

Essai sur la faune cavernicole de Bulgarie. III. Résultats des recherches biospéologiques de 1966 à 1970

P. BERON*

I. INTRODUCTION

Dix ans se sont écoulés depuis la parution de notre premier travail de cette série**. Le développement rapide des recherches sur le domaine souterrain nous a incités à rédiger cinq ans plus tard une liste supplémentaire (Beron et Guéorguiev, 1967), qui, elle aussi, n'est plus à jour.

L'idée de mettre au point tous les 5 ans les connaissances sur la faune cavernicole bulgare ayant trouvé un bon accueil par les spécialistes, nous avons préparé ce nouveau supplément. Il contient des données (souvent inédites) sur 283 grottes et gouffres bulgares, dont 148 ne figurent ni dans notre liste de 1962 ni dans celle de 1967. Cela fait que l'on connaît à présent 431 cavités karstiques en Bulgarie dont la faune est plus ou moins connue. Plus de 400 d'entre elles ont été explorées par l'auteur personnellement. On trouvera ici une énumération de 293 espèces animales, dont 154 ne sont pas mentionnées dans les deux listes précédentes.

Cet accroissement sensible de nos connaissances sur la faune cavernicole bulgare est due à l'activité de quelques récolteurs passionnés et de plusieurs spécialistes bulgares et étrangers qui ont étudié d'une manière approfondie le matériel confié. S'il faut citer quelques noms des spéléologues bulgares, qui ont récolté ce matériel dans des conditions souvent difficiles, nous donnerons en priorité ceux de MM. V. Beškov, Hr. Delčev, St. Andreev, A. Popov, P. Tranteev et autres. Dans la période étudiée relativement peu de chercheurs étrangers ont effectué des récoltes en Bulgarie. Il y a lieu d'en citer cependant: M.M.P. Browne et W.G.R. Maxwell (Angleterre) et W. Staręga (Pologne).

Au cours de nos prospections nous avons profité, une fois de plus, des conseils du Dr. I. Buresch, Membre de l'Académie des Sciences de Bulgarie, Nestor de la Biospéléologie bulgare.

Nous sommes redevables à l'excellent spéléologue bulgare, M.P. Tranteev, qui nous a fait bénéficier de ses vastes connaissances sur les grottes en Bulgarie. Nous avons emprunté une bonne partie des données sur les dimensions, la situation etc. des grottes énumérées du Fichier général des grottes bulgares dont M. Tranteev est le responsable. Nous sommes redevables aussi à M.V. Guéorguiev qui nous a fait part de ses avis concernant certains problèmes biospéologiques.

Dans la période prospectée ont eu lieu des études approfondies sur plusieurs groupes d'animaux cavernicoles bulgares. Aux auteurs comme MM. H. Coiffait

* Institut de Zoologie, 1 Boulevard Ruski, SOFIA, Bulgarie

** Guéorguiev V. et Beron P., 1962, Essai sur la faune cavernicole de Bulgarie, Annales de Spéol., XVII, 2 et 3, p. 285-441.

(Toulouse), A. Riedel (Warszawa), K. Strasser (Trieste), I. Tabacaru (Bucarest), A. Vandel (Toulouse) et autres nous devons des contributions précieuses apportées à l'étude de cette fauna. Quelques articles intéressants sont dûs aussi à nos collègues bulgares, MM. St. Andreev, V. Bešovski, V. Guéorguiev, Hr. Delčev et autres. Les résultats de l'expédition anglaise en Bulgarie (1967) ont été mis au point par Mme M. Hazelton.

Le présent article contient aussi plusieurs données inédites. Nous sommes bien reconnaissants aux collègues, qui nous ont fait bénéficier de leurs déterminations, et notamment: Mme M. Gruia (Collembola) et MM. St. Andreev (Amphipoda et Isopoda), N. Atanasov (Formicidae) H. Coiffait (Coleoptera), Hr. Delčev (= Deltšev) (Araneida), I. Dlabola (Homoptera), V. Guéorguiev (Coleoptera), A. Riedel (Gastropoda), K. Strasser (Diplopoda), J.-M. Thibaud (Collembola) et A. Wiktor (Gastropoda).

Quelques mots sur le développement de la spéléologie bulgare de 1961 à 1970

Les prospections, effectuées dans plusieurs régions karstiques de Bulgarie ces 10 dernières années ont fait changer beaucoup nos idées quant à la répartition et aux dimensions des grottes et des gouffres bulgares. A présent toutes les régions karstiques de notre pays sont prospectées dans leurs grandes lignes, grâce surtout à l'activité des spéléoclubs bulgares. Parmi les clubs les plus actifs il y a lieu de citer les Clubs des Sociétés de tourisme "Akademik", "Edelweiss" et "Planinac" de Sofia, les Spéléoclubs de Tchepelare (Čepelare), Vratza (Vraca), Tolbuhin, Trojan etc. Une étude systématique des grottes bulgares est en cours, effectuée par P. Tranteev et par l'auteur de cet article.

Grottes bulgares dont la longueur totale dépasse 1000 m.:

Stara planina et le Prébalkan

| | | |
|----|----|-----------------------------------|
| Gb | 1 | - Andāka (1800) |
| Gb | 2 | - Bačo Kiro (2400) |
| Lv | 26 | Morovica (2970) |
| Lv | 34 | Vodopada (2050) |
| Lv | 35 | - Uruška muara (1610) |
| Lv | 37 | - Devetaškata peštera (1400) |
| Gb | 6 | - Marina dupka (Kuminčeto) (1493) |
| Lv | 44 | - Parnicite (2950) |
| Lv | 70 | - Sopotskata peštera (1186) |
| Pn | 4 | - Sedlarkata (1214) |
| Sf | 30 | - Temnata dupka (3200) |
| Sf | 52 | Vodnata peštera (2147) |
| Vd | 2 | - Magura (2500) |
| Vr | 22 | - Ponora (3500) |
| Vr | 30 | - Mladenovata peštera (1640) |

La Bulgarie au Nord du Prébalkan

Rs 1 - Orlova čuka (plus de 10000)

Šn 6 - Zandana (1800)

Vitoša

Pk 1 - Duhlata (plus de 8500)

Rhodopes

Sm 1 - Lednicata (1419)

Sm 2 - Hvojnenskata peštera (1200)

Sm 6 - Imamova dupka (7000)

II. PARTIE SYSTÉMATIQUE

Mollusca Gastropoda

Fam. Zonitidae

Oxychilus (Mortina) glaber striarius (Westerlund, 1881) (A. Riedel det.)

Kl 6 - Meča dupka, 27.II.1969, P. Beron et V. Beškov leg. ("Übergang zu *O. glaber nitidissimus* (Mousson, 1859), 9 juv. ex."). Lv 44 - Parnicite, 16.II.1963, V. Beškov et P. Beron leg. Lv 64 - Malkata Červenska jama, 24.XI.1968, P. Beron leg. Lv 66 - Svinštica, 18.V.1968, id. leg. Lv 70 - Sopotskata peštera, 24.X.1965, V. Beškov et W. Starčeva leg. Mg 3 - Vreloto, 31.I.1961, P. Beron leg. Mg 16 - Dupkata, 4.II.1967, P. Beron et V. Beškov leg. Mg 21 - Srednjata, 11.X.1969, P. Beron leg. Mg 22 - Gornjata, 11.X.1969, id. leg. Pv 5 - Ledenicata, 6.VII.1962, id. leg. Pv 9 - Erkjuprija, 18.III.1968, P. Beron et V. Beškov leg. Sf 40 - Jamata, 14.IX.1957, T. Uminski leg. Sm 10 - Vakište dupki, VII.1962, P. Beron et St. Andreev leg. Šn 8 - Lozevska peštera, 22.IX.1968, P. Beron leg. Vd 1 - Värkan, 14.X.1969, id. Vd 18 - Studena, 15.X.1969, id. Vd 21 - Prelaz, 21.X.1969, id. Vd 33 - Koritska glama, 22.X.1969, id. Vd 35 - Carevica, 22.X.1969, id. Vr 3 - Studenata dupka, 4.XII.1924, L. Buresch leg.

Troglophile.

Oxychilus (Mortina) urbanskii Riedel, 1963

Ja 14 - Leleška dupka 3, le 8.VIII.1970, P. Beron et V. Beškov leg. (A. Riedel det., "nicht ganz typisch").

Troglophile (?).

Oxychilus (Oxychilus) hydaticus (Rossmäessler, 1838)

Ja 15 - Jamata, 9.VIII.1970, P. Beron et V. Beškov leg. (A. Riedel det., avec "?").

Troglophile (?).

Oxychilus (Riedelius) depressus (Sterki, 1889)

Lv 20 - Rušovata peštera (Riedel, 1969, p.111). Vr 35 - Propastta (id.). Sf 3 - Gornata maaza (id., p.107). Sz 3 - Toplata dupka (id.)

Trogloxène. - Peut être troglophile. Riedel (1969, p.111) est d'avis que "ist es nicht

ausgeschlossen, dass in den Höhlen des südwestlichen Rumäniens und möglicherweise auch in Bulgarien ausschliesslich die grosse Form von *O.depressus* (Sterki) vorkommt“.

Oxychilus (Schistophallus) moussoni (Kobelt, 1878)

Bs 6 – Izvornata peštera, 9.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. (A.Riedel det.).
Troglóxène (?).

Vitrea diaphana (Studer, 1820)

Sf 74 – Padež, 1.VI.1969, P.Beron leg. (A.Riedel det.).
Troglóxène. – Troisième trouvaille en Bulgarie.

Daudebardia rufa (Draparnaud, 1805)

Lv 5 – Bankovica (Riedel, 1967, p. 469). Mg 16 – Dupkata, 1e 4.II.1967, P. Beron et V. Beškov leg. (A.Riedel det.). Vr 2 – Dražanskata peštera, 8.II.1964, P.Beron leg. (id. det.).
Troglóxène.

Daudebardia brevipes (Draparnaud, 1805)

Vr 38 – Bulina dupka, 2.X.1968, P.Beron leg. (A.Riedel det.).
Troglóxène.

Daudebardia wiktori Riedel, 1967

Pv 9 – Erkjuprija, 18.III.1968, P.Beron et V.Beškov leg. (A.Riedel det.).
Troglóxène. – “5-ter Fund im allgemeinen, erster in einer Höhle” (Riedel, in litt.).

Daudebardia sp.

Vr 58 – Moravata (Popov, 1969, p.37).

Fam. *Vertiginidae* gen.sp.

Bs 7 – Kirečnica, 7.XII.1963, P.Beron leg. (A.Riedel det.).

Fam. *Limacidae*

Lytopelte (Lylytopelte) bureschi (H.Wagner, 1934)

Sf 74 – Padež, 1.VI.1969, P.Beron leg. (A.Wiktor det.).
Troglóxène.

Fam. *Milacidae*

Milux (M.) kusceri H.Wagner, 1931

Sf 30 – Temnata dupka (Urbanski & Wiktor, 1967, p.86, sub "Lukatnik... in einer Höhle"), Trogloxène.

Note. Dans l'énumération des animaux, récoltés par l'expédition anglaise en 1967 (Hazeltun, 1970), on voit aussi quelques Gastropodes, dont la présence dans les deux gouffres bulgares est purement occasionnelle. Ce sont:

Lv 5 – Bankovica: *Atopia (Attica) quiccardi* Roth., *Clausilia (Delima) sp.* et *Monacha haussknechti*

Pv 14 – Ivanova voda *Chondrula sp.* (cf. *murotraga*), *Xerophila aberrans* (Mousson), *Clausilia sp.* et *Petraeus* ou *Ena sp.* (Det.Rev.H.E.J. Biggs)

Arthropoda Crustacea Copepoda

Fam. Canthocamptidae

Elaphoidella angelovi Michailova-Neikova, 1969

Sm 20 – Gorna Karanska dupka (Michailova-Neikova, 1969, p.62).

Troglobie. Quelques exemplaires ont été récoltés dans la vase des gours à l'intérieur de la grotte. L'espèce semble être proche d'*Elaphoidella incerta* Chappuis d'une grotte près de Skopje.

Fam. Cyclopidae

Acanthocyclops viridis (Jurine, 1820)

Lv 5 – Bankovica (Hazeltun, 1970, p.33)

Troglaxène régulier.

Amphipoda

Fam. Gammaridae

Niphargus bureschi Fage, 1926

Vr 2 – Dražanskata peštera (Popov, 1969, p.40). Vr 44 – Popovata peštera (id., p.38). Vr 57 – Starata prodanka (id.). Vr 58 – Moravata (id. p.37). Vd 11 – Golemi pec (Andreev, 1971, p.62). Lv 58 – Skravenika, 13.VII.1963, P.Tranteev leg. (St.Andreev det.). Pn 6 – Gornoto ezero, 19.X.1968, id. leg. (id. det.). Vr 53 – Beljar, 7.X.1968, id. leg. (id. det.). Vr 66 – Kondžova kruša, 18.VI.1971, id. leg. (id. det.). Vr 67 – Zvankova dupka, 2.X.1968, id. leg. (id. det.).

Troglobie.

Niphargus tauri peccarensis St. & G. Karaman, 1959

Vd 11 – Golemi peč (Andreev, 1972, p. 62).

Troglobie.

Niphargus ablaskiri georgievi St. et G. Karaman, 1959

Lv 30 – Stálbica, le 9.VII.1968, Hr. Dečev leg. (St. Andreev det.)

Troglobie.

Niphargus sp.

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p. 331). Vr 44 – Popovata peštera (Popov, 1969, p. 39).

Isopoda

Fam. Cirrolanidae

Sphaeromides polateni Angelov, 1968

Lv 78 – Izvora (Angelov, 1968, p. 195).

Troglobie. – La quatrième espèce connue du genre *Sphaeromides*

Sphaeromides bureschi Strouhal, 1963

Vr 53 – Beljar, le 7.X.1968, plusieurs ex., P. Beron leg. (St. Andreev det.).

Troglobie.

Fam. Ligidiidae

Ligidium herzegowinense Verhoeff, 1901

Sl 11 – Meča dupka (Vandel, 1967, p. 334).

Trogloxène.

Fam. Trichoniscidae Sous-fam. Trichoniscinae

Bureschia bulgarica Verhoeff, 1926

Vr 53 – Beljar (Andreev, 1972, p. 178).

Troglobie.

Bulgaronethes haplophthalmoides Vandel, 1967

Pz 4 - Novata peštera (Vandel, 1967, p.335).

Troglobie. - Espèce endémique de cette grotte.

Balkanoniscus corniculatus Verhoeff, 1926

Razrušnata peštera (Andreev, 1972, p.179).

Troglobie.

Balkanoniscus minimus Vandel, 1967

Lv 44 - Parmicite (Vandel, 1967, p.335).

Troglobie. - Connu seulement de cette grotte.

Hyloniscus riparius (C.L.Koch, 1838)

Lv 44 - Parmicite (Vandel, 1967, p.335). Mg 2 - Levica vreloto (id.). Pz 4 - Novata peštera (id.). Rz 2 - Mokrata peštera (id.). Sl 7 - Nric (id.). Sl 60 - Gornata dupka (id.). Tn 2 - Kalugerova dupka (Andreev, 1972, p.179).

Trogloxène.

Hyloniscus flammula Vandel, 1965

Vd 17 - Elenova dupka (Andreev, 1972, p.179). Vd 18 - Studena (id.).

Troglobie.

Trichoniscus anophthalmus Vandel, 1965

Mg 1 - Mišin kamik (Vandel, 1967, p.336). Vr 42 - Tošova dupka (Andreev, 1972, p.180).

Troglobie.

Trichoniscus anophthalmus intermedius Vandel, 1967

Rs 3 - Tâmnata peštera (Vandel, 1967, p.336).

Troglobie.

Trichoniscus bononiensis Vandel, 1965

Vd 1 - Vârkan (Andreev, 1972, p.180). Vd 8 - Suhi peč (id.). Vd 19 - Redaka 1 (id.). Vd 20 - Mečata dupka (id.). Vd 21 - Prelaz (id.). Vd29 - Jame 3 (id.). Vd 7 - Propast (Andreev, sous presse). Vd 22 - Kračimirskoto vrelò (id.). Vd 44 - Zmijskata propast (id.).

Troglobie.

Trichoniscus semigranulatus Buturovic, 1954

Kl 6 - Meča dupka (Andreev, 1972).

Troglophile. - Connu aussi de Yougoslavie.

Trichoniscus raitchevi Andreev & Tabacaru, 1972

Sm 13 – Imamova dupka (Andreev et Tabacaru, 1972).
Troglophile (ou troglobie récent?). Pâle, mais pourvu d'ocelles.

Trichoniscus bulgaricus Andreev, 1970

Pv 17 – Julien Ere 2 (Andreev, 1970, p.1135).
Troglobie.

Trichoniscus bureschi Verhoeff, 1926

Lv 50 – Čerđženica (Andreev, 1972, p.180). Lv 51 – Djado Draganovata peštera (id.).
Pv 12 Čankaliva dupka (id.). Vr 17 Ledenika (id.). Vr 22 Ponora (id.). Dupkata v
Glamata (id.).
Troglophile.

Trichoniscus pusillus pusillus Brandt, 1833

Pn 3 (jadis Vr 41) – Temnata dupka (Vandel, 1967, p.336).
Trogloméne.

Trichoniscus tenebrarum Verhoeff, 1926

Tn 3 – Golema Podliska (Vandel, 1967, p.336).
Troglobie.

Trichoniscus vulkanovi Andreev, 1972

Bs 7 – Kirečnicata (Andreev, 1972).
Troglobie. – C'est le premier Isopode troglobie que l'on trouve entre le fleuve
Marica et la Mer Noire.

Trichoniscus rhodopienses Vandel, 1965

Sm 15 – Nadarskata peštera (Andreev, 1972, p.180). Sm 16 – Boevskata peštera (id.).
Troglobie. – Connu seulement des Rhodopes.

Trichoniscus sp.

Lv 31 – Popskata peštera (Vandel, 1967, p.336).

Sous-fam. H a p l o p h t h a l m i n a e

Haplophthalmus danicus Budde-Lund, 1885

Lv 53 – Ljabovnata (Andreev, 1972, p.181).

Trogloxène. – Cette espèce expansive fut trouvée aussi par nous dans un puits à une profondeur de 50 m. près de Général Tošev (Dobrudža) (voir Vandel, 1967). Plusieurs de ces Isopodes rampaient sur un morceau de bois pourri dans une petite caverne naturelle, traversée par le puits.

Cyphoniscellus georgiuvi (Vandel, 1965)

Mg 21 – Srednjata (Andreev, 1972, p.181). Dupkata v Glamata (id.). Vd 14 – Levi Suhi peč (id.). Vd 46 – Falkovskata peštera (Andreev, sous presse).

Troglobie.

Cyphoniscellus bulgaricus Vandel, 1967

Vr 42 – Tošova dupka (Vandel, 1967, p.337).

Troglobie.

Tricyphoniscus bureschi Verhoeff, 1936

Lv 47 – Bezimenna 22 (Vandel, 1967, p.337). Lv 50 – Čerdzenica (Andreev, 1972, p.181).

Troglobie.

Beroniscus capreolus Vandel, 1967

Lv 44 – Patnicite (Vandel, 1967, p.337).

Troglobie.

Monocyphoniscus bulgaricus Strouhal, 1939

Kr 3 – Hasarskata peštera (Andreev, 1972, p.181).

Troglophile.

Fam. Cylisticidae

Cylisticus convexus (de Geer, 1778)

Rz 2 – Mokrata peštera (Vandel, 1967, p.337).

Troglophile. – D'après Vandel (1967), "occasionnellement troglophile".

Fam. Trachelipidae

Trachelipus rathkei Brandt, 1833

Rz 4 – Kaca peštera (Vandel, 1967, p.338). Vr 68 – Pešketo (Andreev, 1972, p.184).

Trogloxène. – Largement répandu.

Trachelipus balticus (Verhoeff, 1907)

Sf 12 - Kolbata (à l'entrée de la grotte) (Vandel, 1967, p.338). Pv 1 - Han Maara (id.).
Trogloméne.

Tracheoniscus bulgaricus Verhoeff, 1926

Lv 5 - Bankovica (Vandel, 1967, p.339). Lv 16 - Temnata dupka (id.).
Trogloméne (?).

Fam. Armadillidiidae

Armadillidium klugi Brandt, 1833

Lv 36 - Fultjovskata peštera (Vandel, 1967, p.340). Sf 36 - Sedmohratica (id.).
Trogloméne.

Armadillidium vulgare (Latreille, 1804)

Lv 5 - Bankovica (Vandel, 1967, p.340).
Trogloméne.

Myriapoda

Pauropoda

Fam. Eurypauropodidae

Eurypauropus cf. cycliger Latzel, 1883

Pv 14 - Ivanova voda (Hazellon, 1970, p.36).

Endogé. - C'est le premier Pauropode signalé des grottes bulgares. Le seul exemplaire capturé (juv.) est mutilé. Il pourrait aussi bien être *E.cycliger*, *E.hastatus* Attems ou une espèce nouvelle (Turk, 1970). Les Pauropodes sont en général des animaux rares dans les grottes.

Chilopoda

Fam. Himantariidae

Thracophilus heroni Matić & Darabantzu, 1973

Pv 10 - Hralup (Matić et Darabantzu, 1973).
Trogloméne (?).

Fam. Cryptopidae

Cryptops hortensis Leach, 1814

Lv 2 – Hajduška dupka (Matic, sous presse).
Trogloxène.

Fam. Lithobiidae

Lithobius agilis C.L.Koch, 1862

Lv 51 – Djado Draganovata peštera (Matic, sous presse). Pv 1 – Han Maara (id.).
Troglophile.

Lithobius tjasnatsensis Matic, 1973

Ja 3 – Tjasnata propast (Matic, sous presse)
Troglobie.

Lithobius popovi Matic, 1973

Lv 37 – Devetaškata peštera (Matic, sous presse).
Troglobie. – Trouvée à 900 m. de l'entrée de la grotte.

Lithobius beshkovi Matic & Golemansky, 1967

Lv 20 – Rušovata peštera (Matic et Golemansky, 1967, p.127). Lv 28 – Toplja (id.).
Troglophile (?). Pourvue de deux séries d'ocelles, cette espèce n'est connue que des grottes mentionnées, où l'on a aussi trouvé des jeunes et des larves.

Lithobius mutabilis L.Koch, 1862

Sl 4 – Lednicata (Matic et Golemansky, 1967, p.125).
Troglaxène.

Lithobius lakatnicensis Verhoeff, 1926

Mg 18 – Grebenjo (Matic, sous presse). Sm 6 – Čelečkata peštera (id.). Sm 23 – Rizovica (id.).
Vr 42 – Tošova dupka (id.).
Troglobie.

Lithobius piccus L.Koch, 1865

Ja 8 – Kesadžica (Matic, sous presse)(avec " ? ").
Troglaxène.

Lithobius erythrocephalus C.L.Koch, 1847

Sf 74 - Padež (Matic, sous presse, avec "?").
Troglonexène.

Monotarsobius crassipes (L.Koch, 1862)

Pv 4 - Topčika (Matic, sous presse). Pv 8 - Jamata (id.).
Troglonexène.

Monotarsobius bifidus Matic, 1972

Bs 6 - Izvornata peštera (Matic, sous presse).
Troglobie (?). - Ce Chilopode n'est pas rare dans la grotte. Il a 3-4 ocelles.

Fam. Scutigerae

Scutigera coleoptrata Linnaeus, 1758

Pv 13 - Fidjafkinata dupka (Matic, sous presse). Vd 37 - Magura 2 (id.).
Troglonexène.

Diplopoda

Fam. Trachysphaeridae

Trachysphaera costata (Waga, 1857)

Lv 20 - Rušovata peštera (Strasser, 1969, p.138). Mg 15 - Ajdučkata peštera (id.). Šn 4 -
Dipsiskuja (id.). Vr 37 - Govedarskata dupka (id.). Pn 2 - Hajduškata peštera (Strasser, in lit.).
Pn 4 - Sedlarkata (id.). Pv 17 - Julen ere 2 (id.). Vr 34 - Dupna mogila (id.).
Troglophile.

Trachysphaera orghidani (Tabacaru, 1958)

Sf 26 - Švardelo (Strasser, 1969, p.131). Vd 16 - Târna dupka (id.). Sf 34 - Kozarskata
peštera (Strasser, in lit.).
Troglobie.

Fam. Polydesmidae

Polydesmus (P.) *complanatus* illyricus Verhoeff, 1893

Pv 17 - Julen ere 2 (Strasser, in lit.).
Troglonexène.

Polydesmus (Nomarchus) denticulatus C.L.Koch, 1847

Tg 2 – Prolazkata peštera (Strasser, 1969, p.138).

Troglloxène. – Dans le travail de Strasser il y a eu une substitution typographique des noms "*Polydesmus denticulatus*" et "*P.denticulatus beroni*".*Polydesmus (N.) denticulatus beroni* Strasser, 1962

Sl 20 – Măglivata peštera (Strasser, 1969, p.138).

Troglophile (?).

Polydesmus (N.) renschi Schubart, 1934

Mg 16 – Dupkata (Strasser, 1969, p.139), Mg 23 – Macina dupka (id.). Vd 4 – Neprivellivata (Strasser, in lit.).

Troglloxène.

Polydesmus (N.) mediterraneus valachicus Tabacaru et Negrea, 1961

Ly 44 – Parmete (Strasser, 1969, p.139).

Troglloxène.

Brachydesmus (B.) dadayi Verhoeff

Vd 16 – Tamna dupka (Strasser, in lit.).

Troglloxène.

Brachydesmus (B.) dadayi brusenicus Gulička, 1967

Vd 4 – Neprivellivata (Strasser, in lit.).

Troglloxène.

Brachydesmus (B.) herzegowinensis confinis Strasser, 1938

Sf 8 – Temnata dupka (Strasser, 1969, p.141).

Troglophile (?). L'espèce *B.herzegowinensis* est connue de Yougoslavie (*B.h.herzegowinensis* et *B.h.septentrionalis*) et de Bulgarie (*B.h.confinis*). D'après Strasser (1969), "*B.h.herzegowinensis* wurde sowohl im Freien wie auch in Höhlen gefunden; von den beiden anderen Rassen sind nur Funde aus Höhlen bekannt". Dans la grotte Temnata dupka ces Diplopodes vivent à 450 m à l'intérieur de la grotte.*Brachydesmus (B.) cristofer* Strasser, 1966

Kl 4 – Jamkata (Strasser, 1969, p.142). Pk 1 – Doblata (id.).

Troglophile (?).— Dans les galeries humides au lieu-dit Urvič (20 km S de Sofia), qui sont creusées artificiellement dans un terrain non-karstique, ces *Diplopodes* se trouvent en quantité en automne. On les voit le plus souvent rampant au plafond des galeries, plus rarement sur le sol.

Fam. *A n t r o l e u c o s o m a t i d a e*

Bulgarosoma meridionale Tabacaru, 1967

Sm 13 – Imamova dupka (Tabacaru, 1967, p.22).
Troglobie.

Bulgarosoma tridentifer (Gulička, 1967)

Sm 6 – Čelečkata peštera (Gulička, 1967, p.2).
Troglobie. — Cette espèce a été décrite comme type du genre *Troglodicus* Gulička, 1967, mais Tabacaru (1970, Livre de Centenaire de Racovitza p.427) l'a mise dans le genre *Bulgarosoma*.

Stygiosoma heroni Gulička, 1967

Bl 1 – Manailovata peštera (Gulička, 1967a, p.2).
Troglobie.

Antrodicus falcatus Gulička, 1967

Sl 6 – Kipilovskata peštera (nommée aussi "Šaplaka" ou "Šaplaska", mais non pas "Šapaška") (Gulička, 1967a, p.3).
Troglophile (?).

Fam. *C h o r d e u m i d a e*

Microchordeuma sp.

Tn 2 – Kalugerova dupka (Strasser, 1969, p.145).

Fam. *L y s i o p e t a l i d a e*

Balkanopetalum armatum Verhoeff, 1926

Vr 64 – Šišmanovec (Strasser, 1969, p.145). St 76 – Paraklisa (Strasser, in lit.).
Troglophile.

Balkanopetalum rhodopinum Verhoeff, 1937

Pv 8 – Jamata (Strasser, 1969, p.145). Pv 10 – Hralup (id.). Sm 30 – Garvanjovica (id.).
Troglophile.

Balkanopetalum heshkovi Strasser, in lit.

Pv 4 – Topčika (Strasser, in lit.).

Troglophile.

Fam. Julidae

Chromatoides rhodopinus Verhoeff, 1928

Sm 19 – Dolna Karanska dupka (Strasser, 1969, p.159).

Trogloxène.

Chromatoides heroni Strasser, in lit.

Sm 32 – Djavolskoto garlo (Strasser, in lit.).

Trogloxène.

Nopoioides venustus (Meinert, 1868)

(= *N. pulchellus* Leach = *N. armatus* Nemeč)

Mg 3 – Vreloto (Strasser, 1969, p.165). Pn 4 – Sedlarkata (Strasser, in lit.).

Troglophile.

Apfelbeckiella trnovensis (Verhoeff, 1928)

Šn 1 – Katakombite (Strasser, 1969, p.164).

Troglobie (?).

Typhlotoides georgievi Strasser, 1962

Lv 31 – Popskata peštera (Strasser, 1969, p.152).

Troglobie (?).

Typhlotoides kotelensis Jawlowski, 1938

Sl 20 – Mäglivata peštera (Strasser, 1969, p.151).

Troglophile ou trogloxène. En étudiant cet animal, Mr Strasser admet que "liefern die Antennen die Bestätigung, dass *T. kotelensis* kein Höhlentier ist".

Typhlotoides bureschi Verhoeff, 1926

Sl 28 – Mečata dupka (Strasser, 1962, Atti Mus.Civ.St.Nat.Trieste, p.53, sub "Yzdremetzka I bei Zelen sie", réf.omise dans notre travail de 1967, Vr 44 – Popovata peštera (Popov, 1969, p.39). Vr 58 – Moravata (id., p.37). Lv 47 – Bezinenna 22 (Strasser, 1969, p.150). Lv 70 – Šopotskata peštera (Strasser, in lit.). Mg 19 – Nikolova jama (id.). Sl 74 – Padež (id.). Sl 76 – Paraklisa (id.). Vr 42 – Tošova dupka (id.). Vr 22 – Ponora (id.).

Troglobie. – Cette espèce paraît localisée dans la chaîne de Stara Planina au Sud-Est

de la rivière Ogosta. Il faut noter, que Strasser (1969) écrit: "Sicher nicht zu *T. bureschi* gehört die von mir 1966 angeführte Larve aus der Höhle Vodni peč (Vd 15) bei Dolni Lom".

Typhloiulus longipes Strasser, 1973

Vr 53 – Beljar (Strasser, in lit.).

Troglobie.

Typhloiulus strictus Latzel, 1882

Vd 1 – Varkan (Strasser, in lit.). Vd 33 – Koritska glama (id.).

Troglophile. – Cette espèce était connue jusqu'à présent du Banat et de la Serbie du Nord-Est.

Typhloiulus staregai Strasser, 1973

Vd 21 – Prelaz (Strasser, in lit.).

Troglobie.

Serboiulus spelaeophilus Gulička, 1967

Mg 13 – Sokjovec (Strasser, 1969, p.154). Mg 14 – Mramornata peštera (id.). Vd 16 – Tamna dupka (id.). Vd 15 – Vodni peč (Gulička, 1967a, p.4). Vd 10 – Tamni peč (Strasser, in lit.). Vd 19 – Redaka 1 (id.). Vd 29 – Jame 3 (id.). Vd 34 – Redaka 2 (id.). Vd 38 – Stanišina dupka (id.). Vd 41 – Medžak dupka (id.). Vd 44 – Zmajskata propast (id.). Vd 46 – Falkovskata peštera (id.). Vd 50 – Zankovska peštera (id.).

Troglobie. – Espèce caractéristique de la Stara planina de l'Ouest. Comme nous a fait aimablement savoir Mr Strasser, il a établi la synonymie suivante: *Serboiulus (Balkanulus) spelaeophilus* Gulička, 1967 = *S. popovi* Strasser, 1969.

Arachnida

Araneida

Fam. Pholecidae

Hoplopholcus forscali (Thorell, 1871)

Kl 2 – Boboševskata peštera (Deltshev, 1972, p.172). Lv 17 – Dolnata peštera (id.). Lv 34 – Vodopada (id.). Lv 55 – Peštera 4 (id.). Vr 3 – Studenata dupka (id.). Vr 42 – Tošova dupka (id.). Vr 54 – Briša (id.). Mg 22 – Gornjata, 16.X.1969. P. Beron leg. (Hr. Delčev det.).

Trogloxène régulier.

Pholcus opilionoides Schrank, 1783

Vd 31 – Dragaličeva dupka (Deltshev, 1972, p.172).

Trogloxène régulier.

Fam. Nesticidae

Nesticus eremita Simon, 1879

Šn 2 Arkovna (Deltšev, 1972, p.172).

Troglophile.

Nesticus cellulanus Clerck, 1757

(Hr.Delčev, P.Beron et al. leg., Hr.Delčev det.)

Bs 4 - Jamata, 9.VIII.1970. Bs 5 - Ezeroto, 7.V.1963. Ja 5 - Dranci dupka, 6.VIII.1970. Ja 9 - Sirokija kajrak, le 6.VIII.1970. Kl 6 - Meča dupka, 25.II.1969. Lv 4 - Svirčovica, 16.VIII.1966. Lv 5 - Bankovica, 4.IX.1965. Lv 10 - Zadānenka, 15.VII.1963. Lv 34 - Vodopada, 13.VIII.1968. Lv 35 - Uruška maara, 12.VII.1965. Lv 44 - Parnicite, 7.I.1963. Lv 53 - Ljubovnata, 25.VIII.1966. Lv 54 - Zalāmska dupka, 2.IX.1965. Lv 58 - Skravenika, 18.VIII.1966. Lv 69 - Enčova dupka, 18.VIII.1966. Lv 79 - Imaneto, 25.VIII.1966. Lv 7 - Temnata dupka, 23.VIII.1963. Lv 80 - Propast 112, 24.III.1968. Mg 11 - Mitrevska dupka, 26.I.1971. Mg 19 - Nikolova jama, 24.XII.1969. Pk 2 - Živata voda, 24.X.1963. Pn 6 - Gornoto ezero, 20.X.1968. RZ 2 - Mokrata peštera, 8.V.1966. Rz 4 - Kaca peštera, 8.V.1966. Sl 16 - Stārganakovoto, 7.VIII.1962. Sl 21 - Nehrov trap, 7.X.1966. Sm 13 - Imamova dupka, 26.VI.1966. Sm 18 - Sančova dupka, 27.VI.1966. Sm 32 - Djevoľskoto gārtlo, 30.VI.1966. Sn 5 - Zālūd, 9.IV.1967. Šn 8 - Lozevskata peštera, 22.IX.1968. Tn 10 - Draganovskata peštera, 8.X.1962. Vd 1 - Vārkan, 20.X.1969. Vd 10 - Tāmni peč, 30.10.1967. Vd 17 - Etenova dupka, 19.X.1969. Vd 18 - Studena, 28.X.1969. Vd 32 - Djado Stanov stol, 12.X.1969. Vd 35 - Carevica, 22.X.1969. Vr 2 - Drašanskata peštera, 20.X.1968. Vr 17 - Ledenika, 2.IX.1965. Vr 22 - Ponora, 18.VIII.1965. Vr 28 - Tigančeto, 16.VIII.1963. Vr 30 - Mladenovata peštera, 17.VIII.1963. Vr 42 - Tošova dupka, 12.XII.1965. Vr 49 - Čapkula, 19.XII.1965. Vr 51 - Vodnata peštera, 1.V.1966. Vr 55 - Barkite 1, 11.X.1968. Vr 44 - Popovata peštera. (Popov, 1969, p.39).

Troglophile. - Espèce largement répandue en Bulgarie.

Fam. Linyphiidae

Centromerus bulgarianus Drensky, 1931

Vr 52 - Sokolskata dupka (Deltšev, 1972, p.172), Vr 53 - Beljar (id.).

Troglobie. - En dehors de ces deux grottes, *C.bulgarianus* n'était connue que de la grotte Ražiška dupka près de Lakatnik. C'est l'unique Araignée troglobie que l'on connaisse en Bulgarie.*Centromerus jacksoni* Denis, 1952

Lv 57 - Gurlieva dupka (Deltšev, 1972 p.172). Sf 3 - Dinevata pešt (id.). Sm 16 - Boevskata peštera (id.). Vd 20 - Mečata dupka (id.).

Troglophile.

Centromerus lakatnikensis Drensky, 1931

Sf 59 - Radjova propast (Deltšev, sous presse).

Troglophile.

Leptyphantes tenuis (Blackwall, 1852)

Lv 53 – Ljubovnata (Deltšev, 1972 p.172).
Troglóxène.

Leptyphantes zimmermani Bertkau, 1890

Pz 7 – Dupčeto (Delčev, sous presse).
Troglóxène.

Leptyphantes rhodopensis (Drensky, 1931)

Sm 26 – Rizovica (Deltšev, sous presse). Bl 5 – Bänderica (id.).
Troglóphile. – Paraît propre aux Rhodopes, Rila et Pirin.

Leptyphantes balcanica Drensky, 1931

Lv 52 – Smjoto kolelo (Deltšev, sous presse).
Troglóphile. – C'est la troisième localité de cette espèce (toutes les trois se trouvent dans la région du Prébalkan Central).

Leptyphantes leprosus Ohlert, 1865

Lv 2 – Hajduška dupka (Deltšev, sous presse). Lv 12 – Ledenicata (id.). Lv 17 – Dolnata peštera (id.). Pv 10 – Hralup (id.). Pv 15 – Hajduškata dupka (id.). Rz 3 – Kulina dupka (id.). Rz 4 – Kaca peštera (id.). Rs 4 – Propastia (id.). Sl 21 – Nehrov trap (id.). Sn 1 – Katakombite (id.). Vd 10 – Tâmnî peč (id.). Vd 11 – Golemi peč (id.). Vd 22 – Kračimírskoto vrelo (id.). Vd 27 – Jame 1 (id.). Vr 1 – Prilepnata peštera (id.). Vr 16 – Reznjovete (id.). Vr 56 – Propast 2 (id.). Ja 2 – Stara Sveta Trojca, 5.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. (Hr.Delčev det.).
Troglóphile.

Leptyphantes sofanus (Drensky, 1931)

(syn. *Leptyphantes tranteeri* Miller, 1958)

Mg 12 – Grimaena dupka (Deltšev, sous presse). Sf 74 – Padež (id.). Vr 17 – Ledenika (id.). Vr 29 – Sipo (id.). Vr 32 – Zmejova dupka II (id.). Vr 55 – Barkite 1 (id.).
Troglóphile.

Leptyphantes insignis Cambridge, 1913

Pv 13 – Fidjafkinata dupka (Deltšev, 1972, p.172). Rs 1 – Orlova čuka (id.). Ja 8 – Kesadžajca, le 5.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. (Hr.Delčev det.).
Troglóphile.

Leptyphantes spelaeorum Kulczinski, 1914

(syn. *Troglóhyphantes* [sic] *trnovensis* Drensky, 1931)

Kl 3 – Iljaskata peštera (Deltšev, 1972, p.172). Lv 5 – Bankovica (id.). Lv 48 – Propast 30 (id.). Lv 49 – Dälbokata propast (id.). Lv 53 – Ljuhovnata (id.). Lv 64 – Malkata Červenska jama (id.). Mg 16 – Dupkata (id.). Vd 8 – Suhi peč (id.). Vd 10 – Tämni peč (id.). Vd 20 – Meča dupka (id.). Vd 29 – Jane 3 (id.). Vd 30 – Pema dupka (id.).

Troglophile.

Lepthyphantes centromeroides Kulezinski, 1914

(syn. *Troglohyphantes hureschi* Drensky, 1931)

Lept.hureschi hureschi (Dren.) (Dum. & Georg., 1970)

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36). Vr 17 – Ledenika (Dumitresco & Georgesco, 1970, p.325). Sm 18 – Dolna Karanska dupka (id.). Sm 19 – Sančova dupka (id.). Lv 49 – Dälbokata peštera (Deltšev, sous presse). Sf 25 – Javoreckata peštera (id.). Sf 68 – Svinaka (id.). Sm 16 – Boevskata peštera (id.). Sm 21 – Handaka (id.). Vd 2 – Magora (id.).

Troglophile.

Antrohyphantes rodopicus Dumitresco, 1971

Sm 22 – Meča dupka (Dumitresco, 1971, p.167).

Troglophile.

Porhonna convexum (Westring, 1861)

= *P.rosenhaueri* et *P.errans* sensu Drensky, 1931

= *P.profundum* sensu Guéorguiev & Beron, 1962)

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36). Bs 4 – Jamata, le 9.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. (Hr.Dečev det.) Ja 1 – Bozkite, 4.VIII.1970 (id.). Ja 5 – Dränčü dupka, 6.VIII.1970 (id.). Ja 12 – Leloška dupka 1, 8.VIII.1970 (id.). Ja 15 – Jamata, 9.VIII.1970 (id.). Mg 17 – Dränkalna dupka, 14.VI.1969 (id.). Pv 1 – Han maata, 7.IV.1970, P.Beron leg. (Hr.Dečev det.). Pv 9 – Erkjuprija, 18.III.1968 (id.). Sf 75 – Blagova dupka 1, 10.VIII.1968 (id.).

Troglophile. Très répandu dans les grottes bulgares. Il paraît que toutes les *Porhonna*, publiées de Bulgarie, appartiennent à cette espèce.

Porhonna sp.

Vr 58 – Moravata (Pupov, 1969, p.37). Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.34).

Fam. Leptonetidae

Protoleoneta bulgarica Deltšev, 1972

Lv 47 – Bezimenna 22 (Deltšev, 1972). Mg 18 – Grebenjo (id.). Vr 34 – Dupna mogila (id.).

Troglophile. – C'est le premier représentant de la famille des *Leptonetidae* en Bulgarie. L'espèce paraît cantonnée dans le Prébalcan Occidental.

Fam. Micryphantidae

Diplocephalus cristatus (Blackwall, 1833)

Lv 4 - Svirčevica (Hazleton, 1970, p.33)

Trogloxène.

Fam. Araneidae

Araneus bituberculatus Walkenaer, 1802

Vd 22 - Kračimirskoto vrelo (Deltšev, 1972 p.173).

Trogloxène.

Meta segmentata (Clerck, 1757)

Sl 21 - Netrov trap (Deltšev, 1970, p.91). Vr 46 - Dupkata (id.).

Trogloxène.

Meta merianae (Scopoli, 1763)

Gb 7 - Izvora (Delčev, 1970, p.91). Lv 2 - Hajduška dupka (id.). Lv 35 - Uruška maura (id.). Lv 58 - Skravenika (id.). Mg 2 - Levica vieloto (id.). Pn 6 - Gornoto ezero (id.). Pv 7 - Čargina dupka (id.). Sf 7 - Bučinska pešt (id.). Sf 24 - Meča dupka (id.). Sf 67 - Jamata (id.). Sn 1 - Katakombite (id.). Vd 22 - Kračimirskoto vrelo (id.). Vr 42 - Tošova dupka (id.). Vr 44 - Popovata peštera (id.). Vr 45 - Meča dupka (id.). Ja 13 - Leleška dupka 2, 8.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. (Ilr.Delčev det.).

Troglophile.

Meta menardi (Latreille, 1804)

Gb 7 - Izvora (Deltšev, 1970, p.90). Gb 8 - Ivankintata peštera (id.). Kl 3 - Iljskata peštera (id.). Kl 7 - Vâlci dol (id.). Kr 1 - Tjilki jni (id.). Lv 4 - Svirčevica (id.). Lv 54 - Zalimska dupka (id.). Lv 56 - Propast 65 (id.). Lv 58 - Skravenika (id.). Lv 60 - Bojkina peštera (id.). Lv 61 - Propast 71 (id.). Lv 62 - Dolnata Červenska dupka (id.). Lv 63 - Gornata Červenska dupka (id.). Lv 65 - Meča dupka (id.). Lv 66 - Svinčica (id.). Mg 1 - Mišni kamik (id.). Mg 7 - Jamata (id.). Mg 8 - Peč (id.). Mg 16 - Dupkata (id.). Pk 4 - Palposyskata peštera (id.). Pk 7 - Bezimenna peštera (id.). Pk 8 - Černa padina (id.). Pv 8 - Jamata (id.). Pv 10 - Hralup (id.). Rz 2 - Mokrata peštera (id.). Rz 4 - Kaca peštera (id.). Sl 8 - Orlovata peštera (id.). Sl 11 - Mečata dupka (id.). Sl 17 - Dimova dupka (id.). Sm 10 - Vaklite dupki (id.). Sm 13 - Imanova dupka (id.). Sm 17 - Borovskata peštera (id.). Sm 18 - Sančova dupka (id.). Sm 20 - Gorna Karanska dupka (id.). Sm 22 - Meča dupka (id.). Sm 24 - Ramadanovata dupka (id.). Sm 25 - Malkata peštera (id.). Sf 3 - Dimevata pešt (id.). Sf 9 - Peruna dupka (id.). Sf 24 - Meča dupka (id.). Sf 33 - Švinskata dupka (id.). Sf 38 - Kitova kukla (id.). Sf 44 - Suhata jama (id.). Sf 47 - Vodnata pešt (id.). Sf 69 - Hajduškata dupka (id.). Sf 70 - Meča dupka (id.). Sf 71 - Pepina dupka (id.). Sf 72 - Zdraveška dupka (id.).

Petite grotte près de Razbojski monastir (id.).

Petite grotte près du v.Lopušna, au lieu-dit Mogilo.

Petit gouffre près du v.Lopušna, au lieu-dit Mogilo.

Sz 3 – Toplata dupka (id.). Tn 10 – Draganovskata peštera (id.). Tn 11 – Jamata (id.). Šn 1 Katakombite (id.). Sn 2 – Arkovna (id.). Sn 5 – Žilid (id.). Vd 22 – Krarimrskoto Vrelo (id.). Vd 23 – Studeni vräh (id.). Vd 24 – Spuštenca (id.). Vr 16 – Reznjovete (id.). Vr 17 – Ledenika (id.). Vr 23 – Golemata jama (id.). Vr 25 – Zmejova dupka (id.). Vr 42 – Tošova dupka (id.). Vr 48 – Ezeroto (id.). Vr 49 – Capkula (id.). Vr 50 – Propast 8 (id.). Vr 51 – Vodnata dupka (id.). Vr 52 – Sokolskata dupka (id.) Bezimenna près de Šumen grotte non localisée (idem).

Troglophile.

Meta hourveti Simon, 1922

Ja 16 – Ostär kamäk (Dečev, 1970, p.89). Ja 2 – Stara Sveta Trojca, 5.VIII.1970, P. Beron et V. Beškov leg. (Hr. Dečev det.). Ja 3 – Tjasnata propast, 5.VIII.1970 (id.). Ja 4 – Dränči dupka, 4.VIII.1970 (id.). Ja 6 – Kara burnu, 6.VIII.1970 (id.). Ja 7 – Subata dupka, 5.VIII.1970 (id.).

Troglophile. En Bulgarie cette espèce paraît localisée dans les grottes de Strandža, de Sakar et du littoral de la Mer Noire.

Fam. Agelenidae

Tegenaria domestica (Clerck, 1757)

Kl 2 – Boboševskata peštera (Deltšev, 1972, p.173). Kl 5 – Kacite (id.). Rs 5 – Dil Nikola (id.). Rz 2 – Mokrata peštera (id.). Sf 73 – Vălci kamäk (id.). Vd 11 – Golemi peč (id.).

Trogloxène régulier.

Tegenaria ferruginca (Panzer, 1804)

Sm 20 – Gorna Karanska dupka (Deltšev, 1972, p.173). Vd 22 – Kračimrskoto vrelo (id.). Vr 54 – Briša (id.).

Trogloxène régulier.

Tegenaria silvestris L.Koch, 1873

Lv 4 – Svučovica (Deltšev, 1972, p.173). Pn 6 – Gornoto ezero (id.). Pv 1 – Hlan maara (id.). Sf 7 – Bučinskata pešt (id.). Sm 16 – Boevskata peštera (id.). Sn 3 – Peštera 5 (id.). Tn 10 – Draganovskata peštera (id.). Vr 3 – Studenata dupka (id.). Vr 17 – Ledenika (id.). Vr 52 – Sokolskata dupka (id.).

Trogloxène régulier.

Fam. Lycosidae

Pardosa hortensis (Thorell, 1872)

Petit gouffre près du v.Lopušna (Deltšev, 1972, p.173).

Trogloxène occasionnel.

Fam. A m a u r o b i i d a e

Amaurobius pallidus L.Koch, 1868

Petit gouffre près du v.Lopušna (Deltšev, 1972, p.174).
Trogloxène occasionnel.

Amaurobius claustrarius (Hahn, 1831) et *Amaurobius claustrarius balcanicus*
Drensky, 1940

Sm 13 - Imamova dupka (Dumitrescu et Oglidan, 1969, p.61).
Trogloxène.

A c a r o m o r p h a

Nous pensons que pour les buts de cette publication il n'est pas nécessaire d'énumérer plus loin toutes les grottes où des Acariens parasites ont été trouvés. Nous n'énumérons ici que les Acariens (resp. leurs stades) qui vivent librement dans les grottes. Les stades parasitaires ne sont mentionnés que d'une manière générale. Ils sont ordinairement des parasites des Chauves-souris.

A c a r i f o r m e s
Fam. A c a r i d a e

Schwiebia cavernicola (Vitzthum, 1932)

Lv 5 - Bankovica (Turk, 1970, p.40).
Trogloxène.

Fam. S a r c o p t i d a e

Nycteridocptes poppei (Oudemans, 1897) - Beron, 1970, p.146.
Neyndhoveni Fain, 1959 - Beron, 1970, p.147.

Fam. L a b i d o c a r p i d a e

Albidocarpus calcaratus Lawrence, 1953 - Beron, 1970, p.148.

Fam. R h a g i d i i d a e

Rhagidia spelaea (Wankel, 1861)

Lv 4 - Svirčovica (Turk, 1970, p.40). Lv 5 - Bankovica (id.). Pv 13 - Ivanova voda (id.).
Endogé(?) - Trouvé dans les grottes en Europe.

Rhagidia strouhali Willmann, 1953

Lv 5 - Bankovica (Turk, 1970, p.40).

Endogé.

Rhagidia wolmsdorfenis Willmann, 1936

Pv 13 - Ivanova voda (Turk, 1970, p.40).

Endogé. — Dans les grottes et sous pierres.

Fam. Ereynetidae

Ereynetes simplex Willmann, 1936

Lv 5 - Bankovica (Turk, 1970, p.40).

Trogloxène. — Connu d'Autriche (mine de graphite). D'après Turk (loc.cit.), "The single example from the Bankovitza cave perhaps represents a new sub-species".

Fam. Cunaxidae

Cunaxoides croceus (Koch, 1838)

Pk 1 - Duhlata (Turk, 1970, p.40).

Trogloxène.

Fam. Bdellidae

Odontoscinius iota Sosnina et al., 1965

Lv 5 - Bankovica (Turk, 1970, p.40) Pk 1 - Duhlata (id.).

Trogloxène.

Fam. Trombiculidae

Neotrombicula autumnalis (Shaw, 1790)

Lv 4 - Svičevica (Turk, 1970, p.40). Pk 1 - Duhlata (id.).

Parasite.

Neotrombicula (N.) rhinotophi Kolebinova, 1968 - Kolebinova, 1968, p.383

Fam. Myobiidae

Neomyobia chiropteratis (Michael, 1884) - Beron, 1968, p.158; 1970, p.145.

N.rollinatti (Poppe, 1908) - Beron, 1968, p.158; 1970, p.145. L'espèce communiquée par Kolebinova (1967) sub "*N.rollinatti*" appartient en effet à une autre espèce.

Acanthophthirius klapaleki (Dusbábek, 1963) - Beron, 1970, p.144.

A.emarginatus (Dusbábek, 1963) - id.

- A. etheldredae* Perkins, 1925 – Beron, 1968, p.158, sub "*Neomyobia poppei*".
A. myoti (Dusbábek, 1963) – Kolebinova, 1967, p.73; Beron, 1970, p.144.
Calcaromyobia rhinolophia (Radford, 1940) – Beron, 1970, p.145.
Pteracarus submedianus Dusbábek, 1963 – Beron, 1968, p.157.
P. pipistrellius (Radford, 1938) – id.

Parasitiformes
Fam. Macronyssidae

- Ichoronyssus scutatus* (Kolenati, 1856) – Beron, 1968, p.159.
Macronyssus cyclaspis (Oudemans, 1906) – id.
M. ellipticus (Kolenati, 1856) – id.
M. flavus (Kolenati, 1856) – id.
M. granulatus (Kolenati, 1856) – id.
M. rhinolophi (Oudemans, 1902) – id.
Steatonyssus spinosus Willmann, 1936 – id. p.160.
S. periblepharus Kolenati, 1858 – id.

Fam. Spinturnicidae

- Eyndhovenia euryalis* (Canestrini, 1884) – Beron, 1968, p.158; 1970, p.146.
Paraperiglischrus rhinolophinus (C.L.Kocht, 1841) – Beron, 1968, p.158.
Spinturnix mystacinus (Kolenati, 1857) – id.
S. myoti (Kolenati, 1856) – id.

Insecta

Collembola
Fam. Onychiuridae

Onychiurus tuberculatus (Moniez, 1890)

Lv 59 – Goljamata jama, 24.XI.1968, P. Beron leg. (M. Gruić det.).
Troglophile.

Onychiurus ghidinii Denis, 1938

Sf 70 – Meća dupka, 24.IX.1961 (M. Gruić det.).
Troglophile. – Deuxième localité en Bulgarie.

Onychiurus subgranulosus Gama

Vr 47 – Lednicata, 10.X.1968, P. Beron leg. (M. Gruić det.).
Troglophile. – Commu de Yougoslavie et de Bulgarie.

Onychiurus fimetarius (groupe)

Pk 1 – Duhlata (Hazelton, 1970, p.33).

Fam. Sminthuridae

Arrhopalites pygmaeus (Wankel, 1860)

Lv 4 – Svirčovica (Hazelton, 1970, p.33). Pk 1 – Duhlata (id. p.34).

Troglophile. Largement répandue dans les grottes européennes.

Fam. Entomobryidae

Orchesella cf. alticola Uzel, 1890

Lv 4 – Svirčovica (Hazelton, 1970, p.33).

Orchesella sp.

Pv 14 – Ivanova voda (id., p.36).

Heteromurus nitidus (Tampleton, 1835)

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.33). Vd 8 – Sahi peč, 17.X.1971, P.Beron leg. (M.Gruia det.). Vd 7 – Propast, 19.X.1971, id. Vd 46 – Falkovskata peštera, 18.X.1971, id.

Troglophile. Espèce commune en Bulgarie. En dépit de l'affirmation de Turk (1970, p.41), cette espèce est mentionnée dans notre Essai (1962, p.320-321 et 1967, p.171) de 13 grottes bulgares.

Heteromurus nitidus quadriocellatus Ksenemann, 1935

Vd 42 – Golema dupka, 22.X.1971, P.Beron leg. (M.Gruia det.) Vd 50 – Zankovska peštera, 21.X.1971 (idem).

Troglophile.

Pseudosinella duodecimocellata Handschin, 1928

Ve 47 – Lednicata, 10.X.1968, P.Beron leg. (M.Gruia det.).

Troglobie.

Pseudosinella cf fallax Börner, 1903

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.34).

Pseudosinella sp.

Lv 64 – Malkata jama, 24.XI.1968, P.Beron leg. (M.Gruia det.).

Lepidocyrtus sp.

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36).

Fam. Neelidae gen.sp. (juv.)

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.34). Pv 14 – Ivanova voda (ad. p.36).

Fam. Isotomidae

Isotomiella minor (Schäffer, 1896)

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36).
Troglonexène.

Folsomia candida (Willem, 1902)

Vr 51 – Obodenskata peštera, 18.VI.1971, P.Beron leg. (M.Gruia det.).
Troglophile. – Largement répandu en Europe.

Folsomia sp.

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.33).

Fam. Tomoceridae

Tomocerus minor Lubbock, 1862

Lv 59 – Goljamata jama, 24.XI.1968, P.Beron leg. (M.Gruia det.).
Troglophile.

Tomocerus cf. *unidentatus* Börner, 1901

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36).

Fam. Hypogastruridae

Ceratophysella armata (Nicolet, 1841)

Sf 41 – Čavkite, 14.VII.1933, (J.-M.Thibaud det.). Vr 40 – Kalnata dupka, 27.IX.1968, P.Beron leg. (M.Gruia det.). Vr 42 – Tošova dupka, 17.II.1968, P.Beron leg. (M.Gruia det.).
Troglonexène.

Hypogastrura cf. *tullbergi* (Schäffer, 1900)

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.33).

Pseudacherontides spelaea (Ionesco, 1923)

Pz 4 – Novata peštera, 15.X.1932 (J.-M.Thibaud det.).
Troglobie. – Connue de Roumanie, Espèce nouvelle pour la faune bulgare.

Fam. Neanuridae

Lathriopyga phlegraea (Caroli, 1912)

Lv 59 – Goljamata jama, 24.XI.1968, P.Beron leg. (M.Graia det.).
Trogloxène.

Bilobella digitata Cassagnau, 1968

Sl 9 – Drjanovskata peštera (Cassagnau, 1968, p.302).
Endogé. L'espèce est décrite de Grèce (lavages de terre) et de la susdite grotte bulgare.

Fam. Oncopoduridae

Oncopodura sp.

Lv 4 – Svinčovica (Hazleton, 1970, p.33). Lv 5 – Bankovica (idem, p.34).

Homoptera

Fam. Cixiidae

Trihacus sp.

Sm 30 – Garvanjovica, 3.IV.1967, P.Beron leg. (I.Djabolu det.). Sm 25 – Malkata peštera, 2.IV.1967 (idem).

Trogloxène. – Les larves de ces Cixiides ont été trouvées rampant sur l'argile humide, bien à l'intérieur des grottes. C'est rarement qu'on trouve des Cicudes dans les grottes européennes, où les représentants aveugles de ce groupe sont complètement inconnus. Ces derniers existent, par contre, à Madagascar.

Orthoptera

Fam. Raphidophoridae

Troglophilus sp.

Sm 25 – Malkata peštera, (P.Beron leg.et det.). Sm 26 – Červena dupka (idem).

Des Orthoptères du genre *Troglophilus* ont été récoltés dans plusieurs grottes le long de la frontière yougoslavo-bulgare et dans les Rhodopes, mais le matériel n'est pas encore déterminé. Les *Troglophilus* des deux susdites grottes ont été récoltés le 2.IV.1967 et publiés dans une note anonyme (sub "sauterelles cavernicoles") dans la revue "Rodopski pešternjak", IV, 34, p.44-45).

Coleoptera

Fam. Carabidae

Duvalius (Duvaliotes) beshkovi Coiffait, 1970

Kl 6 – Meča dupka (Coiffait, 1970, p.722; il faut lire la localité Grotte Meča dupka près du v.Stradalovo, distr.Kjustendil).

Troglophile? – Proche de l'espèce épigée *D.biokovenssis* Hold. de la Macédoine Yougoslave. Trouvée courant sur l'argile.

Divalius (Paradivalius) beroni Guéorguiev, 1971

Vr 42 – Tošova dupka (Guéorguiev, 1971, p.161).

Troglobie. Un exemplaire a été trouvé courant sur le sable.

Divalius (Paradivalius) pretneri Guéorguiev, 1971

St 24 – Mečata dupka (Guéorguiev, 1971, p.160).

Troglobie. – Très rare dans la grotte.

Trechus crucifer La Brûlerie, 1875

Sl 24 – Manolovata peštera, 7.VII.1967, P.Trantsev leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile.

Trechus austriacus Dejean, 1831

Rs 1 – Orlova čuka, 4.IV.1966, St.Andreev leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile.

Trechus subnotatus Dejean, 1831

Rs 1 – Orlova čuka, 4.IV.1966, St.Andreev leg. (H.Coiffait det.). Sm 32 – Djavolskoto garlo,

30.VI.1966, Hr.Delčev leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile.

Trechus obtusus Erichson, 1837

Ja 1 – Bozkite, le 7.VII.1959, P.Beron leg. (H.Coiffait det.).

Trogloxène.

Trechus quadristriatus Schrank, 1781 (H.Coiffait det.).

Pn 4 – Sedlarkata, 10.IX.1968, P.Beron leg. Vr 38 – Bulina dupka, 2.X.1968, id. Vr 69 –

Pešova jama, 29.V.1967, P.Trantsev leg. Lv 4 – Svrčovica, 16.VIII.1966, Hr.Delčev leg. Lv 5 –

Bankovica, 18.VIII.1966, id. Lv 49 – Dálbokata propast, 17.VI.1962, id. Lv 58 – Skravenika,

18.VIII.1966, id. Lv 69 – Enčova dupka, 18.VIII.1966, id.

Trogloxène muscicole.

Trechus cardioderus balcanicus Jeannel, 1927 (H.Coiffait det.)

Bf 2 – Bojčovata peštera, 28.II.1969, P.Beron leg. Ja 1 – Bozkitë, 7.VII.1959, P.Beron et A.Popov leg. Lv 4 – Bankovica, I.V.1963, P.Tranteev leg.; 18.VIII.1966, Hr.Delčev leg.; 21.II.1968, M.Kvartirnikov leg. Rs 1 – Orlova čuka, 4.IV.1966, St.Andreev leg. Sl 12 – Lednika, 14.VII.1964, A.Popov leg. Vd 37 – Magura 2, 19.X.1969, P.Beron leg.

Troglophile.

Rambousekiella ledenikensis Knirsch, 1925

Mg 18 – Grebenjo, 16.VI.1970, 1 ♀ morte, P.Beron leg. (V.Guéorguiev et P.Beron det.).

Troglobie. – Espèce assez rare.

Pristonychus punctatus Dejean, 1828 (H.Coiffait det.).

Ja 13 – Leleška dupka 2, 8.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. Ja 7 – Suhata dupka, 5.VIII.1970, id. Mg 16 – Dupkata, 4.II.1967, P.Beron leg. Pv 8 – Jamata, 27.VIII.1970, Hr.Delčev leg. Pv 12 – Čankaliva dupka, 27.IV.1969, P.Beron et V.Beškov leg. Pv 13 – Fidjafkinata dupka, 28.IV.1969, idem. Šn 9 – Krumovi porti, 22.IX.1968, P. Beron leg. Vd 29 – Jame 3, 4.X.1967, Hr.Delčev leg.

Trogloxène régulier (?).

Pristonychus cimmerius Fisch.-Waldh., 1823

Rz 4 – Kaca peštera, 23.VIII.1961, P.Beron et V.Beškov leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile guanobie.

Pseudophonus rufipes (Dejean, 1774)

Vt 58 – Moravata (Popov, 1969, p.37).

Trogloxène.

Tachys sp.

Pv 14 – Ivanova voda (Hazleton, 1970, p.36).

Fam. Staphylinidae

Quedius (Microsaurus) mesomelinus skoraszewskyi Korge (H.Coiffait det.)

Bs 4 – Jamata, 9.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. Ja 13 – Leleška dupka 2, 8.VIII.1970, id. Kl 4 – Jamkata, 29.X.1966, id. Lv 4 – Svirčovica, 16.VIII.1966, Hr.Delčev leg. Lv 28 – Topja, 18.X.1970, P.Beron leg. Lv 31 – Popskata peštera, 21.IV.1965, D.Trifonov leg. Lv 38 – Ptičata dupka, 1.VII.1962, 1.VII.1970, Hr.Delčev leg. Lv 44 – Parničite, 16.II.1963, P.Beron et V.Beškov leg. Lv 48 – Propast 30, 3.IX.1965, B.Godžunov leg. Lv 53 – Ljubovnata, 20.VIII.1966, Hr.Delčev leg. Lv 62 – Dolnata Červenska peštera, 24.XI.1968, P.Beron leg. Lv 75 – Propast 136, 24.X.1969, id. Mg 8 – Peč, 14.II.1961, V.Guéorguiev leg. Pk 2 – Živata voda, 22.VI.1969, P.Beron leg. Pz 3 – Pešterata, 17.VII.1961, id. Pn 2 – Hajduškata peštera, 9.II.1964, id. Pn 4 – Sedlarkata, 10.IX.1968, id. Pv 4 – Topčika 23.VIII.1970, Hr.Delčev leg. Rs 1 – Orlova čuka, 4.IV.1966, St.Andreev leg. Sl 22 – Žilovata česma, 21.IV.1967, P.Beron

leg. Sl 25 – Kozjata peštera, 19.X.1966, Hr.Delčev leg. Sn 21 – Handžika, 4.VIII.1969, id. Sl 8 – Temnata dupka, 22.IX.1962, A.Perkova leg. Sl 12 – Kolihata, 8.X.1958, A.Popov leg. Sl 16 – Otečestvo, 24.V.1959, V.Beškov leg. Sl 29 – Zidanka, 25.VIII.1963, P.Beron et V.Decu leg. Sl 30 – Temnata dupka, 17.III.1957, P.Tranteev leg. Sl 74 – Padež, 1.VI.1969, P.Beron leg. Sn 7 – Peštera 1, 22.IX.1968, id. Vd 2 – Magura, 20.VIII.1963, L. Botoșineanu et V.Decu leg. Vd 4 – Nepriverljivata, 3.VI.1961, P.Beron leg. Vd 8 – Suhi peč, 25.XII.1969, id. Vd 10 – Tamni peč, 30.X.1967, Hr.Delčev leg. Vd 14 – Levi Suhi peč, 29.X.1969, P.Beron leg. Vd 16 – Tamna dupka, 5.X.1967, id. Vd 29 – June 3, 4.X.1967, Hr.Delčev leg. Vd 33 – Koritska glama, 22.X.1969, P.Beron leg. Vd 34 – Redaka 2, 22.X.1969, id. Vr 5 – Scrapionovata peštera, 2.V.1959, A.Popov leg. Vr 16 – Reznjovete, 23.VIII.1963, V.Decu leg. Vr 17 – Ledenika, 10.IV.1967, P.Tranteev leg. Vr 22 – Ponora, 18.VIII.1963, P.Beron leg. Vr 23 – Golemata jama, 8.VI.1951, Iv.Buresch leg. Vr 31 – Garvanec, 19.VIII.1963, P.Beron leg. Vr 40 – Kalnata dupka, 27.IX.1968, Hr.Delčev leg. Vr 42 – Tošova dupka, 12.XII.1965, V.Beškov leg.; k 17.II.1968, P.Beron leg. Vr 60 – Gâgla, 30.IV.1968, P.Beron leg. Vr 62 – Popudžijnicata, 3.X.1969, id.

Troglophile. – Mr H.Coiffait a été aimable de nous faire savoir que “Les autres *Quedius mesomelinus* déterminés [voir Guéorguiev et Béron, 1962] appartiennent aussi à cette sous-espèce récemment décrite” (In lit.).

Quedius mesomelinus (Marshall, 1802)

Pl 1 – Duhtata (Hazleton, 1970, p.35).

Troglophile. – Les exemplaires en question appartiennent vraisemblablement aussi à la sous-espèce précédente.

Quedius (M.) fulgidus (Fabricius, 1787)

Sl 15 – Zmejovi dupki (Rambousek, 1909, p.12).

Trogloxène.

Quedius (Sauridus) troglophilus Coiffait, 1969

Lv 5 – Bankovica (Coiffait, 1969, p.46). Lv 67 – Šopa (id.). Lv 68 – Habavica (id.). Lv 69 – Enčova dupka (id.). Sl 62 – Zahlupena dupka (id.).

Troglophile.

Quedius (Sauridus) guéorguievi Coiffait, 1967

Sl 57 – Porojnata dupka (Coiffait, 1967, p.399).

Trogloxène(?).

Quedius (Sauridus) obliteratus Erichson, 1840

Sl 15 – Zmejovi dupki (Rambousek, 1909, p.12).

Trogloxène.

Ocypus globulifer Fourcroy, 1785

Sl 15 – Zmejovi dupki (Rambousek, 1909, p.11, sub. "Staphylinus globulifer Geoffroy").
Troglloxène.

Medon fuscus Mannh., 1849

Sl 15 – Zmejovi dupki (Rambousek, 1909, p.11).
Troglloxène.

Aleochara (Polychara) diversa J.Sahlberg, 1876

Ja 10 – Popovata peštera, 5.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. Sl 18 – Šubatta, 13.VII.1964,
A.Popov leg.
Troglloxène-guanophile.

Philonthus cephalotes Gravenhorst, 1802

Ja 1 – Bozkitë, 7.VII.1959, P.Beron et A.Popov leg. Mg 8 – Peč, 14.II.1961, V.Gučorguiev leg.
Sl 12 – Kolibata, 5.X.1958, A.Popov leg.
Troglophile-guanophile.

Atheta (Alocomota) sulcifrons Stephens, 1832

Lv 10 – Zadánenka, 14.V.1962, P.Tranteev leg. Lv 5 – Bankovica, 18.VIII.1966, Hr.Delčev leg.
Vr 30 – Mladenovata peštera, 17.VIII.1963, P.Beron et V. Decu leg. Vr 38 – Bulina dupka,
2.X.1968, P.Beron leg. Vr 60 – Gägla, 30.IV.1968, id.
Troglloxène.

Atheta (Atheta) trinotata (Kraatz, 1874)

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36).
Troglloxène.

Atheta (Atheta) macroptera Bernhauer, 1913

Ja 4 – Dránči dupka, 6.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov leg. Kl 1 – Uske, 20.X.1963, id. Kl 4 –
Jamkata, 29.X.1966, id. Kr 3 – Hasarskata peštera, 16.XII.1962, P.Beron leg. Lv 2 – Hajduška
dupka, 3.III.1936, N.Atanasov leg. Lv 5 – Bankovica, 20.VII.1948, Iv.Ivanov leg.; 24.IV.1961,
P.Tranteev leg. Lv 9 – Ovnarkata, 19.VIII.1966, Hr.Delčev leg. Lv 20 – Rušovata peštera,
6.V.1964, V.Gučorguiev leg. Lv 34 – Vodopada, 11.VII.1965, P.Tranteev leg. Lv 44 –
Parnicite, 7.I.1963, A.Petkova leg.; 16.II.1963, V.Beškov leg. Lv 47 – Bezimenna 22.
4.IX.1964 et 28.VII.1967, P.Tranteev leg. Lv 58 – Skravenika, 18.VIII.1966, Hr.Delčev leg. Lv
72 – Peštera 15, 10.VIII.1968, Mg 21 – Srednjata, 11.X.1969, P.Beron leg. Pk 11 – Goljamata
peštera, 5.X.1969, V.Beškov leg. Pv 7 – Gargina dupka, 27.VIII.1970, Hr.Delčev leg. Pv 10 –
Hralupa, 9.VII.1962, P.Beron leg. Pv 11 – Ledenicata, 6.VII.1962, id. Pv 12 – Čankaliva
dupka, 27.IV.1969, V.Beškov et P.Beron leg. Pv 18 – Almetjova dupka, 28.VIII.1970,
Hr.Delčev leg. R2 3 – Kulina dupka, 25.VIII.1961, V.Beškov leg. Sl 8 – Temnata dupka, 21.II.
4.IV et 9.V.1965, 6.III.1966, A.Popov leg. Sl 12 – Kolibata, 5.X.1958, id. Sl 30 – Temnata
dupka, 17.III.1957, P.Tranteev leg. Sl 32 – Ražiška peštera, 8.VII.1948, P.Drenski leg. Sl 69 –
Hajduškata dupka, 25.IX.1966, D.Kirilov leg. Sl 74 – Padež, 1.VI.1969, P.Beron leg. Sl 1 –

Dolnata maaza, 5.VI.1935, N.Atanasov leg. Sl 12 – Lednika, 30.VIII.1961, P.Beron leg. Sl 18 – Subatta, 13.VII.1961, A.Popov leg. Sm 16 – Boevskata peštera, 6.VIII.1969, Hr.Delčev leg. Sm 26 – Rizovica, 3.VIII.1969, id. Šn 4 – Dipsiskoju, 13.II.1966, K.Kosev leg. Šn 8 – Lozevska peštera, 9.II.1966, K.Kosev leg.; 22.X.1969, P.Beron leg. Tn 10 – Draganovska peštera, 8.XI.1962, P.Tranteev leg. Vd 10 – Tamni peč, 2.X.1967, Vr 1 – Prilepnata peštera, 3.V.1961, P.Tranteev leg. Vr 5 – Serapionovata peštera, 2.V.1959, A.Popov leg. Vr 28 – Tigančeto, 16.VIII.1963, 14.X.1969, P.Beron leg. Vr 34 – Dupna mogila, 7.II.1964, P.Beron et A.Popov leg. Vr 42 – Tošova dupka, 17.II.1968, P.Beron leg.

Troglophile – guanobie.

Fam. Dytiscidae

Agabus (Dichonectes) guttatus Paykull, 1798

Vd 3 – Cankinoto vrelo, 21.X.1971, P.Beron leg. (V.Guéorguiev det.).

Trogloxène. – Plusieurs dizaines de ces Coléoptères se trouvaient dans les restes du ruisseau qui coule parfois dans la grotte et sort par son entrée.

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792)

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.33).

Trogloxène.

Fam. Histeridae

Gnathoncus rotundatus Kugel, 1792

Mg 11 – Mitrevska dupka, 26.XII.1969, P.Beron leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile? Il est à noter que *G.rotundatus* fut trouvé aussi dans le guano des Chiroptères qui habitent la grotte Bachardenskaja peštera en Asie Centrale (U.R.S.S.), où, d'après Kouzjakin, (1950, Letučie miši, Moskva) cette espèce vit aux dépens des coprophages.

Gnathoncus nannetensis Marsham, 1862

Vr 1 – Prilepnata peštera, 3.V.1961, P.Tranteev leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile?

Fam. Pselaphidae

Bryaxis (Erichobythus) heroni Z.Karaman, 1969

Vr 31 – Garvanec (Karaman, 1969, p.60). Vr 42 – Tošova dupka, 17.II.1968, P.Beron leg. (H.Coiffait det.).

Trogloxène. – Quand même, tous les 3 exemplaires connus ont été trouvés dans les grottes.

Fam. *Colydiidae**Langelandia* sp.

Pv 13 – Fadjafkinata dupka, 28.IV.1969, P.Beron et V.Beskov leg. (H.Coiffait det.).
Endogé.

Fam. *Endomychidae**Mycetaea hirta* Marsham, 1802

Bs 4 – Jamata, 7.V.1963, P.Beron leg. (H.Coiffait det.). Rs 1 – Orlova čuka, 4.IV.1966,
St.Andreev leg. (H.Coiffait det.). Vr 42 – Tošova dupka, 17.II.1968, P.Beron leg. (H.Coiffait
det.).

Troglophile. – Vit sur les moisissures.

Fam. *Cryptophagidae**Micranthe translatus* (Grouvelle, 1916)

Sf 30 – Temnata dupka, 14.III.1960, V.Guéorguiev leg. (H.Coiffait det.). Sf 32 – Râziška
peštera, 9.VII.1948, P.Drenski leg.; le 25.XI.1966, P.Beron leg. (H.Coiffait det.).

Troglophile (?). – On l'a trouvé à 200 m à l'intérieur de la grotte Râziška peštera
sur des excréments.

Cryptophagus cellarius (Scopoli, 1763)

Vd 32 – Djado Stanov Stol, le 12.X.1969, P.Beron leg. (H.Coiffait det.).

Trogloxène.

Cryptophagus scutellatus Newman, 1834

Sf 30 – Temnata dupka, le 14.III.1960, V.Guéorguiev leg. (H.Coiffait det.). Sf 32 – Râziška
peštera, 9.VII.1948, P.Drenski leg. (H.Coiffait det.).

Lucifuge.

Ephistemus globulus (Paykull, 1798)

Lv 4 – Svrčovica, 16.VIII.1966, Hr.Delčev leg. (H.Coiffait det.).

Trogloxène detriticole.

Fam. *Catopidae* (H.Coiffait det.)*Choleva (Cholevopsis) paskoviensis* Reitter, 1913

Vd 19 – Redaka l – Gornata, 19.X.1969, P.Beron leg. Vr 63 – Govedarnika, 9.X.1968, id.

Subtroglophile. – Dans les deux grottes les *Choleva* avaient été assez nombreuses à
l'époque de notre visite.

Choleva agilis Illiger, 1789

Lv 31 – Popskata pešlera, 6.X.1925, N.Radev leg. Vr 38 – Bulina dupka, 2.X.1968, P.Beron leg. Vr 36 – Govedarnika, 9.X.1968, id.

Subtroglophile.

Choleva angustata (Fabricius, 1781)

Kl 6 – Meča dupka, 27.II.1969, P.Beron leg. Lv 73 – Graždenica, 25.XI.1968, id.

Subtroglophile.

Choleva oblonga Latreille, 1807

Ja 1 – Bozkite, 7.VII.1959, P.Beron et A.Popov leg. Vr 63 – Govedarnika, 9.XI.1968, P.Beron leg.

Subtroglophile. – Espèce souvent phaléophile.

Choleva sp.

Lv 5 – Bankovica (Hazelton, 1970, p.33).

Nargus badius (Sturm, 1839)

Mg 2 – Levica vreloto, 17.IX.1964, P.Beron et V.Beškov leg.

Subtroglophile. – Motaş et al. (1967, Ann. de Spéleol., XXII) ont trouvé cette espèce dans deux grottes de Roumanie "en très grand nombre près des ouvertures, sous les plaques calcaires mêlées de détritrus végétal et de terre". Nos exemplaires ont été récoltés dans des conditions identiques.

Catops coracinus (Kelln., 1846)

Vr 23 – Golemata jama, 8.VI.1951, Iv Buresch leg.

Trogloxène (?).

Catops picipes (Fabricius, 1792)

Vr 17 – Ledenika, 10.VIII.1962, V.Guóorguiev leg.

Diptera
Fam. Mycetophilidae

Speolepta leptogaster Winnertz, 1863

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36).

Troglophile.

Fam. *Limnobiidae**Limnobia tuberculosa* L.

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.37).
Troglophile.

Fam. *Trichoceridae**Trichocera regelationis* L.

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.35).
Troglaxène.

Fam. *Stratiomyidae**Actina niteus* (Latreille, 1809)

Vr 17 – Ledonika (Beshovski, 1972, p.22)
Troglaxène.

Fam. *Dolichopodidae**Liaucalus virens* Scopoli, 1763

Pn 2 – Hajduškata peštera (Beshovski, 1972, p.22)
Troglaxène.

Fam. *Helomyiidae**Thelida atricornis* Meigen, 1830

Lv 17 – Dolnata peštera (id.). Lv 18 – Săeva dupka (id.). Lv 24 – Golemata peštera (id.). Pn 1 – Kajališkata peštera (id.). Gb 2 – Bačo Kiro (id.). Sf 12 – Kolibata (id.). Sf 22 – Golaškata peštera (id.).
Troglophile.

Thelida rotundicornis Zetterstedt, 1846

Gb 2 – Bačo Kiro (Beshovski, 1972, p.23)
Troglaxène.

Eccoptomera emarginata Loew, 1862

Gb 1 – Andäka (Beshovski, 1972, p.23) Sm 3 – Dupkata (id.). Vr 17 – Ledonika (id.).
Subtroglophile.

Eccoptomera obscura Meigen, 1830

Pv 14 – Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36).
Troglloxène.

Acantholeria cineraria (Loew, 1862)

Sf 5 – Krivata pešt (Beshovska, 1972, p.23)
Troglloxène.

Scoliocentra (Amaebaleria) brachypterna Loew, 1873

Sf 30 – Temnata dupka (Beshovski, 1972, p.23)
Troglloxène.

Scoliocentra (Amaebaleria) caesia Meigen, 1830

Gb 2 – Bačo Kiro (Beshovski, 1972, p.23) Sm 3 – Dupkata (id.). Sl 1 – Dolnata maaza (id.).
Troglloxène régulier.

Scoliocentra (Amaebaleria) ventricosa Becker, 1907

Gb 1 – Andäka (Beshovski, 1972, p.23) Gb 2 – Bačo Kiro (id.).
Troglloxène.

Helomyza captiosa Gorodkov, 1962

Gb 2 – Bačo Kiro (Beshovski, 1972, p.23). Lv 18 – Säeva dupka (id.). Pz 4 – Novata peštara (id.). Sf 25 – Javoreckata peštara (id.). Sf 52 – Vodnata peštara (id.). Sf 4 – Svetata voda (id.). Sf 5 – Krivata pešt (id.). Sl 15 – Zmejovi dupki (id.). Sm 4 – Shirkovata peštara (id.). Sm 6 – Čelečkata peštara (id.). Tn 3 – Golema Podlišca (id.).

Troglophile. – D'après Beshovski (1972), un bon nombre des Diptères bulgares, déterminées comme *Helomyza serrata*, vont s'avérer appartenant à l'espèce récemment décrite *H. captiosa* Gor.

Helomyza serrata L.

Tn 6 – Trošana (Beshovski, 1972, p.24).
Troglloxène.

Fam. Chiromyidae

Chiromyia flava (L.)

Sf 12 – Kolibata (Beshovski, 1972, p.24).
Troglloxène.

Fam. *Sphaeroceridae**Limosina racovitzae* Bezzi, 1911

Pv 14 - Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.36, avec " ? "). Lv 2 - Hajduška dupka (Bešovski, 1972, p.24). Lv 20 - Rušovata peštera (id.). Gb 7 - Izvora (id.). Sf 32 - Ražiška peštera (id.). Vr 1 - Prilepnata peštera (id.).
Trogloxène.

Limosina silvatica (Meigen, 1830)

Lv 18 - Sâeva dupka (Bešovski, 1972).
Trogloxène.

Fam. *Drosophilidae**Phortica variegata* (Fallén, 1823)

Vr 3 - Studenata dupka (Bešovski, (1972).
Trogloxène.

Drosophila fasciata Meigen, 1830

Lv 3 - Hajduška dupka (Bešovski, 1972). Pz 4 - Novata peštera (id.). Sf 30 - Temnata dupka (id.). Sf 41 - Čavkite (id.).
Trogloxène

Fam. *Phoridae**Triphleba antricola* Schmitz, 1918

Pk 1 - Duhlata (Hazelton, 1970, p.34).
Troglophile-guanophile

Megaselia sp.

Lv 4 - Svirčovica (Hazelton, 1970, p.33).

Fam. *Nycteribiidae**Penicillidia dutfourii* Westwood, 1835

Pv 14 - Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.37).
Parasite des Chiroptères.

Hymenoptera
Fam. Formicidae

Lasius niger L.

Vd 46 – Falkovskata peštera, 18.X.1971, P.Beron leg. (N.Atanasov det.).
Trogloxène.

Lasius brunneus Latreille, 1798

Vd 50 – Zankovska peštera, 27.X.1971, P.Beron leg. (N.Atanasov det.).
Trogloxène.

Siphonaptera
Fam. Ischnopsyllidae

Nycteridopsylla ancyturis johanae Hurka, 1970

Sf 32 – Ražiška dupka (Hurka, 1970, p.21).
Parasite. – Trouvée sur *Pipistrellus pipistrellus*.

Lepidoptera
Fam. Acrolepiidae

Acrolepia granitella Treitschke, 1833

Sf 30 – Temnata dupka (Skalski, 1971, p.215).
Trogloxène régulier.

Acrolepia pulicariae Klimesch, 1956

Sf 30 – Temnata dupka (Skalski, 1971, p.216). Sf 34 – Kozarskata peštera (id.).
Trogloxène.

Fam. Noctuidae

Antophila limbata Staudinger, 1870

Sf 30 – Temnata dupka (Skalski, 1971, p.216). Sf 32 – Ražiška dupka (id.).
Trogloxène. – Comme pour l'espèce précédente, ces localités sont les premières en
Bulgarie.

Scoliopteryx libatrix L.

Sf 30 – Temnata dupka (Stivov, 1968, p.172). Bs 5 – Ezeroto, le 7.V.1963, P.Beron (observ.).

Mg 20 – Vodnata dupka, 24.XII.1969, id. Vd 38 – Stanišina dupka, 26.X.1971, id. Vd 48 – Dupkite, 29.X.1971, id.

Subtroglophile.

Fam. Geometridae

Triphosa dubitata L.

Sf 30 – Temnata dupka (Slivov, 1968, p.177).

Subtroglophile.

Triphosa sabaudiata Dupouchel, 1827

Mg 22 – Veneco 1 – Gornjata, 11.X.1969, P.Beron (observ.). Vd 38 – Stanišina dupka, 26.X.1971, id. Vd 42 – Golema dupka, 23.X.1971, id. Vd 43 – Dupkata v Prosečeno, 26.X.1971, id.

Subtroglophile. – Très commune dans les grottes bulgares, paraît plus nombreuse que *T.dubitata*.

Trichoptera

Fam. Hydropsychidae

Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834)

Sm 32 – Djavolskoto gârlo (Kumanski, 1971, p.209).

Trogloxène. Les deux exemplaires trouvés étaient sur les parois humides à 200 m. à l'intérieur de la grotte.

Fam. Limnephilidae

Stenophylax vibex speluncarum Mc Lachlan, 1875

Sf 3 – Dnevata pešt (Kumanski, 1971, p.210). Sf 4 – Svetata voda (id.). Sf 38 – Kitova kukla (id.). Sm 18 – Sančova dupka (id.). Šn 6 – Zandana (id.). Si 23 – Čerešata (id.).

Trogloxène régulier. – D'après Kumanski (1971), tous les *Stenophylax vibex* des grottes bulgares appartiennent à la sous-espèce *S.vibex speluncarum* et non pas à la sous-espèce typique.

Stenophylax mitis Mc Lachlan, 1875

Sf 38 – Kitova kukla (Kumanski, 1971a, p.210). Si 6 – Kipilovskata peštara (id.). Vd 20 – Mečata dupka (id.). Vd 29 – Jame 3 (id.).

Trogloxène régulier.

Micropterna nycterobia Mc Lachlan, 1875

Lv 5 – Bankovica (Kumanski, 1971a, p.210). Lv 58 – Skravenika (id.). Pk 10 – Dimova jamka (id.). Sf 3 – Dnevata pešt (id.). Sf 4 – Svetata voda (id.). Sf 5 – Krivata pešt (id.). Sf 26 –

Svârdelo (id.), Sf 47 – Vodnata pešt (id.), Sm 18 – Sančova dupka (id.), Sm 22 – Mečata dupka (id.), Šn 7 – Peštëra 1 (id.), Vd 21 – Prelaz (id.), Vd 29 – Jame 3 (id.).

Trogloxène régulier.

Micropterna sequax Mc Lachlan, 1875

Sf 3 – Dinevata pešt (Kumanski, 1971a, p.210), Sf 24 – Manolovata peštëra (id.), Sm 1 Lednicata (id.), Sm 18 – Sančova dupka (id.).

Trogloxène régulier.

Micropterna malaspina Schmid, 1957

Šn 4 – Dipsiskoju (Kumanski, 1971, p.105), Sf 3 – Toplata dupka (Kumanski, 1971a, p.211), Grotte près de Šumen (= Šn 4?) (id.).

Trogloxène régulier.— Cette espèce assez intéressante au point de vue zoogéographique a été décrite d'Asie Mineure.

Micropterna fissa Mc Lachlan, 1875

Sm 29 – Golobovica 3 (Kumanski, 1971a, p.211).

Trogloxène régulier. Semble être rare dans les grottes bulgares mais par contre prédomine en Italie.

Mesophylax aspersus (Rambour, 1842)

Sv 58 – Skravenika (Kumanski, 1971a, p.211), Sf 47 – Vodnata pešt (id.).

Trogloxène régulier.

Fam. Philopotamidae

Philopotamus montanus Donovan, 1813

Pz 1 – Lepenica (Radovanovič, 1953).

Trogloxène occasionnel.— Cette espèce a été omise dans les deux listes précédentes (1962 et 1967). Elle est mentionnée par Radovanovic sub "grotte près de Lâdžane".

Vertebrata

Aves

Fam. Corvidae

Pyrhocorax graculus L.

Sf 74 – Padež, I.VI.1969, P.Beron (observ.).

Fam. *Hirundinidae**Hirundo rustica* L.

Ja 6 – Karaburnu, 6.VIII.1970, P.Beron et V.Beškov (observ.).

Mammalia

Chiroptera

Fam. *Rhinolophidae**Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

Bs 7 – Kirečnicata (Beron, 1968, p.160). Lv 52 – Sinjoto kolo (Beron, 1970, p.147). Vr 48 – Ezeroto (id. p.145) Sm 31 – Ukata (Beron, 1968, p.158). Kl 4 – Jamkata (id.). Vi 19 – Golemata Meča dupka (id.). Šn 9 – Kramovi parti (Beron, 1970, p.146). Sm 28 – Golobovica 2, 3, IV 1967, P.Beron (observ.). Sm 13 – Imamova dupka (Anon., 1972, p.41). Sm 18 – Sančova dupka (id.). Bs 5 – Ezeroto, 7.V.1963, P.Beron (observ.). Pk 10 – Dimova jamka, 5.X.1969, V.Beškov (observ.). Vd 14 – Levi Suh peč, 27.I.1971 (id.). Vd 22 – Kračimiskoto vrelo, 23.X.1971, P.Beron (observ.). Vd 40 – Tatarska dupka, 25.X.1971 (id.). Vd 43 – Golema dupka, 23.X.1971 (id.). Vd 46 – Falkovskata peštera, 18.X.1971 (id.). Vd 49 – Mejva dupka 1, 27.X.1971 (id.).

Rhinolophus mehelyi Matchie, 1901

Pn 7 – Nanin kamak, 9.VIII.1971, P. Beron et V.Beškov (observ.).

Rhinolophus euryale Blasius, 1853

Pk 1 – Duldata (Hazelton, 1970, p.35).

Rhinolophus blasii Peters, 1866

Pk 9 – Jamkata (Beron, 1968, p.158). Vr 8 – Samuilica (id., p.160). Mg 12 – Grimmna dupka, 29.X.1971, P.Beron (observ.).

Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)

Bs 5 – Ezeroto, 2.IV.1971, V.Beškov (observ.). Pk 4 – Filipovskata peštera (Beron, 1968, p.158). Mg 16 – Dupkata (Beron, 1970, p.145). Lv 77 – Borova dupka 2, 1970, P.Beron (observ.). Mg 12 – Grimmna dupka, 29.X.1971 (id.). Vd 39 – Zemna dupka, 26.X.1971 (id.). Vd 40 – Tatarska dupka, 25.X.1971 (id.). Vd 41 – Medžak dupka (id.). Vd 44 – Zmijskata propast, 28.X.1971, P.Beron (observ.).

Fam. *Vespertilionidae**Myotis daubentoni* (Kühl, 1819)

Pn 7 – Nanin kamak, 28.I.1971, V.Beškov (observ.).

Myotis emarginatus (Geoffroy, 1806)

Sm 1 - Ledenicata (Anon., 1971, p.41). Sm 13 - Imamova dupka (id.). Sm 20 - Gorna Karanska dupka (id.). Sm 18 - Sančova dupka (id.).

Myotis nattereri (Kühl, 1818)

Sm 20 - Gorna Karanska dupka (Anon., 1971, p.41).

Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837)

Pn 7 - Nanin kamák, 9.VIII.1971, P.Beron (observ.). Vd 8 - Suhj peč, 27.XII.1969 (id.).

Myotis mystacinus (Kühl, 1819)

Sm 1 - Ledenicata (Anon., 1971, p.41). Sm 4 - Sbitkovata peštera (id.). Sm 5 - Samurski dupki (id.).

Myotis bechsteini (Kühl, 1818)

Sm 13 - Imamova dupka (Anon., 1971, p.42).

Myotis blythi oxygnathus (Monticelli, 1885)

Vr 19 - Golemata Meča dupka (Beron, 1968, p.159). Vr 52 - Sokolskata dupka (id. p.158). Pv 14 - Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.35). Sm 1 - Ledenicata (Anon., 1971, p.42). Pv 7 - Gargina dupka (Beron, 1971, p.144). Pn 7 - Nanin kamák, 9.VIII.1971, P.Beron (observ.). Vd 18 - Studena, 19.X.1969 (id.).

Myotis myotis (Borkhausen, 1797)

Vr 52 - Sokolskata dupka (Beron, 1968, p.158). Sm 26 - Červena dupka (id.). Pn 5 - Genina peštera (Beron, 1970, p.146). Pv 14 - Ivanova voda (Hazelton, 1970, p.35). Sm 1 - Ledenicata (Anon., 1971, p.42). Sm 5 - Samurski dupki (id.). Sm 18 - Sančova dupka (id.). Sm 19 - Dolna Karanska dupka (id.). Mg 12 - Grimmna dupka, 29.X.1971, P.Beron (observ.). Pn 7 - Nanin kamák, 9.VIII.1971 (id.). Vd 7 - Propast, 20.X.1971 (id.). Vd 18 - Studena, 19.X.1969 (id.). Vd 46 - Falkovskata peštera, 18.X.1971 (id.).

Myotis brandti (Eversmann, 1845)

Sm 1 - Ledenicata (Anon., 1971, p.42).

Miniopterus schreibersi (Kühl, 1819)

Pn 5 - Genina peštera (Beron, 1970, p.145). Mg 12 - Grimmna dupka, 29.X.1971, P.Beron (observ.). Pn 7 - Nanin kamák, 9.VIII.1971 (id.). Vd 1 - Várkan, 20.X.1969 (id.). Vd 7 - Propast, 20.X.1969 (id.). Vd 18 - Studena, 19.X.1969 (id.). Vd 22 - Kračimirskoto vrelo, 23.X.1971 (id.). Vd 42 - Golema dupka, 23.X.1971 (id.).

Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)

Sm 1 – Ledenicata (Anon., 1971, p.42).

Plecotus austriacus (Fischer, 1829)

Vr 57 – Starata Prodinka (Beron, 1970, p.145).

Plecotus auritus L.

Sm 1 – Ledenicata (Anon., 1971, p.42). Sm 5 – Samurski dupki (id.).

Eptesicus serotinus (Schreber, 1775)

Sm 1 – Ledenicata (Anon., 1971, p.42). Sm 13 – Imamova dupka (id.). Sm 18 – Sančova dupka (id.). Sm 32 – Ražiška dupka, 2.XI.1971, P.Beron (observ.).

Carnivora
Fam. Felidae*Felis silvestris* Schreber, 1777

Vd 8 – Suhi peč, 27.XII.1969, P.Beron et V.Bežkov (observ.).

Le chat sauvage a été vu à 100 m à l'intérieur de la grotte.

III. DESCRIPTIONS NOUVELLES ET SUPPLÉMENTAIRES
DES CAVITÉS BULGARES EXPLORÉES AVEC ÉNUMÉRATION
DE LEUR FAUNE

Cavités dans le district de Blagoevgrad – Bl

Bl 1. Manailovata peštera – grotte près du v.Osikovo: *Stygiosoma beroni**Bl 4. Bojčova peštera – grotte près du v.Stanke Lisičkovo. Humide, large entrée, quelques chambres presque obscures: *Trechus cardioderus balcanicus**Bl 5. Bänderica – grotte-gouffre dans la montagne Pirin, près du chalet Bänderica. longueur totale 430 m, dénivellation – 120 m. Un ruisseau y entre et coule vers le fond: *Leptyphantès rhodopensis*

Cavités dans le district de Burgas – Bs

Bs 3. Kačulskata propast – gouffre près du v.Gramatikovo: *Rhinolophus ferrumequinum*

Bs 4. Jamata – grotte près du v.Mladežko, au lieu-dit "Kaletu". Après une descente

de 7 m, on entre dans la galerie principale, longue de 140 m. Longueur totale 275 m. Argile, plaques, plusieurs concrétions stalagmitiques: *Porrhomma convexum*, *Nesticus cellulanus*

Bs 5. Ezeroto – grotte près du v.Mladežko. Grotte à 2 entrées, humide, un lac au fond. Longueur totale 31 m: *Nesticus cellulanus*; *Scoliopteryx libatrix*; *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rh. hipposideros*

***Bs 6.** Izvornata peštera – grotte près du v.Mladežko. Diaclase, un ruisseau coule au fond. Guano, concrétions. Longueur totale 22 m: *Oxychilus moussoni*; *Nesticus cellulanus*, *Monotarsobius bifidus*; *Micropterna sequax*

***Bs 7.** Kirečnicata (Sărpijskata dupka) – grotte dans la région du v.Kosti, sur la rive gauche de Rezovska reka, au lieu dit "Sărpiite". Guano, concrétions. Longueur quelques dizaines de m: *Vertiginidae*; *Trichoniscus valkanovi*; *Rhinolophus ferrumequinum*

Cavités dans le district de Gabrovo – Gb

Gb 1. Andäka – grotte près de Drjanovski manastir. Longueur totale 1800 m: *Eccoptomera emarginata*, *Scoliocentra ventricosa*

Gb 2. Bačo Kiro – grotte près de Drjanovski manastir. Corr.: longueur totale 2400 m. *Theleida atricornis*, *Scoliocentra caesia*, *S. ventricosa*, *Helomyza captiosa*

***Gb 7.** Izvora – grotte à 3,5 km à l'Ouest du v.Jantra, sur la rive gauche de la rivière Jantra. Entrée large de 7 m, haute de 3,5 m. Quelques galeries d'une longueur totale de 810 m. Longueur de l'axe principale 476 m: *Meta menardi*, *M. merianae*; *Limosina racovitzai*

***Gb 8.** Ivankinata peštera – grotte près de Gabrovo: *Meta menardi*

Cavités dans le district de Jambol – Ja

Ja 1. Bozkite – grotte près du v.Mramor: *Porrhomma convexum*; *Trechus cardioides balcanicus*, *T. obtusus*, *Oxytelus sculpturatus*, *Choleva oblonga*

Ja 2. Stara Sveta Trojca – grotte près du v.Mramor, sur la colline près du monastère "Sveta Trojca". Une seule cavité semi-éclairée avec quelques petits embranchements sombres. Sèche: *Meta bourneti*, *Lepthyphantes leprosus*

***Ja 3.** Tjasnata propast – gouffre-grotte près du v.Mramor, sur la rive gauche de la rivière Manastirska reka, vis-à-vis du gouffre Drănči dupka. Première partie verticale et étroite, profonde de quelques 6-7 m, suivie de quelques embranchements horizontaux d'une longueur totale d'env. 30 m. Concrétions stalagmitiques, plusieurs racines de plantes: *Meta bourneti*; *Lithobius tjasnatensis*

***Ja 4.** Drănči dupka – gouffre près du v.Mramor. Deux puits et une galerie principale, dont le sol est recouvert de guano. Dénivellation totale 80 m: *Meta bourneti*; *Atheta macroptera*

*) Les cavités marquées avec une astérisque ne figurent pas dans les deux listes précédentes (1962 et 1967).

- *Ja 5. Dranči dupka (Morfel) – gouffre près du v.Melnica, en dessus du monastère. Dénivellation totale 28 m. Au fond un lac-siphon, profond de plus de 4 m: *Porrhomma convexum*, *Nesticus cellulanus*
- *Ja 6. Karaburnu – petit gouffre près du v.Melnica. Profondeur 9 m, le fond semi-éclairé: *Meta bourneti*; *Hirundo rustica*
- *Ja 7. Suhata dupka – grotte-gouffre près du v.Melnica, au dessus du monastère. Sèche, longueur 31 m, un ruisseau inaccessible coule au fond: *Meta bourneti*; *Pristonychus punctatus*
- *Ja 8. Kesadžijca – grotte-gouffre près du v.Melnica. Humide, beaucoup de guano et d'argile, quelques flaques. Plusieurs embranchements: *Lepthyphantes insignis*; *Lithobius picus*
- *Ja 9. Širokija kajrak – grotte près du v.Goljam Dervent, à 1,5 km de la frontière avec la Turquie. Argile, plusieurs morceaux de bois pourri. Quelques tortues mortes. Longue env. 25-30 m: *Nesticus cellulanus*
- *Ja 10. Popovata peštera – grotte près du v.Goljam Dervent. Difficile à trouver, dans une forêt de chênes. Humide, galerie simple, longue 16 m: *Aleochara diversa*
- *Ja 11. Vetata straža – gouffre-grotte près du v.Goljam Dervent: *Quedius ochripennis*, *Trechus quadristriatus*
- *Ja 12. Leleška dupka 1 – grotte près du v.Iglika: *Porrhomma convexum*
- *Ja 13. Leleška dupka 2 – grotte près du v.Iglika: *Meta meriana*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Pristonychus punctatus*
- *Ja 14. Leleška dupka 3 – grotte près du v.Iglika: *Oxychilus urbanskii* (?)
- *Ja 15. Jamata (Goljamata jama) – gouffre-grotte à 4 km du v.Stefan Karadžovo. Longueur totale 32 m. Accumulations de CO₂ au fond: *Oxychilus hydaticus* (?), *Porrhomma convexum*; *Rhinolophus hipposideros*
- *Ja 16. Ostár kamák – grotte près du v.Mramor, non loin du monastère "Sveta Trojca". Sèche, longue d'env. 25 m: *Meta bourneti*

Cavités dans le district de Kjustendil – KJ

- KJ 1. Uske – grotte près du v.Četirci: *Atheta macroptera*
- *KJ 2. Boboševskata peštera – grotte près du v.Boboševo. Longueur env. 25 m: *Hoplopholcus forskali*, *Tegenaria domestica*
- *KJ 3. Iljiskata peštera – grotte près du v.Ilija. Longueur 150 m. Argile: *Lepthyphantes spelaeorum*, *Meta menardi*
- *KJ 4. Jamkata – grotte près du v.Trekljano. Labyrinthe descendant d'une longueur totale de 200 m env. et d'une dénivellation de 36 m: *Brachydesmus cristoferi*, *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta macroptera*
- *KJ 5. Kacite – grotte près du v.Stradalovo. Longue d'env. 20 m: *Tegenaria domestica*
- *KJ 6. Meča dupka – gouffre près du v.Stradalovo. Humide, quelques flaques au fond: *Oxychilus glaber striarius*; *Nesticus cellulanus*; *Duvalius beshkovi*, *Choleva angustata*
- *KJ 7. Vâlëi dol – grotte près du v.Gorna Rakovica: *Meta menardi*

Cavités dans le district de Kárdžali – Kr

Kr 1. Tilki ini – grotte près du v.Ostrovica: *Meta menardi*

Kr 3. Hasarskata peštera – grotte près du v.Gorna Snežinka: *Monocyphoniscus bulgaricus*; *Atheta macroptera*

Cavités dans le district de Loveč – Lv

Lv 2. Hajduškata dupka – grotte près de la gare Karlukovo: *Meta meriana*, *Leptyphantes leprosus*; *Cryptops hortensis*; *Limosina racovitzai*, *Drosophila fasciata*; *Atheta macroptera*

Lv 4. Svirčovica – grotte près du v.Karlukovo: *Diplocephalus cristatus*, *Tegenaria silvestris*, *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*; *Rhagidia spelaea*, *Neotrombicula autumnalis*; *Onychiurus* sp., *Oncopodura* sp., *Arrhopalites pygmaeus*, *Orchesella* cf. *alticola*; *Megaselia* sp.; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Trechus quadristriatus*, *Ephistemus globulus*

Lv 5. Bankovica – gouffre-grotte près du v.Karlukovo: *Daudebardia rufa*, *Atopia quiccardi*, *Clausilia* sp., *Monacha haussknechti*; *Acanthocyclops viridis*; *Niphargus* sp.; *Tracheoniscus bulgaricus*, *Armadillidium vulgare*; *Nesticus cellulanus*, *Leptyphantes spelaeorum*, *Porriomma* sp.; *Heteromurus nitidus*, *Hypogastrura* cf. *tullbergi*, *Folsomia* sp., *Pseudosinella* cf. *jallax*, *Oncopodura* sp., *Neelidae* gen.sp.; *Trechus cardioiderus balcanicus*, *T. quadristriatus*, *Atheta macroptera*, *A. sulcifrons*, *Quedius troglophilus*, *Illybius fuliginosus*, *Choleva* sp.; *Micropterna nycterobia*

Lv 7. Temnata dupka – grotte près du v.Karlukovo: *Nesticus cellulanus*

Lv 9. Ovnarkata – grotte près du v.Karlukovo: *Atheta macroptera*

Lv 10. Zadânenka – grotte près du v.Karlukovo: *Nesticus cellulanus*; *Atheta sulcifrons*

Lv 12. Ledenicata – gouffre près du v.Karlukovo: *Leptyphantes leprosus*

Lv 16. Temnata dupka – grotte près de Lukovit: *Tracheoniscus bulgaricus*

Lv 17. Dolnata peštera – grotte près du v.Zlatna Panega: *Hoplopholcus forskali*, *Leptyphantes leprosus*; *Thelida atricornis*

Lv 18. Sâeva dupka – grotte près du v.Brestnica: *Thelida atricornis*, *Helomyza captiosa*, *Limosina silvatica*

Lv 20. Rušovata peštera – grotte près du v.Građešnica: *Oxychilus depressus*; *Trachysphaera costata*; *Lithobius beshkovi*; *Atheta macroptera*; *Limosina racovitzai*

Lv 24. Golemata peštera – grotte près du v.Mikre: *Thelida atricornis*

Lv 28. Toplja – grotte près du v.Goljama Železna: *Lithobius beshkovi*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

Lv 30. Stâlbica – gouffre près du v.Kârpačevo: *Niphargus ablaskiri georgievi*

Lv 31. Popskata peštera – grotte près du v.Krušuna: *Trichoniscus* sp.; *Typhloiulus georgievi*; *Quedius mesomelinus skoraszewski*, *Choleva agilis*

Lv 34. Vodopada – grotte près du v.Krušuna. Corr.: longueur explorée 2050 m: *Hoplopholcus forskali*, *Nesticus cellulanus*; *Atheta macroptera*

Lv 35. Uruška maara – grotte près du v.Krušuna. Corr.: longueur totale 1610 m: *Nesticus cellulanus*, *Meta menardi*

- Lv 36. Futjovskata peštera – grotte près du v.Kärpačevo: *Armadillidium klugi*
- Lv 37. Devetaskata peštera – grotte près du v.Devetaki: *Lithobius popovi*
- Lv 38. Ptičata đupka – gouffre près du v.Černi Osâm: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- Lv 44. Parničite – grotte près du v.Bežanovo: *Oxychilus glaber striarius*; *Hyloniscus riparius*, *Balkanoniscus minimus*, *Beroniscus capreolus*; *Nesticus cellulanus*; *Polydesmus mediterraneus valachicus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta macroptera*
- Lv 47. Bezimenna 22 – grotte près du v.Karlukovo: *Tricyphoniscus bureschi*, *Trichoniscus bureschi*; *Protoleptoneta bulgarica*; *Typhloëchus bureschi*; *Atheta macroptera*
- Lv 48. Propast 30 (Bezimenna 30) – gouffre près du v.Karlukovo: *Polydesmus complanatus illyricus*, *Lepthyphantes spelaeorum*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- Lv 49. Dălbokata propast – gouffre près du v.Karlukovo: *Lepthyphantes spelaeorum*, *L.centromeroides*; *Trechus cardioides balcanicus*
- *Lv 50. Čerdzenica – grotte près du v.Karlukovo, Humide, longue de 45 m: *Tricyphoniscus bureschi*, *Trichoniscus bureschi*
- *Lv 51. Džado Džaganovata peštera – grotte dans la ville Teteven. Argile humide, quelques flaques. Longueur 120 m: *Trichoniscus bureschi*; *Lithobius agilis*
- *Lv 52. Sinjoto kolelo – grotte dans la ville Teteven. Humide, à deux étages, longueur totale 300 m: des débris ligneux en quantité: *Lepthyphantes balcanica*; *Rhinolophus ferramequinum*
- *Lv 53. Ljubovnata – gouffre-grotte près du v.Karlukovo. A deux étages, longueur 44 m, dénivellation -39 m: *Huplophthalmus danicus*; *Lepthyphantes tenuis*, *L.spelaeorum*, *Nesticus cellulanus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- *Lv 54. Zalamska peštera – grotte près du v.Karlukovo. Longueur 56 m, descendante, boueuse; source périodique dans la grotte: *Nesticus cellulanus*, *Meta menardi*
- *Lv 55. Peštera 4 – gouffre près du v.Karlukovo, au lieu dit Pavlovsokoto. Profondeur -18 m: *Hoplopholeus forskali*
- *Lv 56. Propast 65 – gouffre-grotte près du v.Karlukovo, au lieu dit Pavlovsokoto. Sèche, descendante, longue de 45 m, déniv. -18 m: *Meta menardi*
- *Lv 57. Gurleva (Gurļjova) đupka – grotte près du v.Krušna. au lieu-dit Beltinski dol. Longueur 94 m. Gours, argile: *Centromeris jacksoni*
- *Lv 58. Skravenika – grotte près du v.Karlukovo. Longueur 70 m, un ruisseau y coule: *Niphargus bureschi*; *Nesticus cellulanus*, *Meta menardi*, *M.merianae*; *Trechus quadristriatus*, *Atheta macroptera*; *Micropterna nycterobia*, *Mesophylax asperus*
- *Lv 59. Goljanata jama – gouffre près de Teteven, au sommet de la colline Červen. Humide, un puits, profond de 32 m: *Tomocerus minor*, *Lathriopyga phlegraea*, *Onychiurus tuberculatus*
- *Lv 60. Bojkina peštera – grotte près du v.Karlukovo. Sèche, longue de 42 m, déniv. -10 m: *Meta menardi*
- *Lv 61. Propast 71 – gouffre près du v.Karlukovo, nommé aussi "Kaminata". Ce gouffre, dont la profondeur est -16 m et la longueur totale 23 m se trouve au lieu-dit Pavlovsokoto: *Meta menardi*

- *Lv 62. Dolnata Ćervenska peštera – grotte sur la colline Ćerven près de Teteven: *Meta menardi*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- *Lv 63. Gornata Ćervenska peštera – grotte près de Teteven, quelques mètres en dessus de Lv 62: *Meta menardi*
- *Lv 64. Malkata jama – gouffre près de Teteven, sur la colline Ćerven: *Oxychilus glaber striarius*; *Lepthyphantes spelaeorum*; *Pseudosinella sp.*
- *Lv 65. Meča dupka – grotte près du v.Gložena. Une galerie de 20 m de longueur et un gouffre, profond de 30 m: *Meta menardi*
- *Lv 66. Svinštica – grotte près du v.Gložene. Humide, longue de 35 m: *Oxychilus glaber striarius*; *Meta menardi*
- *Lv 67. Šopa – gouffre près du v.Karlukovo. Un puits de 28 m et un couloir de 15 m, argile humide: *Quedius troglophilus*
- *Lv 68. Hubavica – gouffre près du v.Karlukovo, profondeur -35 m, argile humide: *Quedius troglophilus*
- *Lv 69. Enčova dupka (Enjuva dupka) – gouffre près du v.Karlukovo. On descend env.12 m et l'on arrive dans une galerie, longue de 35 m. Un ruisseau y coule: *Nesticus cellulanus*; *Trechus quadristriatus*; *Quedius troglophilus*
- *Lv 70. Sopotskata peštera – grotte près du v.Sopot. Étroite, longueur totale 1186 m: *Oxychilus glaber striarius*; *Typhlooidus bureschi*
- *Lv 71. Vlaevskata peštera – grotte près du v.Ćerni Vit, dans la carrière du v.Polaten. Un ruisseau, plusieurs flaques, Humide. Longueur env.200 m: *Pseudocypus picipenis bulgaricus*
- *Lv 72. Tavančeto (Peštera 15) – grotte près du v.Krušuna, au lieu-dit Beltinski dol. Longueur totale 101 m: *Atheta macroptera*
- *Lv 73. Graždenica – grotte près du v.Ćerni Vit. Très humide, longue de 61 m, un ruisseau la parcourt et sort à son entrée. Au fond de la galerie une cascade: *Choleva angustata*
- *Lv 74. Propast 135 – gouffre près du Karlukovo, au lieu dit Gligore. Dénivellation -21 m: *Collembola*
- *Lv 75. Propast 136 – gouffre près de la gare Karlukovo, au lieu-dit Gligore (Grigora). Un puits, profond de -17 m: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- *Lv 76. Borova dupka 1 – gouffre près du v.Ćerni Osam, au lieu-dit Borovo dere. Très humide, puits d'une dénivellation de 108 m. Quelques flaques: *Collembola*
- *Lv 77. Borova dupka 2 – gouffre près du v.Ćerni Osam, au lieu dit Borovo dere: *Rhinolophus hipposideros*
- *Lv 78. Izvora – grotte près du v.Polaten. Un ruisseau sort de son entrée. Par un orifice étroit on peu pénétrer dans le couloir et le suivre sur une dizaine de m: *Sphaeromides polateni*
- *Lv 79. Imaneto – grotte près de la gare Karlukovo. Humide, longue 270 m, dénivellation -10 m: *Nesticus cellulanus*
- *Lv 80. Propast 112 – gouffre près de la gare Karlukovo, au lieu dit Gligore. Dénivellation -32 m. Sèche: *Nesticus cellulanus*

Cavités dans le district de Mihajlovgrad

- Mg 1. Mišin kamik – grotte à 2 km NW du v. Gorna Luka: *Trichoniscus anophthalmus*; *Meta menardi*
- Mg 2. Levica vreloto – grotte près du v. Prevala: *Hyloniscus riparius*; *Meta merianae*; *Nargus hadius*
- Mg 3. Vreloto – grotte près du v. Prevala: *Oxychilus glaber striarius*; *Nopoiulus remistus*
- Mg 7. Jamata – grotte près du v. Gorna Luka: *Meta menardi*
- Mg 8. Peč – grotte près du v. Gorna Luka: *Meta menardi*; *Philonthus cephalotes*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- Mg 11. Mitrevska dupka – grotte près du v. Mitrevci: *Nesticus cellulanus*; *Aleochara diversa*; *Gnathoncus rotundatus*
- Mg 12. Grimmova dupka – grotte près du v. Čerkaski (entre Čerkaski et Dragonica): *Lepthyphantes sofianus*; *Porrhomma convexum*; *Rhinolophus hipposideros*, *Rh. blasii*; *Miniopterus schreibersi*; *Myotis myotis*; *M. capaccinii*
- *Mg 13. Šokjovec – grotte près du v. Čerkaski: *Serboiulus spelaeophilus*
- *Mg 14. Mramornata peštera – grotte près de Berkovica, dans la carrière Begovica. Très humide. Actuellement démolie: *Serboiulus spelaeophilus*
- *Mg 15. Ajdučkata (Hajduškata) peštera – grotte-gouffre près du v. Prevala. Longueur 70 m, dénivellation -36 m: *Trachysphaera costata*
- *Mg 16. Dupkata – grotte-gouffre près du v. Gorna Verenica. Longueur 38 m, dénivellation totale -16 m. Argile humide, quelques flaques et du bois pourri: *Oxychilus glaber striarius*; *Daudebardia rufa*; *Polydesmus renschi*; *Lepthyphantes spelaeorum*; *Meta menardi*; *Quedius fulgidus*; *Pristonychus punctatus*; *Rhinolophus hipposideros*
- *Mg 17. Dránkalna dupka – gouffre près du v. Dolno Ozirovo, au lieu dit Krešta. Puits humide, profond de 74 m. Quelques flaques: *Porrhomma convexum*
- *Mg 18. Grebenjo – gouffre près du v. Dolno Ozirovo, au lieu-dit Grebenjo. Partie horizontale argileuse, longue d'une dizaine de m, et un gouffre peu humide. Dénivellation totale d'env. 20 m: *Lithobius lakatnicensis*; *Protopleptoneta bulgarica*; *Rambousekiella ledenicensis*
- *Mg 19. Nikolova jama – grotte près du v. Dolna Ozirovo: *Nesticus cellulanus*; *Typhloiulus bureschi*
- *Mg 20. Vodnata dupka – grotte près du v. Dolno Ozirovo: *Scoliopteryx libatrix*
- *Mg 21. Veneco 2-Srednjata – grotte près du v. Čeljustnica. Longueur 19 m: *Oxychilus glaber striarius*; *Cyphoniscellus georgievi*; *Atheta macroptera*
- *Mg 22. Veneco 1-Gornjata – grotte près du v. Čeljustnica. Longueur 33 m: *Oxychilus glaber striarius*; *Hoptopholcus forskali*; *Triphosa sabaudia*
- *Mg 23. Micina dupka – grotte près du v. Prevala. Longueur 18 m: *Polydesmus renschi*

Cavités dans le district de Pazardžik – Pz

- Pz 1. Lepenica – grotte près de Velingrad: *Philopotamus montanus*

Pz 3. Pešterata – grotte près de la gare Belovo: *Quediüs mesomelinus skoraszewskyi*

Pz 4. Novata peštera – grotte près de la ville de Peštera: *Bulgaronethes haplophthalmoïdes*, *Hyloniscus riparius*; *Pseudacherontides spelaea*; *Drosophila fasciata*, *Helomyza captiosa*

Pz 7. Dupčeto – grotte près de Velingrad. *Leptyphantès zimmermani*

Cavités dans le district de Pernik – Pk

Pk 1. Duhlata – grotte près du v.Bosnek. *Brachydesmus cristofer*; *Neotrombicula autumnalis*, *Odontoscirus iota*, *Cunaxoides croceus*; *Onychiurus fimetarius*, *Arrhopalites pygmaeus*; *Quediüs mesomelinus*; *Heteromyza? rotundicornis*, *Triphleba antricola*; *Rhinolophus euryale*

Pk 2. Živata voda – grotte dans la montagne Vitoša. *Nesticus cellulanus*; *Quediüs mesomelinus skoraszewskyi*

Pk 4. Filipovskata peštera – grotte près du v.Filipovci: *Meta menardi*

*Pk 7. Bezimenna peštera – grotte près de Trán, dans le défilé de la rivière Erma: *Meta menardi*

*Pk 8. Černa padina – grotte près de la ville Trán: *Meta menardi*

*Pk 9. Jamkata – gouffre près du v.Rajanci. Deux orifices donnent accès dans un gouffre presque clair, avec quelques embranchements: *Rhinolophus blasii*

*Pk 10. Dinova jamka – grotte près du v.Smirov dol. Longueur env. 30 m, dénivellation env. 15 m, deux entrées: *Micropterna nycterobia*; *Rhinolophus fernmequinum*

*Pk 11. Goljamata peštera – grotte près du v.Gorna Vrabča: *Atheta macroptera*

Cavités dans le district de Pleven – Pn

Pn 1. Kajaláškata peštera – grotte près de Pleven. Aménagée: *Thelida atricornis*

Pn 2. Hajduškata peštera – grotte près du v.Devenci: *Trichoniscus bureschi*; *Trachysphaera costata*; *Quediüs mesomelinus skoraszewskyi*; *Liancalus virens*

Pn 3. (No nouveau au lieu de Vr 41). Temnata dupka – grotte près du v.Reselec: *Trichoniscus pusillus pusillus*

*Pn 4. Sedlarkata – grotte près du v.Rakita. Une galerie, longue de 1214 m, dont le sol est inondé: *Trachysphaera costata*, *Nopoiulus venustus*; *Trechus quadristriatus*, *Quediüs mesomelinus skoraszewskyi*

*Pn 5. Genina peštera – grotte près du v.Sadovec, au lieu-dit Studenec, sur la rive gauche de la rivière Vit. Humide, une large entrée, beaucoup de guano: *Miniopterus schreibersi*

*Pn 6. Gornoto ezero – grotte près du v.Breste. Une galerie sans embranchements, longue de 50 m. Ruisseau, qui sort à l'entrée: *Niphargus bureschi*; *Nesticus cellulanus*, *Meta menardi*

Pn 7. Nanin kamák – grotte près du v.Muselievo, au lieu-dit Nanin kamák. Longueur totale 230 m. Beaucoup de guano: *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis myotis*, *M. blythi oxygnathus*, *M. capuccinii*, *Miniopterus schreibersi*

Cavités dans le district de Plovdiv - Pv

Pv 1. Han maara - grotte près du chalet Raj, dans le Balkan Central. Récemment a été découvert un étage inférieur, dont le sol est presque recouvert d'un ruisseau: *Trachelipus balticus*; *Tegenaria silvestris*, *Porrhomma convexum*; *Lithobius agilis*

Pv 4. Topčika - grotte près du v.Dobrostan: *Balkanopetalum beshkovi*; *Monotarsobius crassipes*; *Quedius mesomelinus skoraszewskiy*

Pv 5. Ledenicata - gouffre près du v.Dobrostan, au lieu dit Vodite: *Oxychilus glaber striarius*

Pv 7. Gargina dupka (nom correct au lieu de "Garvanica") - grotte près du v.Mostovo: *Meta merianae*; *Atheta macroptera*

Pv 8. Jumata - grotte près du v.Dobrostan: *Balkanopetalum rhodopinum*; *Monotarsobius crassipes*; *Meta menardi*; *Pristonychus punctatus*

Pv 9. Erkjuprija - grotte près du v.Mostovo: *Oxychilus glaber striarius*, *Daudebardia wiktori*; *Porrhomma convexum*

Pv 10. Hralup (Hralupa) - grotte près du v.Dobrostan: *Balkanopetalum rhodopinum*; *Thracophilus beroni*; *Lepthyphantes leprosus*, *Meta menardi*

Pv 11. Ledenicata - grotte près des ponts naturels "Čudnite mostove", Rhodopes: *Atheta macroptera*

*Pv 12. Čankaliva dupka - gouffre près de la ville Assenovgrad, au lieu-dit Kuru dere. Puits d'une profondeur de 25 m, plusieurs pierres au fond: *Trichoniscus bureschi*; *Atheta macroptera*, *Pristonychus punctatus*

*Pv 13. Fidjalkinata dupka - grotte près du v.Izbeqli. Une galerie argileuse, longue d'une vingtaine de m: *Scutigera coleoptrata*; *Lepthyphantes insignis*; *Pristonychus punctatus*, *Langelandia sp.*

*Pv 14. Ivanova voda - gouffre près du v.Dobrostan. Dénivellation totale 131 m. Très humide, un lac vers le fond: *Chondrula sp. (nurotraga?)*, *Xerophila aberrans*, *Clausilia sp.*; *Petroeus (en Ena)*; *Niphargus sp.* *Lepthyphantes centromeroides*, *Porrhomma convexum*, *Porrhomma sp.*; *Rhagidia splata*, *Rh.wolmsdorfensis*; *Eupauropus cf. eyeliger*; *Isotomiella minor*, *Tomocerus sp. unidentatus*, *Lepidocyrtus sp.*, *Orchesella sp.*, *Neelidae gen.sp.*; *Tachys sp.*, *Atheta trinotata*, ? *Philonthus sp.*; *Speolepta leptogaster*, *Trichocera regelationis*, *Limosina ? racovitzai*, *Eccoptomera obscura*, *Linnobia nubeculosa*, *Penicillidia dufouri*; *Myotis myotis*, *M. blythi oxygnathus*

*Pv 15. Hajduškata dupka - grotte près du v.Dobrostan: *Lepthyphantes leprosus*

*Pv 16. Alunetjova dupka - gouffre près du v.Dobrostan. Dénivellation - 13 m., une salle concrétionnée, ayant des dimensions 26 x 13 m: *Atheta macroptera*

*Pv 17. Julen ere 2 - grotte près du v.Hristo Danovo, au lieu-dit Julen ere (Stara planina). Cette petite grotte se trouve sur le bord d'une route forestière récemment creusée. Plusieurs stalagmites et quelques flaques: *Trichoniscus bulgaricus*; *Trachysphaera costata*, *Polydesmus complanatus illyricus*

Cavités dans le district de Razgrad - Rz

Rk 2. Mokrata peštera - grotte près du v.Topčii: *Hyloniscus riparius*, *Cylisticus*

convexus; Tegenaria domestica, Meta menardi, Nesticus cellulanus

Rz 3. Kulina dupka – grotte près du v.Krivuja: *Leptyphantes leprosus; Atheta macroptera*

***Rz 4.** Kaca peštera – grotte près du v.Seslav. Labyrinthe d'une longueur totale de 90 m: *Trachelipus rathkei; Leptyphantes leprosus, Meta menardi, Nesticus cellulanus; Pristonychus cimmerius*,

Cavités dans le district de Ruse (Roussé) – Rs

Rs 1. Orlova čuka – grotte près du v.Pepelina. Corr.: longueur totale des galeries explorées plus de 10 km (la plus longue grotte connue en Bulgarie): *Leptyphantes insignis; Trechus austriacus, T.subnnotatus, T.cardioderus balcanicus, Quedius mesomelinus skoraszewskyi, Mycetaca hirta*

Rs 3. Tâmnata peštera – grotte près du v.Tabačka: *Trichoniscus anophthalmus intermedius*

***Rs 4.** Propastta – gouffre près du v.Pepelina: *Leptyphantes leprosus*

***Rs 5.** Dil Nikolca – grotte près du v.Pepelina: *Tegenaria domestica*

Cavités dans le district de Sliven – Sl

Sl 1. Dolnata maaza – grotte près du v.Bjala: *Atheta macroptera; Scoliocentra caesia*

Sl 3. Gornata maaza – grotte près du v.Bjala: *Oxyechilus depressus*

Sl 4. Lednicata – grotte-gouffre à 13 km du v.Medven: *Lithobius mutabilis*

Sl 6. Kipilovskata peštera – grotte près du v.Kipilovo: *Autrodiacus falcatus; Stenophylax mitis*

Sl 7. Niric – gouffre près de Kotel: *Hyloniscus riparius*

Sl 8. Orlovata peštera – grotte près de Kotel: *Meta menardi*

Sl 9. Drjanovskata peštera – grotte près de Kotel: *Bilobella digitata*

Sl 11. Meča dupka – grotte près de Kotel: *Ligidium herzegowinense; Meta menardi*

Sl 12. Lednika – gouffre-grotte près de Kotel. Corr.: dénivellation totale 242 m, longueur totale 1111 m: *Atheta macroptera, Trechus cardioderus balcanicus*

Sl 15. Zmejovi dupki – grotte près de Sliven: *Medon fuscus, Ocyrops globulifer, Quedius fulgidus, Qu.obliteratedus*

Sl 16. Starganakovoto – gouffre près de Kotel: *Nesticus cellulanus*

Sl 17. Dimova dupka – grotte près de Kotel: *Meta menardi*

Sl 18. Subartá – grotte près de Kotel: *Atheta macroptera, Aleochara diversa*

***Sl 20.** Mađlivata peštera – grotte près de Kotel. Longueur 136 m, dénivellation -48 m. Argile: *Polydesmus denticulatus heroni, Typhloiulus kotelensis*

***Sl 21.** Nehrov trap – grotte-gouffre près du v.Kipilovo. Longueur 68 m, dénivellation -31 m. Eboulis, guano: *Leptyphantes leprosus, Meta segmentata, Nesticus cellulanus*

***Sl 22.** Žilovata češma – grotte près de Kotel, au dessus de la fontaine portant le même num. Etroite, humide: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*;

Sl 23. Čerešata (Dránči dupka) gouffre près de Kotel, au lieu-dit Zlostén. Humide,

profondeur env. 50 m: *Stenophylax vibex speluncarum*

*SI 24. Manolovata peštera – grotte près de Kotel. Longueur 120 m. Se termine par un siphon: *Trechus crucifer*; *Micropterna sequax*

*SI 25. Kozjata peštera – grotte près du v.Kipilovo, à 12 km SW du village. Une large galerie, longue d'env. 60 m, haute 10-15 m: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

Cavités dans le district de Smoljan – Sm

Sm 1. Lednicata – grotte près du v.Gela, au lieu dit Kekeza. Alt. 1538 m, longueur totale 1419 m: *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Eptesicus serotinus*, *Myotis myotis*, *M.blythi oxygnathus*, *M.emarginatus*, *M.mystacinus*, *M.brandti*; *Micropterna sequax*

Sm 3. Dupkata – grotte près du v.Progled. au lieu dit Rožen: *Helomyza captiosa*, *Scoliocentra caesia*, *Eccoptomera emarginata*

Sm 4. Sbirkovata peštera (jadis Pešterata, in Guéorguiev et Beron, 1962) – grotte près du v.Progled: *Helomyza captiosa* *Myotis mystacinus*

Sm 5. Samurskata dupka (jadis Jamata, in Guéorguiev et Beron, 1962) – grotte près de Čepelare: *Plecotus auritus*, *Myotis mystacinus*

Sm 6. Čelečkata peštera (Čoveškata peštera) – grotte près du v.Orehovo: *Bulgarosoma tridentifer*; *Lithobius lakatnicensis*; *Helomyza captiosa*

Sm 10. Vaklite dupki – grotte près du v.Zabârdo: *Oxychilus glaber striarius*; *Meta menardi*

*Sm 13. Imamova dupka – grotte près du v.Jagodina. Plusieurs galeries d'une longueur totale de 7000 m: *Trichoniscus raitshevi*; *Amaurobius claustrarius*, *A.c. bulcanicus*, *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*; *Bulgarosoma meridionale*; *Myotis bechsteini*, *M.emarginatus*, *Eptesicus serotinus*

*Sm 14. Tânnicata – grotte près du v.Kremene, quartier Poprelka: *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*

*Sm 15. Nadarskata peštera – grotte près du v.Kremene, Quartier Nadarci: *Trichoniscus rhodopiense*

*Sm 16. Boevskata peštera – grotte près du v.Boevo. Longueur de l'axe principale 35 m, largeur max. 2,4 m, haute jusqu'à 3 m: *Trichoniscus rhodopiense*; *Lepthyphantes centromeroides*, *L.leprosus*, *Centromerus jacksoni*, *Tegenaria silvestris*; *Atheta macroptera*

*Sm 17. Borovskata peštera – grotte près du v.Borovo: *Meta menardi*

*Sm 18. Sančova dupka – grotte près du v.Jagodina. Longueur de l'axe principale 455 m, longueur totale 888 m, haute jusqu'à 13 m, large jusqu'à 47 m: *Lepthyphantes centromeroides*, *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*; *Stenophylax vibex speluncarum*, *Micropterna sequax*; *Myotis myotis*, *M.emarginatus*, *Eptesicus serotinus*

*Sm 19. Dolna Karanska dupka – grotte près du v.Jagodina: *Lepthyphantes centromeroides*; *Chromatoiulus rhodopinus*; *Myotis myotis*

*Sm 20. Gorna Karanska dupka – grotte près du v.Jagodina. Alt. 1065 m: *Elaphoidella angelovi*; *Tegenaria ferruginea*, *Meta menardi*; *Myotis emarginatus*, *M.nattereri*

- *Sm 21. Ramadanovata dupka – grotte près du v.Jugodina: *Meta menardi*
- *Sm 22. Meču dupka – grotte près de Pamporovo. Humide, plusieurs gours. Longueur totale 108 m. Alt.1560 m. Dénivellation -16 m: *Meta menardi*, *Anthrophantes rodopicus*; *Micropterna nycterobia*
- *Sm 23. Rizovica – grotte près du v.Kremene, quartier Poprelka. Longueur totale 112 m. Deux entrées: *Lithobius lakatnicensis*; *Lepthyphantes rhodopensis*; *Atheta macroptera*
- *Sm 24. Handäka – grotte près du v.Mogilica, quartier Uhlovica: *Lepthyphantes centromeroides*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- *Sm 25. Malkata peštera – grotte près du v.Borikovo: *Meta menardi*; *Trirhacus* sp.; *Troglophilus* sp.
- *Sm 26. Červena dupka – grotte près du v.Borikovo. Longueur totale 440 m, haute jusqu'à 8 m. Argile humide: *Troglophilus* sp.; *Myotis myotis*
- *Sm 27. Golobovica 1 (Golobovica 1) – grotte près du v.Košnica. La plus haute des 3 grottes superposées: *Diptera*
- *Sm 28. Golobovica 2 – grotte près du v.Košnica, au lieu-dit Garga deré. Une grande salle, dont le sol est recouvert de guano: *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Sm 29. Golobovica 3 – grotte près du v.Košnica. Le sol de cette grotte qui est la plus basse des trois "Golobovica" du complexe, est submergé par un ruisseau. On peut pénétrer en barque 60 m. La grotte communiquée avec Golobovica 2: *Micropterna fissa*
- *Sm 30. Garvanjovica – grotte près du v.Tučen (quartier Poprelka), sur la rive gauche de la rivière Garga dere. Longue 70 m, un ruisseau forme dans la grotte 3 lacs, dont le troisième profond plus de 3 m: *Balkanopetalum rhodopinum*; *Trirhacus* sp.
- *Sm 31. Uleata – grotte près du v.Mogilica, quartier Uhlovica: *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Sm 32. Djavolskoto garlo – gouffre près du v.Trigrad. Une rivière entre par l'entrée supérieure et sort 102 m plus bas, en formant un siphon et quelques lacs. Plusieurs troncs de pins, entraînés par l'eau. Le gouffre est très humide: *Chromatoiulus beroni*; *Nesticus cellulanus*; *Trechus subnotatus*; *Hydropsyche instabilis*

Grottes dans le district de Sofia – Sf

- Sf 3. Dinevata pešt – grotte près du v.Ginci: *Centromerus jacksoni*, *Meta menardi*; *Stenophylax vibex speluncarum*, *S.mitis*, *Micropterna nycterobia*, *M.sequax*
- Sf 4. Svetata voda – grotte près du v.Ginci: *Helomyza captiosa*
- Sf 5. Krivata pešt – grotte près du v.Ginci: *Acantholeria cineraria*; *Micropterna nycterobia*
- Sf 7. Peštta (Bučinska pešt) – grotte près du v.Bučino prahod: *Tegenaria silvestris*, *Meta merianae*
- Sf 8. Tejnata dupka – grotte près du v.Berendé Izvor: *Brachydesmus herzegowinensis confinis*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta macroptera*
- Sf 9. Peruna dupka – grotte près du v.Kalotina: *Meta menardi*
- Sf 12. Kolibata – grotte près du v.Beleđie han: *Trachelipus balticus*; *Chironomyia flava*, *Thelida atricornis* (?)

- Sf 15. Jamata – grotte près de la gare Cerovo: *Meta menardi*
- Sf 16. Otečestvo – grotte-mine près du v. Iskrec: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- Sf 22. Golaškata peštera – grotte-mine près du v. Golak: *Thelida atricornis*
- Sf 24. Mečata dupka – grotte près du v. Želen: *Typhlotulus bureschi*; *Meta meriana*; *M. menardi*; *Divalius pretneri*
- Sf 25. Javoreckata peštera – grotte près du v. Lakatnik: *Lepthyphantes centromeroides*; *Helomyza captiosa*
- Sf 26. Svârdelo – gouffre près de Lakatnik: *Trachysphaera orghidani*; *Micropterna nycterobia*
- Sf 29. Zidanka – grotte près de la gare Lakatnik: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*
- Sf 30. Temnata dupka – grotte près de la gare Lakatnik: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Micrambe translatus*, *Cryptophagus scutellatus*; *Scolioecentra brachypterna*, *Drosophila fasciata*; *Acrolepia granitella*, *A. pulicariae*, *Antophila limbata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Triphosa dubitata*
- Sf 32. Ražiška dupka – grotte près de la gare Lakatnik (autre nom: Suhata peštera): *Micrambe translatus*, *Cryptophagus scutellatus*; *Nycteridopsylla aneryluris johanae*; *Limosina racovitzae*; *Antophila limbata*; *Eptesicus serotinus*
- Sf 33. Svinskata dupka – grotte près de la gare Lakatnik: *Meta menardi*
- Sf 34. Kozarskata peštera – grotte près de la gare Lakatnik: *Trachysphaera orghidani*; *Acrolepia pulicariae*
- Sf 36. Sedmokratna – grotte près de la gare Lakatnik: *Armadillidium klugi*
- Sf 38. Kitova kukla – grotte près du v. Družev: *Meta menardi*; *Stenophylax vibex speluncarum*, *S. mitis*, *Micropterna nycterobia*
- Sf 40. Jamata – gouffre près du v. Lakatnik: *Oxychilus glaber striarius*
- Sf 41. Čavkite – gouffre près du v. Milanovo: *Ceratophysella armatu*; *Drosophila fasciata*
- Sf 44. Suhata jama – grotte-gouffre près du v. Družev: *Meta menardi*
- Sf 47. Vodnata pešt – grotte près du v. Lipnica: *Meta menardi*; *Micropterna nycterobia*, *Mesophylax aspersus*
- Sf 52. Vodnata peštera – grotte près de la gare Cerovo: *Helomyza captiosa*
- Sf 57. Porojnata dupka – gouffre-grotte près du v. Zasele: *Quedius mesomelinus*
- Sf 59. Radjova propast – gouffre près du v. Milanovo: *Centromerus lakatnikensis*
- Sf 60. Gornata dupka – grotte près de la gare Cerovo: *Hyloniscus riparius*
- Sf 62. Zahlupena dupka – grotte près de la ville Etropole: *Quedius troglophilus*
- *Sf 67. Obija den – gouffre près d'Etropole. Dimensions de l'orifice 4 x 1 m. Dénivellation totale 29 m. Fond sableux: *Pseudoscorpionida*
- *Sf 68. Svinaka – grotte près du v. Leskov dol: *Lepthyphantes centromeroides*
- *Sf 69. Hajduška dupka – grotte près du v. Beledié han: *Meta menardi*; *Atheta macroptera*
- *Sf 70. Meča dupka – grotte gouffre près du v. Meča poljana. Entrée triangulaire, large de 1,5 m et haute d'env. 6 m. Longueur totale 142 m, dénivellation totale 53 m. Argile, quelques gours. Alt. 1150 m: *Meta menardi*; *Oxychirus ghidimii*
- *Sf 71. Pepina dupka – grotte près du v. Ginci. Longueur 29 m: *Meta menardi*

*Sf 72. Zdraveška dupka – gouffre près du v.Druževco. Dénivellation -12 m. Beaucoup de mousses sur les parois: *Meta menardi*

*Sf 73. Váľči kamák – grotte près du v.Dragoíl. *Tegenaria domestica*

*Sf 74. Padež – gouffre près du v.Breze. Alt. 1020 m., dénivellation 47 m, plusieurs nids de *Pyrrhocorax graculus* sur la première terrasse: *Lytopenete bureschi*, *Vitrea diaphana*; *Lepthyphantes sofianus*; *Lithobius erythrocephalus* (?); *Serboiulus spelaeophilus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta macroptera*; *Pyrrhocorax graculus*

*Sf 75. Blagova dupka 1 – gouffre près d'Etropole, au lieu dit Blagovoto. Profondeur -110 m. Au fond accumulations d'argile humide: *Porrhomma convexum*

*Sf 76. Paraklisa – grotte près de la gare Bov, sur la rive gauche de l'Iskár. A deux étages, longueur totale 41 m, longueur de l'axe principale 30 m. Humide, plusieurs stalactites. Entrée 8 x 5 m: *Typhloiulus bureschi*, *Balkanopetalum armatum*

Sf ? Petite grotte près de Razboiški monastir: *Meta menardi*

Sf ? Petite grotte près du v. Lopušna, au lieu dit Mogilo: *Meta menardi*

Sf ? Petit gouffre près du v.Lopušna, au lieu dit Mogilo: *Meta menardi*, *Pardosa hortensis*, *Amaurobius pallidus*

Cavités dans le district de Stara Zagora – Sz

Sz 3. Toplata dupka – grotte près de la gare Boruštica: *Oxychilus depressus*; *Meta menardi*; *Micropterna malaspina*

Cavités dans le district de Šumen – Šn

*Šn 1. Katakombite – grotte près de Šumen. Autre nom: Labirinta. Trois grottes superposées, d'une longueur totale de 85 m: *Lepthyphantes leprosus*, *Meta menardi*

*Šn 2. Arkovna – grotte près de Šumen: *Nesticus eremita*, *Meta menardi*

*Šn 3. Peštera 5 – grotte près de Šumen, en dessus du chalet des spéléologues. Sèche, longueur 29 m: *Tegenaria silvestris*

*Šn 4. Dipsiskoju – gouffre-grotte près de Šumen. Longueur 98 m, quelques concrétions: *Trachysphaera costata*; *Atheta macroptera*; *Micropterna malaspina*

*Šn 5. Žalád – grotte près de Šumen: *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*

*Šn 6. Zandana – grotte près de Šumen. Deux étages, longueur totale 1800 m, un ruisseau y coule: *Stenophylax vibex speluncarum*

*Šn 7. Peštera 1 – grotte près de Šumen. Une galerie humide, longue de 29 m. Située près de la route Šumen-le chalet "K.Avramov": *Micropterna nycterobia*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

*Šn 8. Lozevskata peštera. grotte près de Šumen, vers le village Lozevo. Longueur 87 m, dénivellation 5 m: *Oxychilus glaber striarius*; *Nesticus cellulanus*; *Atheta macroptera*

*Šn 9. Krumovi porti – grotte près de Šumen. Complexe de plusieurs petites grottes d'une longueur totale de 179 m. Sèche: *Pristonychus punctatus*; *Rhinolophus ferrumequinum*

Cavités dans le district de Targovište – Tg

Tg 2. Prolazkata peštera – gouffre-grotte près du v.Prolaz: *Polydesmus denticulatus*

Cavités dans le district de Veliko Târnovo – Tn

Tn 2. Kalugerova dupka – grotte près du v.Arbanasi: *Hyloniscus riparius*; *Microchordeuma* sp.

Tn 3. Golema Podliska – grotte près du v.Beljakovec: *Trichoniscus tenebrarum*; *Helomyza captiosa*

Tn 6. Trošana – grotte près de Veliko Târnovo: *Helomyza serrata*

*Tn 10. Draganovskata peštera – grotte près du v.Draganovci: Longueur 45 m, dénivellation +9 m. Un ruisseau y coule: *Tegenaria silvestris*, *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*; *Atheta macroptera*

*Tn 11. Jamata – grotte près du v.Draganovci: Longueur 11 m: *Meta menardi*

Cavités dans le district de Vidin – Vd

Vd 1. Vârkan (nom plus correct que "Vrkan") – grotte près du v.Družba (jadis Sv.Petâr). Corr.: longueur de l'axe principal 800 m, dénivellation -40 m. Plusieurs Chauves-souris et grands amas de guano. Un ruisseau suit toute la longueur de la galerie, en formant un siphon au fond: *Oxychilus glaber striarius*; *Trichoniscus bononiensis*; *Nesticus cellulanus*; *Miniopterus schreibersi*

Vd 2. Margura – grotte près du v.Rabiša: *Lepthyphantes centromeroides*; *Quedius mesomelinus skoraszewskiyi*

Vd 3. Cantkinoto vrelo – grotte dans le village Granitovo: *Agabus guttatus*

Vd 4. Neprivetlivata (= Gornata propast sensu Guéorguiev & Beron, 1962 = Prelaz sensu Beron & Guéorguiev, 1967) – gouffre près de Belogradčik: *Polydesmus renschi*, *Brachydesmus dadayi brusenicus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskiyi*

Vd 7. Propast – gouffre-grotte près de la gare Orešec. Corr.: longueur totale 245 m. Dénivellation totale 62 m. Beaucoup de guano. La salle terminale a son sol occupé par un lac d'eau stagnante: *Trichoniscus bononiensis*; *Heteromurus nitidus*; *Miniopterus schreibersi*, *Myotis myotis*

Vd 8. Suih peč – grotte près du v.Orešec. Longueur 192 m: *Trichoniscus bononiensis*; *Lepthyphantes spelaeorum*; *Heteromurus nitidus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskiyi*; *Myotis capaccinii*, *M. blythi oxygnathus*, *Rhinolophus ferrumequinum*; *Felis silvestris*

Vd 10. Tânni peč – grotte près du v.Vârbovo: *Lepthyphantes leprosus*, *L. spelaeorum*, *Nesticus cellulanus*; *Serboiulus spelaeophilus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskiyi*, *Atheta macroptera*

Vd 11. Golemi peč – grotte près du v.Vârbovo: *Niphargus tauri peccarensis*, *N. bureschi*; *Lepthyphantes leprosus*, *Tegenaria domestica*

Vd 14. Levi suhi peč – grotte près du v.Dolni Lom: *Cyphoniscellus guéorguievi*; *Quedius mesomelinus skoraszewskiyi*; *Rhinolophus ferrumequinum*

Vd 15. Vodni peč – grotte près du v.Dolni Lom: *Serboiulus spelaeophilus*

Vd 16. Tãmna dupka – grotte près du v.Tãrgovište. Longueur de l'axe principale 59 m, longueur totale 120 m. Périodiquement inondée: *Trachysphaera orghidani*, *Brachydesmus dadayi*, *Serboiulus spelaeophilus*; *Quediùs mesomelinus skoraszewskyi*

*Vd 17. Elenova dupka – gouffre près du v.Bela, au lieu dit Džamiite. Longueur 22 m, dénivellation 8 m; argile humide: *Hyloniscus flammula*, *Nesticus cellulanus*

*Vd 18. Studena – grotte près du v.Vojnica. Longueur 203 m. Une galerie basse, s'élargissant en salle avec beaucoup de guano et d'argile humide. Un ruisseau coule dans la grotte et sort à l'entrée: *Oxychilus glaber striarius*; *Hyloniscus flammula*; *Nesticus cellulanus*; *Miniopterus schreibersi*, *Myotis myotis*, *M.blythi oxygnathus*

*Vd 19. Redaka I-Gornata – gouffre près du v.Salaš. Longueur 97 m, dénivellation -20 m: *Trichoniscus bononiensis*; *Serboiulus spelaeophilus*; *Choleva paskoviensis*

*Vd 20. Mečata dupka – gouffre près du v.Salaš, au lieu dit Meškovića. Au fond du bois pourri: *Trichoniscus bononiensis*; *Leptyphantes spelaeorum*, *Centromerus jacksoni*; *Stenophylax mitis*

*Vd 21. Prelaz – grotte près du v.Salaš, au lieu dit Ruškovića (ne pas confondre avec Vd 4 in Beron & Guéorguiev, 1967 – ex errore). Plusieurs galeries d'une longueur totale de plus de 400 m. Argile humide, par endroit quelques flaques: *Oxychilus glaber striarius*; *Trichoniscus bononiensis*; *Micropterna nycterobia*

*Vd 22. Kračimirskoto vrelo – grotte près du v.Stakevci. Longueur 147 m, le sol est submergé par une rivière, profonde jusqu'à 3 m. On y pénètre en barque: *Trichoniscus bononiensis*; *Leptyphantes leprosus*, *Araneus bituberculatus*, *Tegegnaria ferruginea*, *Meta menardi*, *M.merianae*; *Rhinolophus ferrumequinum*, *Miniopterus schreibersi*

*Vd 23. Studeni vrãh – grotte près du v.Vãrbovo: *Meta menardi*

*Vd 24. Spuštenica – gouffre près du v.Vãrbovo. Sèche, longueur 35 m, dénivellation -7 m: *Meta menardi*

*Vr 25. Vreloto – grotte près du v.Dolni Lom. Longueur 52 m, dénivellation -5 m. Un ruisseau la parcourt et sort à son entrée: *Nesticus cellulanus*

*Vd 26. Radenov kladenec – gouffre près du v.Salaš, au lieu-dit Čemeričnica, au fond de la vallée Ziljan dol. Prof. 7-8 m. Source: *Amphipoda*

*Vd 27. Jame 1 – gouffre près du v.Tãrgovište. Profondeur 42 m: *Leptyphantes leprosus*

*Vd 28. Jame 2 – gouffre près du v.Tãrgovište. Profondeur 55 m. *Araneida*

*Vd 29. Jame 3 – gouffre près du v.Tãrgovište. Longueur 240 m, dénivellation -55 m: *Trichoniscus bononiensis*; *Serboiulus spelaeophilus*; *Leptyphantes spelaeorum*; *Quediùs mesomelinus skoraszewskyi*, *Pristonychus punctatus*; *Stenophylax mitis*

*Vd 30. Peina dupka – gouffre près du v.Vãrbovo. Dénivellation -55 m: *Leptyphantes spelaeorum*

*Vd 31. Dragaličeva dupka – gouffre près du v.Vãrbovo: *Pholeus opilionoides*

*Vd 32. Djado Stanov stol – grotte-gouffre près du v.Delejna. Longueur 29 m, dénivellation -8 m: *Nesticus cellulanus*; *Cryptophagus cellarius*

*Vd 33. Koritska glama – grotte près du v.Salaš, au lieu-dit Koritska glama. Longueur 48 m., dénivellation -14 m. Argile: *Oxychilus glaber striarius*; *Typhloiulus*

strictus; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

*Vd 34. Redaka 2 – grotte près du v.Salaš, tout près de Vd 19. Longueur totale 60 m, longueur de l'axe principal 29 m. Argile humide: *Serboülus spelaeophilus*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

*Vd 35. Curevica – gouffre près du v.Salaš. Sèche, longueur 25 m, dénivellation -17 m: *Oxychilus glaber striarius*; *Nesticus cellidamus*

*Vd 36. Kurtova peštera – grotte près du v.Vodna, au lieu-dit Lavicite. Sèche, longueur de 24 m: *Coleoptera*

*Vd 37. Magura 2 – grotte près du v.Rabiša. Longue d'env. 300 m, mais actuellement effondrée: *Scutigera coleoptrata*; *Trechus cardioderus balcanicus*

*Vd 38. Stanišina dupka – grotte près du v.Repljana, sur la colline Gradište. Alt. 720 m, longueur totale 40 m: *Serboülus spelaeophilus*; *Scoliopteryx libatrix*, *Triphosa sabaudiata*

*Vd 39. Zemna dupka – grotte-gouffre près du v.Repljana, au lieu dit Gusta padinka (la colline Gradište). Longueur totale 49 m. Descendant en gradins, à la fin un petit gouffre. Alt. 760 m: *Rhinolophus hipposideros*

*Vd 40. Tatarska dupka – grotte près du v.Repljana, au lieu-dit Esenjako. Alt. 630 m. Longueur totale 92 m. Concrétions stalagmitiques: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rh. hipposideros*

*Vd 41. Medžak dupka – grotte près du v.Repljana, au lieu dit Medžaka (Čarna glama). Alt. 580 m. Longueur totale 79 m, deux étages. Concrétions, argile humide: *Serboülus spelaeophilus*; *Rhinolophus hipposideros*

*Vd 42. Golema dupka – grotte près du v.Repljana. Longueur totale 155 m, deux étages, guano, dans le couloir supérieur vers la fin un peu de bois pourri: *Heteromurus nitidus quadricellatus*; *Triphosa sabaudiata*; *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*; *M.blythi oxygnathus*

*Vd 43. Dupkata v Prosečeno – grotte près du v.Repljana, au lieu dit Zapadje (la colline Gradište). Alt. 780 m, longueur totale 35 m: *Triphosa sabaudiata*

*Vd 44. Znijskata propast – gouffre près du v.Kračimir, au lieu dit Čemeričnica (la vallée Ziljan dol). Dénivellation 48 m, 2 puits (30 et 11 m). Petite entrée (80 x 35 cm). Humide, suintements d'eau: *Trichoniscus bononiensis*; *Serboülus spelaeophilus*; *Rhinolophus hipposideros*

*Vd 45. Veneca – grotte près du v.Orešec, dans le front de la carrière au lieu-dit Veneca. Entrée fermée par une porte de fer. Longueur totale 196 m. Plusieurs concrétions stalagmitiques, beaucoup d'argile humide vers la partie terminale. Quelques flaques: *Bathysciinae*

*Vd 46. Falkovskata peštera – grotte-gouffre près du v.Falkovec, dans une carrière abandonnée au bord de la route Ružinci – Falkovec, au lieu-dit Pionerski lager. Alt. 110 m, longueur totale 45 m. Un ruisseau coule au fond. Argile, amas de bois pourri: *Cyphoniscellus georgievi*; *Serboülus spelaeophilus*; *Heteromurus nitidus*; *Lasius niger*; *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*

*Vd 47. Dupkata – grotte près du v.Janjovec, au lieu-dit Glamata (NNW du village). Alt 340 m, longueur totale 24,5 m, 2 étages. Argile humide, un peu de guano: *Pseudoscorpionida*

*Vd 48. Dupkite – grotte à 2 entrées près du v.Belo pole. Située au lieu-dit Dalgoto

vârvište (Čukarite), sur la rive droite de la rivière Lom. Sèche, très pauvre en faune: *Scotiopteryx libatrix*

*Vd 49. Mejuva dupka I – gouffre près du v. Belotinci, au lieu-dit Brešta. Située dans la forêt de *Quercus*, près de la route qui suit la ligne électrique. Argile humide: *Rhinolophus ferramequinum*

*Vd 50. Zankovska peštera – grotte près du v. Belotinci, sur la rive droite de la rivière Krácmarska reka. Alt. 130 m. Une salle avec quelques petits embranchements, le sol est recouvert de guano: *Serboiulus spelacophilus*; *Heteromurus nitidus quadriocellatus*; *Lasius brunneus*

Vd 51. Dupkata v. Glumata – grotte près du v. Vârbovo: *Trichoniscus bureschi*, *Cyphoniscellus gueorguievi*

Cavités dans le district de Vraca – Vr

Vr 1. Prilepnata peštera – grotte près du v. Liljače: *Gnathoncus nannetensis*, *Atheta macroptera*; *Limosina racovitzai*

Vr 2. Drašanskata peštera – grotte près du v. Drašan: *Daudebardia rufa*; *Niphargus bureschi*; *Nesticus cellulanus*

Vr 3. Studenata dupka – grotte près de la gare Čerepiš: *Oxychilus glaber striarius*; *Hoplopholcus forskali*, *Tegenaria silvestris*; *Phortica variegata*

Vr 5. Serapionovata peštera – grotte près de la gare Čerepiš: *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta macroptera*

Vr 16. Reznjoveta – gouffre près de Vraca: *Meta menardi*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

Vr 17. Ledenika – grotte aménagée près de Vraca: *Trichoniscus bureschi*; *Nesticus cellulanus*, *Meta menardi*, *Tegenaria silvestris*, *Lepthyphantes sofianus*; *Catops picipes*, *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*; *Actina nitens*, *Eccoptomera emarginata*

Vr 22. Ponora – grotte près du v. Čiren: *Trichoniscus bureschi*; *Typhloiulus bureschi*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

Vr 23. Golemata jama – gouffre près du v. Čelopek: *Meta menardi*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Catops coracinus*

Vr 25. Zmejova dupka – gouffre près du v. Bistrec: *Meta menardi*

Vr 28. Tigančeto – grotte près du v. Liljače: *Nesticus cellulanus*; *Atheta macroptera*

Vr 29. Sipo – gouffre près du v. Gorno Ozirovo: *Lepthyphantes sofianus*

Vr 30. Mladenovata peštera – grotte près du v. Čiren: *Atheta sulcifrons*

Vr 31. Garvanec – gouffre près de Vraca: *Bryaxis beroni*, *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

Vr 32. Zmejova dupka II – gouffre près du v. Bistrec: *Lepthyphantes sofianus*

Vr 34. Dupna mogila – grotte près du v. Dolna Bešovica: *Trachysphaera costata*; *Protoleptoneta bulgarica*; *Atheta macroptera*

Vr 35. Propastta (Ledeniška jama) – gouffre près de Vraca: *Oxychilus depressus*

Vr 37. Govedarskata dupka – grotte près du v. Čiren: *Trachysphaera costata*

Vr 38. Bulina dupka – gouffre-grotte près du v. Čiren: *Daudebardia brevipes*; *Trechus quadristriatus*, *Atheta sulcifrons*, *Choleva agilis*

Vr 40. Kalnata dupka – gouffre près de Vraca: *Ceratophysella armata*; *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*

Vr 41. Voir Ph 3.

Vr 42. Tošova dupka (nom correct au lieu de "Kalna Mătnica") – grotte près du v.Glavaci (non pas de Beli Izvor): *Cyphoniscellus bulgaricus*, *Trichoniscus anophthalmus*; *Lithobius lakatnicensis*; *Typhloiulus bureschi*; *Hoplopholcus forskali*, *Meta menardi*, *M. merianae*, *Nesticus cellulanus*; *Ceratophysella armata*; *Bryaxis heroni*, *Divalius heroni*, *Quedius mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta macroptera*, *Mycetozoa hirta*

*Vr 44. Popovata peštera – grotte près du v.Gabare, au lieu-dit Vutkovskite vartopi. Quatre entrées larges, 4 entrées étroites, plusieurs couloirs en labyrinthe. Alt. 260 m, longueur totale 530 m: *Niphargus bureschi*, *Niphargus sp.*; *Typhloiulus bureschi*; *Meta merianae*, *Nesticus cellulanus*; *Quedius mesomelinus*; *Leptocera sp.*, *Linnobiidae*, *Culicidae*, *Helomyzidae*

*Vr 45. Meča dupka – grotte près du v.Ljutadžik. Longueur 66 m, se termine par un lac: *Meta merianae*

*Vr 46. Dupkata – grotte près du v.Brusic: *Meta segmentata*

*Vr 47. Lednicata – gouffre près de Vraca. L'entrée assez large de ce gouffre se trouve dans la forêt près de la fontaine "Barkite". Humide, profondeur 52 m. *Onychiurus subgranulosus*, *Pseudosinella duodecimocellata*

*Vr 48. Ezeroto – grotte près du v.Gabare: *Meta menardi*

*Vr 49. Capkula – gouffre près du v.Dărmanci. Sec. profond de -25 m. Grands éboulis: *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*

*Vr 50. Propast 8 – gouffre près de la gare Zverino. Puits d'une profondeur de -16 m non loin de Pančovi gramadi: *Meta menardi*

*Vr 51. Ohodenskata peštera – grotte près du v.Ohoden. Très humide, longue de 83 m, plusieurs flaques. On y pénètre par un tunnel artificiel: *Folsomia candida*

*Vr 52. Sokolskata dupka – grotte près du v.Ljutadžik. Deux galeries d'une longueur totale de plus de 300 m. Ruisseau, formant plusieurs lacs: *Centromerus bulgarianus*, *Tegenaria silvestris*, *Meta menardi*; *Myotis myotis*, *M. blythi oxygnathus*

*Vr 53. Beljar – gouffre-grotte près de Vraca. Dénivellation -240 m. Large galerie descendante, un ruisseau la suit et se perd au fond. Plusieurs stalactites, argile humide, plusieurs flaques: *Niphargus bureschi*; *Bureschia bulgarica*, *Sphaeromides bureschi*; *Typhloiulus staregai*; *Centromerus bulgarianus*

*Vr 54. Briša – grotte près du v.Gabare: *Hoplopholcus forskali*, *Tegenaria ferruginea*

*Vr 55. Barkite I (Peštera 14) – grotte près de Vraca, au lieu-dit Barkite, près de la fontaine. Longueur totale 213 m, dénivellation 65 m. Humide, un ruisseau la parcourt. Plusieurs stalactites: *Nesticus cellulanus*, *Lepthyphantes sofianus*

*Vr 56. Propast 2 – gouffre près du v.Kunino: *Lepthyphantes leprosus*

*Vr 57. Starate prodânka – grotte-gouffre près du v.Gabare. Dimensions de l'entrée: largeur 0,5–1 m, longueur 5 m. Un ruisseau parcourt la grotte, on y trouve quelques lacs. Longueur totale 553 m: *Niphargus bureschi*; *Meta menardi*, *Linyphiidae*; *Rhinolophus ferrumequinum*

*Vr 58. Moravata – grotte-gouffre près du v.Gabare, au lieu-dit de même nom.

Humide, au fond il y a un petit lac. Longueur totale 67 m, dénivellation -40 m: *Daudehardia* sp.; *Niphargus bureschi*; *Porrhomma* sp.; *Typhloichus bureschi*; *Pseudophonus rufipes*

*Vr 59. Jankulova dupka – grotte à 500 m du v.Gabare, sur la rive gauche de la rivière Gabarska reka. Longueur totale 73 m: *Diptera*

*Vr 60. Gägla – gouffre près du v.Gabare (4 km à l'Est du village). L'entrée (1,5 x 3 m). Alt. 280 m Profondeur 64 m, dont 50 m en puits vertical: *Niphargus* sp.; *Nesticus* sp.; *Porrhomma* sp.; *Quediulus mesomelinus skoraszewskyi*, *Atheta sulcifrons*

*Vr 61. Čerešarskata propast – gouffre près du v.Ljutadžik, au lieu-dit Čerešarskata kukla. Profondeur env. 60 m, puits vertical. Au fond de l'argile humide: *Diptera*

*Vr 62. Popudžijnicata – gouffre près du v.Čiren. Puits vertical, profond de 24 m: *Quediulus mesomelinus skoraszewskyi*

*Vr 63. Govedarnika – grotte près du v.Liljače. Longueur 18 m. Argile humide: *Choleva paskoviensis*, *Ch.agilis*, *Ch.oblonga*

*Vr 64. Šišmanovec – grotte près de la gare Črepiš: *Balkanopetalum armatum*

*Vr 65. Vratnik – grotte près du v.Ljutadžik: *Meta menardi*, *M.merjanae*, *Tegenaria silvestris*

*Vr 66. Kondžova kruša – grotte-gouffre près du v.Čiren. Un puits de -18 m donne accès dans une grotte, longue de 552 m, dont les galeries sont inondées par un ruisseau: *Niphargus bureschi*

*Vr 67. Zvānkova dupka – gouffre – grotte près du v.Liljače. Puits de -19 m et galerie inondée de 38 m: *Niphargus bureschi*

*Vr 68. Pešketo – grotte-complexe karstique près du v.Liljače. Longueur totale 112 m: *Trachelipus rathkei*

*Vr 69. Pešova jama – grotte près du v.Čiren. Périodiquement inondée: *Trechus quadristriatus*

Razrušenata peštera – grotte près de la gare Kunino, dans la carrière, actuellement démolie. Très humide, plusieurs stalactites: *Balkanoniscus corniculatus*

IV. PUBLICATIONS RELATIVES A LA FAUNE CAVERNICOLE BULGARE, PARUES DE 1966 à 1970 ET SUPPLÉMENT À LA LISTE DES TRAVAUX PRÉCÉDENTS

ANDREEV, S. (1970) – Beitrag zur Untersuchung der Landasseln Bulgariens – neue Art der Gattung *Trichoniscus* (Isopoda, Oniscoidea), Comptes rendus de l'Ac.bulgare des Sciences, 23, 9, pp.1135-1138.

ANDREEV, S. (1972) – Beitrag zur Kenntnis der Landasseln Bulgariens (Isopoda, Oniscoidea). II. Bull.Inst.Zool., Sofia, XXXIV, pp.178-185.

ANDREEV, S. (1972a) – Diffusion du genre *Niphargus* en Bulgarie et notes taxonomiques sur *Niphargus bureschi*, Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, XX, pp.61-66.

ANDREEV, S. (1972b) – Beitrag zur Kenntnis der Landasseln. VII. *Trichoniscus valkanovi* sp.n. aus Bulgarien. Comptes rendus de l'Ac.bulgare des Sc., Sofia, sous presse.

ANDREEV, S. et TABACARU, J. (1972) – Sur une nouvelle espèce du genre *Trichoniscus* de Bulgarie, *Trichoniscus raitshevi* n.sp. (Isopoda, Oniscoidea). Comptes rendus de l'Ac.bulgare des Sciences, Sofia, sous presse.

- ANGELOV, A. (1968) *Sphaeromides polareni* ein neuer Vertreter der Höhlenfauna Bulgariens (Isopoda - Cirolanidae). Bull. Inst. Zool., Sofia, XXVII, pp. 195-213.
- BERON, P. (1968) Notes sur quelques Acariens des fam. Myobiidae, Spinturnicidae et Macroonyssidae, parasites des Chauves-souris en Bulgarie. Bull. Inst. Zool., Sofia, XXVII, pp. 157-161.
- BERON, P. (1970) - Sur quelques Acariens (Myobiidae, Psorergatidae, Spinturnicidae, Sarcoptidae et Lictrophoroidae) de Bulgarie et de l'île de Crète. Bull. Inst. Zool., Sofia, XXXII, pp. 143-149.
- BERON, P. et GUÉORGUIEV, V. (1967) - Essai sur la faune cavernicole de Bulgarie. II. Résultats des recherches biospéologiques de 1961-1965. Bull. Inst. Zool. Sofia, XXIV, pp. 151-212.
- BESHOVSKY, V. (1972) - Representatives of Diptera Brachycera in the caves of Bulgaria. Bull. Inst. Zool. Sofia, XXXV, pp. 22-28.
- CASSAGNAU, P. (1968) Les espèces européennes du genre *Bilobella* (Collembolés Neanuridae). Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 40, 2, pp. 292-307.
- COIFFAIT, H. (1967) - *Quedius* nouveaux ou mal connus. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 103, 3-4, pp. 391-424.
- COIFFAIT, H. (1969) - Psclaphides balkaniques. Biologia Gallo-Hellenica, II, 1, Toulouse, pp. 65-67.
- COIFFAIT, H. (1969a) *Quedius* nouveaux. 5^e Note sur le genre *Quedius*. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 105, 1-2, pp. 44-54.
- COIFFAIT, H. (1970) - Un remarquable *Duvalius* cavernicole nouveau de Bulgarie. Ann. de Spéol., 25, 3, Toulouse, pp. 721-723.
- CVETKOV, L. (1967) - Au sujet de la faune des *Stenaelmus* de la Péninsule balkanique et sur l'origine des *Stenaelmus*. Bull. Inst. Zool., Sofia, XXIII, pp. 139-165.
- DELČEV, H. (1967) - On the studies of spiders (Araneae) in the Vitosha Mountain. Bull. Inst. Zool., Sofia, XXIV, pp. 51-56.
- DELČEV, H. (1970) - Neue Daten über die Verbreitung der Gattung *Meta* (Araneae, Araneidae) in Bulgarischen Höhlen. Bull. Inst. Zool., Sofia XXXII, pp. 89-92.
- DELTSHEV, IL. (1972) - A contribution to the study of spiders (Araneae) from the caves in Bulgaria. Bull. Inst. Zool., Sofia, XXXIV, pp. 171-175.
- DELTSHEV, IL. (1972a) - A contribution to the study of spiders (Araneae) from the caves in Bulgaria. II. Genus *Lephyphantes* in Bulgarian caves. Bull. Inst. Zool., Sofia.
- DELTSHEV, H. (1972b) - A new genus of Bulgarian cave spiders *Protoleptoneta bulgarica* n.g., n.sp., Leptonetidae. Int. J. Speleol., 4, pp. 275-283.
- DUMITRISCO, M. (1971) - Une Araignée nouvelle des grottes de Bulgarie, *Antrohyphantes rodopicus* n.g., n.sp. (fam. Linyphiidae, sous-fam. Linyphiinae, série de genres Lephyphantae). Trav. Inst. Spéol., Bucarest, 10, pp. 167-174.
- DUMITRISCO, M. et GEORGESCO, M. (1970) - Révision des représentants du genre *Troglohyphantes* des grottes de Roumanie. Livre de centenaire d'Emile G. Racovitza. Bucarest, pp. 313-331.
- DUMITRISCO, M. et ORGHIDAN, T. (1969) - Date noi obtinute in studii faunei litoclazice. Lucr. Inst. de Speol. "Emil Racovita", VIII, pp. 55-71.
- GUÉORGUIEV, V. (1969) - La répartition des Coléoptères troglobies en Bulgarie. Actes du IV^e Congrès Intern. de Spéologie en Yougoslavie (12-26 IX 1965), 4-5, Ljubljana, pp. 109-112.
- GUÉORGUIEV, V. (1971) - Notes sur le sous-genre *Paraduvalius* Kn. et descriptions de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Carabidae - genre *Duvalius*). Bull. Inst. Zool., Sofia, XXXIII, pp. 155-164.
- GULIČKA, J. (1967) - Neue und interessante Diptopoden aus Bulgarien. Annotationes Zool. et Bot., Bratislava, 39, pp. 1-9.
- GULIČKA, J. (1969a) - Neue Höhlen-Diptopoden aus Bulgarien. Annotationes Zool. et Bot., Bratislava, 42, pp. 1-5.
- HAZELTON, M. (1970) - Fauna from some caves in Bulgaria & one in Yugoslavia. The Trans. Cave Res. Group of Gr. Britain, 12, 1, Ledbury, pp. 33-37.

- HURKA, K. (1969) - Systematic, faunal and biometrical notes on the European and Asiatic flea species of the family Ischnopsyllidae (Aphaniptera). Acta Univ. Carolinae, Biologia, pp.11-26.
- KARAMAN, Z. (1969) - Über einige neue balkanische Pselaphiden (Col.). Biologia Gallo-Hellenica, Toulouse, II, 1, pp.49-63.
- KARAMAN, Z. (1969a) - Über einige neue und interessante Pselaphiden Vertreter der Balkanhalbinsel. Fragmenta Balcanica, Skopje, VII, 3(161), pp.9-20.
- KOLEBINOVA, M. (1967) - Faunistic studies on some Acari of the families Myobiidae and Cheyletidae, parasitizing on small Mammals in Bulgaria. Bull.Inst.Zool., Sofia, XXV, pp.73-77.
- KOLEBINOVA, M. (1968) - *Neotrombicula (Neotrombicula) rhinotophi* - a new species parasitic on Bats in Bulgaria (Acarina: Trombiculidae). Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, Sofia, 21, 4, pp.383-386.
- KUMANSKI, K. (1968) - Beitrag zur Erforschung der Trichopteren Bulgariens (I). Faun. Abh., Dresden, 2, 16, pp.109-115.
- KUMANSKI, K. (1971) - Beitrag zur Untersuchung der Köcherfliegen (Trichoptera) Bulgariens. III. Bull.Inst.Zool., Sofia, XXXIII, pp.99-107 (en bulgare, rés. en russe et en allem.).
- KUMANSKI, K. (1972) - Beitrag zur Erforschung der Köcherfliegen (Trichoptera) Bulgariens. IV. Vertreter aus bulgarischen Höhlen. Bull.Inst.Zool., Sofia, XXXIV, pp.209-216.
- KWARTIRNIKOV, M. (1971) - Untersuchungen über *Quectius mesomelinus* Marsch. (Coleoptera, Staphylinidae). Bull.Inst.Zool., Sofia, XXXIII, pp.29-36.
- MATIC, Z. (sous presse) - Nouvelles contributions à la connaissance des Chilopodes cavernicoles de Bulgarie. Bull.Inst.Zool., Sofia, XXXVIII.
- MATIC, Z. et DARABANTZU, C. (sous presse) - Contributions à la connaissance du genre *Thracophilus* Verh. (Geophilomorpha - Himantariidae).
- MATIC, Z. et GOLFMANSKY, V. (1967) - Recherches sur les espèces et l'écologie des Lithobiidae (Chilopoda, Lithobiomorpha) en Bulgarie. Bull.Inst.Zool., Sofia, XXIV, pp.121-132.
- MIHAILOVA-NEIKOVA, M. (1969) - *Elaphoidella angetovi* n.sp. from a cave in the Rhodopes Mountains. Ann.Univ. Sofia, Fac.Biol., Livre 1, 62, pp.61-70.
- POPOV, A. (1969) - La faune cavernicole dans la région du v.Gabare, distr. Vraca. Annuel de Spéléologie, Fd.STUD "Akademik", Année 1968, Sofia, pp.36-40 (en bulgare, rés. en français, p.43).
- RADOVANOVIC, M. (1953) - Beitrag zur Kenntnis der Trichopteren Jugoslaviens. Glas SAN, CCX Oddel.prirod.nauka, 7, 1, pp.11-36. Beograd.
- RAMBOUSEK, Fr.G. (1909) - Sur les Staphylinides de Bulgarie. Vestnik kral. české spol. nauk, II, Praha, pp.1-23.
- RIEDEL, A. (1967) - Daudebardinea (Gastropoda, Zonitidae) Bulgariens. Annales Zoologici, Warszawa, XXIV, 8, pp.463-483.
- RIEDEL, A. (1969) - Die Untergattung *Morfina* A.J.Wagner und *Riedelius* Hudec der Gattung *Oxychilus* Fitzinger (Gastropoda, Zonitidae) Annales Zoologici, XXVII, 6, Warszawa, pp.91-131.
- SKALSKI, A. (1971) - Note on Lepidoptera from Bulgarian Caves. Intern. J. of Speleol., III, 3-4, pp.215-217.
- SLIVOV, A. (1968) - Schmetterlinge (Lepidoptera) von Iskardurchbruch. I. Macrolepidoptera. Bull. Inst. Zool., Sofia, XXVIII, pp.195-186.
- STRASSER, K. (1969) - Über Diplopoden Bulgariens, II. Annales Zoologici, Warszawa, XXVII, 7, pp.133-168.
- TABACARU, I. (1967) - Beiträge zur Kenntnis der cavernicolen Antrololeucosomiden (Diplopoda, Ascospermophora). Int. J. Speleol., III, pp.1-31.
- TURK, F.A. (1970) - Some notes on the Acari and Myriapoda collected by Dr.P.Brown and Mr. W.G.R.Maxwell in Bulgarian caves. The Trans. Cave Res. Group of Gr.Britain, Ledbury, 12, 1, pp.39-41.

URBANSKI, J. et WIKTOR, A. (1967) – Beiträge zur Kenntnis bulgarischer Nacktschnecken (Moll., Pulm.) (Systematische, zoogeographische und ökologische Studien über die Mollusken der Balkan-Halbinsel, VIII), Bull. de la Soc. des Amis des Sc. et des Lettres de Poznan, Sér. D, 8 Livr. (1967), pp.47-95.

VANDEL, A. (1967) – Les Isopodes terrestres et cavernicoles de la Bulgarie (seconde partie). Ann. Spéol., XXII, 2, pp.333-365.

Anonyme [Horaček, Iv. et al.] (1971) [Contribution à l'étude des petits Mammifères des Rhodopes], Rodopski pešternjak, VII, 54, pp.40-44 (en bulgare).

RESUMÉ

Le présent travail fait suite à deux travaux précédents sur la faune cavernicole bulgare (1962 et 1967). Les trois englobent des données sur 431 cavités karstiques bulgares, plus ou moins prospectées du point de vue biospéléologique.

On trouvera ici une énumération de 147 grottes et gouffres nouveaux et de 293 espèces animales, dont 154 ne sont pas mentionnées dans les deux listes précédentes. Une bibliographie, comprenant 55 titres, y est ajoutée.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit ist eine Fortsetzung der beiden früheren Aufstellungen der bulgarischen Höhlenfauna (1962 und 1967). Die drei Aufstellungen enthalten Angaben über 431 Höhlen in Bulgarien, die mehr oder weniger in biospéléologischer Hinsicht erforscht worden sind.

In dieser Aufstellung sind 147 neue Höhlen und Schächte angegeben, sowie 293 Tierarten, wovon 154 Arten in den beiden früheren Aufstellungen nicht erwähnt wurden. Dazu kommt ein Literaturverzeichnis mit 55 Titeln.