

## FRAGMENTA BALCANICA

MUSEI MACEDONICI SCIENTIARUM NATURALIUM

Tom I

Skopje, 25-XI-1955

Nr. 19

### NOTES SUR DES GROTTES DE L'ÎLE DE CRÈTE

K. LINDBERG, LUND

Les notes suivantes ne donnent pas la description complète des grottes visitées mais seulement des indications sur leur caractère général et sur le genre de faune qui y a été rencontrée. J'ai voulu être utile en premier lieu à des biologistes qui se proposent d'explorer les formations cavernueuses de la Crète.

#### I. Département de La Canée

Spilia Zourès ou grotte des Saints-Pères (A 185 m au-dessus du café du village d'Azogyrès, à 6 ou 7 km au nord-est de Paléokhora). Alt. à l'entrée 535 m; 30 avril 1955.

C'est une grotte à partie verticale aménagée, s'ouvrant par un large entonnoir au sommet d'une colline. On descend par 3 escaliers en fer et, arrivé en bas, à une dénivellation de 35 m, on se trouve devant une diaclase dans laquelle la pénétration est aisée, en montant et en descendant. Il y a peu de concrétions sur les parois mais elles ruissellent d'eau à plusieurs endroits; les stalactites du plafond sont faiblement développées. J'ai trouvé de l'eau remplissant des bas-fonds à 3 endroits: à gauche, près de l'entrée de la diaclase, à droite également près de l'entrée et à gauche, près de la terminaison de la partie accessible. La grotte a servi de sépulture et j'y ai aperçu de nombreux débris de squelettes humains. Temp. de l'air en bas des escaliers 12°, temp. de l'air au fond de la diaclase 12,5°, temp. de l'eau 11°.

Oligochètes, Amphipodes, Isopodes, Collemboles, Coléoptères, Tipulides, Arachnoïdes, Acarien, Chiroptères.

Grotte de Sainte-Sophie (A environ 2 km au sud de Topolia, dans le flanc de la montagne, au bord de la chaussée). Alt. 290 m; 27 avril 1955.

Cette grotte a plutôt le caractère d'un profond abri sous roche, semi-obscur, à haute voûte. Dimensions environ 50 x 50 x 10 m. La caverne est caractérisée par des massifs stalagmitiques séparant 4 salles. Au fond, il y a des diaclases, mais je n'ai trouvé aucun couloir praticable. L'eau tombe du plafond par gouttes et

les parois sont humides. Le sol est formé surtout de pierres. Il y a plusieurs petites mares dans la première salle éclairée, après le vestibule où se trouve la chapelle. Temp. de l'air à l'intérieur 12,5° (temp. à l'entrée 14°), temp. de l'eau 11,5°, humidité 70%.

Cette grotte a été visitée en 1926 par Roewer et Wichmann qui y ont fait des collections.

Oligochètes, Cyclopidé, Isopodes, Chilopode, Collemboles, Coléoptères, larve de Chironomide, Tipulides, Arachnoïdes, Acarien.

Grotte Foli (A environ 2 km 5 du village d'Afrata,, dans la péninsule de Spatha). Alt. 180 m; 25 avril 1955.

Une courte rampe conduit à une salle d'environ 30 m sur 25 m au fond de laquelle, à droite, s'ouvrent des boyaux étroits conduisant vers le bas. Des gouttes d'eau tombent du plafond sans former de rassemblement. A droite près de l'entrée, il y a une petite chambre asséchée qui sert d'abri. Temp. de l'air au fond de la salle 14,8° (temp. à l'extérieur 19°), humidité 78%.

Oligochètes, Mollusques, Isopodes, Diplopodes, Coléoptères, Arachnoïdes.

Hellinospilo (Près de la grotte précédente, mais dans la falaise au bord de la mer). Alt. environ 30 m; 25 avril 1955.

C'est une grotte chaude et humide constituée par plusieurs chambres communiquant par de multiples boyaux. Il y a de nombreux gours à sec et trois vasques remplies d'eau, l'une dans la grande salle centrale, une seconde dans une petite chambre et une troisième dans un couloir accessoire. Temp. de l'air 20°5 (temp. à l'extérieur 25°), temp. de l'eau 19°, humidité 75% et 100% (dans 2 salles séparées).

Pour une étude concernant cette grotte voir J. Petrochilos, Bull. Soc. spéléol. Grèce, 1952, I (4), 186 - 189.

Oligochètes, Ostracodes, Cyclopidé, Harpacticides, Isopodes, Diplopodes, Chilopode, Collemboles, Orthoptères, Coléoptère, larves de Chironomides, Diptères, Lépidoptères, Scorpion, Araignées, Acariens.

Grotte innommée à l'école de Colymbari (Dans le jardin de l'école, à l'entrée de la ville); 24 avril 1955.

C'est une petite caverne d'une longueur d'environ 15 m avec une prolongation à droite. Un peu d'eau s'est rassemblée tout au fond dans un creux de rocher.

Grotte innommée du monastère de la Sainte-Trinité dans la péninsule d'Acrotiri (A quelques mètres du mur derrière le monastère), 22 avril 1955.

Grotte semi - obscure d'environ 12 m sur 8 m, à entrée aménagée.

Oligochètes, Isopodes, Diplopodes, Chilopode, Coléoptères, Diptères, Arachnoïdes.

Grotte de Catholicico ou d'Aguiou (En bas du monastère de Gouverneto, péninsule d'Acrotiri). Alt. 50 m; 21 avril 1955.

Pour autant que j'ai pu le constater la grotte n'est faite que d'une seule galerie horizontale, longue de peut-être 200 m, le tombeau d'un saint se trouvant dans la partie terminale. La faune

terrestre est abondante, surtout auprès de l'autel, où des objets et matériaux divers se sont accumulés. A environ 20 ou 30 m de l'entrée il y a un gour d'environ 1 m de long et de 75 cm de large où la profondeur de l'eau atteint 20 cm, et, à côté de celui-ci, une cuvette plus petite. Près de l'entrée il y a un puits contenant de l'eau. Temp. de l'air à la partie terminale 19° (temp. à l'entrée 17°), temp. de l'eau 18°, humidité 75 %.

Grotte déjà visitée par Roewer et Wichmann.

Nématodes, Ostracodes, Cyclopidés, Harpacticidés, Isopodes, Diplopodes, Chilopodes, Collemboles, Orthoptères, Coléoptères, Arachnoïdes.

**Achryospilo** (Situé un peu plus bas que la grotte précédente, dans le même massif). Alt. 40 m; 21 avril 1955.

Grotte formée d'une galerie horizontale, un peu tortueuse, à riches concrétions, piliers, stalagmites etc. Guano abondant. A environ 40 m de l'entrée se trouve une mare d'à peu près 2 m 5 sur 1 m et aussi une petite cuvette remplie d'eau. Temp. de l'air 19°, temp. de l'eau 18°, humidité 78 %.

Oligochètes, Mollusques, Ostracodes, Cyclopidé, Isopodes, Diploure, Orthoptères, Arachnoïdes.

**Grotte Arcoudas ou de Panagua** (A 100 m au-dessous du monastère de Gouverneto). Alt. 150 m; 21 avril 1955.

Cette grotte consiste en un vestibule éclairé et en une première salle semi-obscurité à laquelle fait suite une seconde salle qui elle est obscure; un passage bas conduit ensuite à une 3<sup>e</sup> salle, beaucoup plus petite, continuée par une chatière et des boyaux étroits. Dans le vestibule se trouve une profonde citerne aménagée, flanquée d'une stalagmite irrégulière de grandes dimensions dans laquelle on a vu de la ressemblance avec un ours (arkoudas). Guano à l'intérieur. Temp. de l'air dans la première salle 14° 5 (temp. à l'entrée 17°), temp. de l'eau 13°, humidité 70 %.

Oligochètes, Cyclopidés, Isopodes, Arachnoïdes.

**Grotte de Koutrouli** (Au nord-est du monastère de Gouverneto à environ 45 minutes de marche). Alt. 190 m; 22 avril 1955.

La grotte est assez étendue et richement ornée de concrétions. Par une ouverture dans un mur stalagmitique on arrive à de petites salles terminées par un lac qui paraît être de dimensions considérables mais n'est accessible qu'à deux endroits. L'eau remplit apparemment de ce côté des bas-fonds étendus. Temp. de l'air près du lac 17° (temp. à l'extérieur 12° 5), temp. de l'eau 16° 5, humidité 69 %.

Turbellaires, Oligochètes, Mollusques, Isopodes, Diplopodes, Chilopodes, Thyssanoure, Collemboles, Hémiptère, Coléoptère, Arachnoïdes.

## II. Département de Réthymno

**Grotte innommée I à Coubès (Réthymno)** Alt. environ 15 m; 17 avril 1955.

Sur la falaise, à entrée face à la mer. Couloir unique assez large d'une longueur d'environ 25 m, se terminant par deux diverticules, celui de gauche le plus profond. Plafond très bas pour la plus grande partie. Parois humides et gouttes d'eau du plafond à deux endroits. Stalactites, sol de pierres et de terre.

Mollusques, Isopodes.

Grotte innominée II à Coubès (Réthymno). 17 avril 1955.

Sur la même falaise, plus à l'ouest, près de l'église de la Sainte-Trinité. Cavité spacieuse, asséchée, d'une longueur d'environ 20 m, à entrée large d'environ 10 m. Parois et plafond sans concrétions. Sol de terre. Paraît dépourvue d'intérêt biospéléologique.

Grotte innominée III à Coubès (Réthymno); 17 avril 1955.

Plus à l'ouest, toujours sur la falaise au-dessus de la mer. Salle unique, obscure, sèche d'environ 10 m sur 10 m, à petite ouverture.

Grotte Peristerès („Maison de pigeons“). 17 avril 1955.

Située un peu à l'ouest de la grotte précédente. Cette soi-disant grotte est un vaste abri sous roche. La largeur à l'entrée paraît dépasser 20 m et la longueur ou la profondeur semble être de plus de 40 m; la hauteur paraît être de 8 à 10 m. Aucune partie n'est obscure. Au plafond, des stalactites en grappes, au fond, de grosses et courtes stalagmites. Sol de terre mélangée avec du crottin de chèvres. De l'eau tombe du plafond par gouttes à l'entrée.

Spilion Lamia (Au nord de la source Psycho, à 1 h 30 de marche de Margaritès) Alt. 590 m; 15 avril 1955.

La grotte s'ouvre sur la pente d'un ravin; elle est constituée par une galerie unique, longue d'environ 50 m, se terminant par un boyau très étroit. Des gouttes d'eau tombent du plafond et il y a des stalagmites très mouillées. Quelques mètres avant l'étranglement il y a une cuvette d'environ 25 cm sur 15 cm où l'eau est profonde de 6 cm. Temp. de l'air 17° auprès de la cuvette, temp. de l'eau 16°, humidité 75%.

Oligochètes, Mollusques, Cyclopidé, Harpacticidés, Isopodes, Arachnoïdes, Acariens.

Kato Marathospilo (A environ 3 h de marche au sud de Margaritès, dans la montagne Marathoképhala). Alt. 940 m; 15 avril 1955.

Vaste caverne en tunnel, ouvert à chaque extrémité, pourvue de pièces latérales séparées, à des niveaux plus élevés. Près de l'entrée nord et à droite se trouve un grand lac et un peu plus loin une série de gours, dont 6 renfermaient de l'eau à l'époque de ma visite. Dans l'une des chambres accessoires j'ai trouvé les débris d'un squelette humain sans le crâne mais autrement presque complet. Temp. de l'air 10° (temp. à l'entrée 10°), temp. de l'eau du lac 8°5, humidité 60%.

Pour la description de cette grotte voir J. Petrochilos, Bull. Soc. spéléol. Grèce 1953 II (4), 138-140.

Oligochètes, Ostracodes, Cyclopides, Harpacticides, Isopodes, Amphipode, Collemboles, Tipulides, Arachnoïdes, Acariens

**Ano Marathospilo** (Au sud-ouest en haut de la doline où s'ouvre au sud la grotte précédente). Alt. 1000 m; 15 avril 1955.

La caverne présente le caractère d'un abri sous roche d'environ 10 m sur 16, à plafond bas. Au fond, il y a un petit bassin d'environ 75 cm. sur 75 cm, profonde de 25 cm dont l'eau ne tarit pas en été d'après ce qu'on m'a dit; ce rassemblement semble cependant résulter des gouttes tombant du plafond. Temp. de l'air 11°.

Ostracodes, Cycloptide, larves de Chironomide,

**Gria Spilia, Spiliaro Metaxospilo** (Dans le massif bordant à l'est la plaine littorale de Réthymno). Alt. 200 m; 13 avril 1955.

Formée d'une longue galerie peu spacieuse mais s'élargissant en une salle allongée terminale à laquelle une étroiture donne accès. Selon M. Petrochilos la longueur totale est de 218 m Il y a dans la galerie initiale une mare d'environ 2 m sur 1 m 5, où l'eau est profonde de 25 cm et plus loin une petite cuvette remplie d'eau. Temp. de l'air 17° (temp. à l'entrée 20°), temp. de l'eau 16°, humidité 85%. La température m'a semblée plus élevée dans la salle terminale.

Voir J. Petrochilos, Bull. Soc. spéléol. Grèce 1953 II (4), 138 et plan.

Nématode, Cycloptide, Harpacticide, larve de Chironomide, Arachnoïdes.

**Margaritsani Spilia** (A l'ouest de Mylokatziridi). 13 avril 1955.

Abri sous roche d'environ 25 m sur 10 m. Asséché.

**Spilia Spanopetrachi** (Environ 200 m à l'est du précédent). 13 avril 1955.

Autre abri sous roche, asséché, d'environ 7 m sur 7 m.

**Spilia Mylokatziridi et source Ilitchavris** (Près du moulin Katziridi, sur la rive droite du Gueros, au nord d'Anguéliana). No 487 du Catalogue général. Quelques mètres au-dessus du niveau de la mer; 13 avril 1955.

L'eau sort d'une petite formation caverneuse, qui paraît impénétrable, dans un abri sous roche éclairé.

Mollusques, Ostracodes, Cyclopides, Amphipodes, Diplopodes. Coléoptères-Lépidoptère, Arachnoïdes.

**Grotte de Melidoni** (Près Pérama). Alt. 300 m; 12 avril 1955.

Grotte historique, bien connue, explorée de nombreuses fois (aussi par Roewer et Wichmann). La grotte est très étendue, développée sur trois plans et dans deux directions à gauche de la grande salle d'entrée où se trouve l'autel. Du côté droit de cette salle je n'ai trouvé aucun couloir. Il y a là deux mares et, dans

des chambres annexes, trois gours remplis d'eau; j'ai aussi trouvé de l'eau dans des bas fonds à l'intérieur de la grotte. Le guano est abondant à bien des endroits. Temp. au fond de la 2<sup>e</sup> grotte 20° (temp. à l'entrée 17°), temp. de l'eau d'une mare de la salle d'entrée 16°, humidité 75%.

Nématodes, Oligochètes, Mollusques, Ostracodes, Cyclopidés, Harpacticidés, Collemboles, larves d'Ephémérides, Coléoptères, Arachnoïdes, Acariens. Deux *Troglophilus* sp. ont été aperçus mais n'ont pas pu être capturés.

### III. Département d'Heraclion

**Spilios Camilari** (La grotte de Koumbiedon de M. Petrochilos à 12 km à l'ouest de Candie et à 2 km 5 de Combedés) Alt. 200 m; 1<sup>er</sup> et 5 avril 1955.

L'entrée est à une vingtaine de mètres de la chaussée, à gauche en venant de Candie. La grotte est constituée par un vaste vestibule humide terminé par une rampe abrupte qui conduit à une salle allongée qui m'a semblé mesurer environ 50 m en longueur, 40 m vers la gauche et 10 m vers la droite. La dénivellation totale m'a paru être environ 8 m. La salle est très ornée en concrétions, le sol est de pierres et d'argile, mélangée avec du guano. Je n'ai trouvé qu'une seule flaque d'eau, d'environ 20 cm de long, où l'eau atteint un maximum de 4 cm de profondeur. Temp. de l'air 14° 5, temp. de l'eau 14°, humidité 60%.

Nématodes, Oligochètes, Mollusques, Harpacticidés, Isopodes, Collemboles, Orthoptères, Coleoptères, Diptères, Scorpion, Opillons, Aranéides, (fragments de grands Diplopodes morts).

**Grotte annexe de Camilari.** Alt environ 210 m; 2 avril 1955.

L'entrée se trouve à environ 60 m de celle de la grotte principale vers l'est ou le nord-est, c'est-à-dire dans la direction de Candie et à droite de la chaussée, en venant de Candie. On descend par un trou circulaire où le sol s'est effondré et on arrive dans une salle basse, séparée en deux parties par des matières éboulées, celle de droite, à sol d'argile mouillée, d'environ 8 m, sur 8 m, sans issue, l'autre, d'environ 5 m sur 5 m; de celle-ci on descend environ 2 m et on pénètre dans une première pièce d'environ 3 m sur 2 m; après une seconde rampe on se trouve dans une chambre légèrement plus grande d'où un court passage conduit à une troisième pièce, celle-ci d'environ 3 m sur 3 m 5; une chaudière à courant d'air donne accès ensuite à une chambre terminale qui elle s'ouvre sur la grande salle de la grotte principale, à peu près en face de sa communication avec le vestibule, mais à un niveau plus élevé. Le sol est uni et formé d'argile craquelée dans les chambres 3 et 4. Je n'ai trouvé aucun rassemblement d'eau. Temp. de la salle d'accès 15° 5, humidité 40%, temp. de la chambre 4 16°, humidité 50%.

C'est par hasard que j'ai trouvé l'ouverture de cette caverne; des bergers questionnés plus tard ont prétendu ne pas la connaître.

Oligochètes, Mollusques, Isopodes, Diplopodes, Chilopode, Thysanoure, Collemboles, Orthoptères, Coléoptères, Diptères, Lépidoptère, Arachnoïdes, Acariens

**Résurgence et grotte d'Almiros** (A 2 km de Gazi, à l'ouest de Candie). L'une des trois grandes sources salées de la Crète. Quelques mètres au-dessus du niveau de la mer; 3 avril 1955.

La résurgence, à eau légèrement saline, sort au pied de la falaise et forme un petit lac. A côté de la sortie des eaux il y a une salle semi-obscur d'environ 35 m sur 35 m, à entrée aménagée. Une partie de cette salle est remplie d'eau, de l'autre côté de ce lac il y a à gauche un grand amas de sable et à droite des amoncellements de pierres. Je n'y ai trouvé aucun couloir. Temp. de l'air 16°, temp. de l'eau 14° 5, humidité 60%.

Mollusques, Cyclopidés, Harpacticidés, Collemboles, Hémiptère, larve de Chironomide, larves d'Anophèles (jeunes indéterminables), Tipulidés, Lépidoptère, Arachnoïdes.

**Grotte de Sarkhos** (A environ 20 km au sud-ouest de Candie, située dans le mont Khalépa (partie de Kroussaniotika). Alt. 300 m; 10 avril 1955.

C'est une grotte formée principalement par une longue galerie, parcourue en partie par un ruisseau, coulant en hiver pendant quelques heures ou un jour tout au plus, après de fortes chutes de neige ou de pluie, d'après les renseignements qu'on m'a donnés.

A l'époque de ma visite je n'y ai trouvé de l'eau en quantité appréciable que dans une petite cuvette, mais de l'eau tombait par gouttes du plafond et les parois étaient mouillées à plusieurs endroits. Guano abondant. Temp. à environ 75 m de l'entrée 19°, humidité 70%, temp. à environ 200 m de l'entrée 18°, humidité 68%.

La galerie a été visitée sur une longueur de 270 m (mes compagnons ont plus tard exploré un total de 600 m).

Oligochètes, Mollusques, Isopodes, Diploures, Collemboles, Orthoptères, Formicide, Diptères pupaires, Arachnoïdes, Ixodidée, Acariens, Chiroptères.

**Neraïdospilo ou grotte Ilithias** (Dans la colline au-delà de la rivière de Carteros, à environ 8 km à l'est de Candie). No 42. 4 avril 1955.

Grotte archéologique, bien connue; elle ne consiste qu'en une salle sacculaire unique, longue d'environ 40 m. Un peu avant la terminaison il y a 6 grosses cuvettes à eau souillée et 3 petites vasques à eau limpide. Guano. Temp. de l'air au fond 16°, humidité 70%; temp. de l'air auprès des bassins 15° 5, humidité 100%, temp. de l'eau 15° 5.

Oligochètes, Mollusques, Ostracodes, Cyclopidés, Isopodes, Diplopodes, Collemboles, Orthoptères, Coléoptères, larves de Chironomides, Pseudoscorpions, Arachnoïdes, Acariens.

**Grotte de Hagia Paraskévi à Scotino** (A 30 minutes de marche du village). 5 mai 1955.

La grotte, une des plus belles que j'ai vue en Grèce, est constituée par une série de salles hauts à plafonds, situées à des

niveaux succesifs, la dénivellation totale étant de 60 m. En descendant, il y a à gauche un système de petites chambres et de boyaux. Arrivé à la salle terminale, où le sol consiste surtout de guano, il faut grimper sur le massif d'en face de parois concrétionnées d'où la pénétration est possible dans deux directions par des passages étroits. Dans la salle située 20 m plus bas que la première j'ai trouvé deux petites cuvettes d'eau, à fond de terre rouillée. Il y a de petits bassins remplis d'eau aussi plus haut dans la partie éclairée de la grotte. Temp. de l'air dans la première salle 16° (temp. de l'extérieur 30°), temp. de l'eau 12°5; temp. dans un boyau terminal 15°, humidité au même niveau 70% humidité de la salle la plus basse 90%.

Nématode, Oligochètes, Mollusques, Ostracodes, Isopodes, Collemboles, Orthoptères, Coléoptères, larves de Chironomides, Arachnoïdes, Acariens.

La *Spilia Krili*, indiquée sur une carte allemande, se trouve plus loin; elle serait très petite d'après ce qu'on m'a dit.

#### IV. Département de Saint-Nicolas

Grotte Peristera (Située au-dessus de la plaine côtière au site appelé Pyrgos, à 2 ou 3 km au nord-ouest de Vrakhassi). Alt. 130 m; 11 mai 1955.

Une rampe descendante conduit à une salle irrégulière, assez spacieuse, d'une longueur totale d'environ 60 m, avec des prolongements. Le guano est abondant par places. J'ai trouvé deux petits bassins d'eau, formés par les gouttes du plafond dans les boyaux des parties profondes et aussi plus haut, à environ 20 m de l'entrée (à droite de celle-ci en venant du dehors). Il y a là une vasque d'environ 20 cm sur 10 cm, profonde de 25 cm et, au-dessus de celle-ci, deux petits gours remplis d'eau. Temp. 15° dans chambre terminale à courant d'air, temp. de l'eau au même endroit 14°, humidité 70%, temp. 13° dans boyau plus bas; temp. de l'eau de la vasque à environ 20 m de l'entrée 13°, humidité 78%, temp. à l'entrée 19°.

Mollusque, Isopodes, Diplopodes, Thysanoure, Collemboles, Orthoptères, Arachnoïdes, Acariens.

Grotte de Milatos (Au nord de Neapolis, à 30 minutes de marche du village). Alt. 150 m; 12 mai 1955.

Grotte historique, avec chapelle de St. Thomas. Entrées multiples et séries de nombreuses chambres reliées par des couloirs bas. Dénivellation maximum 20 m. Guano frais abondant. Parois humides et gouttes d'eau tombant du plafond, mais aucun rassemblement d'eau. Temp. de salle haute 18°, humidité 60%, temp. de la salle inférieure 16°, humidité 90%.

Oligochète, Isopodes, Diplopodes, Chilopodes, Collemboles, Orthoptères, Coléoptères, Diptères pupipares, Arachnoïdes. Acariens, Chiroptères.



Grotte de Saint-Constantin (A 2 km 5 au nord-est de Milatos, dans la falaise au bord de la mer). Alt. 40 m; 12 mai 1955.

A première vue il semble s'agir d'un vaste abri sous roche, ordinaire. En grim pant sur les parois du fond on arrive près du plafond à de petites salles basses, communiquant par des passages bas et étroits. Il y a là des gours secs et une stalagmite très humide, mais aucun rassemblement d'eau. Sol de terre, sans guano. Temp. 17°, humidité 70%, temp. de l'air à l'entrée. 23°.

Diplo p o d e, Orthoptères, Diptères, Arachnoïdes.

A 100 m au-dessus de la grotte se trouve une petite source rhéocrène, appelée Sternès. Je n'y ai trouvé que des larves de Culex.

Dictéon antron, l'an tre sacré du Dicté (Du village Psychro dans la plaine de Lassithi, on monte à la grotte en 15 ou 20 minutes). Pour une description, voir le Guide Bleu 1935 p. 548. Alt. environ 1700 m; 7 mai 1955.

A part le grand lac, la grotte renferme plusieurs gours remplis d'eau, dans la salle inférieure de l'autre côté du lac et aussi plus haut, du côté opposé, au-dessus du lac. Peu de guano dans les parties explorables. Temp. de l'air près du lac 7,5°, temp. de l'eau du lac 7°, humidité près du lac 85%. temp. de l'air à l'entrée 15°.

Oligochètes, Mollusques, Ostracodes, Cyclopidés, Harpacticidés, Isopodes, Chilopodes, Diploure, Collembolés, Orthoptères, Coléoptères, Tipulidés, Arachnoïdes, Tardigrades.

Megalo Katofyngui (A 30 minutes de marche de Tourtoulouli (et 90 m plus haut), village à environ 12 km au sud-ouest de Sitia). Alt. 460 m; 9 mai 1955.

La grotte est très vaste et n'a pu être examinée qu'en partie. D'une première salle partent des passages dans plusieurs directions. J'avais fini l'examen du premier système de couloirs à gauche, en venant du dehors, et avait atteint ce qui paraissait être la partie terminale du second système en partant de la gauche, quand mon guide et un berger, après 4 h et demie d'attente, ont pénétré dans la grotte et ont allumé des fagots. L'épaisse fumée qui en a résulté a empêché la poursuite de l'exploration et m'a du reste causé de grandes difficultés à trouver la sortie. Le second couloir a conduit à plusieurs salles et passages développés sur trois plans succesifs, le plus bas à une dénivellation considérable. J'y ai trouvé un lac et plusieurs mares. Sol en partie d'argile, très glissante, et guano abondant. Temp. de l'air à la fin du premier couloir à gauche 19°, temp. de l'air de la salle profonde à lac 17°, temp. de l'eau 17°, humidité 98%, temp. de l'air à l'entrée 20°.

Oligochètes, Cycloptide, Isopodes, Chilopodes, Collembolés, Orthoptères, Coléoptères, Tipulidés, Scorpions, Arachnoïdes, Acariens, Chiroptère (crâne seulement).

Micro Katofyngui (A environ 50 m au sud-est de la grande grotte).

Une rampe descendante conduit à une salle d'environ 12 m sur 6 m avec de faibles prolongements. A gauche de l'entrée de cette salle il y a des boyaux bas et étroits et de petites chambres à nombreuses concrétions. J'ai parcouru environ 40 m sans atteindre la fin. Il y a dans le boyau principal 3 gours remplis d'eau - à peu de distance de l'entrée.

Mollusque, Cycloptide, Opillon, Acarien.

## БЕЛЕШКИ ЗА ПЕШТЕРИТЕ НА ОСТРОВ КРИТ

Dr. K. LINDBERG — LUND

Авторот, кој ги веќе низа години проучува пештерите на Јужниот Балкан и нивната фауна, дава опис на пештерите од Крит како и попис на најдените животни во нив. Вкупно посетил 36 пештери.