GROTTES EXPLORÉES DANS LES VALLÉES LUCA, COMARNIC ET TOPLIȚA (BANAT, ROUMANIE) ET LEUR FAUNE

ȘTEFAN NEGREA, ALEXANDRINA NEGREA et GÜNTHER KARBAN

Ce travail contient les résultats de l'exploration de 23 grottes des vallées Luca, Comarnic et Toplița (bassin du Caraș, Monts du Banat, Roumanie), visitées par les auteurs dans l'intervalle 1963—1988. Pour chaque grotte on présente: dates de l'exploration, localisation, description, spéoclimat, ressources trophiques, faune identifiée (arrangée par biotopes), ossements (récents et fossiles). Une liste faunistique et quelques remarques achève le travail.

Notre travail comprend les résultats de l'exploration de 23 cavités souterraines des vallées Luca (Caraș supérieur), Comarnic (affluent droit du Caraș) et Toplița (affluent droit du Comarnic), visitées par nous dans l'intervalle 1963—1988. Toutes les grottes sont situées dans le bassin du Caraș (fig. 2) et représentent au total 6 692 m de salles et galeries explorées. Ces cavités sont creusés en régime vadeux (d'écoulement libre) dans les calcaires jurasique-crétaciques du synclinorium plissé de la zone de Reșița—Moldova Nouă. A l'extérieur les calcaires sont couvert d'une couche mince de sol sur lequel se développe un forêt d'arbres feuillus (spécialement des hêtres).

Le travail représente une continuation des travaux précédents: L. Botoșăneanu, Șt. Negrea et A. Negrea (1967); Șt. Negrea, A. Negrea, V. Sencu et L. Botoșăneanu (1965); V. Senco, Șt. Negrea, A. Negrea et L. Botoșăneanu (1971); Șt. Negrea et A. Negrea (1969); A. Negrea et Șt. Negrea (1983); Șt. Negrea, A. Negrea et G. Karban (1992); un travail sur les grottes du bassin du Doman achèvera cette série de « grottes explorées ». Une autre série est dédiée aux biocénoses cavernicoles des Monts du Banat et comprend aussi des descriptions des grottes (voir la bibliographie).

Nous tenons à remercier Mme Niculina Didicescu pour les copies à l'encre de Chine des illustrations.

2237. VALÉE DE LUCA (CARAȘ SUPÉRIEUR)

Peștera Mistreților

(Code 2237/40. Fig. 3)

Dates de l'exploration: 1980 (Gh. Mercea, I. Găleancu); 3.V.1985 (G. Karban, M. Iucu); 2.VI.1986 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban, M. Țiglă, R. Bala).

Localisation. Vallée de Luca, versant droit (Navesu Mare), en aval du canton Navesu Mare (environ 800 m), puis en montant sur le versant droit d'une ravine. Alt. absolue: env. 520 m; alt. relative: env. 50 m.

Description. Grotte moyenne (107,2 m), composée d'une galerie avec des ramifications, développée sur joint de stratification, ascendante-horizontale, fossile, à percolation et condensation, gours pleins, relative riche en formations stalagmitiques variées (y compris gours avec des perles). Hiéroglyphes et matériel clastique présents.

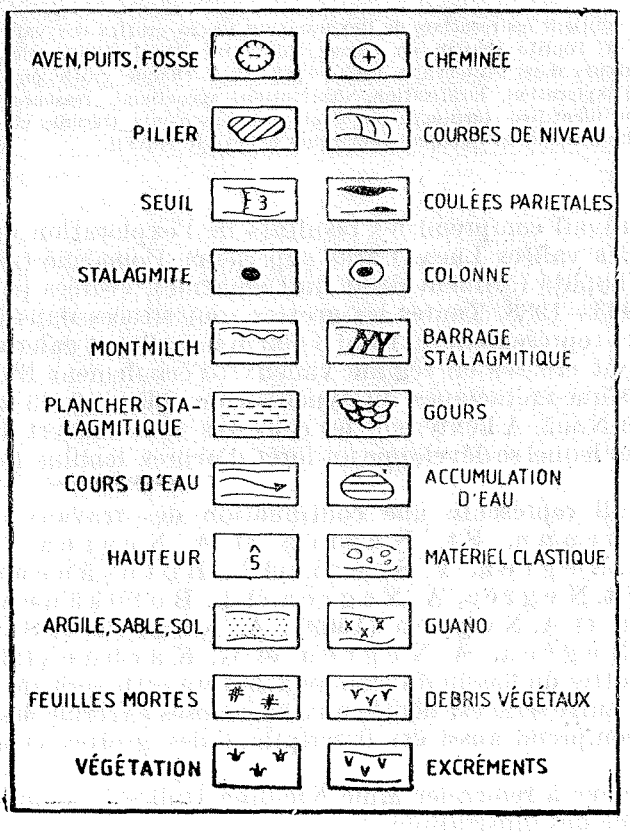

Fig. 1 — *Légende des symboles utilisés*

Spéoclimat. Le 2.VI.1986 : température à l'extérieur, air 14° ; au fond de la grotte, air 10,2°, plancher 9,6°, l'eau d'un gour 9,6°. Humidité relative accrue dans les galeries terminales (environ 95—98% H.R.). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile humide, bois pourri, debris végétaux, excréments et feuilles mortes).

Faune identifiée (2.VI.1986).

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique) : *Linyphia frutetorum*, Agelenidae, *Parasitus fimentorum*, *Orchesella carpatica*, *Triphosa dubitata*, Microlepidoptera, *Limonia nubeculosa*, *Rhymosia fenestralis*, Staphylinidae.

2. Faune du plancher (zones photique et disphotique) : *Paranemastoma silli*, *Tegenaria* sp., *Harpactea* sp., Diplopoda (polydesmides et iuliformes), *O. carpatica*, Coleoptera.

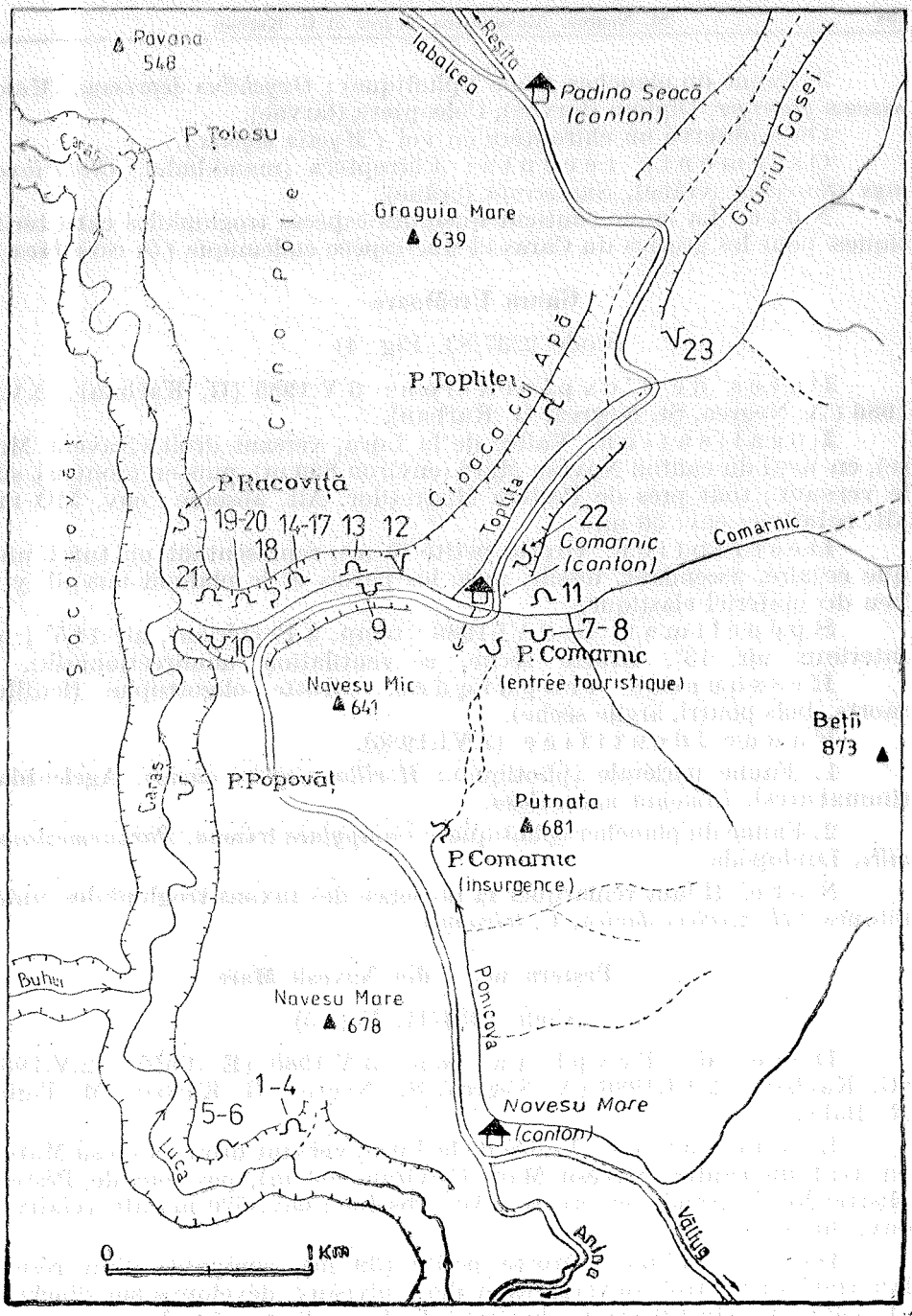

Fig. 2 — *Les vallées Luca (Caraș supérieur), Comarnic et Topliţa et les grottes étudiées* (Șt. Negrea, 1992): **1.** Peștera Mistreților; **2.** Gaura Urcătoare; **3.** P. nr. 1 din Navesu Mare; **4.** P. nr. 2 din Navesu Mare; **5.** P. Bătrînă; **6.** P. nr. 4 din Navesu Mare; **7.** P. cu Gheață; **8.** P. Vîntului; **9.** P. Albă; **10.** P. nr. 14 din Valea Comarnicului; **11.** P. Strategică; **12.** Avenul Prieteniei; **13.** P. Exploratorii '85; **14.** P. Independenței; **15.** P. Labirint; **16.** P. Ascunsă; **17.** P. nr. 25 din Valea Comarnicului; **18.** P. nr. 17 din Valea Comarnicului; **19.** P. nr. 1 din Valea Comarnicului; **20.** P. nr. 15 din Valea Comarnicului; **21.** P. nr. 13 din Valea Comarnicului; **22.** P. Iederei; **23.** P. nr. 6 din Valea Topliței.

3. Faune du plancher (zone aphotique) : *Oxychilus depressus*, *Mesoniscus graniger*, Diptera (larvae), Coleoptera (larvae).

On a observé un chiroptère en vol *(Myotis myotis)*.

Ossements récents : Chiroptera (mandibule), *Clethrionomys glareolus* (crâne), *Sus scrofa* (crâne).

Note. La faune contient quelques espèces troglophiles caractéristiques pour les grottes du Caraş et une espèce endémique *(O. carpatica)*.

Gaura Ureătoare

(Code 2237/83. Fig. 4)

Dates de l'exploration : 3.V.1985 (G. Karban) ; 2.VI. 1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée de la Luca, versant droit (Navesu Mare), en aval du canton Navesu Mare (environ 850 m), puis en montant sur le versant ; tout près de Peştera Mistreţilor. Alt. absolue : env. 520 m ; alt. relative : env. 50 m.

Description. Grotte petite (5 m), représentant un tunel unique éclairé, ascendant, fossile, avec les parois et le plafond nus ; il y a peu de matériel clastique.

Spéoclimat. Le 2.VI.1986 : temp. à l'extérieur, air 14,5° ; en interieur air 13°. Grotte sèche, a ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles morts, bois pourri, argile sèche).

Faune identifiée (2.VI.1986).

1. Faune pariétale (photique) : *Herilla ziegleri dacica*, Agelenidae (immatures), *Limonia nubeculosa*.

2. Faune du plancher (photique) : *Campylaea trizona*, *Paranemasloma silli*, Diplopoda.

Note. Il faut remarquer la présence des taxons troglophiles endémiques *(H. ziegleri dacica*, *C. trizona)*.

Peştera nr. 1 din Navesu Mare

(Code 2237/41. Fig. 5)

Dates de l'exploration. 3.V.1980 (E. Palfi) ; 2.V.1986 (G. Karban) ; 2.VI.1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban, M. Ţiglă, R. Bala).

Localisation. Vallée de la Luca, versant droit (Navesu Mare), en aval du canton Navesu Mare (environ 800 m), pas loin de Peştera Mistreţilor (à grande ouverture). Alt. absolue : env. 520 m ; alt. relative : env. 30 m.

Description. Grotte petite (39 m), composée d'un réseau labyrinthique à trois ouvertures et deux niveaux, développé sur diaclases et joint de stratification, horizontale-descendente, fossile, pauvre en spéléothèmes, avec les parois nues et le plancher avec du sable et argile.

Spéoclimat. Le 2.VI.1986 : temp. à l'extérieur, air 14,5° ; au milieu de la grotte, air 13°, plancher 12,2°. Grotte sèche, à ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile sèche, débris végétaux).

Faune identifiée.

Le 2.V.1986

1. Faune pariétale : *Amblyteles quadripunctorius*, *Micropterna nycterobia*, *Triphosa sabaudiata*, *T. dubitata*, *Rhymosia fenestralis*.

2. Faune du plancher : *Mesoniscus graniger*, Collembola.

Le 2.VI.1986

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique) : *Paranemastoma silli*, *Lepthyphantes leprosus*, *Episinus* sp., Lycosidae (immatures), *Lepismachilis notata*, *Orchesella carpatica*, *Limonia nubeculosa*.

2. Faune pariétale (zone aphotique) : *T. sabaudiata*, *L. nubeculosa*.

3. Faune du plancher (zones photique et disphotique) : *P. silli*, Araneida, Isopoda, Diplopoda (iuliformes), *Lithobius muticus*.

4. Faune du plancher (zone aphotique) : Diplopoda (iuliformes).

Ossements fossiles : *Ursus spelaeus* (crâne).

Note. La faune comprend quelques espèces troglophile et une espèce trogloxène endémique *(O. carpatica)*.

Peștera nr. 2 din Navesu Mare

(Code 2237/41. Fig. 6)

Dates de l'exploration : 4.V.1980 (E. Palfi, Gh. Mercea) ; 2.VI.1986 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban, M. Țiglă, R. Bala).

Localisation. Vallée de Luca, versant droit (Navesu Mare), en aval du canton Navesu Mare (environ 800 m), pas loin de Peștera Mistreților (à grande ouverture). Alt. absolue : env. 490 m ; alt. relative : env. 40 m.

Description. Grotte petite (30,2 m), composée de deux galeries superposées partiellement, très ascendante, fossile, pauvre en formations stalagmitiques et matériel clastique (galérie inférieure) et riche en argile humide (galérie supérieure).

Spéoclimat. Le 2.VI.1986 : temp. à l'extérieur, air 15° ; au milieu de la grotte, air 10,6°, plancher 9,8°. Humidité relative accrue vers la zone terminale (80—85%). Ventilation unidirectionnelle (il y a des courants d'air entre ouverture et la cheminée terminale).

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile humide, feuilles mortes en décomposition).

Faune identifiée (2.VI.1986).

1. Faune pariétale (zones photique et diphotique) : *Herilla ziegleri dacica*, *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Harpactea hombergi*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune pariétale (zone aphotique) : *M. menardi*, *Micropterna nycterobia*, *Triphosa dubitata*, *L. nubeculosa*, *Rhymosia fenestralis*.

3. Faune du plancher (zones photique et disphotique) : *Fridericia* sp., *P. silli*, Diplopoda (polydesmides), *Hypogastrura armata*, Formicidae.

4. Faune du plancher (zone aphotique) : *Aegopinella pura*, *Parasitus fimetorum*, Diplopoda (iuliformes), *Lithobius erythrocephalus schuleri*, *Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus*, *H. armata*.

N o t e. La faune contient des taxons troglophiles caractéristiques pour les cavités de cette zone, y compris l'un endémique *(H. ziegleri dacica)*; parmi les espèces subtroglophiles, l'une est aussi endémique *(M. burzenlandicus burzenlandicus)*.

Peştera Bătrînă

(Code 2237/85. Fig. 7)

D a t e s d e l'e x p l o r a t i o n: 3.V.1985 (M. Iucu, G. Karban); 2. VI.1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban, M. Ţiglă, R. Bala).

L o c a l i s a t i o n. Vallée de Luca, versant droit (Navesu Mare), en aval du canton Navesu Mare (environ 1,2 km), puis en montant sur le versant. Alt. absolue: env. 560 m; alt. relative: env. 80 m.

D e s c r i p t i o n. Grotte moyenne (136,8 m), formée d'une galerie avec des ramifications, horizontale-ascendante (au fond), fossile, à condensation réduite, avec spéléothèmes (plus abondants dans les diverticules) et formations d'érosion et corrosion. Matériel clastique présent sur le plancher.

S p é o c l i m a t. Le 2.VI.1986: temp. à l'extérieur, air 12°; au fond de la grotte, air 9,5°, plancher 9,1°. Humidité relative accrue dans la zone terminale. Ventilation bidirectionnelle.

R e s s o u r c e s t r o p h i q u e s. Grotte oligotrophe (feuilles mortes et bois pourri à l'entrée; guano et d'autres excréments secs en profondeur).

F a u n e i d e n t i f i é e (2.VI.1986).

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique): *Herilla ziegleri dacica*, *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Tegenaria* sp., *Trigoniophthalmus banaticus*, *Micropterna nycterobia*, *Monopis ferruginella*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune pariétale (zone aphotique): *P. silli*, *M. nycterobia*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Scoliopteryx libatrix*, *L. nubeculosa*.

3. Faune du plancher (zones photique et disphotique): Agelenidae (immatures), Isopoda, Diplopoda (iuliformes), *Orchesella carpatica*, *Arhopalites pygmaeus*, *H. atricornis*.

4. Faune du plancher (zone aphotique): inexistente.

On a observé un *Rhinolophus hipposideros* en profondeur.

O s s e m e n t s r é c e n t s: *Sus scrofa* (mandibule), *Ovis* ou *Capra* (mandibule).

N o t e. Faune remarquable par les taxons troglophiles et troglo-xènes endémiques *(H. ziegleri dacica, T. banaticus, O. carpatica)*.

Peştera nr. 4 din Navesu Mare

(Code 2237/86. Fig. 8)

D a t e s d e l'e x p l o r a t i o n: 3.V.1985 (G. Karban, M. Iucu); 2.VI.1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban, M. Ţiglă, R. Bala).

L o c a l i s a t i o n. Vallée de Luca, versant droit (Navesu Mare), en aval du canton Navesu Mare (environ 1,2 km), puis en montant sur le versant; tout près on trouve Peştera Bătrînă. Alt. absolue: 564 m; alt.

relative : 84 m.

Description. Grotte moyenne (111,3 m), composée d'une galerie avec des ramifications, développée sur joint de stratification, subhorizontale, fossile, à condensation réduite (partout), riche en formations stalagmitiques (y compris des gours plein d'eau) dans la ramification droite, et en matériel clastique spécialement dans la zone vestibulaire et finale ; pauvre en formations de corrosion.

Spéoclimat. Le 2.VI.1986 : temp. à l'extérieur, air 12° ; au fond de la grotte, air 9,2°, plancher 9°, l'eau d'un gour 9°. Humidité relative accrue dans la zone terminale (90%). Ventilation bidirectionnelle (il y a deux ouvertures, mais jumellées).

Ressources trophiques. Grotte distrophe dans la zone vestibulaire (feuilles mortes et sol forestier sec) et oligotrophe en profondeur (argile humide et débris végétaux).

Faune identifiée (2.VI.1986).

1. Faune pariétale (zone disphotique) : *Meta menardi*, Diplopoda (iuliformes), *Trigoniophthalmus* sp. (immature), *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune pariétale (zone aphotique) : *Amblyteles quadripunctorius*, *Micropterna nycterobia*, *Scoliopteryx libatrix*, *Limonia nubeculosa*.

3. Faune du plancher (zone disphotique) : *Oxychilus depressus*, *Harpactea hombergi*, *Parasitus mycophilus*, Diplopoda (iuliformes), *Heteromurus nitidus*.

4. Faune du plancher (zone aphotique) : Diplopoda (iuliformes), *Arrhopalites pygmaeus*, *Duvalius milleri*.

On a observé un *Rhinolophus hipposideros*.

Ossements récents : *Martes martes* (mandibule), *Capreolus capreolus* (crâne et mandibule), *Ovis* ou *Capra* (mandibule).

Note. Il faut remarquer la présence d'une espèce troglobie endémique *(D. milleri)* et des espèces troglophiles caractéristique pour les grottes du bassin du Caraș.

2243. VALÉE DU COMARNIC

Peștera cu Gheață

(Code 2243/4. Fig. 9)

Dates de l'exploration : 24.VII.1963 (L. Botoșăneanu, A. Negrea, Șt. Negrea, E. Cristea) ; 17.IX.1981 (G. Karban) ; 28.X.1985 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant gauche (Putnata), en amont du canton Comarnic (environ 200 m). Alt absolue : 440 m ; alt. relative : 30 m.

Description. Grotte moyenne (279 m), composée d'une galerie large descendante qui débouche dans un petit réseau labyrinthique ascendante, fossile, à percolation réduite, avec les parois et le plafond nus et beaucoup du matériel clastique. Pendant l'hiver il y a une accumulation de glace.

Spéoclimat. Le 28.X.1985 : temp. à l'extérieur, air —1° ; au milieu de la grotte (dans le point le plus bas), air 2,3°, plancher 1,9° ; au

fond d'une galerie ascendante, air 7,1°, plancher 6,7°. Humidité relative accrue dans la zone terminale (90—95%). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol forestier, bois pourri et débris végétaux dans la zone vestibulaire ; argile humide et guano en profondeur).

Faune identifiée (28.X.1985).

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique) : *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Micropterna nycterobia*, *Triphosa dubitata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique) : *Fridericia* sp., *Hypogastrura engadinensis*, *Onychiurus silvarius*, *O. ornata*, *Pseudosinella* sp.

Ossements récents : *Capreolus capreolus* (crâne).

Note. Faune caractéristique pour les grottes du Caraș, contenant quelques espèces troglophiles.

Peștera Vîntului

(Code 2243/47. Fig. 10)

Dates de l'exploration : 1.VII.1982 (M. Iucu) ; 11.IX. 1982 (D. Dubovan, G. Găulea) ; 28.X.1985 (A. Negrea, St. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant gauche (Putnata), en amont du canton Comarnic (environ 150 m). Alt. absolue : 440 m ; alt. relative 15 m.

Description. Grotte petite (34,8 m), formée d'une galerie avec des ramifications, développée sur diaclases, horizontale-ascendante, fossile, assez riche en formations stalagmitiques et en matériel clastique. L'ouverture est obstruée par une grosse pierre.

Spéoclimat. Le 28.X.1985 : temp. à l'extérieur, air 1° ; au fond de la grotte, air 9,4°, plancher 9,1°. Grotte relative sèche, exception faite un diverticole finale, humide. Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol forestier et débris végétaux à l'entrée, argile).

Faune identifiée (28.X.1985).

1. Faune pariétale (zone aphotique) : *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Tegenaria* sp., *Trigoniophthalmus banaticus*, *Micropterna nycterobia*, *Triphosa dubitata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Limonia nubeculosa*, *Culex pipiens*.

2. Faune du plancher (zone aphotique) : *Oxychilus glaber*, *Monacha cartusiana*, *P. silli*, *Tegenaria* sp., *Diplocephalus cristatus foraminifer*, Porcellionidae, *Heteromyza atricornis*, *Quedius mesomelinus*.

On a observé un *Rhinolophus hipposideros*.

Ossements récents : *Canis familiaris* (mandibule).

Note. La faune comprend des éléments troglophiles caractéristiques pour les grottes du Caraș et une espèce subtroglophile endémique (*T. banaticus*).

Peștera Albă

(Code 2243/88. Fig. 11)

Dates de l'exploration: 30.XII.1986 (A. Balogh); 1988 (A. Balogh, B. Bădescu), 1.V.1988 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant gauche (Navesu Mare), en aval du canton Comarnic (environ 600 m). Alt. absolue: 401 m; alt. relative: 16 m.

Description. Grotte moyenne (63,6 m), formée d'un réseau labyrinthique avec deux niveaux et deux ouvertures, subhorizontale, fossile, riche en spéléothème (y compris croûte stalagmitiques, gours et colonnes), formes d'érosion et corrosion; il y a peu de matériel clastique. Ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol forestier à l'entrée, argile).

Faune identifiée (1.V.1988).

1. Faune pariétale: *Oxychilus glaber*, *Meta menardi*, Isopoda, Diplopoda (iuliformes), *Tetradonthophora bienalensis*.

2. Faune du plancher: Oligochaeta, *Acicula polita*, Isopoda, *Eupolybothrus leptopus*, *Harpolithobius anodus*, *Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus*, Geophilomorpha, *T. bienalensis*, Diptera, Coleoptera.

Note. Il faut remarquer la présence de trois espèces de chilopodes, l'une étant endémique (*M. burzenlandicus burzenlandicus*).

Peștera nr. 14 din Valea Comarnicului

(Code 2243/55. Fig. 12)

Dates de l'exploration: 6.III.1984 (M. Iucu, G. Karban); 7.III.1984 (I. Mezei, G. Karban); 31.V.1986 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant gauche (Navesu Mare), en amont du confluent du ruisseau Comarnic avec Caraș (environ 230 m). Alt. absolue: 375 m; alt. relative: 7 m.

Description. Grotte petite (16 m), composée d'une galerie méandrée descendante-ascendante, fossile, à percolation et condensation réduite, avec les parois nues. Hiéroglyphes et matériel clastique présents.

Spéoclimat. Le 31.V.1982, temp. à l'extérieur, air 15°; au fond de la grotte, air 9°, plancher 7,1°. Grotte sèche, à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol forestier avec feuilles mortes dans la zone vestibulaire; argile sèche et débris végétaux et éxcréments en profondeur).

Faune identifiée (31.V.1986).

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique): *Spelaeodiscus triaria*, Clausiliidae (immatures), *Gyas annulatus*, *Nesticus cellulanus*, Diplopoda (iuliformes), *Tomocerus minor*, *Limonia nubeculosa*.

2. Faune pariétale (zone aphotique): *Meta menardi*, Porcellionidae *Micropterna nycterobia*, *Heteromyza atricornis*.

3. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique): Porcellionidae, Diplopoda (iuliformes), Staphylinidae.

N o t e. Il faut remarquer la présence d'une espèce troglophile endémique *(S. triaria)*.

Peştera Strategică

(Code 2243/45. Fig. 13)

D a t e s d e l'e x p l o r a t i o n. 8.IX.1984 (S. Muntean, M. Ţiglă, R. Bala); 24.VII.1984 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

L o c a l i s a t i o n. Vallée du Comarnic, versant droit (Cleanţul Comarnic), en amont du Canton Comarnic (environ 250 m). Alt. absolue: env. 500 m; alt. relative: env. 100 m.

D e s c r i p t i o n. Grotte moyenne (217 m), composée d'un réseau labyrinthique sur trois niveaux avec une dénivellation absolue de 70 m, fossile, à percolation et condensation réduite, pauvre en spéléothèmes mais riche en formes d'érosion et corrosion; matériel clastique présent.

S p é o c l i m a t. Le 24.VII.1984: temp. à l'extérieur, air 18°; au fond de la grotte, air 9,4°, plancher 8,8°. Grotte humide, à ventilation unidirectionnelle (il y a 12 ouvertures, y compris de type aven !).

R e s s o u r c e s t r o p h i q u e s. Grotte oligotrophe (sol forestier, débris végétaux, argile humide).

F a u n e i d e n t i f i é e (24.VII. 1984).

1. Faune pariétale (zone aphotique): *Bulgarica rugicollis*, *Meta menardi*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Triphosa dubitata*, *T. sabaudiata*, *Limonia nubeculosa*.

2. Faune du plancher (zone aphotique): Oligochaeta, *Chondrina clienta*, *Granaria frumentum*, *Acicula banatica*, *M. menardi*, *Lepthyphantes* sp., *Veigaia nemorensis*, *Metabelba ericius*, *Nicoletiella denticulata*, Isopoda, Diplopoda (iuliformes dépigmentés), Collembola, Staphylinidae, *Catops* sp.

On a observé un *Rhinolophus hipposideros*.

O s s e m e n t s r é c e n t s: ?*Vulpes vulpes* (mandibules), *Meles meles* (crâne).

N o t e. Faune remarquable par la présence des espèces troglophiles et trogloxènes endémiques *(B. rugicollis, A. banatica)*.

Avenul Prieteniei

(Code 2243/10. Fig. 14)

D a t e s d e l'e x p l o r a t i o n: 12.IX.1984 (R. Bala, D. Bitto, V. Bala); 28.X.1985 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

L o c a l i s a t i o n. Vallée du Comarnic, versant droit, en aval du canton Comarnic (environ 400 m). Alt. absolue: 395 m; alt. relative: 2 m.

D e s c r i p t i o n. Grotte moyenne (100,4 m), formée d'un réseau labyrinthique de galeries et salles descendantes et ascendantes, accessible par un aven (dénivellation absolue: 16,9 m), active; il y a partout l'eau de percolation et condensation, formation d'érosion et corrosion et matériel clastique. Spéléothèmes communs (y compris montmilch) présents.

S p é o c l i m a t. Le 28.X.1985: temp. à l'extérieur, air 9°; au fond de la grotte, air 8°. Grotte très humide (98—100%), à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile et sable humide).

Faune identifiée (28.X.1985).

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique) : *Oxychilus glaber*, *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Tegenaria silvestris*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Triphosa sabaudiata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Culex pipiens*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique) : *Strongylosoma stigmatosum*, *Hypogastrura engadinensis*, *Philopotamus montanus*.

3. Sondage dans la plage du cours souterrain : azoique.

On a observé un *Rhinolophus hipposideros*.

Note. Faune troglophile et subtroglophile caractéristique pour les grottes humides du bassin du Caraş.

Peştera Exploratorii '85

(Code 2243/85. Fig. 15)

Dates de l'exploration : 10.IX.1985 (M. Iucu, V. Nania, R. Bala) ; 27.X.1985 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban, M. Ţiglă, R. Bala) ; 11.I.1986 (G. Karban) ; 9.III.1986 (G. Karban) ; 12.IV.1986 (G. Karban) ; 1985—1986 (G. Karban, R. Bala, M. Ţiglă, M. Iucu, V. Nania, B. Bădescu, A. Florin, C. Varga).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en aval du canton Comarnic. Alt. absolue : 935 m ; alt. relative 0 m.

Description. Grotte très grande (5 172 m), composée d'un réseau à secteurs labyrinthiques ou dentritiques de galeries et salles descendantes et ascendantes, développée sur diaclases et joints de stratification, dans calcaires jurasiques. On peut distinguer 3 niveaux (fossile, subfossile et active) et 5 cours souterrains permanents avec une longueur cumulative de 292 m. Il y a partout l'eau de percolation et condensation, formations d'érosion et corrosion, matériel clastique et alluvionaire. Quelques galeries et salles fossiles sont riches en formations stalagmitiques très belles, dense et variées (surtout dans Galeria Exploratorilor, Galeria Iucu, Sala Ciupercuţelor et Sala cu Helictite) ; il y a ici des spéléothèmes rares comme stalactites à collet, stalactites en spirale, hélictites et cristallictites.

Spéoclimat. Le 27.X.1985 : temp. à l'extérieur, air —2° ; Galeria de acces, air 7,2°, plancher 9° ; Galeria Iucu, air 7,8°, plancher 7,7°, l'eau du cours souterrain 5,3° ; Galeria cu Gasteropode, air 8,5°, argile 8,2° ; Galeria Exploratorilor, air 8,7°, plancher 8,5°, l'eau d'un gour 8,5°. Le 11.I.1986 : temp. dans Galeria Racoviţă, air 7,8°, plancher 7°. Le 9.III.1986 : temp. dans Galeria Racoviţă, air 7°, plancher 6,2°, l'eau du cours souterrain 4,8°. Le 12.IV. 1986 : temp. dans Galeria Estică, air 8,3°, l'eau d'une marmite 8° ; Galeria Gururilor, air 9°, l'eau d'un gour 8,8°. Grotte humide (95—98% H.R.), à ventilation bidirectionnelle (une seule ouverture ; courants d'air présents sous les cheminées).

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile et sable humide avec débris végétaux et guano, limon noir).

Faune identifiée.

Le 27.X.1985

1. Faune pariétale de la zone vestibulaire (disphotique et aphotique) : *Oxychilus glaber*, *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Triphosa dubitata*, *Culex pipiens*, *Limonia nubeculosa*.

2. Faune pariétale de Galeria Exploratorilor (aphotique) : *Oxychilus depressus*, *O. glaber*, *Aegopinella minor*, *Vitrea diaphana*, *Cochlodina laminata*, *P. silli*.

3. Faune pariétale de Galeria Iucu (aphotique) : *A. pura*, *C. laminata*, *P. silli*, *Philopotamus montanus*, *Triphosa dubitata*, *T. sabaudiata*, *C. pipiens*, *L. nubeculosa*.

4. Faune du plancher de la zone vestibulaire (aphotique) : *Pseudosinella* sp.

5. Faune du plancher de Galeria Exploratorilor (aphotique) : *Fridericia* sp., *O. glaber*, *V. diaphana*, *Orcula jetschini*, *Arrhopalites pygmaeus*, *Hypogastrura armata*, *Onychiurus postumicus*.

6. Faune du plancher de Galeria Iucu (aphotique) : *Spelaeodiscus triaria*, *O. glaber*, *A. minor*, *Centromerus* sp., *Hyloniscus transsylvanicus*, *Chromatoiulus* sp., Diplura, *Cholera* sp.

7. Faune aquatique du cours souterrain du système « Iucu » : *Astacus torrentium*, *Salmo trutta fario*.

8. Faune aquatique des gours du système « Iucu » : *Niphargus* sp., Trichoptera (larvae).

9. Faune du plafond : *Myotis myotis* (individus isolés).

Le 11.I.1986

1. Faune pariétale de Galeria Emil Racoviţă (aphotique) : *Cochlicopa lubrica*, *O. doliolum*, *S. triaria*, *O. depressus*, *A. pura*, *C. laminata*.

2. Faune du plancher de Galeria Emil Racoviţă (aphotique) : Oligochaeta, Diptera (larvae).

Le 9.III.1986

1. Faune aquatique des gours de Galeria Emil Racoviţă : *Niphargus* sp., Trichoptera (larvae).

Le 12.IV.1986

1. Faune de plancher avec limon noir de Galeria Estică (aphotique) : Oligochaeta, *O. glaber*, Opiliones, Araneida, Acari, Diplopoda, *Onychiurus postumicus*, Diplura.

2. Faune des gours de Galeria Estică (épineuston) : *Hypogastrura armata*, *O. postumicus*, *Arrhopalites pygmaeus*.

Ossements récents (Galeria Iucu) : *Lepus europaeus* (mandibule), *Felis sylvestris* (mandibule), *Ovis* ou *Capra* (mandibule juvenile).

Ossements fossiles (Galeria celor 100) : *Ursus spelaeus* (crânes et autres ossements).

Note. Grotte remarquable par ses spéléothèmes beaux, variés et intacts, sa faune troglophile endémique *(S. triaria, H. transsylvanicus)*, ses ossements fossiles *(U. spelaeus)* et sa genèse (percement hidrologique en deux phases). Par sa longueur totale (5 172 m) elle occupe la troisième place parmi les grottes du Monts du Banat (après Peştera Buhui, 7 121 m, et Peştera Comarnic, 5 229 m). Maintenant (1992) la grotte est protégée par une porte métallique intérieure et par sa ouverture (un petit ponor désobstrué par dérochement en 1985) obstruée de nouveau pendant les crues de l'automne 1988. Cette cavité mérite le statut de réserve spéologique — proposition que nous faisons par l'intermédiaire de ce travail à la Commision des Monuments de la Nature de l'Académie Roumaine.

Peștera Independenței

(Code 2243/7. Fig. 16)

Dates de l'exploration: 1977 (G. Karban); 8.V.1977 (M. Țiglă, G. Karban, A. Pistolea); 21.VII.1984 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban, M. Țiglă, R. Bala, S. Muntean).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en aval du canton Comarnic (environ 800—900 m). Alt. absolue : 415 m ; alt. relative : env. 35 m.

Description. Grotte petite (25,8 m), formée d'une petite salle avec ramifications, peu descendante, fossile, riche en spéléothèmes au fond (y compris gours avec de perles). Pas de matériel clastique.

Spéoclimat. Le 21.VII.1984 : temp. au fond de la grotte, air 9,8°, plancher 9°. Grotte humide, à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile humide, débris végétaux, excréments).

Faune identifiée (21.VII.1984).

1. Faune pariétale (zone aphotique) : *Aegopinella minor*, *Meta menardi*, *Ixodes vespertilionis*, *Lepismachilis notata*, *Micropterna nycterobia*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Triphosa dubitata*, *T. sabaudiata*, *Limonia nubeculosa*, *Muscidae*.

2. Faune du plancher (zone aphotique) : *Chthonius leruthi*, *Araneus* sp, *I. vespertiliones*, Diplopoda (iuliformes depigmentés), *Hypogastrura armata*, *Cryptophagus* sp.

Ossements récents : *Chiroptera* (fémurs), *Capra* ou *Ovis* (molaire).

Note. L'ouverture étant petite (1,2 × 0,25 m), la grotte est obscure et humide, favorable pour la faune eucavernicole (peut-être les iuliformes ?).

Peștera Labirint

(Code 2243/8. Fig. 17)

Dates de l'exploration: 8.V.1977 (G. Karban, M. Țiglă, A. Pistolea); 21.VII.1984 (A. Negrea, Șt. Negrea, M. Țiglă, R. Bala, S. Muntean).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en aval du canton Comarnic (environ 800—900 m). Alt. absolue : env. 400 m ; alt. relative 30 m.

Description. Grotte petite (37,5 m), à trois ouvertures jumellées, composée d'un réseau des galeries étroites, peu ascendante, fossile, pauvre en spéléothèmes ; montmilch, hiéroglyphes et matériel clastique présents.

Spéoclimat. Le 21.VII.1984 : temp. au fond de la grotte, air 12,9°, plancher 12,1°. Grotte relative humide, à ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol et feuilles mortes dans la zone vestibulaire ; argile humide).

Faune identifiée (21.VII.1984).

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique) : *Oxychilus depressus*, *Laciniaria plicata*, *Bulgarica rugicollis*, *Neobisium* sp., *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Orchesella carpatica*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Triphosa dubitata*, *T. sabaudiata*, *Limonia nubeculosa*, *Rhymosia fenestralis*, Muscidae.

2. Faune du plancher (zone vestibulaire disphotique) : *B. rugicollis*, *O. depressus*, Acari, Diplopoda (iuliformes).

N o t e. La faune comprend des espèces endémiques (*B. rugicollis*, *O. carpatica*, *T. banaticus*) et des éléments caractéristiques pour les grottes de cette zone.

Peştera Ascunsă

(Code 2243/9. Fig. 18)

D a t e s d e l'e x p l o r a t i o n : 1977 (A. Pistolea) ; 8.V.1977 (G. Karban, M. Ţiglă, A. Pistolea) ; 21.VII.1984 (A. Negrea, Şt. Negrea, M. Ţiglă, R. Bala, S. Muntean).

L o c a l i s a t i o n. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en aval du canton Comarnic (environ 900—1000 m). Alt. absolue : 390 m ; alt. relative : 25 m.

D e s c r i p t i o n. Grotte petite (19 m) à une ouverture, formée d'une galerie développée sur une diaclase et d'une autre galerie secondaire, horizontale-ascendante, fossile. Il y a des écoulements pariétales, montmilch, hiéroglyphes et matériel clastique.

S p é o c l i m a t. Le 21.VII.1984 : temp. au fond de la grotte, air 11,4°, plancher 10,8°. Grotte humide, à ventilation bidirectionnelle.

R e s s o u r c e s t r o p h i q u e s. Grotte oligotrophe (argile, débris végétaux, excréments).

F a u n e i d e n t i f i é e (21.VII.1984).

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique) : *Cochlodina laminata*, *Meta menardi*, *Triphosa dubitata*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zone aphotique) : *Fridericia* sp., *Oxychilus depressus*, Acari, Isopoda, Diplopoda (iuliformes), *Lithobius muticus*, Geophilomorpha, Collembola, *Catops* sp.

O s s e m e n t s r é c e n t s : *Vulpes vulpes* (molaires).

N o t e. Faune caractéristique pour les grottes du bassin du Caraş et ses affluents.

Peştera nr. 25 din Valea Comarnicului

(Code 2243/86. Fig. 19)

D a t e s d e l'e x p l o r a t i o n : 24.III.1986 (R. Bala, V. Nania) ; 31.V.1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

L o c a l i s a t i o n. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en aval du canton Comarnic (environ 930 m). Alt. absolue : env. 400 ; alt. relative : env. 5 m.

D e s c r i p t i o n. Grotte petite (37,3 m), formée d'une galerie méandrée avec des ramifications et puits, développées sur diaclases et joint de stratification, très descendante, fossile, avec les parois nues ayant formes d'érosion et corrosion et le plancher avec matériel clastique.

Spéoclimat. Le 31.V.1986 : temp. à l'extérieur, air 14° ; au fond de la grotte, air 11°, plancher 9,2°. Humidité relative accrue dans les puits (de 90% jusqu'à 95%). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile sèche, feuilles mortes, bois pourri, excréments.)

Faune identifiée (31.V.1986).

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique) : Pseudoscorpiones, *Meta menardi*, Diplopoda, *Rhymosia fenestralis*.

2. Faune du plancher (zone aphotique) : *Oxychilus depressus*, *Tetradonthophora bienalensis*, Coleoptera.

Note. Faune contient des espèces troglophiles caractéristiques pour les grottes du Caraș et ses affluents.

Peștera nr. 17 din Valea Comarnicului

(Code 2243/59. Fig. 20)

Dates de l'exploration: 21.VII.1984 (St. Negrea, G. Karban); 14.IX.1984 (S. Muntean).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en amont du confluent du Caraș avec le ruisseau Comarnic (environ 600 m). Alt. absolue : env. 450 m ; alt. relative : env. 40 m.

Description. Grotte petite (10 m), composée d'une salle unique avec diverticules, horizontale, fossile ; les parois et plafond nus. Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile sèche).

Faune identifiée (21.VII.1984).

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique) : *Oxychilus glaber*, *Meta menardi*, *Trigoniophthalmus banaticus*, Diplura.

2. Faune du plancher (zone disphotique) : *Achipteria nitens*, Collembola.

Peștera nr. 1 din Valea Comarnicului

(Code 2243/12. Fig. 21)

Dates de l'exploration: 2.IV.1978 (M. Țiglă, W. Almer, Gertrud Almer) ; 28.X.1985 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en aval du canton Comarnic (environ 1,3 km). Alt. absolue : env. 400 m ; alt. relative : 25 m.

Description. Grotte petite (10,4 m), formée d'une galerie méandrée avec des petites ramifications, horizontale, fossile, avec peu des écoulements pariétales. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 28.X.1985 ; temp. à l'extérieur, air 7° ; au fond de la grotte, air 6°. Grotte sèche, à ventilation unidirectionnelle (il y a deux ouvertures, l'une impénétrable).

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol argileux-sablonneux peu humide, feuilles mortes).

Faune identifiée (28.X.1985).

1. Faune pariétale (zones aphotique et disphotique) : *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Tegenaria silvestris*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Triphosa dubitata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Limonia nubeculosa*, *Culex pipiens*.

2. Faune du plancher (zone disphotique) : *Spelaeodiscus triaria*, *Oxychilus glaber*, *Pelecopsis elongata*, *Hyloniscus transsylvanicus*, *Cylindroiulus* sp., *Tomocerus flavescens*, Staphylinidae.

Note. Faune caractéristique pour les grottes du bassin du Caraş, contenant des éléments troglophiles et subtroglophiles endémiques (*S. triaria*, *H. transsylvanicus*, *T. banaticus*).

Peştera nr. 15 din Valea Comarnicului

(Code 2243/56. Fig. 22)

Dates de l'exploration : 1984 (V. Bagi) ; 1.V.1984 (R. Bala, V. Bala) ; 31.V.1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en amont du confluent du Caraş avec le ruisseau Comarnic (environ 260 m). Alt. absolue : 380 m ; alt. relative : 10 m.

Description. Grotte petite (7,1 m), composée d'une galerie unique développée sur joint de stratification, subhorizontale, fossile, à percolation et condensation, avec croûte stalagmitique et des écoulements pariétales au fond. Hiéroglyphes et matériel clastique présents.

Spéoclimat. Le 31.V.1986 : temp. à l'extérieur, air 15° ; au fond de la grotte, air 10,2°, plancher 8,8°. Grotte humide (95—98% H.R.), à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile humide, bois pourri, feuilles mortes, débris végétaux).

Faune identifiée (31.V.1986).

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique) : *Vitrea diaphana*, *Oxychilus depressus*, *Lepthyphantes leprosus*, Diplopoda (polydesmides et iuliformes en copule), *Trigoniophthalmus alternatus*, *Triphosa dubitata*, *Limonia nubeculosa*, *Helomyza atricornis*.

2. Faune pariétale (zone aphotique) : *Cochlodina laminata*, *Nesticus cellulanus*, *Meta menardi*, *Micropterna nycterobia*, *Scoliopteryx libatrix*, Nycterebiidae (pupae).

3. Faune du plancher (zone disphotique) : *Paranemastoma silli*, Porcellionidae, *Lithobius agilis pannonicus*, Staphylinidae.

4. Faune du plancher (zone aphotique) : *O. depressus*, Pseudoscorpiones, Diplopoda (depigmentés), *Tomocerus minor*, *H. atricornis*.

Ossements récents : *Meles meles* (canine).

Note. Il faut retenir la présence des éléments troglophiles caractéristiques pour cette zone carstique.

Peştera nr. 13 din Valea Comarnicului

(Code 2243/53. Fig. 23)

Dates de l'exploration : 12.VI.1983 (S. Muntean) ; 1983 (M. Ţiglă, M. Plaucea, S. Muntean) ; 31.V.1986 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Comarnic, versant droit (Crno Pole), en amont du confluent du Caraș avec le ruisseau Comarnic (environ 30 m). Alt. absolue : 385 m ; alt. relative : 5 m.

Description. Grotte petite (27,5 m) à deux ouvertures et deux niveaux, composée d'un système de trois galeries développées sur joint de stratification séctionnées par une fissure, subhorizontale, fossile, à percolation et condensation, pauvre en formations stalagmitiques et matériel clastique.

Spéoclimat. Le 31.V.1986 : temp. à l'extérieur, air 14° ; au fond de la grotte, air 9,6°, plancher 8,8°. Humidité relative accrue dans le niveau supérieur (90—95%). Ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile peu humide, feuilles mortes, débris végétaux).

Faune identifiée (31.V.1986).

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique) : *Spelaeodiscus triaria*, *Laciniaria plicata*, *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*, Porcellionidae, Diplopoda (polydesmides et iuliformes en copule), *Trigoniophthalmus banaticus*, *Micropterna nycterobia*, *Microlepidoptera*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune pariétale (zone aphotique) : *M. menardi*, *L. nubeculosa*, Nycterebiidae (pupae).

3. Faune du plancher (zone disphotique) : *Oxychilus depressus*, *P. silli*, *Orchesella multifasciata*.

Note. Faune caractéristique pour les grottes du bassin du Caraș avec éléments troglophiles et subtroglophile endémiques (*S. triaria*, *T. banaticus*).

2243. VALÉE DE TOPLIȚA

Peștera Iederei

(Code 2243/11. Fig. 24)

Dates de l'exploration : 1976 (A. Metz) ; 15.VIII.1976 (G. Karban, A. Pistolea) ; 24.VII.1984 (A. Negrea, Șt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée de la Toplița, versant gauche (Cleanțul Comarnic), en amont du canton Comarnic (environ 150 m). Alt. absolue : env. 490 m ; alt. relative : env. 80 m.

Description. Grotte petite (50 m), composée d'une galerie méandrée avec de petites ramifications développée sur joint de stratification, subhorizontale, fossile, à percolation, avec spéléothèmes, montmilch, formations de corrosion et matériel clastique.

Spéoclimat. Le 24.VII.1984 : temp. à l'extérieur, air 17° ; au fond de la grotte, air 9,7°, plancher 9°. Grotte humide, à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques : Grotte oligotrophe (feuilles mortes et bois pourri à l'entrée, argile humide, débris d'insectes, excréments).

Faune identifiée (24.VII.1984).

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique) : *Cochlodina laminata*, *Laciniaria plicata*, *Paranemastoma silli*, *Meta menardi*, Diplopoda (iuliformes, en copule), *Triphosa dubitata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Limonia nubeculosa*, Mycetophilidae, Muscidae.

2. Faune du plancher (zone aphotique) : *Oxychilus depressus*, Diplopoda (polydesmides), *Heteromurus nitidus paucidentata*, Diptera (larvae), Coleoptera (larvae).

Ossements récents : *Capra* sp. (molaire).

Note. Faune habituelle pour les grottes du bassin du Caraş.

Peştera nr. 6 din Valea Topliţei

(Code 2243/26. Fig. 25)

Dates de l'exploration : 19.VII.1981 (I. Mezei, D. Sichim) ; 26.X.1985 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée de la Topliţa, versant droit (Gruniul Casei), en amont du canton Comarnic (environ 1,5 km). Alt. absolue : 590 m ; alt. relative : 110 m.

Description. Grotte moyenne (155,2 m), formée d'un aven d'accès (—10 m) et d'une galerie méandrée, subhorizontale, fossile, à percolation et condensation, riche en spéléothèmes (y compris des gours, dômes, colonnes). Hiéroglyphes et matériel clastique présents.

Spéoclimat. Le 26.X.1985 : temp. à l'extérieur, air 8,6° ; au fond de la l'aven, air 8,4°, plancher 8° ; au fond de la galerie, air 10,1°, plancher, 9,2°, l'eau d'un gour 9,1°. Humidité relative accrue dans la zone terminale (90—95%). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte distrophe (sol forestier, feuilles mortes, bois pourri, débris végétaux au fond de l'aven) et oligotrophe (argile humide, guano et autres excréments à moisissures au fond de la galerie).

Faune identifiée (26.X.1985).

1. Faune pariétale (au fond de l'aven, disphotique et aphotique) : *Meta menardi*, *Triphosa dubitata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Culex pipiens*.

2. Faune pariétale (dans la galerie, aphotique) : *Micropterna nycterobia*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

3. Faune du plancher (au fond de l'aven) : *Oxychilus glaber*, *Cochlodina laminata*.

4. Faune du plancher (sur excréments de la galerie, aphotique) : *Fridericia* sp., *O. glaber*, *C. laminata*, *Onychiurus armatus*, *M. nycterobia*, *T. dubitata*, *H. atricornis*.

5. Faune du plancher (sur argile avec guano, aphotique) : *Fridericia* sp., *Pergamasus theseus*, *Heteromurus nitidus*, *Hypogastrura engadinensis*.

6. Faune d'un gour (épineuston) : *H. nitidus*, *H. engadinensis*.

7. Faune du plafond de la galerie : *Rhinolophus ferrumequinum* (individus isolés).

Ossements récents : Chiroptera (mandibules), *Apodemus sylvaticus* (mandibules).

Note. Faune troglophile, subtroglophile et guanophile caractéristique pour les grottes de cette zone carstique (Caraş).

LISTE FAUNISTIQUE

TB = troglobie ; TF = troglophile ; STF = subtroglophile ; TX = troglоxène ; GF = guanophile ; C = cosmopolite ; H = holarctique ; P = paléarctique ; EU = européen ; e = endémique ; p.p. = pro parte.

A. Faune vivante

OLIGOCHAETA

Fridericia sp.

GASTROPODA (det. Alexandrina Negrea)

Spelaeodiscus triaria Rossm., TF, e (Roumanie, p.p.)
Cochlicopa lubrica O.F.M., TF, H.
Orcula doliolum (Drap.), TX, EU (p.p.)
Orcula jetschini Kim., TX, e (Roumanie p.p.)
Granaria frumentum Drap., TF, EU (p.p.)
Chondrina clienta (West.), TF, EU (p.p.)
Herilla ziegleri dacica (L.Pf.), TF, e (Banat et NE Yougoslavie)
Cochlodina laminata (Montagu), TF, EU
Laciniaria plicata (Drap.), TF, EU (p.p.)
Bulgarica rugicollis (Rossm.,), TF, e (nord balcanique, avec le centre en Banat).
Clausiliidae (immatures)
Vitrea diaphana (Studer), TF, EU (p.p.)
Aegopinella minor (Stabile), TF, EU (p.p.)
Aegopinella pura (Alder), TX, EU
Oxychilus glaber (West.), TF, EU (p.p.)
Oxychilus depressus (Sterki), TF, EU (p.p.)
Monacha cartusiana (O.F.M.), TX, EU (p.p.) et Turquie
Campylaea trizona (Rossm.), TF, e (Olténie, Banat, NE Yougoslavie)
Acicula polita (Hartman), TX, EU (p.p.)
Acicula banatica (Rossm.), TX, e (Bosnia, Banat, Olténie, Transilvanie)

PSEUDOSCORPIONES (det. Margareta Dumitrescu)

Chthonius leruthi Baier, TX, EU
Neobisium sp.

OPILIONES

Paranemastoma silli Row., TF, EU
Gyas annulatus (Oliv), TF, EU (p.p.)

ARANEAE (det. Margareta Dumitrescu et Maria Georgescu)

Harpactea hombergi Scopoli, TX, EU
Agelenidae (immatures)
Tegenaria silvestris L.K., TF, EU (p.p.)

Tegenaria sp.
Nesticus cellulanus (Cl.), TF, H (p.p.)
Centromerus sp.
Lepthyphantes leprosus (Oh.), TF, H
Diplocephalus cristatus foraminifer Camber., TF, EU (p.p.)
Limyphia frutetorum C.L.K., TX, EU
Pelecopsis elongata (Wider), TX, EU
Episinus sp.

ACARI (det. Vasilica Iavorschi)

Pergamasus theseus Berl., TX, EU
Parasitus mycophilus Wolf, TX, EU (p.p.)
Parasitus fimetorum (Berlese), TX, EU
Veigaia nemorensis, C.L.K., TX, H
Melabelba ericius Kust., TX, C
Achipteria nitens Nicolet, TX, C
Ixodes vespertilionis C.L.K., Parasite (♀), C
Nicoletiella denticulata Schrank, TX, EU

ISOPODA (det. Ionel Tabacaru)

Mesoniscus graniger (Friv.), TF, EU
Hyloniscus transsylvanicus Verh., TF, e (Carpates roumaines)
Porcillionidae

AMPHIPODA

Niphargus sp.

DECAPODA

Astacus torrentium L., TX, EU (p.p.)

DIPLOPODA (det. Ionel Tabacaru)

Polydesmidae
Cromatoiulus sp.
Iuliformia
Strongylosoma stigmatosum (Eich.), TX, EU

CHILOPODA (det. Ştefan Negrea)

Eupolybothrus leptopus (Latz.), STF, EU (p.p.)
Harpolithobius anodus (Latz.), TF, EU (p.p.)
Lithobius agilis pannonicus Loksa, TF, EU (sud-est)
Lithobius erythrocephalus schuleri Verh., TF, EU (p.p.)
Lithobius muticus C. Koch, STF, EU
Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus Verh., STF, e (Carpates)
Geophilomorpha

COLLEMBOLA (det. Magdalena Gruia)

Hypogastrura armata (Nic.), TF, EU (p.p.)
Hypogastrura engadinensis Gisin, TF, EU
Tetradonthophora bienalesis Vaga, TF, EU (p.p.)
Onychiurus armatus (Tullb.), TF, EU
Onychiurus silvarius Gisin, TX, EU (p.p.)
Onychiurus postumicus Bonet, TF, EU (p.p.)
Pseudosinella sp.
Orchesella carpatica Ionescu, TX, e (Carpates)
Orchesella multifasciata Stscherlakow, TX, EU (p.p.)
Heteromurus nitidus paucidentata Stach., TF, EU (p.p.)
Tomocerus minor (Lub.), TX, C
Tomocerus flavescens (Tullb.), TX, EU
Arrhopalites pygmaeus (Wank.), TF, EU (p.p.)

DIPLURA

Diplura (indet.)

THYSANURA (det. Ana Maria Hollinger)

Trigoniophthalmus alternatus (Silv.), TX, EU
Trigoniophthalmus banaticus (Verh.), STF, e (nord-balkanique).
Lepismachilis notata Stach., TX, EU

HYMENOPTERA

Amblyteles quadripunctorius Müll., STF, P (p.p.)
Formicidae

TRICHOPTERA (det. L. Botoșăneanu)

Micropterna nycterobia Mc.L., STF, P (p.p.)
Trichoptera (larvae)

LEPIDOPTERA (det. Iosif Căpușe)

Scoliopteryx libatrix L., STF, H
Triphosa dubitata L., STF, P
Triphosa sabaudiata Dup., STF, P(p.p.)
Monopis ferruginella (Hb.), TX, C
Microlepidoptera

DIPTERA

Limonia nubeculosa Mg., STF, EU(p.p.)
Rhymosia fenestralis (Mg.), STF, EU(p.p.)
Culex pipiens L., STF, H(p.p.)
Heteromyza atricornis (Mg.), GF, P(p.p.)
Muscidae
Nycterebiidae (pupae)
Mycetophilidae

COLEOPTERA (det. Vasile Decu)

Quedius mesomelinus Marsh., GF, H et australienne
Staphylinidae
Duvalius milleri Friv., TB, e (zone karstique Reşiţa—Moldova Nouă)
Cryptophagus sp.
Catops sp.
Choleva sp.

PISCES

Salmo trutta fario L., TX, EU + Asie Mineure

CHIROPTERA

Rhinolophus ferrumequinum Schreber, TF, P (p.p.) et Chine méridionale
Rhinolophus hipposideros Bechstein, TF, P (p.p.) et Asie méridionale
Myotis myotis Borkhausen, TF, P(p.p.)

B. **Ossements**

CHIROPTERA

Chiroptera (indet.)

RODENTIA (det. Elena Terzea)

Clethrionomys grareolus (Schreber)

LAGOMORPHA (det. Elena Terzea)

Lepus europaea Pallas

CARNIVORA (det. Elena Terzea)

Canis familiaris L.
Vulpes vulpes (L.)
† *Ursus spelaeus* Rosenm.
Martes martes L.
Meles meles (L.)
Felis sylvestris Schreber

ARTIODACTYLA (det. Costin Rădulescu)

Sus scrofa L.
Capreolus capreolus (L.)
Capra sp.
Ovis ou *Capra*

REMARQUES

1. Les 23 grottes des vallées Luca, Comarnic et Topliţa (bassin du Caraş) sont toutes inédites et atteint une longueur totale de 6 692 m.
2. L'altitude absolue varie entre 375 et 935 m. Parmi ces grottes 15 sont creusées dans le versant gauche et 8 dans le versant droit.

3. Selon leur longueur totale nous avons : 14 grottes petites (au-dessous de 50 m), 8 grottes moyenne (de 50 à 500 m) et 1 grotte très grande (au-dessus de 5 000 m), c'est à dire Peștera Exploratorilor '85 (5 172 m).

4. Types des cavités : 19 grottes sont horizontales ou subhorizontales (ascendantes ou descendantes), 1 aven-grotte (Avenul Prieteniei) et 3 grottes avec 2—3 niveaux (Peștera Albă, P. Strategică, P. Exploratorii '85). La dénivellation absolue maximum se trouve dans Peștera Strategică (70 m).

5. Toutes grottes sont fossiles, à l'exception de Avenul Prieteniei qui est actif et Peștera Exploratorii '85 qui a des galeries fossiles, subfossiles et actives.

6. Selon la température de l'air en profondeur on distingue 2 grottes froides (au-dessous de 7,5°) : Peștera nr. 1 din Valea Comarnicului et Peștera cu Gheață) ; 3 grottes relative chaudes (7,5—9°) ; 13 grottes chaudes (9—12°) ; 2 grottes plus chaudes (12—13°) ; 3 grottes non mesurées.

7. Selon l'humidité relative (H.R.) il y a 4 grottes sèche (70—80%) ; 3 relativement sèches (80—90%) ; 6 relativement humides (90—95%), 7 humides (95—98%) : 1 très humide (98—100%).

8. Selon la ventilation, 15 grottes sont bidirectionnelles et 8 unidirectionnelles.

9. Après les ressources trophiques, 21 grottes sont oligotrophes et 2 distrophes.

10. La faune est, en général, relativement riche, et contient une espèce troglobie endémique, *Duvalius milleri*, utilisée comme bioindicateur pour la zone 17 de la province III (Monts du Banat) — voir la classification faite par V. Decou et Șt. Negrea (1969). Parmi les éléments caractéristiques ou préférantes des biocénoses cavernicoles des grottes étudiées sont : 5 espèces troglophiles endémiques *(Spelaeodiscus triaria, Herilla ziegleri dacica, Bulgarica rugicollis, Campylaea trizona, Hyloniscus transylvanicus ;* 2 espèces subtroglophiles endémiques *(Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus, Trigoniophthalmus banaticus).*

11. Seulement les grottes Peștera nr. 1 din Navesu Mare et Peștera Exploratorii '85 contient des ossements fossiles de *Ursus spelaeus.*

12. Une seule grotte, Peștera Exploratorii '85, mérite le statut de réserve spéologique pour ses spéléothèmes beaux, variés et intacts, pour sa faune troglophile endémique, pour ses ossements fossiles, pour sa genèse (percement hidrologique en deux phases), et pour sa longeur totale (5 172 m) en occupant la troisième place parmi les grottes du Monts du Banat, d'après Peștera Buhui (7 121 m) et Peștera Comarnic (5 229 m). Nous avons proposé cette cavité comme réserve spéologique dans ce travail.

BIBLIOGRAPHIE

1971 BOTOȘĂNEANU L., *Observations sur la faune aquatique hypogée des Monts du Banat (Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », **X**, 123—166.

1967 BOTOȘĂNEANU L., NEGREA A. et NEGREA ȘT., *Grottes du Banat explorées de 1960 à 1962*), Edit. C.N.R.S., Paris, pp. 25—226.

1974 DECOU V., NEGREA A. et NEGREA ȘT., *Une oasis biospéologique tropicale développée dans une région tempérée « Peștera lui Adam » de Băile Herculane (Carpates méridionales, Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », **XIII**, 81—103.

1969 DECOU V. GH. et NEGREA ŞT., *Aperçu zoogéographique sur la faune cavernicole terrestre de Roumanie*, Acta Zool. Cracoviensia, **XIV**, *20*, 471—545.
1929 JEANNEL R. et RACOVITZA E. G., *Biospeologica LIV. Enumérations des grottes visitées 1918—1927 (septième série)*. Acta Zool. expér. et gén., **68**, *2*, 293—608.
1986 KARBAN G., *Contribuţii la studiul ecosistemelor terestre subterane din bazinul Caraşului*, Bul. Speol. F.R.T.A. — C.C.S.S., **10**, 89—112.
1967 NEGREA A., BOTOŞĂNEANU L. et NEGREA ŞT., *Documents pour servir à la connaissance de la faune de Mamifères des grottes du Banat (Roumanie)*, Int. J. Speleol., **II**, *4*, 341—353.
1971 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Sur la synusie du guano des grottes du Banat (Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », **X**, 81—122.
1972 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Biospeleological zones and caves fauna*, in: *The «Iron Gate» Complex Atlas*, Edit. Academiei, Bucureşti, pp. 164—165 et *XVIII*.
1977 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Peşterile din Defileul Dunării şi fauna terestră*, in: Seria monografică « Porţile de Fier », Edit. Academiei, Bucureşti, pp. 30—75.
1978 NEGREA A. et NEGREA ŞT. *Contribuţii ecologice şi biogeografice asupra faunei cavernicole terestre din Banat*, Caiete Banatica 7, Ser. St. Nat., Reşiţa, pp. 225—246.
1980 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Considérations sur la biocénose de plancher de la zone profonde des grottes du Banat (Roumanie)*, Trav. Mus. Hist. Nat. « Gr. Antipa », **XXI**, 151—156.
1983 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Considérations sur les écosystèmes des grottes Comarnic et Popovăţ (Banat, Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », **XXII**, 47—55.
1976 NEGREA ŞT., *Munţii Banatului* in: M. Bleahu et coll.: *Peşteri din România*, Ed. St. Enciclop., Bucureşti, pp. 171—258.
1968 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Contribuţie la studiul asociaţiei parietale a peşterilor din Banat*, Lucr. Inst. Spéol « Emil Racoviţă », **VII**, 79—148.
1969 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Peşterile din Defileul Dunării*, Lucr. Inst. Speol. « Emil Racoviţă », **VIII**, 25—50.
1972 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Recherches sur l'association pariétale des grottes du Banat (Roumanie)*, Acta Zool. Cracoviensia, **XVII**, *3*, 45—96.
1977 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Sur les associations de plancher des grottes du Banat (Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », XVI, 99—139.
1992 NEGREA ŞT., NEGREA A. et KARBAN G., *Grottes explorées dans les gorges du Caraş (Banat, Roumanie) et leur faune*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », XXXI, 105—132.
1965 NEGREA ŞT, NEGREA A., SENCU V. et BOTOŞĂNEANU L., *Grottes du Banat (Roumanie) explorées en 1963*, Int. J. Speleol., **I**, *4*, 397—439.
1964 PUŞCARIU V., RUSU T., et VIEHMANN I., *Peşterile din carstul craşovean*. Lucr. Inst. Speol. « Emil Racoviţă », **III**, 83—129.
1972 SENCU V., *Peşterile Comarnic şi Popovăţ*, Ed. Academiei, Bucureşti, 47 p.
1971 SENCO V., NEGREA ŞT., NEGREA A. et BOTOŞĂNEANU L., *Grottes explorées dans le bassin du Caraş (Banat, Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », X, 43—70.

Institut de Spéologie «Emile Racovitza»
Bucureşti
Reçu le 12 mars 1992