.1.4. L.R.S.S., U.S.S.R.

1.5.2. Amérique, America

1.5.2.1. Amérique du Nord, North America

1.5.2.2. Amérique centrale et du Sud, Central and South America

1.5.3. Asie, Asia

1.5.4. Afrique, Africa

1.5.5. Océanie et Antarctique, Oceania and Antarctica

2. **Biospéleologie**

2.1. Crustacés, Crustacea

2.2. Hexapodes, Hexapoda

2.3. Myriapodes, Arachnides, Myriapoda, Arachnida

2.4. Mollusques, Vers, Mollusca, Vermes

2.5. Vertébrés, Vertebrata

2.6. Microbiologie, Flore hypogée, Microbiologia, Hypogean Flora

/.

- 3 -
2.7. Miscellanees
2.7.1. Protozoaires
2.7.2. Biologie, biochimie, écologie
2.7.3. Divers
2.8. Biospeleologie regionale
2.8.1. Europe
2.8.2. Amérique
2.8.3. Asie
2.8.4. Afrique
2.8.5. Océanie, Antarctique
3. Anthropospeleologie
3.1. Europe
3.2. Amérique
3.3. Asie
3.4. Afrique
3.5. Océanie
4. Paleospeleologie
4.1. Europe
4.2. Amérique
4.3. Asie
4.4. Afrique
4.5. Océanie
5. Speleologie appliquee
5.1. Eaux, hygiène
5.2. Mines, génie civil
5.3. Droit, protection
5.4. Tourisme
5.5. Therapeutique
5.6. Divers
6. Speleologie technique
6.1. Exploration directe
6.2. Documentation
6.3. Exploration indirecte
6.4. Accidents et sauvetage
6.5. Médecine
6.6. Divers
7. Miscellanees
7.1. Histoire
7.2. Personnalités
7.3. Bibliographie
7.4. Ouvrages généraux
1. GEOSPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE - GEOSPELEOLOGY and KARSTOLOGY

1.1. KARSTOLOGIE
Karst Morphology and Morphogenesis, Geochemistry


(3950-3964)
are characteristic of the surface. Water run-off is superficial and the worn material is transported through canyons incised into limestone or through karstic underground; in that manner complex valleys or isolated basins are formed. With the more intensive washing-out in the pleistocene, drain-sinks were stopped and basins were inundated for long periods; the polje-foodplains were then the results. In the zone of contact between clastic rocks and limestone, plains developed through the corrosion of limestone rims during the upper pliocene; systems of caves are frequent. On the complex lithological base of the interior zone a fluviokarst is developed. Besides surface wearing and wash-out also subsurface circulation through limestone fissures are characteristic. Deposition of worn material contributes to the forming of plateaux.

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


1.1.2. Hydrologie


Le système karstique expérimental du Baget a été soumis, entre autres, à une étude en continu de divers paramètres chimiques. L'interprétation des variations observées lors des crues et au cours d'un cycle hydrologique conduit à distinguer parmi les eaux émergentes: des eaux du karst nuyé, des eaux de la zone non saturée et de l'aquifère épikarstique et des eaux de précipitation infiltrées rapidement, poussant devant elles les eaux précédentes.
(engl.& germ.summ.)
The variations of the Nord Adriatic Sea are compared with the variations of the water temperatures of the sources of the Timavo River and the results are shortly commented.


The principal hydrological and structural features in the terminal plain of the Isonzo river are presented; the Isonzo river flows down the Alps to the Nord Adriatic Sea. The thickness of the recent alluvional plain at the foot of the calcareous and sandstones hills is not great (250 m), but the remarkable permeability, the rainfall, the river losses and the karstic alimentation favored a very rich flow of subterranean water. This water is utilized for some important aqueducts.

La karstification et la dynamique des écoulements des eaux sont deux phénomènes qui sont intimement liés et dus aux propriétés physiques et chimiques de certaines roches; l'aspect lithologique est primordial. Les problèmes spéléologiques apparaissent comme l'une des conséquences de la circulation des eaux. Les lois de circulation des eaux communément utilisées sont établies d'après des travaux sur le milieu poreux. Aussi une partie de cette étude est-elle consacrée à une revue critique de ces lois mettant en relief les différentes hypothèses et approximations réalisées. C'est ainsi que la loi de Darcy (le débit par unité de surface Q/S est proportionnel à la charge Δh) est particulièrement discutée car elle se révèle d'application très limitée dans le cas du karst. En milieu saturé les autres points envisagés se rapportent à la propagation des impulsions, à la notion d'écoulement en charge parfois difficile à définir en milieu karstique, à la compressibilité du réservoir avec une analyse de la marnée très fréquente dans ce type d'aquifère, à l'hétérogénéité due à la fissuration et à la validité des hypothèses de Dupuit. En milieu non saturé l'écoulement présente deux modalités, l'une correspond à un écoulement diphasique: air-eau, l'autre à un véritable ruissellement. Le problème des barrières capillaires est également traité car il semble jouer un rôle important dans le cas du karst.

Définition et description des concepts utilisés et qui reposent sur le principe de l'analyse des systèmes dont la définition et les principes de base ont été donnés. Le système de référence choisi est représenté par le système karstique du Baget(Pyrénées); les données obtenues ont été complétées avec celles des systèmes karstiques de l'Alou et de Fontestorbes (Pyrénées).

Some 600 m before the issue of the Idrija River into Zala River a series of springs are situated. Divje jezero is the highest situated temporary spring. The lower springs are permanent. The temporary chemical analyses proved that the water of both springs belongs to the same hydrofacies, that it is magnesium-calcium hydrocarbonate (MgCa-HCO₃) and that the water of lower springs is harder, containing more of dry remainders. The composition differences can be explained by the inflow into lower springs from the Zala River region.(author)

Les pertes par sous-écoulement de ruisseaux souterrains dans les cavernes sont d'origine récente et dues uniquement à la corrosion.

(971-977)


1.1.3. Geologie, Pédologie


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


The CO₂ production within soils; the organic population of the soil (CO₂-producer); the CO₂-productivity and the living conditions of the microbes; the air exchange within and out of the soil; yearly and daily CO₂-evolution and CO₂-concentration curves; CO₂-concentration in different climates; CO₂-concentration in soil atmospheres of America. (3981)

1.1.5. Paléogéographie


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

1.2. GEOSPELEOLOGIE

1.2.1. Morphologie et spéléogénèse


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


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

---

(3978-3983)
limestone surfaces. It has long been known that scallops may be used to indicate past flow direction. More recently, it has been learned that information about flow velocity may also be obtained from them. The basic hydrodynamic phenomena that control the characteristic dimensions of scallops have been deduced from experiments in their generation on soluble surfaces and are summarized here. Relations are developed for estimating the average flow rates in conduits, given certain dimensional information about scallops and about the conduit. (author) (3984)

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

On the cold walls water is condensed and forms convective current, the walls are dissolved, the cavern tends to develop spherically and expand upwards. The phenomenon can be studied in Molnar Cave. (3986)

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

1.3. SEDIMENTOLOGIE et CLIMATOLOGIE SOUTERRAINES

Etude sur la genèse des concrétions pariétales. (3988)

Etude spetroscopique infrarouge de la calcite, de la dolomite et de l'aragonite. (3989)

A unique assemblage of silica stalactites, stalagnites, and related speleothems occurs in limestone caves in eastern Wyoming. Source of the silica is Oligocene ash beds overlying the Pennsylvanian Hartville limestone. The silica stalactites occur in conical and cylindrical forms up to 40 cm in length. The silica was deposited under low pH conditions and, at least partially, under ponded water.(author) (3990)
A moonmilk assemblage from Sumidero Tenejapa, Chiapas, Mexico is described. The minerals present are hydromagnesite, magnesite, calcite and protodolomite. It is the first observation of protodolomite in a mexican cave. The genesis is interpreted to have been from a solid state transformation of aragonite in contact with high magnesium groundwater. The presence of fungi hyphae and spores and their biochemical implications are discussed.(author) (3991)


Découverte de dépôts sédimentaires attribuables à un interglaciaire Günz-Mindel dans la grotte littorale de Ses Coves Petites. (3993)

The gravel alluvions are composed by different rocks: triassic dolomite and chert, liassic dolomite and limestone, oolitic bauxite and liassic-dogger limestone. The karstic hinterland of Krizna jama has been studied in detail. The origin of fluviual gravel of Krizna jama could be explained by the known geological structure and hydrogeological and geomorphological conditions of the surroundings by the way of deposition of various and differently shaped pebbles and by particular hydrological and climatical conditions which prevailed in the part of the Karst in Pleistocene especially, in the late Würm interstadial W II/III. (3994)

Analysis of the microfossiles indicates that the limestone in the gravels of Planina Cave belong to Cenomanian. The Planina Cave lies in the Lower Cretaceous limestones, only the final part in the Pirski rokar lies in the Cenomanian limestones. Origins of limestone gravel are found in the hinterland of Pirski rokar.(maps). (3995)


Some chemical analyses of moonmilk from karst objects in water basin of Mezica are presented. The high degree of MgCO3 is characteristic. Next to aragonite the huntite has been found. The chemical analyses of moonmilk from the cave Korancevka and the Brezarjevo brezno are serving as comparison.(author) (3998)

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

A greater number of "Soft sinter" (Bergmilch) samples taken from the selected localities of CSSR was subject tochemical and physical research carried out by the authors. The selected samples were subject to chemical and spectral emission analysis as well as microscopic study. From a less number of the samples of various provenience diffraction

- 10 -
(3991-3999)
On the basis of the results obtained and the reference studied, the authors discuss the possibilities of the colloidal silica influence and another colloidal matters upon genesis of the studied matters.


Morphological description of two types of monocrystalline speleothems (stalactites) from la Cova de l'Aumidiella Petita (Benifallet, Tarragona, Spain).


The mineralogical assemblage epsomite-hexahydrite-gypsum from cueva Ermitano (La.1), Dto Torres, Edo. Lara, and the occurrence of epsomite in the cueva de la Cantera Sur de Baruta (Mi.28), Dto. Sucre, Edo. Miranda, is described. Those minerals are thought to be formed by the oxidation of pyrite in dolomitic bedrocks. The stabilits of the minerals is considered as a function of the meteorological conditions of both localities.

1.3.2. Météorologie, glace


Présentation du réseau d'observations climatologiques (pluviométrie, températures de l'air) concernant le système karstique du Baget. Analyse et critique des premières données obtenues.


The CO₂ concentration is not influenced significantly by 3/4 million of visitors per year in Postojna cave. The main source of cave CO₂ is not the CO₂ emission from the water depositing flowstones, but a closer connection of cave with the soil-CO₂ on the surface above the cave ceiling.


Etude microclimatique d'une glacière de karst slovaque depuis 1967. On constate l'existence d'une circulation ouverte pendant l'époque du refroidissement et d'une circulation fermée à l'intérieur de la glacière lorsque la température extérieure est supérieure à celle de la cavité.

1.3.3. Géophysique, radioactivité


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


(voir aussi: 4388, 4389)

1.4. MISCELLANEOUS

1.4.1. Pseudo et Parakarst

Here is reported a new karst type in basic rocks (troctolites = plagioclase + olivine) of Camagüey (Cuba).

Essai de classification typologique des cavités d'origine tectonique; l'auteur distingue:
1) Les phénomènes tectogénétiques: décollements glissements
2) Les phénomènes clastogénétiques: interstitiels mécanoclastiques
(voir aussi: Pologne: 4197, Vénézuela: 4248, 4250)

1.4.2. Vulcanospeleologie

The first detailed maps and descriptions are presented of two typical lava tubes (La Cueva de Kübler and la Cueva de Bellavista) on Santa Cruz Island, Galapagos Islands, Ecuador.(author)

Propositions pour une classification typologique des phénomènes vulcanospeleologiques

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


As a result of a recent survey work in the lava tube caves of Tenerife the various world records claimed for different lava caves can now be classified as follows: Cueva del Viento-Cueva de los Breveritas (Tenerife) 7690 m; Katumura cave 5500 m; Manjung-gul cave (Korea) 4600 m; Ape cave (Washington, USA) 3418 m.
(voir aussi: DDR 4189)
1.5. SPELEOLOGIE et KARSTOLOGIE REGIONALES

1.5.1. EUROPE

1.5.1.1. Europe occidentale

Belgique


COPPENOLLE, J.C. (1974): Le nouveau réseau de l'Haquin (ou gr. du Fond d'Hestroy), Maillen, Namur. - Spéléo-Flash (Bruxelles) 8 (76) :21-25 (plan). Le système du trou d'Haquin est l'un des plus étendus de Belgique depuis la découverte en 1964 du nouveau réseau, son développement actuel est de 1300 m. (4020)


Espagne


(4017-4028)
Inventaire spéléologique de la partie méridionale du massif de Garraf; description de 206 cavités (situation,accès,description,spéléogénèse,historique de l'exploration,matériel nécessaire et bibliographie.Liste des plus profondes cavités du massif.(4029)

Description géomorphologique, stratigraphique et tectonique de la zone de Collfred (Vidra, Gerona) et influence des phénomènes tectoniques sur le génèse du complexe souterrain du Serrat de les Bruixes, description de la cavité; Eocène. (4030)

Comité Regional Sur de Espeleologia(1974): IV Campamento nacional de Espeleologia (Montejaque-Benaojan, Malaga).- Malaga: 113 p. + 113 pl.h.t.(plan et fig.).
Compte-rendu du 4e Camp national de Spéléologie organisé par le Comité Régional Sud de Spéléologie en août 1971 à Montejaque-Benaojan, prov. de Malaga. L'essentiel de l'ouvrage est consacré à la description monographique des cavités par les participants: Hoyo de Cortes (Cortes de la Frontera) 82 m; Complejo Hundidero - Gato (Montejaque - Benaojan), dév. 3302 m; Cueva de la Pileta (Benaojan), gisement préhistorique (Paléolithique inférieur à Néolithique, peintures rupestres); Sima del Pozuelo (Montejaque), biops Péleologie, paléontologie; Cueva del Chupi (Malaga, dév. 660 m et de 4 autres cavités de moindre importance. (4031)

Le puits d'accès de cette cavité débouche dans le plafond d'une salle immense (longueur: 520 m, largeur: 245 m, hauteur: 120 m, soit un volume de quelque 4.000.000 m3. (4032)

DEGOUVE, P., MORVERAND, P.(1975): Description de quelques cavités de la région du Val d'Ason (Mts Cantabriques, Santander).- Sous le Plancher(Dijon) 12 (2) ;38-42 ( 8 plans et coupes).
(4033)

(4034)

Réseau s'ouvrant en haute altitude (2750 m); constitué par la jonction de 3 gouffres (Forca del Gabieto, Sima Tormenta et Viva El); dével. 1960 m, dénivelé - 522 m; exploration non terminée. (4035)

Travail cartographique consacré à la zone du Pla d'Ardenya; caractéristiques et conséquences de l'écoulement épiégé et leurs relations avec la circulation hypogée. (4036)

Pour une superficie d'un peu moins de 60 ha, le karst littoral de Coves Blanques compte 49 cavités pénétrables. Descriptions géologique et géomorphologique, liste des cavités avec situation, plan de deux d'entre elles. (4037)

Description, spéléogénèse, biops Péleologie de la Bofia del Port del Comte, large gouffre profond de 30 m. (4038)

Etude géologique et spéléologique de la dépression fermée de Sa Coma de Son Torrella. Description de 8 cavités; hydrogéologie. (4039)
Description de l'émergence de la Font de l'Algaret qui alimente en eau potable la ville de Pollensa.

Contexte géologique, historique des explorations et description d'une cavité relativement simple (percée hydrologique) établie au toit d'une formation imperméable (complexe gréseux d'Asón)(dév. 4180 m; déniv. 250 m).

Description du gouffre Mulekeke (massif de la Pierre St-Martin, flanc espagnol, prov. de Navarra). Dév. 1250 m, déniv. -350 m.

Compte-rendu de la visite de plusieurs cavités; plan et coupe de la grotte glaciée Casteret (Huesca).


Description et spéléogénèse d'une cavité tectonique (-56 m, dév. 148 m).

Historique, morphologie du réseau et contexte géologique (dév. 1530 m, dénivel. 416 m) (plan et coupe).

Résumé des deux premières expéditions organisées par le Gr.Spéléo.-Préhist. Vosgien à l'est de Villanúa (Huesca). Découverte et exploration de la cueva Buchaquera.

Description, morphologie et génèse d'une grande cavité de Majorque; la Cova de Sa Campana (-304 m); description de stalactites excentriques et hypothèse relative à leur génèse.

Recherche du réseau hydrogéologique se développant dans la zone de Collbató (massif de Montserrat); géologie (Eocène); karstification; analyses chimiques; description de 3 cavités; bibliographie.

Catalogue des cavités du massif de Montserrat (Barcelone); situation, dimensions et bibliographie de 110 cavités. (v. aussi analyse 4464)


Description d'une petite cavité d'origine tectonique à San Miquel de la Vall (Lérida)


PLANA PANYART, P.(1972); Estado de la topografía en Ojo Guarena(Burgos).- Kaite(Burgos) 1972 ;7-12.

Liste des plus grandes cavités de la province de Burgos et leur place dans la liste des plus grandes cavités espagnoles. Ojo Guarena (Burgos) ;46.700 m.

RAT, P.(1974); Notes géologiques sur le système karstique de Garma-Ciega(Santander).- Spelunca(Paris) 14 (3) ;80-81.

RIBERA, C., ROMERO, D.(1974); Avenc del Bloc(Sant Aniol de Finestres, Girona).- Espeleoleg(Barcelona) 19 ;999-1006 (en catalan)(plan et coupe).
Description d'une cavité d'origine tectonique(dév. 175 m, -40 m). Biospéléologie.

ROMERO, M.(1974); Avencs espanyols de mas de 200 mts.- Espeleoleg(Barcelona) :1073-1074
52 cavités espagnoles dépassent 200 m de dénivellation; les plus profondes sont: le gouffre de la Pierre St Martin, 1171 m; le Sumidero de Cellagua, 853 m, le gouffre de Pena Blanca, 775 m, l'avenc Badalona, 600 m, etc...

Description d'une modeste cavité d'effondrement.

SIRERA, A., TOMAS, X.(1973); La cova de Rialb y cavidades cercanas en valle del Freser (Gerona).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) ;154-178 (plan et coupes).
Description de résurgences fossiles ou temporaires dont la Cova de Rialb (501 m).

ULLASTRE, J.(1974); Nota acerca de la Cova de les Animes(Sant Llorenç del Munt, Barcelona).- Speleon(Barcelona) 21 ;157-158.

VICTORIA, J.M.(1973); Nota geomorfologica sobre el avenc de Santa Barbara (Tirig, Cas-tellon).- Com.3.Simp.Espeleol.Catalanes(Mataro 1973) ;212-218 (plan et coupe).

(voir aussi: 3993, 4014, 4078, 4079, 4086, 4326, 4329, 4330, 4327, 4352, 4464).

France

A.A.(1975); Inventaire spéléologique de l'Eure(suite).- Spéléo 27(Evreux) 4 ;10-12.
Description de 32 cavités (arrondissements d'Evreux et de Bernay)(lère partie in: Spéléo 27 (Evreux) 3.

A.A.(1975); Topographies de Caumont (suite).- Spéléo 27(Evreux) 4 ;41-45.
Plans et coupes de quelques cavités naturelles se rattachant aux réseaux des carrières de Caumont (Eure). lère partie in: Spéléo 27(Evreux) 3.

ANDRIEU, Ph.(1975); En Mayenne dans les grottes de Saulges.-Spéléo 27(Evreux)4 ;1p(4067).

ANDRIEU, Ph(1975); Le karst de l'Iton(Eure).- Spéléo 27(Evreux) 4 ;20-21.
Description du cours temporaire de l'Iton et des pertes et résurgences qui s'y ratta-

- 16 -

(4053-4058)
ARThAUD, G.(1975): Deux chourums du plateau de Bure(Dévoluy, Htes-Alpes).- Spelunca
(Paris) 15 (1) :15-17 (plans et coupes).
Description du Chourum Surcanapé(St Etienne en Dévoluy) et du Chourum Napoléon (Mont-
maur). Une coloration effectuée dans le Chourum Napoléon a influencé la source de la Si-
gouste, 1200 m plus bas; découverte d'un squelette d'Ursus spelaeus. (4069)

Ouarnède (Toulouse) 4 :13-38 (cartes, coupes et plans). 
30 cavités signalées; description des plus importantes d'entre elles: le gouffre de l'Oule (-232 m), Trou Souffleur (-235 m), Puits de l'Artala no 1 (-61 m); grotte Ste Anne, résurgence de l'Oueil de la Bau. Deux colorations ont démontré la liaison pertes de l'Arbiessa - gouffre de l'Oule - résurgence de l'Oueil de la Bau. (4070)

BODIN, C.(1972): Chourum "La Fille"(St Etienne en Dévoluy, Htes-Alpes).- La Calbonde
(Rouen) 1 :21-23 (plan et coupe). (4071)

(Pyrénées-Atlantiques).- Spelunca(Paris) 14 (4) :121-128 (cartes et coupes géologiques,
coupes).
Description géologique du lapiaz; liste de 44 cavités, description du gouffre de Cinda-
Blanque (-320 m) et du gouffre des Abeilles (-232 m dont une verticale de 225 m). (4072)

(Montbéliard) 13 (9) :11-20 (13 plans et coupes). (4073)

COPPENOLLE, J.C., VANNESTE, M.(1975): Le réseau d'Arphidia(Massif de la Pierre St-Martin,
Pyrénées-Atlantiques).- Resurgence (Bruxelles) 56 :2-26 (plan et coupe). (4074)

En août 1974, 83 cavités françaises présentaient une dénivellation supérieure à 300 m; 5 cavités dépassent -900, ce sont: le gouffre de la Tête Sauvage-Pierre St-Martin -1171 m, le gouffre Berger -1141 m, le réseau des Aiguilles -980, le gouffre André Touya (Pyrénées-Atlantiques) -933 m avec un puits de 298 m et le gouffre du Cambou de Liard (Pyrénées-Atlantiques) -908 m. 92 cavités ont un développement dépassant 3 km; le ré-
seau de la Dent de Crolles (Isère) atteint 32.400 m et le réseau Félix Trombe (Hte-Gar-
onne) 30.009 m. (4075)

85 :10-25.
Alpes-Maritimes et Var, plans et coupes de cavités mineures. (4076)

Description de 4 anciennes marnières souterraines accessibles par des puits: marnières du Ménil et des Soupirs (Bouquetot), du Tremblay (Routot) et des Boursis (Bourneville) (Eure). (4077)

DOUAT, M.(1973/73): Nouvelles perspectives d'exploration dans le massif de la Pierre St-
Martin (Pyrénées-Atlantiques, France et Navarra, Espagne).- Bull. A.R.S.I.P. (Ste Engrâ-
ce) 7/8 :10-11 (carte + plan et coupe du gouffre Lonné Peyret). (4078)

DOUAT, M.(1972/73): Synthèse topographique des réseaux de la Pierre St-Martin (Pyrénées-
Le développement total du réseau de la Pierre St-Martin était de 21.860 m le 1 mars
1974. (4079)

Historique de l'exploration et description d'une importante cavité rejoignant le goul-
fre Raymonde (réseau F. Trombe). (4080)

DUCHENE, M.(1974): Le Clot de Bal Porcs (Herran, Hte-Garonne).- Ouarnède (Toulouse) 4 :54-
55 (plan et coupe) (-135 m). (4081)

(4069-4081)

Description d'un important réseau (dév. 2019 m, -358 m) constitué par les gouffres de la Henne-Morte et de Sarratch det Méne qui se rejoignent à -195 m. Historique des explorations. Une coloration effectuée en février 1971 est réapparue 33 jours plus tard au Goueil du Her (Arbas) et après 64 jours à la Hount des Hetchos (Herran).


Etude géomorphologique et spéléologique (description de 250 cavités) de la zone du massif de Lussan au sud des gorges de la Cèze ; relations entre les formes de surface et profondes ; hydrologie ; comptes-rendu de colorations.


Essai d'explication de la genèse des reculees qui entament la bordure nord du plateau jurassien (reculees de la Cusance, de la Glantine, de la Seille). Etude du rôle des glaciations et des sédiments de quelques cavités.


60 séances de désobstruction à des paliers différents ont permis l'exploration d'un gouffre présentant une dénivellation de -362 m.


Brève description d'une carrière souterraine (dév. 1450 m) exploitée dès le XIIIe siècle jusqu'en 1850 (craie senonienne).


PELISSIER, R. (1974): Du nouveau à l'avent de Hures (Lozère).- Quarnède (Toulouse) 4: 71-72. Découverte de nouvelles galeries dont un puits de 65 m. Une topographie précise de la cavité ramène la profondeur de l'avent à -370 m.


PERRIN, D. (1972): Le gouffre du Champrémond ou de la Grange du Fau (Gonsans, Doubs).- Nos Cavernes (Besançon) 12: 12 p. (coupe) (-84 m).


(4096-4111)

Extrayée par des plongeurs, la résurgence de Port-Miou a fait l'objet de grands travaux d'étude puis d'aménagement en vue de l'utilisation de son important débit pour l'alimentation en eau potable de la ville de Marseille. Le développement total des galeries explorées par les plongeurs atteint 1 km.


Description d'une cavité creusée dans la craie sénonienne découverte en 1967 lors de travaux (-37 m).


(voir aussi: 3961, 3970, 3975, 4003)

**Grande-Bretagne**


Aperçu sommaire sur les régions karstiques, les grandes cavités et l'organisation de la spéléologie en Angleterre.


HALL, B. (1974): Snailbeach Cave - as it is Today (Shropshire).- News1. South Wales Caving (Swansea) 78 : 5-6 (map).


The cave, opened 1973 by a stable artificial entrance shaft, has a surveyed length of 882 m and a depth of 151 m. This swallet is formed at the junction of the Lower Limestone Shales and the lowest of the Carboniferous Limestone formations, the Blackrock Limestone. The water resurges at Cheddar Springs. The major part of the cave volume is due to vadose erosion below the paraphreatic rifts. The main cave did not evolve until the last Interglacial, though the Proto-cave dip tube network was probably initiated before this time. (map)

(voir aussi: 4455)

**Irlande**

McGanns Cave, located on the northwest flank of Aillwee Hill, Co. Clare, consists of a single horizontal passage some 204 m long. The original passage was of considerable

- 20 -
dimensions but it is now largely infilled over much of its length. The cave is almost fossil but once functioned as a major resurgence, possibly carrying glacial meltwater for a relatively short time. The cave is little influenced by local geological or hydrological controls and thus differs markedly from the majority of caves in this area of Co. Clare. (Author) (4124)


1.5.1.2. Europe centrale et méridionale Central and South Europe

Allemagne (BRD) Germany (BRD)


Grèce Greece


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


ITALIE


(voir aussi: 3959, 3971, 3973, 3983, 4006, 4015, 4362, 4366, 4381, 4392)

**Suisse**


- 23 - (4153-4165)
L'exsurgence du gouffre du Chevrier (Préalpes vaudoises) a été identifiée à la source de Fontanney, Aigle et autres sources mineures de la région. (4166)


Monographie du plus important réseau connu en Basse-Engadine (Grisons) (dév. 408 m). La Funtana Chi-Staina, autrefois émergence intermittente ne l'est plus depuis plus d'un siècle. (4168)

Recherches spéléologiques en Basse-Engadine (Grisons, communes de Scuol et de Sent. Description de 5 cavités (plans et coupes). (4169)

(voir aussi: 3963, 4445, 4456)

Yougoslavie

In the Medvednica Mountain (Croatia) 41 speleologic phenomena are recorded, of which the most significant is Vëternica Cave (tot. length 4 km). Hydrological connections are established from the area of the Druzanica and Vëternica System (16 cave maps). (4171)

The border between the Trnovski gozd deep karst and the isolated karst of the Idrija region mostly passes near the over-thrust plane between the Kosevnik and Čekovnik nappe. Just here and there the permeable mionite zone makes the conditions for the covered karst development. On the base of geological, hydrological and geomorphological characteristics and speleological objects disposition the karst phenomena genesis of the treated covered karst is made. (author). (4172)

In Western Herzegovina area of 2113 km², 335 speleologic objects were checked (4173)

The short description of the previous explorations is followed by table review of numbers, morphological types and caves (depthness) from a particular regions. The most characteristic speleological objects are mentioned and the basic speleological characteristics of the high karst between Idrija and Vipava in the West Slovenia are described. (4174)


4000 cavités sont actuellement recensées en Slovénie. La plus importante dénivellation est celle de la Poloska Jama (-658 m) qui traverse de part en part la montagne d'Osojnica. (4177)


For the entire region the complicated nappe structure is characteristic. It was stated that the underground and surface watersheds between Black and Adriatic Sea as well as between Idrijca and Vipava rivers are dependent from hydrological hinterlands(70 km2) of great karstic sources Podroteja, Divje jezero, Hubelj, Lijak and Mrzlek. The karstic sources Hubelj and Lijak are lying in the characteristic flysch formation, while Divje jezero and Podroteja are some 10 m above the flysch basement.


129 cavités slovènes ont une dénivelation supérieure à 100. Les plus profondes cavités de la province sont: la Poloska jama(Tolmin) -674 m et le Brezno pri Gamsovi glavici (Bohinj) -444 m.


Description avec plan et coupes de 19 cavités, pour la plupart des gouffres.


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

1.5.1.3. Europe orientale et septentrionale

Germany (DDR)


Bulgaria


The karst buried under younger sediments(Kaolin sands, clay and loess) has been formed (4178-4189)
during different stages of the Lower Cretaceous (Hauterivian and Upper Barremian). The paleo-karst is developed over Hauterivian and Lower Barremian and possesses complicated and irregular outlines; the depth of the corrosion shear ranges from 1 to 150 m measured from the Pre-Quaternary surface upwards. Karst forms of the type of karst fields, ravines, whirlpools, etc have been established. Five paleo-karst regions are differentiated in the Loudogorie. The formation of the surface paleo-karst morphological complex began after the regression of the Upper Barremian Sea; the karst relief formed was buried by Middle Albian sediments.

Hongrie

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


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

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

Norvège

HAUGUM, Ø. (1974): Pa grottersemester i Norge.- Grottan (Stockholm) 9(4);3-10 (engl.summ.)

Report of a trip to caves in the Mo i Rana area (Norway); visits to Hammernesgrotten, Larshullet, Okshola-Kristihola and Sjølegrotten.

MONTSERRAT, A. (1974): Contribucion al estudio del karst en el distrito de Rana (Norvega).- Espeleoleg (Barcelona) 19;1015-1027 (plans et coupes).

Description de 3 petites cavités: Granlundgrotten 1, 2 et 3 du district de Rana.

Pologne


HARASIMIUK, M., HENKIEL, A. (1974): The possibility of existence of caves on the Lublin Upland and Roztocze Hills.- Speleologia (Warszawa) 8 (1);9-19 (pol.; engl.summ.)

In this zone a few generations of karst forms occurred: fossil lapies, karst funnels and sink-holes belong to the typical forms. Two kinds of caves appear in the examined area: horizontal caves connected with the lines of concentrated flow or underground water; vertical caves connected with the existence of the open joints widened by infiltrating water. The thick cover of the quaternary deposits makes difficult to seek and find the caves.


The assemblage of karst form developed on cretaceous rocks comprises karst corrosional basins, lakes, subslope karst corrosional plains, funnels and karst valley (fossil forms).

Suède

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

A choice of new caves of Sweden

- 26 -

(4190-4200)
A report from a trip to the Vastenjaure lake in the Padjelanta National Park. Two minor limestone areas, situated N and W of the lake and close to the Norwegian border were examined. This took place in partial cooperation with the speleo-group of the Argaladei expedition. More than 20 caves were found, ranging up to lengths of 70 m. The author believes that there are more limestone caves to be found in the N.Padjelanta area. (4201)

In the outlet of the former ice dammed lake Laiakassjön near Asele, N. Sweden, several boulder type caves have been found in the scree partly filling the canyon. The canyon is a nature reserve. (4202)

Comparatively little is known of caves on the Aland islands (Finland). The author, however, lists a dozen caves found by litterature studies. (4203)

Tcheco slovakia  Czechoslovakia

State of research in June 1973.- Speleologicky Vestnik (Brno) 2 :19-29 (czech; russ. & germ. summ.) (4204)

Description de la région karstique proche d'Harmance (Grandes Tatra), de ses sources et ses cavités (Grotte d'Izbica, 1235 m, etc.). Les cavités supérieures datent du Pliocène, les inférieures du Pléistocène. L'évolution de la surface karstique est le résultat d'une pédiplanation et non d'une pénéplanation (5 plans de cavités, 1 plan de situation). (4205)

Compte-rendu d'une excursion du 6e Congrès international de Spéléologie. (4206)


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


(4201-4211)


VASATKO, J. (1973): Significance of molluscs in the research of the Moravian Karst.- Speleologicky Vestnik (Brno) 3: 13-18 (czech; russ. & germ.summ.)

Sur la base d'études systematiques des geobiocenoses de mollusques, l'auteur demontre que l'évolution du karst morave lors de l'Eocene correspond au schema de l'Europe centrale. Le karst morave represente une region typique à forêts où les éléments xéothermes sont rares. (voir aussi: 3982, 3999, 4005, 4008, 4451)

1.5.1.4. U.R.S.S.


Description du gouffre de Snieznaja (Chaîne de Bzibbsk, Caucase, 200 ms.m.) qui recèle des formations glaciaires jusqu'à -185 m et de la grotte Optimistitscheskaja (Korolicki, Ternopol, S.E. de l'Ukraine) qui s'ouvre au croisement de deux systèmes tectoniques, dans une couche de gypse néogène d'une puissance de 30 m; le développement de ce réseau est d'une extrordinaire complexité. (voir aussi 4219)

MIKUSZEWSKI, J. (1974): Geological observations during the expedition to caves of Pamir-Alaya Mountains (Kirghiz SSR).- Speleologia(Warszawa) 8 (1): 21-33 (pol.; engl. summ.)

Fossil karst is represented by isolated, highly karstified hills which represent fossil mogotes. Numerous caves present relationship between karst processes and mineralization activity of hydrothermal solutions. Modern activity of karst processes is represented by Abshir Fall, the greatest vaclusian spring of Kirghiz (1 m3/sec).


Soviet speleologists refer to the Leningrad Cave (100 km E. of Archangelski) as largest cave in Northern Europe. It measures 2,4 km and contains chambers with floor areas of 10,000 m2.


Ce gouffre s'ouvre dans la chaîne de Bzibski, non loin de Gondaouta; il a été découvert en 1971 par une equipe de spéléologues de l'Université de Moscou; 5 expéditions successives ont permis de l'explorer jusqu'à la cote -770 où un éboulis empêche toute progression. L'un des puits présente une verticale de 162 m. (voir aussi 3979)

1.5.2. AMÉRIQUE

1.5.2.1. Amérique du Nord


Up and Down Cave was mapped and the geologic features observed in the passages were described. Analyses of water from the cave stream by atomic-absorption spectrometry yielded a rough determination of the total calcium and magnesium content of the water. Development of the cave has been characterized by the formation of recessional gorges. Waterfalls retreating along channels developed at the tops of shale beds created vadose canyons in alignment with one or more major joints. The canyons have been divided into pseudolevels by breakdown bridging and by shale plugging. (author) (4222)


Study of the springs in the Central Kentucky Karst is an important link in developing an understanding of the hydrogeology and geochemistry of the ground water in that region. The locations and descriptions of 105 springs discharging along the Green and Barren rivers were compiled over a three-year period, disproving the assumption that the Central Kentucky Karst aquifer is drained by a few large springs. Temperature difference and electrical conductivity methods were used for the verification and location of the springs and are considered to have been valuable adjuncts to visual detection. Eighty-one springs along the Green River between Munfordville and Brownsville, Kentucky and 24 springs along the Barren River between Polkville and Bowling Green, Kentucky were located and described. Most of these springs are new to the literature on the area. They are classified as alluviated or as gravity springs, based on their morphology at pool stage of the rivers, and as large or as local springs, based on their discharge and specific conductance. (authors) (4224)


(voir aussi: 3985, 3990, 4007, 4433, 4466, 4469)

1.5.2. Amérique centrale et du sud

Central and South America

Antilles hollandaises

NETHERLANDS ANTILLES


Description de 11 cavites des trois îles de Curaçao, d'Aruba et de Bonaire (11 plans et coupes. Ces cavités ont été creusées en régime phréatique dans trois terrasses déposées lors des transgressions marines du début du Quaternaire. (4229)

Brésil


(4222-4231)
Colombia

(2 maps: Cueva del Guacharo, 823 m and Cueva del Indio, 1237 m).

Cuba


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

General geological conditions of Sierra del Rosario and geomorphological systematisation based on types of processes are given. It was found that the geological and development conditions are the most important factors in the development of the carsical processes. Some type of carsical forms are described and explained.

Description of the Gran Caverna de Fuentes ouverte dans le karst conique de la Sierra de Los Organos; dév. 9249 m. Etude de l'influence phréatique sur la genèse des cavernes fluviatiles ouvertes dans le karst conique. Biospeleologie.


Caractéristiques du karst tropical de l'Isla de Pinos et description de ses cavités.


Equateur

Guatemala

BOON, M. (1974): Escondida - to the sump.- Canadian Caver (Edmonton) 6(2) :45-54.
Description of Cueva de Agua Escondida, Huehuetenango (total length: 3.5 km)

Honduras

Carte sommaire des zones karstiques du Honduras.

Mexique

Description of 3 caves; hydrology of the Chenalho, Tenejapa and Yochib areas. (1 map, 3 plans).

Colombie

(2 maps: Cueva del Guacharo, 823 m and Cueva del Indio, 1237 m).

Cuba


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

General geological conditions of Sierra del Rosario and geomorphological systematisation based on types of processes are given. It was found that the geological and development conditions are the most important factors in the development of the carsical processes. Some type of carsical forms are described and explained.

Description of the Gran Caverna de Fuentes ouverte dans le karst conique de la Sierra de Los Organos; dév. 9249 m. Etude de l'influence phréatique sur la genèse des cavernes fluviatiles ouvertes dans le karst conique. Biospeleologie.


Caractéristiques du karst tropical de l'Isla de Pinos et description de ses cavités.


(koir no 4012)

Guatemala

BOON, M. (1974): Escondida - to the sump.- Canadian Caver (Edmonton) 6(2) :45-54.
Description of Cueva de Agua Escondida, Huehuetenango (total length: 3.5 km)

Honduras

Carte sommaire des zones karstiques du Honduras.

Mexico

Description of 3 caves; hydrology of the Chenalho, Tenejapa and Yochib areas. (1 map, 3 plans).

Résultats d'une première prise de contact des spéléologues français avec les karsts mexicains; prospection dans l'état de Tamaulipas, découverte de cavités mineures; exploration du Sotano del Plan (-126 m); visites de plusieurs sites karstiques dont l'ampleur est remarquable. (4243)


Descriptions sommaires: grotte de Cacahuamilpa (1380 m), grotte de Carlos Pacheco (400 m), grotte de San Geronimo (env. 6 km), grotte de Chontalcoatl (env. 5 km). (4244)


Descriptions sommaires: grotte de Cacahuamilpa (1380 m), grotte de Carlos Pacheco (400 m), grotte de San Geronimo (env. 6 km), grotte de Chontalcoatl (env. 5 km). (4244)


El Convento Cave-Spring System is localized in a reef facies limestone in S. Puerto Rico. A sinking ephemeral stream combines with the flow from 2 perennial springs inside the cave (inflow of 1 m³/min.); the spring waters are saturated with CaCO₃ and high in CO₂ (26.4 ppm). (4245)


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

Venezuela


Dans la jungle, sur le plateau gréseux de Sarisarinyama, à la frontière du Venezuela et du Brésil, une expédition vénézuélienne a exploré au printemps 1974 deux énormes cavités: le gouffre Humbolt, profond de 340 m (diamètre: 370 m) et le gouffre Martel, profond de 170 m (diamètre: 200 m). Le fond de ces deux gouffres colossaux est recouvert par la jungle. Ces avens seraient dus à l'effondrement de plafonds créés par un processus d'érosion sélective; la pluviosité actuelle sur le plateau atteint 2800 mm/an. (4248)


L'exploration exceptionnelle des gouffres Humbolt et Martel, sur le plateau gréseux de Sarisarinyama (Bolivar) a permis de nombreuses observations et la récolte de très nombreux animaux et plantes actuellement en cours d'étude. (4249)


The quartz sandstones of the Roraima Formation, Lower Precambrian, crops out extensively in southern Venezuela. In these "insoluble" rocks several karst features are found, as large caves and shafts, underground streams, karren, dolines, etc., which open up a new field in karst research. This region has been geologically stable since Precambrian times, and this, together with climatic and geographic factors, chemical solution and abrasion, make it possible to explain the genesis of the karst features by means of a four-step sequence as follows: 1) Development of high secondary permeability, and incipient underground by means of chemical solution and abrasion. 2) Increase in size of these "phreatic" passages, with water occupying the whole space. 3) Reduction of the area of capture by erosion with consequent diminution in amount of underground water leading to "vadose" passages, collapse shafts and dolines. 4) Finally, complete loss of circulating water. (4243-4249)
and caves become inactive. (Authors)


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

1.5.3. ASIE

AFGHANISTAN


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

Corée du Sud

SOUTH KOREA

(IRAN


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


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

JAPON


Japanese karst types are: Akiyoshi-type, a karst plateau with doline-karren and horizontal caves, Hirodai-type, a high level karst plateau with doline-karren and vertical shafts-caves, and the type of mountain-karst (50-1500 m) with horizontal cave and rare superficial karst phenomena. The average karst denudation of Japanese karst is 30-500 mm/1000 years (in Hungary: 20 mm/1000 years). The best known cave of Japan is the Akiyos-hi-cave, the longest the Akka-cave (8 km), the deepest the Omi-seuri-cave (-405 m) (3 maps).

(voir aussi: 4288, 4291)

TURQUIE


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

- 32 -
developed on the limestones of Paleozoic and Miocene and determined by lithology, altitude and climatic conditions of recent and Pleistocene times. In the NE (= Bolkar Mountains) Würm glaciations a glacial circus has been formed in the doline area. Principal types of soil are terra rossa and brown forest soil. (1 map)

Vietnam


AFRICA


Three fundamental types of caves in the Sahara have been distinguished: a) the caves in carbonate rocks formed by mechanical erosion and corrosion of subterranean streams during the young Quaternary pluvial periods; b) the caves in silicate sandstone, which are the most common, created by salt disintegration of rocks and by mechanical erosion of water at the end of Tertiary and in the beginning of Quaternary; c) the caves in magmatic rocks.

AFRICA


L'Anou Inker Temdat (ou Petit Boussouil) est connu depuis 1937. L'Équipe Spéléo du Centre (Bruxelles) en a repris l'exploration en 1971. Description, environnement géologique et historique des expéditions.

BIOSPELEOLOGY - BIOSPELEOLOGY

CRUSTACEA


Une nouvelle espèce d'Amphipode, Hadzia jamaicae, récoltée dans une pièce d'eau légèrement saumâtre d'une grotte de la Jamaïque, est décrite dans cette note. Cette nouvelle espèce est comparée avec d'autres espèces du genre provenant de la région caraïbe. Le genre Hadzia est redcrit et sa distribution est discutée brièvement. (auteur)


L'étude des caractères sexuels secondaires temporaires chez Troglocaris montre une réduction des soies ovigères par rapport aux formes non souterraines. Certains caractères liés à l'incubation apparaissent au moment de l'exuviation précédant la ponte, d'autres à la faveur de plusieurs exuviations qui la précèdent; ce phénomène est à relier à la longue durée de la vitellogenèse au cours de laquelle les femelles muent 7 à 8 fois.

(4256-4263)

Les Cyclopides étudiés dans ce travail ont été recoltés dans les eaux souterraines (karstiques, phréatiques, sous-écoulements de différents cours d'eau). Quatorze espèces et sous-espèces sont récenses; neuf d'entre elles en particulier sont nouvelles dans les eaux souterraines du Jura français. En outre la présence en France de Diacyclops languidoides zschokkei n'avait pas encore été signalée. Deux formes font l'objet d'une redescription complète. (auteur)


117 localities are known for St. virei. The species lives as well in karstic waters (St. virei buchneri and hussoni) as in phreatic waters (St. virei angelieri, boni and virei s.str.). The actual distribution of the 5 subspecies is explained by important restrictions of the area in quaternary glacial ages, followed by local spreading during postglacial time. The endemic population of fossil karstic systems differs from the phreatic population in the rarity of juvenile stages


Quelques problèmes particuliers rencontrés lors de l'étude de la croissance relative de deux populations - l'une épiée, l'autre hypogée - de Niphargus longicauatu rheno-rhodanensis sont exposés Chez le Niphargus épigé, le propode du 7e péréiopode (l'organe de référence), n'est pas lié à la longueur du corps par une relation allométrique. Pour l'antenne 1 on peut admettre que le nombre d'articles du flagelle atteint une "limite". Cette limite est atteinte plus rapidement chez les individus épiées que chez les individus hypogés. Une hypothèse est envisagée pour comprendre ces différences: le milieu agirait de manière prépondérante sur les organes situés en position extrême sur le corps de l'animal.


Three species are identified: Bathynella okinawana n.sp., Parabathynella gracillima insularis Morimoto and Allobathynella sp.


The musculature of this hypogean Mysid shows the absence of many muscles and poor development of others in the abdominal region: this is correlated with the subterranean nature of the animal.


Les filtrages de type continu réalisés à las Hountas, exutoire principal du système karstique du Baget(Ariège, France), conduisent à travers l'étude des Harpacticides rejetés, aux résultats suivants. La constance de la composition faunistique des eaux du système, le nombre élevé d'espèces d'origine épigée constituent les faits dominants sur le plan qualitatif. Les modalités de sortie, reproductibles dans le temps, traduisent l'hétérogénéité de l'aquifère karstique et peuvent être interprétées en fonction des données actuelles sur la structure du karst noyé. Sur la plan quantitatif, l'abondance des Harpacticites entraînés amène à repenser les problèmes posés par la structure des populations souterraines et par l'organisation des communautés.

2.2. HEXAPODES


Description de Speonomus espanyoli n.sp., un nouveau Bathysciinae découvert dans la Cueva de Aso(vallée d'Anisclo, Huesca).


BUSECCA, J.(1974): Distribution and Biology of Anoebaleria defessa (Osten Sacken) and Heleomyza brachypterna(Loew) (Diptera, Heleomyzidea) in an Indiana Cave.- Bull.NSS (Huntsville) 37 (1) :5-8.


Description de Speleaeacritus vivesi n.sp., premier Histeridae cavernicole connu d'Espagne, découvert à la Cova d'en Janet (Tarragona).

Description de Reicheia balearica n.sp., découvert dans la Cova de s'Ešdiant, Soller, Mallorca, Espagne).

ESPAÑOL, F.(1974): Los Bathyscinae cavernicolas de Vizcaya, Guipuzcoa y vecinos relieve navarros.- Kobie(Bilbao) 5 :7-16 (engl.summ, rés,franç.)
Liste des Bathyscinae cavernicolas de Biscaye, Guipuzcoa et Navarre où se rencontrent les Speocharis + Breuilia à répartition cantabriques et les Speonomus pyrénéens (Speonomus avec les s.gen. Speonimidius, Urbanosol et Eurysephonsum + Speocharidius + Aranzadiella).

Nous avons observé que les femelles de Trechus obtusus, pour protéger leur ponte des prédateurs et peut être aussi des moisissures, enrobent leurs œufs dans l’argile avant de les abandonner. C’est la première fois qu’un tel comportement est observé chez un Carabidae.(auteur)

Description de Tomocerus vigintiferispina n.sp. avec remarque sur 4 autres espèces de Tomocerdidae cavernicoles coréens. Inventaire des cavités de Corée; environ 100 grottes et gouffres sur lesquels une documentation a été publiée par des spécialistes; 7 grottes dépassent 1 km de développement(Bilremos-Gul avec 8000m; Manjiang-Gul avec 5800 m, etc). Aucun gouffre dé passe -100 m. Bibliographie (22 citations).

A key for gen. Dissochaetus, Proptomaphaginus, Ptomophagus.


(4272-4283)

Considérations générales sur le genre Cytodromus troglobie du Vercors. Description d'une forme nouvelle: Cytodromus henroti gallorum. Catalogue des espèces et races actuellement connues. (auteur) (4284)


Two new troglobiotic species of Trechinae: Kurasawatrechus torigaii n. ssp. and K. grandis n. sp. are described from two different limestone caves at the northern side of Central Honshu. (4285)


Two new species of anophthalmic trechine beetles, Trechiama cordicollis n. ssp. and Kurasawatrechus quadricollis n. ssp. are described from two limestone caves in the Abukuma Hills on the Pacific side of eastern Honshu, Japan. Maps of Ohkuba-no-kaza-ana Cave, Ibaraki Prefecture and Oh-ana Cave, Fukushima Prefecture. (4287)


Description of 3 new species. (4288)


A new anophthalmic trechine beetle belonging to the gracillimus group of the genus Rakantrechus is described from two lava caves of the Aso Volcanoes in central Kyushu, Southwest Japan. (4289)


Three species of staphyllinid beetles are recorded from two abandoned gold mines in the Island of Sado off central Honshu, Japan. Two of them are well known epigean species, showing no peculiarities adaptive to subterranean environment. It is probable that these rove beetles were attracted to the mine either by the existence of bat's excreta or by the presence of humid environment. The third species seems to be a new troglophilous form of Lobrathium yoshidai, to which the new subspecific name sadoensis is given. (authors) (4291)

2. 3. MYRIAPODES, ARACHNIDES

CRUZ, J. de la (1973): Notas sobre las garrapatas del genero Antricola (Ixodiformes, Argasidae) con la description de una nueva especie.- Serie espeleologica y carsologica (La Habana) 44 :13 p. (4292)


- 36 - (4284-4294)


A new species, Epanerchodus incilis n. sp. and a new subspecies, Epanerchodus stoil bungonis n. ssp. are described from limestone caves in Ehime and Oita Prefectures in the Islands of Shikoku and Kyushu, Southwest Japan.


Two new species of the genus Prionomatis are described from limestone caves in Kumamoto Prefecture: Prionomatis irei n. sp. and P. uenoi n. sp. Seven species of the genus have hitherto been known from Kyushu. The new species differ from all of these in the shape of the body segments and the male gonopods. (author).


During his stay for the cave surveys in the Ryukyus in 1972, Dr S. I. Ueno obtained 17 specimens of schizomid whip-scorpions. Of these, eleven specimens belong to Schizomus sauteri and the remaining seven to Trithyreus siamensis which has hitherto been known only from Bangkok. Descriptions and illustrations of these two species are given. Additional materials from the Ryukyus and Taiwan are also examined. Both the species are troglobilous, and the latter species has been found only in limestone caves in the areas here dealt with. (authors)

(voir aussi: 4325)

2.4. MOLLUSQUES, VERS


Description de l'anatomie de Bythiospeum acicula helveticum; elle est très semblable à celle de B. quenstedti. Des différences spécifiques sont constatées dans le nombre des branches et dans les proportions de la radula. (auteur)


From Pliocene till today the Idrija region (Slovenia) has been subdue to great geomorphological and hydrological changes which have influenced the extension of the underground snails. As the watershed between Idrijca and Ljubljanica rivers moved towards southeast, in the upper part of nowadays Idrijca water basin the species, till now considered as endemic for Ljubljanica river, have been found. In this region the zoogeographic boundary between Dinarcic and Danube-Don province is not rigorous, therefore the cognate forms are found still further towards northwest. (author)


Le nombre de chromosomes n'est pas constant (28-32 éléments); ces variations peuvent être un phénomène d'anéuploïdie. Le nombre élevé de chromosomes semble être en relation avec le mode de vie hypogé.


(4295-4304)
2.5. VERTEBRATA

**KROPA, O. (1973):** Vitrée transylvanica Clessin on the territory of the Moravian Karst. - Speleologicky Vestnik (Brno) 2 :48-49 (czech).

(voir aussi: 4215)


Critical review of works on troglobene Urodela. The Urodela which frequent constantly the caves, such as Eurycea and Gyrinophilus, are the best known; for other genera and species the information is so precarious that their place in the classification remains uncertain.


Compared to the epigee neotenic Urodela the Proteus have lower oxygen consumption at 10°C; at 20°C the difference is even larger. The lowered oxygen consumption of both members of Proteidae (Proteus and Necturus) at low temperatures is probably linked to the altered metabolism.


L'examen morphologique et cytologique de l'épithélium pigmentaire indique, chez le Protée, des échanges métaboliques et une physiologie visuelle déficience. (auteurs)


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

(voir aussi: 4315, 4321)

2.6. MICROBIOLOGIE et FLORA


Le micropeuplement d'une grotte des Montagnes Rocheuses (Ice Hall, Ptolemy Plateau, Alberta, 2100 m.s.m, Canada) est analogue à celui des grottes froides d'Europe de type neigière: bactéries psychrophiles facultatives, souvent peu exigentes en facteurs de croissance; les formes dominantes sont des Arthrobacter (50 %) et Pseudomonas (36%).


Finding of a rare blue green alga has only been found in three different occasions. It seems that its preferred habitat is the entrance of caves.

(Voir aussi: 3981, 4306)
2.7. MISCELLANÉES

2.7.2. Biologie, Biochimie, Écologie


2.7.3. Divers

Introduction à la biospéléologie à l'usage des profanes.


Étude écologique de la faune marine présente dans les effondrements le long d'un tunnel de lave de 1 km (Lanzarote, îles Canaries). On distingue: a) les résidents permanents 1) d'origine benthique et abyssale, aveugles et dépigmentés; Munidopsis polymorpha (Gastropodes), Nicippe buchi (Amphipoda), Macellicephala jameensis (Polychaeta) ou 2) d'origine pelagique capables de résister aux courants des marées: Heteromysoides cotti (Mysidacea); b) les espèces haloplanctoniques et les espèces meroplanctoniques. Les espèces les plus riches en individus (surtout Munidopsis) sont des formes sans stades larvaires libres, ce qui constitue une pré-adaptation importante à la vie dans les cavernes maritimes marginales.

2.8. BIOSPÉLEOLOGIE RÉGIONALE

2.8.1. EUROPE

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


2.8.2. AMÉRIQUE

Eleven species of reptiles (2 Testudines, 1 Saurian, 8 Serpentes) are reported from Oklahoma caves. All reptiles are ecologically classified as accidentals, even though some species are common in cave entrance. Most of these reptiles have not previously been reported from Oklahoma caves. (author)


(voir aussi: 4298, 4031, 4036, 4058, 4273, 4277, 4278, 4279, 4334, 4284, 4295, 4301, 4301, 4306, 4276, 4283, 4302, 4303)
Seventy-eight species of free-living invertebrates are known to inhabit caves in Puerto Rico. Of the 52 determined species, 23 are also known from the American mainland, 6 are West Indian, and 23 are endemic to Puerto Rico. Sixteen of the endemics are known from non-cave habitats, while the non endemic species are usually known associated with caves in other parts of their range. Ninety percent of the total fauna is troglophilic, with only two definitely troglobitic species known. In feeding habits, the fauna is composed of 55 percent guano scavengers, detritivores, and herbivores, and 45 percent predators. Most, if not all the fauna, including the troglobites, probably has a short history of association with Puerto Rican cave habitats dating only since the Pleistocene. The species make-up of the troglophilic component of the community is dynamic and liable to change, even over short time spans, and hence can serve as an experimental system for the study of principals of island zoogeography. (author)

SILVA TABOADA, G. (1974): Sinopsis de la espeleofauna cubana.- Serie espeleologica y car-
sologica(La Habana) 43 :65 p.
Liste systématique de la faune cavernicole de Cuba (228 espèces); liste de localités (185 cavités). 34 espèces sont exclusivement cavernicoles, entre autres les genres Rula et Jimenezia(Phalangidae); Troglocirrolana et Haptolana(Cirolanidae); Troglophiloscia et Trichorina(Isopoda); Weckelia et Paraweckelia(Gammaridae); Typhlatya, Troglocubanus, Barbouria et Procambarus(Decapoda); Nicoletia, Metasinella et Megalothorax(Collembo); Proptomaphaginus(Catopidae); Lucifuga et Stygicola(Pisces Brotulidae). Bibliographie (147 titres).

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

2.8.3. ASIE

SHINOHARA, K. (1973): The Fauna of the Lava Caves around Mt Fuji-san, Japan. XIII. Diplo-
Of the 23 species of Myriapoda enumerated, only one species(Epanerchodus takashirnai) is unquestionably troglobiontic. The data on population density show that old lava caves offer much more favourable habitats for cavernicolous millipeds than young caves do.

(voir aussi: Corée: 4281
Japon: 4298, 4272, 4285, 4286, 4287, 4289, 4290, 4291, 4292, 4296, 4297, 4299, 4305)

3. ANTHROPOSPELEOLOGIE - ANTHROPOSPELEOLOGY

3.1. EUROPE

3.1.1. Europe occidentale


Etude de deux crânes appartenant chronologiquement à la Culture des Grottes en connexion avec le Magalithique. L'un des crânes est masculin avec des traits de l'homme de Cro-
Magnon, l'autre est féminin avec des caractères médiéranènes grêles; la capacité ./. - 40 -
crânienne de ce dernier est à la limite de la microcéphalie. (4329)

CARRETE, E., CANALS, M., VINAS, R.(1974): La Cova del Moro( Arnes, Tarragona).- Espeleo-
leg(Barcelona) 19 :1045-1051 (en catalan) (coupe).
Description d'un abri sous roche récelant des vestiges préhistoriques(néolithiques ?) et médiévaux. (4330)

DAVIES, M.(1974): Further Archaeological Excavation in the Pembrokeshire Coast Caves. -
Newsl. South Wales Caving(Swansea) 77 :11-12. (4332)

GORROCHATEGUI, P.M., GORROCHATEGUI, F.J.(1974): Noticias de nuevas construcciones mega-
líticas en las Provincias de Santander y Vizcaya. - Kobie (Bilbao) 5 :21-28. (4333)

Grioteres(Vilanova de Sau, Barcelona).- Speleon(Barcelona) 21 :31-70(plan et fig.)
Etude monographique de la Cova de les Grioteres(dév. 327 m) et de quelques petites cavi-
tés voisines; hydrogéologie, biospéleologie, archéologie(industries li-
thique et osseuse, céramique), Néolithique. (4334)

NOLTE y ARAMBURU, E.(1974): Hallazgo de un hacha pulimentada de las cercanías de Vidan-
goz(Navarra).- Kobie(Bilbao) 5 :29-30. (4335)

OLARIA, C.(1974): la cueva del Castillico(Codbar, Almeria).- Speleon(Barcelona) 21 :91-
102.(fig.)
Description d'un lot de matériel archéologique provenant de la Cueva del Castillico 
attribuable à un Néoolithique tardif et à une période de transition vers l'Enéolithique. (4336)

A description is given of two Lower Palaeolithic(Acheulian) bifacial implements and a 
small number of flakes found recently on ploughed ground on a 50 ft terrace of the 
Bristol Avon at Ham Green, on the left bank of the river. The context of these artefacts 
is considered in terms of the considerable number of Lower Palaeolithic finds previously 
made in the Bristol region, which do not seem to be well known, other than locally, in 
spite of several publications. Brief comments are made on the distribution of Acheulian 
finds in southwest Britain. Attention is drawn on the uncertainties of the Pleistocene 
chronology of the Bristol Avon and the hope is expressed that new evidence might be 
sought to help clear these up. (author) (4337)
(voir aussi: Espagne: 4031, 4370
France: 4341)

3.1.2. Europe centrale et méridionale

ANDREOLotti, S., STRADI, F.(1972): I rinvenimenti preistorici nella caverna superiore 
della grotta Gigante(Carso Triestino).- Atti e Mem. Comm. Grotte E. Boegan(Trieste) 11 
(1971) :109-127 (engl.& french summ.)
Prehistoric materials(Neolithic and Bronze age) found in the Grotta Gigante(Trieste) are 
described. (4338)

(Wien) 25 (4) :150-155.
Liste des signes à rayures rupestres dans le Salzkammergut, essai d'interprétation et de datation. (4339)

BARTA, J.(1974): Eine Studienreise in die BRD zum Studium der Paläolithischen Höhlenbesie-

JEQUIER, J.P.(1975): Le Moustérien alpin; révision critique.- Eburundunum(Yverdon) 2 
:126 p. + 50 pl.h.t.
L'auteur reprend systématiquement la notion de Moustérien alpin introduite au début du 
siècle par E. Bächler après les découvertes de Wildkirchli(1900 m) et du Drachenloch (2485 m)(Suisse). Après avoir examiné le matériel extrait d'un grand nombre de gisements 
susceptibles d'être rattachés à cette éventuelle culture, particulièrement en France, 
Italie, Suisse, Autriche, Tchécoslovaquie et Yougoslavie l'auteur met en doute l'exis-
tence d'une pareille culture. Le culte de l'ours ne paraît pas prouvé, l'industrie os-
seuse soi-disant caractéristique est niée, quant à l'industrie lithique, elle n'est pas 
caractéristique. (4341)
(4329-4341)

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

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

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

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

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

A brief account is given of current research upon Middle Pleistocene deposits exposed in a working limestone quarry near Westbury-sub-Mendip. The geology and fossil mammal content are outlined, and show the deposits divisible into an upper group, formed in a cave environment, and a lower group of waterlaid deposits washed in from outside. Stratified deposits representing the cave environment contain rich temperate mammalian faunas, not later than Elsterian (Anglian) in age. The underlying waterlaid deposits ./.
represent an earlier climatic phase, containing a sparse mammalian fauna no later than "Cromerian" s.s. in age, but probably not as early as the pre-glacial Lower Pleistocene. Several mammal species are recorded from this site for the first time in Britain. (author)


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


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

4.1.2. Europe centrale et méridionale


4.2. AMERIQUE

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

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

4.6. DIVERS et GENERALITES


(4358)
5.1. EAUX, HYGIENE

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


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

PEANO, G. (1973): Ricerca degli agenti d'inquinamento di alcune sorgive dell'area carsica Roburent-5. Anna Collarea (Piemonte).- Mondo ipogeo (Cuneo) 8 :38-43. (4362)

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


(voir aussi: 4372)

5.2. MINES, GENIE CIVIL


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

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

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

Description of 19 glaciers, constructions utilised for the obtention et la conservation of the glace en Biscaye (plans).

Classification géologique-minière du karst de Cuba; a) selon le drainage (drainage profond, fossile, par faille); b) selon la stratification des massifs (stratification homogène, hétérogène, à lentilles); c) selon la composition des strates (carbonates, carbonates-marnes, carbonates-métamorphisés, carbonates-roches effusives); d) selon l’âge du karst (karst juvenile, mûr, fossile); e) selon la relation des roches karstifiées avec la surface (karst dénudé, sous-sol perméable, vert). Étude de quelques propriétés des roches karstifiables.

5.3. DROIT, PROTECTION, LAWS, CONSERVANCY

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

Faut-il interdire l’accès des cavités exceptionnelles ou au contraire vaut-il mieux faire confiance aux spéléologues et à leur sens des responsabilités? L’auteur est assez désabusé. Exemples de la Cigalère, de Niaux, de Montespans et d’Esparras.


The Slovene karstic world, particularly the classical karst, represents the most threatened region. The question of the nature protection in the karstic caves, regarding the animated and inanimated world, the flora, new buildings and changes of the landscape in general on the karstic surface are treated. Some measures for the karstic landscape protection are proposed. (author)

List of all caves that have access restrictions: closed caves, limited-access cave (open conditionally) and open cave.

RZEHAK, V. (1974): The protection of the Tara River.— Nase jame (Ljubljana) 16 :45-48 (slov., engl. summ.)

RZEHAK, V. (1974): Our Caves and their Character Regarding the protection of the Human Environment.— Nase jame (Ljubljana) 16 :41-44 (slov.)
(voir aussi: 4018, 4227, 4383, 4385, 4387, 4449)

5.4. TOURISME, SHOW CAVES


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

(4369-4381)
9 caves or rock shelters do not need special light installation. Among these with arranged trails the Veternica and the Cerovacke spilje near Cracac are the most important. The most interesting (sea cave) is the Modra Spilja on the island of Bisevo. (auth.) (4382)


In May 1973, in Domzale, on the Symposium about the show-caves, 25 actual show caves in Yugoslavia have been stated (Slovenia 11, Croatia 7, Bosnia and Herzegovina 3, Serbia 3 and Crna gora 1). In the beginning of the 19 th century Postojnska jama and Skocjanske jame had already opened for the public while the other caves have been inaugurated in the period 1918-1941 and after 1945. Beside the show-caves, partially touristic and perspective caves exist. By special order the most important show-caves are protected. On the base of the law about the nature protection from 1970, a new law is prepared. (author) (4383)

HABE, F. (1974): Postojnska jama, the Barometer of Yugoslav Tourism. - Nase jame (Ljubljana) 16 :93-100 (slov., rés. franç.)


The cave environment influences the growths and morphological-anatomic development of different vegetation types by the lights. The bad vegetation's growth could be prevented by shorter time of illumination, smaller illumination, by ionic shining (ultraviolet rays, shining of nuclear residues) and by germicides. The useful value of all these methods of concretion's and cave environment's prevention is treated by the author. (author) (4385)


The numerous protection measures at building and installation interventions in the Postojna Cave, particularly light installations and mosses extermination on the concretions are treated in the article. That the concretion richness could not be destroyed by the tourist, special measures have to be introduced. (author) (4387)


As a result of laboratory investigations of photoluminiscence of calcite, sinter formation and dropstone, diagrams showing the relation among the own colour of observed samples, luminiscence intensity and the after-glow duration of phosphorescence are presented. On the basis of these results the recognition of 5 accessible tourist's caves was performed in order to find out scenarios most suitable for installation of UV-lighting. (author) (4388)


(voir aussi: Grèce: 4137)

5.6. DIVERS


6. SPELEOLOGIE TECHNIQUE - TECHNICAL SPELEOLOGY

6.1. EXPLORATION DIRECTE

Description d'un générateur d'acétylène commercialisé en Espagne. (4394)

L'ajustement de la chape mâle d'un anneau de fixation peut être rendu plus sûr par l'enroulement préalable autour de cette dernière de bande adhésive. (4395)

BEUZEBOC, B. (1973): Réflexions sur les cordes d'attache. - La Calbombe (Rouen) 3 :1-5 (fig.)
Généralités (fabrication, qualités, défauts), résistance, homologation, tableau d'utilisation, entretien. (4396)

BRANDT, C. (1975): L'éclairage en plongée souterraine. - Le Trou (Lausanne) 8 :2-5. (4397)

It was 1885 when the first portable rechargeable lamp was invented. The lead-acid cap lamp we know today has evolved in the ninety years since then, and has a high capacity together with many other advantages. This paper describes the construction and characteristics of these lamps, and discusses possible modifications, the use, and the maintenance of the most common types of lead-acid cap lamps. (author) (4398)

The detailed results of a series of tests for abrasion resistance, ultimate tensile strength, chemical resistance and stretch on some 20 different ropes are presented and their significance discussed as regards the practical implications of rope selection and usage. (author) (4399)

Etude critique du descendeur Dressler, calcul du freinage; proposition d'améliorations (15 fig. et graphiques). (4400)


KLINGENFUSS, B. (1974): Seilkompandium. - stalactite (Neuchâtel) 24 (2) :3-28 (rés. franç.) (4402)


PIŠKULA, M. (1973): The Basic Information on Cave Diving. - Speleologicky Vestnik (Brno) 3 :33-37 (czech; engl. & russ. summ.) (4405)

Les mesures d'azimut et la déclinaison magnétique. (4406)


Description d'un manche conçu pour l'utilisation des chevilles Spit Roc dans des conditions difficiles. (4408)

SAUTEJEAU, Y. (1972): Nouveaux materiaux d'éclairage. - La Calbonde (Rouen) 1 :7-13 (4409)


Principe et fonctionnement d'un exploseur de construction artisanale. (4412)

(4394-4412) - 47 -


6.2. DOCUMENTATION


PROPOSITIONS DE SIGNES CONVENTIONNELS A UTILISER SUR LES CARTES GÉOMORPHOLOGIQUES: 30 SIGNS.


6.3. EXPLORATION INDIRECTE


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


6.4. ACCIDENTS et SAUVETAGES


6.5. MEDECINE


6.6. DIVERS VARIA


7. MISCELLANEA - MISCELLANEA

7.1. HISTOIRE HISTORY


DENES, G. (1974): To the problem of Mt Esztramos' name.- Karszt es Barlang (Budapest) 1: 17-20 (hung., engl. & russ. summ.) (4454)


7.2. PERSONNALITES PERSONNALIA


RAUSER, J. (1973): Prof. Dr Frantisek Vitalsek (1890-1973).- Speleologicky Vestnik (Brno) 2: 51-52 (czech) (4462)

- 50 -
7.3. BIBLIOGRAPHIE


7.4. OUVRAGES GENERAUX


HALLIDAY, W. R. (1974): American Caves and Caving: Techniques, Pleasures and Safeguards of Modern Cave Exploration. - Harper & Row, New York: 348 p. The book describes the types of caves available to spelunkers in North America. Equipment and techniques of vertical caving are meticulously discussed. Special attention is dedicated to cave medicine and first aid, cave search and rescue. Also included a glossary, suggested reading and a list of equipment sources. (4467)


BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE SPELEOLOGIQUE

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

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

Parution: semestrielle (juin et décembre)

Distribution:
Aux groupes spéléologiques, instituts et chercheurs en échange de leurs publications envoyées à la Bibliothèque centrale de la Société suisse de Spéléologie.
Aux abonnés: abonnement annuel: fr. s. 15.-
Aux membres des commissions éditoriales

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

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

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

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

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