

## UNION INTERNATIONALE DE SPÉLÉOLOGIE

EDITE EN MARS 1988 + AUSGEGEBEN IM MÄRZ 1988 + EDITED IN MARCH 1988

**10<sup>ème</sup> Congrès International de Spéléologie**

**10th International Congress of Speleology**

**10. Internationaler Kongress für Speläologie**

**10 Международный Спелеологический Конгресс**

**10. Nemzetközi Szpeleológiai Kongresszus**

Le Congrès sera organisé du 14 au 20 août 1989 avec des excursions avant et après ces jours. Au moment de la distribution de ce bulletin, le premier circulaire vient d'être disponible. L'essentiel du circulaire sera publié aussi dans le numéro 32 de l'UIS-Bulletin dont la parution est prévue aussitôt que possible.

The Congress will be realized between august, 14, and august, 20, 1989. Excursions before and after the Congress are planned. In the moment of the distribution of this bulletin, the first circular is just also in distribution. The most important information in this circular will be included in the number 32 of the UIS-Bulletin. The edition of this number will be realized next time, as soon as possible.

Der Kongreß wird vom 14. bis 20. August 1989 stattfinden. Vor und nach dem Kongreß werden Exkursionen organisiert werden. Das erste Zirkular ist soeben, während dieses Bulletin versandt wird, erschienen und verfügbar. Die wichtigen Informationen aus diesem Zirkular werden in der Nummer 32 des UIS-Bulletin veröffentlicht werden, das demnächst erscheinen wird.

Nähere Informationen über den Kongreß sind zu erhalten bei:  
Des informations supplémentaires peuvent être obtenues par:  
Further information concerning the Congress are given by:

10th International Congress of Speleology  
Organizing Committee  
c/o Magyar Karszt- és Barlangkutatás Társulat  
Anker köz 1  
H-1061 Budapest, Hungary

The First Circular of the 10th International Congress of Speleology is disponible in English, French, German, Hungarian, Spanish and Russian.  
The preliminary inscriptions should be made as soon as possible.

# International Journal of Speleology

During and after the 9th International Congress of Speleology (Barcelona 1986), many discussions concerning the recent and future publication of the International Journal of Speleology have been realized. In a meeting held on September 13, 1986, a general agreement especially for the administrative problems has been found by the Italian editors. The following points are important:

1. The future publication of the "International Journal of Speleology" is assured. The future issues will be distributed more regularly than in the past. The editorial board is composed by:  
V. SBORDONI . . . . . Editor in chief  
G. M. CARCHINI . . . . . Associate editor (biospeleology)  
F. CUCCHI . . . . . -"- (Physical speleology)  
A. A. CIGNA . . . . . UIS-representative
2. The "International Journal of Speleology" will be divided in two parts; the biospeleological part is published by the Institute of Zoology of the University of Rome, the part "physical speleology" is published by the Institute of Geology of the University of Trieste. Subscriptions to the Journal are to present by:  
Prof. Dr. Paolo FORTI  
Istituto Italiano di Speleologia  
Via Zamboni 67, Bologna, Italia
3. The prices for subscriptions beginning with 1987 are the followings:  
US-Dollar 25, - for individuals (in Italia and abroad)  
US-Dollar 40, - for institutions
4. The volume 14 (1-4), 1984-1985 (biology) has been published and distributed to the subscribers; also the volume 15 (1-4), 1986 (physical speleology) has been edited. Actually, the volume 16 is in preparation. Vol. 16 (1-2) should be dedicated to biospeleology, vol. 16 (3-4) to physical speleology.
5. For speleological documentation centers it will be possible to receive the Journal free of charge. Interested institutions are invited to contact the associate editors.

The Bureau of the International Union of Speleology and the Staff of Editors hope that a great number of speleologists will join now a subscription and that the International Journal of Speleology will be a representative document of the scientific activities of the Union.

Contributions - especially in the field of physical speleology - are warmly welcomed. Dr. Franco Cucchi, Institute of Geology of the University of Trieste, Piazzale Europa 1, I-34123 Trieste, Italy, attends your manuscripts!

**F** La parution régulière de l'International Journal of Speleology peut être garantie pour le futur à cause des discussions et décisions par les éditeurs en Italie. Le prix pour un abonnement annuel a été fixé avec 25 US-Dollars. La publication sera réalisée en collaboration avec les universités de Rome (biospéléologie) et de Trieste (spéléologie physique). Pour les abonnements et paiements, on peut contacter l'Institut Italien de Spéléologie à Bologna.

**D** Das regelmäßige Erscheinen des International Journal of Speleology kann nach eingehenden Gesprächen der Herausgeber in Italien nunmehr zugesichert werden. Der Jahresabonnement-Preis ist mit 25 US-Dollar für Einzelpersonen festgesetzt worden. Die Herausgabe erfolgt durch die Universitäten Rom (Biospéléologie) und Triest (Geospéléologie). Für Abonnements und Zahlungen steht das Istituto Italiano di Speleologia in Bologna zur Verfügung.

# PAYS-MEMBRES ET DÉLÉGUÉS

In the following list, the member countries are indicated in alphabetic order of the state names in French. The speleologists of each country are represented according to the statute of the IUS by two persons: the delegate and his substitute. In many cases, a substitute has not been nominated.

The sign +) announces that delegate or substitute has not been confirmed during or after the last International Congress of Speleology.

Corrections and supplements to the following list will be given in the next number of the UIS-Bulletin, if necessary.

Dans la liste suivante, les pays-membres sont indiqués en ordre alphabétique selon les noms des pays en langue française. Les spéléologues de chaque pays sont représentés en accordance avec les statuts de l'UIS par deux personnalités: le délégué et le suppléant. Quelquesfois, un suppléant n'a pas été dénommé.

Le signe +) annonce que le pays respectif et ses spéléologues n'ont pas confirmés les noms de délégué et de suppléant pendant ou après le dernier Congrès International de Spéléologie.

En cas de nécessité, des rectifications et des suppléments de la liste suivante seront publiés dans le prochain numéro de l'UIS-Bulletin.

Algérie +)

Allemagne, République Fédérale:

Diplom-Geologe Klaus CRAMER, Birkenstrasse 7, D-8150 Holzkirchen, Bundesrepublik Deutschland

Dieter PREU, Siebenbürgenstrasse 41, D-8501 Eckental, Bundesrepublik Deutschland

Argentine:

Dr. Daniel HEREDIA, Grupo Espeleologico Argentino, San Luis 122, 4400 Salta, Argentina

Australie:

Lloyd MILL, 11, Warner Street, Essendon 3040, Australia

Dr. Julia JAMES, School of Chemistry, University of Sydney, NSW 2006, Australia

Autriche:

Dr. Friedrich OEDL, Getreidegasse 21, A-5020 Salzburg, Österreich

Günter STUMMER, Pretschgasse 21/1/4, A-1110 Wien, Österreich

Belgique:

Alphonse DOEMEN, Rue Prof. Mahaim 68, B-4200 Liège, Belgique

Jan VLOEBERGS, Broekstraat 23, B-3030 Heverlee, Belgique

Bolivie +)

Brésil:

Eleonora TRAJANO, Departamento Zoologia, Instituto Biociencias da USP, C.P. 20520 01498 Sao Paulo, Brazil

**Bulgarie:**

Dr. Petar BERON, National Museum of Natural History, Boulevard Ruski 1, BG-1000  
Sofia, Bulgarija  
Alexej JALOV, Fédération Bulgare de Spéléologie, Boulevard Tolbuchin 18, BG-1000  
Sofia, Bulgaria

**Canada:**

Paul GRIFFITHS, B. C. Speleological Federation, P. O. Box 733, Gold River, B. C.,  
Canada  
Daniel CARON, c/o Société Québécoise de Spéléologie, 4545 av. Pierre de Coubertin,  
C. P. 1000, Succ. M, Montreal, P. Q. H1V 3R2, Canada

**Chine:**

Prof. Zhang SHOUYUE, Institute of Geology, Academia Sinica, P. O. Box 634, Beijing,  
China

**Colombie:**

Juan GUILLERMO Garcés, Parque Ecológico El Refugio, Centro Commercial Villa  
Grande, Apdo. Aéreo 53051, Medellín, Colombia

**Costarica:**

Guillermo CORTES PADILLA, Presidente, Asociacion Espeleologica costarricense,  
Hatillo 1 Casa No. 291, San José, Costarica

**Cuba:**

Antonio NUNEZ JIMENEZ, Avenida 7 No. 6614, Miramar, Havana, Cuba  
Nicasio VINA BAYES, Saco 418, Santiago de Cuba, Cuba

**Danemark:**

Conrad AUB-ROBINSON, Laboratoriet for fysisk geografi, Geologisk Institut - Aar=  
hus Universitet, Longelandsgade bygn. 521, DK-8000 Arhus C, Danmark

**Espagne:**

Pau PEREZ DE PEDRO, Federación Española de Espeleología, Avdo. Francesc Cambó,  
Nº. 14 - 9º B., E-08003 Barcelona, Espana  
Juan-Antonio BONILLA SERRANO, San Lesmes Nº. 3, E-09004 Burgos, Espana

**Etats-Unis:**

Russell H. GURNEE, 231 Irving Ave., Closter, New Jersey 07624, United States  
Albert C. MUELLER, 631 Lincoln Park E., Crawford, New Jersey 07016, United States

**France:**

Gérard DUCLOS, 18 Rue Rosenberg, F-69200 Venissieux, France  
Gérard PROPOS, Le Devenson, Allée des Pins, F-13000 Marseille, France

**Grande-Bretagne:**

Andy EAVIS, Tidesreach, Redcliff Rd., Hessle, Humberside, England  
R. G. WILLIS, Hon. Sec. BCRA, 31 Eldon Terrace, Windmill Hill, Bristol BS3 4NZ,  
England

Grèce:

Anna PETROCHILOU, 35 rue de Constantinople, Nea Smyrna, Athènes 17121, Grèce  
Prof. Dr. Nik. SYMEONIDIS, Société Spéléologique de Grèce, 11 rue Mantzarou,  
GR-10672 Athens, Greece

Hongrie:

Dr. István FODOR, Marcius 21. tér 3, H-7626 Pécs, Hungary  
Ing. Miklos GADOROS, c/ Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat, Anker köz 1-3,  
B-1061 Budapest, Magyarország

Indonésie:

R. K. T. KO, MD, Federation of Indonesian Speleologic Activities (FINSPAC), P. O.  
Box 55, Bogor, Indonesia  
Soewarno DARSOPRAJITNO, Geological Research and Development Center, Jalan Di-  
ponegoro 57, Bandung 40122, Indonesia

Irlande +)

Israël: +)

Italie:

Prof. Dr. Paolo FORTI, Via S. Vitale 27, I-40125 Bologna, Italia  
Dott. Alfredo BINI, Via B. Verro 39/C, I-20141 Milano, Italia

Japon:

Dr. Shun-Ichi UENO, Department of Zoology, National Science Museum, 3-23-1, Hya=  
kūnin-chō, Shinjuku, Tokyo 160, Japan  
Dr. Naruhiko KASHIMA, Department of Geology, Faculty of General Education, Ehime  
University, 3 Bunkyo-chō, Matsuyama, Enime 790, Japan

Liban:

Alain MAROUN, c/o Spéléo-Club du Liban, B.P. 70923, Antelias, Liban  
Sami KARKABI, c/o Spéléo-Club du Liban, B.P. 70811, Antelias, Liban

Luxembourg +)

Malaysia:

Mike MEREDITH, National Parks and Wildlife Office, Forest Department, 98000 Miri,  
Sarawak, Malaysia  
Shaharin YUSSOF, 6 Lorong 5/6A, 46050 Petaling Jaya, Malaysia

Mexique:

Carlos LAZCANO SAHAGUN, Presidente della Sociedad Mexicana de Exploraciones  
Subterráneas, Las Huertas 93-C, Colonia del Valle, Mexico 12, D. F.

Namibia +)

Norvège:

Cecilie LUND, Frogneren 35, N-0266 Oslo 2, Norge  
Iain SCHRÖDER, Bakkeon 1, N-3020 Kr. Elva, Norge

Nouvelle-Zélande:

Prof. Paul W. WILLIAMS, Department of Geography, University of Auckland, Private Bag, Auckland, New Zealand

Pays-Bas:

Herman W. DE SWART, Koolstraat 56, NL-2312 PT Leiden, Holland-Nederland

Pérou:

Carlos MORALES BERMUDEZ L., Sección Espeleología del Club Andino Peruano, Avenida Brasil 1815, Lima 11, Peru

Mauricio GALLEGOS ECHEGARAY, Av. Aramburú 932, Lima 34, Peru

Pologne:

Jerzy MIKUSZEWSKI, Polski Związek Alpinizmu, Sienkiewicza 12/444, P-00 950 Warszawa, Polska

Dr. Jerzy GLAZEK, Institut de Géologie, Université de Varsovie, Al. Zwirki i Wigury 93, PL-02 089 Warszawa, Polska

Portugal:

Dr. Orlando CORDEIRO, Viv. Casal dos Netos, S. Pedro Trafaria, P-2025 Mte. Caparica, Portugal

Dr. José António CRISPIM, Av. Infante Santo 54-5º, P-1300 Lisboa, Portugal

Puerto Rico:

Michael MORALES, SEPRI, Apartado Postal 31074, 65th Inf. Station, Rio Piedras, Puerto Rico 00924

République Dominicaine:

Dr. Abelardo JIMENEZ, c/Padre Billini no. 360 (Altos), Santo Domingo

République de l'Afrique du Sud:

Michael C. T. SCHULTZ, P. O. Box 255, Oudtshoorn, South Africa

République du Corée:

Byung-Hoon LEE, Biological Laboratory, Jeonbug National University, Jeonju 520, Republic of Korea

Roumanie:

Dr. Marcian BLEAHU, Président de la Fédération Roumaine de Spéléologie, Str. Maria Rosetti 51, Bucuresti, Romania

Suède:

Lars-Erik ASTRÖM, c/o Sveriges Speleolog Förbund, Box 4547, S-102 65 Stockholm

Suisse:

René SCHERRER, Bruggwiesenstrasse 6, CH-8442 Hettlingen, Schweiz

Jean-Louis CHRISTINAT, Rue du Nord 173, CH-2300 La-Chaux-de-Fonds, Suisse

Tchécoslovaquie:

Dr. Jaromir DEMEK, Czech Speleological Society, Valdstejské N. 1, CS-118 01 Praha 1  
Eng. Tomáš PISKULA, Olbrachtovo nám. 3, CS-62400 Brno, CSSR

Tunisie +)

Turquie:

Onur OZBEK, External Affairs Manager, c/o Magara Arastirma Dernegi (Speleological Society of Turkey), P.K. 670, Kizilay-Ankara, Turkey  
Yavuz BULUT, Chairman, Magara Arastirma Dernegi, P.K. 670, Kizilay-Ankara, Turkey

Union Soviétique:

Dr. Tamáz KIKNADZE, Vakhushti Bagrationi Institute of Geography, Akademia Nauk Georgian SSR, Z, Rukhadze str, N° 1, SU-380093 Tbilisi, USSR  
Dr. Victor N. DUBLJANSKI, Association of Soviet Speleologists, Yaltinskaja 4, SU-333 036 Simferopol, USSR

Venezuela:

Jose MAGUREGUI, Sociedad Venezolana de Espeleologia, Apartado 47334, Caracas 1041A, Venezuela  
Avelino BARROS P., Centro Exploraciones Espeleologicas, U.S.B., Apartado 80659, Caracas 1080 A, Venezuela

Yougoslavie:

Dr. Boris SKET, Biotechnische Fakultät der Universität, YU-61000 Ljubljana, Jugoslavija  
Dipl. Ing. Borislav PETROVIC, Ljeninova 54, YU-71000 Sarajevo, Jugoslavija

## UIS ~ COMMISSIONS

The international bodies for the activity between the International Congresses of Speleology are the following:

- A) Department of Protection and Management - Département de la Protection (Chairmans: France HABE, Jugoslavija, and Russell GURNEE, United States)
1. Commission pour la protection, l'exploitation et le tourisme  
Président: France HABE, Jugoslavija
  2. Commission pour les grottes aménagées:  
Président: Russell GURNEE, United States
- B) Department of Research - Département de la Recherche Scientifique:  
(Chairman: Derek FORD, Canada)
3. Commission de la physico-chimie et de l'hydrogéologie du karst  
Président: Paolo FORTI, Italië
  4. Commission de la dénudation karstique:  
Président: Camille EK, Belgique
  5. Commission du paléokarst et de la spéléochronologie  
Président: Pavel BOSAK, Czechoslovaquie
  6. Commission de spéléothérapie  
Président: Tibor HORVATH, Hongrie

C) Department of Exploration - Département de l'exploration:

(Chairman:

7. Commission de Spéléo-secours  
Président: Mike MEREDITH, Malaysia  
Secrétaire: André SLAGMOLEN, Belgique
8. Commission de Matériel et Techniques:  
Président: David McCLURG, United States
9. Commission de la Plongée Souterraine:  
Président: J. PISKULA, Tchécoslovaquie

D) Department of Documentation - Département de la Documentation

(Président: Claude CHABERT, France)

10. Commission de Bibliographie  
Président: Reno BERNASCONI, Suisse
11. Commission de topographie et de cartographie karstique  
Président: Marcel LALKOVIC, Tchécoslovaquie
12. Commission d'Informatique  
Président: Peter MATTHEWS, Australia
13. Commission des grandes cavités:  
Président: Claude CHABERT, France
14. Commission pour l'Atlas des Régions Karstiques:  
Président: Karl-Heinz PFEFFER, Bundesrepublik Deutschland
15. Commission pour l'Histoire de la Spéléologie:  
Président: Bernard GEZE, France

E) Department of Education - Département de l'Enseignement Spéléologique:

(Chairman: Paul FRACHON, France)

16. Commission de l'Enseignement Spéléologique  
Président: Paul FRACHON, France

F) Advisory Committee - Comité Consultatif:

(Chairman: Friedrich OEDL, Austria)

TARIF DES ESPACES PUBLICITAIRES (1988)

Nous informons les lecteurs de l'UIS-Bulletin que selon la décision du bureau de l'UIS il est possible de placer des espaces publicitaires dans l'UIS-Bulletin. Le tarif pour les annonceurs est le suivant:

1/1 page (format 124 x 170 mm) . . .	Schilling (autrichien)	2 200, --
1/2 page (format 124 x 85 mm) . . .	Schilling (autrichien)	1 100, --
1/4 page (format 62 x 85 mm) . . .	Schilling (autrichien)	550, --

Dans ce tarif, les taxes (à payer à Vienne) sont inclus.

Tirage de l'UIS-Bulletin: 3 000 exemplaires.

Les intéressés sont priés de contacter le secrétariat général de l'Union Internationale de Spéléologie.

Pour chaque année, la parution de deux numéros de l'UIS-Bulletin est prévue; la distribution se réalise en général en juillet et en décembre. Le Bulletin arrive dans tous les pays du monde avec un mouvement spéléologique.



# SPELEOLOGICAL EVENTS

## MANIFESTATIONS SPELEOLOGIQUES

### HÖHLENKUNDLICHE VERANSTALTUNGEN

Verwendete Zeichen:

Signes employés:

Employed signs:

- Manifestation internationale  
International event
- △ Manifestation nationale  
National event

1988

Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
△ (US) Friends of Karst Meeting	1988-02-11 - 1988-02-15	College Center of the Finger Lakes, Bahami- an Field Station San Salvador Island, Bahamas	Department of Geo- logy and Geography Mississippi State	Dr. John Mylroie P. O. Box 5167 Mississippi State MS 39762, U. S. A.
△ Vith Symposium on Theoretical and applied carsto- logy	1988-05-05 - 1988-05-09	Baita Herculane (R)	Institute of Speology "E. Racovitza" Bucuresti	Mariu Constantin, Institute of Speology "E. Racovitza" Str. Frumosa nr. 11 R-78114 Bucuresti, Romania
○ International Symposium about Physical, Chemical and Hydro- logical Research of the Karst	1988-05-10 - 1988-05-15	Košice (CSSR) with excursions to karst re- gions of Slovakia	UIS-Commission for physical, chemical & hydrological research of the karst Slovak Spele. Society	Slovenský speleol. spoločnosť Skolská 4 CS-031 01 Liptovský Mikuláš C. S. S. R.
△ Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher e. V. Jahrestagung und Jahreshaupt- versammlung	1988-05-13 - 1988-05-15	(D-8459) Neukirchen b. Sulzbach-Rosenberg ("Hersbrucker Schweiz") Landkreis Amberg	Höhle und Karst Franken und Naturhi- stor. Gesellsch. Nürn- berg, Abt. f. Karst- u. Höhlenforschung	Arge Höhle und Karst Franken zu Hd. Dieter Preu Siebenbürgenstrasse 41 D-8501 Eckental, B. R. D.
○ International Expedition on De- velopment and Protection of Cave Resources in Guizhou, China Academic exchange of results on caves and karsts exploration	1988-06-17 - 1988-06-30 - 1988-07-01 - 1988-07-03	Open Field Excursion to caves and karsts in the southern part of Guizhou  Guiyang (China)	Guizhou Science Technology Associa- tion (Guiyang) & Institute of Geology Academia Sinica (Beijing)	Prof. Zhang Shouyue Secretary General, Internatio- nal Spele. Expedition to Guizhou Academia Sinica, Institute of Geology P. O. Box 634, Beijing, China

Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
♣ Annual NSS Convention	1988-06-27 - 1988-07-01	Hot Springs (South Dakota)	National Speleological Society	Mr. John Scheltens 303 North River Street Hot Springs, SD 57747 USA
O Centenaire de la spéléologie française  Symposium d'histoire de la spéléologie française	1988-06-28 - 1988-06-30	a) Excursion du Quercy b) Excursion Langue= doc-Ardèche	Fédération Fran- çaise de la Spéleo- logie	Fédération Française de Spé- léologie 130, rue Saint-Maur F-75011 Paris, France
	1988-07-01 - 1988-07-03	Millau (France)		
	1988-07-04 - 1988-07-06	a) Excursion Langue= doc-Ardèche b) Excursion du Quercy		
O International Expedition on De- velopment and Protection of Ca- ve Resources in Guizhou, China	1988-07-05 - 1988-07-14	Post-expedition Tour Guiyang-Guilin-Xian- Beijing	Institute of Geology Academia Sinica (Beijing)	Prof. Zhang Shouyue Institute of Geology P. O. Box 634, Beijing, China
O "Speläo-Woche 88" Schulungs- und Diskussionswo- chen	1988-07-29 - 1988-08-14	Schwäbische Alb (D)	Verband d. deutschen Höhlen- und Karst- forscher e. V.	Andre Abele Konradin-Kreutzer-Straße 1 D-7070 Schwäbisch-Gmünd
O IGU Study Group Session S 7: "Mans Impact on Karst Areas"  26th International Geographical Congress (International Geographical Union)	1988-08-15 - 1988-08-20	Canberra (A. C. T.)	University of Sydney	IGU Congress Secretariat G. P. O. Box 1929 Canberra, ACT 2601 Australia
	1988-08-21 - 1988-08-26	Sydney (Australia)		
♣ Jahrestagung des Verbandes österreichischer Höhlenforscher	1988-08-24 - 1988-08-28	Bizan (Vorarlberg), Österreich	Karst- u. höhlenkdL. Ausschuß des Landesmuseumsver.	Hofrat Dr. Walter Krieg Marktstrasse 33 A-6850 Dornbirn, Österreich
♣ First AURA Congress (Australian Rock Art Research Association)	1988-08-29 - 1988-09-02	Darwin (Australia)	Australian Rock Art Research Association	Australian Rock Art Res. Assoc. P. O. Box 216 Caulfield South 3162, Victoria
♣ Symposium "Ökologie und Schutz von Karst- landschaften"	1988-09-15 - 1988-09-17	Bad Mitterndorf (St) Österreich	Österreichisches Na- tionalkomitee der Internationalen Alpenschutzkommis- sion(CIPRA)	Öst. Nationalkomitee d. CIPRA c/o Österr. Gesellschaft für Na- tur- und Umweltschutz Hegelgasse 21, A-1010 Wien

Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
<b>O</b> 4e Colloque: Hydrologie en pays calcaire et en milieu fissuré  Thèmes: 1. Qualité des eaux karstiques; 2. Fissuration et karstification; 3. Exploration des aquifères karstiques 4. Protection des ressources karstiques	1988-09-29	Besançon (France)	Universités de Besançon (F) et de Neuchâtel (CH)	M. le professeur P. Chauve Laboratoire de Géologie Structurale et Appliquée Place Leclerc F-25030 Besançon CEDEX France
	-			
	1988-09-30	Excursion au bassin fermé de Fourgs près de Pontarlier	1988-10-01	
<b>O</b> International Association of Hydrogeologists (IAH) 21th Congress Karst Hydrogeology and Karst Environment Protection	1988-10-05	Pre-Congress Excursion to Guilin (China)	Institute of Karst Geology, Chinese Academy of Geological Sciences &	Mr Wang Zejiu Secretary General Organizing Committee for IAH 21th Congress Chinese Academy of Geological Sciences Baiwanzhuang Road 26 Beijing, China
	1988-10-09			
	1988-10-10	Guilin City	Institute of Hydrogeology and Engineering Geology of the Chinese Academy of Geological Sciences	
	1988-10-15			
	1988-10-16	Post-Congress Excursions to	a) Guilin area (4 days) b) Kunming(Yunnan) c) Guiyang (Guizhou)	
	-			
1988-10-20				
<b>O</b> 3rd Symposium "New trends in Speleology" General theme: The importance of the karst for environmental changes with Sessions/Symposia of: a) UIS-Commission on Paleokarst and Speleochronology b) UIS-Commission on Cave and Karst Mapping c) UIS Karst Atlas-Commission	1988-10-24	Liblice (near Mělník) Baroque Castle of the Czechoslovak Academy of Sciences Č. S. S. R. c) only proposed	Česka speleologická společnost (Czech Speleological Society)	A. Janačik ZO ČSS-1-05 Geospeleus P. O. Box 656 ČS-111 21 Praha 1 Č. S. S. R.
	1988-10-29			
<b>O</b> "Show caves in the World" International Symposium at 170 years Postojnska jama	1988-11-10	Postojna (Jugoslavija)	THO Postojnska jama and Institute of Karst Research SAZU	Institut za raziskovanje krava Titov trg 2, p. p. 59 YU-66230 Postojna, Jugoslavija
	1988-11-12			
<b>O</b> "Tropicon" 17th Biennial Conference of the Australian Speleological Federation	1988-12-27	Cairns Area (Far North Queensland) Field trips to Tower Karst and to lava tunnels of Undana	Challenge Caving Club & Australian Speleological Federation	Tropicon P. O. Box 92 Cairns 4870 Australia
	1989-01-10			

In 1984, the International Geographical Union has installed a "study group on man's impact in Karst. A first report of the activity of this group will be given during the next IGU-Congress in Australia in August 1988. The Chairman of the Study Group, Ivan GAMS (Ljubljana), hopes that the group will be confirmed for the next period of four years. Many of the members of the study group are also active members of the Commissions of the International Union of Speleology. For this reason, the General Secretary of the UIS has proposed a large collaboration between the two Unions. In this aim the following information is given.

## INTERNATIONAL GEOGRAPHICAL UNION

### STUDY GROUP ON MAN'S IMPACT IN KARST

The meeting of the Study Group Man's Impact on Karst in Palma de Mallorca, Spain, 1 August 1986 (see printed papers in the bulletin "Endins", No. 13, Palma 1987, 131 pp.) and the meeting in Postojna in September 1987 (Proceedings Karst and Man, Ljubljana 1987, 265 pp.), together with the book Man in Dinaric Karst, 205 pp.) have proved the karst as a vulnerable three dimensional ecotop subdued to man's impact.

In the karst areas with ancient civilisations (f. ex. Mediterranean karst) the agriculture and use has provoked through the burning of forest not only the fatal soil erosion but has also changed bio- and pedosphere and led to developing of some minor karstforms. In modern time the same process with the same fatal consequences is taking place in the tropic developing countries. Dense walls built of stones removed from the surface led out of the diminishing soil changed in the intensively agriculturally used karst the natural ecological conditions and represent for the modern agricultural machine techniques a challenge for destroying this cultural heritage.

The transformations of karst surface cause changes in the karst processes shown also in the corrosional and depositional water activity in the karst underground affecting by the archaeological sites and speleothems as the attractiveness for modern tourism. Fertilizers used in modern agriculture have provoked karst water pollution and thus endangered water supply. New impacts in karst hydrology for reclamation, irrigation, aqueducts, water storages, and hydroenergy changed conditions which science has to register and evaluate for man and life inhabitants in general. The mentioned changes occurred recently in all the areas with underground karst drainage, in semikarst (=fluval) which is in many countries larger than the karst with peculiar geomorphological features too.

In knowledge of this facts, the specific activities of the study group anticipated for the four years period from 1988 to 1992 are:

- to bring new evidence of the whole spectrum of phenomena due to human impact in karst by intensified activities;
- to compare the different interrelationships between nature and man in the different karst areas and social conditions in the world, specially their economical adjustments on karst environment.
- to compare the use of karst depressions (poljes for water storages, dolines for waste material) with the aim to exchange the experience of successes and failures;
- to enhance the research of physical and sociogeographical structure of various types of habitats in the tropical developing countries which can open new and rewarding field of research and applications of its results.
- to study the karst process on the surface and in the underground, especially in case of decisive man's impact on karst. It includes the registration of changes in quality and quantity of karst springs which are polluted by industry (organic pollutants, heavy metals, sewage), agriculture (sewage, biocides, nitrates), and tourism facilities (rubbish);
- to prepare the methodology for delimitation of karst areas in the world, classified according to the modern karstology and ecology; based on this methodology the survey of the global karst areas can be conducted.

# Activités internationales

## International Activities

### HYDRAULICS AND KINETICS OF KARST CONDUITS - PROPOSAL FOR A SPECIAL CONFERENCE DURING THE IUS-CONGRESS 1989

An Organizing Committee, composed by S. E. Lauritzen (Department of Geology, University of Bergen, Norway), T. C. Atkinson (Department of Earth Sciences, University of East Anglia, England) and C. C. Smart (Department of Geography, Western Ontario University, Canada), proposes to hold a Special Conference concerning hydraulics and kinetics of karst conduits during the Tenth International Congress of Speleology in Budapest (1989). A preceding field workshop for a limited number of participants (not more than 10 persons) is foreseen in June or July 1989 in Glomdal, North Norway. The proposal has been agreed by the Bureau of the International Union of Speleology in the 1987 session.

To advance the understanding of karst conduit hydraulics, improve and suggest new field techniques and current problems, papers for the proposed special conference are invited under the following subjects:

- 1) Simulation of Conduit flow in carbonate aquifers;
- 2) Friction factors and turbulent flow in cave conduits;
- 3) Scallop dominant discharge under different climatic regimes;
- 4) Tracer dispersion studies;
- 5) Geometric interpretation from tracer studies;
- 6) Dissolution kinetics of karst conduits;
- 7) Advanced instrumentation techniques of karst aquifers.

The Organizing Committee has the idea to arrange a practical field workshop where instruments and techniques may be demonstrated on site. Such an arrangement will be ideal for innovations in water tracing and cave hydraulic techniques. This workshop will be arranged in Glomdal by the following reason: The underground outlet of lake Glomdal has proven to be a unique natural laboratory for the study of cave hydraulics and dissolution kinetics (Lauritzen et al. 1986, Lauritzen 1986). The current studies of the Glomdal aquifers will be continued through 1988 and 1989 by the organizing committee. We believe that the site possess good didactic properties and is therefore ideal for an on-site field workshop to demonstrate field techniques, instrumentation and theoretical problems.

In the case of a large interest, a more extensive field trip will be arranged under a new Arctic and Alpine Karst Symposium in Norway later on.

Contacts concerning the proposed papers, the field workshop and the eventually necessary supplementary information are available by:

Mr. Stein-Erik Lauritzen  
Department of Geology, Section B  
University of Bergen  
Alleget 41, N-5000 Bergen, Norway

### I CONGRESSO DE ESPELEOLOGIA DA AMERICA LATINA E CARIBE - 3a ASSAMBLEA GENERAL DA FEALC - Belo Horizonte (Minas Gerais, Brasil), July 1988

The First Speleological Congress of Latin America and the Carib (CEALC) and the Third General Assembly of the Speleological Federation of Latin America and the Carib (FEALC) will be held with the sponsorship of the Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE) in Belo Horizonte in July 1988.

The I CEALC will discuss mainly the situation of the speleology in Latin America and the Carib, namely its history, technique and legislation, and the environment. Presentation of specific work by organizers of speleological activities in the countries that are members of the FEALC will be welcome. Also welcome will be work covering either directly or indirectly the subject of the event, presented by representatives of speleological organisations or by independent speleologists. The General Act of the Congress will include: presentation of communications, assemblies and round tables, exhibition of speleological photographs and films, exhibit and marketing of speleological material, equipment and publications, and the Assembly of the FEALC.

Before and after the Congress, guided excursions to caves in the States of Minas Gerais, Sao Paulo-Paraná, Goiás-Federal District, and the state of Bahia are planned. The definitive date of the events, the definitive program, as well as the itineraries of the excursions will be given by the Second Circular of the Congress. Also, information on availability of lodging and food cost, as well as air and land transportation for participants of the Congress will be given only in the 2nd Circular Letter. The Registration Fee has been fixed with 50 OTN for Brazilian participants and with 100 US-Dollars by foreign participants.

The First Circular is arrived by the General Secretary of the UIS in last minute for including in this UIS-Bulletin; the 2nd Circular is not disponible in this moment. All interested persons are invited to contact to organizers. The address is the following:

Secretaria Geral do I CEALC  
Caixa Postal 3464  
30112 Belo Horizonte - MG  
Brasil

The First Circular Letter is disponible in English and in Portuguese.



**spéléologie**  
**caving**  
**Höhlenforschung**

1<sup>er</sup> fabricant de matériel de spéléologie.  
The leading manufacturer of caving equipment.  
Der führende Hersteller von Höhlenforschungs-  
Ausrüstung.

**PETZL**

Z.I. CROLLES - 38190 Brignoud - France

The First International School on Cave Rescue and Security will be organized in the National Center of Speleology in Karlukovo, Lovetch District, Bulgaria, from 21 to 27 October 1988. The Central Council of the Bulgarian Tourist Union and the Commission on Cave Rescue of the Bulgarian Federation of Speleology invite cavers, members of rescue organisations and teams interested in this subject to take part at this meeting.

The programme includes reports, lectures, discussions, demonstrations of rescue techniques, rescue operations and also caving. The school aims

- to contribute to the knowledge and the qualification of the participants on the problems of cave rescue and security;

- to discuss the problems of rescue operations;
- to popularize new methods and material of cave rescue;
- to offer possibilities of the exchange of experiences between rescue teams;
- to develop the friendship between the cavers of different countries.

The official languages will be: English, French, Russian and Bulgarian. Reports and summaries must be written in one of the official languages. The summaries - not longer than 1 page typed with 1 1/2 lines - will be printed in advance. Deadline for the summaries is May 30, 1988.

The full text of the reports without illustrations have to be not more than 5 pages in the format A 4 (210 x 290 mm) with 30 lines (x 60 points).

The Organizing Committee will organize the demonstrations on the rocks and caves near the National Center of Speleology; a study rescue operation is planned in a shaft (232 m depth) located 80 km southeast from Karlukovo. For the participants of the event the personal equipment for vertical caving with Single Rope Technique is necessary.

The costs including accommodation and food from the evening of 21 October to the end of the event on 27 October are 150 US-Dollars. The costs can be sent in advance to the account number 665-240-8 (International School of Rescue) by Bulgarian Foreign Trade Bank - CS BTS, 1000 Sofia, Bulgaria.

Inscriptions - if possible before March 31, 1987, - are to send to:

Bulgarian Federation of Speleology  
Organizing Committee - School of Rescue  
Boul. Tolbuchin 18  
BG-1000 Sofia, Bulgaria /TELEX 23088 csbts bg/

#### TEILNAHME DER KOMMISSION FÜR SPELÄOTHERAPIE DER INTERNATIONALEN UNION FÜR SPELÄOLOGIE AM KONGRESS "INTERASMA 1989", Prag, Mai 1989.

Beim Interasma-Kongress 1989, der vom 17. bis 20. Mai 1989 in Prag (C. S. S. R.) stattfinden wird, und der eine medizinische Veranstaltung ist, wird eine Sektion für Speläotherapie organisiert werden. Die Vorbereitung dieser Sektion wird von Herrn Dr. Ríčňý in enger Zusammenarbeit mit der Kommission für Speläotherapie der IUS erfolgen; offizielle Verhandlungssprachen werden englisch und deutsch sein. Bei der Veranstaltung werden wissenschaftliche Grundlagenforschung und Therapieergebnisse aus den wichtigsten europäischen Speläotherapie-Zentren umfassend dargestellt werden. Dadurch wird den Kongresteilnehmern Gelegenheit geboten werden, sich über eine medizinisch sehr effiziente, neue Behandlungsmethode des Asthma bronchiale eingehend zu informieren.

Nähere Informationen können beim Vorsitzenden der Kommission für Speläotherapie der Internationalen Union, Herrn Chefarzt Dr. Tibor Horváth (Tapolca/Ungarn) eingeholt werden.

# United States

## KARST FIELD STUDIES AT MAMMOTH CAVE

Every year, the Western Kentucky University through its Center for Cave and Karst Studies in cooperation with Mammoth Cave National Park offers a series of one-week summer courses and workshops focusing on caves and karst landscapes. Some courses are available on a basic level requiring only an interest in the subject matter while others are taught on an advanced level and prior subject knowledge is assumed. Visiting professors have been chosen who are internationally recognized as authorities in their field and excellent teachers.

These intense field courses combine formal lectures with field observations and techniques. Some courses involve long and rigorous trips into rarely visited portions of Mammoth Cave while others are more surface oriented and less physically demanding. The headquarters for Karst Field Studies is the beautiful Onyx Meadow group campground located within the Park on Flint Ridge. Also, Motel accommodations are available, and other lodging in Cave City, Park City and Bowling Green.

The Center for Cave and Karst Studies has been established in 1978 at Western Kentucky University; it was the first Center established primarily to deal with karst problems in the United States. The Center occupies three large rooms within the Department of Geography and Geology in the Environmental Sciences and Technology Building at Western Kentucky University in Bowling Green. Professors in this Department specializing in karst studies are: Dr. Nicholas Crawford, karst hydrology, and Dr. Ronald Dilamarter, karst geomorphology. Additional Center personnel consists of one full-time and two part-time university staff members.

More information concerning the Karst Field Studies - organized principally in June - are available by:

Nicholas Crawford, Director  
Center for Cave and Karst Studies  
Department of Geography and Geology  
Western Kentucky University  
Bowling Green, Kentucky 42101, USA

# France

## FESTIVAL INTERNATIONAL DU FILM DE SPELEOLOGIE ET DU MONDE SOUTERRAIN - LA CHAPELLE EN VERCORS

Chaque année, un Comité d'Organisation - présidé actuellement par M. Rodolphe Pesce Pesce, Président du Conseil Général de la Drôme - prépare un Festival International du Film de Spéléologie et du Monde souterrain à La Chapelle-en-Vercors, Drôme, France. Ce Festival a lieu dans la Maison du Parc et de la Spéléologie; il est organisé sous le patronage de la Commission Française de l'UNESCO.

Depuis sa création en 1977, 300 films en provenance de 20 pays ont été projetés et 60 primés. Cela signifie des rencontres internationales riches en échanges et en émotion où des spéléologues de tous les pays se retrouvent autour d'une passion: l'Aventure et l'Exploration. Il s'agit de la seule manifestation cinématographique régulière consacrée exclusivement au monde souterrain.

En général, le Festival se déroule les derniers jours du mois d'août et les premiers jours du mois de septembre. Le règlement du Festival et toute autre information peuvent être obtenues par:

Maison du Parc et de la Spéléologie  
Festival International du Film de Spéléologie (F. I. F. S.)  
F-26420 La-Chapelle-en-Vercors  
France



## General events

The Australian and New Zealand Association for the Advancement of Sciences Incorporated (ANZAAS) will hold a "Centenary Congress" in Sydney (Australia) from May 16 to May 20, 1988. The Congress will take place on the campus of the University of Sydney, where the inaugural Congress took place during the final week of August 1888. As a general objective for the jubilee congress ANZAAS seeks to promote communication between scientists of all disciplines, and between scientists and the general public, especially in Australia, New Zealand and the South Pacific region; the program has been arranged at three levels - to satisfy a range of interests, to cater for various levels of scientific knowledge and to encourage wide participation by scholars, special interest groups, and individuals. One of the established interest groups concerns "Earth and Environmental Sciences". All information is available by:

Mr. B. O'Rourke, Organising Secretary  
1988 ANZAAS Centenary Congress  
118 Darlington Road  
University of Sydney, NSW 2006 - Australia

An "International Symposium" on Engineering Geology as related to the study, preservation and protection of ancient works, monuments and historical sites will be organized by the International Association of Engineering Geology in Athens (Greece) from 19 to 23 September 1988. It is the intention of the organizers that the themes and objectives of the Symposium present an attractive venue for interested scientists; specialists from related and other disciplines as Rock, Soil Mechanics and Archaeology are warmly welcomed. The Symposium will be followed by excursions to historical sites of geotechnical interest in Greece.

It will be the 18th International Symposium sponsored by the International Association of Engineering Geology; the last has been realized from May, 4 to May, 8, 1987 in Beijing (China) on "Engineering geological environment in mountainous areas".

For any information concerning the Symposium in Greece write to:

Greek Committee of Engineering Geology  
1988 Symposium Secretariat  
P. O. Box 19 140, GR-117 10 Athens, Greece



CAVE RESCUE MATERIAL  
MATERIEL DES SPELEO-SECOURS  
HOHLENRETTUNGSMATERIAL

Hermann KIRCHMAYR  
Lindenstraße 6  
A-4810 GMUNDEN - Austria  
Tel. (07612) 35642

A list of rescue material has been published in the number 26 of the "UIS-Bulletin". In the last years, information concerning two further stretchers is arrived. The publication on the following pages is made like the information in the first list. Another stretcher used in Spain is documented by photos, but a description is missed; so it is not possible in this moment to make the publication.

Une liste du matériel, employé par le spéléo-secours a été publiée dans le numéro 26 de l'UIS-Bulletin. Pendant les années passées, des informations concernant deux autres civières sont arrivées. La publication est réalisée sur les pages suivantes dans la même manière que la précédente.

Une autre civière utilisée en Espagne a été documenté par des photos, mais le sous-jacent n'a pas encore reçu une description. A cause de cela, une publication n'est pas encore possible.

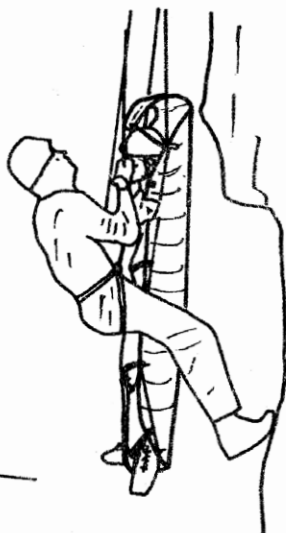
43	Name name SKED <sup>tm</sup> STRETCHER nom
Land country United States of America pays	Bauweise production Fabrikat construction
Gewicht weight ca 8.20 kg mit Zubehör poids ca 5.10 kg ohne "-	Material materials Hartplastikmaterial matériau
Verwendung use Horizontal - und emploi Vertikaltransport	Kosten 385 US-Dollar (1985), cost d.s.ca. 675 DM, bzw. coût 4700 ö.S.
Beschreibung description Der SKED-Stretcher besteht aus einer Hartplastik- description schale, die der Länge nach zum Transport zusammenge- rollt wird. Die Person wird mit oder ohne Schlafsack, Unter- lage usw auf die Schale gelegt und die durch Ösen geführten Gurten werden verschnürt. Für den Horizontaltransport stehen Handgriffe, für den Vertikaltransport werden Seile durch die Ösen geführt. Mit zusätzlichen Gurten kann die Trage mit dem Hubschrauber transportiert werden. Erzeuger: Pigeon Mountain Industries, Inc. P.O.Box 803, Lafayette, Georgia 30728 USA	
Gebrauch use Gebrauchsanweisung liegt auf (Englisch) usage	

Name  
name  
nom

SKED<sup>tm</sup> STRETCHER

44

Skizze  
sketch  
dessin



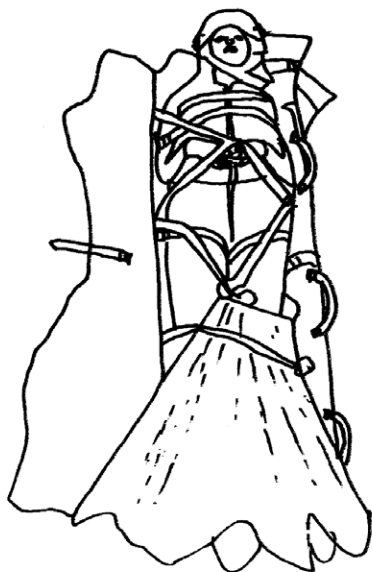
45	Name name                    A P K   -   S T R E T C H E R nom	
Land country            New Zealand pays	Bauweise production            Eigenerzeugung construction	
Gewicht weight poids	Material materials            Segeltuch, später matériau            Kunststoffplane	
Verwendung use emploi	Horizontal- und Verticaltransport Kosten cost coût	
Beschreibung description description <p>Die APK-Trage wurde bisher aus Segeltuch hergestellt, ist zusammenrollbar und ist mit Holzstangen verstärkt. Die Holzstangen haben 1/3 der Gesamtlänge. Die Befestigung geschieht mit einer Plane und mit Riemen. Transportgröße: 650x300x150 mm</p> <p>Anmerkung: Die Skizze konnte nur nach einem Farbbild angefertigt werden, weitere Unterlagen fehlen</p>		
Gebrauch use usage <p>Der Verletzte wird in die zusammengebaute Trage gelegt und mit den Gurten fixiert. Mit der Plane wird die Trage zugedeckt und wieder mit Gurten fixiert.</p> <p>Für den Horizontaltransport stehen Handgriffe, für den Vertikaltransport Schlingen zur Verfügung.</p>		

Name  
name  
nom

A P K - S T R E T C H E R

46

Skizze  
sketch  
dessin



The General Secretary of the IUS has received many letters with (shorter or longer) reports concerning speleological activities in the member-countries. On the following pages, a little number of information materials is given. The aim of this documentation is to show the vast field of speleological work in different countries; in generally, this reports are not printed in the same form in the usual publications of national speleological federations. Including in the following pages, you can find also reports from different speleological events or from other symposia or congresses where the IUS has been represented by delegates or by members in the board of organizers.

Le Secrétaire Général de l'UIS a reçu beaucoup de lettres avec des rapports concernant les activités spéléologiques dans les pays-membres de l'Union. Les pages suivantes donnent quelquesunes de ces informations pour montrer la multitude des activités réalisées. En général, les informations suivantes ne sont pas publiées sous la même forme dans les publications spéléologiques nationales. Les rapports suivants contiennent de plus des informations de différentes manifestations spéléologiques ou de symposiums et congrès où l'UIS a été représenté par des participants, des délégués ou par des membres du Bureau dans les cadres des organisateurs des manifestations respectives.

## JUGOSLAVIE

En Juillet 1987, on a organisé la première "école de guides en grotte touristique" en Slovénie en suivant le modèle respectif de l'Autriche. Le lieu de ce course d'enseignement a été le village de Cerknica (près du lac célèbre qui porte le même nom). Il y avait 15 participants venants de différents clubs spéléologique en Slovénie. Les participants ont pu connaître les plus importantes phénomènes karstiques souterraines et superficielles de la région. Un cours comparable est prévu pour l'été de 1988.

F. Habé (Postojna)

## NORVÈGE

In 1987 Norway has been a country which has payed attention to karstic questions because of dam constructions in a karstified area. Prof. dr. Adolfo Eraso, past-president of the UIS, was asked to come to Norway at the request of the Statkraft Company, to work as consultant on karstic related-construction problems. We had a great time in fieldwork from which Eraso produced three reports. I was lucky enough to stay as his field assistant and through this I claim to have progressed my knowledge on karst. The enthusiastic norwegian speleologists, about 10 persons, held a camp in Svartisen for a week. Mr. Lauritzen was the leader of this expedition. Prof. Eraso and myself happened to meet them very shortly during our work. Norway was also represented in Beijing, China, in may 1987 on discussions concerning karstic questions during a Symposium on Engineering Geology in Mountainous Areas and Dambuilding and other constructions in karstic regions.

Cecilie Lund (Oslo)

## REPUBLIQUE DU CORÉE

From august, 20 to august 30, 1987, the XVI Pacific Science Congress has been organized in Seoul. Many communications covering the different fields of science have been given in a lot of "Sections". The programme has also included many workshops and excursions.

Under the auspices of the Section J-1 (Systematics and ecology of Insects in the Pacific), and sponsored by the Korean Society of Systematic Zoology, a Seminar has been held on August 25 concerning speleological questions. The theme of the Seminar has

been the "Research and Preservation of Subterranean Ecosystems". The speakers have been H. Trimmel (Austria, UIS; "The International Union of Speleology, its aims, organization and activities"), Shun-ichi Ueno (Tokyo; "Study and Preservation of Subterranean Ecosystems in Japan"), V.B. Meyer-Rochlow (Waikato, New Zealand; "Study and preservation of Subterranean Ecosystems in New Zealand"), Byung-Hoon Lee (Jeonju, République du Corée; "Study and preservation of Subterranean Ecosystems in Corea") and Dong-Il Seok (Seoul; "Korean Caves - a slide show"). In the discussion after the communications, representatives of Korean authorities (especially for the protection of nature) and of different sciences including geology, karst geomorphology and tourism have participated. Also, the caving clubs have been represented by delegates. The Seminar has been very successful.

The Pacific Science Congresses are organized and sponsored by the Pacific Science Association founded after an idea of Dr. Herbert F. Gregory during a meeting in Honolulu in 1920. The Congresses are now held every four years (it is exactly the mid-time between the International Congresses of Speleology). The 1991 Congress will be hosted by the Bernice P. Bishop Museum in Honolulu, Hawaii; this year marks the 100th anniversary since the opening of the Museum. Hubert Trimmel (UIS)

### BRESIL

A l'occasion du 50e anniversaire, la "Sociedade Excursionista e Espeleologica" (SEE) fondée le 12 octobre 1937 a réalisé le XIX Congrès Spéléologique du Brésil. Ce Congrès a eu lieu du 4 au 8 septembre 1987 à Ouro Preto (province de Minas Gerais). La Société est liée à l'Ecole des Mines de l'Université fédérale de Ouro Preto (Escola de Minas da Universidade Federal).

+

At the "Instituto de Geociencias" of the University of Sao Paulo, a group of professors and students - mostly members of the Sociedade Brasileira de Espeleologia - works on the following problems in karstic areas: speleogenesis in carbonate and non-carbonate rocks, pleistocene paleontology of cave deposits, archeology and mineralogy of cave deposits. The group calls attention to the "Bambui" Province which presents true karstic relief and includes cave systems such as that of Sao Mateus-Imbira with more than 20 kilometers of development. Scientists and speleologists from the University of Sao Paulo are especially interested in this province, because it has the greatest potential for new speleological discoveries, and because of actual problems due to the human occupation presently underway. A rational planning of this occupation and the delimitation of areas to preserve are urgently needed.

### HONGRIE

Einer 1831 im Druck erschienenen Monographie der Aggteleker Höhle in Nordungarn - der ersten derartigen Höhlenbeschreibung mit wissenschaftlichem Anspruch in der Geschichte der ungarischen Höhlenforschung - ist ein 1829 von Imre Vass gezeichneter "Grundriss und Längendurchschnitt der Höhle bei Aggtelek in Ungarn, sowohl der schon längst bekannten als auch deren im Jahre 1825, entdeckten und sogleich aufgemessenen Höhlungen" beigelegt. Das ungarische Landesamt für Umwelt und Naturschutz hat diesen Plan nunmehr als Reprint herausgegeben. Die Redaktion haben Dr. János Tardy und das Speläologische Institut des Landesamtes besorgt; die Reprint-Ausgabe ist mit einem von Kinga Székely verfaßten Erläuterungstext in deutscher, englischer und ungarischer Sprache auf der Rückseite bereichert worden.

### MEXICO

Selon une information actuelle par le "Cave Research Foundation Newsletter", le dénivellement du réseau "Huautla" atteint maintenant après les découvertes de 1987 les - 1370 mètres. Le même chiffre se trouve dans l'Atlas des grands gouffres du monde de 1986 pour la "Snežnaja" dans le Caucase qui a été la seconde parmi les cavités le plus profondes du monde.

## PORTUGAL

From March 7 to March 12, 1987, in the small city of Tomar was held the "IV Symposium on applied and environmental Geology - Karst systems on the Atlantic border".

The purpose of the meeting was the discussion of the specific problems of the karsts under the atlantic climatic conditions and to show the scientific value of the karst in the mesozoic limestone massifs of the Estremadura; this karst is also a region of an important economic utilization. During the Symposium, a daily field trip has been organized. Each evening, a panel of an important matter has been organized. The number of participants has been limited (60 persons). The bureau of the International Union of Speleology has been represented by the Vice-President V. PANOS, bei the General Secretary H. TRIMMEL and bei the Advisory Secretary P. FORTI.

In the closing session of the Symposium, the following Conclusions - elaborated by a study group under the chairman R. FERNANDEZ-RUBIO (Madrid) and with a general importance - have been approved by unanimity:

- a) The Symposium showed the importance, variety and complexity of the karst macro- and microforms of the portuguese central region. It is a region very well studied at the structural level and extraordinarily interesting. Due to the fact that this karst is not yet very well known at the international level, the Meeting in Tomar with specialists of various countries revealed to be very useful.
- b) Contamination is one of the facing problems affecting karst systems. It is necessary to carefully study many aspects such as the structure, hydrodynamics of the karst and evaluation of pollution sources, whether urban, agricultural or of industrial type.  
It is important to know the aspects which may supply data, specially related with hydroeconomics and water protection, to the portuguese hydrogeologists. Those aspects if published, are quite welcome by the scientific community.
- c) It would also be useful the existence of a magazine or a review to explain people recharge process, storage and discharge and alert them to the straight regulations of ground water protection not only at the vicinity of exsurgence sites but particularly at the infiltration areas.
- d) The Symposium showed in general the need to carry on a multidisciplinary research on the karst, both on the scientific and on the applied field. A better knowledge of karst hydrogeology will be certainly by doing research related with its diagenesis and evolution, and lithological, structural and climatic, hydrochemical, haydrodynamic factors, etc.
- e) In the last years there was noticeable progress in the study of the karst towards a better understanding of its formation and mechanisms. Among them improvement has been done in the complex chemical mechanisms as well as on the analysis of discharge rates of exsurgences (correlation, spectral analysis, etc.)
- f) On the view point of karst-hydrochemistry one must not forget that it may store large volume of hidric resources although varying with time. This fact suggests a strict regulation and a rational management, not only taking into account the resources but also the environmental interference on a long or short time range.

## PERU

The Sociedad Geografica de Lima has celebrated the Centenary of the foundation on february 22, 1888. In this occasion, the Sociedad has organized the "First International Congress of the Geography of the Americas", an event including also discussions concerning the natural resources and case studies of applied geography. The International Union of Speleology has sent a letter with felicitations and greetings and with the best wishes for future scientific research.

---

Medieninhaber (Verleger): Generalsekretariat der Internationalen Union für Speläologie, - Generalsekretär: Univ. Prof. Mag. Dr. Hubert Trimmel, Draschestrasse 77, A-1232 Wien, - Hersteller: Günter Stummer, c/o Karst- und höhlenkundliche Abteilung des Naturhistorischen Museums, A-1014 Wien.



## ASSEMBLEÉS GÉNÉRALES 1986 DE L' UIS

## GENERAL ASSEMBLIES 1986 OF THE IUS

## GENERALVERSAMMLUNGEN 1986 DER IUS

PROCES-VERBAUX + FULL REPORTS + PROTOKOLLE + PROCES-VERBAUX

Selon les statuts de l' Union Internationale de Spéléologie, l' Assemblée Générale a été organisée au cours du 9e Congrès International à Barcelone en août 1986. Il y avait deux sessions, la première le 1er août, la deuxième le 7 août. Le lieu a été le Palais de Congrès de Barcelone. Les procès-verbaux suivants ont été rédigés par Camille EK, secrétaire adjoint de l' UIS, et Hubert TRIMMEL, secrétaire général.

### PROCES-VERBAL DE LA PREMIERE SESSION.

Le Président, Adolfo ERASO, ouvre la séance. Il constate que - malgré le fait que beaucoup de participants inscrits au Congrès ne sont pas encore arrivés - les délégués de la majorité des pays-membres actuels de l' UIS sont déjà présents. L' ordre du jour des deux sessions de l' Assemblée Générale a été publié dans le numéro 29 de l' UIS-Bulletin et est donc connu; des exemplaires supplémentaires de cette publication sont à la disposition des délégués votants.

Au moment de l' ouverture, le nombre de délégations (point 2 de l' ordre du jour) a été constaté avec 24.

Le Président salue et remercie les autorités catalanes qui ont accueilli les participants du Congrès et ont souhaité le bienvenu; il remercie aussi le comité d' organisation du Congrès pour le grand travail de préparation et pour la publication des Actes. Le procès-verbal de l' Assemblée Générale de l' UIS tenue à Bowling Green pendant le Congrès de 1981 (point 4 de l' ordre du jour), publié dans l' UIS-Bulletin, est approuvé.

Dans son rapport d' activités (point 5 de l' ordre du jour), le président, Adolfo ERASO, remarque qu' il a confirmé dès l' élection à Bowling Green en 1981 que la priorité des activités sera orientée d' abord vers le changement du status de l' UIS dans l' UNESCO de la catégorie C des membres à la catégorie B des organisations non-gouvernementales. Ce changement a été réalisé par une décision de l' UNESCO du 23 août 1983. Il souligne que le deuxième but des efforts a été l' élargissement de l' UIS sur les pays africains, asiatiques et américains. Un des pas dans cette direction a été surtout la fondation de la Fédération spéléologique des pays de l' Amérique Latin et du Caribe (FEALC).

Les efforts de développer le mouvement spéléologique et de provoquer des programmes karstologiques dans les pays arabes et africains, n' ont pas mené à un succès comparable. Un projet pour une "postgraduate course" de karstologie, élaboré avec la collaboration de beaucoup de spécialistes surtout de la Commission de la dénudation karstique de l' UIS, et proposé à l' Université de Bizerte par notre délégué tunisien, n' a pas pu être réalisé jusqu' au moment de ce rapport.

Après l' intégration de l' UIS dans la catégorie B des membres de l' UNESCO il a été nécessaire d' élaborer un programme de recherches de l' UIS même. Dans ce sens,

un "Programme international sur la genèse et l'évolution du karst" (PIGEK) a été rédigé. Adolfo ERASO rapporte qu'il a essayé d'obtenir des idées et des propositions pour une réalisation éventuelle d'observations et de recherches dans les différentes zones climatiques du monde entier, mais dans des régions caractéristiques et bien définies. Un grand nombre de spécialistes et de commissions a été invité à la collaboration. Enfin, ce programme a été présenté à l'UNESCO; cette organisation a accepté le projet en automne 1983, mais a recommandé en même temps de prendre contact avant une réalisation avec les autres organisations internationales et non-gouvernementales intéressées au thème.

Quelques jours après, pendant les recherches dans le réseau Hundidero-Gato (au Sud de l'Espagne), le président de l'UIS a eu un grave accident. Chaque activité a dû être suspendue par des mois, et la réhabilitation a été terminée en été 1985... Pendant la période d'inactivité, Adolfo ERASO a rédigé un travail sous le titre "MéTODO de Predicción de las Direcciones de Drenaje en el Karst". Ce travail a été présenté de nouveau à l'UNESCO et à plusieurs autres internationales organisations. Le résultat a été un bon contact surtout avec le "Scientific Committee on Antarctic Research" (SCAR); l'idée d'étudier "la karstification des glaciers" a été dans le programme espagnol de l'Antarctic. Ces études sont importantes par le fait que l'évolution est beaucoup plus vite dans la glace que dans le calcaire; elles donnent par observation la possibilité de comprendre mieux les lois et les procès d'évolution karstique. D'après les premiers recherches réalisés au Spitsbergue, il semble que la connaissance du drainage sous-glaciaire peut contribuer beaucoup à l'explication des mouvements glaciaires.

Les discussions avec les fonctionnaires du SCAR et l'étude des possibilités de coordination d'une part et du financement d'autre part ont montré qu'il semble être nécessaire que l'UIS devienne membre de l'ICSU (International Council of Scientific Unions). Adolfo ERASO rapporte qu'il a envoyé un document expliquant les buts et les activités de l'Union Internationale de Spéléologie à tous les institutions importantes et associations internationales étant membre de l'ICSU pour demander leur accord au cas d'une candidature de l'UIS. Il souligne aussi que l'UIS quand elle serait acceptée comme membre de l'ICSU devrait payer une cotisation annuelle de 1000 US-Dollars au moins à cette organisation; ça provoquerait un nouveau règlement pour les cotisations annuelles des pays-membres à l'UIS - le système actuel de financement ne permet pas le paiement d'une telle somme.

A la fin de son discours, le président informe l'Assemblée qu'il n'envisage pas une nouvelle candidature de présidence pour une deuxième période de fonctionnement; il pense qu'un des prochains buts de l'UIS et du nouveau bureau devrait être de devenir une organisation vraiment mondiale dans laquelle les collaborateurs et fonctionnaires en dehors de l'Europe joueraient un rôle beaucoup plus important que dans le passé.

Le Secrétaire Général de l'UIS, Hubert TRIMMEL, prend ensuite la parole pour présenter à son tour le rapport de son activité et de celle des commissions. Il constate que les années depuis le Congrès de Bowling Green soient caractérisées par un élargissement mondial du mouvement spéléologique imprévu dans de telles dimensions. Ce développement n'a pas créé seulement des problèmes pour les travaux du secrétariat général qui ne dispose pas d'un bureau ou de collaborateurs payés, mais aussi pour la spéléologie même. Le nombre croissant de jeunes spéléologues réalisant des expéditions de longue durée et le nombre croissant de visiteurs des grottes ont provoqués dans certaines régions certaines restrictions de visites et de recherches des grottes. Il semble que les lois pour la protection des grottes et des sites karstiques deviennent quelquefois un peu des lois contre les spéléologues. Le secrétaire général craint que l'UIS se verra en futur devant le problème que les spéléologues connaissent et soulignent la nécessité de mesures de protection, mais qu'en conséquence aussi la spéléologie même devient difficile ou impossible.

Hubert TRIMMEL indique que la protection de l'environnement et les questions d'approvisionnement en eau ont atteintes une grande importance dans beaucoup de pays et qu'à cause de cela le secrétariat général de l'UIS ainsi que la Commission pour la protection, l'exploitation et le tourisme ont été occupées par des interventions et des échanges d'opinions.

Des activités, des initiatives ou des succès dans le domaine de la protection ont été parmi d'autres

- une discussion assez vaste pendant le symposium sur la karstologie appliquée à Liège, Belgique, organisé par Camille EK;
- l'inscription du système Mammoth-Flint-Ridge, Kentucky, dans la "World Heritage List" de l'UNESCO;
- une intervention contre les carrières détruisantes la région des "Batu Caves" aux environs de Kuala Lumpur (Malaysia);
- une démarche contre l'emploi du karst en conglomérats et de ses grottes pour le déplacement de déchets de Katmandu (Nepal), sur l'initiative de D. GEBAUER;
- l'organisation d'un symposium sur la protection du karst classique en Slovénie à Lipica (1982) par A. DEBEVEC. Ce symposium a suivi les interventions pour le sauvegarde du karst classique sur le territoire de Trieste et contre une industrialisation dans cette région. Il a mené à une démarche officielle de la Yougoslavie pour une inscription des grottes de Skočjan dans la liste mondiale de l'héritage.

Dans son rapport, le secrétaire général donne ensuite un résumé des activités des Commissions depuis le dernier Congrès International de Spéléologie. Beaucoup des informations concernant ces activités ont été publiées dans l'UIS-Bulletin. L'UIS a essayé de garantir la participation d'un membre du Bureau au moins à chaque manifestation. Les contacts ont été très profonds surtout entre les membres de la Commission d'Education et les membres du Bureau. Les derniers ont été invités aux Symposia de la Commission à Trieste (Italie, 1983), Maletin (Tchécoslovaquie, 1984) et Saint-Martin-en-Vercors (France, 1985). Ces invitations ont donné la possibilité de séances plénières du Bureau de l'UIS chaque année. Tandis que les frais de séjour ont été portés par les organisateurs des symposia respectifs, les frais de voyage des membres du Bureau ont été payés par eux-mêmes.

En ce qui concerne le financement des activités de l'UIS, le secrétaire-général et trésorier rapporte qu'on ne pense pas à un changement du mode actuel des cotisations. Il souligne que la plupart des moyens disponibles sert à l'édition et à la distribution de l'UIS-Bulletin. L'activité de l'UIS et de son secrétariat général est sans doute limitée; tous les membres du bureau, ainsi que les délégués et les présidents et secrétaires des commissions montrent beaucoup d'idéalisme.

H. TRIMMEL présente ensuite en quelques chiffres un ensemble des entrées et des dépenses pendant la période du 1. juillet 1981 et le 22 juillet 1986. Tous les chiffres sont indiqués en Schilling autrichiens (1 Dollar américain est environ l'équivalent de 11 Schilling autrichien en janvier 1988). Ces chiffres sont les suivants:

Solde précédent (1. juillet 1981, voir la publication dans UIS-Bulletin 22(1982), p. 26

Entrées dans la période du rapport	7714, 94	
Dépenses dans la période du rapport	345569, 16	333784, 39
		<hr/>
	353284, 10	333784, 39
Reste (solde)		19499, 71
	353284, 10	<hr/>
		353284, 10

Les sommes se composent comme suit:

Entrées:

Cotisations des pays membres (1981-1986)	231982, 44
Contributions du Congrès et de symposias	45585, 24
UIS-Bulletin (dons, annonces payées)	6977, 23
Entrées diverses (intérêt de banque, etc.)	6994, 25
Remboursements du compte d'épargne	40000, --
Entrée par erreur de banque (1982)	14030, --
	<hr/>
	345569, 16

## Dépenses :

Edition de l' UIS-Bulletin (complète)	140027, 15	
Machine à imprimer (service, matériel)	13620, 88	
Articles du bureau	11974, 22	
Dépenses pour les travaux du secrétariat général	32511, 50	
Frais postaux	57274, 90	
Frais de banque	580, 74	
Contributions à l' ONG (UNESCO)	2765, --	
Dépôts au compte d' épargne	61000, --	
Remboursement d' une entrée par erreur (1982)	14030, --	
		333784, 39

Le compte d' épargne a été installé pour gagner des intérêts de la banque. Il s' agit d' une réserve qui est à disposition en cas de nécessité.

L' ONG est une fédération des "organisations non-gouvernementales" de l' UNESCO possédantes le status A ou B; chaque organisation doit payer une contribution annuelle à cette organisation. A la dernière assemblée générale de l' ONG à Paris, le délégué officiel de notre Union a été Claude CHABERT.

Le 22 juillet 1986, les actives de l' UIS se composent donc des sommes suivantes:

Solde: a) au compte bancaire (Länderbank, Wien)	19495, 92	
b) en monnaie (caisse)	<u>3, 79</u>	19499, 71
Réserve (différence entre les dépôts et les remboursements au compte d' épargne)		21000, --
Somme		<u>40499, 71</u>

A disposition des deux Commissaires de Comptes élus ensuite par l' Assemblée Générale, le secrétaire-général - trésorier a préparé les listes annuelles des entrées et des dépenses respectives.

L' Assemblée procède ensuite à l' élection du bureau électoral dont Bernard GEZE est élu président. Il va rassembler pendant les premiers jours du congrès les candidatures de membres pour le nouveau Bureau de l' UIS et reçoit du secrétaire général les propositions déjà arrivées chez lui avant le congrès par lettre.

En ce qui concerne la présentation de candidatures pour le prochain congrès (point 9 de l' ordre du jour), le secrétaire général rappelle que Cuba avait présenté une candidature (confirmée par télégramme en 1984), mais qu' il n' y a pas au congrès actuel un délégué de ce pays qui pourrait renouveler et présenter cette candidature à cette session personnellement. L' Australie, candidat à l' Assemblée Générale de 1981, n' a pas renouvelé la candidature. La France, également candidat de 1981, qui a retiré sa candidature alors au faveur de l' Espagne, pense être candidat pour le 11e congrès international de spéléologie en 1993 - quarante ans après le premier congrès de Paris. C' est le délégué hongrois, Dr. Istvan FODOR qui prend la parole pour présenter la candidature de l' Hongrie pour le Congrès de 1989.

L' Argentine, le Brésil, la Colombie et la Malaisie sont admis comme nouveaux membres de l' UIS (point 10 de l' ordre du jour).

Le reste de l' ordre du jour se déroule assez vite, surtout à cause du fait que la plupart des congressistes et des délégués ne sont qu' arrivés à Barcelone les dernières heures et n' ont pas encore eu l' occasion de consultations. Les informations supplémentaires du secrétaire général s' occupent des affaires pendant le congrès et des assemblées des commissions de l' UIS. Après quelques informations données par le secrétariat du Congrès concernant des questions d' organisation, la séance est levée par le président, Adolfo ERASO.

La séance est ouverte par le président, Adolfo ERASO. Il constate que 32 pays sont présents avec le droit de vote, le plus grand nombre de délégués votants depuis la fondation de l'UIS. Sur sa proposition, le Costa-Rica qui a présenté le vœux d'entrer dans l'UIS pendant le Congrès, est admis comme nouveau membre et le nombre des délégués votants s'élève donc à 33.

Le Secrétaire général présente un bref rapport de l'activité des Commissions pendant le Congrès. Les présidents dénommés des Commissions se présentent à l'Assemblée Générale et donnent en quelques mots un résumé de leur programme futur respectif. La liste des Commissions est publiée dans l'UIS-Bulletin.

Le Secrétaire général souligne que les commissions travaillent dans la période entre les congrès internationaux et rappelle que chaque spéléologue intéressé aux problèmes et questions discutées dans ces commissions soit invité de contribuer aux travaux.

Une motion proposante de souligner l'importance des grottes et de la région de Škocjan dans le karst classique et de se rattacher à la demande yougoslave d'une inscription de cette région dans la liste mondiale d'héritage de l'UNESCO, présentée par A. DEBEVEC, est adoptée à l'unanimité.

Une seconde motion est présentée par Vladimir PANOS, Arrigo CIGNA, Camille EK et Adolfo ERASO, proposant l'élargissement du Bureau de l'UIS, et chargeant le bureau prochain Bureau élu de faire des propositions en ce sens à la prochaine Assemblée Générale. Cette motion est également approuvée à une large majorité. Le secrétaire général rappelle que le changement du nombre des secrétaires adjoints ne demande pas un changement des statuts. Ce nombre peut être fixé selon les statuts après une proposition respective par décision de l'Assemblée Générale; cette décision est valable pour une période de fonctionnement. Il est évident qu'un changement du nombre des secrétaires adjoints doit être décidé à la première session de l'Assemblée à cause du fait qu'il a certainement une influence sur le nombre des candidats présentés pour les élections.

Au nom des Commissaires aux comptes, René SCHERRER (Suisse), déclare avoir trouvé justes les comptes présentés par le secrétaire général. Les Commissaires proposent donc de donner décharge au Bureau de sa gestion du patrimoine de l'Union de 1981 à 1986. La décharge est approuvée à l'unanimité. Après la délibération du Bureau sortant, on procède à l'élection du nouveau bureau.

Les listes des candidats sont présentées par le président d'honneur Bernard GEZE, Derek FORD (Canada) est élu président avec 25 voix sur 32 votants (un délégué a du partir avant les élections). Les 7 autres bulletins de vote ont porté les noms de Vladimir PANOS ou de Hubert TRIMMEL.

Sont élus vice-présidents: Vladimir PANOS (31 voix) et Gérard PROPOS (27 voix). Hubert TRIMMEL est réélu secrétaire général. Sont élus secrétaires adjoints au premier tour (majorité absolue, au moins 17 voix) Camille EK (24), István FODOR (21), Paolo FORTI (20) et Russell GURNEE (17). Au deuxième tour seule la majorité relative est nécessaire; ils sont élus Franco URBANI et Reno BERNASCONI (le plus âgé de deux candidats avec le même nombre de voix).

Le nouveau président élu remercie l'Assemblée et le président sortant. Il rappelle que les membres du nouveau bureau sont élus pour la période de 1986 à 1989, puisque, sur proposition du bureau, l'Assemblée a décidé que le prochain congrès aurait lieu en 1989 pour reprendre les dates normales des Congrès, après l'année de retard avec laquelle se déroule le congrès de Barcelone.

Suivant l'ordre du jour, le secrétaire général rappelle que la cotisation annuelle par pays-membre est de 200, 100 ou 20 US-Dollars suivant le nombre des spéléologues et la richesse du pays. Chaque pays choisit lui-même quelle de ces trois catégories soit adéquate et quelle somme doit être versée. La proposition de maintenir cet état est adoptée à l'unanimité.

On va maintenant à l'élection du pays organisant le 10e Congrès international de Spéléologie en 1989 (point 7 de l'ordre du jour). La Hongrie est choisie par 28 voix, contre 3 à la Cuba, et avec une abstention.

Le Président donne ensuite la parole à Istvan FODOR (Hongrie). Celui-ci remercie l'Assemblée Générale de son vote; il confirme que l'Hongrie fera tout possible pour une bonne préparation du Congrès et souhaite à tous les participants la bienvenue à Budapest - la ville du congrès - en 1989.

Le Secrétaire général propose, au nom du bureau, l'élection de Vladimir PANOS comme Représentant officiel de l'UIS à l'UNESCO, et l'élection de Adolfo ERASO comme Représentant officiel de l'UIS à l'ICSU (International Council of Scientific Unions). Ces deux propositions sont successivement acceptées par l'Assemblée.

Le Secrétaire général donne ensuite diverses informations sur les réunions, colloques et congrès nationaux prévus pour les années qui viennent; il indique que les dates respectives sont publiées comme toujours dans l'UIS-Bulletin. Il remercie chaleureusement Günter STUMMER, son collaborateur, qui est présent, pour l'efficacité de son travail, surtout en imprimant les 3000 exemplaires de chaque numéro du bulletin.

Le nouveau président élu, Derek FORD, remercie le secrétaire général pour son grand travail pour les buts de l'UIS.

Arrigo CIGNA propose d'élire Adolfo ERASO et France HABE membres d'honneur du Bureau. Ces deux membres sont élus par acclamation.

Vladimir DEMEK remet, au nom de la Société spéléologique tchèque, la médaille d'or de cette société à Adolfo ERASO pour ses services à l'Union Internationale de Spéléologie pendant sa présidence. Aux remerciements, Adolfo ERASO ajoute ceux au Comité d'organisation du Congrès et à tous les participants.

Il déclare close l'Assemblée Générale.

+

Après l'Assemblée Générale de l'Union Internationale de Spéléologie se déroule dans le Palais de Congrès de Barcelone la séance de clôture du 9e Congrès International de Spéléologie. Pendant cette séance, les prix pour les meilleurs films spéléologiques présentés pendant le congrès, sont distribués.

Immédiatement après la clôture officielle du Congrès, on a organisé la première Réunion du nouveau Bureau. Le Secrétaire général et les secrétaires adjoints sont chargés de récupérer les cotisations des nombreux pays en retard de paiement. Il est décidé de chercher très activement des fonds à l'UNESCO pour promouvoir l'action du Bureau et la publication d'un ouvrage de Spéléologie appliquée dont le projet devient être préparé par Derek FORD. Le membre d'honneur Arrigo CIGNA est prié de s'occuper aux contacts avec les rédacteurs de l'International Journal of Speleology et des conditions d'abonnement de cette revue.

La prochaine Réunion du bureau est fixée pour un symposium sur le karst dans les régions montagneuses proposé par le délégué de l'Union soviétique et envisagé pour octobre 1987 à Tbilisi (Géorgie).

**POUR LE PAIEMENT DES COTISATIONS ANNUELLES  
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)

N° envoyez pas à l'adresse de la banque toute autre correspondance, s'il vous plait.

## In memoriam

GEORGE THOMAS JEFFERSON  
1919 - 1986

The British Cave Research Association has lost her President (since 1981). Graduate of Imperial College, London, George Thomas Jefferson moved to the Department of Zoology, University College, Cardiff, in 1946; he was soon promoted to lecturer and later to Senior Lecturer, and he was one of the leading cave biologists of the United Kingdom.

The past-president of the Cardiff Naturalists, President of the Cardiff Scientific Society and Vice-President of the South Wales Caving Club was also the official delegate of his country in the International Union of Speleology. George Thomas Jefferson will be missed by all those who have known this scientist and fellow caver.

ANDRÉ LEROI-GOURHAN  
1911 - 1986

La Disparition du Professeur André Leroi Gourhan a provoqué un choc: on a eu le sentiment de la fin d'une époque de la recherche préhistorique dans plusieurs domaines. André Leroi-Gourhan a été ethnologue, préhistorien et anthropologue, mais il est surtout connu pour ses travaux sur l'art préhistorique et pour ses théories interprétatives. Grâce à lui, la recherche sur l'art paléolithique s'est complètement renouvelée depuis vingt-cinq ans. On ne peut rien ajouter aux mots qu'on trouve dans le nécrologue du Bulletin de la Société Préhistorique de l'Ariège: "Très peu de scientifiques ont le privilège de transformer aussi profondément et durablement leur discipline. Grâce à André Leroi-Gourhan, on fouille mieux et autrement, on rapproche de plus près la réalité des artistes paléolithiques, comme celle des civilisations anciennes dans leurs activités journalières et leurs modes de vie".

CORENTIN QUEFFELEC  
1921 - 1985

Corentin Queffelec est mort le vendredi 13 septembre 1985, aux commandes de son avion, alors qu'il atterrissait sur l'aérodrome de Toussus-le-Noble. Il est venu à la spéléologie en 1953, grâce à la mécanique. Il reprit alors les manœuvres dans le puits Lépineux (Gouffre de la Pierre Saint-Martin). Grâce à un treuil de sa conception, on a pu faire sortir la dépouille de Marcel Loubens et continuer l'exploration de ce réseau. Ensuite, Corentin Queffelec est devenu un des enthousiastes de la Pierre Saint Martin, un des fondateurs de l'Association de Recherches Spéléologiques Internationales de la Pierre Saint-Martin (ARSIP) existante dès 1966, et un des spéléologues les plus connus de la France. Parmi ses publications spéléologiques il faut citer les livres "Jusqu'au fond du gouffre" dont le premier volume a paru en 1968 et le deuxième en 1978.

HELMUT FRANK  
1926 - 1987

Ende Juni 1987 starb Helmut Frank, einer der profiliertesten und bekanntesten Höhlenforscher der Schwäbischen Alb (Bundesrepublik Deutschland). Am 2. Mai 1926 geboren, kam er in Laichingen schon früh mit den Höhlen in Verbindung. Die Textilweberei seiner

Eltern erzwang zwar die berufliche Ausbildung und Laufbahn als Textiltechniker und Textilmaschinen-Konstrukteur, doch widmete er sich dafür in seiner Freizeit umso mehr der Speläologie. Auf nationaler und internationaler Ebene befaßte er sich vor allem mit Fragen des Schauhöhlenwesens und der Fledermausforschung. In organisatorischer Hinsicht finden wir ihn als Mitbegründer des "Höhlen- und Heimatvereines Laichingen e. V." (1947), der "Arbeitsgemeinschaft Schwäbischer Höhlenfreunde" (1950) und des "Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher" (1955), dessen Ehrenmitglied er schließlich wurde.

Ihm ist der Aufbau des Höhlenkatasters "Schwäbische Alb" zu verdanken, die Durchführung systematischer Fledermausbeobachtungen auch im Slowenischen Karst und die Einrichtung eines Höhlenmuseums in Laichingen. Im Rahmen der Internationalen Union für Speläologie war er in der Kommission für Schauhöhlenfragen tätig.

MARY HAZELTON  
1905 - 1987

Mary Hazelton (Alice Mary Angela Hensler, nee Hazelton) was born in the city of York on 18th May 1905. Her mother was a sister of Aubrey Glennie, destined to be a founder member of the Cave Research Group of Great Britain. She passed many times in India after 1929; returned to England, a variety of activities were enjoyed, including caving in the Mendips and in South Wales. During and after the Second World War, she worked in the Herts Red Cross. Following his retirement, Aubrey Glennie lived with Mary Hazelton and her sister Kathleen at Berkhamsted until his death in 1980. Only at this late stage in her life did Mary break the strong ties of family, when she married Eric Hensler and moved to Woodford Green. Before the war, Mary was active with the Dragon Group of Wessex cavers. Following the war she was associated with Aubrey Glennie's work; she took the lead in co-ordinating the compilation of records of the occurrence and distribution of cave animals and plants in Britain. She was a founder member of the Cave Research Group, participant of many cave meetings in Britain, but she visited also limestone regions in Europe, Hongkong, Japan and, finally, the tower karst in Southern China. She used their biological publications to encourage cavers to observe, report and collect cave animals and she developed her contacts with appropriate experts to help cavers identify specimens from exotic localities. For many years she served on the Council of the Cave Research Group as Biological Recorder. She died on 18th May 1987.

ROMAN SAVNIK  
1902 - 1987

Ende Oktober 1987 starb in Ljubljana (Slowenien) Professor Dr. Roman Savnik im Alter von 85 Jahren. Von 1951 bis 1962 leitete er als Diplomgeograph das Institut für Karstforschung der Slowenischen Akademie der Wissenschaften und der Künste in Postojna; in dieser Zeit wuchs die Zahl der im Höhlenkataster enthaltenen Höhlen von 743 auf 2525. Es war dies das Ergebnis der systematischen Bearbeitung der deutschen und der italienischen Karstliteratur und der Unterlagen des slowenischen Höhlenvereines in Laibach. Die nach dem Zweiten Weltkrieg entstandenen Höhlenforschervereine in Slowenien, um deren Gründung Dr. Savnik große Verdienste hatte, boten ihm bei seinen Arbeiten wertvolle Unterstützung. Besonders viel Zeit widmete er der richtigen Namensgebung der Höhlen und Karsterscheinungen und der genauen Lokalisierung der einzelnen, früher oft nur unzureichend beschriebenen Objekte. Als Leiter des slowenischen Karstforschungsinstitutes beteiligte er sich am Ersten Internationalen Kongreß für Speläologie in Paris (1953), wo er einen Vortrag über die Karsthydrographie Sloweniens hielt; besondere Verdienste erwarb er sich bei der Vor-



bereitung des ersten jugoslawischen Speläologenkongresses (Postojna 1954), der den Grundstein für den Aufschwung der Karst- und Höhlenkunde in diesem Land bildete. Sein Hauptarbeitsgebiet waren in Zusammenhang mit den Höhlenforschern die Höhlen des Pivka Beckens und des Gebietes von Idrija; ihm ist auch die Wiederentdeckung der Aragonithöhle von Ravne nördlich von Idrija zu verdanken.

Als Geograph schrieb er mehrere Lehrbücher für Mittelschulen; besondere Verdienste erwarb er sich mit der Herausgabe der vier Bände des Ortslexikons von Slowenien (Krajevni leksikon Slovenije), in dem der Karst und seine Höhlen in besonderem Maße berücksichtigt wurden.

Dr. France Habe (Postojna)

SHIRLEY ST. PIERRE

On 22 June 1987, Shirley St. Pierre died after a short illness. She started caving in the early sixties with the South West Essex Technical College Caving Club (S. W. E. T. C. Caving Club) in British caving areas and in Puerto Rico. She was especially interested in geology and geomorphology. International connection has been founded by speleological expeditions to Norway; since 1963, many travels and studies have enriched the knowledge of caves and karst from this country. Shirley St. Pierre has also encouraged activities of Norwegian speleologists and contacts with norwegian people have been very developed. She will be missed in the speleological scene of northwestern Europe.

SREČKO BRODAR  
1893-1987

Am 27. April 1987 starb Univ. Prof. Dr. Srečko Brodar knapp vor Vollendung seines 94. Lebensjahres. Am 6. Mai 1893 in Laibach (Ljubljana) geboren, begann er erst verhältnismäßig spät seine wissenschaftliche Laufbahn. Von Celje (Cilli) aus begann er 1928 mit Grabungen in der Potočka zijalka (Potschnighöhle, Uschowahöhle, Schafberghöhle) auf der Olševa nahe der jugoslawisch-österreichischen Grenze, in der in den Jahren vorher bereits Höhlenbärenreste gefunden worden waren. 1939 promovierte er in Ljubljana mit einer Arbeit über die Stratigraphie dieser Höhle zum Doktor der Geologie und Paläontologie.

1946 begann seine Tätigkeit an der Universität Ljubljana, an der er 1951 Professor für Urgeschichte des Menschen und Quartärkunde wurde. Schon beim 4. Internationalen Quartärkongress (Rom-Pisa 1953) - dem ersten nach dem 2. Weltkrieg - referierte er über das - wie er es nannte - "Karstpaläolithikum" im Nordwesten Jugoslawiens. Für die folgenden Jahre sind zahlreiche Höhlengrabungen, vor allem im Raume von Postojna, zu erwähnen; bekannt sind vor allem die reichen paläolithischen Funde aus dem Betalov spodmol unweit der Postojnska jama.

Srečko Brodar gehörte 1965 zu den Mitgliedern des Ehrenkomitees des 4. Internationalen Kongresses für Speläologie, bei dem die Internationale Union für Speläologie gegründet wurde. Er war zu diesem Zeitpunkt auch Direktor des Karstforschungsinstitutes der Slowenischen Akademie der Wissenschaften in Postojna. Sein Beitrag zur Vertiefung der Beziehungen zwischen Karst- und Höhlenkunde einerseits und der Quartärkunde andererseits wird unvergessen bleiben.

JOSIP ROGLIČ  
1906-1987

Am 18. Oktober 1987 starb Univ. Prof. Dr. Josip Roglič in Zagreb. Inmitten des Dinarischen Karstes in Imotski geboren, widmete er sich als Geograph vor allem den Fragen der Karstgebiete. Als Professor am Geographischen Institut der Philosophischen Fakultät der Universität Zagreb genoß er auf Grund seiner pädagogischen und wissen-

schaftlichen Arbeit sowohl in der jugoslawischen wie auch in der europäischen Geographie großes Ansehen.

Roglić widmete sich zuerst Forschungen in seiner engeren Heimat, in dem durch viele Höhlen und besonders durch die einzigartigen Einsturzdolinen des Blauen und des Roten Sees bekannten Imotski Polje. Bekannt sind seine Arbeiten über die Entwicklung des Karstes und über die Entstehung der Karstplateaus (ravni) im Kalk. Daneben widmete er sich dem Studium der Karstwasserkirkulation, der Verkarstung im Dolomit, des Fluviokarstes und der Entstehung des Kalktuffes an der Korana. Gründliche Studien führte er über das Verhältnis von Korrosion und Flußerosion durch. In der Karstkommission der Internationalen Geographischen Union führte er seinerzeit mit Herbert Lehmann, deren Vorsitzendem, lange Diskussionen über den Poljenbegriff.

Obwohl er kein Höhlenforscher war, förderte er die Gründung der Höhlenforschervereine in Kroatien und unterstützte mit seiner Anwesenheit die Entstehung des jugoslawischen Speläologenverbandes. Er war auch Initiator und Hauptbearbeiter der Veröffentlichung über die kroatische Karstterminologie, mit der er sich in der Karstkunde ein bleibendes Denkmal gesetzt hat.

Dr. France Habe

NORBERT CASTERET  
1897-1987

A l'âge de 90 ans, Norbert Casteret, un des spéléologues les plus célèbres du monde, est décédé à Toulouse, le 22 juillet 1987. La lecture de son premier livre "Dix ans sous terre", traduit dans quelques autres langues, a été le commencement de mainte carrière de jeunes spéléologues. La spéléologie, décrite par Casteret - c'était la grande aventure. Ses expériences ont été assez riches et ses explorations et visites de grottes assez nombreuses - il s'agit environ de 2000 grottes, gouffres et rivières souterraines - qu'il a pu présenter une longue série de livres spéléologiques surtout aux jeunes. Ses expéditions couvrent plusieurs dizaines d'années - un phénomène assez rare.

La descente et la remontée à la corde lisse au premier puits d'entrée profond de 35 mètres au gouffre de Planque dans les Hautes-Pyrénées qu'il a fait à l'âge de 15 ans, ont été réalisées en 1912 ! En 1958 - à l'âge de 61 ans - il remontait avec l'équipe de pointe du fond du Gouffre Pierre de -513 m après plusieurs journées sous terre. L'histoire de la découverte et de l'exploration de beaucoup de grottes, de gouffres et de réseaux surtout dans les Pyrénées est liée au nom de Norbert Casteret: il a plongé dans la grotte de Montespan, il a trouvé la source réelle de la Garonne, il a exploré les grottes glacées des Pyrénées - où il y a aujourd'hui la Grotte Casteret - et on le trouve dans le gouffre de la Henne Morte.

Avec le professeur Max Cosyns de Bruxelles, il préparait les premières expéditions franco-belges dans le gouffre de la Pierre Saint-Martin après la deuxième guerre mondiale, et il faisait partie de l'équipe de pointe de 1955 découvrant les dernières des 52 cascades de la célèbre Grotte de la Cigalère.

On trouve Norbert Casteret aussi au commencement du mouvement organisé international de la spéléologie. Il venait à Paris de Saint-Gaudens dans les Pyrénées au moment du Premier Congrès International de Spéléologie en 1953; il a été vice-président du Comité d'organisation de ce congrès, et de plus, directeur de la "Section d'Étude de l'habitat humain de la Préhistoire à l'époque actuelle". Les travaux de cette section ont commencé avec son allocution présidentielle sur l'apport de la spéléologie à la préhistoire. Casteret - c'a été un phénomène: quoiqu'il n'ait pas participé à un autre congrès ou colloque international après, on le connaît dans le monde entier.

La spéléologie a perdu un grand pionnier et précurseur qui est devenu déjà un symbole. Il représente le développement et l'histoire de la spéléologie au vingtième siècle entre aventure et science, et certainement, il ne sera pas oublié.

# LIVRES NOUVEAUX NEW BOOKS NEUE BÜCHER

The following publications are reports (proceedings) of speleological events with national or international importance.

Les publications suivantes sont des rapports (Actes) de manifestations spéléologiques d'importance nationale ou internationale.

Die folgenden Veröffentlichungen sind Berichte (Akten) von höhlenkundlichen Veranstaltungen mit nationaler oder internationaler Bedeutung.

PROCEEDINGS OF THE 1984 NATIONAL CAVE MANAGEMENT SYMPOSIUM. Missouri Speleology, Journal of the Missouri Speleological Survey, volume 25, numbers 1-4. VI-236 pages. Rolla (Missouri) 1985.

In October, 1984, more than 120 individuals gathered to share concepts, ideas, management techniques, and research data at the 1984 National Cave Management Symposium. 43 papers were presented in 14 sessions, with topics ranging from cave biology, hydrology, archaeology and paleontology to cave management and resource planning. All this papers are published in the special volume 25 of the "Missouri Speleology". The volume is available by

Alberta Zumwalt, Circulation Manager  
Missouri Speleology  
Route 1, Lohman, Missouri 65053, USA

ATTI DEL VII CONVEGNO REGIONALE DI SPELEOLOGIA DEL FRIULI-VENEZIA GIULIA. IDROLOGIA CARISICA. Gorizia, 1-2-3 novembre 1985. Organizzato dal Gruppo Speleo "L. V. Bertarelli", C. A. I. Gorizia, 175 pp. Gorizia 1986.

Der Regionalkongreß der Speläologen aus Friaul-Julisch-Venetien ist im November 1985 in Görz abgehalten worden; neben den italienischen Höhlenforschern beteiligten sich an den Veranstaltungen auch Speläologen aus Slowenien, Österreich und der Tschechoslowakei. Die etwa 80 Teilnehmer konnten 13 interessante Vorträge hören, die sich überwiegend mit karsthydrologischen Aspekten der Speläologie befaßten. Der vorliegende Band enthält nicht nur die Texte dieser Vorträge - erfreulicherweise mit allen, anschließend an die Vorträge erfolgten Diskussionsbemerkungen - sondern auch die Gespräche, die bei einer "Round-Table-Diskussion" über die Höhlenpläne und die bei der Erstellung dieser Pläne verwendeten Zeichenschlüssel stattfanden. Der Band kann beim Veranstalter der Tagung bestellt werden. Das ist:

Gruppo Speleo "L. V. Bertarelli"  
Sezione Gorizia del Club Alpino Italiano (CAI)  
Via Rossini 13, I-34170 Gorizia, Italia

PROCEEDINGS OF THE 1986 MEETING. International Geographical Union, Study Group on Man's Impact in Karst, Palma de Mallorca. - Endins (Publicacao d' Espeleologia, Federació Balear d' Espeleologia), No. 13, Palma de Mallorca, Maig 1987. 131 pp.

Das vorliegende Heft enthält vier Arbeiten über Karst- und Höhlenforschungen in Mallorca und den Text von 12 Vorträgen, die bei der Arbeitstagung der Studiengruppe über den Einfluß des Menschen in Karstgebieten im Herbst 1986 gehalten wurden. Diese Studiengruppe, der überwiegend Mitarbeiter der UIS angehören, ist über Vorschlag von Ivan GAMS im Rahmen der Internationalen Geographischen Union gebildet worden.

Die Vorträge, die sehr unterschiedliche Themen behandeln, sind durchwegs in englischer Sprache abgedruckt. Beigegeben sind Zusammenfassungen, die fast ausschließlich ebenfalls in englischer und in katalanischer oder spanischer Sprache abgefaßt sind. Das Heft kann unter folgender Anschrift bestellt werden:

"Endins", Federació Balear d'Espeleologia

C/. Verge de Lluc, 10, entresol

E-07001 Ciutat de Mallorca, Illes Balears (Espanya)

III. SYMPOZIUM O KRASU KRKONOŠSKO-JESENICKÉ SOUSTAVY. Sborník referátů. Knihovna české speleologické společnosti, Svazek 6. 86 pp., Praha 1987. PRUVODCE K EXKURZIM III, SYMPOZIA O KRASU KRKONOŠSKO-JESENICKÉ SOUSTAVY. Reiner Hurušický - Petr Chabr - Vojtěch Maté. - Knihovna české speleologické společnosti, Svazek 5, 18 + 18 Textseiten, 15 Bildseiten mit 26 Abbildungen. Praha 1987.

Die beiden soeben erschienen Hefte einer von der Tschechischen Speleologischen Gesellschaft seit 1986 herausgegebenen Schriftenreihe sind dem 3. Symposium über den Karst des Jeschkenkammes im Lausitzergebirge an der Nordgrenze der Tschechoslowakischen Sozialistischen Republik gewidmet, das in der Zeit vom 24. bis zum 27. September 1987 abgehalten worden ist. Eines der beiden Hefte enthält die Texte der beim Symposium gehaltenen Vorträge, das zweite einen Exkursionsführer. Der Exkursionsführer ist in tschechischer und in deutscher Sprache abgedruckt. Die Zeitschrift kann unter folgender Adresse bestellt werden:

České speleologické společnost, ústřední výbor  
Valdštejnské nám. 1, CS-118 00 Praha 1, CSSR.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ СПЕЛЕОЛОГОВ. ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ КАРСТА ГОРНЫХ СТРАН. ПУТЕВОДИТЕЛЬ ЭКСКУРСИИ. International Symposium of speleology: problems of karst complex study of mountainous countries. Guide-book. By T. Z. Kiknadze, Editor-in-Chief, and others. 64 pp., Tbilisi 1987.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ СПЕЛЕОЛОГОВ. ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ КАРСТА ГОРНЫХ СТРАН. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ. International Symposium of Speleology: Problems of karst complex study of mountainous countries. Abstracts of papers. By T. Z. Kiknadze, Editor-in-chief, and others. 68 pp., Tbilisi 1987.

The Symposium has been held in Tbilisi, Tskhaltubo and Sukhumi in the Georgian SSR, from 5 to 12 October 1987. The volume concerning the papers contains about one hundred abstracts, concerning the three sections: Conditions of mountainous karst development, - Scientific and technical ways of cave studies in mountainous areas (with a subsection on biospeleology). - Use of karst areas, protection of caves and of karst waters. Most of the summaries are in Russian, 18 in English and one in French. The Guide-book gives a short general information concerning the Georgian SSR and describes the sites of the Symposium and the excursions in the surroundings of Tskhaltubo, to the Inguri Hydroelectric power station, to the New Afon Cave and to the Ritza lake. Text and illustrations have been compiled by the scientific workers of the Vakhushti Bagrationi Institute of Geography of the Academy of Sciences of the Georgian SSR (G. Gigineishvili, V. Jishkariani, T. Kiknadze and Z. Tintilozov). 14 pages of illustrations are given. The full text is published in Russian and in English, translated by D. M. Simonishvili. - The detailed Symposium Programme has been edited in a third little volume with 20 pages.

Vakhushti Bagrationi Institute of Geography  
Academy of Sciences, Georgian SSR  
Z. Rukhadze str. N° 1  
SU-380093 Tbilisi, USSR

**SIMPOSIOS DE GEOLOGIA APLICADA E DO AMBIENTE IV: SISTEMAS CARSICOS DO LITORAL ATLANTICO.** Symposium on applied and environmental geology IV: Karst systems of the Atlantic border, Portugal 1987, Tomar, 7 - 12 march. Editor: Seccao de Geologia Economica e Aplicada, Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências, Lisboa 1987.

Le volume concernant le symposium de Tomar organisé du 7 au 12 mars 1987 est une publication très importante. Il contient d'abord le programme de cette manifestation et la liste des participants. Les pages respectives sont suivies par les résumés de 14 communications - pour la plupart en portugais, quelquefois en anglais ou français. Mais la partie la plus intéressante et la plus importante est formée par la description des (six) excursions organisées pendant le symposium. Chaque jour, on a fait un itinéraire dans une autre région karstique aux environs de Tomar. Le volume donne une carte topographique pour chaque excursion et des informations sur les places et points visités, illustrées par un grand nombre de coupes géologiques. Les textes sont publiés en portugais et en anglais - plus que 60 pages dans chaque langue - et représentent en total une monographie du karst au centre de Portugal entre Coimbra et Lisboa. La publication (et le symposium) a été préparée avec la collaboration de plusieurs autres spécialistes surtout par les professeurs Carlos Romariz, et Carlos Costa Almeida et par le Dr. José A. Crispim. Pour obtenir des informations sur cette publication, on peut contacter l'adresse suivante:

Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências  
Edifício C 2 - 5º piso  
Campo Grande  
P.1700 Lisboa, Portugal

**SYMPOSIUM ON SURVEYING CAVES.** Cave Science, Transactions of the British Cave Research Association, Volume 14, Number 2, 42 pp. (p.49-90), August 1987.

The British Cave Research Association held a cave survey study weekend at the University of Sheffield and in Peak Cavern on the 15th and 16th of March 1986. The participants of this weekend have given the idea to publish a special edition of the periodical "Cave Science". The number now published is composed by 14 contributions concerning the different aspects of cave documentation by mapping and surveying, including scientific applications. Individual copies of this publication are available by:

British Cave Research Association Sales  
20 Woodland Avenue, Bishopston  
Bristol BS7 8JD, England

**8e CONGRES NATIONAL DE SPELEOLOGIE.** SSS-SGH, Vallée de Joux 1987. 36 pages. Commune de Le Chenit 1987.

Das außerhalb jeder Schriftenreihe erschienene Heft enthält das genaue Programm des im September 1987 in Le Brassus, Vers-chez-le-Maitre und Le Sentier im Jura abgehaltenen 8. Nationalen Speläologenkongresses der Schweiz, das Programm der Exkursionen, die Zusammenfassungen aller Vorträge, einen in französischer Sprache gedruckten Überblick über Landschaft, Geologie, Karst und Höhlen des Vallée de Joux und Kurzbeschreibungen und Pläne einiger Höhlen des Gebietes (Baume Ouest du Mont-Pelé No. 1; Gouffre du Petit-Pré; Gouffre de la Cascade). Im ganzen Heft verteilt sind Inserate und Werbeeinschaltungen. Im Heft ist ein verantwortlicher Herausgeber oder eine Adresse für Bestellungen nicht angegeben. Interessenten wird empfohlen, sich an folgende Anschrift zu wenden:

Monsieur Isidore Raposo  
Secrétariat du 8e Congrès National de Spéléologie  
18 Crête-aux-Moines  
CH-1422 Grandson  
Suisse - Schweiz

Il numero speciale contiene l'organigramma del XV Congresso Nazionale di Speleologia, la programma del Congresso e delle comunicazioni, il riassunto delle comunicazioni, un indice per autori e una lista delle più profonde ed estese cavità italiane al 1° luglio 1987. La majorità delle comunicazioni contiene le risultati più attuali delle ricerche in regioni carsici e grotte italiane. La pubblicazione è distribuito per:

Gruppo Puglia Grotte  
C. P. 59

I-70013 Castellana-Grotte (BA), Italia

The following publications are of general interest or have been published in collaboration with the respectively commissions of the UIS.

Les publications indiquées ci-dessous ont un intérêt général ou ont été publiées en collaboration avec les commissions respectives de l'UIS.

Herbert LEHMANN, BEITRÄGE ZUR KARSTMORPHOLOGIE. Herausgegeben von F. Fuchs, A. Gerstenhauer und K.-H. Pfeffer. Erdkundliches Wissen, (Schriftenreihe für Forschung und Praxis, herausgegeben von Emil Meynen in Verbindung mit Gerd Kohlhepp und Adolf Leidlmair) Heft 86. 251 Seiten, Franz Steiner Verlag Wiesbaden GmbH, Stuttgart 1987. Preis (kartoniert) DM 56,-.

Der vorliegende Band stellt einen Zusammendruck der karstmorphologischen Veröffentlichungen von Herbert Lehmann dar, die zwischen 1936 und 1973 erschienen sind. Insgesamt werden 18 wissenschaftliche Arbeiten nach den Originalpublikationen reproduziert, einschließlich der insgesamt 60 Abbildungen und 94 Photos, sowie der beiden Kartenblätter der Sierra de los Organos (Cuba), die das Blatt 1 des "Internationalen Karst-Atlas" bilden.

Herbert Lehmann hatte bei Untersuchungen im tropischen Karst Javas die Bedeutung des Klimas für die Karstentwicklung klar erkannt und damit einen wesentlichen Impuls für wichtige neue Erkenntnisse der Karstmorphologie gegeben. Über seine Anregung kam es 1952 zur Gründung einer "Internationalen Karstkommission" der Internationalen Geographischen Union, der er während der drei Funktionsperioden ihres Bestandes bis zum Jahre 1964 vorstand. Diese Kommission hat überaus fruchtbare Arbeit geleistet und eine die Sprachbarrieren überwindende enge internationale Diskussion und Zusammenarbeit der Spezialisten herbeigeführt. Enge Verbindung wurde auch mit den Internationalen Kongressen für Speläologie und mit den Speläologen gehalten; zu den Mitgliedern und Mitarbeitern der damaligen Karstkommission zählten Jean Corbel und namhafte spätere führende Mitarbeiter der Internationalen Union für Speläologie und der Berichterstatter erinnert sich gerne an Arbeitssitzungen in kleinem Kreis, die unter anderem in Paris, Wien und Frankfurt am Main - jeweils in Zusammenarbeit mit den dortigen Universitätsinstituten für Geographie - organisiert wurden und bei denen methodische und terminologische Fragen der Karstmorphologie eingehend diskutiert wurden.

Der vorliegende Band faßt das Lebenswerk von Herbert Lehmann auf dem karstkundlichen Sektor zusammen und bringt gerade dadurch die Bedeutung seiner Arbeiten zum Ausdruck. Daß seine Arbeiten auch heute ihre Aktualität nicht verloren ha-

ben, ist eigentlich kaum überraschend. Den Herausgebern ist dafür zu danken, daß in dem Band nicht nur die bekannten, immer wieder zitierten Veröffentlichungen in den vorliegenden Band Aufnahme gefunden haben, sondern auch Arbeiten, die ursprünglich an weniger bekannten Stellen erschienen sind - wie etwa der Beitrag über "die Karstlandschaften der Erde in vergleichender Sicht", den Herbert Lehmann bei der 10. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher (1966) vorgelegt hat. Die genauen Literaturzitate der wiederabgedruckten Arbeiten sind der Liste der "Veröffentlichungen Herbert Lehmanns aus dem Gebiet der Karstmorphologie" zu entnehmen, das am Schluß des Bandes (S. 249-251) abgedruckt ist.

Der vorliegende Band bildet nicht nur eine wichtige Einführung in die aktuellen Probleme der Karstmorphologie für alle jene, die sich in Zukunft mit einschlägigen Untersuchungen befassen wollen, sondern zugleich einen instruktiven wissenschaftsgeschichtlichen Beitrag zu einem aktuellen Fach- und Forschungsgebiet. Dem Verlag ist für die Herausgabe des Bandes zu danken, diesem selbst eine weite Verbreitung bei allen Interessenten der Karst- und Höhlenforschung zu wünschen.

Dr. Hubert Trimmel (Wien)

The following publications are monographic contributions to karstology and speleology of different regions or regional expedition reports.

A. HOFFMANN, J. G. PALACIOS-VARGAS & J. B. MORALES-MALACARA, **MANUAL DE BIOESPELEOLOGIA** (con nuevas aportaciones de Morelos y Guerrero, Mexico). Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico 1986. 274 pp.

Dans ce volume très important pour la spéléologie régionale du Mexique, on trouve beaucoup d'informations sur les grottes et surtout sur la biospéléologie de ce pays. Un premier chapitre donne l'histoire des explorations dès le 19e siècle et une bibliographie; il est suivi par une présentation des animaux cavernicoles, par une discussion de quelques aspects écologiques et par quelques remarques en ce qui concerne les méthodes de recherches en grotte. La plupart du livre est dédiée à la description des résultats de 11 expéditions biospéléologiques (dont chacune se compose de plusieurs séjours en grotte dans différentes mois); il y a la liste des espèces trouvées à chaque expédition.

En général, on a étudié cinq grottes dans l'état de Morelos et trois grottes dans l'état de Guerrero. Avec le matériel récolté dans ces grottes, on connaît maintenant au Mexique 206 espèces cavernicoles dont environ 10% ont été trouvés pour la première fois dans une grotte au Mexique ou ont été des nouveautés pour la faune de ce pays. A la fin du livre, on trouve aussi un "glossaire de termes biospéléologiques" en espagnol avec beaucoup d'expressions concernant les karst et les grottes. Le volume est très bien présenté.

H. Trimmel

Dr. J. G. Palacios-Vargas  
Lab. Acarologia, Dep. Biología  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
04510 Mexico 20, D.F.

**FAUNA HIPOGEA Y HEMIEDAFICA DE VENEZUELA Y DE OTROS PAISES DE AMERICA DEL SUR.** 1. (numéros 1 à 22). Editura Academiei Republicii Socialiste Romania. 219 pp., Bucuresti 1987. Preis (prix) 29 Lei.

Le volume se compose de 22 publications de différents auteurs. L'édition a été préparée par une commission composée par V. Decu, T. Orghidan, et D. Dancau de la Roumanie et de C. Bordon, O. Linares, F. Urbani, J. Tronconi et C.

Bosque du Vénézuëla. Les éditeurs sont l' "Instituto de Espeleologia Emil Racovita" (Roumanie) et la "Sociedad Venezolana de Espeleologia". La publication est dédiée à Simon Bolivar, né il y a 200 ans. Les communications sont publiées en différentes langues, quelquesfois en espagnol, mais aussi en français, en anglais et en allemand. Dans le volume, on trouve aussi un chapitre concernant l' histoire de la recherche spéléologique et une vue d' ensemble sur les régions karstiques et les grottes du Vénézuëla. Très intéressante est la liste des sites spéléologiques dans les différents états de l' Amérique du Sud desquels le matériel biospéléologique se trouve à Bucaresti pour être étudié. La liste donne les noms et quelques dates supplémentaires de 45 stations en Colombie, Equateur, Peru, Bolivie, Chile et Argentine et de 81 stations au Vénézuëla. Dans la liste systématique des espèces trouvées dans les grottes du Vénézuëla, 154 différents noms sont énumérés.

Avec la publication de ce volume, les collègues et l' Institut de Spéologie en Roumanie ont réalisées une très importante contribution à la connaissance de la biospéologie en Amé rique du Sud. Des informations peuvent être obtenues par:

Institut de Spéologie "E.G. Racovita"  
Rédaction des publications  
Rue Frumoasa 11  
R-78114 Bucuresti 12, Roumanie

SINTESI DELLE CONOSCENZE SULLE AREE CARSICHE PIEMONTESI. Comitato di Redazione: A. Eusebio, B. Vigna. A cura dell' Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi. Assessorato alla programmazione economica ed alla pianificazione del territorio - Regione Piemonte. 80 pp. Torino 1986.

Cette publication faite avec la collaboration de 11 clubs et sociétés spéléologiques travaillant dans les régions alpines du Piémont - parmi eux 4 groupements français - donne une vue d' ensemble en ce qui concerne le carsisme et les résultats des explorations spéléologiques dans ce pays. Chaque zone karstique est présentée par une brève description, illustrée par quelques croquis, plans de grottes ou photos caractéristiques. Le volume est sans doute une importante contribution à la documentation générale des grottes et gouffres du Piémont - on trouve par exemple quelques indications des 56 cavités du massif italo-français du Marguareis avec une profondeur de plus que 100 mètres et la liste des plus grandes grottes du Piémont où 12 réseaux dépassent les deux kilomètres de longueur. Le livre peut être obtenu par:

Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi  
Galleria Subalpina 30  
I-10123 Torino, Italia

BAUME OUEST DU MONT-PELE (1) (Gouffre 55 - Cathy). Publication interclubs réalisée par Alain Pillevuit, Gian Di Marco, Isidore Raposo, en collaboration avec les membres du SC Nyon et du SC Rouler-Bouler Yverdon. 36 pages. Année et lieu de publication ne sont pas indiquées (1987).

Das vorliegende Heft stellt eine umfassende Monographie über eine in den letzten Jahren systematisch erforschte Höhle im Schweizer Jura (Gemeinde Arzier, Kanton Waadt) dar. Es wurde als gemeinsamer Bericht der an der Erforschung beteiligten vier Organisationen (Spéleo-Club de Nyon, Spéleo-Club Rouler-Bouler d' Yverdon, Section Genève de la Société Suisse de Spéologie et Spéleo-Club de Paris) anlässlich des im Herbst 1987 in Le Brassus abgehaltenen Nationalen Schweizer Spéologenkongresses vorgelegt. Das Heft ist auf Kunstdruckpapier gedruckt, ausgezeichnet gestaltet und reich illustriert. Schade ist, daß es als Einzelpublikation außerhalb der üblichen Publikationsreihen erschienen ist und so für viele Spéologen relativ schwer erreichbar sein dürfte. Diesem Mangel soll der Hinweis an dieser Stelle abhelfen. Bestellungen können an folgende Anschrift gerichtet werden:

Bibliothèque de la Société Suisse de Spéologie  
c/o Bibliothèque de la Ville  
CH-2300 La-Chaux-de-Fonds, Suisse