

# UIS-BULLETIN

1980  
1/2 (20)

UNION INTERNATIONALE DE SPÉLÉOLOGIE

EDITE EN MAI 1981

EDITED MAY 1981

AUSGEGEBEN IM MAI 1981

## PREPARATION DE L'ASSEMBLEE GENERALE DE L'UNION

**F** Les pays-membres dont les spéléologues ou l'organisation spéléologique sur le plan national autorisée à représenter l'ensemble des spéléologues ont décidé d'effectuer leur droit de vote dans l'Assemblée Générale de l'Union Internationale de Spéléologie par un nouveau délégué, sont priés de faire parvenir une information par écrite au secrétaire général jusqu'au 15 juin 1981 le plus tard. Une information concernant la personne qui a le droit de voter pour un pays sera aussi nécessaire quand le délégué permanent ou son suppléant seront absents pendant l'Assemblée Générale de l'UIS.

**D** Jene Mitgliedsländer, in denen die Speläologen oder die zur Vertretung der Gesamtheit der Speläologen berufene nationale Organisation beschlossen haben, die Ausübung des Stimmrechtes bei der Generalversammlung der Internationalen Union für Speläologie durch neue Delegierte vornehmen zu lassen, werden gebeten, das Generalsekretariat der Union bis spätestens 15. Juni 1981 darüber zu informieren. Eine Mitteilung darüber, wer in der Generalversammlung das Stimmrecht ausüben wird, bzw. dazu ermächtigt ist, ist auch dann notwendig, wenn sowohl der offizielle Delegierte als auch sein Stellvertreter abwesend sind.

**E** If the speleologists or the national representative organization of peleologists in any member-country have decided to give the authorization for votes in the General Assembly of the International Union of Speleology to a new delegate, it is necessary to inform the General Secretary of the International Union by letter before June 15, 1981. An information to the General Secretary concerning the person authorized for votes in the General Assembly is also necessary, if the official delegate and his substitute will be absent during the Assemblies.

La liste des délégués officiels ainsi que les rectifications ont été publiées dans les numéros de l'UIS-Bulletin distribués depuis le Congrès 1977 (Sheffield).

Die Liste der offiziellen Delegierten und der dem Generalsekretariat bekanntgegebenen Änderungen ist in den seit dem Kongreß 1977 erschienenen Nummern des UIS-Bulletin veröffentlicht worden.

The list of the official delegates and rectifications of this list have been published in the numbers of the UIS-Bulletin edited since the last Congress in 1977 (Sheffield).

ASSEMBLEE GENERALE DE L' UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE  
GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF SPELEOLOGY  
HAUPTVERSAMMLUNG DER INTERNATIONALEN UNION FÜR SPELÄOLOGIE

L'Assemblée Générale 1981 de l'Union Internationale de Spéléologie aura lieu pendant l'Huitième Congrès International de Spéléologie à Bowling Green (Kentucky, Etats-Unis). La Première Session aura lieu le samedi, le 18 juillet 1981, pendant l'après-midi. La Deuxième Session sera réalisée l'après-midi du jeudi, le 23 juillet 1981.

L'ordre du jour sera publié avant le Congrès et sera distribué au moins parmi les délégués des pays-membres et leurs suppléants.

The General Assembly of the International Union of Speleology will be held at Bowling Green (Kentucky) during the Eight International Congress of Speleology. The First Session has been envisaged for the afternoon of Saturday, 18 July 1981, the Second Session for the afternoon of Thursday, 23 July 1981.

Die Hauptversammlung der Internationalen Union für Speläologie wird während des 8. Kongresses für Speläologie in Bowling Green (Kentucky) stattfinden. Die erste Plenarsitzung findet am Nachmittag des 18. Juli 1981, die zweite abschließende Plenarsitzung am Nachmittag des 23. Juli 1981 statt.

Le Secrétariat Général de l'UIS invite les délégués officiels des pays-membres de lui faire parvenir aussi tôt que possible la liste des représentants votants de leur pays dans les Commissions. Cette invitation est utile et urgente selon les recommandations pour le travail des commissions décidées par l'Assemblée Générale de l'Union à Sheffield (1977). Tandis que la collaboration avec une Commission soit ouverte pour tous les intéressés ou tous les spécialistes dans le domaine de la Commission, il y a seulement une seule voix pour chaque pays-membre et c'est un délégué autorisé qui vote.

The General Secretary of the IUS invites the official delegates of the member-countries to send a list of the official voting delegates in all Commissions as soon as possible. The recommendations for the Commissions work, decided by the General Assembly in Sheffield (1977) say that the collaboration with any Commission is open to all experts and to all cavers interested in the research field of the Commissions, but the participants of a country have only one authorized voting delegate.

Das Generalsekretariat der Internationalen Union lädt die Delegierten der Mitgliedsländer ein, ohn baldmöglichst die Liste jener Personen zu übermitteln, die bei den Sitzungen der einzelnen Kommissionen stimmberechtigt sind. Die Bekanntgabe dieser Namen ist auf Grund der beim Kongreß in Sheffield (1977) beschlossenen Richtlinien für die Tätigkeit der Kommissionen notwendig. Während die Mitarbeit bei den einzelnen Kommissionen für jeden Interessenten möglich ist, verfügen die Mitgliedsländer bei Abstimmungen nur über jeweils eine Stimme, die von einem dazu ermächtigten offiziellen Delegierten abgegeben ist.

Des candidatures pour le bureau de l'U.I.S. pour les années de 1981 à 1985 et des candidatures pour l'organisation du prochain Congrès International de Spéléologie peuvent être présentées encore à Bowling Green. Tous les candidatures présentées au secrétariat général de l'Union par écrite en avance seront portées à connaissance au Comité des Elections à éluer pendant la première session de l'Assemblée Générale.

# PROPOSITIONS - PROPOSALS - ANTRÄGE

Les propositions suivantes seront à discuter par l'Assemblée Générale de l'Union Internationale de Spéléologie ou par le Comité Consultatif. Pour le vote, chaque pays dispose d'une voix. Les pays qui sont en retard avec le paiement des contributions annuelles à l'UIS par plus que trois ans n'ont plus le droit de voter.

1

PROPOSAL CONCERNING A NEW COMMISSION "INTERNATIONAL KARST ATLAS"  
PROPOSITION CONCERNANTE UNE NOUVELLE COMMISSION "ATLAS INTERNATIONAL DES PHENOMENES KARSTIQUES"  
ANTRAG ZUR BILDUNG EINER NEUEN KOMMISSION "INTERNATIONALER KARSTATLAS"

It is proposed to set up a commission "International Karstatlas" under the regulations of the UIS. The task of the commission shall be to encourage the resumption of the International Karstatlas and to see that new map sheets are published.

Reasons for the petition: In the fifties there existed a commission on Karst Phenomena by the International Geographical Union. Among other things this commission organized symposiums on karst-research and started to publish an International Karstatlas under the centralized control of Giuseppe Morandini and Herbert Lehmann.

Three sheets have been published: 1. Sierra de los Organos - Cuba; 2. Bosco del Cansiglio - Italy; 3. North Puerto Rico. A sheet of the Lluidas Vale - Jamaica exists as a manuscript. Because of the discontinuation of the commission and the death of G. Morandini and H. Lehmann the work unfortunately has not been carried on.

Numerous discussions with Karst-explorers of various nations resulted in a great interest in an International Atlas on Karst Phenomena. We are of the opinion that the UIS should accept the task to continue this work, which is so extensive that it requires the foundation of an own commission.

Nous proposons d'instituer une nouvelle commission "Atlas des Phénomènes Karstiques" dans l'UIS. Cette commission aurait pour but de reprendre l'édition de l'Atlas des Phénomènes Karstiques.

Exposé des motifs: Dans les années cinquante il y avait une commission des phénomènes karstiques de l'Union Géographique Internationale qui a organisé des tables rondes et qui sous la direction de Herbert Lehmann et de Giuseppe Morandini a commencé la publication d'un Atlas des Phénomènes Karstiques.

Trois cartes (Sierra de Los Organos - Cuba, Bosco del Cansiglio - Italie, le nord de Puerto Rico) ont été publiées, une carte de Lluidas Vale (Jamaïque) existe en manuscrit. La publication a été arrêté après la dissolution de la commission et la mort des deux éditeurs.

De nombreux discussions avec d'autres karstologues ont montré qu'il existe un grand intérêt à la reprise de l'Atlas. Il s'agit d'un travail volumineux et c'est à cause de ça que la création d'une commission spécialisée dans le cadre de l'UIS semble être nécessaire.

Es wird beantragt, im Rahmen der UIS eine Kommission "Internationaler Karstatlas" einzurichten. Aufgabe der Kommission soll es sein, die Weiterführung des Atlaswerkes anzuregen und für die Herausgabe neuer Kartenblätter zu sorgen.

Begründung: In den Fünfzigerjahren gab es bei der Internationalen Geographischen Union eine Kommission für Karstfragen, die unter anderem Symposien zur Karstforschung abhielt und unter der Federführung von Giuseppe Morandini und Herbert Lehmann mit der Herausgabe des "Internationalen Karstatlas" begann. Drei Kartenblät-

ter sind erschienen (Sierra de los Organos, Kuba; Bosco del Cansiglio, Italien; Nord-Puerto Rico), ein Blatt über das Lluidas Vale (Jamaika) ist im Manuskript vorhanden. Durch das Auslaufen der Kommission und den Tod der beiden Herausgeber ist das Werk zum Erliegen gekommen.

Zahlreiche Gespräche mit Karstforschern verschiedener Länder haben ergeben, daß an einem Internationalen Atlas der Karstphänomene großes Interesse besteht. Wir sind der Meinung, daß die Fortführung dieses Werkes eine Aufgabe für die UIS ist, daß die umfangreiche Arbeit aber die Gründung einer eigenen Kommission erfordert.

Professor Dr. K.-H. Pfeffer  
Geographisches Institut der Universität zu Köln

N.B. Cette proposition ainsi que la candidature de K.H. Pfeffer comme président de ce groupe de travail spécialisé sont présentées officiellement par la délégation de la République Fédérale Allemande. Du part du secrétariat général de l'UIS il faut ajouter que cette commission proposée pourrait être installée dans le cadre du "Département de la Documentation"; il semble qu'il y a des chances réelles pour la publication de nouvelles feuilles de cet atlas. Le patronage de l'UIS sur cette initiative serait très souhaitable.

2

PROPOSAL CONCERNING THE STUDY OF THE HISTORY OF SPELEOLOGY  
PROPOSITION CONCERNANTE L'ETUDE DE L'HISTOIRE DE LA SPELEOLOGIE  
ANTRAG FÜR EIN STUDIUM DER GESCHICHTE DER SPELÄOLOGIE

Comme suite à une proposition de M. le professeur B. Gèze, le bureau de l'UIS présente à l'approbation de l'Assemblée Générale un programme d'étude de l'histoire de la spéléologie dans l'ensemble du monde.

Cette histoire envisagerait les premières explorations et descriptions des cavernes, le début des recherches systématiques, le développement des techniques d'exploration et des études scientifiques, les principaux résultats obtenus à chaque époque, le fonctionnement passé et présent des organismes nationaux et internationaux s'occupant de Spéléologie. Elle fournirait enfin une bibliographie des travaux fondamentaux dans l'ordre chronologique.

Pratiquement, dans un premier temps, un responsable de l'histoire de la spéléologie devrait être désigné dans chaque pays membre de l'UIS. Chaque responsable devrait rédiger cette histoire pour son pays et la faire imprimer si possible avant le Congrès international de 1985 (par exemple sous forme de fascicule spécial dans une revue spéléologique de son pays).

Dans un second temps, un groupe de travail serait chargé de coordonner ces diverses études nationales afin de présenter une synthèse synoptique à l'échelle mondiale. Celle-ci devrait, autant que possible, aboutir à un volume pouvant être imprimé dans diverses langues (par exemple sous l'autorité et avec l'aide de l'UNESCO).

3

PROPOSAL CONCERNING THE ANNUAL CONTRIBUTION TO THE IUS  
PROPOSITION CONCERNANTE LA CONTRIBUTION ANNUELLE A L'UIS  
ANTRAG BETREFFEND DIE JAHRESBEITRÄGE AN DIE IUS

Selon un rapport du secrétaire générale pendant la séance du bureau de l'UIS à Sofia les contributions actuelles des pays-membres à l'UIS ne permettent pas de continuer une activité minimale absolument nécessaire pour le fonctionnement de l'Union. On présente donc la proposition suivante concernant les contributions annuelles des pays-membres:

4

Dès à présent l' Union connaît trois catégories de contributions annuelles. Les contributions à payer par les pays-membres sont les suivantes:

Catégorie A: 20 US-Dollars au moins. (Cette catégorie est prévue pour les pays dans lesquels il n'y a qu'un très petit nombre de spéléologues)

Catégorie B: 100 US-Dollars au moins.

Catégorie C: 200 US-Dollars au moins. (Cette catégorie est prévue pour des pays-membres avec des organisations (Fédérations) très importantes pour les spéléologues avec beaucoup de membres individuels ou beaucoup de clubs et sociétés spéléologiques).

Il oblige aux délégués ou aux organisations nationales de choisir la catégorie adéquate. La décision doit être indiquée au secrétariat général de l' UIS; la catégorie peut être changée après information du secrétariat générale par lettre.

En cas de votes, tous les pays-membres disposent d'une voix; en général, les pays-membres de tous les catégories disposent des mêmes droits.

N. B. La possibilité de choisir les catégories suit la pensée que les pays possédant un mouvement spéléologique très important et avec une tradition assez longue en spéléologie peuvent contribuer plus facile quelque chose au fonctionnement de l' UIS que les pays petits ou avec très peu de spéléologues. On pense qu'au moins un douzaine de pays-membres s'inscriront dans la catégorie C. Il semble que sous ces conditions il serait possible de garantir une activité minimale de l' UIS et de son bureau.

4

PROPOSITION CONCERNANTE LES CONTRIBUTIONS A L' UIS A L' OCCASION DE MANIFESTATIONS INTERNATIONALES DE SPELEOLOGIE  
PROPOSAL CONCERNING THE CONTRIBUTIONS TO THE IUS IN THE CASE OF INTERNATIONAL SPELEOLOGICAL EVENTS  
ANTRAG ÜBER DIE BEITRÄGE AN DIE IUS ANLÄSSLICH VON SPELÄOLOGISCHEN VERANSTALTUNGEN

Le Bureau de l' UIS propose à l' Assemblée Générale de prendre la décision suivante: "Les organisateurs de chaque réunion, symposium ou congrès international réalisé par l' Union Internationale de Spéléologie, par un des Départements ou des Commissions, ou d' autre manifestation réalisée sous les auspices de l' UIS doivent prévoir une somme de 3 US-Dollar par participant comme contribution à l' Union. Cette contribution peut être incluse dans le droit de participation qui est encaissé normalement au moment d' inscription."

N. B. Jusqu' ici la contribution pour l' UIS par participant a été fixée avec 2 US-Dollars.

5

PROPOSITION CONCERNANTE LA DISTRIBUTION DE L' UIS-BULLETIN  
PROPOSAL CONCERNING THE DISTRIBUTION OF THE UIS-BULLETIN  
ANTRAG BETREFFEND DIE VERTEILUNG DES UIS-BULLETIN

Le Secrétaire Général propose à l' Assemblée Générale de prendre la décision suivante: "Le nombre des exemplaires gratuits de l' UIS-Bulletin est limité avec 100 pour les pays payants la contribution de la catégorie A, et avec 50 pour les pays payants la contribution de la catégorie B ou C. L' abonnement de chaque exemplaire supplémentaire coûte 2 US-Dollars pour deux ans."

N. B. Les membres du bureau, les délégués et suppléants, les membres des Départements et des Commissions, les dirigeants des fédérations et sociétés spéléologiques et les rédacteurs de revues spéléologiques reçoivent gratuitement l' UIS-Bulletin. Le prix d' un abonnement est surtout d' importance pour les organisations nationales distribuant l' UIS-Bulletin à tous les responsables de clubs locaux ou à tous les membres individuels.

9

	Organisateur	Date	Lieu	Type de manifestation	Adresse pour information
o	Euskal-Herriko Mendiza= lena Elkargoa (Federación Vasca de Mon= taña)	1981-03-02 - 1981-03-07	San Sebastian (Pays Basque) España	III Certamen Internacional de Cine de Montaña (aussi pour les thèmes alpi= nisme, expéditions, spéléologie)	Euskal-Herriko Mendiza= lena Parque Alcolea, Bloque 1 San Sebastian, España
»	British Cave Research As= sociation	1981-03-14	Ingleborough Com= munity Center Ingleton (North Yorkshire)	Symposium: Exploration Medicine for Ca= vers	Dr. R. G. Picknett 28 Potters Way Laverstock, Salisbury Wilts. SP1 1PX, England
o	Zoologisches Forschungs= institut und Museum Alex. König und Zoologisches In= stitut der Universität Bonn	1981-03-16 - 1981-03-20	Bonn (BRD)	First European Symposium on Bat Research Erstes Europäisches Sympo= sium für Fledermausforsch.	Prof. Dr. Uwe Schmidt Zoologisches Institut Poppelsdorfer Schloß D-5300 Bonn, BRD
o	Comune di Borgio Verezzi (Società Speleologica Itali= ana)	1981-03-20 - 1981-03-22	Borgio Verezzi (prov. di Savona)	Convegno Internazionale sulle grotte turistiche (Tagung über Schauhöhlenpro= bleme)	Convegno Internazionale sulle grotte turistiche I-17022 Borgio Verezzi (Savona), Italia
»	Association of American Geographers	1981-04-19 - 1981-04-22	Los Angeles (California)	Karst Symposium	Percy H. Dougherty Dept. of Geography University of Cincinnati Cincinnati, OH 45221
»	Federazione Speleologica Toscana Comune di Fiesole	1981-05-01 - 1981-05-03	Fiesole (Toscana, Italia)	IV Congresso della Federazione Speleologi= ca Toscana	Gruppo Speleologico Pi= pistrelli di Fiesole Via Palazzine, 5 I-50016 S. Domenico di F.
o	Città di Trento	1981-05-03 - 1981-05-09	Trento (Italia)	29 Festival International du film de montagne et d'explo= ration (avec un prix pour la catégorie spéléologie)	Secrétariat du Festival Case postale 402 I, 38100 Trento Italia
»	Association des Géogra= phes Français Association Française de Karstologie	1981-05-16	Paris	Séance spécialisée: Formations carbonatées ex= ternes: tufs et travertins	ERA 282 du C. N. R. S. Institut de Géographie 29, Ave. Robert Schuman I-13621 Aix-en-Provence

+	Union Internationale de Spéléologie, Département Enseignement spéléologique	1981-05-16 - 1981-05-18	Môtiers (Neuchâtel, Suisse)	Deuxième Réunion des Enseignants de spéléologie des pays de langue française	Maurice Audétat 183, Avenue de Morges CH-1004 Lausanne
«	Fédération Française de Spéléologie	1981-06-06 - 1981-06-08	Grenoble (France)	Congrès National de la F.F.S. (avec Colloque scientifique: "Les karsts d'Altitude")	Comité Départementale de Spéléologie Isère 4, Allée Gatinais F-38130 Echirolles
+	National Speleological Soc. (USA) Mammoth Cave National Park	1981-07-12 - 1981-07-17	Pre-Congress Excursions & Camps (United States)	EIGHTH INTERNATIONAL CONGRESS OF SPELEOLOGY	Eighth International Congress of Speleology, Secretariat Department of Geography and Geology Western Kentucky Univ. Bowling Green Kentucky 42101, USA
		1981-07-18 - 1981-07-24	Bowling Green (Kentucky)		
	1981-07-25 - 1981-07-31	Post Congress Excursions & Camps (United States)			
	UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE				
«	British Cave Research Association	1981-09-12 - 1981-09-13	(TI Building) Nottingham University	National Caving Conference	Mr. J. R. Wooldridge Assistant Sec., BCRA 129a Park Hill Road Harborne, Birmingham B17 9HH
o	Commission Internationale pour la Protection des Régions Alpines (C. I. P. R. A.)	1981-09-26 - 1981-09-28	Berchtesgaden (B. R. D.)	Jahrestagung "Nationalpark Berchtesgaden" (Kalkhöchalpen - Karstgebiet)	Hofrat Dr. C. Fossel Leonhardstraße 76/1 A-8010 Graz
o	Symposium Underground Water Tracing (SUWT)	1981-09-28 - 1981-10-03	Bern (Schweiz)	4. Internationale Fachtagung über die Anwendung von Tracermethoden i. d. Hydrologie	Dr. Ch. Leibundgut Hallerstraße 12 CH-3012 Bern, Schweiz
«	Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher	1981-10-16 - 1981-10-18	Engelskirchen-Ründeroth (Rheinland) B. R. D.	Jahrestagung des Verbandes (Vorträge, Exkursionen und Hauptversammlung)	Dieter Zygowski Eugen-Müller-Straße 21 D-4400 Münster
o	Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques	1981-10-19 - 1981-10-24	Mexico City	Xe Congrès International des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques	Professeur Lorenzo Secrétaire Xe Congrès Moneda 16, Mexico 1, DF Apdo 56-289, Mexico

8

	Organisateur	Date	Lieu	Type de manifestation	Adresse pour information
»	Verband österreichischer Höhlenforscher (Sekt. "Allzeit getreu" ÖAV)	1981-10-24 - 1981-10-26	Bäd Fischau-Brunn (Niederösterreich) Eisensteinhöhle	Jahreshauptversammlung Tagung (Vorträge, Exkursionen)	Verband öst. Höhlenforscher, A-1020 Wien, Obere Donaustr. 99/7/3
○	International Association of Hydrogeologists (Karst Commission)	September 82	Dalmatian Karst	Excursion	Dr. B. Mijatović Palmira Toljattja 41 III YU-11070 Novi Beograd

Des changements des dates et du programme sont possible. Contactez les organisateurs s'il vous plait !  
 Changes of dates and programmes are possible. Please contact the organizers !  
 Änderungen der Daten und des Programmes sind möglich. Nehmen Sie bitte mit den Veranstaltern Kontakt auf!

» National Event  
 Manifestation nationale

○ International Event  
 Manifestation internationale

+ UIS-event  
 Manifestation de l'UIS



## Speleological Events

## Manifestations spéléologiques

## Höhlenkundliche Veranstaltungen

The list of speleological events is certainly incomplete; further information concerning the indicated events is available in all cases by the announced addresses.

ATTENTION! Send information for the 1982 list of events to the General Secretary before sept. 30, 1981.

La liste des manifestations spéléologiques est certainement incomplète; toute information détaillée concernant les manifestations indiquées est obtainable aux adresses indiquées.

ATTENTION! Veuillez envoyer toute information concernant les manifestations de 1982 au Secrétariat Général de l'UIS avant le 30 septembre 1981.

Die oben veröffentlichte Liste von Veranstaltungen ist sicherlich unvollständig; nähere Informationen über die angezeigte Ereignisse sind in allen Fällen bei den angegebenen Adressen einzuholen.

ACHTUNG! Senden Sie bitte alle Informationen über Veranstaltungen des Jahres 1982 vor dem 30. September 1981 an das Generalsekretariat der IUS.



# 8th INTERNATIONAL SPELEOLOGICAL CONGRESS



18. - 24. 7. 1981

Sponsored by the NATIONAL SPELEOLOGICAL SOCIETY

Hosted by THE DEPARTMENT OF GEOGRAPHY AND GEOLOGY,  
WESTERN KENTUCKY UNIVERSITY

#### COOPERATING ORGANIZATIONS:

Cave Research Foundation / Cumberland Caverns / Cumberland Karst Research Laboratory / Geography and Geology Department, Western Kentucky University / Horse Cave Theatre Lampkin City Park, Bowling Green / Missouri Speleological Survey / Missouri State Geological Survey / Murray State University / National Caves Association / National Speleological Foundation / National Park Service of the United States / Mammoth Cave National Park / Ozark Underground Laboratory / United States Geological Survey / Uplands Research Laboratory / Western Kentucky Speleological Survey

#### CONGRESS SECRETARIAT ADDRESS:

Eight International Congress of Speleology, Secretariat  
Department of Geography and Geology  
Western Kentucky University  
Bowling Green, Kentucky 42101, USA

The Flint Ridge Field Research Station in Mammoth Cave National Park will be open for individual karst research projects during May, June, and August of 1981. Room and board are available. Scientists wishing to undertake or participate in projects should contact Cave Research Foundation supervisors as follows:

for Geology, Hydrology, Mineralogy, etc.:

Dr. Arthur N. PALMER, Department of Earth Sciences, State University College, Oneonta, NY 13820, USA.

for Biology, Paleontology, etc.:

Dr. Thomas L. POULSON, Department of Biology, University of Illinois at Chicago Circle, Chicago, IL 60680, USA.

for Archeology, Sociology, etc.:

Dr. Patty Io WATSON, Department of Anthropology, Washington University, St. Louis, MO 63130, USA.

De l'Europe, il y a les suivants moyens de transport:

La Fédération Française de Spéléologie confirme un voyage Paris-New York - Nashville - New York - Paris, départ le 7 juillet ou le 16 juillet au prix de F 2980, --. Un voyage simplifié Paris - New York - Paris coûte F 1900.00. Inscriptions à: International Tours, 11, rue de l'Opéra, F-13100 Aix-en-Provence.

Der Verband der Deutschen Höhlen- und Karstforscher bietet einen Flug Frankfurt am Main - New York - Frankfurt am Main bei einer Aufenthaltsdauer in Amerika von einer bis vier Wochen um DM 1000, -- an. Anmeldungen bei Bärbel Bippes, Durlacher Allee 30, D-7519 Walzbachtal 1.

# La Spéléologie en Deuil

## + G. A. MAXIMOWITSCH

Am 19. Mai 1979 ist in Perm im 75. Lebensjahr einer der Bahnbrecher der sowjetischen Karst- und Höhlenkunde im 75. Lebensjahr gestorben. Von ihm stammt eine Fülle von Veröffentlichungen, die leider infolge der nur geringen Kenntnisse der russischen Sprache in den Staaten, die nicht die cyrillischen Schriftzeichen benützen, zu wenig bekannt wurden. Als sein Hauptwerk ist das zweibändige Werk "Osnowji Karstowedenija" (Principles of Karst Science) zu betrachten. Band I (Karstmorphologie und Speläologie) erschien in Perm im Jahre 1963, Band II (Karsthydrogeologie) im Jahre 1969. Die internationale Speläologie wird dem Verstorbenen ein ehrendes Andenken bewahren.

## + IWAN BURESCH

Kurz vor der Europäischen Regional-Konferenz für Speläologie im Jahre 1980 ist hochbetagt einer der Begründer der bulgarischen Speläologie von uns gegangen. Am 15. Dezember 1885 geboren, veröffentlichte er 1917 seine erste Arbeit über die Fledermausfauna Bulgariens. Ab 1924 liegen Veröffentlichungen über die Höhlenfauna im allgemeinen vor. Bei der Gründung der Bulgarischen Speläologischen Gesellschaft im Jahre 1929 spielte er eine wesentliche Rolle. In dieser Gesellschaft, die sich Erforschung und Schutz der Höhlen zur Aufgabe machte, war er Mitherausgeber der "Mittelungen", von denen Band I im Jahre 1936 und Band II im Jahre 1940 erschienen ist.

## + LEONARD BLAHA

Wie wir erfahren, ist 1980 der slowakische Speläolog Leonard Blaha verstorben. Er war im Slowakischen Institut für Denkmalpflege und Naturschutz tätig und international durch seine Mitarbeit an der Zeitschrift "Krasý Slovenska", sowie durch seine Mitwirkung bei der Organisation interessanter Symposien in der Slowakei bekannt. Enge Kontakte verbanden ihn mit der österreichischen Speläologie.

## + LEANDER TELL

Am 21. September 1980 starb im 86. Lebensjahr unser "Björn". Ein Telegramm informierte die bei der Europäischen Regional-Konferenz für Speläologie in Sofia versammelten Freunde des Verstorbenen, die in der Schlußsitzung der Konferenz seiner gedachten. Mit Leander Tell hat die internationale Speläologie einen ihrer treuesten Förderer verloren. Sein Rat war bei allen Kongressen gesucht, und seine Kenntnisse der europäischen Sprachen haben ihn zum idealen Vermittler werden lassen, wenn es um organisatorische oder personelle Probleme ging. Bei der Schlußansprache an den Dritten Internationalen Kongreß für Speläologie im Jahre 1961 in Salzburg entschied er sich - nachdem er in einem Fachortrag satzweise abwechselnd französisch, englisch und deutsch gesprochen hatte - für die lateinische Sprache. Später verfaßte er "La bela subtera mondo" - eine Höhlenkunde in Esperanto. Von der Gründung bis 1979 war Leander Tell der offizielle Delegierte seines Landes in der Internationalen Union für Speläologie. Seiner Initiative ist es zu verdanken, daß 1966 der "Sveriges Speleolog-Förbund" gegründet wurde, daß das "Arkiv för svensk grottforskning" erschien und daß die Lummelunda-Höhle auf der Insel Gotland zu einer bedeutenden Schauhöhle in Schweden geworden ist, die jährlich 120 000 Besucher anlockt. Allen, die ihn gekannt haben, wird der Verstorbene unvergeßlich bleiben.

## + ALBERT VANDEL

Unmittelbar vor Redaktionsschluß erreicht uns die Nachricht, daß noch ein Angehöriger jener Generation von uns gegangen ist, die die Speläologie nach dem Zweiten Weltkrieg wissenschaftlich geformt und ihren Aufschwung mitgestaltet haben: Albert Vandel. Als langjähriger Direktor des Laboratoire Souterrain de Moulis des Comité National de la Recherche war es ihm vergönnt, nicht nur seine Vorstellungen über die Biospeläologie zu entwickeln, sondern sie auch experimentell zu überprüfen und sein Wissen an die nächste Generation von Biospeläologen fruchtbringend weiterzugeben. Ehre seinem Andenken!

# REPORTS OF COMMISSIONS

## RAPPORTS DES COMMISSIONS

### BERICHTE DER KOMMISSIONEN

The General Secretary of the International Union of Speleology has received information concerning the activity of many Departments or Commissions. A part of this material, especially reports presented or prepared by the European Regional Conference of Speleology in Sofia 1980 are published on the following pages.

Le secrétariat général de l'Union Internationale de Spéléologie a reçu beaucoup d'informations concernant les activités de certains départements ou commissions. Il s'agit surtout de rapports présentés ou élaborés à la Conférence Régionale Européenne de Spéléologie à Sofia en automne 1980. Quelquesuns de ces rapports sont publiés ci-dessous.

Das Generalsekretariat der Internationalen Union für Speläologie hat eine Reihe von Berichten über die Tätigkeit von Departements und Kommissionen erhalten. Es handelt sich vor allem um Berichte, die bei der Europäischen Regionalkonferenz für Speläologie in Sofia im Herbst 1980 vorgelegt oder ausgearbeitet worden sind. Einige dieser Berichte werden auf den folgenden Seiten veröffentlicht.

## COMMISSION DE TOPOGRAPHIE ET CARTOGRAPHIE

A meeting of the Commission has been realized in Sofia. The Chairman of the meeting, Dr. Nicasio VINA BAYES, CSc., and the Secretary, Dr. Vladimir PANOS, C.Sc., present the following report:

The Chairman welcomed the participants and explained the situation that occurred in the Commission after it has been established in Sheffield at the 7th International Speleological Congress. The Commission should be headed by Dr. Jan PRIBYL, CSc., but because the original chairman had various troubles concerning the reorganisation of his institute in Brno the Commission passed through a certain period of a very weak activity. Only some members were active and followed tendencies planned at the first meeting of the commission in Sheffield.

To avoid this unpleasant situation the original chairman offered his resignation and asked Dr. Nicasio VINA BAYES (Cuba) to substitute him as a chairman until the 8th International Congress of Speleology in the United States in 1981. In order to renew the activity of the Commission it was realized the first meeting in Sofia, where the situation was discussed. It has been decided to review briefly the results of the activity and to create a new plan of work. In the second meeting there were discussed following points:

1. to present and discuss the results concerning the main task of the Commission which is the compilation of the Karstological Map of the World 1 : 250 000.
2. to discuss possibilities of creating subcommissions for the conventional signs of the map of various scales and for the terminology.
3. to elaborate report on the actual state of the mapping for the Eight International Congress of Speleology in Bowling Green.
4. to formulate proposals for the next work of the Commission.

During the meeting, the Cuban-Tchecoslovak Group presented the result of the complex karstological mapping carried out in Cuba within a period from 1979 to 1980. The model of map and the legend were discussed. It was stated that the compilation of karstological maps started in Cuba, France, German Federal Republic and many other countries. The detailed reports on results obtained will be presented in Bowling Green by J. Nicod et K. Pfeffer. According to information from B. Gèze, karstological maps are also compiled by collaborators of the International Association of Hydrogeology. B. Gèze was entrusted to collect pertaining information on this kind of mapping and to establish direct contacts with persons who are responsible for it. The Cuban-Czechoslovak Working Group will distribute the legend used in compilation of the Karstological Map of Cuba 1 : 250 000 to all participants of the meeting in Sofia as well as to other members of the Commission and to other interessents. The members of the commission will also prepare their varieties of the legend for various scales of the maps until the Bowling Green meeting.

Before the Congress in Bowling Green, the Commission hopes to contact all persons who could be able to organize the mapping of their own national territories. The problems of realization of the mapping project will be discussed in Bowling Green, in order to unify as soon as possible all efforts. The Commission will also realize a discussion with the International Geological Union concerning the possibly cooperation in the compilation of the Map of Soluble Rock.

The national organizations of speleology and the national delegates of the International Union of Speleology are invited to delegate representative members and collaborators for the commissions work and for the Bowling Green session.

Les organisations nationales de spéléologie et les délégués nationaux de l'Union Internationale de Spéléologie sont invitées de déléguer leurs membres dans la Commission et leurs représentants dans la séance de la commission à Bowling Green.

Die nationalen Organisationen für Speläologie und die Delegierten der Mitgliedsländer der Internationalen Union für Speläologie werden eingeladen, ihre Mitglieder, bzw. Delegierten bei der Kommission und vor allem bei den Sitzungen der Kommission in Bowling Green zu nominieren.

CHAIRMAN OF THE COMMISSION:

Dr. Nicasio Viña Bayés, CSc.  
Departamento de Carsologia y Espeleologia  
Av. Manduley 308, Santiago de Cuba, Cuba

SECRETARY OF THE COMMISSION:

Prof. Dr. Vladimír Panoš  
University Palacky, Leninová 26  
CS-771 00 Olomouc, Czechoslovakia

## DEPARTEMENT DE LA PROTECTION

Le Departement de la Protection a été organisé pendant le Congrès International de Spéléologie de Sheffield (1977). Il est pratiquement identique avec la "Commission pour la protection, l'exploitation et le tourisme" sous la direction de France Habe (Postojna). Cette Commission étudie les questions scientifiques, économiques et législatives reliées avec le phénomène karstique ainsi qu'avec les grottes et gouffres. Depuis 1977, il y a beaucoup d'activités; le rapport suivant ne présente que quelques aspects discutés pendant les années passées. Dans le cadre de la Commission on a organisé un Comité pour l'étude de la conservation des grottes aménagées sous la direction de Victor Caumartin (Dijon).

## BERICHT ÜBER DIE TÄTIGKEIT DER KOMMISSION.

Auf dem 4. Internationalen Kongreß für Speläologie in Ljubljana (Jugoslawien) im Jahre 1965 wurde, wie aus den Akten des Kongresses ersichtlich ist, die Bildung einer Kommission für Höhlenschutz und Höhlentourismus vorgeschlagen. Obwohl die Kommission schon damals eine rege Tätigkeit entfaltete, erhielt sie ihre volle Bedeutung erst während des 6. Internationalen Kongresses für Speläologie in Olomouc im Jahre 1973. Damals waren Fragen des Schutzes von Höhlen und Karstlandschaften bereits äußerst aktuell geworden; über Anregung der National Speleological Society (Vereinigte Staaten von Nordamerika) wurde einstimmig beschlossen, das Jahr 1975 als "Internationales Jahr des Höhlenschutzes" zu begeben.

Zahlreiche Mitgliedsländer folgten dieser Anregung; man kann sagen, daß der Gedanke des Höhlenschutzes seither aus der Tätigkeit der Verbände für Speläologie und der Internationalen Union für Speläologie nicht mehr wegzudenken ist. Bei der im Mai 1975 in Obertraun (Österreich) abgehaltenen Arbeitstagung der Kommission, bei der das Jahr 1975 offiziell zum Jahr des Höhlenschutzes proklamiert wurde, wurden auch folgende Maßnahmen vorgeschlagen:

1. Bildung und Förderung der richtigen Einstellung zum Gedanken des Höhlenschutzes in jedem Höhlenforscher;
2. Durchführung praktischer Schutzmaßnahmen, die auch kleinere Gruppen von Speläologen selbständig durchführen können, wie etwa: Schulung der eigenen Mitglieder, Säuberung von Höhlen, Verschließung und Überwachung gefährdeter Höhlen, Information der Öffentlichkeit.
3. Höhlenkundliche Landes- und Dachorganisationen haben die Arbeit der einzelnen Gruppen zu koordinieren, bei den Verwaltungsbehörden Interventionen zur Schaffung von Schutzgebieten und zur Erlassung von Schutzmaßnahmen für bedeutende Einzelobjekte durchzuführen und die Behörden zu beraten;
4. Institutionen mit den hierfür notwendigen Wissenschaftlern sollen Projekte für wirksame Schutzmaßnahmen ausarbeiten, die besonders bei Schauhöhlenbetrieben notwendig sind, wo Verfallung und Lampenflora oder Veränderungen des Eishaushaltes unter anderem als Schädigungen infolge des Massenbesuches auftreten können;
5. Höhlenkundliche Dachorganisationen und Wissenschaftler sollten gemeinsam den zuständigen Behörden ihre Beratung bei der Schaffung und Betreuung von Höhlenschutzgebieten anbieten;
6. Alle höhlenkundlichen Organisationen sollten in gezielter Öffentlichkeitsarbeit viele Möglichkeiten ausschöpfen, um das Verständnis für den Höhlenschutz zu wecken. Gut geschulte Höhlenführer können bei den Besuchern in diesem Sinne wirken, Vorträge von Höhlenforschern bei Touristen und Bewohnern von Karstgebieten um Verständnis für die Karstprobleme werben. Bei Veröffentlichungen in Büchern und in Zeitschriften soll versucht werden, auf die textliche Gestaltung im Sinne des Höhlenschutzes Einfluß zu nehmen.

Die 1975 vorgeschlagenen Maßnahmen müssen unsere ständige Aufgabe sein, weil das Anliegen des Höhlenschutzes nach wie vor äußerst aktuell ist. In Zusammenhang damit möchte ich alle Höhlenforscher auf die österreichischen Vorschriften über den Höhlenschutz aufmerksam machen (veröffentlicht in: Die Höhlenführerprüfung in Österreich - Wissenschaftliche Beihefte zur Zeitschrift "Die Höhle", Wien 1976, Seite 33 - 39), die uns als Muster dienen können.

Es gilt aber auch, Konsequenzen aus einer Erfahrung zu ziehen, die in der Bundesrepublik Deutschland gemacht worden sind. Im Bericht über den Höhlenschutz in diesem Land im Jahr 1975 heißt es: "Das Grundproblem ist und bleibt die Zusammenarbeit mit den Behörden: für den Höhlenforscher ist Höhlenschutz Freizeit-Arbeit, für die Bediensteten in den Behörden in der Regel Beruf. Die gegenseitigen Kontakte bleiben deshalb meist auf den Schriftverkehr beschränkt und sind recht langwierig und

leider oft ohne Erfolg" (Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher, 22. Jahrgang Nr. 3, S. 125).

Unsere Forderung muß aber noch erweitert werden und sich auch dem Problem von "Erhaltung und Schutz von Karstlandschaften als Voraussetzung für die Reinhaltung des Karstwassers" widmen. So lautet die Formulierung von H. Trimmel in einem Vortrag am Internationalen Fachkongreß "life 2000" in Salzburg im September 1976. In diesem Vortrag betont er, daß die zunehmende Industrialisierung und Urbanisierung der Karstgebiete die Karstwasserreserven immer stärker durch Verschmutzung bedrohen und daß die Erhaltung der Wassergüte der Karstquellen immer umfassendere Schutzmaßnahmen verlangt. Auch aus anderen Gründen tritt eine steigende Belastung der Karstlandschaften auf, die bis zum Zusammenbruch des gesamten Ökosystems führen kann.

Einige Angaben zu diesem Thema möchte ich aus dem Dinarischen Karst vortragen. In Jugoslawien bilden die unterirdischen Karstwässer 60% der gesamten Trinkwasserreserven. Diese Tatsache führte zum Forschungsprojekt "Karsthydrologie und Wasserreichtum des Karstes", bei welchem die wissenschaftlichen Institutionen Jugoslawiens und der Vereinigten Staaten von Nordamerika seit 1971 zusammenarbeiten. Das jugoslawische Komitee für die Internationale Hydrologische Dekade organisierte 1975 kombinierte Markierungsversuche im Karstgebiet der Ljubljanka-Quellen, die erfolgreiche Resultate in der Verwendung verschiedener Markierungsstoffe lieferten. Besonders interessant ist der im gleichen Jahr erarbeitete Bericht über den ersten Versuch der Feststellung der Autopurifikation im unterirdischen Pivka-Fluß zwischen dem Ponor beim Eingang in die Postojnska jama und der Quelle der Unica in der Höhle von Planina am Rande des Planinsko polje. Der Versuch bewies, daß sich der Prozeß der Autopurifikation in den Karstwasserläufen ungestört entwickelt und daß er in erster Linie von der Aufenthaltsdauer der Wassermasse in der Unterwelt abhängt (N. Preka und N. Lipold, Beitrag zur Kenntnis der Autopurifikationseigenschaften der unterirdischen Karstwasserläufe, Karst Hydrology and Water Resources, Sarajevo 1976).

Ganz besonders muß hervorgehoben werden, daß sich die Kommission bei den Diskussionen über eine "Internationale Freie Zone" im Grenzgebiet des Karstes zwischen Italien und Jugoslawien stark engagiert hat. Mit diesem Gebiet des klassischen Karstes hat sich auch eine Resolution des 7. Internationalen Kongresses für Speläologie in Sheffield befaßt; über die Ergebnisse des Engagements wird in einem gesonderten Abschnitt berichtet.

In engem Zusammenhang mit diesem Problem organisierte die "Commissione Grotte E. Boegan" der Società Alpina delle Giulie in Zusammenarbeit mit der Regionalregierung von Friaul-Julisch-Venetien und der Stadtverwaltung von Triest unter dem Ehrenschatz der Internationalen Union für Speläologie in Triest ein Symposium über "die Nutzung der Karstgebiete". An diesem, vom 28. bis 30. März 1980 abgehaltenen Symposium beteiligten sich 50 Speläologen aus Europa und Nordamerika. In den Vorträgen wurden die Möglichkeiten der Nutzung von Karstgebieten, die Methoden der wissenschaftlichen und der angewandten Karstforschung und der Verschmutzung der Karstwässer erörtert.

Besondere Aufmerksamkeit fand der Vortrag von V. Caumartin mit der Feststellung, daß die Verschmutzung der Karstwässer, vor allem der Urbanisation und weniger der Industrialisierung zuzuschreiben ist. Das Symposium unterstrich die Tatsache, daß jede geplante Nutzung im Karst eine vorausgehende gründliche wissenschaftliche Forschung erfordert und daß in allen Fällen ein Ausgleich zwischen dem Raum, seiner Nutzung und seinem Schutz gefunden werden muß.

In letzter Zeit tauchte im klassischen Karst noch das Problem eines Aufstaus des Planinsko polje im Slowenischen Karst auf. Zur Zeit sind geologische, geomorphologische, hydrologische, speläologische und speläobiologische Forschungen im Gange. Erst nach ihrem Abschluß und nach gründlicher Abwägung der Vor- und Nachteile der beabsichtigten Veränderungen wird sich das Schicksal dieses einzigartigen Poljes entscheiden.

Seit dem Kongreß von Sheffield ist auch der Kampf um den Nationalpark der Julischen Alpen ("Triglav-Nationalpark") in Slowenien erfolgreich zu Ende gegangen. Unter Mithilfe der Kommission konnte das interessante Hochkarstgebiet mit seinen zahlreichen Höhlen und mit dem Isonzo-(Soča-)Fluß unberührt erhalten werden.

Daß die Sorge der Kommission immer stärker dem lebenswichtigen Karstwasser gilt, kam kam vor allem bei der Jahreshauptversammlung der Österreichischen Gesellschaft für Natur- und Umweltschutz in Salzburg im März 1979 zum Ausdruck. Zum Generalthema der Veranstaltung - "Karstwasser - Österreichs Trinkwasserreserve der Zukunft ?" - äußerten sich Mitarbeiter der Internationalen Union für Speleologie, die das Problem des Karstwassers einerseits aus österreichischer Sicht anschnitten (Dr. H. Trimmel, Dir. Dr. F. Bauer, Dr. M. H. Fink), andererseits aber auch in internationaler Sicht erörterten (Vortragende aus der Bundesrepublik Deutschland und aus der Schweiz). Der Berichterstatter sprach über das Problem der Verschmutzung der Karstflüsse und der Versuche zu ihrer Reinhaltung am Beispiel Jugoslawiens.

Bei dieser Tagung wurde das Projekt von "Karstgefährdungskarten" öffentlich vorgestellt, das in Österreich in Angriff genommen wurde ("Die Karstverbreitungs- und Karstgefährdungskarten Österreichs im Maßstab 1:50 000. Wissenschaftliche Beihefte zur Zeitschrift Die Höhle, Nr. 27, Wien 1979, 112 Seiten). Auf Grund der bei dieser Tagung gegebenen Anregungen ist ein ähnliches Projekt auch in der Schweiz in Angriff genommen worden (P. Gschwind, Karstlandschaftsschutz, Reflektor, 1. Jahrgang, Heft 4, Basel 1980, Seite 5 - 10).

Auch in anderen Ländern wurden die Probleme des Karstwassers zum Hauptthema von Beratungen und Symposien. Derartige Veranstaltungen fanden in Spanien (Granada) im September 1978, in Ungarn (Budapest) im April 1979, in Italien (Sagra-do bei Gorizia) im April 1979 und in Besancon (Frankreich) im Frühjahr 1980 statt. Mit Sicherheit ist diese Aufzählung unvollständig und ich bin überzeugt, daß die Tagungen der Höhlenforscher in allen Ländern dem Problem des Karstwassers besondere Aufmerksamkeit gewidmet haben.

Zum Abschluß dieses Berichtes muß nochmals unterstrichen werden, daß alle Eingriffe in eine Karstlandschaft langjährige komplexe Forschungen voraussetzen, um irreversible Schäden zu vermeiden.

Die Kommission hat auch die Arbeiten weitergeführt, ein Verzeichnis aller Schauhöhlen der Erde zusammenzustellen. Nach H. Trimmel dürfte es auf der Welt etwa 650 Schauhöhlen geben, davon in Europa rund 360. Bis zum Internationalen Kongreß für Speleologie in Sheffield im Jahre 1977 lagen der Kommission ausgefüllte Fragebögen mit allen für ein Gesamtverzeichnis notwendigen Angaben über 173 Schauhöhlen aus Australien, Bulgarien, Griechenland, Großbritannien, Italien, Jugoslawien, den Niederlanden, Österreich, der Schweiz, Südafrika und der Tschechoslowakei vor; seither sind auch die Angaben aus Schweden und Norwegen eingelaufen. Die Kommission wird sich noch vor dem Kongreß in Bowling Green bemühen, die fehlenden Angaben in möglichst weitem Umfang zu erhalten. Für jene Länder, in denen kein Mitarbeiter gefunden werden kann, wird die Kommission die notwendigen Angaben aus Publikationen und Prospekten entnehmen müssen, um die begonnenen Arbeiten abschließen zu können. Es wird dabei in Kauf genommen werden müssen, daß die Angaben sehr heterogen werden. In Sheffield hat Dr. Friedrich Oedl zugesagt, die Drucklegung eines Schauhöhlenverzeichnisses durch einen Druckkostenbeitrag zu fördern, wofür auch an dieser Stelle gedankt sei. Die Kommission hofft, daß andere Schauhöhlenverwaltungen diesem Beispiel folgen. Ein Beschluß über die Herausgabe des Schauhöhlenverzeichnisses ist bei der Sitzung der Kommission anläßlich des Symposiums über Probleme der Schauhöhlen in Borgio Verezzi (Italien) im März 1981 gefaßt worden; er ist in dieser Nummer des UIS-Bulletin wiedergegeben.

Die Kommission hat anläßlich der Feier des 160-jährigen Jubiläums der Entdeckung der "neuen" Teile der Höhle von Postojna im Jahre 1818 und dann der Eröffnung der Höhle für touristische Besuche im Jahre 1819 zwei internationale Symposien organisiert. Das erste im Jahre 1979 war der wissenschaftlichen Fotodokumentation des Karstes und der Höhlen gewidmet, das zweite brachte interessante Vorträge über

die Rolle, die die Höhle von Postojna im Laufe der Zeit in wissenschaftlicher und in touristischer Hinsicht gespielt hat. Da diese Höhle eine der ersten der Welt war, die einen regulären Schauhöhlenbetrieb eingeführt hat, diene sie als Beispiel und Vorbild für viele spätere Schauhöhlenschließungen. Ihre Erforscher waren aber zugleich auch die Begründer der wissenschaftlichen Speläologie.

Die Höhle von Postojna führt genaue statistische Unterlagen über die Besucher; sie ist vielleicht die einzige Höhle der Erde, die bei fast 900 000 Besuchern im Jahr einen Anteil der Ausländer von rund 80% aufweist. Man kann die Höhle daher mit vollem Recht als Barometer des jugoslawischen, ja auch des europäischen Tourismus ansehen. Nicht zuletzt dieser großen aktuellen Bedeutung wegen äußerten die Teilnehmer des Symposiums im Jahre 1979 in einer einstimmig angenommenen Entschließung den Wunsch, daß Postojna seiner Tradition und seiner historischen Funktion getreu auch in Zukunft als jener Ort agieren möge, in dem alle Probleme der Einrichtung, der Betriebsführung und des Schutzes von Schauhöhlen in internationalem Rahmen erfaßt und diskutiert werden können.

France Habe (Postojna)

## COMITE POUR L' ETUDE DE LA CONSERVATION DES GROTTES AMENAGEES

Au Congrès International de Sheffield, un certain nombre d' idées générales se sont dégagées à la suite de plusieurs interventions en ce qui concerne la protection des karsts et des cavernes aménagées, et nous avons admis les principes suivants:

- Chacun, au sein de l' U. I. S., doit se sentir concerné par la conservation et faire preuve d' initiative personnelle en agissant sur le public et auprès des autorités concernées, et, en informant la commission par des rapports circonstanciés.

- Il convient de dresser la liste des régions karstiques et des grottes présentant un intérêt scientifique pour en obtenir la protection, en demandant notamment leur intégration dans les plans d' aménagement des territoires.

- Les textes en vigueur dans les différents pays, pour la protection, ne reflètent pas nécessairement une unité de vue; ils doivent être rassemblés et confiés à une commission chargée d' en faire la synthèse pour que l' U. I. S. puisse élaborer sa propre politique et recommander des mesures appropriées.

- Les grottes aménagées à des fins touristiques sont de plus en plus nombreuses; ce phénomène économique est irréversible et la conservation devient un problème urgent si nous ne voulons pas voir disparaître rapidement les plus belles d' entre elles. C' est pourquoi il est nécessaire de créer un comité scientifique et technique pour l' étude sur le plan fondamental et pratique des problèmes qui se posent, en faisant appel à des scientifiques de tous les pays concernés. Il devra dégager les principes de base à observer, applicables partout.

Ensuite, le "Comité Scientifique et Technique" a été formé, dirigé par

M. le professeur Victor Caumartin  
12, Boulevard de la Marne  
F-21000 Dijon, France

Les membres - essentiellement des chercheurs disposant d' un laboratoire - sont les suivants:

Espagne: A. Eraso (pour la Géochimie)

France: V. Caumartin (pour la Géomicrobiologie et les corrosions)

Hongrie: I. Fodor (adopté à Sofia en octobre 1980)

Italie: A. Cigna (pour la physique et la climatologie des grottes)

E. Burri (pour la technologie des aménagements)

Roumanie: Racovitza (pour l' écologie et la spéléoclimatologie)

Suisse: Pochon (pour la géologie et minéralogie)

Tchécoslovaquie: P. Mitter (adopté à Sofia en octobre 1980)

Union Sovjétique: I. Lebedjeva (adopté à Sofia en octobre 1980)

Yougoslavie: F. Habe (pour la karstologie et en tant que Président du Département Aménagement et Protection).



Le président du Comité, M. le professeur Victor Caumartin, a donné un ensemble des problèmes étudiés par les membres dans ses interventions pendant le symposium sur l'utilisation des régions karstiques à Trieste (1980) et pendant le Colloque sur les grottes aménagées à Borgio Verezzi (1981). Les textes seront publiés dans les Actes respectifs et seront à disposition à tous les intéressés.

Les administrations des grottes aménagées de tout les pays sont invitées de prendre contact avec ce Comité Scientifique et Technique en cas de questions actuelles de protection et en cas d'améliorations prévues de l'aménagement.

#### PUBLICATION OF A WORLD CATALOGUE OF SHOW CAVES PUBLICATION D'UN CATALOGUE MONDIAL DES GROTTES AMENAGEES

Les décisions suivantes, proposées par la Commission de Protection et d'Exploitation de l'UIS, concernant la préparation et la publication d'un catalogue mondial des grottes aménagées ont été prises à l'occasion de la Convention de Borgio Verezzi le 18 mars 1981:

Le catalogue proposé, basant sur le matériel rassemblé par la Commission depuis le Congrès International de Spéléologie d'Olomouc (1973) doit contenir:

- a) un préface du secrétariat général de l'UIS
- b) un rapport concernant le travail de la Commission en préparant le catalogue,
- c) la définition de la "grotte aménagée" (conclusion d'Olomouc, 1973);
- d) la liste alphabétique des grottes aménagées par pays (et par continent);
- e) un ensemble sur le karst et les grottes pour chaque pays y inclus une carte indiquante la situation topographique des grottes aménagées, tout cela en langues anglaise, française et allemande.
- f) les caractéristiques de chaque grotte aménagée présentées sous forme de symboles (pictogrammes).

La rédaction de cette publication sera faite par les MM. Gurnee, Habe, Mais et Trimmel. La Fédération de Spéléologues Autrichiens s'engage de la publication du catalogue des grottes aménagées dans la série "Wissenschaftliche Beihefte zur Zeitschrift Die Höhle"; les idées de cet éditeur sont identiques avec celles de la Commission en ce qui concerne le contenu et la présentation de la publication.

La Commission et l'éditeur comptent à un aide des administrations des grottes aménagées aux frais d'imprimerie.

The following conclusions proposed by the Commission of Conservation, Exploitation and Cave Tourism of the I. U. S. regarding a World Catalogue of Show Caves have been accepted during the working session concerning commercial caves in Borgio Verezzi on march 18, 1981:

The Catalogue based of the material collected by the Commission since the International Congress of Speleology in Olomouc (1973) should contain:

- a) an introduction by the general secretary of the I. U. S.
- b) the report of the Commission's work for the catalogue;
- c) the definition of a "Show Cave" (decision of Olomouc, 1973);
- d) Countries under continents in alphabetical order;
- e) for each country a short geographical and speleological introduction including a map containing cave location, in English, French and German;
- f) The List of show caves with information symbols.

The editors of the publication will be R. Gurnee, F. Habe, K. Mais and H. Trimmel. The Federation of Austrian Speleologists has agreed to publish this catalogue of show caves in the serie of "Wissenschaftliche Beihefte der Zeitschrift Die Höhle". The Commission and the publishers will be asking show cave owners financial assistance with the printing costs.



Comune di Borgio Verezzi  
Assessorato al Turismo

**CONVEGNO INTERNAZIONALE  
SULLE GROTTI TURISTICHE**

*aspetti scientifici  
tecnici ed economici*

**BORGIO VEREZZI 20-21-22 Marzo 1981**

The participants of the Symposium have accepted the following conclusions:

Les participants du symposium ont acceptées les conclusions suivantes:

Die Teilnehmer des Symposiums haben die folgenden Empfehlungen angenommen:

Borgio Verezzi, 22 marzo 1981:

C o n c l u s i o n s :

A) Scientific aspects of show caves:

- 1) The scientific significance of caves should be noted. Alterations should only be made if really necessary.
- 2) The opening up of new show caves to the public should be regarded as an exception, because of unforeseen effects on the natural cave environment.
- 3) Before developing a new show cave or part of an existing cave, a complete scientific investigation must be made. An analyse should be made of the harmful effects of the cave. A cave should only be developed after a critical investigation.

These scientific aspects are the requirements of the Commission of Conservation, exploitation and cave tourism and the working group for Conservation in the UIS.

B) Suggestions concerning the development and operating of show caves:

- 1) Pathways and lighting need constant attention and should be suitable for the needs of each cave. The visitor should get a natural view of the cave.
- 2) A low level of lighting is most effective but the pathways should be adequately illuminated. The use of special lighting will give the visitor a good impression of the cave.
- 3) The show cave guide is able to give the visitors a good impression of the cave, as well as emphasizing cave conservation and the ecological aspects.
- 4) For this reason cave guide should be well educated and qualified.

**MAMMOTH CAVE NATIONAL PARK NOMINATED FOR WORLD HERITAGE LIST.**

On 8 December 1980 in the United States Federal Register, vol.45, no.237, the following notice was released:

The Department of the Interior, through the Heritage Conservation and Recreation Service announces the nomination of three properties - Mammoth Cave National Park, Olympic National Park and Wright Brothers National Memorial - to the World Heritage List for consideration in 1981.

Mammoth Cave National Park contains the most extensive network of cave passages known to exist on earth, with 225 miles of surveyed passages. Mammoth Cave is the premier example in the world of a karst drainage system including within it a vast recharge area, a complex network of underground conduits and springs that discharge water from the recharge area and conduits. It is the most diverse cave ecosystem, with many rare and endemic animal species and delicate cave formations.

Please send all available information concerning activities for protection and conservation of caves, cave regions, karst regions or cave life to the Department of Conservation of the International Union of Speleology or to the General Secretary !

# DEPARTEMENT DE L'ENSEIGNEMENT SPELEOLOGIQUE

## HISTOIRE DU DEPARTEMENT.

En 1973, la Commission d'enseignement spéléologique a été créée à Olomouc pendant le 6ème Congrès International de Spéléologie. Après des échanges des points de vue parmi les dirigeants de l'enseignement dans quelques pays, une Réunion de la Commission a été organisée en juin 1977. Il s'agit d'une réunion des cadres dirigeants de la Fédération Française de Spéléologie et de la Commission des Stages de la Société Suisse de Spéléologie, tenue dans le but de donner un élan dynamique à la commission internationale selon une suggestion formulée par le bureau de l'Union Internationale de Spéléologie.

En septembre 1977, M. Audétat est nommé à la tête de la Commission internationale devenue "Département" afin de correspondre aux normes de l'UNESCO. Le Département a organisé une Première Réunion des enseignants en spéléologie des pays de langue française à Chalais (France) du 13 au 15 octobre 1979. Pour cette Réunion, les organisateurs ont choisi le Centre National de Sports de Plein-Air (C.N.S.P.A.) du Lac de Chalais. Après de nombreux débats, chaque participant s'est engagé sur l'honneur à fournir en 150 exemplaires la matière nécessaire à l'élaboration d'une brochure concernant les documents d'enseignement employés dans les divers pays. Cette brochure a été distribuée parmi les membres du Département.

On a décidé d'organiser, sous d'autres formes, d'autres réunions dans le but d'analyser des sujets précis à fond pour trouver des méthodes d'enseignement optimal. En outre, les participants n'ont pas terminé si une planification européenne était positive ou négative, mais cette idée renforce plus une hypothèse de travail qu'une réalité envisageable à long terme. Les 30 participants de cette réunion sont venues de l'Autriche, de la Belgique, de la France, de l'Italie, des Pays-Bas, de la Suisse, de la Tchécoslovaquie et de la Yougoslavie.

Des rencontres des Enseignants dans les pays de langue allemande, dans les communautés slaves, anglo-saxons et espagnols ont été envisagés par le président du Département; la réalisation n'a pas encore été possible. Il semble que les pays francophones possèdent les systèmes les plus perfectionnés d'enseignement (par exemple l'Ecole Française de Spéléologie); à cause de cela on a préparé la "Deuxième Réunion des Enseignants en Spéléologie des Pays de Langue Française" à Môtiers (Suisse) en mai 1981 et on a invité l'ensemble des membres du Département.

## MEMBRES DU DEPARTEMENT.

Le Département dispose d'un comité directeur et de membres. La liste publiée ci-dessous a été préparée et distribuée par P. Cattin (Fribourg/Suisse) le 9 janvier 1981.

Président: AUDETAT Maurice, Avenue de Morges, 163; CH-1004 Lausanne, Suisse.

### Comité Directeur:

CARON Daniel, Société Québécoise de Spéléologie, 1415 Est, Rue Jarry, Montréal, Québec - Canada H2E 2Z7.

CATTIN Pierre, Route de Beaumont 1, CH-1700 Fribourg, Suisse.

FINOCCHIARO Carlo, Via Bellosguardo 23, I-34138 Trieste, Italia.

FRACHON Jean-Claude, Rue de l'Eglise, Colonne, F-39800 Poligny, France.

LYON Malcolm, Whernside Manor, Dent, Sedburgh-Cumbria, England

MEYSSONNIER Marcel, Ecole Française de Spéléologie, 28 Quai St. Vincent, F-69001 Lyon, France

OLSBAUER Jiří, Ministero Curyry, Valdstejnská 4, CS-11000 Praha 1, CSSR.

SIEBERTZ Jan, 27 Rue des Roses, B-6700 Arlon, Belgique.

STUMMER Günter, c/o Institut für Höhlenforschung (Bundesdenkmalamt), Hofburg, Säulenstiege, A-1010 Wien, Österreich.

**Membres:**

- ASTRÖM Lars-Erik, c/o Sveriges Speleolog Förbund, Box 4547, S-103 65 Stockholm, Sverige.
- ALBERTINI Claude, 25 Rue Lachmann, F-38000 Grenoble, France.
- BOLS Léo, Dorp 1, B-2391 Poppel, Belgique.
- BOSSE Claude, La Forclaz, F-74450 Grand-Bornand, France.
- CHIRON Maurice, Avenue du Général Buisson 11, F-73200 Albertville, France.
- DECLERER Serge, 70, Rue E. Charles, B-6001 Charleroi, Belgique.
- DUFRAENE Alain, Rue de la Herse 9, B-1170 Bruxelles, Belgique.
- DUNKLEY John, Australian Speleological Federation, 3 Stops Place, Chifley, ACT 2606, Australia.
- DZENDZO Jasmina, Bosansko Hercegovacki Kras, Obala 25, Sarajevo, YU.
- DOMON Gérard, Fort St. Jacques 147, CH-1752 Villars-sur-Glane, Suisse.
- DUCLAUX Gérard, Directeur de l'Ecole Française de Spéléologie, L.E.P., Avenue du Parc des Chaumes, F-89200 Avallon, France.
- GRIGNARD Alain, 7 Rue de Tivoli, B-4821, Andrimont, Belgique.
- GYULA Hegedüs, Eötuos U 5, H-1067 Budapest, Ungarn.
- GLAZEK Jerzy, Ul. Sienkiewicza 12/439, PL-00 010 Warszawa, Poland.
- GOUTIER Henk, Zalkerbos 129, NL-2716, Zoetermeer, Nederland.
- LALOU Jean-Claude, Directeur Commission des Stages, Chemin de Champ-Manon 27, CH-1233 Bernex(Genève), Suisse.
- LARMA-LACASTA Rafael, Rue Tarragona 11, Zaragoza, Espana.
- MACCIO Sergio, 11 Via Gramsci, I-60035 Iesi, Italia.
- MAIRE Richard, 16 Rue du Bosquet, F-74240 Gaillard, France
- MARBACH Georges, Les Nugues, Choranche, F-38680 Pont-en-Royans, France.
- MARTIN Lambert, 405 Avenue Brugmann, B-1180 Bruxelles, Belgique.
- MEREDITH Mike, Chemin des Plantées, St. Vincent de Mercuze, F-38660 Le Touvet, France.
- NELEQUET Jean-Paul, 142 rue du Chenois, B-6050 Oelinsart, Belgique.
- PADALCO O., National Speleological Association of USSR, G 501 PB 952, Moskwa, UdSSR.
- PECHERKIN I., National Speleological Association of USSR, G 501 PB 952, Moskwa, UdSSR.
- PETROCHILOS Anne, 35 Rue de Constantinople, N.Smyrne, Athens, Greece.
- PISKULA František, Nám.SNP 19, CS-61300 Brno, Ceskoslovakia.
- PROPOS Gérard, Allée des Pins, Le Devenson, F-13009 Marseille, France.
- RODET Joel, 14 Rue de Lausanne, F-76000 Rouen, France.
- RYSZARD Knapczyk, Komisja Taternictwa Jaskiniowego, Sienkiewicka 12/439, PL-00 010 Warszawa, Poland.
- SIEBERT Kurt, Leberstrasse 2/15/8, A-1030 Wien, Österreich.
- THERY Bruno, 4 Rue de Lardas, F-64000 Pau, France.
- THEVENIN-GIBERT Marie-Anne, Rue du Luizet 30, F-69100 Villeurbanne.
- TRIMMEL Hubert, c/o Bundesdenkmalamt, Hofburg, A-1010 Wien, Österreich.
- VANNESTE Michel, Rue Ernest Moens 25, B-5024 Gelbreesee, Belgique.
- WELLENS Denis, Verband van Vlaamse Speleologen en Alpinisten, Kon.Astridlaan 447, B-1950 Kraainem, Belgique.

Union Internationale de Spéléologie  
Département "Enseignement"

ENSEIGNEMENT SPELEO: No. 1 - 1979

Contribution à l'information des enseignants en spéléologie sur ce qui se passe dans d'autres fédérations membres de l'UIS

Cette brochure distribuée en février 1980 (tirage: 150 exemplaires) contient des matériaux informatifs provenant des pays suivants: Belgique, Canada, France, Grande-Bretagne, Pays-Pas et Suisse.  
Le numéro 2 est en préparation (tirage prévu: 200 exemplaires).  
Chaque information peut être obtenue par le Président du Département.

# COMMISSION DES GRANDES CAVITÉS

## GENERAL INFORMATION

Le Président du Département de Documentation et de la Commission des grandes cavités a informé le secrétariat général de l'UIS qu'il est en train de mettre à jour les listes mondiales des grandes cavités, pays par pays. Ce travail serve pour un rapport au prochain Congrès de Spéléologie en juillet 1981. Malheureusement il ne sera pas possible à envisager une publication semblable à celle de 1977; il y a surtout le problème que le fichier a presque doublé depuis 1977.

- Les Fédérations nationales de Spéléologie et surtout les membres de la Commission des grandes cavités sont invitées de faire parvenir la documentation actuelle concernant les grottes les plus longues et les grottes les plus profondes de leur pays selon les décisions prises à Sheffield 1977 aussi tôt que possible au président de la Commission:
- Die nationalen Verbände für Speläologie und vor allem die Mitglieder der Kommission für die größten Höhlen werden dringend eingeladen, die aktuelle Dokumentation über die längsten und tiefsten Höhlen ihres Landes nach den in Sheffield 1977 beschlossenen Richtlinien so rasch wie möglich an den Präsidenten der Kommission zu senden:
- The National Federations of Speleology and firstly the members of the Commission of the greatest Caves are invited to send the most recent documentation concerning the longest and the deepest caves - with regard to the recommendations decided during the Congress of Sheffield 1977 - immediately to the President of the Commission:

M. Claude C h a b e r t 47, rue de la Sablière F-75014 Paris (France)
---

## LONG AND DEEP CAVES IN THE UNITED STATES

At the Cave Geology and Geography section meeting of the 1979 Convention of the National Speleological Society, a committee was formed within the section to keep track of the status of the long and deep caves of the United States. Members of the NSS Committee on Long and Deep Caves of the U.S.A. include Peter Sprouse, chairman and representative of the International Union of Speleology, Will White, chairman NSS Cave Geology and Geography Section, and Bob Gulden, data compiler and keeper of the list.

The address of the National Commission is the following:

NSS Committee on Long and Deep Caves  
c/o Bob Gulden  
922 Autumn Valley Ln.  
Gambrills, MD 21054, USA

A list of deep caves has been published in the December, 1980, edition of the NSS News. A long cave list was published in the January 1980 News and the top 100(99) in the August 1980 News.

In the States, they are now 6 caves deeper than 300 meters, 11 caves with a depth between 200 and 300 meters, and 31 deeper than 150 meters but under 200 meters.

## MEXICO: FIRST CAVE DEEPER THAN 1000 METERS OUTSIDE OF EUROPE.

When Huautla Project cavers surpassed the 1000-meter mark in the Sistema Huautla on March 29, 1980, the first really deep cave system outside of Europe was explored. With a total depth of -1221 meters, the Sistema Huautla is now the third in the world list of deep caves.

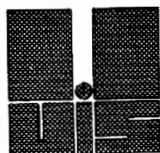
## AUTRICHE: CHANGEMENT DES LISTES DES GRANDES CAVITES.

La comparaison du nombre des grottes avec une longueur totale de plus que 2 kilomètres et un dénivellement de plus que 200 mètres entre 1966 et 1981 montre les différences spectaculaires des connaissances. En 1966, il y avait une publication avec une brève documentation concernant tous les grandes cavités; en 1981, on prépare une liste actuelle pour le Congrès International de Spéléologie à Bowling Green. Le nombre des grandes cavités est le suivant:

Longueur totale:	plus que 10 kilomètres	1966: 4	1981: 7
	5,0 - 9,9 kilomètres	1966: 4	1981: 10
	2,0 - 4,9 kilomètres	1966: 9	1981: 25
	Somme:	1966: 17	1981: 42

Dénivellement	plus que 1000 mètres	1966: -	1981: 2
	701 - 999 mètres	1966: 1	1981: 9
	501 - 700 mètres	1966: 2	1981: 11
	301 - 500 mètres	1966: 4	1981: 22
	201 - 300 mètres	1966: 11	1981: 36
	Somme:	1966: 18	1981: 80

# SPELEOLOGICAL ABSTRACTS



## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE SPELEOLOGIQUE

COMMISSION DE BIBLIOGRAPHIE DE L'UNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE

Il est possible de s'abonner en tout temps au Bulletin bibliographique spéléologique. Les demandes d'abonnement (Abonnement annuel: Fr. suisses 18,- / Fr. français: 35,- / £ 4,- / US-\$ 8,-) doivent être adressées à la Commission de Bibliographie.

It is possible to subscribe to Speleological Abstracts at any time. The annual fee is Swiss Fr. 18,- / £ 4,- / US-\$ 8,- / French Fr. 35,-. Please write to the Commission de Bibliographie.

Das Abonnement der "Speleological Abstracts" kann jederzeit beginnen. Das Jahresabonnement kostet SFr 18,- / FrFr. 35,- / £ 4,- / US-\$ 8,- / DM 18,-. Bestellungen sind an die Kommission für Bibliographie zu richten.

# SPÉLÉO-SECOURS

## INTERNATIONAL RESCUE OPERATION IN MEXICO.

Polish Alpinist Association's Speleological Expedition to Mexico under the leadership of eng. Maciej Kuczyński (who also led the 1976 exploration of the world first known quartzite caves on the Sarisarinama Plateau, Venezuela) accomplished descents to the bottom of Sotanos del Barro and Golondrinas, as well as the third descent of the Sotano de San Agustin, -861 m, one of the most difficult caves of the world (the first two having been made by Texans of AMCS).

This cave became the scene of one of the biggest rescue actions that has ever been completed in caves when two Polish speleologists were badly injured in two separate accidents on 16th February 1980. A rock shelf broke under the weight of J. Musiol when he climbed a crevasse at the depth of about -550 m. He fell for a distance of 8 meters and suffered a very complicated multi-fracture of his right leg. Yet, assisted by only two other men he succeeded to rappel up the 40, 90 and 60 m pits as well as innumerable other ones to return safely to the surface.

Nine hours after his accident at approximately the same depth nylon cable broke under the weight of Josef Cuber. He fell about 20 m and sustained a broken backbone which immediately resulted in the paralysis of the lower part of his body. Mexican as well as Belgian, American and English speleologist exploring Mexican caves were contacted and soon arrived on the scene 47 persons in total. The groups, to which the Polish team extends special thanks, were:

- Groupe Spéléo Alpin Belge (G. S. A. B.);
- Grupo Escuela de Montaña de Cruz Roja Naucalpan - Mexico;
- Grupo de Montanismo y Exploración de la Universidad Nacional Autónoma de México;
- Grupo de Investigación Espeleológica - Mexico;
- Agrupación Espeleo-Campista - Mexico;
- Sociedad de Exploraciones Geográficas "Eduardo Villarreal" - Mexico;
- Asociación Mexicana de Espeleología S.A. - Mexico;
- Association for Mexican Cave Studies - Austin (Texas, United States);
- Soccorso Alpino de Mexico.

It took 5 days and 18 hours to carry J. Cuber up all the pits and waterfalls to the surface. In all 42 persons worked underground. A special emphasis must be made of the vital role that dr. Etienne Degrave of the Belgian group undertook for the success of the rescue. He was the only doctor present at that time in Mexico of high medical and speleological competence which permitted him to rappel down and up the 550 meters. Another factor of importance was the top qualifications, tirelessness, sacrifice and efforts of the whole Belgian group as well as the other ones. Bill Liebmann of the A.M.C.S. supplied the rescue team with the transporting "board" of his own construction which permitted the injured J. Cuber to be immobilized. Communication was assured by ATR Polish rescue telephones. In the vertical pits two persons were rappelled on parallel cables and they guided the "board" with Cuber protected by plastic sheets against waterfalls. Another rescue-man was rappelled up with intravenous drip gear in his hand, the fourth was dr. Degrave who applied injections and medicines.

The whole incident provided the opportunity for and manifested a strengthening of international and speleological solidarity. The rescue action was a perfect experience however much unwanted. The conclusions should be widely propagated for special preparation by expeditions to places where professional rescue groups do not exist.

Maciej Kuczyński

---

VORBEUGEN IST BESSER ALS RETTEN !  
LA PREVENTION EST MIEUX QUE LE SAUVETAGE !

## AMERICAN CAVING ACCIDENTS.

The National Speleological Society publishes documentation concerning "American Caving Accidents". The 1976 - 79 issue of this publication should be in the hands of the membership before the International Congress of Speleology in Bowling Green. It is intended that each future, yearly issue be published and distributed in the summer following the year it covers. All information concerning cave accidents in the States is to send to: Steve Knutson, 505 Roosevelt St., Oregon City, OR 97045, USA.

## MATERIALLISTE DES KOMITEES FÜR HÖHLENRETTUNGSGERÄTE.

Das Komitee für Höhlenrettungsgeräte innerhalb der Kommission für das Höhlenrettungswesen der Internationalen Union für Speläologie hat alle ihm zugegangenen Unterlagen über Rettungsgeräte gesammelt, die bei der Höhlenrettung in Verwendung stehen oder für Rettungsaktionen entwickelt worden sind.

Derzeit sind Unterlagen über 23 Geräte vorhanden; sie umfassen meist Beschreibungen, technische Angaben, Bauanleitungen und Angaben über Einsatzmöglichkeiten. Die Materialliste ist jetzt in einer Mappe zusammengefaßt worden, die beim Vorsitzenden der Kommission für das Höhlenrettungswesen und bei den Vorsitzenden der in dieser Kommission bestehenden Komitees zur Einsichtnahme aufliegt. Die Mappe kann von jedem Interessenten beim Vorsitzenden des Komitees gegen Ersatz der Selbstkosten angefordert werden.

Die Mappe enthält Angaben über Tragbahnen, Rettungstragen für Höhlen, Stahlseilwinden, Hebegeräte und andere Hilfsmittel für die Bergung von Verletzten aus Höhlen. Es sind sowohl im Handel erhältliche als auch von Speläologen im Eigenbau hergestellte Geräte in die Liste aufgenommen worden. Die gesammelten Unterlagen stammen aus Belgien, Frankreich, Großbritannien, Neuseeland, der Bundesrepublik Deutschland, der Schweiz und Österreich.

Die Mappe wird beim 8. Internationalen Kongreß für Speläologie in Bowling Green im Sommer 1981 vorgelegt werden. Zweifellos sind noch viele Rettungsgeräte in Verwendung, über die dem Komitee bisher keine Unterlagen vorliegen. Es wird daher gebeten, entsprechende Unterlagen sowie Erfahrungsberichte zur Aufnahme in die Materialliste an den Vorsitzenden des Komitees zu senden.

Hermann Kirchmayr  
Komitee für Höhlenrettungsgeräte der UIS  
Lindenstrasse 6  
A-4810 Gmunden, Austria

Le Comité pour le matériel de sauvetage dans la Commission de Spéléo-Secours de l'Union Internationale de Spéléologie a rassemblé une documentation concernant les matériaux employés en cas de sauvetage ou développés par des spéléologues pour le secours en grotte. Cette documentation est available. Les intéressés sont priés de contacter le président du comité "matériel". D'autre part, le comité accepte avec grande joie chaque information supplémentaire.

---

## SUISSE: UN "COURS DE TOPOGRAPHIE"

La Commission des Stages de la Société Suisse de Spéléologie a publiée en 1975 une brochure intitulée "Cours de topographie". Cette brochure avec 78 pages est employée comme matériel d'enseignement pour les stages organisés régulièrement par la Société. La brochure n'est pas une publication originale; elle n'a la prétention que de réunir des renseignements épars de divers articles parus en des lieux et des temps fort variés. Les textes viennent de J.-C. Lalou, B. Dudan et M. Audétat; les maquettes et les illustrations sont faites par J.-C. Lalou, B. Dudan et P.-M. Calandra. La publication a eu un bon succès. Ceux qui s'intéressent de cet exemple de matériel d'enseignement peuvent obtenir la brochure par:

Centrale d'achats de la Société Suisse de Spéléologie  
Case postale 442, CH-2000 Neuchâtel, Suisse.



# ORGANISATIONS

## Tchécoslovaquie

To enable the international contacts of the national speleological organizations there was instituted the Czechoslovak Speleological Coordination Committee that represents the Czech and the Slovak Speleological Societies in the International Speleological Union, dealing at the same time with mediation between the national speleological organizations and the responsible Czechoslovak state authorities. The national organizations and individuals of all the UIS member-countries are asked to send kindly the correspondence for the Czech and Slovak Speleological Societies through the Secretariat in order to accelerate the mutual communication. The address is the following:

Ceskoslovenský Speleologický Koordinačný Výbor  
Czechoslovak Speleological Coordinative Committee  
Secretariat: Správa slovenských jaskýň  
ulica 1. mája 38  
CS-031 01 Liptovský Mikuláš, Czechoslovakia

## España

Des spéléologues espagnoles, l'UIS a reçu l'Information suivante:

"Como etapa previa y anterior a la de Federación Española de Espeleología, hemos pasado a denominarnos "Sección española de Espeleología", dependientes ya directamente del Consejo Superior de Deportes; por lo tanto hemos quedado ya desvinculados de la Federación Española de Montañismo, habiendo desaparecido la denominación de Comité Nacional de Espeleología."

L'organisation nationale de spéléologie en Espagne donc n'est plus accessible par la Federación Española de Montañismo à Madrid; la nouvelle adresse est la suivante:

Consejo Superior de Deportes (C.S.D.)  
Sección Española de Espeleología  
Secretaría General  
Calle Castellón, 12 - 16<sup>a</sup>  
Valencia 4, España

La "Sección Española de Espeleología" du Consejo Superior de Deportes vient de publier l' "Anuario 1979". La Sección compte 11 sections régionales avec 4340 membres. Le bureau de l'organisation nationale ("Junta directiva") se compose des personnalités suivantes:

Coordinador: Pau Pérez y de Pedro  
Vicepresidentes: Rafael Larra Lacasta (Técnica y Socorros) e Néstor Tallada Pérez (Publicaciones y Expediciones)  
Secretario General: Vicente B. Juliá Vives  
Vocal: José Antonio Bonilla Serrano (Medio ambiente y Cavidades Turísticas).

POUR CHAQUE PAIEMENT

UTILISEZ LE COMPTE BANCAIRE DE L'UIS:

No. 244-104-851/00, Österreichische Länderbank AG  
A-1010 Wien, Austria-Österreich  
(Dr. Hubert Trimmel/i. Sa. Union Internationale de Spéléologie)

# Norge

After much discussion, the Norwegian Speleological Society was founded in 1980. The Society, "Norsk Grotteklubb", is at present co-ordinated in Oslo. The main aims are (1) to form an efficient rescue organization (which is well underway), (2) to act as a contact for any foreign visiting groups, and (3) to produce a magazine four times a year.

There are five caving groups in Norway at present, all locally organized within themselves as far as caving and minor rescues are concerned, and the Norwegian Speleological Society is not to be instrumental in their affairs, only as a "national body" and as a contact with any governmental Bodies.

Any one planning an expedition to Norway should contact the Society for information on trips, address, caves etc. The address is the following:

Norsk Grotteklubb  
(Norwegian Speleological Society)  
Postbox 321-Sentrum  
Oslo 1, Norway

---

## SYMPOSIUM ON THE DEVELOPMENT OF GEOLOGICAL MAPPING.

The 10<sup>th</sup> Symposium of the International Committee of the History of Geosciences (INHIGEO) will be held in Budapest from August 18 to August 23, 1982. The topic is the "Development of Geological Mapping and Geocartography with Progress in Geological Thinking." An exhibition of maps and other relevant documents is foreseen.

During the symposium, also the 100<sup>th</sup> Anniversary Celebration of the Department of Palaeontology of the L. Eötvös University will be held.

The manifestation is followed by excursions to important sites in Hungary. Official languages of the manifestation are English, French, German and Russian.

All correspondence should be addressed to

Hungarian Geological Society /MFT/ "INHIGEO '82"  
Anker-köz 1  
H-1061 Budapest VI., Hungary

## ETUDE SUR LES PELOUSES CALCAIRES EN EUROPE.

Parmi les quatre études importantes, qui viennent d'être adoptées par le Comité européen pour la Sauvegarde de la Nature et des Ressources naturelles (CDSN) pour publication, lors de sa réunion du 17 au 20 février 1981, à Strasbourg, se trouve aussi une étude concernant les pelouses calcaires.

Ces études soulignent, comme d'autres études du Conseil de l'Europe, que notre milieu naturel est un matériel génétique gravement menacé.

Les pelouses sèches en Europe tempérée sont d'origine anthropogène due à une exploitation extensive des régions déboisées. Leur richesse en faune et en flore est exceptionnelle. Par suite de l'abandon du pacage et d'une extension exagérée des régions déboisées, les pelouses sèches ont fortement regagné ces dernières années. Leur intérêt particulier scientifique, biogénétique, récréatif et éducatif demande des mesures efficaces de protection. (Conseil de l'Europe - faits nouveaux - Nature 1/81)

**INTERNATIONAL  
JOURNAL OF  
SPELEOLOGY**

NEW SUBSCRIPTIONS OF THE INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY ARE VITAL; PLEASE DO YOUR BEST TO GET MANY MORE!

# INFORMATION

## UNITED STATES: NEW INTERNATIONAL SECRETARY OF THE N. S. S.

Mr. Thomas Lera was appointed International Secretary of the National Speleological Society. His address is the following: Thomas Lera, 729 Nora, Desoto, Texas 75115, U.S.A.

## ITALIA: A NEW SERIE OF SLIDES AVAILABLE.

The Speleological Commission of Club Alpine Italiano, in cooperation with the Scientific Committee, has issued a series of 53 slides concerning "Surface Karst Phenomena and Landscapes" plus a booklet of comments, in Italian and in English. Examples are taken from the following countries: Ethiopia, Cuba, England, France, Italy, Somaliland, Switzerland and Yugoslavia. Slides and booklet can be requested at a price of 17 000 Lire by: Club Alpino Italiano, Sede Centrale, via Ugo Foscolo, 3, I-20121 Milano (Italy).

## FRANCE: REIMPRESSON DE L' EDITION DE MONTPELLIER (1930-1935) DE LA REVUE SPELUNCA.

Par la Librairie Jeanne Laffitte à Marseille, une réimpression de l' édition de Montpellier (1930-1935) du Bulletin du Spéléo-Club de France, "Spelunca - 2<sup>e</sup> série", dite Série de Joly, a été réalisée. Il s' agit d' un volume in-8 relié skivertex de 754 pages; son pris de vente est Frs: 355. Les clients F.F.S. et U.I.S. peuvent envoyer leurs commandes à M. Gérard Propos, membre du bureau de l' Union Internationale de Spéléologie. Son adresse est la suivante: "Le Devenson", Allée des Pins, F-13009 Marseille.

Cette réimpression limitée à 300 exemplaires est publiée avec l' autorisation de la Fédération Française de Spéléologie et présentée par le professeur Bernard Gèze, président d' honneur de l' Union Internationale de Spéléologie.

Un deuxième volume, complétant la réimpression de "Spelunca 2<sup>e</sup> série" et comptant 461 pages, sera disponible ces jours.

M. Propos nous a informé que les volumes suivants de publications "classiques" sont encore disponible:

E.A. Martel, "Les Cévennes", 406 pages, Edition 1890, Relié Skivertex: 200 Frs.

E.A. Martel, "La France Ignorée", 2 volumes, 200 pages, Edition 1928; Reliure Skivertex. Les 2 volumes: 490 Frs. Le volume séparé: 270 Frs.

G. de Lavour, "Padirac ou l' aventure souterraine". Edition Paris 1950, 112 pages, 17 planches hors-texte, relié skivertex: 80 Frs.

F. Trombe, "Le Mystère de la Henne-Morte", Edition 1948, 128 pages. 10 plans et 30 photographies hors-texte, relié skivertex: 72 Frs.

## BELGIQUE: PUBLICATION "SIEBENHENGSTE 1976 - 1979".

Le GIPS (=Groupe Interclub de Perfectionnement à la Spéléologie) de Bruxelles sortira sous peu un fascicule de plus de 50 pages offset reprenant tout l' histoire des travaux dans la partie S.O. du réseau des Siebenhengste (Bern, Suisse) depuis 1976, avec toutes les coupes et plans des réseaux découverts (plus de 10 km). Cette plaquette est disponible par souscription en versant 150 FB (port compris) au compte 068/0627710/50 du GIPS, rue du Delta, 94, Bruxelles (Belgique).

Cette plaquette fait suite à une précédente qui est en fait le numéro 100 du "Spéléo-Flash", revue de la Fédération Spéléologique de Belgique. Ce numéro de 150 pages offset est entièrement consacré aux travaux et découvertes réalisés aux Siebenhengste de 1967 à 1975. Ce numéro est encore disponible contre versement de 175 FB.

J.-P. Bartholeyns (Everberg)

## INTERNATIONAL CONFERENCES.

Il y a un certain nombre de conférences internationales dont les thèmes peuvent intéresser aussi les chercheurs de spéléologie et de carstologie, mais qui sont préparées et organisées sous un autre but. Néanmoins, il est souhaitable de connaître ces activités et, si possible, de profiter de la possibilité de prendre contact avec les spécialistes des autres disciplines plus ou moins "voisin". C'est dans ce sens que les activités suivantes sont indiquées:

Bundesrepublik Deutschland: Die Tagung 1981 der Hugo-Obermaier-Gesellschaft zur Erforschung des Eiszeitalters und der Steinzeit findet am 22. und 23. April 1981 in Breisach (Baden-Württemberg) statt. Die Exkursionen am 24. und 25. April 1981 werden zum Kaiserstuhl und in das elsässische Oberrheingebiet, insbesondere in die Umgebung von Straßburg, führen. Auskünfte: Frau Univ. Prof. Dr. G. Freund, Institut für Ur- und Frühgeschichte der Universität, Kochstrasse 4, D-8520 Erlangen.

Portugal: An International Symposium on Water Resources Management in Industrial Areas will be held at Lisbon from september 7 to september 11, 1981. The Meeting is organized by the Portuguese Water Resources Association with the cooperation of the International Water Resources Association (IWRA) and sponsored by the United Nations. Further information: L. Veiga da Cunha, Chairman of the Executive Committee, International Symposium on WRMIA, APRH - c/o LNEC, Av. do Brasil 101, P-1799 Lisboa Codex, Portugal.

Pays-Bas: Un Congrès International avec le thème "Perspectives de l'écologie et du paysage" est organisé par "The Netherlands Society for Landscape Ecology" du 6 au 11 avril 1981. Information: Congress Bureau of the Information Department, 148 Juliana von Stolberglaan, NL-2595 CL The Hague.

## CONFERENCE MINISTERIELLE EUROPEENNE SUR L'ENVIRONNEMENT

La 4<sup>e</sup> Conférence ministérielle européenne sur l'environnement est prévue en mai 1983 à Athènes. Elle aura comme thème l'examen des zones côtières, rives fluviales et lacustres en Europe, les dangers qui les menacent et les possibilités de les conserver. Cette Conférence devrait permettre le développement d'une politique européenne pour sauvegarder ce qui reste des côtes naturelles en Europe.

## PROPOSITIONS POUR LA CONSERVATION EN REGIONS MEDITERRANEENNES

Equilibre entre végétation et faune, conservation et reconstitution des forêts méditerranéennes, aménagement du territoire et zone protégées, tels étaient les thèmes retenus pour les Rencontres Internationales de Palerme (Italie) du 6 au 11 octobre 1980 qui ont reçu l'appui du Conseil de l'Europe, de l'UNESCO, du PNUE et de la FAO. Lors de cette réunion dont le but essentiel était de confronter les expériences des pays méditerranéens dans ces trois domaines, le Secrétaire d'Etat français chargé de l'environnement a formulé cinq propositions à l'adresse des autres pays, parmi lesquelles les suivantes sont importantes aussi pour les régions karstiques méditerranéennes:

- constituer un réseau méditerranéen de réserves naturelles;
- créer sur tout le pourtour de la Méditerranée des zones de conservation d'espèces végétales méditerranéennes;
- développer la coopération des pays voisins dans la lutte contre les grandes catastrophes naturelles et notamment contre les feux de forêts.

(D'après Conseil de l'Europe, Faits nouveaux-Nature, 81-1)

---

Les informations de l'UIS-Bulletin peuvent être reproduites librement, mais l'indication de la source serait appréciée.

Der Wiederabdruck von Informationen aus dem UIS-Bulletin ist jederzeit gestattet; die Quellenangabe ist jedoch erwünscht.

## FESTIVAL DU FILM DE SPELEOLOGIE.

La quatrième édition du Festival International du Film de spéléologie se déroulera à La Chapelle en Vercors (France) du 2 au 6 septembre 1981. Ce Festival - dont le premier a eu lieu en 1977 - est devenu maintenant une manifestation annuelle. Les dates exactes sont arrivées malheureusement trop tard au secrétariat général de l'UIS pour être incluses dans le tableau des manifestations publié dans ce bulletin. Les organisateurs du Festival peuvent être contactées sous l'adresse suivante:

F. I. F. S.

Maison du Parc et de la Spéléologie

F-26420 La-Chapelle-en-Vercors, France

Le Festival International du Film de spéléologie crée les conditions d'une grande rencontre où se confrontent les pratiquants de la spéléologie sportive ou scientifique et les cinéastes qui ont choisi le monde souterrain comme cadre de leurs réalisations.

Cette rencontre a plusieurs objectifs:

- Promouvoir le cinéma souterrain pour mieux faire connaître aux spéléologues mais surtout au grand public un milieu qui reste encore l'apanage des spécialistes. Cette action complète le travail réalisé par les spéléologues sportifs et scientifiques réunis dans la Fédération Française de Spéléologie.
- Démontrer que le milieu souterrain est un monde où l'aventure humaine est encore possible.
- Affirmer que les cavernes sont un milieu vivant dont la connaissance est indispensable pour une meilleure compréhension des phénomènes qui régissent l'environnement humain.

Le Vercors est le lieu privilégié pour l'organisation du Festival. Massif karstique important, le Vercors est un haut lieu de la Spéléologie. Sa fréquentation par les spéléologues est très importante. Il a de plus été classé Parc Naturel Régional; de ce fait une Maison du Parc et de la Spéléologie a été ouverte en 1975 à La Chapelle en Vercors.

## SHORT INFORMATION CONCERNING PUBLICATIONS.

The 1976 revised and enlarged edition of "Depths of the Earth" from Bill Halliday has just gone out of print. The author has been able to buy the last of the editors stock of copies and can offer them to cavers at list price - \$ 14, 95. Postage/handling is extra on all orders: \$ 1, - per book for U.S. and Canada, \$ 2, 00 elsewhere. Send orders to: William R. Halliday, M. D., 1117 36th Avenue East, Seattle, Wash. 98112, U.S.A.

Die 1968 im Vieweg-Verlag (Braunschweig) erschienene "Höhlenkunde" von Hubert Trimmel ist beim Verlag und im Buchhandel nicht mehr erhältlich. Restexemplare lagern noch bei der Fr. Mangold'schen Buchhandlung (K. und W. Jung), Karlstrasse 6, D-7902 Blaubeuren, Bundesrepublik Deutschland, und beim Verband österreichischer Höhlenforscher, Obere Donaustrasse 99/7/3, A-1020 Wien, Österreich. Bestellungen sind an eine der beiden angegebenen Adressen zu richten.

Un Catalogo della Biblioteca del Gruppo Speleologico Imperiese C. A. I., aggiornato al 31.12.1979 è in vendita al prezzo di L(it) 4000, spese di spedizione comprese. Il Catalogo consta di 114 pagine, in 8°, cop. br., stampa in offset e si segnala come un utile strumento di consultazione nella bibliografia speleologica italiana. Informazioni: Luigi Ramella, Via Diano Calderina 22, I-18100 Imperia, Italia.

Les "Actes du Symposium sur l'Erosion Karstique, Aix-en-Provence, Marseille, Nîmes, 10-14 septembre 1979" sont disponibles. Le livre, publié par la Commission pour la dénudation karstique de l'Union Internationale de Spéléologie et l'Association Française de Karstologie, contient 300 pages offset, 55 figures et 8 tableaux avec photos. On y trouve 25 communications. Le prix a été fixé avec 100 FF. pour les souscriptions. Editeur: Association Française de Karstologie, Museum National d'Histoire Naturelle, 13 Boulevard Amiral Courbet, F-30000 Nîmes, France.

Le Groupe Spéléo du Camping Club de France; 218 Bd. Saint Germain, F-75007 Paris, France, a annoncé la publication d'un inventaire des cavités naturelles de neuf

départements français dans une région où on ne pense pas à l'existence de grottes en général sous le titre "Gouffres et abîmes de l'Île de France." Cet ouvrage publié sous la direction de Jean Luc Albouy, au format 21 x 29,7 est en vente par souscription au prix de 35 Francs (+10 Francs de port).

### MUSEES DE KARSTOLOGIE.

Deux musées de karstologie se trouvent en réalisation ou ont été ouverts récemment. Il s'agit du "Karstmuseum Heimkehle" dans la République Démocratique Allemande et du "Musée du Karst des Rhodopes" à Tschepelare en Bulgarie. Le premier se trouve près d'une mine de gypse aménagée et visitée par le grand public, portant depuis longtemps le nom de "Heimkehle" (au Sud du Harz). L'adresse est la suivante: Karstmuseum Heimkehle, Postschließfach 61, DDR-Uftrungen. Le deuxième se trouve dans la "Maison de la Spéléologie" dans la petite ville de Tschepelare dans une région où se trouvent des régions karstiques avec des grottes très importantes de différents points de vue scientifiques, dont deux se trouvent en aménagement. Le Musée est installé sous la direction de M. Rajchev qui est aussi le responsable d'un club très actif de spéléologues. Son adresse est la suivante: Musée du Karst Rhodopien, Maison de la Spéléologie (A. Rajchev), Tschepelare (okr. Smoljan), Bulgaria.

### NEUES HÖHLENKUNDLICHES SCHULUNGSZENTRUM IN BULGARIEN.

In Karlukovo, inmitten eines Höhlengebietes des Balkengebirges nordöstlich von Sofia, ist ein höhlenkundliches Forschungs- und Schulungszentrum fertiggestellt worden. Es hat seinen Betrieb anfangs des Jahres 1981 aufgenommen. Von diesem Zentrum aus, das von der Bulgarischen Speläologischen Föderation betrieben wird, die eine Zweigorganisation des Bulgarischen Touristenverbandes darstellt, sollen sowohl Forschungsprogramme in den Höhlen der Umgebung als auch Schulungsveranstaltungen organisiert werden. Auf lange Sicht wird auch an die fallweise Abhaltung internationaler Kurse gedacht.

Dem Schulungszentrum ist - ähnlich wie dem Museum des Karstes der Rhodopen in Tschepelare (Südbulgarien) - ein vom Bulgarischen Touristenverband betriebenes Touristenhotel mit einem öffentlich zugänglichen Restaurantbetrieb angeschlossen; es dient also zugleich als touristischer Stützpunkt. Die Lage des neuen Zentrums ist dadurch besonders günstig, daß Karlukovo über eine bereits in Bau befindliche Autobahn, die von Sofia über das Balkengebirge nach Nordostbulgarien und an die Donau führen wird, in kurzer Zeit erreichbar sein wird.

### SOIXANTE ANS DE SPEOLOGIE EN ROUMANIE.

C'est le titre de la manifestation qui eut lieu à Bucarest entre les 13 et 15 décembre 1980. Commencée par une séance solennelle dans la Salle de l'Académie de la R.S. de Roumanie, la manifestation continua par un colloque auquel ont participé non seulement les chercheurs de l'Institut de Spéologie 'E. Racovitza', mais aussi beaucoup de spéléologues amateurs de tout le pays. Environ 100 communications se rapportant à tous les domaines de la spéléologie ont été présentés. Une exposition illustrant les recherches de l'Institut Racovitza fut ouverte à cette occasion dans les salles de la Bibliothèque de l'Académie.

### THE KENTUCKY CAVE SHRIMP - ENDANGERED SPECIES.

The Kentucky Cave Shrimp, *Palaemonias ganteri*, is extremely rare. Its only known habitat is the Green River base level waters within the Mammoth Cave System. A recent edition of the "Cave Research Foundation Newsletter reports that several new developments have arisen regarding the issue of naming the Kentucky Cave Shrimp as an Endangered Species.

The Shrimp is an indicator species for cave life in Mammoth Cave. Its future foretells the fate of other animal life within the cave system.



UNION  
INTERNATIONALE  
DE SPÉLÉOLOGIE

# INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY \_\_\_\_\_

Editor in Chief: biospeleology: R. Husson - physical speleology: A. A. Cigna \_\_\_\_\_  
Book and News Editor: Brother G. Nicholas \_\_\_\_\_

The International Union of Speleology has given a short information concerning the publication of the "International Journal of Speleology" in the "UIS-Bulletin", number 19 (1979), page 22. Now, the Union presents the following precisions and new information:

The number 3-4 of volume 10 (1978) of the International Journal of Speleology has been issued and distributed to all subscribers. The editor of the volume 10 was Alfredo Bini (Milano). The delay in publishing the last number of this volume is due to financial constraints. Unfortunately the number of subscriptions is still too scanty to assure regular and stable publication.

However there is reason to be somewhat optimistic in the near future: the Journal is now the property of the Società Speleologica Italiana and the Scientific Editing has been entrusted to professor Valerio Sbordoni (University of Roma) who is now applying for additional financial support from the Rome University and the National Council of Researches.

The new Editor is planning the following policy: in order to gain a regular periodicity, the forthcoming 11th volume of the International Journal of Speleology will be dated 1981. Numbers 1 to 4 of this volume will be sent to all 1979 subscribers.

All correspondence referring to papers, including submission of manuscripts should be addressed to the Editor:

Professor Valerio Sbordoni  
Istituto di Zoologia dell' Università  
Viale dell' Università 32  
I-00185 Roma (Italia)

The price for an annual subscription has been fixed with DM 54,00 (Deutsche Mark) or Lit 20000 (for Italy only). Bank remittances must be free of every expense and bank commission. The payments can be made by bank remittance to:

Società Speleologica Italiana  
c/o Istituto Bancario S. Paolo  
Genova Agency - Italy

or to  
Società Speleologica Italiana, The Treasurer  
Via Pacinotti, 5/6  
I-16151 Genova (Italia).

The Bureau of the International Union of Speleology confirms that the changes (new proprietor, new editor) have no effect on the interdisciplinarity of the Journal; in general, physical and biological speleology will share 50% of pages.

WE NEED AS MANY SUBSCRIPTIONS AS POSSIBLE ! Please do your best effort!

---

Herausgeber, Eigentümer und Verleger: Union Internationale de Spéléologie. Verantwortlicher Schriftleiter: Univ. Doz. Mag. Dr. Hubert Trimmel, Generalsekretär der Internationalen Union für Speläologie. - Herstellung: Günter Stummer. - Alle: Institut für Höhlenforschung am Naturhistorischen Museum, Hofburg, Säulenstiege, 2. Stock (Bundesdenkmalamt). A-1010 Wien, Österreich (Austria)

# Livres nouveaux

## New Books

## Neuerscheinungen

Yves QUINIF, ESSAI D'ETUDE SYNTHE=THIQUE DES CAVITES KARSTIQUES DE BELGIQUE.

60 pages, 25 figures. Société Royale Belge de Géographie. Bruxelles 1977.

Il s'agit d'un tiré-à-part d'un article important paru dans la Revue Belge de Géographie, 101<sup>e</sup> année, fascicule 1 à 3, pages 115 à 173. Cet article a republié sous une couverture spéciale en forme de livre. Le prix de vente officiel de cette plaquette a été fixé à 150 Francs belges. Les commandes doivent être adressées à

Société Royale Belge de Géographie  
Avenue Adolphe Buyl 87  
B-1050 Bruxelles, Belgique  
(C.C.P. 000-0048669-72)

Zhang SHOUYUE, He YUBIN, Jin YU=ZHANG, Wan ZAIZHONG, RESEARCH OF CHINA KARST.

336 pages, 24 tab. with 119 ill., The Karst Research Group, Institute of Geology, Academia Sinica. - Editor: Academic Press, Peijing 1979.

The book is written in Chinese. The content is the following:

Part I: Some theoretical problems in karst research (Carbonate rocks - Solution and corrosion of calcium and magnesium carbonate minerals and rocks in water - Geological structure factors for karst development - Karst hydrogeological structure and characteristics of karst water - History of Karst Development - Deep Karst and the depth of karst development - Karst morphology and its formation and evolution)

Part II: Regional characteristic of China Karst

Part III: Some problems on application and method of Karst Research

The book contains a "Karst Map of China" with a scale 1 : 10 000 000 in colours.

P. G. MATTHEWS, CHECK-LIST OF AUSTRALIAN CAVES AND KARST 1979.

73 pages. Australian Speleological Federation. Broadway(NSW) 1979.

The check-list is a simple register of the currently allocated cave numbers, cave names and area codes of Australia together with the names of the people at present responsible for allocation and recording. A few other useful facts about the caves have also been included. It is up to date as at November 1979, although they may be minor lapses in some areas. Significant karst areas are also been included. The data has been taken from the 4200 existing Cave Summary forms, together with further updating information.

The purpose of the check-list is to serve as an interim list to help people keep track until the much fuller Australian Karst Index is published. The intention here is not to describe the caves and karst features, but rather just to list all of them.

Information is obtainable by:

Peter Matthews  
ASF Documentation Convenor  
66 Frogmore Cres  
Park Orchards. VIC 3114, Australia

Giuliano PERNA - Ugo SAURO, ATLAN=TE DELLE MICROFORME DI DISSOLUZIONE CARSIKA SUPERFICIALE DEL TRENINO E DEL VENETO. Memorie del Museo Tridentino di Scienze Naturali, n. s., vol. XXII, 176 pag., Trento 1978.

Diese in italienischer Sprache veröffentlichte umfangreiche Arbeit beschreibt die Kleinformen des Karstes in den Südalpen und untersucht ihre Entstehung und Entwicklung. In Form von kurzen "Itinerari" werden im Textteil auch 26 wichtige und interessante Lokalitäten vorgestellt. Eine umfangreiche Bibliographie schließt den Textteil ab.

Besonders eindrucksvoll ist der "Atlas-Teil". Die instruktiven Erläuterungen zu den Lichtbildern bieten nicht nur detaillierte Einblicke in die italienische Nomenklatur, sondern vermitteln eindrucksvoll die Vielfalt der Kleinformen des südalpinen Karstes. Dies gilt vor allem für die Farbfotos.