

L'UNION INTERNATIONALE DE SPÉLÉOLOGIE APRES LE CONGRES DE BUDAPEST

THE INTERNATIONAL UNION OF SPELEOLOGY AFTER THE CONGRESS OF BUDAPEST

Pendant le 10e Congrès International de Spéléologie, l'Assemblée Générale de l'Union Internationale de Spéléologie a élu pour la période de 1989 à 1993 le Bureau suivant:

During the 10th International Congress of Speleology, the General Assembly of the International Union of Speleology has elected for the years from 1989 to 1993 the following Bureau members:

Président:	Hubert TRIMMEL (Autriche)
Vice-Présidents:	Julia JAMES (Australie) Gérard DUCLAUX (France)
Secrétaire Général:	Camille EK (Belgique)
Secrétaires Adjoints:	Petar BERON (Bulgarie) Andy EAVIS (Grande-Bretagne) István FODOR (Hongrie) Paolo FORTI (Italie) Russell GURNEE (Etats-Unies) Tomaz KIKNADZE (U. S. S. R.) Franco URBANI (Venezuela) Shouyue ZHANG (R. P. Chine)

The General Assembly of the International Union of Speleology has decided that the 11th International Congress of Speleology will be held 1993 in the People's Republic of China.

L'Assemblée Générale de l'Union Internationale de Spéléologie a décidé que le 11ème Congrès International de Spéléologie en 1993 aura lieu dans la République Populaire de Chine.

Die Generalversammlung der Internationalen Union für Speläologie hat beschlossen, den 11. Internationalen Kongress für Speläologie 1993 in der Volksrepublik China abzuhalten.



10th INTERNATIONAL
CONGRESS OF SPELEOLOGY

PUBLICATIONS

The Proceedings of the 10th International Congress of Speleology (Budapest 1989) and the other publications edited on this occasion are available at the following conditions:

Les Actes du 10ème Congrès International de Spéléologie (Budapest 1989) et tous les autres publications éditées à cette occasion sont encore disponibles aux conditions suivantes:

Die Akten des 10. Internationalen Kongresses für Speläologie (Budapest 1989) und alle anderen aus diesem Anlaß herausgegebenen Veröffentlichungen sind zu folgenden Bedingungen noch erhältlich:

Proceedings, vol I + vol. II, 704 pp.	30 US-Dollar
Field trip guides:	
D 1 Karst hydrogeological and speleological features	3 US-Dollar
D 2 Speleotherapeutic and speleoclimatological centres	2 US-Dollar
D 3 Prehistoric remains in Hungary	2 US-Dollar
D 4 Paleokarst in Hungary	2 US-Dollar
D 5 Subaquatic caves in Hungary	2 US-Dollar
F 6 Show caves of Hungary	2 US-Dollar
E 1 The caves of Budapest	2 US-Dollar
E 2 Caves in the Bükk Mountains	2 US-Dollar
E 3 Alsóhegy Shafts	2 US-Dollar
E 4 The stalactite caves of Jósvalfö and Aggtelek	2 US-Dollar
E 5 The caves of the Tés plateau and in the Bakony Mountains	2 US-Dollar
"Karszt és Barlang", Special issue, Budapest 1989	5 US-Dollar

The prices have not included the postage fees. Please add to an order of proceedings or to an order of more to two field trip guides 2 US-Dollars, to an order of one or two field trip guides 1 US-Dollar.

Les frais postaux ne sont pas inclus. Envoyez, s'il vous plait, 2 US-Dollars de plus si vous voulez recevoir les Actes ou plus que deux petits guides, 1 US-Dollar si vous voulez recevoir seulement un ou deux des petits guides d'excursion.

Die Portospesen sind in den angegebenen Preisen nicht berücksichtigt. Bei Bestellung der Akten oder von mehr als zwei Exkursionsführern wird um Übermittlung von 2 US-Dollars gebeten, für ein oder zwei Exkursionsführer genügt 1 US-Dollar.

CHEQUES WILL BE ACCEPTED. - DES CHEQUES SONT ACCEPTES. - SCHECKS WERDEN GERNE ANGENOMMEN!

Send the orders to: Envoyez les ordres à: Senden Sie Bestellungen bitte an:

Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat
Anker köz 1
H-1061 Budapest, Hungary

Minutes of the General Assemblies of the International Union of Speleology, held during the 10th International Congress of Speleology, will be published in the coming number (35/1990) of the UIS-Bulletin.

UIS-COMMISSIONS

The internal bodies of the International Union of Speleology are the following:

A) Department of Protection and Management - Département de la Protection

Commission pour la protection, l'exploitation et le tourisme (des cavités et des régions karstiques)

Président: France HABE, Jugoslavija

Commission pour les grottes aménagées

Président: Russell GURNEE, United States

B) Department of Research - Département de la Recherche scientifique

Commission de la physico-chimie et de l'hydrogéologie du karst

Président: Paolo FORTI, Italia

Commission du paléokarst et de la spéléochronologie

Président: Pavel BOSAK, Tchécoslovaquie

Commission de Spéléothérapie

Président: Tibor HORVATH, Hongrie

Groupe de travail: Karst des glaciers

Président: Adolfo ERASO, Espagne

Groupe de travail: Cavités artificielles

Président: Jacques CHABERT, France

Groupe de travail: Karst hydrothermal

Président: Jurij DUBLJANSKI, Union Soviétique

Groupe de travail: Grottes volcaniques

Président: Bill HALLIDAY, United States

C) Department of Documentation - Département de la Documentation

Commission de Bibliographie

Président: Reno BERNASCONI, Suisse

Commission des grandes cavités

Président: Claude CHABERT, France

Commission pour l'Atlas des Régions Karstiques

Président: Dieter BURGER, République Fédérale Allemande

Commission pour l'Informatique

Président: Peter MATTHEWS, Australia

Commission pour l'Histoire de la Spéléologie

Président: Heinz ILMING, Autriche

D) Department of Exploration - Département de l'exploration

Commission de Spéléo-Secours

Président: André SLAGMOLEN, Bwlgique

Commission de Matériel et Techniques

Président: David McCLURG, United States

Commission de la Plongée Souterraine

Président: František Tomáš PISKULA, Tchécoslovaquie

E) Department of Education - Département de l'Enseignement spéléologique

Commission de l'Enseignement spéléologique
Président: Claude MEYSSONNIER, France

Groupe de travail: Education scolaire en spéléologie
Présidents: Peri FRANTZ, United States, and Natalie JABLOKOWA,
Union Soviétique

F) Advisory Committee - Comité Consultatif
Président: Friedrich OEDL, Autriche

Reports concerning the activities of the Commissions and Working Groups will be published in the "UIS-Bulletin". All interested people is invited to contact the respective Chairman and to collaborate.

Des rapports concernant les activités des Commissions et des Groupes de Travail sont et seront publiés dans l'"UIS-Bulletin". Chaque personne intéressée est invitée de contacter le président respectif et de collaborer.

Die die Tätigkeit der Kommissionen und Arbeitsgruppen betreffenden Berichte werden im UIS-Bulletin veröffentlicht. Alle an den bearbeiteten Themen interessierten Personen sind eingeladen, mit den jeweiligen Vorsitzenden Verbindung aufzunehmen und mitzuarbeiten.

ADRESSES DES MEMBRES DU BUREAU ET DES PRÉSIDENTS DES COMMISSIONS ET DES GROUPES DE TRAVAIL (EN ORDRE ALPHABÉTIQUE)

Dr. Reno BERNASCONI, Hofwilstrasse 9, CH-3053 Münchenbuchsee, Schweiz
Dr. Petar BERON, National Natural History Museum, Bul. Ruski 1, BG-1000 Sofia, Bulgarie
Dr. Pavel BOSAK, Jivenská 1066/7, CS-14100 Praha 4, Czechoslovakia
Dr. Dieter BURGER, Geographisches Institut der Universität, Hölderlinstrasse 12, D-7400 Tübingen
Claude CHABERT, 47 rue de la Sablière, F-75014 Paris, France
Jacques CHABERT, 8 rue Crémieux, F-75012 Paris, France
Gérard DUCLAUX, 18 rue Rosenberg, F-69200 Venissieux, France
Dr. Yuri DUBLJANSKI, Institute of Geology and Geophysics, Siberian Division of the USSR Academy of Sciences, SU-630090 Novosibirsk, USSR
Andy EAVIS, Tidesreach, Redcliffe Road, Hesse HU1 30HA, England
Dr. Camille EK, Rue des Vennes 131, B-4020 Liège, Belgique
Dr. Adolfo ERASO, Catedra de Hidrogeologia, E. T. S. I. Minas, Rios Rosas 21, E-28003 Madrid, Spain
Dr. István FODOR, Március 21. tér 3, H-7626 Pecs, Hungary
Dr. Paolo FORTI, Istituto Italiano di Speleologia, Via Zamboni 67, I-40127 Bologna, Italia
Ms. Peri FRANTZ, 16345 Englewood Avenue, CA-95032 Los Gatos, California, USA
Russell GURNEE, 28½ Irving Avenue, Closter, NJ-07624, New Jersey, USA
Dr. France HABE, Vojkova 2, YU-66230 Postojna, Jugoslavija
Br. William HALLIDAY, 6530 Cornwall Court, Nashville, TN-37205, Tennessee, USA
Dr. Tibor HORVATH, Pf. 136, H-8301 Tapolca, Hungary
Mag. Heinz ILMING, Bahngasse 6, Block E 1/4, A-2345 Brunn am Gebirge, Österreich
Nataly JABLOKOWA, Tchkalov str. 55-b, SU-252054 Kiev, Ukrainian SSR
Dr. Julia Mary JAMES, School of Chemistry, University of Sydney, AUS-2006 Sydney, N. S. W.
Dr. Tamaz KIKNADZE, Institut Geografii A. N. Gruzinskoj SSR, Ul. Zoi Ruhadze 1, SU-380093 Tbilisi, Georgian S. S. R., USSR
Peter MATTHEWS, 66 Frogmore Crescent, AUS-3114 Park Orchards, Victoria, Aستراليا
David McCLURG, 1610 Live Oak Place, Carlsbad, NM-88220, New Mexico, USA
Marcel MEYSSONNIER, 28 rue Sœur Janin, F-69005 Lyon, France
Dr. Friedrich OEDL, Getreidegasse 21, A-5020 Salzburg, Österreich
František Tomáš PISKULA, Olbrachtova 3, CS-62400 Brno, Czechoslovakia
André SLAGMOLLEN, Rue Adolphe Marbotin 113, B-1030 Bruxelles, Belgique
Dr. Hubert TRIMMEL, Draschestrasse 77, A-1232 Wien, Österreich
Franco URBANI, c/o Sociedad Venezolana de Espeleologia, Apartado 47.334, Caracas 1041-A, Venezuela, South America
Shouyue ZHANG, Institute of Geology, Academia Sinica, P. O. Box 634, CHI-100011 Beijing, China

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, Großenbuch 14, D-8524 Neukirchen am Brand

Argentine: .

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

Australie:

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:

Jan VLOEBERGHES, President F. N. B. S., Broekstraat 23, B-3030 Heverlee, Belgique

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

Bolivie +)

Brésil:

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

J. Ayrton LABEGALINI, Rue E. Gotardelo 410, 37580 Monte Siao, MG

Bulgarie:

Dr. Peter Kirila BERON, Natural History Museum, Boulevard Ruski 1, BG-1000 Sofia, Bulgarija

Alexey Konstantinov JALOV, Bulgarian Federation of Speleology, Boulevard Tolbukhin 18, BG-1000 Sofia, Bulgarija

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

China:

Prof. ZHANG Shouyue, Institute of Geology, Academy of Sciences, P.O. Box 634, 100011 Beijing, Peoples Republic of China

Colombie:

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

Costarica:

Guillermo CORTES PADILLA, Presidente, Asociación Espeleologica costarricense, Hatillo 1, Casa no. 291, San José, Costarica

Cuba:

Antonio NUNEZ JIMENEZ, Avenida 7 a, # 6614, entre 66 y 70, Playa, La Habana
Angel GRANA GONZALEZ, Avenida 9a A, # 28222, Santa Fé, Habana

Danemark:

Conrad AUB-ROBINSON, Laboratoriet for fysisk geografi, Geologisk Institut - Aarhus Universitet, Langelandsgade bygn. 521, DK-8000 Aarhus C, Danmark

Espagne:

Juan-Antonio BONILLA SERRANO, San Lesmes Nº. 3, E-09004 Burgos, Espana

Etats-Unis:

John SCHELTENS, 303 North River, Hot Springs, SD 57747, South Dakota
Albert C. MUELLER, 631 Lincoln Park E., Crawford, NJ 07016, New Jersey

France:

Gérard DUCLAUX, 18 Rue Rosenberg, F-69200 Vénissieux, France
Dr. Claude MOURET, La Tamanie, F-87380 Magnac-Bourg, France

Grande-Bretagne:

Andy EAVIS, Tidesreach, Redcliff Rd., Hessle HU13 0HA, Humberside, England

Grèce:

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

Hongrie:

Dr. Istvan FODOR, Marcius 21. tér 3, H-7626 Pécs

Ing. Miklos GADOROS, c/o Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat, Anker köz 1-3, H-1061 Budapest

Indonésie:

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

Irlande:

Tim FOGG, c/o British Cave Research Association, Tidesreach, Redcliffe Rd.,
Hessle HU13 0HA, Humberside, England

Islande:

Björn HROARSSON, University of Iceland, Fellsauðt 7, 108 Reykjavik
Sigurdur S.JONSSON, University of Iceland, Holtsgata 33, 101 Reykjavik

Israël: +)

Italie: 1)

Dott. Alfredo BINI, Via B. Verro 39/C, I-20141 Milano
Dott. Franco CUCCHI, Istituto di Geologia, Università, Piazzale Europa 1, I-34127
Trieste

Japon:

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

Liban:

Sami KARKABI, B.P. 70 811 Antélias
Joe ZOGHEIB, B.P. 16 5466 Beyrouth

Luxembourg:

Guy SCHINTGEN, 60 Ernznernberg, L-7636 Ernzen
Jean-Claude THIES, 83 Route d' Esch, L-3230 Bettembourg

Malaysia:

Mike MEREDITH, National Parks and Wildlife Office, Forest Department, 98000 Miri,
Sarawak

Mexique:

Jose MONTEIL CASTRO, Grupo Base Draco, Manuel F. Soto No. 131, Col. Const. de la
Rep., 07460 México, D.F.
Rocio de Gpe. BERNAL RAMIREZ, Grupo Espeleológico Oztotl, Comercio y Admini=
stración No. 31, Col. Copilco Universidad, 04360 México, D.F.

Namibia: +)

Norvège:

Idar Kirkeby GARSTAD, Mauritz Hanses St. 3, N-7000 Trondheim
Svein Olaf DAHL, Geologisk Institut, Avd. B, Aлегaten 11, N-5000 Bergen

1) Membre votant à l'Assemblée Générale de 1989 à cause de l'absence du délégué
et du suppléant: Renato BANTI (Milano)

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
Henk GOUTIER, Zalkerbos 129, NL-2716 KE Zoetermeer, Nederland

Pérou:

Carlos MORALES BERMUDEZ L., Sección Espeleologica del Club Andino Peruano,
Avenida Brasil 1815, Lima 11, Peru
Alfredo MENOCA SALINAS, Avenida Brasil 1805, Lima 11, 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
No. 93, PL-02 089 Warszawa, Polska

Portugal:

Dr. Orlando Caetano CORDEIRO, Rua Candido Oliveiro 23, San Pedro da Trafaria,
P-2825 Mte. Caparica, Portugal
Dr. José António CRISPIM, Av. Infante Santo 54, 5º Esq., P-1300 Lisboa, Portugal

Puerto Rico:

Carlos CONDE COSTAS, G.P.O. Box 4424, San Juan, Porto Rico 00936
Thalia D. VEVE GONZALEZ, Sociedade Espeleologica, G.P.O. Box 4424, San Juan,
Porto Rico 00936

République Dominicaine:

Domingo ABREU, Espeleogrupo, Apartado B-100, Santo Domingo

République de l'Afrique du Sud:

Dr. Stephen A. CRAVEN, Royal Society of South Africa, 7 Amhurst Avenue, SA-7700
Newlands

République du Corée:

Prof. Dr. Byung-Hoon LEE, Jeonbug National University, Deogjin-Dong, Jeonju,
560-756, Republic of Korea
Dr. Kyung Sik WOO, Kangweon National University, Department of Geology, Chun-
cheon 200, Republic of Korea

Roumanie:

Dr. Marcian BLEAHU, Str. Maria Rosetti 51, R-70 234 Bucuresti

Suède:

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

Suisse:

René SCHERRER, Bruggwiesenstraße 5, CH-8442 Hettlingen
Jean-Louis CHRISTINAT, Rue du Nord 173, CH-2300 La-Chaux-de-Fonds

Tchécoslovaquie:

Dr. Josef KLINDA, Slovak Speleological Society, Mostova 6, CS-85101 Bratislava
Dr. František SKRIVANEK, Czech Speleological Society, Valdsteinské N.1, Praha 1

Tunisie: +)

Turquie: 2)

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 Dernagi, P.K. 670, Kizilay-Ankara, Turkey

Union Soviétique:

Prof. Dr. Tamaz KIKNADZE, Vakhushti Bagrationi Institute of Geography, Akademia Nauk Georgian SSR, z. Rukhadze str. n° 1, SU-380093 Tbilisi, USSR
Dr. Alexander KLIMCHUK, Institute of Geological Sciences, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, Tchkalov st5, 55 b, SU-252054 Kiev, UkrSSR

Venezuela:

Franco URBANI, Sociedad Espeleologica de Venezuela, Apartado 47334, Caracas 1041-A, Venezuela
Avelino BARROS P., Centro Exploraciones Espeleologicas, U.S.B., Apartado 80659, Caracas 1080-A, Venezuela

Yougoslavie: 3)

Dr. Boris SKET, Biotechnische Fakultät der Universität, YU-61000 Ljubljana, Slo-venija, Jugoslavija
Dipl. Ing. Borislav PETROVIC, Leninova 54, YU-71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina Jugoslavija

Selon les statuts de l'UIS (Article 2, b) il appartient aux spéléologues de chaque pays de désigner les deux représentants suivant la méthode qui leur paraît la meilleure. Ces représentants doivent servir de lien entre le Bureau de l'Union et l'ensemble des spéléologues de leur pays, notamment pour les questions portant sur l'information, la documentation et le financement de l'Union.

Quelquesfois, il existent dans un pays deux ou plusieurs organisations ou institutions indépendantes de spéléologie qui demandent d'avoir leurs délégués propres à l'UIS. Le Bureau de l'UIS ne peut pas et ne veut pas entrer dans des discussions respectives. Il faut souligner que les délégués et les suppléants même qu'ils sont désignés peut-être seulement par un de plusieurs groupements de leur pays ont le devoir de représenter et d'informer la totalité des spéléologues de leur pays, et que la désignation des délégués n'engage pas et ne diminue pas la possibilité de tout spéléologue de collaborer aussi actif que possible aux travaux et aux Commissions de l'Union Internationale de Spéléologie.

2) Membre votant à l'Assemblée Générale de 1989 à cause de l'absence du délégué et du suppléant: Dr. Temucin AYGEN (Ankara).

3) Membre votant à l'Assemblée Générale de 1989 à cause de l'absence du délégué et du suppléant: Prof. Dr. Ivan GAMS (Ljubljana).

Nous prions d'excuser le retard de la parution et de la distribution de ce numéro de l'UIS-Bulletin. Malheureusement, à cause de ce retard les premiers manifestations annoncées dans le calendrier pour 1990 sont déjà passées au moment de la distribution. Nous regrettons vivement ce fait très inagrèable. D'autre part, il a été possible d'annoncer une première liste de manifestations qui seront réalisées en 1991; il est évident que cette liste ne peut pas être encore complète. Une fois de plus, nous prions tous les spéléologues et sociétés spéléologiques de nous informer aussi tôt que possible des dates prévues pour des Congrès, des Colloques ou de types pareils de rencontres. Souvent, des informations arrivent en dernière minute et ne peuvent plus atteindre les intéressés. Vous pouvez envoyer toute information soit à l'adresse du Secrétaire Général, soit à l'adresse du Président de l'UIS.

Le paiement des cotisations annuelles peut être réalisé au compte connu de notre Union, c'est-à-dire à

Compte bancaire numéro: 244-104-851

auprès de: Österreichische Länderbank AG, A-1010 Wien

au titulaire: Dr. Hubert Trimmel/i. Sa. Union Internat. de Spéléologie

Une information concernant les cotisations annuelles se trouve à la page 36 de ce bulletin. Sur demande, vous pouvez recevoir une facture indiquant la somme à payer.

L'UIS est en train d'ouvrir un deuxième compte bancaire en Belgique.

Nous prions d'excuser de plus qu'il n'est pas possible de publier le texte entier de l'UIS-Bulletin en plusieurs des langues officielles de l'UIS. Nous invitons les représentants des pays-membres d'encourager la traduction des informations intéressantes pour eux et d'envisager la publication des textes dans leurs langues respectives dans les revues spéléologiques nationales ou régionales.

Excuse please the long delay in the publication and distribution of this number of the UIS-Bulletin. We regret that the distribution date is too late for the first of announced speleological events in the time-table on page 12. Otherwise, we hope that you are content with the pre-announcement of many events in 1991; it is evident that this list is not complete.

On this occasion, we demand all speleologists and all clubs and societies to inform the Union as soon as possible if a speleological event is planned in her country. It needs a long time to distribute any information to all interested persons and it is not successful if announcements arrive in last minute or too late.

All information can be sent to the addresses of the General Secretary or of the President of our Union (see page 4 of this bulletin).

The payment of the annual contributions of the member-countries to the UIS also in future is possible to the known account:

Account number: 244-104-851

Banque: Österreichische Länderbank A.G., A-1010 Wien (Austria)

Title: Dr. Hubert Trimmel/i. Sa. Union Internationale de Spéléologie

Information concerning the annual contributions of member countries (three categories) is given on page 36 of this bulletin. If you want, you will receive an invoice in advance.

The International Union of Speleology will open a second account in Belgium in next time.

Please excuse also that it isn't possible to publish all information in this bulletin in two or three of the official languages of the International Union of Speleology. We invite the delegates of the different countries or the editors of speleological revues to arrange translations in her languages respectively and to publish UIS-information in national or regional bulletins. Only in this way a very large distribution of information will be guaranteed.

Please inform the UIS immediately from all changement of address !

SPELEOLOGICAL EVENTS 1990 1991

MANIFESTATIONS SPELEOLOGIQUES

HÖHLENKUNDLICHE VERANSTALTUNGEN

F Le Secrétariat Général de l'UIS présente aussi cette année un calendrier de manifestations spéléologiques. Il faut souligner qu'il ne s'agit pas d'une énumération complète; les dates précises et les lieux par exemple de quelques congrès nationaux en Europe ne sont pas encore connues. Il faut noter de plus qu'un petit nombre de dates publiées sur les pages suivantes n'a pas été confirmé définitivement par les organisateurs. Il est donc possible qu'il y ait peut-être encore des changements imprévus ou décidés en dernière minute.

La liste publiée contient aussi des informations concernant des manifestations qui seront réalisées en 1991. Il s'agit pour la plupart de congrès s'occupant de thèmes avec un certain intérêt pour des spécialistes entre le grand nombre de spéléologues et de karstologues. Pour la plupart des congrès indiqués pour l'année suivante il est préférable ou nécessaire de s'inscrire déjà assez bientôt.

Le calendrier provisoire de 1991 ne contient pas encore le symposium concernant la "protostoria della speleologia" prévu à Trieste à l'occasion de la 110^e anniversaire de la fondation d'une société spéléologique dans cette ville. L'UIS ne dispose pas encore d'informations détaillées concernant la date exacte.

E The General Secretary of the IUS publishes also this year a list of speleological events. This list does not include the totality of all this events; in many cases the necessary information (especially concerning national conventions or congresses in Europe) is not arrived from the respectively organisers. Please note that not all dates have been confirmed definitively; a last minute change of information published on the following pages is eventually possible.

The published list includes also a serie of events in 1991. Most of this events may be important for the one or the other specialist in the vaste field of speleology and karstology. Please note that it will be necessary to join any of this events this year and to realize the inscription as soon as possible.

The published list of events in 1991 does not include the symposium concerning the "protostoria della speleologia" in Trieste (Italy), proposed for the celebration of the 110th anniversary of the foundation of a speleological society in Trieste.

D Auch in diesem Jahr hat das Generalsekretariat der IUS eine Liste der karst- und höhlenkundlichen Veranstaltungen zusammengestellt. Die Liste ist nicht vollständig, da verschiedene Veranstalter (etwa von Tagungen auf nationaler Ebene in Europa) die notwendigen Informationen nicht zeitgerecht übermittelt haben. Von den veröffentlichten Daten sind einige nicht endgültig bestätigt worden; in letzter Minute vorgenommene Änderungen sind daher möglich.

Die Liste enthält auch einige Veranstaltungen, die erst 1991 stattfinden werden. Sie betreffen teilweise Randgebiete der Karst- und Höhlenkunde, sind aber für den einen oder anderen Spezialisten möglicherweise von Interesse. Bitte beachten Sie, daß für die meisten dieser Tagungen die endgültige Anmeldung schon jetzt erbeten wird. Die zeitgerechte Kontaktaufnahme mit den Organisatoren ist wichtig.

Die veröffentlichte Liste der Veranstaltungen im Jahre 1991 enthält noch nicht das Symposium über die "Protostoria della speleologia", das in Triest anläßlich der Feier des 110. Gründungstages einer speleologischen Gesellschaft in dieser Stadt vorgesehen ist. Die IUS verfügt noch nicht über die näheren Daten der Tagung.

Verwendete Zeichen:
Signes employés:
Employed signs:

○ Manifestation internationale ≙ Manifestation nationale
International event National event

Type de manifestation		Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information	
o	Internationaler Trainings- u. Weiterbildungskurs "Bauen und Bergbau in Erdfall- und Senkungsgebieten des Sulfat- u. Chloridkarsts"	1990-03-25	Freiberg (Sachsen) D. D. R. / G. D. R. sowie dreitägige Exkursion	Bergakademie Freiberg Sekt. Geotechnik u. Bergbau Wissenschaftsbereich In- genieurgeologie	Prof. Dr. sc. techn. F. Reuter Bergakademie Freiberg Gustav-Zeuner-Straße 1 DDR-9200 Freiberg	
		1990-03-31				
«	Friends of Karst Meeting including caving trips	1990-04-05	Decorah (Iowa) (Cliff House Motel, P. O. Box 49, Deco= rah, Iowa 52101)	Friends of Karst	George Huppert Univ. of Wisconsin-La Crosse 2004 Cowley Hall, La Crosse Wisconsin 54601, U. S. A.	
		1990-04-07				
o	Tagung der Hugo-Obermaier Gesellschaft z. Erforschung des Eiszeitalters u. d. Stein= zeit e. V.	1990-04-17	Trier B. R. D. / G. F. R.	Hugo Obermaier-Gesellsch und Rheinisches Landesmuseum Trier	Hugo Obermaier-Gesellschaft Inst. f. Ur- u. Frühgeschichte Kochstrasse 4 D-8520 Erlangen, BRD	
		1990-04-21				
o	International Conference: En= vironment and Human Society in the Western Pyrenees and the Basque Mountains during the Upper Pleistocene and Ho= locene	1990-05-03	Vitoria-Gasteiz (Espana)	Department of Geography, Archeology and Prehistory University of the Basque Country and other research institu= tions of the area	Pfr. Félix M. Ugarte University of the Basque Country Marqués de Urquijo, s/n E-01006 Vitoria-Gasteiz	
		1990-05-05				
«	35. Jahreshauptversammlung und Jahrestagung d. Verband der Dt. Höhlen- u. Karstf. e. V.	1990-05-24	Hasel am Dinkelbg. Landkreis Lörrach B. R. D. / G. F. R.	Arbeitsgemeinschaft für Höhlen- und Karstkunde am Dinkelberg eV, Hasel	Adolf Löffler, Arge Dinkelberg Kirchstrasse 17 D-7889 Grenzach-Wyhlen 2	
		1990-05-27				
o	Symposium "Securité en spéléologie"	1990-06-02	Carpentras (Vaucluse, France)	Société Spéléologique Francaise	Claude Mouret, Vice-président La Tamania, F-87380 Magnac-B.	
		-				
«	Congrès national de Spéléologie	1990-06-04			Véronique Lopez 179, route de Tarascon, Bât. D F-84000 Avignon, France	
o	Karst Field Studies at Mammoth Cave (Ky.)	Karst Geology (Dr. Arthur N. Palmer)	1990-06-10	Bowling Green (Kentucky)	Center for Cave and Karst Studies Western Kentucky Univers. and Mammoth Cave National Park	Center for Cave and Karst Stu= dies, Department of Geography and Geology Western Kentucky University Bowling Green, KY 42101 U. S. A.
		Speleology (Mr. Roger Brucker)	1990-06-16			
		Exploration of Mam= moth Cave (Dr. Sides)	1990-06-17			
		Cave Survey and Car= tography (Dr. Mylroie)	1990-06-23			
		Cave Survey and Car= tography (Dr. Mylroie)	1990-06-24			
Karst Hydrology (Dr. Atkinson, Dr. Crawford)	1990-06-30					

Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
« Einführungskurs für Höhlenführer - Cours d'instruction pour les guides des grottes touristiques (en allemand)	1990-07-01 -	Berghotel Krippenstein bei Obertraun (Dachstein) Oberösterreich	Verband österreichischer Höhlenforscher	Verband österreichischer Höhlenforscher Obere Donaustrasse 97/1/61 A-1020 Wien, Österreich
o Deutsch-österreichische Schulungswoche für Höhlenforscher (Educations week)	1990-07-08 -	Tauplitzalpe (Steiermark) Österreich	Verband österreichischer Höhlenforscher	Verband österr. Höhlenforscher Obere Donaustrasse 97/1/61 A-1020 Wien, Österreich
« NSS Annual Convention	1990-07-09 -	Yreka (California)	National Speleological Soc.	Michelle Richardson 111, Seron Way Santa Cruz, CA 95060, USA
o Field Course: Karst of the Sierra Madre Oriental, Mexico	1990-08-03 -	Sierra Madre Oriental (Mexico)	Center for Karst and Cave Studies Instructor: G. Veni	Dr. Nick Crawford Center for Karst and Cave Studies, Western Ky University Bowling Green, KY 42101, USA
o Regional Conference on Asian Pacific Countries, International Geographical Union (Section 12, 4. Karst areas)	1990-08-13 -	Beijing (China)	Internat. Geographical Union Geographical Society China a. o.	Mr. Zhang Zhonglian Secretariat of IGU 1990 Regional Conference P. O. Box 300, Beijing 100086
Post Conference Excursions	1990-08-21 -	To karst regions: a) Xian (PT 4) b) Guilin (PT 6)		
o Symposium '90 of the IGU - Study Group on Rapid Geomorphological Hazards	1990-08-21 -	Nanjing (China)	Academia Sinica and IGU (Chairmans; Prof. Shi Ya-feng and Prof. C. Embleton)	Nanjing Institute of Geography and Limnology (Mr. Yu Xiubo) 73 East Beijing Rd., Nanjing
« 42. Jahrestagung des Verbandes österreichischer Höhlenforscher	1990-08-30 -	Neukirchen bei Altmünster (Oberösterreich)	Forschergruppe Gmunden Verband österreichischer Höhlenforscher	Hermann Kirchmayr Lindenstrasse 6 A-4810 Gmunden, Österreich
« XVI Congresso Nazionale di Speleologia	1990-09-06 -	Udine (Frluli-Venezia Giulia) Italy	Circolo Speleologico e Idrologico Friulano	Circolo Speleologico I Idrologico Friulano Via B. Odorico, 3 I-33100 Udine
o International Speleologic Week in Turkey - Semaine spéléologique en Turquie	1990-09-10 -	Antalya and karst and caves in the surroundings	Mediterranean University in Antalya, Speleologic Society of Turkey, Pamfilya Travel Agency Inc.	Pamfilya Travel Agency Inc. P. O. Box 117 Antalya, Turkey or/ou/oder: 30 Agustos caddesi no: 57 b TR-07100 Amtalya
Tours after the week Circuits après la semaine	1990-09-18 -	Visiting tours: a) Cappadocia b) Pamukkale-Izmir		
o Commissions Meeting, UIS-Commission on Cave Diving	1990-09-13 -	Ebensee (Oberösterreich)	UIS-Commission on Cave Diving	Hermann Kirchmayr Lindenstrasse 6 A-4810 Gmunden, Austria

Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
o Conférence Internationale sur l'influence de l'homme sur le karst and conference tour to Slovakian and Hungarian Karst regions	1990-09-15	Ceškovice (near Brno, C.S.R.)	Czechoslovakian Academy of Sciences and	Institute of Geography CSAV Mendlovo nám. 1 CS-66282 Brno C. S. R.
	1990-09-19	Liptovský Mikuláš Aggtelek (Hungary)	Commission "Mans Impact on Karst" of the International Geographical Union	
	1990-09-23	Budapest		
^ 1 Réunion Nacional de Geomorfología	1990-09-17	Teruel (España)	Sociedad Española de Geomorfología	Dra. Maria Victoria Lozano Tena Instituto de Estudios Turolenses Ap. de Corr. 77, E-44080 Teruel
	1990-09-21			
o 4th Pseudokarst Symposium (with international participation)	1990-09-27	Moravian and Silesian Beskydy Mountains (C.S. R.)	Czech Speleological Society UOK for Education and ZO7-01 ORCUS Bohumin	ZO CSS 7-01 ORCUS pošt. příhrádka 2A CS-735 81 Bohumin, C. S. R.
	1990-09-30			
o International Symposium and Field Seminar on Hydrogeologic Processes in Karst Terranes	1990-10-07	Antalya (Turkey)	International Association of Hydrogeologists International Research and Application Center f, Karst Water Resources/Ankara	Dr. Gültekin Günay Internat. Karst Water Resources Research Center Hacettepe University 06532 Beytepe, Ankara - Turkey
	1990-10-16			
o Reunion Internationale de l'Association Internationale des Grottes Amenagées	1990-11-01	Grotte di Frasassi (Genga, Italia)	International Show Caves Association Commission des Grottes Touristiques de l'UIS	Consorzio Frasassi I-60040 Genga (Ancona) Italia
	1990-11-04			
o VII Simposio: Geologia Aplicada e do Ambiente - Applied and Environmental Geology	1990-11-05	Lisboa (Portugal)	Departamento de Geologia Faculdade de Ciencias Universidade de Lisboa	Departamento de Geologia Faculdade de Ciencias (FCUL) Campo Grande - Ed. C 2, 5º piso P-1700 Lisboa, Portugal
	1990-11-09			
o 9e Festival Internacional de Cinema Espeleologic de Barcelona	1990-11-28	Barcelona (España)	Espeleo-Cinema Espeleo-Club de Gracia	Espeleo-Club de Gracia apartat de correus no. 9.126 E-08080 Barcelona, Spain
	1990-12-01			

The International Union of Speleology has received also many information concerning Conferences and Congresses on Hydrogeology not included in the schedule on this pages.

The International Conference on Groundwater in large sedimentary basins in Perth, (Western Australia, 9 - 13 July 1990) and the "Conférence internationale sur les ressources en eau en régions montagneuses" in Lausanne (Switzerland, 27 August to 1st September 1990) have been announced in the last number of the "UIS-Bulletin".

From 16 to 21 September, 1990, the 6th Brazilian Congress of Ground Water and an International Seminar of Pollution, Protection and Control of Ground Water will be organized by the Brazilian Association of Ground Water in Porto Alegre (RS), Brazil. The address of the Executive Secretariat is: Rua General João Telles, 383 - 1.º andar, 90210 Porto Alegre, RS, Brazil.

Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
o 23e Congrès International de l'A. I. H. Aquifer Overexploitation	1991-04-15 - 1991-04-19	Puerto de la Cruz Iles Canariques (Tenerife, Espagne)	Association Internationale des Hydrogéologues	Dr. Fermin Villaroya, Dept. de Geodinamica; Universidad Com- plutense, E-28040 Madrid
« Journées Paris Quercy 91 - Les remplissages de grottes - étude spéléologique	1991-05-08 - 1991-05-12	Gramat (Lot) France	Spéléo-Club de Paris	Spéléo-Club de Paris c/o Club Alpin Français 7, rue La boetie, F-75008 Paris
o XVII Pacific Science Congress	1991-05-27 - 1991-06-02	Sheraton Waikiki Ho- tel, Honolulu Hawaii	Pacific Science Association University of Hawaii Bishop Museum	XVII Pacific Science Congress 2424 Maile Way, Fourth Floor Honolulu, HI 96822, USA
« NSS Annual Convention - 50th Anniversary of the Na- tional Speleological Society	1991-06-30 - 1991-07-05	Cobleskill (N. York) U. S. A.	National Speleological Soc.	Tom Engel 70, West St. Vorheesville, NY 12186, USA
Pre-congress excursion (karst: No, 28)	1991-07-20 - 1991-08-01	Excursion 28: Guilin area		
o XIII International Congress International Union for Qua- ternary Research (INQUA)	1991-08-02 - 1991-08-09	Beijing (Peoples Republic of China)	International Union for Qua- ternary Research in collaboration with Chine- se institutions	Secretariat, XIII Inqua Congress Chinese Academy of Sciences 52, Sanlihe, Beijing 100864 The Peoples Republic of China
Post-congress excursions (karst: No, 26, 27, 28)	1991-08-10 - - 1991-08-24	Excursion 26: Yunnan Excursion 27: Guizhu, Guangxi (cave deposits)	Academia Sinica, Geologi- cal Society of China, Geo- graphical Society of China, and others	
o Field excursion to prequa- ternary lava tube caves	1991-08-02 - 1991-08-04	Oahu (Hawaii)	UIS Working group of lava caves	William R. Halliday 6530 Cornwall Court Nashville TN 37205, USA
6th International Symposium on Vulcanospeleology	1991-08-05 1991-08-06	Hilo (Hawaii)	National Speleological Soc. and sponsors	
Field excursion to lava tube caves of Kilauea and Mauna Loa	1991-08-07 - 1991-08-11			
o XIIth Congress of the Inter- national Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences	1991-09-01 - 1991-09-07	Bratislava (Czechoslovakia)	Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques (UISPP)	Archeologicky ústav CSAV Sekretariat XIIe Congrès CS-949 21 Nitra, Hrad, CSR

	Type de manifestation	Date	Lieu	Organisateur	Adresse pour information
⋆	9ème Congrès National de Spéléologie 9. Nationaler Kongreß für Höhlenforschung	1991-09-13 - 1991-09-15	Charmey (Canton de Fribourg) Schweiz/Suisse	Société Suisse de Spéléologie (S. S. S.) Schweizerische Gesellschaft für Höhlenforschung	M. Jacques Brasey Impassé des Pins, 7 CH-1720 Corminboeuf Suisse
o	Sessions and Field Trips Environmental Changes in Karst Areas	1991-09-15 - 1991-09-26	Sessions: Verona Field Trip to Castellana Grotte (Italy)	Study Group of the International Geographical Union "Mans Impact on Karst!"	Ugo Sauro, Dept. of Geography University of Padova Via del Santo, 26 I-35123 Padova, Italy

A supplement of the list of events for 1991 will be published as soon as possible. The following preliminary information can be given:

- 1) Italian speleologists will organize a Congress concerning the "Protostoria della Speleologia" in Trieste. This international event will be held in occasion of the 110th anniversary of the foundation of a first speleological club in this city on the border of the classical Karst. The Congress will be very important for members of the UIS-Commission "History of the Speleology" and for all persons interested in this field.
- 2) The Karst Commission of the Austrian National Committee of the International Commission for the Protection of Alpine Regions (CIPRA) will organize an international Meeting concerning the problems of preservation and exploitation of Alpine Karst Regions.

Dates and details of these events are not yet known.

Un supplément de la liste des manifestations pour 1991 sera publié aussi tôt que possible. Au moment, on peut noter les informations préliminaires suivantes:

- 1) Les spéléologues italiens ont l'intention d'organiser un Congrès concernant la "Protostoria della Speleologia" dans la ville de Trieste, à l'occasion du 110ème anniversaire de la fondation d'un premier club spéléologique à Trieste, au bord du "karst classique". Ce Congrès sera très important pour les membres de la Commission sur l'Histoire de la Spéléologie de l'UIS et pour tous les personnes intéressés à l'histoire.
- 2) La Commission pour le Karst du Comité National Autrichien de la Commission Internationale pour la Protection des Régions Alpines" (CIPRA) organisera une Conférence Internationale concernant les problèmes de protection et d'exploitation des régions karstiques des Alpes.

Les dates et les détails de ces manifestations ne sont pas encore connus.

1990 SUPPLEMENTARY INFORMATION

o	10. Freundschaftstreffen der Bergsteiger und Speläologen Italiens, Jugoslawiens und Österreichs	1990-05-25 - 1990-05-27	San Michele del Carso (prov. di Gorizia)	JAMARSKI KLUB «KRAŠKI KRTI» Speleološki odsek SPD Gorica GRUPPO SPELEOLOGICO «TALPE DEL CARSO» Sezione speleologica del Club Alpino Sloveno di Gorizia	Gruppo "Kraški Krsti" c/o Albano Marusio Via Giardino, 19 I-34070 Doberdó del Lago (GO)
⋆	3. Symposium Verkarstung in Süddeutschland	1990-06-30	Laichingen (Schwäbische Alb) Deutschland	Höhlen- und Heimatverein Laichingen e. V. Höhlenforschungsabteilung	Höhlen- und Heimatverein e. V. (Dr. W. Ufrecht) Postfach 1367 D-7903 Laichingen (Alb)

1992 : CONFERENCES REGIONALES

F L'année 1992 sera l'année des Conférences Régionales de la Spéléologie. Deux événements déjà en préparation seront de grande importance. En Europe, ce seront les spéléologues belges qui s'occupent de l'organisation d'une Conférence Régionale Européenne. En décembre 1989, le président et le secrétaire général de l'UIS ont discutés ce projet avec les représentants de la spéléologie belge au château de Géronsart près de Namur (Belgique). On pense qu'une telle Conférence régionale a beaucoup d'actualité en regardant le développement de la spéléologie dans les pays européens et qu'elle ne sera pas une concurrence pour le Congrès Internationale en Chine l'année suivante. - En Amérique du Sud, c'est Franco Urbani qui prépare le Deuxième Congrès Régional de Spéléologie de l'Amérique Latine et le 4ème Assemblée Générale de la Federación Espeleológica de América Latina y el Caribe (F. E. A. L. C.). Cette manifestation aura lieu en Venezuela, à l'occasion de la 500ème anniversaire de la découverte de l'Amérique. On espère que ces deux événements réuniront le plus grand nombre possible de spéléologues de tous les pays du monde, mais surtout des régions respectives.

E The year 1992 will be the year of Regional Conferences of Speleology. Two events now in preparation will be of a very great importance. In Europe, the speleologists of Belgium will organize an European Regional Conference. This proposal has been discussed in december 1989 between the president and the general secretary of the International Union of Speleology and the representants of the Belgian speleology during a meeting in the castle of Géronsart near Namur (Belgium). It is evident that the realisation of this Conference has a very high actuality regarding the development of the speleology in the European countries; the organizers think that this Conference will not be a concurrence for the International Congress of Speleology in China in the following year. - In South America, it is Franco Urbani who prepares the Second Regional Congress of Speleology in this continent and the 4th General Assembly of the "Federación Espeleológica de América Latina y el Caribe" (F. E. A. L. C.). This event is foreseen in Venezuela, in occasion of the 500th anniversary of America's discovery. The UIS hopes that the two events will be visited by a great number of speleologists from all over the world, but especially from the respectively regions.

D Das Jahr 1992 wird das Jahr der Regionalkonferenzen für Speläologie sein. Zwei schon in Vorbereitung befindliche Ereignisse werden besondere Bedeutung haben. In Europa wird eine Europäische Regionalkonferenz in Belgien vorbereitet. Im Dezember 1989 haben Präsident und Generalsekretär der Internationalen Union für Speläologie dieses Vorhaben mit den Repräsentanten der belgischen Speläologie bei einem Gespräch im Schloß Géronsart bei Namur diskutiert. Es wurde übereinstimmend festgestellt, daß diese Konferenz in Anbetracht der aktuellen Entwicklung der Speläologie in den Staaten Europas große Aktualität besitzt und keinesfalls als Konkurrenz für den im Jahr darauf stattfindenden Internationalen Kongreß für Speläologie in China aufgefaßt werden darf. - In Südamerika bereitet Franco Urbani für das Jahr 1992 den Zweiten Internationalen Kongreß der Speläologie Lateinamerikas und die 4. Generalversammlung der "Federación Espeleológica del América Latina y el Caribe" vor. Diese Veranstaltung wird in Venezuela, und zwar anlässlich der 500. Wiederkehr der Entdeckung Amerikas stattfinden. Es wird erwartet, daß die beiden Veranstaltungen von Speläologen aus aller Welt, vor allem aber von den betroffenen Regionen, zahlreich besucht werden.

Medieninhaber (Verleger): Univ. Prof. Dr. Hubert Trimmel, Präsident der Internationalen Union für Speläologie, Draschestrasse 77, A-1232 Wien, Österreich. - Hersteller: Günter Stummer, c/o Karst- und höhlenkundliche Abteilung des Naturhistorischen Museums Wien, Messeplatz 1/10/1, A-1070 Wien.

GROUPE DE TRAVAIL : KARST HYDROTHERMAL

During the last years, more and more interesting papers show the originality and abundance of caves of thermal origin. Such hydrothermal karst caves are known in many countries of the world and were studied especially in Hungary, Soviet Union, Poland, Algeria and in the United States.

Hydrothermal karst appears not only as an original new world to be explored, different of the classical karst, but also as a geological object very important to be known from an economic point of view. Following many economic geologists, a large part of the ore deposits known as deposits in paleokarst would be of hydrothermal karst origin.

Through the present literature it appears that hydrothermal karst presents characters depending on the geological environment, very different from one country to another. Here are the reasons why during the 10th International Congress of Speleology, UIS General Assembly has decided to create a working group "Hydrothermal Karst".

The first practical steps of the program will be

- to group all the people exploring and studying hydrothermal karst;
- to make a bibliography of hydrothermal karst;
- to elaborate common working approach for hydrothermal karst studies.

The main theoretical questions to be solved in the first place are:

- finding out different genetic types of hydrothermal karst;
- building of their dynamic models;
- definition of criteria for distinguishing hydrothermal karst from normal low-temperature karst.

Along with traditional forms of work, an organization of joint works of the working group members is planned to study the problem objects. The first step of this kind of work will be a speleological expedition to the Tyuya-Muyun-massif in Southern Kirgizia, (USSR), in autumn 1990 (see p.).

A first list of collaborating members is given on the following lines. All other specialists interested in development of works on hydrothermal karst contact please with group head, the address for correspondence is the following:

Dr. Yuri Dublyansky

Institute of Geology and Geophysics, USSR Academy of Sciences
Universitetskij prosp. 3, SU-630090 Novosibirsk
(tel. : 35-21-60; telex: 133 128 POISK SU)

FIRST LIST OF COLLABORATORS OF THE WORKING GROUP

BAKALOWICZ Michel, Laboratoire souterrain du CNRS, Moulis, F-09200 Saint-Girons, France
BUCK Marcus, Department of Geography, McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4K1, Canada
COLLIGNON Bernard, Laboratoire d'hydrogéologie de la Faculté des Sciences d'Avignon, 12 Avenue de la Libération, F-17139 Dompiere, France

DUBLYANSKY Yuri, Institute of Geology and Geophysics, Siberian Division of the USSR Academy of Sciences, SU-630090 Novosibirsk, USSR

FORD Derek, Department of Geography, McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4K1, Canada
ISSAR Arie S., Ben Gurion-University of the Negev Sede Boqer, Campus, 84993, Israel

KRAUS Sandor, Sagvari ut. 30, H-1039 Budapest, Hungary

NADOR Annemaria, Hungarian Geological Survey, Nepszablon ut. 14, H-1142 Budapest, Hungary

RUDNICKI Jan, ul. Zakroszowska, 9m 4, PL-00225 Warszawa, Poland

SZUNYOGH Gabor, Central Institute for the development of Mining, Mikovinyi u. 2-4, Budapest, Hungary

TAKACSNE BOLNER, Katalin, Ministry for Environment and Water Management - Speleological Institute, Szepevölgyi ut. 162/6, H-1025 Budapest, Hungary

COMMISSION DE SPELEOTHERAPIE

In der Fachsitzung der Kommission während des 10. Internationalen Kongresses für Speläologie in Budapest am 15. August 1989 wurde beschlossen, die interne Organisation der Kommission personell zu erweitern, um die medizinische und naturwissenschaftliche Zusammenarbeit der an der Speläotherapie interessierten Länder zu intensivieren und zu koordinieren.

Die Speläotherapie muß in Zukunft eine breite wissenschaftliche Grundlagenforschung vorlegen können, damit sie in der Allgemeinmedizin als medizinische Heilmethode anerkannt wird. Diese Anerkennung ist deshalb dringend notwendig, weil die Speläotherapie nicht nur eine sehr wirksame Therapieform ist, sondern darüber hinaus eine erhebliche sozialmedizinische und sozialökonomische Bedeutung hat.

Weiters soll die schon seit Jahren bestehende "Bibliographia Speleotherapeutica" (Centro Internazionale Bibliografico di Speleoterapia), welche Dr. A. Piciocchi in Neapel eingerichtet hat, als zentrale Datenverarbeitungsstelle endlich voll zur Funktion kommen. Damit würde das für die Speläotherapie wissenschaftlich unbedingt notwendige Dokumentationszentrum gegeben sein.

Die Aufgaben der Fachkommission werden von folgenden, in Budapest gewählten Organen wahrgenommen:

Präsident: Dr. med. Tibor HORVATH, Municipal Hospital Tapolca, Department of Speleotherapy, P. O. B. 136, H-8301 Tapolca, Hungary

Vizepräsident: Dr. med. Beate SANDRI, Bergmannsgasse 18, A-8010 Graz, Austria

Sekretär: MUDr. Drahošlav RICNY, CSc., Slámová 64, CS-61800 Brno, Czechoslovakia

Bibliographia Speleotherapeutica: Dr. med. Alfonso PICIOCCHI, Corso Vittorio Emanuele, Parco Comolo Ricci, 9; I-80122 Napoli, Italy

Jedes Land wird eingeladen, dem Sekretär zwei Repräsentanten namhaft zu machen, von denen einer den medizinischen und einer den naturwissenschaftlichen Bereich vertreten soll. Diese Repräsentanten sollen nicht nur die Verbindung mit dem Vorstand der Fachkommission aufrecht erhalten, sondern in ihren jeweiligen Ländern alle an der Speläotherapie interessierten Mediziner und Speläologen über die Aktivitäten der Fachkommission informieren und die Beteiligung an fachwissenschaftlichen und medizinischen Untersuchungen in ihren Ländern anregen, bzw. sicherstellen. Sie sollen darüber hinaus die in ihrem Land erscheinenden einschlägigen Veröffentlichungen erfassen und dem Zentrum für Bibliographie mitteilen.

COMMISSION DE MATÉRIEL ET TECHNIQUES

During the 10th International Congress of Speleology in Budapest 1989, the proposal has been accepted to establish a working group of the Material and Techniques Commission to study the feasibility of setting up safety and usage standards for caving equipment and techniques.

A report to include recommended procedures and projected costs will be submitted to the 11th International Congress of Speleology in 1993. This report will be prepared by a working group with the following members: David McClurg (United States, Chairman), Andy Eavis (United Kingdom), Vladimir Kissel'ov (Soviet Union), Jose Manuel Renungo Perez (Spain) and Gustav Stibrányi (Czechoslovakia).

GRUPE DE TRAVAIL: GROTTES VOLCANIQUES

The 6th International Symposium on Vulcanospeleology will be held in Hilo, Hawaii, August 5 - 11, 1991. Co-sponsors of the symposium to date are the National Speleological Society, the Western Speleological Survey, the University of Hawaii-Hilo Branch and the Lyman Museum; other organizations are expected to join this list. Sessions on August 5 and 6, 1991 will include the vulcanospeleology of Hawaii, of the mainland U. S. A., and of the world in general, theoretical vulcanospeleology, and the biology and conservation of lava tube caves. Field excursions to lava tube caves and other notable features of eastern Kilauea and southeastern Mauna Loa volcanoes will be August 7 - 11.

In part depending on participants' desires, a pre-symposium field excursion to pre-Quaternary lava tube caves of Oahu may be scheduled on Saturday August 3, 1991, and possibly other events in Honolulu August 2 - 4. Special events in Hilo are expected to include a tour of the Lyman Museum narrated in English and in Japanese, a welcome reception, and a swimming pool party.

National Speleological Society vice-president Tom Rea has volunteered to edit the proceedings of the symposium. In absentia papers will be accepted, read, discussed, and published as time and space permit. Personal attendance is strongly urged. Arrangements will be low-budget. Special hotel and car rental rates are being negotiated. Helicopter and fixed wing volcano flights can be arranged at moderate cost. So that the organizers can obtain an approximate count of persons likely to attend, please send a non-binding statement of interest or likely attendance to the Chairman, as soon as possible. To those responding at this time, further information will be supplied as it become available.

Chairman: William R. Halliday
6530 Cornwall Court
Nashville, TN 37205, U. S. A.



**spéléologie
caving
Höhlenforschung**

**1^{er} fabricant de matériel de spéléologie.
The leading manufacturer of caving equipment.
Der führende Hersteller von Höhlenforschungs-
Ausrüstung.**

PETZL

Z.I. CROLLES - 38190 Brignoud - France

COMMISSION DU PALEOKARST ET DE SPELEOCHRONOLOGIE

The Commission has the honour to inform all interested persons about the realisation of the Second International Karst-Speleological Expedition "Tuya-Muyun-90". In accordance with the decision of the Commission on Paleokarst and Speleochronology of the International Union of Speleology during the Congress in Budapest, and in collaboration with the Commission on Paleokarst and Hydrothermocarst of the National Association of Speleologists in the USSR, the new-formed Working Group on Hydrothermal Karst of the IUS, and the Sekziya speleologii of the Siberian Branch of the Institute of Geology and Geophysics of the Academy of Sciences of the USSR, the Presidium of the Kirgizian Academy of Sciences (Frunze) organizes the Second International Karst-speleological expedition "TUYA-MUYUN-90".

The expedition takes place in the area of the Tuya-Muyun and Baubashata Ridges in Kirghizia. The period of the expedition work will be from 10 to 30 September 1990. The local organization is provided by the Institute of Geology of the Academy of Sciences of the Kirghizian Soviet Republic, that was both the organizer and the sponsor of the expedition "Tuya-Muyun-89".

It is foreseen that the expedition works for two weeks in a tent camp at the Tuya-Muyun-massif (Southern spurs of the Alai Ridge), and that the second part of the expeditions time is reserved for first investigations in the region of the Baubashata massif (North-Western spurs of the Fergana Ridges), also in a field camp.

Information concerning the exact time-table, the necessary personal equipment and the costs can be obtained by the International Union of Speleology, the Chairman of the Commission on Paleokarst and Speleochronology, and by the organizers. Inscriptions and detailed proposals for expeditions works are to send to:

Dr. V. Michajlov
Institute of Geology, Academy of Sciences, Kirghiz.SSR
Dzerzhinski str. 30
SU-720481 Frunze, SSSR

WORKING GROUP: ARTIFICIAL CAVES GROUPE DE TRAVAIL: GROTTES ARTIFICIELLES

E Recently cavers world-wide shown an increasing interest in artificial caves: mines, quarries, tunnels, sewers, souterrains and all man-made underground structures. Therefore, an U.I.S. Working Group to study artificial caves was established during the 10th International Congress of Speleology in Budapest. This working group, now including cavers from Italy, France and Czechoslovakia, intends to produce a report on the status of research on artificial caves in each country. The Italian delegation of this group has started to compile a list of terms specific to speleology to artificial caves as a first phase of a multilingual dictionary. Representatives from other countries with an interest in this field are invited to join this working group. Please contact Jacques Chabert, 8 rue Crémieux, F-75012 Paris.

F Dans le monde entier, les spéléologues s'intéressent de plus en plus aux cavités artificielles: anciennes mines et carrières, tunnels et autres structures souterraines créées par l'homme. Lors du Congrès de Budapest, un groupe de travail sur la spéléologie dans les cavités artificielles a donc été constitué au sein de l'UIS, avec des représentants de l'Italie, de France et de Tchécoslovaquie.

Ce groupe de travail se propose de rassembler des correspondants dans chaque pays. Dans un premier temps, ceux-ci seront chargés d'établir un état de la situation de la recherche dans la domaine des cavités artificielles dans leur pays. Par ailleurs la délégation italienne de ce groupe de travail s'est chargée de dresser une liste de termes spécifiques à la spéléologie en cavités artificielles, première phase d'un lexique international.

Les personnes intéressées sont invitées à contacter le responsable du groupe: Jacques Chabert, 8 rue Crémieux, F-75012 Paris, France.

SECOURS ET PREVENTION EN SPELEOLOGIE

En 1985, Michel Mallard a soutenu une thèse de Médecine sur le thème "Secours et Prévention en Spéléologie" dans laquelle il y a un maximum d'information concernant les problèmes respectifs. A cause du fait que l'intérêt des spéléologues soit assez grand, l'auteur a rédigé une réédition de ce document important. Il s'agit d'une version corrigée et mise à jour de la thèse. La réédition est disponible au Congrès National de Spéléologie à Carpentras (France) à Pentecôte 1990, auquel la Fédération Française de Spéléologie organise un symposium sur la sécurité en spéléologie.

Des exemplaires peuvent être commandés aussi par poste (accompagné du règlement par chèque) de l'auteur. Le prix de la thèse complète avec bibliographie (660 pages) est 225 France français.

On peut recevoir aussi des photocopies par chapitres groupés. La liste des ces chapitres donne en même temps aussi le sommaire du contenu de la Thèse.

Les photocopies sont disponibles reliés ou en forme de feuilles non reliés, une différence qui explique les deux prix annoncés ci-dessous (dont le premier donne celui du livre relié, le deuxième celui des feuilles non reliés). Les chapitres et parties disponibles sont les suivantes:

Bibliographie (584 références, 37 pages)	30 FF (12 FF)
Introduction - Historique - Statistique (83 pages)	50 FF (25 FF)
Le milieu souterrain - Techniques d'exploitation, classification des cavités (143 pages)	73 FF (43 FF)
Physiologie - Entraînement - Aptitude (70 pages)	41 FF (21 FF)
Diététique (60 pages)	38 FF (18 FF)
Secourisme (108 pages)	63 FF (33 FF)
Expéditions à l'étranger (18 pages)	6 FF (6 FF)
Organisation des secours - Spéléopathologie d'urgence - Médicalisations d'exception - Conclusion (124 pages)	67 FF (37 FF)

Toute commande - à envoyer aussi tôt que possible - peut être adressée à

Dr, Michel Mallard
14, avenue Montilleul
F-64140 Billère, France

**INTERNATIONAL
JOURNAL OF
SPELEOLOGY**

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

Abonnements: Istituto Italiano di Speleologia, P. Forti, Via Zamboni 67, Bologna, Italia

INTERNATIONAL SHOW CAVES ASSOCIATION

Invited by the administration of the Frasassi Caves (Consorzio Genga, Ancona, Italy), a group of representatives of national show cave organisations and of cave owners has discussed the foundation of an "International Show Caves Association" in the first days of November, 1989, in Genga.

The aim of this Association has given in the invitation letter by the following lines:

"The operation of a commercial cave is a rather difficult goal to achieve on account of the problem involved by the impact of tourist on the cave and by the need to preserve the cave itself from major damages.

Rather few caves are monitored in order to keep the cave environment under control. In order to get the best results it is convenient to make available any information on this argument to the possible utilizers.

For this reason an international association among the operators of tourist caves could result very useful".

We note the participation on the meeting in november 1989 by Arrigo A. CIGNA (Past-President of the IUS), Russell A. GURNEE (Chairman of the Commission of Tourist Caves of the IUS and Member of the UIS-Bureau), France HABE (Chairman of the IUS-Commission on Protection and Exploitation) and Fritz OEDL (Chairman of the Advisory Committee of the IUS).

During the meeting, "Constitution and Bylaws" of the planned International Show Caves Association have been elaborated. In Article I is also proposed that "the Association is within the structure of the International Union of Speleology". Genga will be the place of the Central Office of the new Association.

The proposal of the Association's Constitution has been distributed by the owners and administrations of touristic caves all over the world and is studied now by this institutions.

The next meeting is foreseen for autumn 1990.

COMMISSION DE L'ATLAS DES REGIONS KARSTIQUES

La Commission de l'Atlas des Régions Karstiques a continué le travail avec grand succès. Après qu'elle a pu présenter un volume supplémentaire des "Annales de Géomorphologie" ("Zeitschrift für Geomorphologie") avec les feuilles 4, 5, 6 et 7 de l'Atlas, le président de la Commission, Karl-Heinz Pfeffer, a continué la réalisation du projet publié en grand ligne dans l'UIS-Bulletin, numéro 32 (1/1988).

Maintenant, on peut féliciter la Commission et surtout son président à la parution d'un nouveau volume supplémentaire (Supplementband 77) des Annales de Géomorphologie. Il contient les feuilles de 8 à 12 de l'Atlas des Régions Karstiques (International Atlas of Karst Phenomena) dont les auteurs sont Paul AMBERT, Dieter BURGER, Marjorie M. SWEETING, Martin LANDMANN et H. CATINAUD-DREAU. Les dates bibliographiques et un résumé de la nouvelle et récente publication se trouvent sur les Pages "nouveaux livres" de ce numéro de l'UIS-Bulletin.

Le professeur Karl-Heinz PFEFFER a prié de le remplacer après deux périodes de fonctionnement (dès le 8ème Congrès de Spéléologie) et à proposé comme son successeur Dieter BURGER, qui connaît bien les problèmes en ce qui concerne la préparation et l'édition des feuilles de l'Atlas et qui travaille actuellement dans le même Institut de l'Université de Tübingen (Allemagne).

Toute personne intéressée aux travaux de la Commission est invitée de prendre contact (voir l'adresse à page 4 de ce bulletin).

INFORMATION

BELGIQUE

La Bibliothèque Centrale de l' Union Belge de Spéléologie a été installée dans la nouvelle "Maison de ls Spéléo", Rue Belvaux 193, B-4030 Liège-Grivegnée, cette maison (téléphone 041/42.61.42) est en même temps un des quatres centres régionaux de l' Union.

L' Union Belge de Spéléologie, créée le 21 novembre 1984, rassemble environ deux mille spéléologues belges de langue française, répartis dans une centaine de clubs. Les centres régionaux se trouvent à Bruxelles, Châtelet, Liège et Jambes. A Jambes, un lieu à la banlieu de Namur, se trouvent la "Régionale de Namur" et le siège social de l' Union Belge de Spéléologie dans le Château de Géronsart (Rue du Pont de Briques, 1, B-5100 Jambes, téléphone 081/30.77.93). Ce Château est en même temps un "Centre de Hébergement sportif"; on y offre un refuge chauffé, ouvert tous les weekends ou sur réservation. Il dispose d' un logement en dortoirs ou dans des chambres à 2 lits, d' une cuisine épiquée et des salles de réunion accessibles aux groupes.

GEORGIAN S. S. R.

Presently the unwarranted visits to karst massifs, caves and abysses on the territory of Georgia (including the Abkhasian ASSR and the South-Ossetian Autonomous Region) become more and more common. Hundreds of speleologists, mostly amateurs from the different regions of the USSR come to Georgia annually without preliminary official communication with the speleological and touristic organisations of the Republic. It is necessary to control the situation and to coordinate exploration and study of caves. This is one of the aims of the Speleological Society of Georgia now established.

This Society has the honour to inform everybody that all speleologists are always welcome to Georgia to enjoy its caves and karst areas, but that any visit to the speleological objects and in the karst regions on the territory of the Georgian SSR without permission being granted by the Chairmans of the Speleological Society of Georgia shall be considered as a poaching, the violation of laws of nature protection and its monuments preservation.

The trespassers shall be called to account for according to the standing laws.

To avoid any misunderstanding, any potential visitor of karst areas and caves in the region is kindly requested to present in advance his applications to the Praesidium of the Speleological Society of Georgia, indicating number and qualifications of the team members, their goals and the period of stay or work.

The Speleological Society has established rescue service bureaus in the capital of Georgia, Tbilisi, and in the different regions.

For all information, please contact: Speleological Society of Georgia, 1 Zoya Rukhadze str., SU-380093, Tbilisi, Georgian SSR.

ESPAGNE

La Fédération Catalane de Spéléologie (Federació Catalana d' Espeleologia, Avinguda Portal de l' Angel 38, 4^o, 3^o, E-8002 Barcelona) qui a déjà publiée quelques publications monographiques très bien présentées, est en train de créer une nouvelle revue spéléologique avec le titre "Quaderns de treballs espeleològics". Cette revue remplacera aussi la revue "Gours".

Des lettres et des envois d' échange peuvent être adressées à l' adresse: Boite Postale (Apartado de Correos) 9005, E-08080 Barcelona, Espana.

ACTIVITÉS DES MEMBRES DU BUREAU DE L'UIS

ACTIVITIES OF UIS-BUREAU MEMBERS

Du 15 au 19 janvier 1990, la "Sociedad Espeleologica de Cuba" célébrait son 50ème anniversaire à La Havane. L' Union Internationale a été représentée par Julia James (Australie), Vice-Présidente, et par Paolo Forti (Italie), Secrétaire-Adjoint. Les Commissions de Spéléo-Secours et du Paléokarst et de la Spéléochronologie de l' Union Internationale de Spéléologie ont été représentées par leurs présidents respectives, André Slagmolen (Belgique) et Pavel Bosak (Tchécoslovaquie).

A la 2ème Conférence Internationale de Géomorphologie, tenue en septembre 1989 à Francfort (Main) en République Fédérale Allemande, un grand nombre de collaborateurs actifs des Commissions de l' U. I. S. a pris part et a présenté des communications concernant la morphologie karstique et la spéléologie. Le président de notre Union, Hubert Trimmel, a été dénommé membre du Comité d' Honneur de cette manifestation importante (plus que 1000 participants). Le Bureau de l' U. I. S. a été représenté de plus par Paolo Forti, secrétaire-adjoint. La Commission pour l' Atlas des Régions Karstiques a été représentée par son ancien président, Karl-Heinz Pfeffer - qui a été un des organisateurs de la Conférence - et par son président actuel, Dieter Burger (République Fédérale Allemande).

Du 16 octobre au 16 novembre 1989, la 25ème Session de la Conférence Générale de l' UNESCO s' est déroulée à Paris. L' Union Internationale de Spéléologie a été représentée par le secrétaire général, Camille Ek. Il a assisté à la séance d' ouverture et a contacté à cette occasion aussi M. G. Malempre, le chef de la division des organisations non-gouvernementales, ainsi que M. A. Szöllösi-Nagy, Directeur de la Division des Sciences de l' Eau. Camille Ek a confirmé que l' U. I. S. essaiera de s' intéresser dans les projets du Programme Hydrologique International. Pendant la Conférence Générale de l' UNESCO, notre secrétaire-général a approfondi les contacts personnels par plusieurs voyages à Paris.

Les 13 et 14 octobre 1989, le président de l' UIS, Hubert Trimmel, a représenté l' Union Internationale de Spéléologie et la Commission sur l' Histoire de la Spéléologie à un symposium, organisé par la Fédération des Spéléologues Allemands (Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher) à Letmathe-Iserlohn et dédié à l' histoire de la recherche spéléologique et karstologique en Allemagne. Les discussions de ce symposium sont en relation avec une publication sur ce thème prévue pour le printemps 1990.

Une séance de travail de presque deux jours concernant le travail actuel et le futur de l' Union Internationale de Spéléologie a été réalisée à Liège (Belgique); les discussions du Président, Hubert Trimmel, et du Secrétaire Général, Camille Ek, ont été enrichies par un rencontre (nocturne) avec les représentants de la spéléologie belge dans le château de Géronsart à Jambes, près de Namur, au début du mois de décembre 1989.

Le président de l' UIS, Hubert Trimmel, a représenté l' Union Internationale de Spéléologie à une conférence dont les participants ont été des ministères de la Slovénie, les autorités locales des communes le long de la rivière Reka, les représentants de l' Académie Slovène des Sciences, des institutions, sociétés et clubs spéléologiques de la Slovénie et l' administration des Skočjanske jame. La conférence organisée à Matavun près de Sežana en décembre 1989 a discuté et décidé des mesures contre la pollution de la rivière Reka et la réalisation ainsi que le financement de ces projets. L' UIS a été représentée à cette occasion de plus par le président de la Commission de la protection et de l' exploitation des grottes et des régions karstiques, France Habe.

Les 6 et 7 octobre 1989, la Fédération des Spéléologues slovènes (Speleološki Savez Slovenije) a célébrée à Ljubljana et à Postojna le Centenaire du premier club spé-

légologique en Slovénie. A Ljubljana, on avait installé une exposition de photos et de matériel historique. A Postojna, il y avait une assemblée solennelle et des visites des Postojnska jama et Piuka jama - la dernière pour la première fois avec un éclairage électrique. L'Union Internationale de Spéléologie a été représentée par son président, Hubert TRIMMEL, par le président de la Commission pour la Protection et l'Exploitation de l'UIS, France HABE, et par le président du Comité Consultatif, Friedrich OEDL.

Le 8 octobre 1989, on a célébré à l'intérieur des grottes de Skočjan (Slovénie) le jumelage de trois importantes grottes aménagées de la région "Alpes-Adria", c'est à dire des Skočjanske jame en Slovénie, de la Grotta Gigante dans la région Friuli-Venezia Giulia de l'Italie et de l'Eisriesenwelt, la grotte glacée dans la province de Salzbourg en Autriche. Un grand nombre de spéléologues de l'Italie, de la Yougoslavie et de l'Autriche a été présent. L'UIS a été représentée par les mêmes délégués qu'à la manifestation précédente.

En ce qui concerne la participation de l'Union Internationale de Spéléologie aux discussions sur la fondation d'une Fédération Internationale des Administrations des Grottes Touristiques, tenues le novembre 1989 à Frasassi (Italie), on trouve un report sur le page 23 de ce bulletin.

Le président de l'Union Internationale de Spéléologie, Hubert TRIMMEL, a été participant à un cours et un échange de vue sur le niveau académique concernant les problèmes des géologues ingénieurs dans la République Démocratique Allemande et les recherches respectives avec les karsts de gypse et de sel dans ce pays. Les abaissements de la surface suivants aux travaux dans les mines profondes y ont menés à la destruction de bâtiments et quelquefois de quartiers centraux de villes.

F.E.A.L.C. - NEWS

En décembre 1989, le Dr. José G. PALACIOS-VARGAS (Fac. Ciencias, U.N.A.M., 04510 México, D.F.) a publié et distribué le deuxième numéro du bulletin NIBALC (Notas de información Bioespeleológica de América Latina y el Caribe) avec les analyses de 18 nouvelles publications sur la faune souterraine de l'Amérique Latine.

En Mexique, on a créé une Union des spéléologues. L'"Union Mexicana de Agrupaciones Espeleológicas" (U.M.A.E.) a l'adresse postale suivante: Calle Manuel F. Soto No.131, Col. Const. de la Rep., C.P.07460, México, D.F. - Le siège social provisoire se trouve à Calle de Baldéras No.44, despacho 421, Centro, México,D.F. Le président de l'Union est José MONTIEL CASTRO, le secrétaire général Alejandro CARRILLO B.

Le Secrétaire Général de la Federación Espeleológica de América Latina y el Caribe (FEALC), Carlos BENEDETTO (c/o G.E.A., C.C.232, Suc.3-B, 1403 Buenos Aires, Argentina) a publié en décembre 1989 le numéro 3 du "Boletín informativo" de cette Fédération avec quelques informations concernant les activités des organisations spéléologiques dans les pays de l'Amérique du Sud.

Le Deuxième Rencontre argentin de Spéléologie a été organisé du 12 au 15 avril 1990 par le Centre Spéléologique de Córdoba (Centro Espeleológico Córdoba).

Le gouvernement de la Bolivie a installé le 26 juillet 1989 le parc national de Torotoro. Ce parc est important à cause de ses sites archéologiques, paléontologiques et spéléologiques (Cavernas de Humajalanta).

La Société Brésilienne de Spéléologie a organisé dans leur cadre un "Departamento de Protección del Patrimonio Espeleológico". Ce département est dirigé par le géologue-ingénieur Rui CAMPOS PEREZ. Il sera actif ainsi sur le plan national que sur le plan international.

In memoriam

JACQUES MARSAL (1926-1989)

Jacques Marsal, mort le 15 juillet 1989, a été un des découvreurs de la grotte de Lascaux en 1940. Après la fin de la Deuxième Guerre Mondiale, tous ses activités ont été consacrées à cette célèbre grotte avec leurs peintures préhistoriques. C'était lui qui a été le chef-guide de 1949 à 1963, et c'était lui qui - après la fermeture de la grotte au public - a été le technicien chargé des mesures quotidiens dans la cavité. Avec lui, on a perdu un homme qui a joué un rôle important dans la popularisation du monde souterrain.

ANTOINE GUSTAVE ABEL (1901-1988)

Connu par ses découvertes dans les Alpes calcaires autrichiennes, par ses études des grottes glacées et par ses photos et diapos excellentes des grottes, Gustave Abel a été un des plus importants spéléologues de la région de Salzbourg. Né le 8 novembre 1901 à Metz, il avait passé sa jeunesse dans cette vieille ville de la Lorraine. De là, il faisait avec ses parents la première visite dans une grotte à 1906: c'était la Grotte de Han qui lui a donné les premiers impressions inoubliables du monde souterrain. Ses parents ont été des Autrichiens et retournaient à Salzbourg au commencement de la première guerre mondiale.

Selon ses notices, Abel a participé à la découverte de 150 grottes. Dans une centaine de grottes il a trouvé de nouvelles galeries ou de nouveaux réseaux. On connaît 280 plans de grottes mesurés et dessinés par lui. Il a continué toujours les contacts avec beaucoup de spéléologues dans les pays européens et il a participé à beaucoup de congrès et de colloques. Les liaisons les plus intenses qu'il a réalisées même sous des conditions défavorables (avant, pendant et après la deuxième guerre mondiale) ont été celles avec la spéléologie française. Il a bien connu Robert de Joly, et il a été membre de sociétés françaises de spéléologie par plus que cinquante ans. Il a renouvelé ses contacts un dernier fois au symposium de Metz et au Congrès National de Spéléologie à Nancy en 1985.

Son mort le 16 juillet 1988 a terminé une vie dans laquelle la spéléologie a joué un rôle central. Il aura une place permanente dans l'histoire de la spéléologie de la région de Salzbourg et de l'Autriche.

FRIDTJOF BAUER (1927-1989)

Fridtjof Bauer, né le 23 octobre 1927 en Basse-Autriche, avait déjà des contacts avec les spéléologues et avec les karstologues pendant ses études de géologie à l'Université de Vienne. Devenu d'abord assistant et plus tard directeur de l'Institut de Spéléologie traditionnel du ministère autrichien de l'agriculture, il a continué ces contacts. Il a été un des organisateurs du 3ème Congrès International de Spéléologie en Autriche en 1961.

Après la transformation de l'Institut de Spéléologie dans une institution spécialisée sur les recherches sur les eaux karstiques, il a contribué beaucoup au développement des méthodes de tracages. Il a été membre du S. U. W. T. (Symposium Underground Water Tracing), un groupe international qui a réalisé beaucoup de recherches surtout en Suisse, en Autriche, en Yougoslavie, en Allemagne et en Grèce.

Son mort soudain le 27 janvier 1989 a été imprévu. Ses derniers travaux sur l'hydrologie karstique et sur les résultats des expériences dans les Alpes autrichiennes sont encore moins connus, mais d'une grande importance permanente.

Livres nouveaux New Books Neuerscheinungen

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.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICAL, CHEMICAL AND HYDROLOGICAL RESEARCH OF KARST. Košice, Czechoslovakia, May 10-15, 1988. Communications - Mitteilungen. 216 pp. - Slovenská speleologická spoločnosť, Liptovská Mikuláš 1989.

The symposium, arranged by the Slovak Speleological Society, was sponsored by the International Union of Speleology, the Central Office of the State Protection of Nature in Liptovský Mikuláš and the East Slovakia's Museum in Košice. 64 participants represented 10 countries. During the scientific part of the event, 36 papers focused on mineralogy, hydrology, climatology and modern methods of physical-chemical survey of the karst were presented. All these papers are presented in the volume in the original form without any language or professional arrangement. The communications are written in English, in German or in Russian.

The book can be obtained by: Slovak Speleological Society
Skolska 4
CS-03101 Liptovský Mikuláš

QUATRIÈME COLLOQUE D'HYDROLOGIE EN PAYS CALCAIRE ET EN MILIEU FISSURÉ. Universités de Besançon et de Neuchâtel, Besançon, 29-30 septembre et 1er Octobre (1988). - Annales scientifiques de l'Université de Besançon, Géologie - Mémoire Hors Série, no. 6 - Besançon 1988. Tome 1: 1-243, Tome 2: 245-461.

Les Actes de ce Colloque ont été publiés sous le patronage de l'Association Internationale des Hydrogéologues et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), avec l'aide du Ministère des Affaires Étrangères, du Ministère de l'Éducation Nationale, de la Région de Franche-Comté, du Conseil Général du Doubs et de la ville de Besançon. Les quatre thèmes discutés pendant le colloque ont été: la qualité des eaux karstiques, les relations entre la fissuration et la karstification, l'exploration des aquifères karstiques et la protection des ressources karstiques.

Le premier volume des Actes comporte les 27 communications qui sont arrivées suffisamment à l'avance pour être examinées et acceptées par le Comité scientifique, tandis que le second volume regroupe les 19 communications présentées au Colloque et déposées au Secrétariat avant le début Décembre 1988. Les notes ont été classées par ordre d'arrivée.

La liste des participants contient 216 personnes, y inclus les "membres absents". La liste des auteurs contient 91 noms - ce qui montre le grand intérêt du thème discuté et l'actualité des problèmes concernant l'hydrogéologie karstique.

Les Actes peuvent être obtenues par: M. Pierre Chauve, Editeur
Laboratoire de Géologie Structurale et Appliquée
1, place Leclerc
F-25000 Besançon (France)

F. REUTER und J. KORDEL (Gesamtredaktion), BEITRÄGE ZUR KARST- UND HÖHLENFORSCHUNG. Vorträge des Festkolloquiums "20 Jahre Studentenzirkel Speläologie der Bergakademie Freiberg" 1985. WTI (=Wissenschaftlich-Technischer Informationsdienst) des ZGI (=Zentrales Geologisches Institut), Jahrgang 30/1989, Reihe A, Heft 2. 124 Seiten. Berlin 1989. Preis 12,- M.

Das nunmehr fertiggestellte Heft (DIN A 4) bringt neben Beiträgen zur Genese und Untersuchungsmethodik der Karsterscheinungen von Wissenschaftlern und Studenten der Bergakademie Freiberg Arbeitsergebnisse aus Karbonat- und Sulfatkarsthöhlen sowie über Karstquellen der Deutschen Demokratischen Republik und Bulgariens. Diese Ergebnisse wurden von Speläologen eines Studentenzirkels der Bergakademie und Höhlenforschern des Kulturbundes der DDR vorgelegt.

Der Band enthält auch viele karsthydrologische und speläogenetische Beiträge von allgemeinem Interesse und berichtet auch über Aufgaben der Taucherkundung. Die Auslieferung erfolgt an die Besteller nach Bestätigung der Bestellung und Voreinsendung des endgültigen Verkaufspreises. Vorbestellungen sind an folgende Anschrift zu richten: Zentrales Geologisches Institut der DDR
Invalidenstraße 44
DDR-1040 Berlin

Tamaz Z. KIKNADZE (editor), PROBLEMS OF KARST OF MOUNTAINOUS COUNTRIES. Proceedings of the International Symposium of Speleology, Tbilisi. Tskhaltubo-Sukhumi, USSR, 5.-12.X.1987. 310 pp. Ed. Metsnier-eba, Tbilisi 1989. Price 4 Rub. 60 Kop.

Für die Herausgabe der Akten des 1987 in der Georgischen Sowjetrepublik abgehaltenen internationalen Symposiums über Karst und Höhlen der Gebirgslandschaften zeichnen mehrere Institutionen verantwortlich. Es sind dies die "Commission on Karst and Speleology of the Scientific Council on Engineering Geology and Hydrogeology of the Academy of Sciences of the USSR", das "Vakhushti Bagrationi Institute of Geography of the Academy of Sciences of the Georgian SSR", der "Speleological Council of the Academy of Sciences of the Georgian SSR" und der "Georgian Republic Council on Tourism and Excursions".

In dem Band sind die Texte aller beim Symposium gehaltenen Vorträge veröffentlicht. Der weitaus überwiegende Teil ist in russischer Sprache abgedruckt; in der Regel ist diesen Beiträgen ein Summary in Englisch vorangestellt. Einige Arbeiten sind in englischer Sprache, zwei Beiträge auch in deutscher Sprache wiedergegeben. Die Autoren der Beiträge mußten sich im Umfang ihrer Arbeiten beschränken, so daß in der Regel knapp zusammengefaßte, aber präzise Aussagen entnommen werden können. So war es möglich, insgesamt 89 Mitteilungen aus den verschiedensten Teilbereichen des Generalthemas auf rund 300 Seiten unterzubringen. Bestellungen des Tagungsbandes sind zu richten an: Prof. Dr. Tamaz Z. Kiknadze, Director
Vakhushti Bagrationi Institute of Geography
Academy of Sciences of the Georgian SSR
1, Z. Rukhadze, SU-380093 Tbilisi, USSR

Jan PRIBYL and Drahoslav RICNY (editors), PROCEEDINGS OF SYMPOSIUM ON SPELEOTHERAPY, Blansko, Czechoslovakia, February 20-24, 1986. Herausgegeben von der Tschechischen Speläologischen Gesellschaft (Česká speleologická společnost) und vom Institut für Geographie der Tschechischen Akademie der Wissenschaften (Geografický ústav CSAV). 338 pp., Brno 1988.

39 communications, held during the international symposium in Blansko in february 1986, have been published in the present volume. The contributions are partially of speleo-climatic, partially of medical content. Very important is the presentation of many results from experiences in the caves of the Moravian Karst, controlled by the Czech Academy of Sciences, concerning especially the influence of the

speleoclimatotherapy on children with bronchial asthma. The present volume continues the publications of the UIS-Commission on Speleotherapy and shows the importance and the progress of this field of applied speleology.

The book can be obtained by: Geografický ústav CSAV
Mendlovo nám. 1
CS-66282 Brno, C.S.F.R.

ANAIS DO 1º CONGRESSO DE ESPELEOLOGIA DA AMERICA LATINA E DO CARIBE. Brasil 1988. Patrocinio: SEMA-Secretaria Especial do Meio Ambiente, EFEI. Escola Federal de Engenharia de Itajubá y BB-Banco do Brasil. 255 pp., Bela Vista, (1989).

Von der Brasilianischen Speläologischen Gesellschaft ist nunmehr die Veröffentlichung der Akten des 1. Speläologischen Kongresses für Lateinamerika und die Karibik besorgt worden, der im "Instituto de Educacao de Minas Gerais" in Belo Horizonte in der Zeit vom 10. bis 17. Juli 1988 stattgefunden hat. Der Band enthält Texte von Vorträgen, die bei diesem Kongreß vorgelegt worden sind und mitunter zusammenfassende Übersichten bieten - etwa über Karstgebietes Costaricas, Perus und Venezuelas. Die Beiträge sind in verschiedenen Sprachen abgedruckt, manche in spanischer, andere in englischer oder französischer Sprache; die Landessprache, das Portugiesische, dominiert in den regionalen Beiträgen.

Da in den Kongreß auch die 3. Generalversammlung der Speläologischen Föderation für Lateinamerika und die Karibik eingebunden war, sind in den Band auch die Dokumente dieser Veranstaltung aufgenommen worden. Der Band kann unter folgender Adresse bezogen werden:

Sociedade Brasileira de Espeleologia
Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 4442
CEP 01402 Sao Paulo - SP - Brasil

J.J. DELANNOY, F. DIAZ DEL OLMO, A. PULIDO BOSCH, REUNION FRANCO-ESPAGNOLE SUR LES KARSTS MEDITERRANEENS D'ANDALOUSIE OCCIDENTALE (Cordillères Bétiques - Sierra Morena). Livret-Guide Bétiques 89. 218 pp. Sevilla 1989. (Publié en langue française).

In der Zeit vom 1. bis 5. Mai 1989 fand ein Treffen französischer und spanischer Karstgeologen und Karstmorphologen statt, an dem auch Gäste aus Italien, Polen, Portugal und Österreich teilnehmen konnten. Bei diesem Treffen standen Erfahrungsaustausch und Diskussion von Forschungsergebnissen im Gelände im Vordergrund; Vorträge dienten lediglich der Ergänzung und Abrundung der bei den Exkursionen erhobenen Befunde. Der vorliegende Band, der in Sevilla gesetzt und gedruckt und im Eigenverlag der Autoren herausgegeben worden ist, diente als Informationsgrundlage; die sehr eingehenden und mit instruktiven Karstenskizzen erläuterten Abhandlungen folgen dem beim Treffen (mit Autobussen und teilweise Geländefahrzeugen) realisierten Exkursionsweg. Dem Exkursionsführer kommt zweifellos bleibender Wert zu; er wird auch bei künftigen Fahrten ins westliche Andalusien verwendet werden können. Eine Adresse der Herausgeber, bei denen der Band bezogen werden könnte, ist im Exkursionsführer leider nicht angegeben. Wir empfehlen, den Kontakt über folgende Adresse aufzunehmen:

Association Française de Karstologie
c/o Muséum d'Histoire Naturelle
13 boulevard Amiral Courbet, F-30000 Nimes, France

SPELEOLOGICAL ABSTRACTS

Edité par la Commission de Bibliographie de l'Union Internationale de Spéléologie
Président: Reno Bernasconi, Hofwilstrasse 9, Postfach 63, CH-3053 Münchenbuchsee

Un volume par an. Prix: 25 sFr.

Abonnements: Philippe Morel, Schauenburgerstrasse 20, CH-4052 Basel, Schweiz

The publications indicated as follows are of general interest.

Les publications indiquées ci-dessous ont un intérêt général.

Die anschließend vorgestellten Veröffentlichungen haben allgemeine Bedeutung.

Francisco Javier OBARTI SEGRERA, EL ANALISIS DE SISTEMAS APLICADO A LA HIDROGEOLOGIA KARSTICA. Universidad de Granada, Departamento de Geodinamica. 230 pp., Granada 1987.

Esta publicación es un versión ligeramente modificada de la Tesis de Licenciatura del autor, dirigida por el Dr. Antonio Pulido Bosch. Dentro del presente estudio se pueden diferenciar dos unidades fundamentales. La primera parte presenta, de forma sintetizada, algunos aspectos teóricos del Análisis de Sistemas y su aplicación a la hidrogeología karstica.

La segunda parte se centra en la aplicación de dicha metodología a un ejemplo real concreto, de manera que ayude a una mejor comprensión de la teoría expuesta a la par que amenice un tanto la aridez del tema. El sistema elegido corresponde a la cuenca hidrogeológica del manantial de Los Santos, situado en el Suroeste de la provincia de Valencia, que constituye uno de los principales exutorios del macizo calizo del Caroch.

La publicación es edita pro: Departamento de Geodinámica,
Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
E-18071 Granada (Spain)

RESISTENZA DEI MATERIALI SPELEO-ALPINISTICI. A cura della Commissione Tecniche e Materiali della Sezione Speleologica del CNSA (=Corpo Nazionale Soccorso Alpino) e del Centro Nazionale di Speleologia "M. Cucco". 311 pagine. (Perugia) 1989.

Cette publication très bien présentée s'occupe de l'équipement spéléologique et présente les résultats de recherches très détaillées. On a étudié par exemple la sécurité des chevilles en relation aux roches différents, les plaquettes et anneaux, les maillons rapides et mousquetons et les cordes. Un des chapitres concerne les caractéristiques des cordes neuves, un autre s'occupe de l'usure de cordes différentes. On donne un rapport sur des essais de chute ainsi que sur le fonctionnement des noeuds; on discute les caractéristiques des sangles ainsi que l'assurance dynamique. Le livre est écrit en langue italienne, mais selon les illustrations le contenu essentiel peut être compris aussi quand on ne connaît bien cette langue. Il est assez important pour chaque spéléologue occupé avec des problèmes d'équipement. Le livre peut être obtenu par:

Centro Nazionale di Speleologia "M. Cucco"
Via Cesarei, 4
I-06100 Perugia (Italie)

Albert MARTINEZ I RIUS, TOPOGRAFIA ESPELEOLOGICA. Escola Catalana d'Espeleologia, Departament de Ciències. 118 pages. Barcelona 1983.

L'Union Internationale de Spéléologie vient de recevoir ce livre, qui est (selon une notice de l'imprimerie) paru déjà il y a quelques ans. Il s'agit d'un ouvrage concernant tous les possibilités et méthodes de topographie souterraine. Il est très bien présenté et illustré par 234 (!) figures.

On trouve tout qu'il faut savoir sur les instruments, sur la localisation pré-cise des entrées des grottes dans les cartes topographiques et sur les travaux de documentation à l'intérieur des réseaux souterrains. Le livre est écrit en langue catalane. Des demandes peuvent être envoyées à

Federació Catalana d'Espeleologia
Apartado de Correos 9005
E-08080 Barcelona, Espana

Karl-Heinz PFEFFER (Editor), SHEETS 8 - 12, INTERNATIONAL ATLAS OF KARST PHENOMENA. Union Internationale de Spéléologie. - Zeitschrift für Geomorphologie/Annals of Geomorphology/Annales de Géomorphologie, Supplementband 77. 105 pages with 28 figures, 11 photos, 7 tables and 5 geomorphological maps. Verlag Gebrüder Borntraeger, Berlin-Stuttgart 1990.

The Commission for the International Atlas of Karst Phenomena of the International Union of Speleology presents now the second supplementary volume of the Annals of Geomorphology with sheets from different karst regions in the world (the first one, the "Supplementband 59, has been published in 1986). This publication is a very actual and important contribution to the progress of the karstology and continues an idea of Herbert Lehmann circa 25 years ago.

The new volume gives exemples from karst regions in France, Jamaica, China and Turkey. The following contributions are published:

Sheet 8: L' évolution géomorphologique des Grands Causses méridionaux depuis le Néogène (par Paul AMBERT);

Sheet 9: The travertine complex of Antalya/Southwest Turkey (by Dieter BURGER);

Sheet 10: The Guilin Karst (by M. M. SWEETING);

Sheet 11: Reliefgenesis in the Lluïdas Vale area of Central Jamaica (by M. LANDMANN)

Sheet 12: Les milieux naturels du karst dans les environs de Villard-de-Lans (Vercors septentrional, France) (par H. CATINAUD-DREAU).

Orders of this publication can be sent to:

Verlag Gebrüder Borntraeger

Johannesstrasse 3 a

D-7000 Stuttgart 1, Bundesrepublik Deutschland

Claude CHABERT, LES GRANDES CAVITES MONDIALES EN ROCHES NON-CALCAIRES. Matériaux rassemblés à l' occasion du Xe Congrès International de Spéléologie. 34 pages. Budapest 1989.

Cette publication est le résultat des travaux de la Commission des grandes cavités de l' UIS et surtout de son président qui a rassemblé une série de dates bien intéressantes. Dans la publication, les grottes sont groupées d' une part selon le matériel rocheux, d' autre part selon les pays.

On trouve donc les listes des grandes cavités du granite-gneiss, du grès-quartzite, du gypse, de la lave, du Loess, du minerai de fer, du schiste-micaschiste, du sel et du tuf. Dans la liste régionale figurent 50 pays différents de tous les continents. Les personnes intéressées sont invitées de contacter

Claude Chabert

47, rue de la Sablière

F-75014 Paris, France

Chris HOWES, TO PHOTOGRAPH DARKNESS. The history of underground and flash photography. 330 pages, illustrations. Alan Sutton Publishing Limited, Gloucester 1989.

The book traces the history of underground photography, and the techniques used from the first pictures taken in the catacombs beneath Paris to the pyramids of Egypt, from American caves to Cornish tin mines, and underground locations throughout the world. The opening chapters are concerned with the earliest experiments to record images without the aid of the sun in the 1860s. Innovative photographers have since used limelight, Bengal fire, arc lights, and even magnesium mixed with gunpowder to make the first crude flashpowder as well as specially designed electronic flashguns and powder burners giving a searing 2m flame. The story is continued to underwater and ciné photography and the techniques used in cave photography today. The book can be ordered by:

Alan Sutton Publishing Limited

Brunswick Road, Gloucester, United Kingdom

Derek FORD and Paul WILLIAMS, KARST GEOMORPHOLOGY AND HYDROLOGY, 601 pages, illustrated. Published by the Academic Section of Unwin Hyman Ltd. Boston 1989. Price (Paperback) 24, 95 British Pounds.

For the first time, the distinctive and often dramatic landforms of karst limestone scenery are treated together with karst hydrology as an integrated system in this comprehensive text. Thus, the essence of the karst system is explored and explained; the rocks are slightly soluble in water and the natural plumbing of the landscape develops largely or entirely underground, creating cave systems and distinctive surface features.

The first half of the book is a systematic presentation of the dissolution kinetics, chemical equilibria and physical flow laws pertaining to karst waters. It includes details of the many environmental factors that complicate their chemical evolution, with a critique of measurement of karst erosion rates. Methods of evaluating the structure and water resources of karst aquifers are explained, including recent advanced research in France.

The second half of the book begins with the best account of the origin of solutional caves and their features that has ever appeared in English (T.C. Atkinson). The nature and distribution of surface landforms are then related to each other and to the aquifer in terms of scale and of function as recharge or discharge components. Unusual characteristics of coastal zones, deserts, glaciated and permafrozen regions are explained. Practical applications of karst studies are stressed throughout the text and are brought together in a final, well documented, review chapter.

The book is copiously illustrated, many figures being drawn specially to illustrate its new, integrating concepts. It is truly international in coverage, describing work from many nations. The book is certain to be sought out by members of the caving community seeking authoritative explanation of the spectacular environment they explore. The book can be ordered by bookstores or by the editor,

Unwin Hyman Limited
15/17 Broadwick Street
London W1V 1FP, England

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

Les publications suivantes sont des contributions régionales à la karstologie ou à la spéléologie ou des rapports d'expéditions.

F. J. AYALA CARCEDO, J. M. RODRIGUEZ ORTIZ, J. DEL VAL MELUS, J. J. DURAN VALSERO, C. PRIETO ALCOLEA, J. RUBIO AMO, MEMORIA DEL MAPA DEL KARST DE ESPANA. 68 pages + 1 carte. Instituto Geologico y Minero de Espana. Madrid 1986.

Le livre donne une description sommaire de tous les régions karstiques de l'Espagne; il sert à l'explication d'une carte (Map of the Spanish Karst) à l'échelle de 1:1 000 000, publiée sur demande du Ministère d'Industrie et d'Energie. La carte distingue les karsts des roches en carbonate, des gypses et des sédiments clastiques. On a indiqué de plus par signatures différentes les grottes dans ces roches, les abîmes, les grottes touristiques, les importantes sources karstiques, les poljés, les canyons et des lagunes karstiques. Carte et livre peuvent être obtenues par l'Instituto Geologico y Minero de Espana, ou, peut-être, par l'imprimerie:

Reprograficas Almansa, s. a.
c/Almansa, 33, E-28039 Madrid, Espana

PROTEGEZ LES CAVITES ET LES REGIONS KARSTIQUES !

Barbara SPONHOLZ, KARSTERSCHEINUNGEN IN NICHTKARBONATISCHEN GE-
STEINEN DER ÖSTLICHEN REPUBLIK NIGER. 265 Seiten, 61 Figu-
ren, 20 Abbildungen. Würzburger Geographische Arbeiten, Heft 75.
Würzburg 1989.

Le travail, une thèse présentée à l'Institut de Géographie de l'Univer-
sité de Würzburg en Allemagne, s'occupe des formes de surface et quelquesfois aus-
si des grottes de régions en karst silicieux de la partie orientale de la République du
Niger dans la zone aride de l'Afrique. Les études sur place ont été réalisées dans
une série de paysages, surtout dans le massif d'Air, dans la partie méridionale du
plateau de Djado, dans le massif de Termit et dans le massif de Koutous. Ces études
ainsi que les analyses d'épreuves au laboratoire ont montrées qu'il existent des
structures de dissolution dans les roches et minéraux silicieuses et qu'on doit donc
parler de "phénomènes karstiques" (et pas de "pseudokarst") dans ces roches et sous
les conditions climatiques et paléoclimatiques de la région. L'éditeur de la publica-
tion est le suivant:

Institut für Geographie der Universität
Am Hubland
D-8700 Würzburg, B. R. D.

Circolo Speleologico Romano, LE SPEDIZIONI SPELEOLOGICHE MALPASO '86 E
RANCHO NUEVO '87 IN CHIAPAS (MESSICO). 177 pagine. Allegati:
Carta geomorfologica; Schema geologico; Pianta delle Grotas de Ran-
cho Nuevo. Notiziario del Circolo Speleologico Romano, anno XXVIII,
Nuova serie, N. 2, Roma 1987.

In dem vorliegenden, mit zahlreichen Abbildungen und mit Karsten- und
Planbeilagen versehenen Band werden die Ergebnisse von zwei speleologischen Expe-
ditionen nach Mexiko vorgelegt. Der größte Forschungserfolg gelang in der Höhle von
Rancho Nuevo, deren Eingang in 1810 Meter Seehöhe liegt. Sie wurde auf 10,2 km Län-
ge bei einem Gesamthöhenunterschied von -505 m vermessen. Der Detailplan ist der
Publikation beigegeben. Herausgeber ist der

Circolo Speleologico Romano
Via Ulisse Aldrovandi, 18
I-00197 Roma, Italia

Radko TASLER a kolektiv, TASMANIA 87. Zpráva o expedici - Expedition Report.
51 pages. Česká speleologická společnost, Praha 1989.

The Czech Speleological Society has realized an expedition to Tasmania
from february 7 to june 9, 1987. Local contacts have been given by the Sydney Speleo-
logical Society and the Tasmanian Caverneering Club. In this publication the results
of the expedition have been presented in czech and in english languages. The editor is:

Česká speleologická společnost, ústřední výbor
Valdštejske nám. 1
CS-11801 Praha, C. S. F. R.

Gruppo Grotte "Carlo Debeljak", RICERCHE E SCOPERTE SPELEOLOGICHE COSTA
RICA '88. 24 pagine. Trieste 1989.

Cette brochure mérite d'être connue comme un rapport d'expédition ex-
cellent. La documentation géologique et topographique de la région et des cavités ex-
plorées sont accompagnées par beaucoup de photos en couleur et de plans de grottes.
La plus grande découverte a été celle de la Grotta Corredores avec un développement
de 2100 mètres. L'éditeur est:

Gruppo Grotte "Carlo Debeljak"
Casella Postale 836
I-34100 Trieste, Italia

Informez, s'il vous plait, l'UIS immédiatement de tout changement d'adresse!

Marcel MEYSSONNIER, Villy AELLEN, Pierre STRINATI, FAUNE SOUTERRAINE DU DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE. Emergences (Spéléos Rhône-Alpes), oériodique du Comité Spéléologique Régional Rhône-Alpes. Numéro spécial 1. 120 pages, 72 figures et illustrations, 13 pl. photos hors texte. Lyon 1987 (1988). Prix de vente: 95 FF.

Cette publication est le fruit d'une collaboration internationale pour une meilleure connaissance du milieu souterrain d'un département français. Les trois auteurs se sont chargés d'un important travail de compilation, de recherches bibliographiques et de synthèse pour la rédaction des différents textes. Mais il s'agit d'un travail collectif; le point actuel sur la faune souterraine du département de la Haute-Savoie n'aurait pu voir le jour sans la participation active de plusieurs spéléologues, et de nombreuses biologistes qui ont fait des observations faunistiques, et sans la collaboration de 34 spécialistes qui ont déterminé spécifiquement les spécimens de la faune souterraine qui leur ont été soumis. Le résultat de ces efforts est une monographie de biospéléologie qui donne une vue d'ensemble impressionnante de la vie souterraine d'une région alpine. Voici l'adresse de l'éditeur:

Comité Spéléologique Régional Rhône-Alpes
28, Quai Saint-Vincent
F-69001 Lyon, France

Giuseppe CUSCITO, Enrico HALUPCA, Luigi FOSCAN, Borut URSIC, Mojka URSIC, Fabio FORTI, France HABE, Sergio DOLCE, Fabio STOCH, France LEBEN, IL TIMAVO. Immagini, storia, ecologia di un fiume carsico. 359 pagine, illustrazioni. Casa Editrice B & MM Fachin, Trieste 1989.

Der vorliegende, bibliophil gestaltete und mit Illustrationen reich ausgestattete Band bildet eine umfassende Monographie des Timavo, jenes berühmten Karstflusses im Triestiner Karst, an dem die Wiehe der modernen wissenschaftlichen Speläologie stand. Der Band stellt nicht nur die Innerkrainer Reka, den "Timavo superiore" der italienischen Literatur, und die Timavoquellen bei Duino vor, sondern auch die umgebende Landschaft und deren Geschichte. Mit besonderer Aufmerksamkeit wird dabei den historischen Quellen nachgegangen und die Bedeutung unterstrichen, die man dem verschwindenden Karstfluß des Binnenlandes und der spektakulären Karstquelle jeweils beimäß. So sind die römische Funde in der Umgebung des Quellbezirkes des Timavo ebenso behandelt wie die alten, heute verfallenen Mühlen an der Reka (denen France HABE auf der Spur war) oder die Darstellungen des Gebietes in alten Landkarten. Es ist an dieser Stelle nicht möglich, auf den umfassenden Inhalt der Monographie ausführlicher einzugehen, zu der viele Spezialisten und Kenner des Gebietes Beiträge geleistet haben. Das von der Società Arti Grafiche Industriali in Triest hervorragende gedruckte Werk ist für jeden Freund des klassischen Karstes ein Dokumentarband von bleibendem Wert. Bestellungen sind zu richten an:

Edizioni B & MM Fachin, Casa editrice
Via Martinelli, 1, Aquilinia
Zona Industriale Noghère
I-34147 Trieste, Italia

Les informations publiées ici sur des livres spéléologiques basent soit sur des exemplaires gratuits, soit sur autre matériel envoyé à l'UIS. On indique surtout des monographies moins connues et des Actes de manifestations spéléologiques. Il ne s'agit pas d'une documentation complète.

The information given on this pages is not a complete documentation. It is based on review copies sent to the UIS or on other material disponible. In first line, not well known monographies or Proceedings of speleological events are announced.

Die auf diesen Seiten veröffentlichten Angaben über Bücher werden auf Grund von Besprechungsexemplaren oder auf Grund anderer Unterlagen zusammengestellt, die der UIS zugehen. Vollständigkeit wird keinesfalls angestrebt. Vorrangig werden wenig bekannte Monographien oder Kongreß- und Tagungsberichte vorgestellt.

COTISATIONS ANNUELLES

L'Assemblée Générale de l'Union Internationale de Spéléologie à Bowling Green en été 1981 a adoptée à l'unanimité une proposition concernant les cotisations annuelles des pays-membres valable dès l'année 1982 sans changement. Dès à présent, l'Union connaît trois catégories de cotisations annuelles. Les cotisations à payer par les pays-membres sont les suivantes:

CATEGORIE A: 200 US-Dollars au moins

Cette catégorie est prévue pour des pays avec des Fédérations spéléologiques très importantes avec beaucoup de membres individuels ou beaucoup de clubs ou sociétés spéléologiques.

CATEGORIE B: 100 US-Dollars au moins

CATEGORIE C: 20 US-Dollars au moins

Cette catégorie est prévue pour les pays dans lesquels il n'y a qu'un très petit nombre de spéléologues.

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

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

Chaque pays a donc la possibilité de choisir lui-même une catégorie selon ses possibilités et sa situation économique.

KARST- UND FLUSSSYSTEME AM SÜDRAND DER SCHWÄBISCHEN ALB. Geologisches Jahrbuch, Reihe C, Heft 49, 103 Seiten. Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und den Geologischen Landesämtern in der Bundesrepublik Deutschland, Hannover 1987.

Dans ce volume on trouve trois communications qui s'occupent avec l'histoire géologique de la partie supérieure du fleuve Danube au bord du Jura suisse et avec les problèmes du carsisme liés à cette histoire. Il s'agit donc d'une documentation importante sur une région en Europe centrale avec des phénomènes karstiques bien développés. Les auteurs des trois communications sont: D. VOGELSSANG und E. VILLINGER ("Elektrische und hydrologische Erkundung des Donau-Aach-Karstsystems (Schwäbische Alb)", E. BROST, J. HOMILIUS, K. KOSCHYK und E. VILLINGER ("Der Schmiecher See bei Schelklingen, Geophysikalische und geologische Untersuchungen zur Erkundung seiner Entstehung") et E. VILLINGER ("Die Blautopfhöhle bei Blaubeuren als Beispiel für die Entwicklung des Karstsystems im schwäbischen Malm"). La publication peut être obtenue par: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung Johannesstrasse 3 a, D-7000 Stuttgart 1, B. R. D.

Francesc Xavier SAMARRA I RIERA & Alexandre CAROL I GUARDIOLA, LES RATES PINYADES. Biologia del grup, aspectes bioespeleològics, la seva distribució i estudi a Catalunya. Escola Catalana d'Espeleologia. 71 pp. Barcelona 1986.

Il s'agit d'une monographie des chauves-souris observés en Catalogne, y inclus leur distribution dans cette région et les résultats d'études dans les grottes. Le livre est très bien présenté et illustré; il est écrit en langue catalane et destiné pour l'enseignement de jeunes spéléologues.

Le livre est édité par:

Federació Catalana d'Espeleologia
Apartado de Correos 9005
E-08080 Barcelona, Espana