

OLOMOUC 1973

Sixième Congrès International de Spéléologie Sixth International Congress of Speleology 6. Internationaler Kongreß für Speläologie

The Congress is planned in collaboration with the Palacký University in Olomouc in commemoration of the 400th anniversary of its formation from August, 31 to September 18, 1973.

The project of the Congress has been elaborated by Dr. Vladimír Panoš, vice-president of the International Union of Speleology. Planned are:

- a) a Pre-Congress Programme of Symposia and Field tours (August 31 - September 2) with
1. Symposium on the Moravian Cave Paleolite (Brno)
 2. Symposium on Geology of Allogenuous Sediments in Karst Landscapes and Caves (Brno)
 3. Symposium on Karst Erosion (Brno and Olomouc)
 4. Symposium on Bohemian Karst (Prague)
- b) the Main Congress Programme (September 3 - 9) with
- scientific and organisational activities,
 - sessions of IUS authorities, meetings of IUS Commissions,
 - General Assembly of the International Union of Speleology,
 - Intra-Congress field tours, ceremonial, social and cultural events.

Papers will be presented in the following sections and sub-sections:

- Section on geology of karst rocks and sedimentology
- Section on karst morphology
- Section on karst hydrology and hydrogeology
- Section on karst biology and paleontology
- Section on protection of karst phenomena and of soil and vegetation mantles
- Section on speleo-cartography and documentation
- Section on applied speleology
 - sub-section on speleo-therapy and balneology
 - sub-section on speleo-turism and its organisation
 - sub-section on technics, equipments, safety and juristic aspects of the karst research
 - sub-section on technical furnishing and business activities in touristic caves

c) a Post-Congress programme of symposia, specialized meetings and field tours. (September 10 - 18) with

1. Main field tour to karst regions of West Carpatians, to Slovak touristic caves and to Hungarian Baradla Cave (6 days)
2. Field tour to the chosen karst regions of West Carpatians and to Slovak touristic caves (3 days)
3. Field tour to the Bohemian karst regions and to the Czech touristic caves (3 d.)
4. Meeting on speleological diving with schooling in theory and practice of subaquatic speleological research - Moravian karst (6 days)
5. Meeting on chsam-exploration with schooling in theory and practice of caving and climbing - Slovakian karst (6 days).

The Intra-Congress tours are planned to North Moravian Karst and to Moravian Karst; an exhibit and competition of photos with speleological themes will be prepared. Although Olomouc has abundant hotel accomodation, the Congress will be held at the height of the tourist season and it is useful to reserve the required space mainly in modern University Student Hotel (single or double rooms with bath, telephone a.o.). Also the breakfast, dinner and supper will be reserved in Student Dining Halls. All details regarding the organisation, the travel to and from Czechoslovakia and the non-immigrant visa will be given in the Circulars and informative papers of the Congress. The first Circular will be issued in a near future.

Further informations will be given by:

Executive secretary of the
6th International Speleological Congress 1973
Palacky University, Faculty of Natural Sciences
Lenin Street 26
Olomouc 1, C.S.S.R.

COMMISSION OF KARST DENUDATION

A Seminar Meeting of the Commission was held in the School of Geography on Tuesday, September 7th, at 5.45 p.m.

Forthy members of the Commission were present - Professor V. Panos, President of the Commission, was Chairman.

1. The Chairman thanked the members of the Commission for taking part in the Oxford Meeting.
2. It was agreed that the Secretary should send a letter of greetings to the President of the International Union of Speleology.
3. It was agreed to hold the next meeting of the Commission at the time of the next Congress of Speleology in Czechoslovakia in 1973. There was some discussion about a possible theme for this meeting; High Alpine Karst and uniformity of research methods were both mentioned, but in the end no definite theme was decided upon.

M. M. Sweeting, Secretary of the Commission, december 71

F La Commission de Dénudation Karstique a tenue une Réunion à Oxford le 7 septembre 1971. La prochaine séance sera révisée pendant le prochain Congrès International de Spéléologie en Tchécoslovaquie (1973). Le thème spécial pour cette séance n'est pas encore fixé définitivement.

D Die Kommission für Karstdenudation hat am 7. September 1971 in Oxford eine Sitzung abgehalten. Die nächste Sitzung wird während des 6. Internationalen Kongresses für Speläologie in der Tschechoslowakei (1973) abgehalten werden. Das Hauptthema für diese kommende Sitzung ist noch nicht endgültig festgelegt.

Manifestations internationales d'autres institutions

Coming events of different institutions

Internationale Veranstaltungen anderer Institutionen

4.-5. MÄRZ 1972

2. ARBEITSTAGUNG DER MITARBEITER DER FLEDERMAUS-BERUNGUNGSZENTRALE FÜR DIE BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND UND ÖSTERREICH IN LAICHINGEN (WÜRTTEMBERG).

Die Höhlenforschungsabteilung des Höhlen- und Heimatvereins Laichingen e.V. lädt alle Fledermauskundler der Bundesrepublik und Österreichs zu dieser Arbeitstagung ein. Interessenten werden gebeten, sich so bald wie möglich bei Helmut Frank, D-7902 Laichingen, Meisenweg 9, anzumelden. Das Tagungsbüro befindet sich im Höhlenhaus bei der Laichinger Tiefenhöhle (Tel. 07333/486).

Das Programm sieht eine Sonderausstellung für Fledermauskunde im Museum für Höhlenkunde bei der Laichinger Tiefenhöhle, Fachvorträge am Nachmittag des 4. März, öffentliche Vorträge und Filmvorführungen am Abend des 4. März und Exkursionen zur Sontheimer Höhle, zur Schertelshöhle und zum Steinernen Haus am 5. März 1972 vor. Eine Veröffentlichung im "Laichinger Höhlenfreund" erfolgt.

10.-15. AUGUST 1972 - AUGUST 10 - 15, 1972 - 10-15 aout 1972

INTERNATIONALES HÖHLENFORSCHERLAGER IN LAICHINGEN (Bundesrepublik)
CAMP SPELEOLOGIQUE INTERNATIONAL A LAICHINGEN (République Fédérale)
INTERNATIONAL SPELEOLOGICAL CAMP; LAICHINGEN (Western Germany)

La section spéléologique (Höhlenforschungsabteilung) de la société "Höhlen- und Heimatverein e.V. Laichingen" invite tous les membres des organisations spéléologiques européennes au camp international auprès de la grotte aménagée "Laichinger Tiefenhöhle". Le programme prévoit des excursions dans les grottes de l'Alb suève, des communications des participants et la discussion de divers points de vues des questions spéléologiques.

Die Höhlenforschungsabteilung des Höhlen- und Heimatvereins Laichingen lädt für die Zeit vom 10. bis 15. August 1972 die Mitglieder der europäischen Höhlenvereine zu einem Höhlenforscherlager bei der Laichinger Tiefenhöhle ein. Das Programm sieht Exkursionen in Höhlen in der mittleren Schwäbischen Alb, Vorträge und einen Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmern vor.

The speleological branch of the "Höhlen- und Heimatverein Laichingen" invite the members of european Speleological Societies to an international camp near the Laichinger Tiefenhöhle in Western Germany. The programme includes excursions to caves in Southern Germany, many communications and discussions of speleological problems.

Höhlen- und Heimatverein e.V.,
Höhlenforschungsabteilung,
c/o Helmut Frank

Meisenweg 9
D-7903 Laichingen (Alb)

SEPTEMBER 5 - 10, 1972 - 5-10 SEPTEMBRE 1972 - 5.-10. SEPTEMBER 1972

THIRD INTERNATIONAL BAT RESEARCH CONFERENCE
DRITTE INTERNATIONALE KONFERENZ ÜBER FLEDERMAUSFORSCHUNG
TROISIEME CONGRES INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LES CHAUVES-SOURIS

The Conference will be held at National Park Plitvice, Plitvička Jezera, Yugoslavia.
Die Konferenz wird im Nationalpark Plitvice, Plitwitzer Seen, Jugoslawien, stattfinden.
Le Congrès aura lieu au Parc National Plitvice, auprès des lacs de Plitvice, Yougoslavie.

The following scientific sections can be established: 1. Taxonomy, zoogeography and ori- Folgende wissenschaftlichen Sektionen werden eingerichtet werden: 1. Taxonomie, Zoogeographie

gin of bats; 2. Morphology and cytologie; 3. Ecology; 4. Acoustic behaviour; 5. Reproduction; 6. Parasitology; 7. Protection of bats; 8. Methods in bat research. The sessions will be non-parallel except for one day when due to the large number of contributors two parallel meetings should be held. For the same reason the authors are requested not to exceed the maximum reading time of 15 minutes. During the Conference is foreseen an excursion around the Plitvička Jezera with the visit to Mračna pečina, the cave usually inhabited by bats. After the Conference, a two-day excursion by bus is proposed. It starts at Plitvice and then proceeds through the small towns Senj and Novi Vinodolski on the Adriatic Coast to Rijeka, Skocjanske jame, Ljubljana and Zagreb. The visit of the Caves of Skocjan and of some other caves is planned. The number of bats expected to be seen is not large due to their autumnal migrations.

graphie und Abstammung der Fledermäuse; 2. Morphologie und Zytologie; 3. Ökologie; 4. Gehörentwicklung; 5. Fortpflanzung; 6. Parasitologie; 7. Fledermauschutz; 8. Methoden der Fledermausforschung. Die Vortragsitzungen werden nicht parallel laufen, es sei denn, daß die große Zahl von Vorträgen die Abhaltung von zwei Parallelsitzungen an einem Tage notwendig macht. Um dies zu vermeiden, werden die Vortragenden ersucht, eine Redezeit von höchstens 15 Minuten nicht zu überschreiten. Während der Konferenz ist eine Exkursion um die Plitwitzer Seen mit einem Besuch der gewöhnlich von Fledermäusen bewohnten Mračnahöhle vorgesehen. Nach der Konferenz ist eine zweitägige Exkursion geplant, die von Plitvice ausgeht und über Senj und Novi Vindolski an die Adriaküste, nach Rijeka, zu den Höhlen von St. Kanzian, nach Laibach und Agram führt. Die Zahl der in den Höhlen zu beobachtenden Fledermäuse wird allerdings nicht groß sein.

General timetable:

Monday, Sept. 4th: Arrival and registration of participants
 Tuesday, Sept. 5th: Welcome to the participants, Scientific sessions at Plitvice
 Wednesday, Sept. 6th: Scientific Sessions
 Thursday, Sept. 7th: Excursion around the Plitvička Jezera, Reception
 Friday, Sept. 8th: Scientific Sessions, Closing of the Conference
 Saturday, Sept. 9th: Departure on two day excursion
 Sunday, Sept. 10th, about 18.00 h: Arrival at Zagreb

Registration: Registration fee for participants US-Dollars 20, for Accompanying guests US-Dollars 5; Account: Hrvatsko Prirodoslovno Društvo (Croatian Society for Natural Sciences) - for 3rd International Bat Research Conference - Kreditna banka - YU 41000 Zagreb - No. 301-620-1001-32000-555.

Transportation: Transportation by bus between Zagreb and Plitvice will be specially organized for participants indicating their arrival earlier. The price of a single fare is about US-Dollars 3,- per person.

Hotel costs: Half board in single rooms at Plitvice between US-Dollars 5,80 and 10,-
 Full board in single rooms at Plitvice between US-Dollars 6,80 and 11,-
 Half board in double bed-rooms (two persons) between 11,60 and 14,80 Dollars
 Full board in double bed-rooms (two persons) between 13,80 and 16,80 Dollars

Correspondence: Inž. Nikola Tvrković
 Croatian Society for Natural Sciences
 Ilica 16/III, P.O. Box 258
 YU-41001 Zagreb, Jugoslavija

15 - 18 SEPTEMBRE 1972

PREMIERE REUNION INTERNATIONALE DE SPELEOLOGIE SPORTIVE (TECHNIQUE ET MATERIEL), DOMAINE DE MOZET, BELGIQUE

Pour célébrer son vingtième anniversaire, la Fédération Spéléologique de Belgique organisera la Première Réunion Internationale de Spéléologie sportive (technique et matériel). Cette manifestation se déroulera du 15 au 18 septembre 1972 au Domaine de Mozet. Une circulaire avec tous les renseignements sera envoyée à toute les personnes qui en feront la demande. Toute la correspondance doit être adressée à: M. Fernand Varoquier, 120, rue du Mayeur, B-6071 Chatelet (Belgique).

Manifestations de caractère national

Veranstaltungen nationalen Charakters

Great Britain

Saturday 4th March, 1972 - Sunday, 5th March, 1972

CONFERENCE "SAFETY IN CAVING" AND SYMPOSIUM "TECHNICAL AIDS IN CAVING" arranged by the Central Council of Physical Recreation in co-operation with the National Caving Association, respectively in co-operation with the Cave Research Group at Buxton High Peak College, Harpur Hill, Buxton, Derbyshire.

The Conference "Safety in Caving" will be held on Saturday, Conference Chairman is Mr. F.L. Briscoe. Caving like many other outdoor activities, in expanding and there is some concern that the newcomers to the sport may not always appreciate the dangers and difficulties inherent in the activity. The aim of the Conference will be to point out these problems and give expert guidance in the various ways and methods of overcoming them. The programme will be of especial interest to lecturers, teachers, youth leaders, and all interested parties who wish to introduce young people to the activity, as well as to those people genuinely concerned with seeing that caving develops with safety.

The Symposium will be held on Sunday, Conference Chairman will be Dr. T.D. Ford. This Symposium is entirely separate from the Saturday programme and has been organised by the Cave Research Group primarily for their own members although there will be a few places available for non-members. The aim of the Symposium will be to focus on technical developments in caving equipment and to show how use of these can make life for the experienced caver much easier.

All applications should be sent with the fee of 1,25 pound for each day to: The Office Secretary, C.C.P.R., 26, Musters Road, West Bridgford, Nottingham, NG2 7PL, England.

Bundesrepublik Deutschland

15.-16. April 1972.

SEMINAR ÜBER HÖHLENVERMESSUNG IN LAICHINGEN (SCHWÄBISCHE ALB).

Die Höhlenforschungsabteilung des Höhlen- und Heimatvereins Laichingen veranstaltet dieses Seminar bei der Laichinger Tiefenhöhle. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Von jedem höhlenkundlichen Verein können nur zwei Teilnehmer zugelassen werden. Auskünfte erteilt: Helmut Frakk, Meisenweg 9, D-7903 Laichingen (Alb), Bundesrepublik Deutschland.

Österreich

12.-15. August 1972.

JAHRESTAGUNG DES VERBANDES ÖSTERREICHISCHER HÖHLENFORSCHER.

Die Jahrestagung findet in Sierning (Oberösterreich) statt. Das Tagungsprogramm umfaßt Vortragsveranstaltungen und Exkursionen in Höhlen der oberösterreichischen Kalkalpen. Die Organisation hat die Sektion Sierning des Landesvereines für Höhlenkunde in Oberösterreich übernommen. Anmeldungen und Auskünfte beim Verband österreichischer Höhlenforscher, Obere Donaustrasse 99/7/3, A-1020 Wien, Österreich.

Contacts internationaux - Rapports

International Contacts - Reports

Internationale Kontakte - Berichte

ROUND-TABLE TALK ON KARST PROBLEMS AT FRANKFURT AM MAIN
(January 25 and 26, 1971).

This session took place at the Geographical Institute of the University of Frankfurt/Main. It was organized by the German Research Association. It dealt with the Karst phenomenon in the tropics and the Mediterranean area. On the first half day the results of research in karst areas of the tropical zone were produced and discussed (A. Gerstenhauer, G. Demangeot, C. Troll, P. Williams, P. Miotke). The word "Tropenkarst" ("tropical karst") was rejected as being not clear enough. Herbert Lehmann suggested to apply "Kegelkarst" (cone karst=karst characterized by conical forms) for denoting a category. That is not only appropriate but also corresponds to priority, as he has coined the word himself meaning it that way.

The second half day was devoted to karst phenomena of arid areas. It was stated that aridity excluded the development of karst; semi-arid areas characterized by a high degree of evaporation and unequal distribution of precipitations were of importance; there was no doubt that the existence of karst phenomena in fully arid areas pointed at the fact that in former times there had been more rain. With an extremely low rate of precipitations only some "micro-karst" can develop in recent times. Then reports on semi-arid karst areas followed (H. Mensching, P. Williams, G. Wenzens).

The second day began with a discussion of the karst phenomena in the northern mediterranean area. There H. Lehmann stated that the climate was by no means the only decisive factor for the development of karst phenomena. The classical karst was unique and not a characteristic form (a view taken since 1967 by the author of this report in lectures on the science of karst at the University of Vienna).

After that the problem of the polje was discussed (K. Kayser, A. Bögli, F. Bauer, J. Zötl). At last the Criteria of the interpretation of fossil karst forms in Central Europe were dealt with (G. Nagel, M. Sweeting). The item worked at in the afternoon was the problem of the formation of plains in karst areas (K. H. Pfeffer, J. Büdel, J. Gams, D. Barsch).

Summing up, it may be stated that the round-table session at Frankfurt offered an excellent opportunity of valuable interchange of views and experience as well as of comprehensive information on the present state of affairs and of planning future investigations in certain fields of the science of karst. The meeting, during which H. Lehmann celebrated his 70th birthday, was organized by the German Research Association to which special thanks are given for the promotion of the science of karst.

H. Trimmel (Vienna)
(Translation: H. Siegl).

STUDY TRIP OF AUSTRIAN SPELEOLOGISTS TO THE LEBANON
VOYAGE D'ETUDES DES SPELEOLOGUES AUTRICHIENS AU LIBAN
(April 3 - 10, 1971).

During the Easter Season the Association of Austrian Speleologists organized a study trip to the Lebanon, which about 30 persons took part in. Expert guidance in the Lebanon was taken over by the Spéléo-Club du Liban; special thanks are given to Prof. Albert Anavy. The first trip took the group to the famous Cave of Jeita where the administration of the cave, headed by Mr. Sami Karkabi, its

A Paques, la Fédération des Spéléologues Autrichiens a organisé un voyage d'études au Liban avec 30 participants. Le groupe a été guidé par le Spéléo-Club du Liban, pendant les excursions surtout par M. le professeur Albert Anavy. La première excursion se dirigea vers la célèbre grotte de Jeita où il y avait à cause de l'aimabilité de la direction des grottes avec M. Sami Karkabi la possibilité de visiter quel-

manager, gave the group a possibility of seeing passages which the general public is not guided to, as well as a newly built tunnel leading to the closing syphon of the cave. The group was invited to the dinner at the cave restaurant. Another experience the participants will not forget was an evening meeting with the Lebanese speleologists at the "Al Bahri" restaurant. There was a "mezzé". During other trips into the country, the Austrian group was taken to Beiteddine, Saida, Tyre, Byblos, Baalbek and Damascus. Two excursions were undertaken to the Karst areas of the Lebanon, the first to Les Cèdres. It was surprising how rich these areas are in ancient temples and spring sanctuaries, bearing witness to the fact that man conquered these karst areas already in very olden times. Spectacular sights were the great natural bridge near Faraya, the Cave of Afqa with a large stream gushing out, the cave of Akura, and that of Baalaa near Laklouk, whose gigantic chasm opens immediately in the bed of a flat valley. It is a stream that flows along quite peacefully at once plunges down into a profound depth. In 1971, the place of its resurgence was still unknown. Contact between Austrian and Lebanese speleologists was further deepened on occasion of visits to the clubrooms of the Spéléo-Club du Liban, there were two slide lectures on Austrian and Lebanese caves, and at a reception at the Austrian Embassy. The group wants to thank the president of the Spéléo-Club du Liban, Prof. Ahmed Malek, most heartily for his active share in arranging the programme of the trip.

ques parties non aménagées de la grotte et un tunnel en construction pour l'alimentation en eau de la ville de Beyrouth et menant au siphon terminal de la grotte. Ensuite, les spéléologues ont été invités par l'administration des grottes de Jeita à un dîner au restaurant de la grotte (où il y avait un rencontre avec M. le professeur Birot de la France). Cette invitation sera inoubliable pour les participants ainsi que la soirée commune avec les collègues libanais au restaurant "Al Bahri" à Beyrouth. Au cours de quelques excursions géographiques et historiques, le groupe a visité parmi d'autres curiosités les villes de Beiteddine, Saida, Tyr, Byblos et Damas. Deux excursions ont été organisées dans les régions karstiques, à Les Cèdres et à Faraya. Le groupe a été surpris par la richesse de sanctuaires anciens et médiévaux dans ces régions surtout aux environs des grandes sources et des traces d'une cultivation très vieille des régions karstiques par l'homme. Très impressionnants ont été surtout le pont naturel de Faraya, la grotte de Afqa et son rivièrè souterrain, la grotte d'Akoura et le gouffre géante de Baalaa s'ouvrant au fond d'une vallée de montagne. Le ruisseau qui se perd dans les profondeurs de ce gouffre possède une résurgence encore inconnue. Les contacts parmi les spéléologues libanais et autrichiens ont été approfondis par deux projections et une réception à l'Embassade Autrichienne. Les spéléologues autrichiens remercient à tous les collègues du Spéléo-Club du Liban, surtout à M. le président, Ahmed Malek.

SYMPOSIUM ON THE MORPHOGENESIS OF KARST IN HUNGARY. (August 5 - 9, 1971).

This session was held during the European Regional Conference of the International Geographical Union, participants coming from Yugoslavia, Poland, Czecho-Slovakia, Hungary, the Soviet-Union, Mexico, Puerto Rico, the United States and Austria. The lectures dealt with the various types of karst, their scope reaching from a report on the types of relief in tropical karst areas (Deneš Balázs) to one on the high-alpine karst of the Julian Alps in Slovenia (J. Kunaver). Field trips took the participants to various caves, such as the cave in the fortress hill of Buda, whose rooms are passed through by many wells, the research station in the Gellertberg and the drip-stone cave of Pálvölgyi (all in the city of Budapest).

Ce Symposium a été réalisé au cours de la Conférence Régionale Européenne de l'Union Internationale de Géographie. Les participants venaient des pays suivants: Yougoslavie, Cechoslovaquie, Pologne, de l'U.R.S.S., des Etats-Unis, Hongrie, Mexique, Portorico et Autriche. Les thèmes des communications ont été très différents: des types du karst des zones tropicales (D. Balazs) jusqu'aux karsts haut-alpins en Slovénie (J. Kunaver). Pendant les excursions, les participants ont pu visiter d'abord les différentes grottes de la ville de Budapest, celle au dessous de la forteresse de Buda, la station scientifique dans le Gellertberg et la grotte stalagmitique de Pálvölgyi.

In the Bükk Mountains, the ponor of Pénzpatatak was visited as well as the micro-climatological station. Further trips were undertaken to the Anna tuff cave (below the castle of Lillafüred) and the cave bath at Miskolc-Tapolca and the Baradla Cave near Aggtelek. In the Béke-barlang (Peace Cave) a level tunnel was cut serving as a medical station for asthmatic patients. There is one more research station at Jósvalfö at which special problems are investigated, among others the interrelation between the climate outside and that inside a cave.

INTERNATIONAL EXPEDITION "50 km BAJO TIERRA" in SPAIN.
EXPEDITION INTERNATIONALE "50 km BAJO TIERRA" EN ESPAGNE.
(August 10 - 20, 1971).

The expedition to the cave system of Ojo Guarena included four days for the preparations and for working out the results outside the cave, and six days for work underground. Total attendance was about 70 persons, coming from universities, museums and speleological societies and groups from Denmark, France, Great Britain, Austria, Italy, the Netherlands, Sweden and Spain. Board and lodging, and excellent food at base camp and at the bivouacs were free of charge. The increase in length achieved by the expedition is guessed to be about ten kilometers. The aim intended, i.e. a total length of 50 kmtrs., seems to be almost reached. The survey of additional passages and labyrinths is only a question of time.

EXCURSION TO THE CAUSSES (SOUTHERN FRANCE).
EXCURSION DANS LES CAUSSES (FRANCE)
(August 21 - 25, 1971).

An international excursion was undertaken through the Causses, planned by the Commission of Karst Phenomena of the National Committee of Geography in France, presided by P. Fénélon. Geographers, geomorphologists, geohydrologists and speleologists from France, but also from Austria, Germany, Great Britain, Italy, Spain and the United States put forward their opinions on karst and caves of the Causses from their respective standpoints and tried to co-ordinate them at the discussions. The group started from Montpellier and visited the southern edge of the Grands Causses where special problems were discussed. The Gorges de

Dans les montagnes de Bükk, la perte de Penzpatatak a été visitée. Pendant les excursions on a étudié aussi la grotte Anna en tuf calcaire au dessus du château de Lillafüred, le bain à l'intérieur de la grotte de Miskolc-Tapolca et la grotte aménagée d'Aggtelek. Dans la grotte du paix (Béke barlang), on a installée une station thérapeutique. Cette grotte se trouve près de la station spéléologique de Jósvalfö, dans laquelle on réalise des études géophysiques et météorologiques concernant les régions karstiques. On y étudie de plus spécialement le climat des grottes.

L'expédition internationale au réseau spéléologique d'Ojo Guarena (province de Burgos) avait prévue quatre jours de préparation et de discussion des résultats en dehors de la grotte et six jours à l'intérieur. Il y avait environ 70 participants, représentant des universités, musées ou sociétés spéléologiques des pays suivants: Autriche, Danemark, France, Grande Bretagne, Italie, Pays-Bas, Suède et Espagne. Le séjour pendant l'expédition a été gratuit pour tout les participants. Le but de cette manifestation internationale a été de porter le développement documenté et mesuré de cette grotte à 50 km. Avec un résultat de 10 km de galeries nouvelles, ce but a été atteint à peu près.

Une expédition internationale dans la région des Causses a été organisée par la Commission des Phénomènes Karstiques du Comité National de Géographie, présidée par M. P. Fénélon. Des géographes, géomorphologues, géohydrologues et spéléologues de la France, mais aussi de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Grande-Bretagne, d'Italie, de l'Espagne et des Etats-Unis ont recue la possibilité de discuter les problèmes du développement et de la genèse du karst des Causses de leurs propres points de vues et de chercher la coordination des thèses scientifiques. L'excursion a commencée à Montpellier. On a visité d'abord le bord méridional des Grands

success he experienced when treating asthmatic patients in the luke-warm cave at Tapolca (Hungary). Raoul Blanc continued with a report on the effect of the sulphureous, radioactive air on patients suffering from ailments of the joints.

On the following day Dr. Karel Klincko, Stefan Roda, Ladislav Rajman, Dr. Martin Kirchknopf and Dr. Hubert Schmidt were the authors of reports on therapeutic experience acquired in different caves. At last Dr. H.K. Spannagel, the president of the Commission, summed up and read out the resolution he had prepared. This resolution was passed unanimously.

After the lectures the participants visited the Institute of Air Hygiene and the Research of Silicosis where they had an opportunity also of speaking with patients treated there.

The organisation was excellent, and press, radio and television secured broad publicity.

Tibor Sziszay présentait un rapport concernant les résultats de la thérapie spéléologique dans la grotte thermale de Tapolca (Hongrie). Raoul Blanc continua avec une communication concernant les résultats respectifs des tunnels de Luchon (Pyrénées, France) avec un air de grande radioactivité.

Le deuxième jour de la Conférence, les travaux spéléoclimatiques et spéléothérapeutiques de Dr. Karel Klincko, Stefan Roda et Ladislav Rajman en Tchécoslovaquie, de Dr. Martin Kirchknopf en Hongrie et de Dr. Hubert Schmidt en Allemagne ont été présentés. Enfin, le président de la Commission, Dr. H.K. Spannagel, tira les conclusions de la Conférence et proposa une résolution qui fut acceptée à l'unanimité.

Après les communications, les participants ont pu visiter l'Institut pour l'Hygiène de l'air à Düsseldorf et la grotte Klutertöhle où ils ont pu prendre des contacts avec les malades.

L'organisation de la Conférence a été excellente.

COLLOQUE D'HYDROLOGIE EN PAYS CALCAIRE A BESANCON (FRANCE)

KOLLOQUIUM ÜBER HYDROLOGIE DER KALKGEBIETE IN BESANCON (FRANKREICH) (October 8 - 10, 1971).

A l'occasion du centenaire de la naissance de E. Fournier (1871-1941), qui fut l'un des compagnons d'explorations de Martel et l'un des créateurs de l'hydrogéologie karstique, le laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Besançon (où Fournier avait enseigné pendant de longues années) a organisé un colloque de haute tenue scientifique où assistèrent environ 140 spécialistes français et étrangers. Pendant les deux premières journées, une cinquantaine de communications ont été présentées dans cinq sections consacrées respectivement aux sujets suivants:

- 1°) Identification des bassins et des réseaux souterrains; méthodes géologiques et morphologiques.
- 2°) Utilisation des méthodes géophysiques, chimiques et bactériologiques; traceurs et colorants; isotopes.
- 3°) Les circulations souterraines; description de phénomènes naturels; dynamique des circulations.
- 4°) Essais et expérimentations; théories.
- 5°) Techniques d'exploration et de sauvetage; méthodes spéléologiques.

Le troisième jour, une excursion s'est déroulée dans les plateaux du Jura, avec, en particulier, l'examen des problèmes hydrologiques posés par les marais de Saône, le puits de la Brême, la source du Maine et la source du Lison.

Zum 100. Geburtstag von E. Fournier, der einer der Begleiter von E. A. Martel bei dessen

Forschungen und ein Mitbegründer der Hydrogeologie des Karstes gewesen war, veranstaltete das Geologische Institut der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Besançon (an der Fournier lange Jahre hindurch gelehrt hatte) ein Kolloquium mit hohem wissenschaftlichem Gehalt, an dem rund 140 französische und ausländische Fachleute teilnahmen. An den beiden ersten Tagen der Veranstaltung wurden etwa 50 Vorträge in folgenden fünf Arbeitssektionen gehalten:

1. Ermittlung der Einzugsgebiete und der unterirdischen Karstgefäßsysteme; geologische und geomorphologische Methoden
2. Anwendung geophysikalischer, chemischer und bakteriologischer Methoden; Trift- und Färbestoffe; Isotopen.
3. Die unterirdische Wasserzirkulation; Beschreibung natürlicher Erscheinungen; Dynamik der Zirkulation.
4. Versuche und Experimente; Theorien.
5. Forschungs- und Rettungsmethoden; höhlenkundliche Methoden.

Am dritten Tag wurde eine Exkursion auf die Hochflächen des Jura gebirges durchgeführt, bei der im besonderen die hydrologischen Probleme geprüft wurden, die sich durch die Sümpfe an der Saone, den Puits de la Brême und die Quellen des Maine und des Lison ergeben.

l'Hérault and the Gorges de la Vis being lively examples.

Crossing the Causse du Larzac, the Causse Noir, the Causse Méjean and the Causse de Sauveterre a good chance was offered to discuss the chronological position of the large karst cavities of the Grands Causses and the applicability of the term of "polje". The Grotte-perle of Bramarbiau and the Aven Armand were visited as well. The trip was continued to the northern edge of the Causses, the Canyon of the Dourdou, the pothole of Tindoul de la Vaissière (north of Rodez) and the karst spring of Salles-la-Source (with its extensive depositions of tuff and its tuff caves), and was concluded by a trip across the Causses du Quercy and the south of the Périgord. There special attention was paid to the characteristic examples of cave development in this area (Grotte du Pech-Merle near Cabrerets, Grottes de Cougnac).

The evenings were devoted to lectures held by some of the about 40 participants. Of special interest were those on working out karst hydrological maps of the Grands Causses (Paloc), on large-scale karstomorphological mapping work in the mediterranean high-mountain regions (Nicod), on causes and chronology of rockfalls in caves (Demangeot), and on the development of stepped strata and the dating of the processes of wearing down in connection with lava flows of more recent geological periods (Schwarz).

Papers containing reports, lectures and the text of the discussions are going to be published as soon as possible.

Causses et les problèmes géomorphologiques de cette région ont été discutés dans les gorges de l'Hérault et dans les gorges de la Vis. En traversant les Causses du Larzac, puis la Causse Noir, la Causse Méjean et la Causse de Sauveterre, il y avait la possibilité de discuter la chronologie des grandes dépressions karstiques des plateaux et l'applicabilité du terme "poljé" pour ces formes de surface. La grotte de Bramarbiau et l'Aven Armand ont été visitées. L'excursion a été continuée au bord septentrional des Causses (source de l'Aveyron, Canon du Dourdou, Tindoul de la Vaissière). Enfin, on est arrivé aux sources karstiques de Salles-la-Source avec leurs formations de tuf calcaire. L'excursion a été terminée en Périgord après avoir traversé la Causse de Gramat. Dans cette région, c'ont été surtout les questions de développement des grottes, qu'on a discutées. Des exemples très instructives ont été la grotte de Pech-Merle de Cabrerets et les grottes de Cougnac.

Chaque soir, il y avait des communications des participants, parmi eux le rapport concernant les travaux pour une carte hydrogéologique des Grands Causses (Paloc), une information concernant des cartes de morphologie karstique des régions haut-alpines méditerranéennes (Nicod), une note sur l'âge des éboulis dans les grottes (Demangeot) et une communication concernant le rôle des laves pour le développement et pour la datation des bords des plateaux calcaires des Causses. (Schwarz).

La publication d'Actes concernant un rapport d'excursion, le texte des communications et les discussions a été envisagée.

CONFERENCE OF SPELEO-THERAPY AT ENNEPETAL (WESTERN GERMANY) CONFERENCE DE SPELEO-THERAPIE A ENNEPETAL (REPUBLIQUE FEDERALE) (September 23-26. 1971).

Having been invited by the township of Ennepetal, the Commission of Speleotherapy of the UIS held its conference there at the starting point of speleotherapy. On the first day of the conference, at which delegates of the authorities of public health were present, Dr. Hubert Kessler lectured on the speleological and geological conditions qualifying a cave for therapeutic utilisation and suggested to carry out co-ordinated investigations. Then medical experience was discussed. Dr. Beate Sandri reported on twenty years of investigation and experience made at the medical tunnels (Heilstollen) at Badgastein (Austria). Dr. Tibor Sziszay lectured on the

Suivante à une invitation de la commune d'Ennepetal, la Commission de Spéléothérapie de l'UIS a organisée une conférence avec les spécialistes de plusieurs pays (Allemagne, Autriche, France, Hongrie). Le premier jour, le Dr. Hubert Kessler présenta un résumé sur les conditions spéléologiques et géologiques nécessaires pour une grotte utilisée pour une thérapie et proposa une coordination des études spéléologiques et médicales dans les divers pays. Ensuite, c'étaient surtout les aspects médicaux et les résultats des expériences déjà réalisées qui ont été présentés et discutés. Dr. Beate Sandri a donné connaissance des résultats dans les tunnels de Badgastein (Autriche). Dr.

Les actes du colloque, actuellement à l'impression, pourront être obtenus en s'adressant au professeur M. Dreyfuss, Laboratoire de Géologie, Faculté des Sciences, F-25 Besançon, France. B. Gèze

Die Akten des Kolloquiums, die sich zur Zeit im Druck befinden, können über folgende Anschrift bestellt werden: Prof. M. Dreyfuss, Geologisches Institut, Universität, Faculté des Sciences, F-25 Besançon, Frankreich.

DEUXIEME REUNION INTERNATIONALE DE SAUVETAGE EN GROTTES, BELGIQUE
ZWEITES INTERNATIONALES TREFFEN ÜBER DAS HÖHLENRETTUNGSWESEN, BELGIEN
(September 17 - 24, 1971).

La Réunion a réussi à grouper des représentants de 16 pays: Allemagne R.F. (2), Angleterre (8), Belgique (9), Bulgarie (2), Congo R.D. (1), Danemark (1), Espagne (7), France (5), Grèce (1), Hongrie (1), Italie (2), Liban (3), Nouvelle Zélande (1), Pologne (1), Suisse (1), Yougoslavie (2), qui ont pris part activement aux travaux durant les trois journées prévues avec réunions avant et après midi.

Certains de ces participants étaient délégués par les organismes des Croix Rouges de leurs pays: Belgique, Congo, Espagne, Grèce - mais la majorité représentaient des groupements spéléologiques soit à l'échelon national: Belgique, France, Bulgarie, Hongrie, Pologne, Yougoslavie, soit à l'échelon régional: Espagne, Italie, Angleterre, soit même au niveau de clubs ou d'individuels: Liban, Suisse, Danemark.

A tour de rôle, chaque délégation a présenté l'état de l'organisation des équipes de sauvetage dans son pays. Bien entendu, les problèmes: des alertes à déclencher, des groupes d'intervention appelés à intervenir, du mécanisme d'une intervention, de l'appui logistique possible des organismes tels que: Croix Rouge, Protection civile, Police, Pompiers, Armées, Spéléos et Alpinistes, ont été mentionnés et les conditions particulières, déroulant de la situation des régions karstiques et spéléologiques par rapport à l'infrastructure secouriste existante, soulignées.

Les problèmes de législation relatives aux responsabilités engagées, aux limites de l'aide médicale que l'on peut entreprendre, aux frais encourus et aux assurances, ont été également discutés.

Il a été également question de la formation des secouristes, de leur entraînement, du matériel de transport d'un accidenté, de troussees médicales, de poste de secours sur les lieux ou à proximité, de transmissions avec l'antenne médicale, de prévention et de sécurité générale en spéléologie, de techniques et d'efficacité à tous les échelons, etc.

Das Treffen hat Teilnehmer aus 16 Staaten vereint (Bundesrepublik Deutschland (2), England (8), Belgien (9), Bulgarien (2), Demokratische Republik Kongo (1), Dänemark (1), Spanien (7), Frankreich (5), Griechenland (1), Ungarn (1), Italien (2), Libanon (3), Neuseeland (1), Polen (1), Schweiz (1), Jugoslawien (2)), die sich an den an drei Tagen vor- und nachmittags angesetzten Arbeitssitzungen aktiv beteiligten. Einige der Teilnehmer waren von den Organisationen des Roten Kreuzes in ihren Ländern delegiert worden (Belgien, Kongo, Spanien, Griechenland), der Großteil aber vertrat höhlenkundliche Organisationen - sei es auf nationaler Ebene (Belgien, Frankreich, Bulgarien, Polen, Ungarn, Jugoslawien), als Vertreter regionaler Gruppierungen (Spanien, Italien, England) oder als Vertreter einzelner Klubs (Libanon, Schweiz). Daneben gab es auch unabhängige Einzelteilnehmer (z. B. Dänemark).

Jede Delegation berichtete über den Organisationsstand der Rettungsmannschaften in ihrem Land. Dabei wurden die Probleme des Alarmvorganges, der Einsatzgruppen, des Einsatzplanes und der engen Zusammenarbeit mit den möglichen Partnern Rotes Kreuz, Zivilschutz, Armee, Polizei, Feuerwehr, Höhlenforschern und Alpinisten (Bergrettungsdienst) erörtert und darauf hingewiesen, daß die Organisation zweifellos von der Lage der Karstgebiete und von der im Rettungswesen jeweils vorhandenen Infrastruktur abhängig sein muß.

Daneben wurden die Fragen der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen, der Grenzen ärztlicher Hilfe, der anfallenden Kosten und ihrer Bedeckung und der Versicherung erörtert. Darüber hinaus war auch von der Ausbildung der Rettungsmänner, von deren Training, vom Material für den Transport eines Verunglückten, von ständigen Einsatzposten an entscheidenden Punkten, von vorbeugenden Maßnahmen (Unfallverhütung), von den allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen in der Höhlenforschung und ähnlichen Fragen die Rede.

Schließlich hielt die Internationale Kommission für das Höhlenrettungswesen in Anwesenheit von

Enfin, la Commission Internationale de Sauve-
tage en Grottes groupant 14 pays présents s'est
réuni pour résumer son activité depuis 1966,
pour discuter de la nécessité de publier réguliè-
rement ses "feuillettes techniques" et tirer
les conclusions découlants des travaux présen-
tés.

La Croix Rouge Belge et la Protection civile
présentèrent leur matériel de campagne et le
matériel technique lourd susceptible d'être
mis en oeuvre sous forme d'une exposition
fort instructive. Par ailleurs les équipes de
spéléologues et de plongeurs firent une ébou-
issante démonstration de techniques de trans-
port d'un blessé sur un parcours accidenté
en grotte puis en simulant un passage de si-
phon dans un petit lac. Un climat merveilleux,
ensoleillé et doux (exceptionnel dans les an-
nées météorologiques de la Belgique) et un
cadre ravissant, autour d'un château de cam-
pagne aménagé confortablement en hôtellerie,
ont contribué à faire de cette réunion un plein
succès.

Albert Anavy

Vertretern von 14 Ländern eine Sitzung ab, um
die Ergebnisse ihrer Tätigkeit seit dem Jahre
1966 zusammenzufassen, um die Notwendigkeit
zu erörtern, sein Informationsblatt "Feuillettes
techniques" regelmäßig herauszugeben und um
die Schlußfolgerungen aus den beim diesjährigen
Treffen vorgelegten Arbeiten zu ziehen.
Das belgische Rote Kreuz und der Zivilschutz
führten ihr Ausrüstungs- und Einsatzmaterial in
Form einer sehr instruktiven Schau vor. Darü-
ber hinaus machten Gruppen von Speläologen und
von Tauchern eine eindrucksvolle Vorführung,
bei der der Transport eines Verletzten durch ei-
nen verstürzten Höhlengang und anschließend in
einem Siphon (der an einem kleinen See simuliert
wurde) gezeigt werden konnte. Das ausgezeichne-
te, sonnige und warme - für Belgien ganz außer-
gewöhnlich günstige - Wetter und die Durchfüh-
rung in und um ein zu einem Hotel vorteilhaft um-
gestaltetes Landschloß haben dazu beigetragen,
daß dieses Treffen mit einem vollen Erfolg en-
dete.

COMMISSION OF SPELEOCHRONOLOGY

The Commission of Speleo-Chronology is, among others concerned with the compilation of, as many as possible, relative and absolute results of dating, especially those achieved by the radio-carbon method. All persons, not only members of the commission, are requested to send to the Commission any material (quotations, off prints or copies thereof) that might be of any use. This goes to all persons who have knowledge of such material, especially in countries from which commission members have not yet been appointed by now.

Of late, remarkable progress has been made in the field of speleo-chronology, especially by means of examining cave sinter applying the C¹⁴-method. In this way the possibility of comparative investigation on account of data from different regions has been extended. The result of this compilation of data will be produced by the presidency of the Commission of Speleo-Chronology at the next International Congress of Speleology at Olomouc. The method of analysing will be discussed there on an international level.

Il est un des buts principaux de la Commission de Spéléochronologie de rassembler les résultats de datation relative ou absolue dans les grottes, principalement des datations par isotopes. Le président et le secrétaire de la Commission prient donc de leur faire parvenir les titres de publications respectives, des tirés-à-part ou des copies. La prière à créer une telle activité va non seulement aux membres de la Commission, mais aussi à tous les spéléologues notamment dans ces pays où il n'y a pas encore de membres délégués à la Commission.

Actuellement, la spéléochronologie a - principalement par les datations des stalagmites et des planchers stalagmitiques par C¹⁴ - fait un progrès très remarquable. A cause de cela, il y a déjà la possibilité de faire des études comparatives des datations des diverses régions. Les résultats obtenus seront présentés au prochain Congrès International de Spéléologie à Olomouc. A cette occasion les points de vue d'une publication comparative ou les autres possibilités d'une analyse scientifique - organisées ou réalisées sur le plan international - seront discutés.

BERICHTE·RAPPORTS·REPORTS

España

SPELEON-REVISTA DE ESPELEOLOGIA

Tenemos el placer de comunicarle que "speleon", la revista de Espeleología fundada en 1949 por el Dr. N. Llopis Llado, reanuda su publicación en Barcelona, cedida por la Universidad de Oviedo al Centro Excursionista de Cataluña. Pretendemos continuar con esta nueva etapa la publicación que ha sido el reflejo de la espeleología científica española durante dos décadas y una de las revistas espeleológicas de mayor prestigio en Europa. Ha aparecido ya el primer número de esta nueva época (tomo correspondiente a 1970) y es por ello que le ofrecemos las condiciones actuales de suscripción con el convencimiento de que la propuesta será de su interés.

O. Escolá B.

J'ai le plaisir de vous annoncer que la publication de "speleon", la revue espagnole de spéléologie fondée en 1949 par le Dr. N. Llopis Llado vient d'être reprise à Barcelone par le Centre Excursionista de Catalogne. Le premier numéro de la nouvelle série, le tome XVII pour 1970, vient de paraître et je me fais une obligation de vous faire parvenir les conditions d'abonnement.

O. Escolá B.

Ich freue mich, mitteilen zu können, daß die im Jahre 1949 von Dr. N. Llopis Llado gegründete spanische speleologische Zeitschrift "speleon", die früher von der Universität Oviedo herausgegeben worden ist, ihr Erscheinen in Barcelona wieder aufgenommen hat. Sie wird nun vom Centro Excursionista de Catalogne betreut. Der erste Band der neuen Serie, der Band 17 für 1970, ist soeben erschienen und ich benütze die Gelegenheit, Sie mit den Bezugsbedingungen bekanntzumachen.

O. Escolá B.

Redaction: "Speleon"

Centre Excursionista de Catalunya
Paradis, 10
Barcelona - 2 (España)

Compte: Banca Catalana,
Po. de Gracia 84, Barcelona - 8
c. c. 29633 "speleon"

Prix: Spanien-Espagne-Spain-Spanien:
1 ano = 100 pesetas
Andere Staaten = autres pays = other
countries = extranjero:
1 Jahr = 1 année = 1 year: 200 pesetas

Eire

SPELEOLOGICAL UNION OF IRELAND FOUNDED.

The first Council Meeting of the Speleological Union of Ireland was held on January 10th, 1971. Representatives were present from Cork Speleological Group, the Irish Caving Club, the Irish Speleological Association, and Kilkenny Speleological Group. The Draft Constitution of the SUI was accepted after certain small amendments had been made. Thus the SUI was founded and the work originally set in train by the old Speleological Society in Ireland in 1965 finally reached a satisfactory conclusion. The second Council meeting of the SUI was held on May 2nd, 1971. Officers of the SUI are as follows: Chairman Miss Jo Getty (ICC), Secretary and Librarian Paul Williams (ISA), Treasurer Tom Manning (KSG). (ISA-Newsletter, June 1971).

Italia

CONVEGNO NAZIONALE DEI FENOMENI CARSICI.

Presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona la Commissione speleologica della Federazione Italiana Escursionismo ha organizzato con gli auspici del Ministero del Turismo e Spettacolo il Primo Convegno Nazionale per lo studio, la protezione e la valorizzazione dei fenomeni carsici nei giorni 16 e 17 ottobre 1971. L'edizione degli Atti del Convegno sarà realizzata dal Presidente della Commissione Speleologica, Dott. Prof. Giuseppe Corrà, Via Sbusa 8, I-37100 Avesa Verona, Italia.

MOSTRA INTERNAZIONALE IN TRIESTE.

La Commissione Grotte "E.Boegan" della Società Alpina delle Giulie - sezione di Trieste del C.A.I. - intende allestire una mostra internazionale del manifesto speleologico e del turismo sotterraneo. Il successo dell'iniziativa dipende dalla quantità del materiale raccolto: a tale scopo i manifesti vanno indirizzati a Sergio Duda, Commissione Grotte E.Boegan, Società Alpina delle Giulie, Biblioteca, Piazza Unità d'Italia 3, I-34121 Trieste, Italia. Per ogni manifesto ricevuto, che dovrà portare ben leggibile sul retro l'indirizzo del mittente, verrà data conferma dell'avvenuto ricevimento. Si possono inviare anche più manifesti per lo stesso soggetto: di questi, non tutti potranno essere esposti, ma verrà fatta una scelta dei più rappresentativi. Tutti i partecipanti saranno tenuti informati sugli ulteriori sviluppi dell'iniziativa direttamente o attraverso questo bollettino.

Die Kommission Grotte "E.Boegan" der Società Alpina delle Giulie, sezione Trieste del C.A.I., beabsichtigt die Veranstaltung einer internationalen Ausstellung über Höhlenforschung und Höhlentourismus. Der Erfolg dieses Unternehmens hängt vom Umfang der zur Verfügung gestellten Materialien ab. Daher wird gebeten, Exponate an folgende Adresse zuzusenden: Sergio Duda, Kommission Grotte "E.Boegan", Società Alpina delle Giulie, Biblioteca, Piazza Unità d'Italia 3, I-34121 Trieste, Italia. Jedes Exponat muß auf der Rückseite gut leserlich die Anschrift des Einsenders tragen. Für jedes Exponat wird eine Empfangsbestätigung ausgestellt. Werden über das gleiche Thema mehrere Exponate eingesendet, so behält sich der Veranstalter vor, für die Ausstellung lediglich die eindrucksvollsten auszuwählen. Über die weitere Vorbereitung der Veranstaltung werden alle Teilnehmer entweder direkt oder über das UIS-Bulletin auf dem laufenden gehalten.

Turquie

MASSIF DU DÖDEGÖL DAG (TAURUS).

Le Club Alpin Français a poursuivi l'exploration de l'importante exurgence de Pinargöyü (développement: 5 km, dénivellation +250 m environ). Arrêt au pied de grands puits ascendants d'où descend le courant d'air soufflant à la sortie de la cavité. Les lapiaz susceptibles de cacher les gouffres pignans la rivière sont 700 à 800 m plus haut.

Claude Chabert (Spéléo-Club de Paris)

United States

THE BULLETIN OF THE NATIONAL SPELEOLOGICAL SOCIETY - A JOURNAL OF CAVE AND KARST RESEARCH.

The Bulletin has been behind schedule for some time now. As a means of the re-establishing our schedule we have decided on the following approach.

The previous editor, Jerry Vineyard, will independently produce the missing issues of Vol. 31 and Vol. 32. The missing back issues will appear at irregular intervals as they are prepared; none will be skipped.

The January, 1971, issue, Vol. 33, No. 1 was the first issue produced by a new editorial staff. Through the efforts of the new staff and a new printer we expect this schedule to be maintained, that the Bulletin should be in subscriber's hands during the month of issue.

This is the new editorial staff:

Managing Editor:

David Irving
E. L. du Pont
Savannah River Laboratory
Aiken, South Carolina, 29801

Earth Sciences Editor:

William B. White
The Pennsylvania State University
Materials Research Laboratory
University Park, Pa. 16802

Biology Editor:

David C. Culver
Northwestern University
Evanston, Illinois 60201

Jugoslavija

BREZNO PRI GAMSOVI GLAVICI

Des membres de la section spéléologique de la Société Alpine "Zelezničar" de Ljubljana ont découvert en 1969 un des gouffres les plus profonds des Alpes dans les régions karstiques au nord du lac de Bohinj (Slovénie). Une expédition en août 1971 a atteint une profondeur de -472 mètres sans trouver le fond. Le gouffre, nommé Brezno pri gamsovi glavici, s'ouvre à une hauteur de 1610 mètres dans un calcaire triassique et est lié à des diaclases. On pense que la prochaine expédition permettra à continuer la descente dans les étages plus profondes du gouffre portant le dénivellement à une valeur beaucoup plus grande.

Dušan Novak (Ljubljana)

Mexico

ASSOCIATION FOR MEXICAN CAVE STUDIES

Ranging from high mountainous regions to tropical coastal lowlands, the karst regions of Mexico are many and varied. Caves characteristic to each region are present in abundance. Since its founding in 1962, the A.M.C.S., a non-profit, volunteer organization, has been collecting, organizing and publishing information on these caves. The information is in the form of cave descriptions, maps, road logs, photographs, biological collections and general speleological data. The publications are the Newsletter, Bulletin and Cave Report. Among the notable discoveries made by the A.M.C.S. members during the past nine years are Sótano de las Golondrinas, Sotanito de Ahuacatlan, which contains the Western Hemisphere's longest free-fall pit within a cave, and the many large horizontal caves of the Sierra de El Abra. But even after these nine years of intensive exploration many karst regions have only been preliminarily investigated and a few remain totally unvisited. The A.M.C.S. encourages any sincere, conservation-minded person to become a member by subscribing to the Newsletter. He may also find some of the other publications unique. Of the several services the A.M.C.S. offers its members, probably the most important is the detailed information that is made available to those members planning trips to Mexico. This is usually either in the form of exact locations, unpublished cave maps and descriptions, or simply what to expect when traveling in Mexico.

Address: Association for Mexican Cave Studies
P.O. Box 7672
University Station
Austin, Texas 78712
United States of America

Suède

BIBLIOGRAPHY.

In Sweden Mr. Rabbe Sjöberg, Pedagogväg 3 D, S-902 40 Umeå, is working on a Swedish Caving bibliography. This work is recently started.
Sveriges Speleologförbundet
Stockholm

Belgique

Le secrétariat général de l'Union Internationale de Spéléologie a reçu les informations suivantes:

La Société Spéléologique de Wallonie a changé de dénomination; unissant des groupements wallons, flamands et bruxellois, elle devient donc la **FEDERATION NATIONALE DE SPELEOLOGIE ET D'ALPINISME**. Son siège social est inchangé: rue du Magnolia, 20, B-4000 Liège.

Le siège social de la **SOCIETE SPELEOLOGIQUE BELGE (A.s.h.l.)** se trouve: Chemin d'Avret, 145, B-6464 Aublain.

La **FEDERATION SPELEOLOGIQUE DE BELGIQUE**, fondée en 1952, peut être atteinte par M. Fernand Varoquier, 120, rue du Mayeur, B-6071 Chatelet.

Canada

Au Canada, les spéléologues ont la possibilité de contacter aussi la

Société Québécoise de Spéléologie
C.P. 336, Station Delormier
Montréal 178, Canada.

Une délégation de cette Société a fait une visite en plusieurs pays de l'Europe en y étudiant l'organisation de la spéléologie.

Tchécoslovaquie

Im August 1971 feierte die slowakische Speläologie in Demänova (unweit von Liptovský Mikuláš) den 50. Jahrestag der Erschließung der Freiheitshöhle (Jaskyna Slobody), die zur meistbesuchten Schauhöhle der Slowakei geworden ist.

LETTERS TO THE EDITOR BRIEFES AN DEN HERAUSGEBER

Les Associations de Spéléologie du monde entier qui ont un insigne ou broche métallique (boutonnière ou épingle), un badge en tissu ou une décalcomanie auto-colante sont cordialement invitées à en envoyer deux exemplaires contre paiement à

M. Guy De Block
Avenue des Désirs 25
B-1140 Bruxelles, Belgique

qui depuis plus de quinze ans poursuit cette collection spécialisée. Un grand merci d'avance aux collègues qui voudront bien l'aider.

COMMISSION DE SPÉLÉO-SECOURS

Commission of Cave Rescue

Kommission für Höhlenrettungswesen

La commission internationale de secours en grottes, à l'issue de la seconde réunion en septembre 1971 proposa aux participants de promulguer les conclusions ci-après:

1. Les participants ont travaillé dans un esprit constructif et dans la plus grande fraternité spéléologique,
2. dont il ressort la nécessité pour chaque pays d'organiser un "Spéléo-Secours"; ce qui comporte:
3. la nécessité d'un programme de prévention des accidents en grottes dans lequel les "Spéléo-Secours" doivent exercer plus qu'une simple responsabilité morale;
4. Dans le domaine de sauvetage proprement dit il apparait que
 - 4.1. indépendamment de l'utilité d'un échange permanent d'informations techniques, tant qu'à l'occasion de rencontres que par le canal de l'Union Internationale de Spéléologie et de ses commissions,
 - 4.2. il est vital de promouvoir et maintenir l'esprit et la technique secouristes dans la formation des membres "Spéléo-Secours",
 - 4.3. et de promouvoir aussi une participation nombreuse et active de médecins tant au niveau de la formation que de l'intervention.Ces deux derniers souhaits constituent la base de l'action de secours en grottes.
5. Il ressort aussi l'indispensable collaboration des organismes de secours en grottes au sein des organisations de secours d'états et une collaboration plus particulière avec les services de la Protection Civile, de la Croix Rouge, les clubs alpins et spéléologiques, etc.
6. L'assemblée souhaite:
 - 6.1. une collaboration plus active des membres de la Commission Internationale qui devrait s'adjoindre la collaboration la plus représentative de leurs contrées;
 - 6.2. et veiller notamment à la plus large diffusion de la doctrine des secours en grottes;
 - 6.3. Elle souhaite plus particulièrement que le secours en grottes soit la mobilisation de toutes les forces vives de la spéléologie indépendamment de toutes considérations régionales ou de clubs, dans un contexte national et international.

Die Internationale Kommission für das Höhlenrettungswesen hat am Ende ihrer Tagung im September 1971 folgende Schlüsse aus ihren Beratungen gezogen:

- In jedem Land ist die Notwendigkeit des Aufbaus eines Höhlenrettungsdienstes gegeben.
- Damit ist auch die Notwendigkeit gegeben, gegen Höhlenunfälle vorher vorzubeugen; bei dem entsprechenden Programm ist die Mitarbeit des Höhlenrettungsdienstes unerlässlich.
- Auf dem Sektor des Rettungswesens im engeren Sinne besteht die Notwendigkeit ständigen internationalen Erfahrungsaustausches, der sowohl durch Treffen als auch über die Internationale Union für Speläologie zu verwirklichen ist;
- Sowohl bei der Ausbildung der Höhlenrettungsmänner als auch bei der Durchführung von Einsätzen ist die möglichst aktive Teilnahme von Ärzten anzustreben.
- Der Höhlenrettungsdienst hat - besonders im Hinblick auf die Notwendigkeit, die ärztliche Versorgung sicherzustellen - in enger Zusammenarbeit mit staatlichen Rettungseinrichtungen, mit dem Roten Kreuz, dem Zivilschutz, den alpinen und speläologischen Organisationen zu wirken.
- Besonders wünschenswert ist eine aktive und enge Zusammenarbeit der Mitglieder der Internationalen Kommission für das Höhlenrettungswesen untereinander.
- Wünschenswert ist überdies, daß der Höhlenrettungsdienst in den einzelnen Ländern tatsächlich alle aktiven Kräfte der Speläologie auf nationaler, bzw. internationaler Ebene umfaßt, unabhängig von den gegebenen regionalen Zusammenschlüssen oder einzelnen Klubs.

**LISTE DES DÉLÉGUÉS OFFICIELLEMENT DÉSIGNÉS AUPRÈS DE L'U. I. S.
VERZEICHNIS DER OFFIZIELLEN DELEGIERTEN BEI DER U. I. S.**

AFRIQUE DU SUD:	Mr. Michael C. T. Schultz Town Clerk Director Cango Caves P. O. B. 255 Oudtshoorn (Cape Province)	Mr. Jose Burman National President of the South African Speleological Association P. O. Box 4812 Cape Town
ALLEMAGNE (REPUBLIQUE FEDERALE)	Dr. Klaus E. Bleich Vorsitzender des Verbandes der Deutschen Höhlen- und Karst- forscher D-7441 Wolfshlugen Hölderlinstraße 4 Bundesrepublik Deutschland	Hans Binder Generalsekretär des Verbandes der Deutschen Höhlen- und Karstforscher D-7440 Nürtingen Eschenweg 3 Bundesrepublik Deutschland
AUTRICHE:	Dr. Hubert Trimmel Generalsekretär des Verbandes österr. Höhlenforscher Draschestrasse 77 A-1232 Wien-Inzersdorf	Dr. Fridtjof Bauer Direktor des Speläologischen In- stitutes Hofburg, Bettlerstiege A-1010 Wien
AUSTRALIA:	Mr. Elery Hamilton-Smith 17, Helwig Avenue Montmorency Victoria	Mr. John R. Dunkley, Secretary Australian Speleological Federation P. O. Box 388 Broadway, N. S. W. 2007
BELGIQUE:	Dr. Camille Ek Fond de Presseux Sprimont, prov. de Liège	
BRESIL:	M. Michel Le Bret Campanhia Rhodosa de Raion S/A Caixa Postal 2816 Sao Paulo	M. Marcio Van Krueger Sociedade Excursionista e Espeleolo- gica das Escola de Minas, Ouro Preto Ouro Preto (Minas Geraes)
BULGARIE:	Dr. Ljubomir Dinev Président du Comité Spéléologique Boulevard Ruski 15 Sofija	
CANADA:	Prof. Derek C. Ford Department of Geography McMaster University Hamilton, Ontario	
CUBA:	Dr. Antonio Núñez Jiménez Presidente de la Academia de Ciencias de Cuba Capitolio Nacional Habana Cuba	Dr. Nicasio Vina Bayés Departamento de Espeleologia Instituto de Geografia de la Academia de Ciencias Oficios y Muralla Habana
DANEMARK:	Mr. Conrad F. Aub Geografisk Institut Universitetet DK-8000 Aarhus	

- ESPAGNE:** Sr. Adolfo Eraso-Romero
 Presidente del Comité Nacional
 de Espeleología
 Alberto Aguilera, 3 Piso 4º Izq.
 Madrid - 13
- ETATS-UNIS:** Mr. Dr. Rane L. Curl
 President of the National Speleological Society
 c/o Dept. of Chemical Engineering
 University of Michigan
 Ann Arbor, Michigan 48104
- FRANCE:** M. le professeur René Ginot
 c/o Laboratoire de Zoologie Générale
 Faculté des Sciences
 16, Quai Claude Bernard
 F-69 Lyon 7
- GRANDE BRETAGNE:** Prof. E. K. Tratman
 President of the Speleological Society
 The University
 Bristol 8
- GRECE:** Mme. Anne Petrochilos
 c/o Société Spéléologique de Grèce
 11, Rue Mantzarou
 Athènes 135
- HONGRIE:** Dr. Hubert Kessler
 Hermand utca 10
 Budapest XI
- IRLANDE:** Dr. Paul W. Williams
 Department of Geography
 Trinity College, University
 Dublin 2
- ITALIE:** Dr. Arrigo A. Cigna
 Viale Medaglia d'Oro 285
 I-00136 Roma
- LIBAN:** M. Sami Karkabi
 Chef du Service Spéléologique
 Conseil National du Tourisme
 Beyrouth
- LUXEMBOURG:** M. Guy Schintgen
 Groupe Spéléologique Luxembourgeois
 2, place Blêche
 L - Larochette
- NOUVELLE-ZELANDE:** M. Les Kermode
 Editor of the New Zealand Speleological Bulletin
 P. O. Box 22-196, Otahuhu
 Auckland 6
- Sr. Juan Antonio Bonilla Serrano
 Servicio Investigaciones Espeleológicas de la Excma. Diputación
 Palacio Provincial
 Burgos
- Mr. Russell H. Gurnee
 21 William Street
 Closter
 N.J. 07624
- M. le professeur Bernard Gêze
 Institut National Agronomique
 Laboratoire de Géologie
 16, rue Claude Bernard
 F-75 Paris -V^e
- Prof. Gordon T. Warwick
 47 Weoley Road
 Selly Oak
 Birmingham 29
- Mr. El. Platakis
 Président de l' échelon en Crête de la
 Soc. Spéléologique de Grèce
 Lycee
 Iraklion (Crête)
- Dr. György Deneš
 Ullői ut 54 - VI - 46
 Budapest
- Dr. Walter Maucci
 Via Giulia
 Trieste
- M. Ahmed Malek
 Membre du Conseil Gén. de Discipline
 Immeuble Yakoubian - Bir Hassan
 Beyrouth

- PAYS-BAS:** Mijnh. H. W. de Swart
Vereniging voor speleologische Activiteiten
Londenweg 243
Vlaardingen
- ROUMANIE:** Dr. Traian Orghidan
Institutul de Speologie "E. Racovita"
Str. Dr. Capsa Nr. 8
Bucuresti VI
- SUEDE:** M. Leander Tell
Hagebygatan 71
S-60352 Norrköping
- SUISSE:** M. Maurice Audétat
Président du Comité Central de la
Société Suisse de Spéléologie
163, Rue des Morges
CH-1000 Lausanne
- M. Raymond Gigon
7, Rue de l' Arc en Ciel
CH-2300 La Chaux-de-Fonds
- TCHÉCOSLOVAQUIE:** Dr. Vladimír Panoš
Katedra Geografie, Prirodovedecké
Fakulty University Palackého
Leninova 26
Olomouc
- Dr. Leonard Blaha
Slowakisches Staatsamt für Denkmal-
pflege und Naturschutz
Hrad
Bratislava
- TURQUIE:** Dr. (Geol.) Temucin Aygen
Président de la Société Spéléolo-
gique de Turquie
P. K. 229 Bakanliklar
Ankara
- VENEZUELA:** Sr. Juan Antonio Tronchoni
Sociedad Venezolana de Espeleo-
logia
Apartado 6621
Caracas
- Sr. Raul Alvarado Jahn
Sociedad Venezolana de Espeleo-
logia
Apartado 6621
Caracas
- YUGOSLAVIE:** Dr. France Habe
Institut za raziskovanje kras SAZU
Titov trg 2
Postojna
- Dr. Mirko Malez
Direktor geološko-paleontološko Zbirka
Demetrova 18/11
Zagreb
- PORTUGAL:** Sr. Artur Alvea Pereira
c/o Sociedade Portuguesa de
Espeleologia
Rua Saraiva de Carvalho, 233
Lisboa 2
- Sr. Raul H. Pereira de Sousa
c/o Sociedade Portuguesa de
Espeleologia
Rua Saraiva de Carvalho, 233
Lisboa 2
- BOLIVIA:** Federacion Boliviana de Ski y Andinismo
Club Andino Boliviano
Av. 16 de Julio No. 1473 (Casilla 1346)
La Paz

Le Secrétariat de l' U. I. S. prie de lui faire parvenir des rectifications éventuelles et des suppléments de la liste précédente. D'après les statuts de l' U. I. S., il oblige aux spéléologues de chaque pays de dénommer un délégué officiel et un délégué adjoint. Plusieurs pays ne possèdent qu' un seul délégué autorisé; il faut donc régler la question du siège vacant aussi tôt que possible.

Livres nouveaux

- Ph. RENAULT, La formation des cavernes. Presses Universitaires de France, Collection "Que sais-je?", no. 1400, Paris 1970, 127 p., 35 fig.
- C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, La vie dans les grottes. Presses Universitaires de France, Collection "Que sais-je?" no. 1430, Paris 1971, 127 p., 20 fig.

La même collection d'ouvrages destinés au grand public, mais de haute tenue scientifique, vient de nous donner deux petits volumes écrits par un chercheur et par le directeur du Laboratoire souterrain de Moulis. Le premier concerne des problèmes de spéléologie physique, le second du spéléologie biologique, mais tous deux se signalent par leur extrême originalité. Ils ne font double emploi avec aucune publication antérieure et, malgré les critiques de détail que les spécialistes peuvent évidemment leur adresser, méritent de retenir toute notre attention. Ils sont destinés à devenir des "classiques" de la science des cavernes. B.G.

- James R. REDDELL and Robert W. MITCHELL (editors), Studies on the cavernicolous fauna of Mexico. Association for Mexican Cave Studies Bulletin, vol. 4, 239pp. frontispiece, 60 photographs, 2 maps. Austin (Texas) 1971. US-Dollars 8,--.

With the exploration of the great cavern complexes of Mexico has come also the discovery of many undescribed or poorly known species of animals - many of great value to a study of the evolution and distribution of cavernicolous fauna. The descriptions of more than 100 species and new genera by the leading authorities on each group make it an essential reference work for the entomologist and systematic zoologist. Dr. Robert Mitchell has contributed more than 50 photographs of cave animals in their natural habitat. The volume is available by the Association for Mexican Cave Studies, P.O. Box 7672, Austin, Texas 78712, USA.

In memoriam

J.C. COLEMAN, M.A.

Jack Coleman's untimely and tragic death in a car crash on April 20th, 1971, has dealt a severe blow to speleology in Ireland. Coleman was the Irish delegate to the International Speleological Union and he represented this country in Yugoslavia (1965) and Germany (1969).

Ladislav RAJMAN, Stefan RODA und Karol KLINCKO, Možnosti speleoklimatickej terapie v Gombaseckej jaskyni (Möglichkeiten der speläoklimatischen Therapie in der Höhle von Gombasek). Herausgeber: Vydavateľstvo Osveta, N.P. (für das Múzeum Slovenského krasu v Liptovskom Mikuláši) 110 Seiten, Martin 1971. Preis KŠs 10,--.

Diese lang erwartete Arbeit ist als Standardwerk auf dem Gebiete der Speläotherapie zu betrachten, da die Systematik der Untersuchungen in der Höhle von Gombasek in der Ostslowakei für weitere Forschungen in anderen Höhlen beispiegelgebend ist. Die Veröffentlichung erfolgte in slowakischer Sprache. Zu bedauern ist angesichts der großen internationalen Bedeutung des Buches nur, daß die fremdsprachigen Zusammenfassungen (in russischer und in deutscher Sprache) viel zu kurz geraten sind.

H. Kessler

M. HERAK und V. T. STRINGFIELD, Karst - Important Karst Regions of the Northern Hemisphere. Elsevier Publishing Company, (P.O. Box 211), Amsterdam 1971.

Pierre BOULANGER, Guide des cavernes touristiques de France. Nouvelles Editions Latines, 268 p., 27 photos hors texte. Paris 1970.

Ernst W. BAUER, Höhlen - Welt ohne Sonne. Wissen der Welt - International Library. Österreichischer Bundesverlag, Wien - Verlag J. F. Schreiber, Esslingen - Union Verlag, Stuttgart 1971, 128 Seiten.

Herausgeber, Eigentümer und Verleger: Generalsekretariat der Internationalen Union für Spéléologie beim Bundesdenkmalamt. - Schriftleiter: Oberrat Dr. Hubert Trimmel, Generalsekretär der Internationalen Union für Spéléologie. - Herstellung: Werner Hollender, Wien. - Anschrift: Bundesdenkmalamt, Hofburg, Säulenstiege, A-1010 Wien, Österreich