

CONCLUSIONS

Most caves have been formed by the solution of limestone along joints, so observations bearing on the origin of joints have special importance for speleology. The principal reason that the Earth tide hypothesis for the origin of joints has not gained general acceptance rests with the fact that direct observation of cause and effect is not usually possible. The frequency of oscillation is sufficiently low that thousands of years may be necessary before rock failure is measurable. Shields are structures whose time of growth may be measured in terms of thousands of years; hence the propagation of joints as cracks into these young deposits suggests that joint-forming processes still operate today. The occurrence of shields in regions such as Virginia that are now tectonically quiescent provides support for the concept that rock joints are not formed by mountain-building forces but rather by small movements associated with Earth tides.

Literature cited

- HODGSON R. A. — *A regional study of jointing in the Comb Ridge-Navajo Mountain area, Arizona and Utah*: Yale Univ., Doctorial dissert, 1958.
 KENDALL P. F., AND BRIGGS H. — *The formation of rock joints and the cleat of coal*: Royal Soc. Edinburgh Proc., v. 53, p. 164-187, 1933.
 KETTNER R. — *Sintrové bubny a stíty v jeskyni Domici*: Veda přírodní, v. 19, p. 134-136, 1938.
 KUNDERT C. J. — *The origin of the palettes, Lehman Caves National Monument, Baker, Nevada*: Natl. Speleol. Soc. Bull., v. 14, p. 30-35, 1952.
 KUNSKY J. — *Kras a Jaskyne*: Prague, Přírodovědecké Nakladatelství Praze, p. 93, 1950.
 MCGILL W. M. — *Caverns of Virginia*: Virginia Geol. Survey Bull. 35, p. 128, 1933.
 MOORE G. W. — *The origin of helictites*: Natl. Speleol. Soc. Occasional Papers, no. 1, 1954.
 PRINZ W. — *Les cristallisations des grottes de Belgique*: Soc. belge Géol. Nouv. Mém., no. 2, 1908.
 TOMASCHEK R. — *Tides of the solid Earth*: Handbuch der Physik, v. 48 p. 775-845, 1957.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME I

ACTES DU CONGRÈS

	pages
Avertissement	V
Introduction	VI
I. — Organisation du Congrès	
1. Haut patronage	VII
2. Comité d'honneur	VII
3. Comité d'organisation	IX
4. Sections de travail	IX
5. Programme de la session	X
6. Excursions	XII
II. — Compte rendu des séances	
1. Séance d'ouverture à Bari	XIII
2. Séance à Lecce	XX
3. Séances du Congrès à Salerno	XXVI
4. Dernière réunion générale à Amalfi	XXX
5. Banquet de clôture	XXXI
6. Séances de travail	XXXI
III. — Compte rendu des excursions	
1. Excursion aux Grottes de Castellana	XXXVI
2. Excursion à Lecce	XXXVII
3. Excursion à la Grotte Zinzulusa et à la Grotte Romanelli	XXXVII
4. Excursion aux Grottes de Pertosa	XXXVIII
5. Excursion à la Grotte d'Émeraude de Amalfi	XXXIX
6. Excursion aux Grottes de Castelcivita	XXXIX

Appendice

	pages
1. Liste des délégués participants au deuxième Congrès International de Spéléologie	XL
2. Liste des membres du deuxième Congrès International de Spéléologie	XLIV

COMMUNICATIONS

SECTION I. — HYDROGÉOLOGIE ET MORFOLOGIE KARSTIQUE

A. — Etudes générales

	pages
B. GÈZE — Sur quelques caractères fondamentaux des circulations karstiques	3
W. MAUCCI — Considerazioni sistematiche sul problema dell'idrografia carsica ipogea	23
Y. BRAVARD - M. SIFFRE — Contribution à l'étude du façonnement des alluvions souterraines	44
P. VERDEIL — Note préliminaire sur une classification climatique des karsts	49
P. VERDEIL — Les phénomènes d'intermittence dans les réseaux karstiques	62

B. — Etudes régionales

G. T. WARWICK — The characteristics and development of limestone regions in the British Isles with special reference to England and Wales	79
L. TELL — Lummelunda: un endroit karstique encore actif dans les chaux siluriennes de l'île de Gotland	106
J. MONTORIOL PONS — Sobre algunas formas periglaciares desarrolladas en la Cueva del Reguerillo	128
A. BONNET - J. DU CAILLAR - J. COUDER - P. BUBOIS — Le Massif calcaire du Mont Perdu	135
C. BOUQUET - A. MARTI - J. MICHEL — Cavités en terrain non calcaire	143
J. CHOPPY — Eclaireurs de France de Lyon, camps d'été 1952 et 1953	150

	pages
J. CHOPPY — France: répartition départementale des cavités	165
P. DUBOIS — Etude des réseaux souterrains des rivières Buèges et Virenque	167
M. SIFFRE — Morphologie souterraine et hydrogéologie des formations plio-quadernaires de la région de Nice	176
H. FRANK — Die schwäbische Alb in Lichte der Speläologie	187
H. LEHMANN — Osservazioni sulle grotte e sui sistemi di cavità sotterranee nelle regioni tropicali	190
F. ANELLI — Le cavità con riempimento bauxitico di Spinazzola	201
G. BARTOLOMEI — Resti di un carsismo terziario nei Colli Berici	216
M. BERTOLANI — Particolare ambiente minerogenetico in una grotta delle argille scagliose emiliane	220
A. FURREDDU — Ultime scoperte speleologiche in Sardegna	226
W. MAUCCI — Campagna speleologica nelle Murge di Minervino	233
G. PERNA — Il fenomeno carsico nel bacino del Rio Novella	245
M. AUDÉTAT — Répartition géographique nature et importance des cavités de la Suisse française	249
M. AUDÉTAT - J. P. GUIGNARD — La spéléologie dans le Jura Suisse	257
G. COTTI - D. FERRINI — I fenomeni carsici della zona del Lucomagno	274
G. ABEL — Die Entstehung der alpinen Höhlen Salzburgs im Tertiar	285
F. BAUER — Nacheiszeitliche Karstformen in den österreichischen Kalkhochalpen	299
F. BAUER — Problèmes de l'hydrologie karstique dans les Alpes septentrionales	329
H. TRIMMEL — Die Arzberghöhle bei Wildalpen	330
R. UNRUG — Karst phenomena and speleology in Poland	341
J. RUDNICKI — The development of flutes in the Tatra Caverns	344
J. RUDNICKI — Origin of caves in the Koscieliska Valley in Tatra	346
J. RUDNICKI — The development of chimneys of the « Corkscrew » type in the Zimna cavern	347
A. MELIK — Les éléments fluviaux du Karst	348
J. PETROCHILOS — Sur l'âge des grottes de la Grèce	349
N. SHALEM — The karst in the Salt Mountain of Sedom	353
R. DE SAUSSURE — Cave provinces: a contribution to formational study of limestone caves	356
R. H. GURNEE — The caves of Puerto Rico	361

TABLE DES MATIÈRES DU TOME I

	pages
M. J. MAGNANI — Fenomeni carsici e pseudocarsici, depressioni chiuse, grotte e cavità naturali in rocce non calcaree o gessose del territorio argentino	369
E. DE BELLARD PIETRI — Tropical Karst	370
J. N. JENNINGS — The limestone geomorphology of the Nullarbor Plains (Australia)	371

SECTION II. — CHIMIE, MÉTÉOROLOGIE SOUTERRAINE, GÉOPHYSIQUE

J. MONTORIOL POUS — Sobre el origen de las vermiculaciones arcillosas	389
B. GÈZE - T. POBEGUIN — Contribution à l'étude des concrétions carbonatées	396
P. DUBOIS — Observations sur les dépôts des cavités du Massif du Mont Perdu	415
M. LAURES - H. PALOC — Note sur les concrétions de la Clamouse	423
M. LAURES — H. PALOC — Note sur les galets de l'exurgence du Drac à Montpeyroux	428
A. CIGNA — Sulla luminescenza di alcune stalattiti calcaree	430
G. CAPPA - A. CIGNA — Su una eccezionale sorgente di aria fredda	437
S. POLLI — Misure dell'accrescimento delle stalattiti	442
S. POLLI — Meteorologia ipogea nella grotta sperimentale « C. Doria » del Carso Triestino	449
W. GRESSEL — La dynamique dans les grottes alpines	463
W. CHODOROWSKA - A. CHODOROWSKI — Études sur le milieu des petits réservoirs d'eau des grottes dans les montagnes des Tatras	468
W. STARZECKI — Mikroklimatische Untersuchungen in der Höhlen des sudlichen Teiles der kleinpolnischen Hochebene	475
Z. WOJCIK — Sand stalagmites and concretions in the Studnisko cave	477
F. HOLLY — Examination of underground karstwatersystems by chemical methods	485
A. NUNEZ JIMENEZ — Una nueva formacion secundaria en la Espeleologia	496
G. W. MOORE — Role of earth tides in the formation of dischshaped cave deposits	500

I^e trimestre mars 1962