

Documents pour servir à la connaissance de la faune de Mammifères des grottes du Banat (Roumanie)

Par ALEXANDRINA NEGREA, LAZARE BOTOŞANEANU, STEFAN NEGREA¹⁾

Au cours des années 1960-1965 les auteurs ont effectué des recherches de caractère complexe dans les grottes du Banat. Ils ont rassemblé à cette occasion de riches matériaux de Mammifères actuels et fossiles dans plus de 70 grottes. Dans les pages qui suivront nous allons faire mention exclusivement des matériaux recueillis par nous mêmes, ainsi que de nos propres observations; tout ceci pourra profitablement compléter ce que d'autres auteurs avaient antérieurement réalisé dans cette région karstique.

Nous pensons, en disant ceci, à: Balogh, Bokor, Calinescu, Dumitrescu-Tanasachi et Orghidan, Halavâts, Hamar, Hoernes, Kadič, Maxim, Méhely, Nicolaescu-Plopșor et Mateescu, Orthmayr, Petényi, Paszlawski, Prinics, Sencu, Teglas, Terzea (voir la bibliographie) ainsi qu'à d'autres auteurs.

Mentionnons que les pièces ostéologiques ont été recueillies soit en surface des dépôts de remplissage, soit en pratiquant des fouilles très superficielles, en remuant le matériel d'anciennes fouilles ou bien en examinant les restes de repas de carnassiers ou les ingluvies des Oiseaux. Une véritable fouille n'a jamais été pratiquée. De plus, on a toujours fait des captures de Chiroptères (les ectoparasites trouvés sur ceux-ci seront mentionnés) et on a pris note de toutes les observations possibles sur les autres Vertébrés rencontrés.

Toutes les grottes figurant dans la «Liste des grottes dans lesquelles des Mammifères ont été collectés ou observés», portent un numéro d'ordre qui sera utilisé dans la «Liste des espèces identifiées». D'autre part, presque toutes les grottes de notre liste portent, entre parenthèses, un numéro correspondant à celui du Répertoire des grottes de Roumanie figurant sur la carte des régions carpathiques de Roumanie (Orghidan et collab., 1965). Les grottes, peu nombreuses, ne figurant

¹⁾ Institutul de Speologie «Emil Rakovitză», Str. Dr. Capșa nr. 8, București 35 (Roumanie).

pas dans ce Répertoire, pourront facilement être mises en place sur la carte, grâce à leur position dans notre Liste; on pourra trouver une présentation détaillée de presque toutes les grottes dans Botoșaneanu, Negrea et Negrea (1966) et dans Negrea, Negrea, Sencu et Botoșaneanu (1965).

Le matériel est gardé dans les collections de l'Institut de Spéléologie «Emile Racovitză» de Bucarest.

Il nous est fort agréable d'adresser nos remerciements pour des déterminations et pour de précieux renseignements, aux personnes suivantes: Prof. Dr. Margareta Dumitrescu (Rodentia p.p., Insectivora, Chiroptera), Dr. Elena Terzea (Carnivora p.p., Lagomorpha, Rodentia p.p.), Dr. C. Radulescu et P. Samson (Carnivora p.p., Artiodactyla), Anca Burghel (Nycteribiidae) et Maria Georgescu (Ixodidae).

Liste des grottes dans lesquelles des Mammifères ont été collectés ou observés

Grottes situées dans le bassin supérieur de la Bega

1. P.²⁾ de la Românești (590). *Vulpes vulpes; Ursus arctos; Ursus spelaeus; Capra? Ovis?; Apodemus sylvaticus; Myotis myotis; Miniopterus schreibersi.*
2. P. Gaura din Gioaca Birtului (598). *Glis glis; Myotis mystacinus.*
3. Galeria de explorare din Valea cu Baia. *Rhinolophus ferrum-equinum; Miniopterus schreibersi.* Autres Vertébrés: larves de *Salamandra maculosa.*

Grottes situées dans le bassin du Pogăniș

4. P. Casa Lotrilor (506). *Rhinolophus hipposideros.*

Grottes situées dans le bassin de la Bîrzava au S et au SE de Reșița

5. P. Stirnic (508). *Ursus spelaeus; Cervus elaphus; Rupicapra rupicapra; Glis glis; Clethrionomys glareolus; Arvicola terrestris; Sorex minutus?; Talpa europaea; Rhinolophus blasii; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros.*
6. P. cu oase de la Stirnic (509). *Vulpes vulpes; Ursus spelaeus; Muscarinus avellanarius.*
7. P. Gaura de la Capu Baciu (510). *Vulpes vulpes; Martes joina; Sus scrofa (domesticus?); Rupicapra rupicapra; Microtus arvalis; Apodemus sylvaticus; Crocidura leucodon; Rhinolophus hipposideros.*
8. P. Gaura Pirșului de la Capu Baciu (511). *Canis familiaris; Ursus spelaeus; Sus scrofa (domesticus?); Glis glis; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros.*
9. P. Gaura Turcului (512). *Rhinolophus ferrum-equinum; Miniopterus schreibersi.*
10. P. Gaura Pirșului (513). *Sus scrofa (domesticus?); Rhinolophus mehelyi.*

²⁾ P. — abréviation de »Peșteră« (Grotte).

Grottes situées dans le bassin supérieur du Caraș

11. P. Cirneală (535). *Vulpes vulpes; Capreolus capreolus; Apodemus sylvaticus; Chiroptera* (obs., indet.).
12. P. Buhui (536). *Ursus spelaeus; Rhinolophus ferrum-equinum; Myotis myotis; Myotis oxygnathus.*
13. P. Cuptoare (537). *Glis glis; Myotis oxygnathus; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros; Myotis myotis.*
14. P. Salamandrelor. Aucun Mammifère. Autres Vertébrés: *Salamandra maculosa.*
15. P. nr. 2 de la Haldină (540). *Rhinolophus hipposideros.*
16. P. Cerbului (516). *Ursus spelaeus; Clethrionomys glareolus; Microtus arvalis; Apodemus sylvaticus; Myotis myotis; Myotis mystacinus.* Tous les restes squelettiques de Rongeurs ont été trouvés dans l'ingloutie d'un Oiseau.
17. P. Popovăț (517). *Ursus spelaeus; Felis sylvestris; Capreolus capreolus; Glis glis; Cricetus migratorius; Apodemus sylvaticus; Clethrionomys glareolus; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros; Myotis myotis; Myotis bechsteini; Myotis emarginatus; Myotis mystacinus; Barbastella barbastellus; Eptesicus nilssoni.* Fort nombreux restes squelettiques de Chiroptères et de Rongeurs, surtout dans les zones stalagmitées et sèches. De nombreuses pièces sont même recouvertes d'une croûte ou incluses dans la croûte de calcite.
18. P. Comarnic (520). *Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros; Myotis myotis; Myotis oxygnathus.*
19. P. din Valea Topliței. *Lepus europaeus.*
20. P. Racoviță. *Vormela peregusna; Martes foina; Felis sylvestris; Rupicapra rupicapra; Capra? Ovis?; Glis glis; Muscardinus avellanarius; Clethrionomys glareolus; Microtus arvalis; Microtus sp.; Apodemus sylvaticus; Myotis capaccini; Rhinolophus ferrum-equinum.* Dans les niches latérales sèches et même dans la galerie principale, plusieurs «cimetières», agglomérations de restes squelettiques de Chiroptères et de Rongeurs.
21. P. de la Socolovăț (518). Des os longs d'Artiodactyles (indet.) et des restes squelettiques de *Rana* sp. et d'Oiseaux ont été observés.
22. P. nr. 1 de sub Crno Pole. *Capra? Ovis? Chiroptera* (obs., indet.).
23. P. nr. 2 de sub Crno Pole. *Ursus arctos; Myotis capaccinii; Rhinolophus hipposideros.*
24. P. Tolosu (522). *Rhinolophus ferrum-equinum; Myotis myotis; Myotis oxygnathus; Myotis capaccinii; Myotis emarginatus; Pipistrellus pipistrellus.*
25. P. din Drumul Prolazului (523). *Rhinolophus hipposideros.*
26. P. cu Fereastră (524). *Glis glis; Chiroptera* (obs., indet.).
27. P. de sub Cetate I (525). *Cricetus migratorius; Microtus?*
28. P. de sub Cetate II (526). Aucun Mammifère. Autres Vertébrés: *Cinelus cinctus* (nidifiant dans la grotte).
29. P. Lilecilor (527). *Felis cf. catus; Glis glis; Myotis myotis; Myotis capaccinii; Miniopterus schreibersii; Plecotus austriacus?*
30. P. de după Cîrșa (530). *Vulpes vulpes; Sus scrofa (domesticus?); Glis glis; Myotis myotis; Pipistrellus pipistrellus; Rhinolophus ferrum-equinum.*
31. P. Spinului (531). *Rhinolophus ferrum-equinum.*
32. P. Lizlonea. Aucun Mammifère. Autres Vertébrés: *Salamandra maculosa.*
33. P. de sub peștera Vrașka. *Vulpes vulpes; Crocuta spelaea.*

34. P. nr. 2 din Cureacița. *Crocuta spelaea; Felis catus; Apodemus sylvaticus.*
35. P. nr. 3 din Cureacița. *Sciurus vulgaris.*
36. P. nr. 5 din Cureacița. *Rhinolophus ferrum-equinum.*
37. P. nr. 6 din Cureacița. Auncun Mammifère. Autres Vertébrés: *Vipera berus berus* (vivante).
38. P. Gaura lui Schimplin (541). *Ursus spelaeus; Clethrionomys glareolus; Sorex araneus; Rhinolophus blasii; Rhinolophus mehelyi.* Autres Vertébrés: *Mustela sp.*
39. P. Galațiului (533). *Meles meles.*
40. P. cu apă din Cheile Girliștoi (534). *Microtus arvalis; Apodemus sylvaticus; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus euryale; Rhinolophus blasii; Myotis myotis; Miniopterus schreibersi.*

*Grottes creusées dans la montagne Rulul Nou
(Ciclova Montană)*

41. P. de sub Padina Popit (542). *Capra ? Ovis ?; Apodemus sylvaticus; Glis glis; Microtus ?; Talpa europaea.*
42. Avenul de la Fintina lui Ilie. *Meles meles.*

*Grottes situées dans le bassin du Măniș entre ses sources
et Poneasca*

43. P. Ponor-Plopă (543). *Rhinolophus ferrum-equinum.* Autres Vertébrés: *Salmo trutta m. fario,* dans le ruisseau souterrain.
44. P. Ponor-Uscăță (544). *Myotis oxygnathus.*
45. P. Gâurile lui Miloi II (550). *Miniopterus schreibersi.*

Grottes situées dans le bassin du Lăpușnic

46. P. de la Vălăești (553). *Ursus spelaeus; Glis glis; Clethrionomys glareolus; Apodemus sylvaticus; Spalax microphthalmus; Myotis myotis; Myotis oxygnathus; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros; Rhinolophus mehelyi.* De nombreux restes squelettiques sont inclus dans le plancher stalagmitique ou bien recouverts d'une croûte de calcite.

Grottes situées dans les gorges de la Nera

47. P. Voinii (559). *Rhinolophus ferrum-equinum.*
48. P. lui Vit (560). *Vulpes vulpes; Felis (Lynx) lynx; Ursus spelaeus; Capra ibex; Apodemus sylvaticus ?; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros.*
49. P. Boilor (562). *Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros.*
50. P. Mare de la Găuri (564). *Ursus spelaeus; Sus scrofa (probablement sauvage); Sciurus vulgaris; Glis glis; Rhinolophus hipposideros.*
51. P. Gaura Porcariu (565). *Ursus spelaeus; Capreolus capreolus; Capra hircus; Glis glis; Rhinolophus ferrum-equinum; Myotis oxygnathus.*
52. P. Dubova (566). *Ursus spelaeus; Canis familiaris; Meles meles; Capreolus capreolus; Apodemus sylvaticus; Glis glis; Muscardinus avellanarius; Clethrionomys glareolus; Microtus arvalis; Pithomys subterraneus; Sciurus*

vulgaris; Crocidura leucodon; Talpa europaea; Myotis oxygnathus; Myotis myotis; Rhinolophus hipposideros; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus blasii; Plecotus auritus.

53. P. Rolutui (567). *Rhinolophus blasii.*

Grottes situées dans le bassin du Danube, à l'E. et au SE de Moldova Nouă

54. P. Ieskinia (568). *Rhinolophus hipposideros.*

55. P. Filipovo Dira (569). *Vulpes vulpes; Chiroptera* {obs., indet.}

56. P. de la Padina Matei (570). *Mustela putorius; Felis sylvestris; Glis glis; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus blasii; Miniopterus schreibersi.*

57. P. Gaura Haiduceaschă (571). *Glis glis; Muscardinus avellanarius; Clethrionomys glareolus; Microtus arvalis; Apodemus sylvaticus; Sorex? Crocidura leucodon?; Talpa europaea; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus hipposideros.* Sur la «terrasse» supérieure de la grande salle, importante agglomération de restes squelettiques de Chiroptères, Rongeurs et Insectivores, œuvre probablement d'un Mammifère de proie.

58. P. din Valea Čeaca (573). *Felis sylvestris; Microtus arvalis; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus blasii.*

59. P. de la Izvoru Minzului (576). *Rhinolophus hipposideros.*

60. P. U Lemu (578). *Microtus urvalis; Apodemus sylvaticus.*

61. P. Potoc (579). *Vulpes vulpes.*

62. P. Gaura cu Muscă (580). *Myotis myotis; Myotis emarginatus; Miniopterus schreibersi; Rhinolophus ferrum-equinum; Rhinolophus blasii.*

Grottes creusées dans la Vallée de Berzasca

63. P. de la Voimicovăț (496). *Ovis? Capra?; Myotis emarginatus; Miniopterus schreibersi; Epitesicus serotinus.*

64. P. din Cleanju Pinzei (498). *Rhinolophus ferrum-equinum.*

65. P. din Cleanju Zbegului (499). *Vulpes vulpes; Glis glis; Cricetulus migratorius; Microtus arvalis.*

66. P. Zamonița (500). *Lutra lutra; Crocidura leucodon.*

Grottes creusées dans le massif Sucaru Mare
(Défilé du Danube de Cazane)

67. P. nr. 2 de la Gura Ponicovei (493). *Capra? Ovis?; Rhinolophus hipposideros.*

68. P. Gura Ponicovei (494). *Vulpes vulpes; Crocuta spelaea; Mustela putorius; Martes marten; Martes foina; Ursus spelacus; Capreolus capreolus; Ovis? Capra?; Glis glis; Clethrionomys glareolus; Apodemus sylvaticus; Myotis myotis; Nyctalus noctula; Plecotus auritus; Barbustella barbastellus; Pipistrellus pipistrellus; Epitesicus serotinus; Rhinolophus blasii.* Autres Vertébrés: *Tichodroma muraria*, dans l'intérieur de la grotte, à quelques dizaines de mètres de l'entrée débouchant sur le Danube.

69. P. din Piuză Corii (Veterani) (495). *Pipistrellus pipistrellus.* Nous avons noté aussi des restes squelettiques de: *Ursus* sp., *Musellidae*, *Ovis*, mais nous n'avons pas la certitude de ces déterminations.

Grottes situées dans le bassin inférieur de la Cerna

70. P. Hojilor (485). *Rhinolophus blasii*; *Myotis myotis*.
 71. P. Mare de la Soroniște (488). *Ursus spelaeus*; *Myotis oxygnathus*.
 72. P. Gaura Ungurului (491). *Ursus spelaeus*; *Clethrionomys glareolus*; *Apodemus sylvaticus*; *Rhinolophus ferrum-equinum*; *Rhinolophus blasii*; *Myotis myotis*.

Liste des espèces déterminées, avec observations³⁾

Supraord. CARNIVORA (ord. FISSIPEDES)

Fam. CANIDAE

Canis familiaris L. 8 (max. sin. fragm.) 52 (M² sin., D²⁻⁴ sin., Cd sup. sin.).
Vulpes vulpes (L.). 1 (mdb.). 6 (crâne, cubitus, tibia). 7 (crâne juvénile).
 11 (I, arc mdb.). 30 (max. sup. dextr. fragm.). 33 (fragm. mdb. sin.). 48 (P²-M² dextr., M² sin.). 55 (C inf. dextr., C sup. sin.). 61 (obs. nombreux terriers de renard). 65 (M₁ dextr.). 68 (P³ sin., crânes).

Fam. URSIDAE

Ursus arctos L. 1 (fragm. crâne). 23 (mdb., crâne, cent. pelv.: juv.).

(†) *Ursus spelaeus* Rosem. 1 (C). 6 (C). 8 (P₄ sin., I₃ dextr., I² sin.).
 16 (C et nombreux autres fragments). 17 (I³ sin. et nombreux os longs dans la croûte stalagmitique). 38 (fragm. crâne). 46 (C, nombreux os longs. Vertébres). 48 (metatarsien V dextr., os long). 50 (Canins, os longs). 51 (M¹ sin., M₁ dextr., C sup. sin.). 52 (os longs, leg. Tr. Novac). 68 (divers, mal conservés). 71 (dépôt d'os longs). 72 (M¹ sin. fragm., etc.) Nous avons vu des pièces de *Ursus spelaeus*, encore inédites, de grottes du Banat, dans le Musée Régional du Banat (5; 18: provenance douteuse), dans le Musée minier d'Anina (12; V. Sencu a aussi trouvé *Ursus spelaeus* dans cette grotte) et, suivant des renseignements verbaux, on aurait trouvé cette espèce aussi dans 44 et 70.

Note: dans 69; canin de *Ursus* sp.

Fam. MUSTELIDAE

Mustela putorius L. 56. 68.

Vormela peregasi (Guldenstädlt). 20 (crâne).

Martes foina (Erxleben). 7 (restes mal conservés). 20 (mdb. dextr.). 68 (crânes, arc mdb., 2 mdh. dextr.).

³⁾ La date de la récolte n'est pas mentionnée quand il s'agit uniquement de pièces squelettiques; elle est indiquée, par contre, quand il est question d'animaux capturés vivants ou bien d'observations portant sur de tels animaux. Malheureusement, dans quelques cas nous n'avons plus pu indiquer exactement de quelles pièces il s'agissait pour telle ou telle espèce dans telle ou telle station.

Martes martes L. 68 (mdb. sin. fragm.).

Meles meles (L.). 39 (arc. mdb.). 42 (crâne entier, crâne fragm.). 52 (arc. mdb.).

Lutra lutra (L.). 66 (C inf. dextr., C sup. sin.). La grotte est parcourue par un ruisseau qui en sort par une assez grande ouverture.

Note: dans 69; fragm. mdb. de Mustellidae (indet.).

Fam. HYAENIDAE

(†) *Crocuta spelaea* (Goldf.). 33 (max. inf. Au fond d'un petit aven). 34 (fragm. crâne, à même la surface du dépôt de remplissage massif). 68 (fragm. crâne).

Fam. FELIDAE

Felis catus L. 29 (fragm. carnassier, 2 fragm. canins; „cf. catus“). 34 (crâne neural).

Felis sylvestris Schreber. 17 (cubitus et radius dextr., fragm. calcaneum sin., tibia sin. et dextr. fragm., bassin fragm.). 20 (arc. mdb.). 56, 58.

(†) *Felis (Lynx) lynx* L. 48 (le matériel, recueilli dans l'argile d'un brunroux en surface de dépôts pléistocènes, a été publié par Terzea 1963).

Ord. ARTIODACTYLA

Fam. SUIDAE

Sus scrofa L. 7 (P^4-M^2 dextr.), 8 (D^{2-1} sin., D_{2-4} sin., M, sin.). 10 (mdb. dextr. fragm.). 30 (I sup.). 50 (M^1 sin.). Dans les trois premières grottes il s'agit, probablement, du porc domestique; dans la 4-e il s'agit, probablement, du porc sauvage, mais le matériel insuffisant ne permet pas d'affirmer si c'est *S. scrofa atila* ou bien une forme fossile.

Fam. CERVIDAE

Cervus elaphus L. 5 (I_{1-2} sin., I_{1-3} dextr.).

Capreolus capreolus (L.). 11 (palais avec les séries dentaires). 17 (mdb. sin. fragm., humer. + radius + metacarp dextr.). 51 (humer. dextr. fragm. dist., radius dextr. juv., metatars juv. fragm.). 52 (M^1 dextr. fragm.). 68.

Fam. BOVIDAE

Capra hircus L. 51 (mdb. sin. fragm., metacarp. sin., falanges).

Capra ibex L. 48 (fragm. coxal).

Rupicapra rupicapra (L.) 5 (D^{2-1} sin.). 7 (D^{2-4} , M^{1-2}). 20 (M^1 dextr., M^{2-3} sin., M_2 dextr.).

Note: des pièces squelettiques indéterminables, soit de *Ovis* soit de *Capra*, ont été recueillies dans: 1, 20, 21, 22, 41, 63, 67, 68, 69.

Ord. LAGOMORPHA (DUPLICIDENTATA)

Fam. LEPORIDAE

Lepus europaea Pallas. 19 (max. sup. fragm.).

Ord. RODENTIA (*SIMPLICIDENTATA*)

Fam. SCIURIDAE

Sciurus vulgaris L. 35 (un écureuil avec sa progéniture observé dans la grotte). 50 (mdb. dextr. fragm.). 52 (fragm. mdb.).

Fam. MUSCARDINIDAE

Glis glis L. 2 (mdb. sin. fragm.). 5. 8. 13 (2 mdb., 2 cent. pelv., humerus, femur). 17 (2 fragm. crâne, 7 fragm. mdb.). 20 (mdb. sin.). 26 (mdb. dextr. sans dentition). 29 (fragm. mdb. dextr.). 30. 41 (fragm. crâne). 46 (4 mdb., 6 I sup., 4 I inf.). 50 (9 mdb., fragm. crâne). 51 (4 fragm. mdb.). 52 (6 mdb. sin., 5 mdb. dextr., fragm. crâne). 56 (mdb., crâne). 57. 65 (mdb. sin.). 68 (2 mdb. sin.).

Muscardinus acellonarius L. 6 (fragm. crâne, 3 fragm. max. sup., 2 mdb. sin., mdb. dextr.). 20 (crâne, mandibules). 52 (2 mdb. sin., mdb. dextr.). 57. Dans 20, observé des terriers.

Fam. CRICETIDAE

(†) *Cricetulus migratorius* Pallas. 17 (mandibules, dents). 27 (fragm. mdb.). 65 (mdb. dextr.). On sait que *C. migratorius* disparut d'Europe Centrale dès la fin du Pleistocène. Hamar (1963b) en a récemment mentionné des pièces trouvées dans des ingluvies d'Oiseaux dans deux stations de Moldavie septentrionale ce qui prouverait la réapparition de cette espèce sur le territoire de Roumanie.

Fam. MICROTIDAE

Clethrionomys glareolus (Schreber). 5. 16 (mdb. dextr. fragm.). 17 (mdb. sin. fragm.). 20 (2 mdb. sin., mdb. dextr., le tout fragm.). 38. 46 (2 mdb.). 52 (3 mdb. sin., 1 mdb. dextr.). 57. 68 (mdb. dextr.). 72 (mdb. dextr.).

Arvicola terrestris L. 5.

Microtus arvalis (Pallas). 7. 16 (mdb. dextr. fragm.). 20 (2 mdb. sin. fragm.). 40 (mdb. dextr., mdb. sin., les deux fragm.). 52 (3 mdb. dextr., 3 mdb. sin., mdb. sin. fragm.). 57. 58 (fragm. crâne, 2 mdb.). 60 (mdb. dextr.). 65 (fragm. crâne).

Note : des fragments de *Microtus* (ou d'un autre Microlide), dont l'identification n'a pas été possible, ont été recueillis dans : 20, 27, 41.

Pithomys subterraneus De Sélys Longchamp. 52 (mdb. sin., fragm. crâne).

Fam. MURIDAE

Apodemus sylvaticus (L.). 1 (2 fragm. max. sup.). 7. 11 (mdb.). 16 (M₁). 17. 20 (6 mdb. sin., 4 mdb. dextr., 11 mdb. fragm.). 34 (mdb. sin. fragm.). 40 (mdb. sin. fragm.). 41 (mandibules). 46 (2 mdb.). 48 (3 fragm., mdb. sans dentition). 52 (fragm. crâne, 28 mdb. sin., 25 mdb. dextr.). 57. 60 (fragm. crâne). 68 (fragm. reg. maxillaire, crâne, mdh. dextr., mdb. sin.). 72 (4 mdb. sin., 2 mdb. dextr.).

Fam. SPALACIDAE

Spalax microphthalmus Güld. 46 (mdb. sin.).

Ord. INSECTIVORA

Fam. SORICIDAE

Sorex araneus L. 38.

Sorex minutus L. ? 5. Seules des recherches stratigraphiques dans cette grotte pourraient permettre d'affirmer s'il s'agit de matériel fossile ou actuel.

Note : des pièces appartenant probablement à *Sorex* proviennent aussi de 57.

Crocidura leucodon Herman. 7. 52 (crâne, 2 mdb.), 66 (dent). Du matériel peu concluant a été recueilli aussi dans 57.

Fam. TALPIDAE

Talpa europaea L. 5. 41 (mdb.), 52 (6 mdb. dextr. + sin.), 57.

Ord. CHIROPTERA

Fam. RHINOLOPHIDAE

Rhinolophus ferrum-equinum Schreber. 3 (2 crânes, mdb.). 5 (12. XI. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés), 8 (pièces ostéologiques; 13. XI. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés dans la galerie principale, parasités par *Nycteribia biarticulata* Hermann), 9 (30. IX. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, non parasités), 12 (fragm. crâne; 28. IX. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolé, inactifs, non parasités, dans la galerie principale et dans les salles et galeries latérales), 13 (5. X. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, inactifs, non parasités), 17 (2 fragm. crâne, nombreux cadavres; 3. X. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, jamais des colonies), 18 (crâne; 1.VII. 61, obs. expl. isolés, actifs); 2. X. 61, coll. expl. vivants, obs. partout des expl. isolés, inactifs, non parasités, ainsi qu'une colonie de 500 expl. environ au point de station 48; 24. X. 63, obs. colonie de 20 expl. au point de station 52 et expl. isolés dans la galerie subfossile), 20 (26. I.X. 65, obs. dans les deux galeries expl. isolés, inactifs ou peu actifs, non parasités), 24 (crâne, 2 mdb.), 30 (19. XI. 61, obs. expl. isolés, non parasités; 6. X. 63, obs. expl. isolés, actifs), 31 (30. VII. 64, obs. expl. actifs), 36 (6. X. 65, obs. expl. non parasité), 40 (fragm. crâne; 21. X. 55, obs. colonie d'individus actifs à 200 m depuis l'entrée; 1. VIII. 63, obs. colonie d'individus très actifs, au point de station 40; 9. X. 63, obs. colonie de plusieurs centaines d'expl. moins actifs, parasités par *Nycteribia biarticulata* Hermann et des Ixodidae (*Ixodides cespertilionarum*?)) au point de Station 36), 43 (2 crânes, mdb.; 25. IX. 61, coll. expl. vivants, obs. individus isolés et colonie formée de plusieurs groupes de 10-20 expl.), 46 (crâne), 47 (fragm. crâne, fragm. mdb.), 48 (2 mdb.), 49 (crâne, 4 mdb.; 10. X. 61., 1. X. 63, obs. expl. isolés, non parasités), 51 (fragm. crâne, 9 mdb.; 9. X. 61, obs. expl. actifs), 52 (2 fragm. crânes, 4 mdb.; dans la «Salle des Chauves-souris», grande colonie de plusieurs centaines d'exemplaires actifs, obs. le 12. X. 61; à 22. IX. 62, la grande colonie n'existe plus, il y avait seulement de petits groupes; à 5. X. 63, colonie de nouveau présente, composée d'expl. actifs), 56 (matériel ostéologique), 57 (riche matériel ostéologique), 58 (3 fragm. crânes; 9. VI. 62, coll. expl. vivants, obs. petites colonies et expl. isolés), 62 (crâne, mdb. dextr.; 10. VI. 62, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, parasités par *Penicillium*).

lidia dufouri Westw., *Nycteribia schmidli* Schiner, *N. biarticulata* Herm., Acariens parmi lesquels l'Ixode *Ixodes chiropterorum* Bab. & Jan.; mais les Nycteribiides ont été pris aussi sur *Miniopterus schreibersi* et sur *Myotis myotis*. 64 (20. VI. 62, obs. expl. isolés, actifs). 72 (mdb. sin.).

Rhinolophus hipposideros Bechstein. 4 (25. VI. 63, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, actifs, non parasités). 5 (12. XI. 61, coll. expl. vivants, isolés). 7 (15. XI. 61, obs. quelques expl.). 8 (13. XI. 61, coll. expl. vivants, isolés, dans la galerie principale). 20. V. 65, obs. expl. isolé, actif). 13 (5. X. 61, coll. expl. vivants, isolés, inactifs). 15 (6. X. 61, obs. un exemplaire). 17 (crâne, etc.). 18 (2. X. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, non parasités). 23 (4. X. 65, obs. un expl. non parasité). 25 (17. V. 65, obs. un exemplaire actif). 46 (crâne). 48 (11. X. 61, observation). 49 (10. X. 61, obs. expl. isolés). 50 (11. X. 61, observation). 52 (12. X. 61, obs. expl. isolés). 54 (7. VI. 62, obs. expl. parasité par *Nycteribia biarticulata* Herm.). 57 (riche matériel ostéologique). 59 (9. VI. 62, obs. expl. non parasité). 67 (crâne, 2 mdb.).

Rhinolophus mehelyi Matschie. 10 (mat. ostéol.). 38 (mat. ostéol.). 46 (mdb. sin. mdb. dextr.).

Rhinolophus euryale Blasius. 40 (crâne, max. inf.).

Rhinolophus blasii Peters. 5 (mat. ostéol.). 38 (17. XI. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, non parasités). 40 (mdb.). 52 (crâne, 3 mdb.). 53 (crâne). 56 (mat. ostéol.). 58 (9. VI. 62, coll. expl. vivants, obs. petites colonies et expl. isolés, parasites : *Nycteribia biarticulata* Herm., *Ixodes vespertilionis* Koch, Aphanaptera indet.). 62 (3 crânes, 6 mdb.; 10. VI. 62, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés). 68 (mat. ostéol.). 70 (crâne). 72 (6 crânes, 4 mdb. dextr.).

Fam. VESPERTILIONIDAE

Myotis myotis Borkhausen. 1 (11 crânes, 16 mdb., 2 mdb. juv.). 12 (2 crânes, 6 mdb.). 13 (5. X. 61, coll. expl. vivant, parasité par des Acariens). 16 (29. IX. 65, coll. expl. vivant, obs. expl. isolés assez alertes ; parasites : Spinturnicidae indet.). 17 (5 crânes, etc.). 18 (fragm. mél., etc.; 24. VII. 63, coll. expl. vivant, parasité par *Nycteribia latreillii* Leach, *Penicillidium dufouri* Westw.). 24 (4 crânes, 7 mdb.). 29 (mdb. et dents; 25. VIII. 63, coll. expl. vivants dans des colonies mixtes ; obs. nombreuses colonies, soit formées seulement de *M. myotis* (juv., point de Station 21), soit mixtes ; des centaines d'expl. dans chaque colonie ; les Chauves-souris sont fort parasitées : *Nycteribia latreillii* Leach, *N. schmidli* Schiner, *Penicillidium dufouri* Westw., obs. aussi Acariens et Aphaniptères). 30 (mat. ostéol.). 40 (mdb.) 46 (humerus). 52 (7 mdb.). 62 (2 crânes avec dentition lactéale, 1 fragm. crâne, 6 mdb.; 10. VI. 62, coll. expl. vivant; obs. deux colonies de quelques centaines d'expl. chacune, dans la galerie à eau ; pour les parasites, voir la mention faite pour cette grotte sous *Rhinolophus ferrum-equinum*; à 23. VI. 65, la colonie formée de quelques centaines d'expl. actifs, était présente au même endroit). 68 (crâne, mdh.). 70 (crâne, mdh. sin.). 72 (fragm. mdh. sin.).

Myotis oxygnathus Monticelli. 12 (28. IX. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, inactifs, partout dans la galerie principale et dans les latérales ; parasites : *Nycteribia latreillii* Leach, *Penicillidium dufouri* Westw., Acariens indet.). 13 (crâne, 2 mdb.). 18 (2. X. 61, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, parasités par des Acariens indet.). 24 (2 crânes). 44 (crâne). 46 (19. VIII. 62,

coll. expl. vivant, obs. peu nombreux expl. isolés, fort actifs). **51** (3 mdb.). **52** (crâne, 2 mdb.). **71** (fragm. mdb. sin.).

Myotis bechsteinii Kuhl. **17** (crâne; peut-être d'autres pièces squelettiques aussi).

Myotis capaccinii Bonaparte. **20** (3 mdb.), **23** (mdb.), **24** (1 mdb., crâne), **29** (25. VII. 63, coll. expl. vivants, obs. dans des colonies mixtes avec *M. myotis* et *Miniopt. schreibersi*; parasités par *Nycteribia pedicularia* Latr. et *Penicillidia dujouri* West).

Myotis emarginatus Geoffroy. **17** (5 crânes, etc.). **24** (crâne). **62** (crâne). **63** (mdb. sin.).

Myotis mystacinus Kuhl. **2** (mdb.), **16** (29. IX. 65, coll. expl. vivant, obs. expl. isolés, vivants, parasités par des Spinturnicidae). **17** (crâne, etc.).

Nyctalus noctula Schreber. **68** (2 crânes, 1 fragm. crâne, 7 mdb.).

Miniopterus schreibersi Kuhl. **1** (crâne; 22. V. 63, coll. expl. vivants, obs. expl. isolés, inactifs, parasités par *Nycteribia schmidli* Schiner, *Penicillidia dujouri* Westw. et Acariens), **8** (23. V. 63, coll. expl. vivant, obs. seulement expl. isolés, parasités par des Acariens indet.), **9** (crâne), **29** (4 crânes, mdb.; 25. VII. 63, coll. expl. vivant dans une colonie mixte avec *M. myotis* et *Miniopt. capaccinii*; obs. d'autres grandes colonies mixtes; aux points de Station 34 et 36 à 25. VII. 63 et 31. VIII. 64, obs. colonies de jeunes de *Miniopt. schreibersi*; parasites: *Nycteribia schmidli* Schiner, *Penicillidia conspicua* Speiser, *P. dujouri* Westw.). **40** (mdb.; une colonie de Minioptères (? actifs a été observée le 9. X. 63 près de celle de Rhinolophes). **45** (2 mdb., 2 crânes, 1 crâne juv.), **56** (mat. ostéol.), **62** (3 crânes, 2 mdb. dextr.; 10. VI. 62, coll. expl. vivant, obs. groupes de plusieurs expl.; pour les parasites, voir la mention de cette grotte sous *Rhinolophus ferrum-equinum*). **63** (2 crânes, mdb. dextr.).

Plecotus auritus L. **52** (5 mdb.). **68** (mdb.).

Plecotus austriacus Fischer ?. **29** (mdb.).

Barbastella barbastellus Schreber. **17** (2 crânes, etc.). **68** (crâne, mdb.).

Eptesicus scrotinus Schreber. **63** (mdb. sin.). **68** (mdb. sin., mdb. dextr.).

Eptesicus nilssonii Keyserl. et Blasius. **17** (crâne).

Pipistrellus pipistrellus Schreber. **24** (2 crânes). **30** (mat. ostéol.). **68** (20 crânes). **69** (crâne).

Note: dans plusieurs grottes, des colonies plus ou moins importantes de Chauves-souris ont pu être observées sans que des exemplaires puissent en être récoltés (ou bien le matériel collecté avait été perdu avant d'être identifié). 1: colonie de quelques centaines d'expl. probablement Rhinolophes, dans la salle finale, obs. 12. V. 63. 12: colonie obs. le 15. VII. 61, dans «l'avencheminée» près l'entrée par la doline. 20: colonie de quelques dizaines d'expl. actifs d'un *Myotis*, obs. le 26. IX. 65. 45: à 20. VI. 60, obs. colonie de 60 expl. sur la voûte à 3 m de hauteur; et le 17. VIII., obs. nombreux expl., mais isolés. 57: colonie de 400-500 expl. dans la coupole de la grande salle, à 25 m de hauteur; formée de rhinolophes, la colonie est pratiquement inaccessible; obs. aussi, à 10 m depuis l'entrée, une colonie de quelques dizaines d'expl. 68: obs. plusieurs colonies, formées de dizaines ou de centaines d'expl., en juin, juillet, août, en divers endroits de la grande salle du système III.

Le matériel ostéologique et les animaux vivants que nous avons pu recueillir dans 70 grottes environ, a permis la détermination, avec une précision absolue, de 53 espèces de Mammifères fossiles et actuels. Il

s'agit de 14 Carnivores, 6 Artiodactyles, 1 Lagomorphe, 10 Rongeurs, 3 Insectivores et 19 Chiroptères. Mentionnons, à titre d'éléments présentant un intérêt particulier d'un point de vue ou d'un autre: †*Crocuta spelaea*, †*Felis lynx*, *Capra ibex*, †*Cricetus migratorius*, *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis bechsteini*, *Eptesicus nilssonii*.

RÉSUMÉ

Dans 70 grottes environ du Banat, les auteurs ont rassemblé une collection de documents (matériel ostéologique et animaux vivants) se rapportant aux Mammifères, fossiles et actuels. Une liste des grottes est présentée et on donne pour chaque grotte l'énumération des formes signalées. Dans la seconde partie, on donne pour chaque espèce: les grottes ayant fourni le matériel, l'inventaire du matériel ostéologique, les observations faites sur les animaux vivants (et surtout sur les Chiroptères). 53 espèces de Mammifères fossiles et actuels ont pu être déterminées avec une précision absolue (dont 14 Carnivores, 6 Artiodactyles, 1 Lagomorphe, 10 Rongeurs, 3 Insectivores, 19 Chiroptères).

SUMMARY

The authors assembled from about 70 caves a rich collection of osteological material and specimens of living or fossil mammals. A list of the caves is given with an enumeration of the identified species for each cave. Under each species the caves which supplied the material are listed. This is followed by an inventory of the osteological material and by observations on the living animals (especially bats). Fifty-three mammal species (fossil and living) were accurately determined (14 carnivores, 6 artiodactyls, 1 lagomorph, 10 rodents, 3 insectivores, and 19 bats).

BIBLIOGRAPHIE

- BALOGH, E. (1937) – A Cuptorul Porcului barlang. MS.
- (1938a) – Fintal barlangi medve (*Ursus spelaeus* Ros.) maradványok a Popováci barlangból. Erdélyi Muzeum, t. XLIII.
- (1938b) – A nyest (*Mustela foina*) mint barlangi ragadozó. Erdélyi Muzeum, t. XLIII.
- (1940) – Rendellenességek barlangi medve (*Ursus spelaeus* Ros.) fogakon és csontokon. Erdélyi Muzeum, t. XLV, nr. 2.
- (1942a) – Ujjadat a nyest életmódjáról ismeretéhez. Allatani Közlemények, t. XXXIX.
- (1942b) – Osemberi maradványok a Bánságibegyvidék két barlangjából. Küzlemények az Erdélyi Nemzeti Múzeum Érem – és Régiségtárából, t. II.
- (1956) – A Popováci barlang. MS.
- (1957) – A Comárnikai barlang teljes leírása. MS.
- BOKOR, E. (1921) – A magyarhoni barlangok izettlábuli (Arthropoden der ungarischen Grotten). Barlangkutatás, t. IX, nr. 1–4.
- BOTOȘANEANU, L., NEGREA, A., et NEGREA, ST. (1966) – Grottes du Banat explorées de 1960 à 1962. Paris, C.N.R.S.
- CALINESCU, R. (1931) – Verzeichnis und Bibliographie der Säugetiere Rumäniens. Ztschr. für Säugetierkunde, t. 6, nr. 2.

- DUMITRESCU, M., TANASACHI, J., et ORGHIDAN, T. (1962-63) – Răspindirea Chiropterelor în R. P. Română. Luer. Inst. de speol. „Emil Racoviță”, t. I-II.
- HALAVÁTS, J. (1888) – Sztárník barlang (Resica vidékén) emlős maradványai. Természettudományi Közlöny, t. XX.
- HAMAR, M. (1963a) – Contributions to the study of the upper pleistocene-holocene fauna of small mammals (Chiroptera, Insectivora, Glires). Revue de Biologie, Académie de la R.P.R., t. VIII, nr. 2.
- (1963b) – Die Anwesenheit von *Cricetulus migratorius* (Pall. 1773) in Gewölben von *Asio otus* (L.) und *Athene noctua* (Scop.) in Rumänien. Acta Theriol., t. VI, nr. 11.
- HOERNES, R. (1875) – Vorlage von Wirbeltierresten (*Ursus spelaeus* und *Capra ibex*) aus der Bohuj-Höhle bei Anina. Verh. der k. k. Geol. Reichsanstalt.
- KAHJÉ, O. (1917) – Barlangi Kőzlemények, t.V.
- MAXIM, I. (1943) – La Chèvre des rochers «Ibex» dans le pléistocène de Roumanie. C. R. des Séances de l'Acad. Sci. Roumanie, t. VII.
- MÉHÉLY, L. (1900) – Monographia Chiropterorum Hungariae. Budapest.
- NEGREA, ȘT., NEGREA, A., SENCU, V., et BOTOȘANEANU, L. (1965) – Grotte du Banat (Roumanie) explorées en 1963. Int. Journ. Speleology, t. I, part. 4.
- NICOLAESCU-PLOPSOR, C.S., et MATEESCU, C. N. (1955) – Santierul arheologic Cerna-Olt. Stud. Cerc. Istorie Veche, t. VI, nr. 3-4.
- ORGHIDAN, T., PUȘCAIU, VAL., BLEAHU, M., DECU, V., REȘU, T., et BUNESCU, A. (1965) – Harta regiunilor carstice din România. Luer. Inst. de Speol. „Emil Racoviță”, t. IV.
- ORTMAYER, T. (1872) – A barlangok palaeontologiai és történeti jelentősége, tekintettel Magyarországhoz, de különösen Délmagyarország barlangjainak. A magyar orvosok és termeszettársai 1872 ben Herkules földön tartott vándorgyűlésének munkálatai.
- PASZLAWSKI, J. (1918) – Mammalia. In: Fauna Regni Hungariae I. Budapest.
- PETÉNYI, S. J. (1880) – Carnivora, Chiroptera. Termés. Füzetek, t. 4.
- PRIMIGS, G. (1890) – Spuren des Höhlenbauren (*U. spelaeus Blumenb.*) in Ungarn. Földtani Közlöny, t. XX, nr. 5-7.
- SENCU, V. (1963) – Cercelari asupra carstului din jurul localității Anina (Banat); peșterile din bazinele părăsite Anina și Bohu. Probleme de Geografie, t. X.
- TEGLAS, G. (1883) – A Bohuj (Bagolyvár) nevű sconthbarlangvöl. Természettudományi Közlöny, t. XV.
- (1884) – A Bohuj (Bagolyvár) nevű esonthbarlang Stajerlak-Anina határvában. A Magyar Tudományos Akadémia Math. es Term. Közleményi, t. XIX.
- TERZEIA, EL. (1963) – Observații asupra morfologiei lui *Felis (Lynx) lynx* L. foss. și cîteva considerații asupra răspândirii speciei pe teritoriul R. P. R. Stud. Cerc. biol. Acad. R. P. R., ser. biol. unim., t. XV, nr. 3.