

RECHERCHES SUR LES BATHYSCIINAE (COLEOPTERA: CATOPIDAE) DE YOUGOSLAVIE

I. Antroherponini

VASSIL B. GUÉORGUIEV

La sous-famille des Bathysciinae est l'un des très rares groupes du monde animal dont les représentants, sans exception, constituent des „fossiles vivants“. On y trouve non seulement le premier troglobie terrestre connu pour la Science, mais aussi la majorité des troglobies de la faune méditerranéenne et surtout de la faune de Yougoslavie. Ceci est la raison des recherches intensives sur cette sous-famille de 1832 à nos jours. On peut citer un grand nombre de chercheurs et des spécialistes qui ont fait des études sur ces Coléoptères: F. Schmidt, L. Miller, Ed. Reitter, V. Apfelbeck, G. Paganetti-Hummler, J. Stussiner, J. Müller, L. Weirather, C. Setnik, R. Jeannel, E. Pretner, E. Knirsch, A. Winkler, R. Zariquiey, P. Novak, P. Remy, C. Deeleman, V. Decu et beaucoup d'autres.

Toutefois, un des plus célèbres explorateurs des grottes yougoslaves et aussi spécialiste des Bathysciinae est le Professeur Dr. Karel Ab-solon. De 1908 à 1939, il a organisé plusieurs voyages dans les différentes régions de Yougoslavie et avec ses collaborateurs (notamment K. Arensdorff, E. v. Dombrowski, U. Girometta, A. Haucke, O. Kaut, J. Kratochvil, J. Matcha, L. Matulić, L. Pfeifer, K. Pož, C. Setnik, O. Reiser, O. Scheibel et A. Winneguth) il récolta une riche faune dans des centaines de grottes de Dalmatie, de Bosnie, d'Herzégovine et du Monténégro. Les 14 missions, organisées par l'éminent biospéologue, se sont déroulées comme suit:

I^{ère}: en septembre 1908 dans les environs de Sarajevo (Bosnie),

II^{ème}: octobre 1908 dans les environs de Sarajevo et les montagnes Vlašić et Bjelašnica (Bosnie et Herzégovine),

III^{ème}: en juin-août 1912 dans les montagnes Bjelašnica, Lebršnik et Volujak, les environs de Gacko et Trebinje ainsi que la région de Popovo polje jusqu'à Cetinje (Herzégovine et Monténégro),

IV^{ème}: en juillet-septembre 1913 dans les massifs de Mosor et d'Orjen, les environs de Dubrovnik, le Popovo polje et l'île Brač (Croatie, Herzégovine et Monténégro),

V^{ème}: en juillet 1914 dans le Popovo polje (Herzégovine),

VI^{ème}: en juillet-octobre 1917 dans le Popovo polje ainsi que les régions de Šuma et de Krivošije (Herzégovine et Monténégro),

VII^{ème}: en août-septembre 1918 dans la région de Šuma, de Nevesinjsko polje et d'Orjen (Herzégovine et Monténégro),

VIII^{ème}: en août-septembre 1920 dans les environs de Nevesinjsko polje, Gacko polje, Visočica et Golija (Bosnie, Herzégovine et Monténégro),

IX^{ème}: en août-septembre 1922 dans le Sinjsko polje ainsi que les montagnes Vran et Prenj (Bosnie),

X^{ème}: en août-septembre 1933 sur les massifs de Sitnica et Žaba planina (Herzégovine),

XI^{ème}: en mai-juin 1936 sur les massifs de Sitnica, Radoš, Bjelašica et Troglav (Herzégovine),

XII^{ème}: en septembre-octobre 1936 dans les massifs de Troglav, Bjelašnica et Baba planina (Herzégovine),

XIII^{ème}: en juin-juillet 1937 sur les massifs de Baba planina (Herzégovine) et

XIV^{ème}: en août-octobre 1939 dans les montagnes Kubaš et Sitnica ainsi que le Dabarsko polje (Herzégovine).

Au cours de ces nombreuses missions biospéologiques, le regretté K. Absolon et ses collaborateurs ont récolté un énorme matériel de Bathysciinae (plus de 8300 exemplaires). Ce matériel fait partie de la célèbre collection „Biospeologica balcanica“ qui, à l'heure actuelle, bien préparé et conservé se trouve dans les collections entomologiques du Narodni Muzeum (Praha). Grâce à l'extrême obligeance de mes amis MM Dr Ludvik Hoberlandt et Dr Josef Jelinek, j'ai pu étudier cette riche collection ainsi que tous les autres Bathysciinae de ce Muséum pendant mes séjours à Prague en 1971, 1973, 1974 et 1975. Ces dernières années, j'ai pu étudier aussi les Bathysciinae de la collection d'Alfons von Gspan (Prirodoslovni Muzej — Ljubljana), tous les Antroherponini du Staatliches Museum für Tierkunde — Dresden (surtout ex coll. Noesske et Muche) et le matériel de ma collection. J'exprime ici ma profonde reconnaissance à MM L. Hoberlandt et J. Jelinek ainsi qu'à Savo Brelj et Božidar Drovenik (Ljubljana), Francisco Español, Olegner Escolà et Xavier Bellés (Barcelona), Rüdiger Krause (Dresden) et surtout à mon vieux ami Egon Pretner (Postojna) qui ont mis à ma disposition des matériaux d'une richesse exceptionnelle et de précieux documents bibliographiques.

Ci-dessous, je donne les résultats de mes études sur les représentants de la tribu Antroherponini. Le matériel étudié comprend un peu plus de 4300 exemplaires, répartis en 59 espèces et sous-espèces. Quelques unes sont représentées par de grandes séries (par exemple *Antroherpon latipenne*: 637 ex., *A. hoermanni*: 526 ex., *A. erebus*: 350 ex. et *Leptomeson loreki*: 347 ex.). Une espèce (*Antroherpon absoloni* sp. n.) et deux sous-espèces (*A. hoermanni orlovacensis* subsp. n. et *Leptomeson svircevi knirschi* subsp. n.) sont nouvelles pour la Science. Les exemplaires étudiés des collections entomologiques de différents Muséums sont marqués de manière suivante:

MZB = Museo de Zoologia (Barcelona),

NMP = Narodni Muzeum (Praha),

PML = Prirodoslovni Muzej [Ljubljana],
 SMTD = Staatliches Museum für Tierkunde [Dresden].

SPELAEOBATINA

Genus *Spelaeobates* J. Müller, 1901

C'est un genre très évolué et aussi très ancien, comprenant pour le moment actuel 6 espèces des grottes de l'archipel dalmate. L'une d'elles (*S. novaki*), assez isolée par ses caractères, habite l'archipel dalmate (Dugi Otok et IŽ), les 5 autres sont séparées dans un sous-genre différent et habitent les îles de la Dalmatie centrale (Brač, Vis et Hvar). On peut les distinguer d'après les tableaux préparés par Breit (1913b: 16) et par Jeannel (1924: 395).

Spelaeobates (S.) *novaki* J. Müller

Spelaeobates novaki J. Müller, 1901, Verh. zool. — bot. Ges. Wien, **51**: 19. Loc. typ.: „Strašna pećina“. — Jeannel, 1910: 45; 1911: 543; 1914: 53; 1924: 396. — Laneyrie, 1967: 635. — Pretner, 1968: 38; 1973: 187.

Espèce habitant une grotte dans l'île Dugi Otok (loc. typ.) et encore une dans l'île IŽ (Jeannel, 1911: 543; Novak 1953: 66; Pretner, 1973: 162).

Matériel étudié: „Ins. Grossa D.“ (= Dugi Otok, Dalmatie), 1 ex. paratype (P. Novak — SMTD) et encore 3 ex. (coll. mea).

Spelaeobates (Pretneriella) *pharensis* J. Müller

Spelaeobates pharensis J. Müller, 1901, Verh. zool. — bot. Ges. Wien, **51**: 20. Loc. typ.: „Insula Pharina“ (= Špilja kod Smokovnika). — Jeannel, 1910: 45; 1911: 544; 1914: 53; 1924: 396. — Laneyrie, 1967: 635. — Pretner, 1968: 38; 1973: 187.

C'est une espèce endémique pour les grottes de l'île Hvar: Špilja kod Smokovnika (loc. typ.), Pećina Propod (Girometta, 1914: 15), Pećina u Pečarovi stanu et Špilja u pod Kuse — Brusje (Pretner, 1973: 163).

Matériel étudié: „Lessina D.“ (= Hvar, Dalmatie), 3 ex. (F. Tax — SMTD) et 1 ex. (coll. mea).

Spelaeobates (Pretneriella) *czernyi* Breit

Spelaeobates czernyi Breit, 1913, Ent. Mitt., **2** (1): 14. Loc. typ.: „Höhle in der Nähe der Stadt auf der Insel Lissa“ (= Bezimena špilja blizu grada Visa). — Jeannel, 1914: 53; 1924: 397. — Laneyrie, 1967: 635. — Pretner, 1968: 38; 1973: 186.

Espèce endémique de l'île Vis où elle est connue de 3 grottes (Breit, 1913b: 15; Girometta, 1914: 14, 15; Pretner, 1973: 186).

Matériel étudié: Špilja od Vore (B. b. 336) — Komiža, 2. I. 1914, 2 ex. (U. girometta — NMP).

„Lissa“, 1 ex. paratype (coll. mea), X. 1912, 7 ex. (A. Bachofen — NMP), 2 ex. paratypes (NMP), 7 ex. (SMTD), 1 ex. (S. F. Meissl — coll. mea).

Spelaeobates (S.) *novaki* J. Müller

Spelaeobates kraussti J. Müller, 1903, S. B. math.-nat. Kl. Akad. Wiss. Wien, **112**: 885. Loc. typ.: „Dobra jama bei Neresi“. — Jeannel, 1910: 45; 1911: 545; 1914: 53; 1924: 397. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 38; 1973: 186.

L'espèce est connue d'une seule grotte de l'île Brač.

Matériel étudié: Dobra jama (B. b. 109) près du mont Vidova Gora, 1. IX. 1913, 126 ex. (B. Vrsalović — NMP), 23. VI. 1937, 1 ex. (J. Kratochvil — NMP) et encore 16 ex. (coll. Gspan — PML).

„Brazza“, 1 ex. (coll. Reitter — NMP), 1 ex. (M. Grabowski — NMP), 1 ex. (A. Smolka — NMP), 4 ex. (F. Tax — NMP), 60 ex. (NMP), 29 ex. (SMTD) et 1 ex. (K. Kysely — coll. mea).

„Dalmatia“, 1 ex. (coll. K. Hane — SMTD).

Spelaobates (Pretneriella) bachofeni Breit

Spelaobates bachofeni Breit, 1913, Ent. Mitt., 2 (1): 15. Loc. typ.: „Höhle in der Nähe der Stadt auf der Insel Lissa“ (= Bezimena špilja blizu grada Visa). — Jeannel, 1914: 53; 1924: 397. — Laneyrie, 1967: 636. Pretner, 1968: 37; 1973: 186.

Espèce connue d'une seule grotte de l'île Vis, mais non celle où vit *S. czernyi*.

Matériel étudié: „Höhle — Insel Lissa“, 1 ex. (NMP).

Spelaobates (Pretneriella) peneckeï J. Müller

Spelaobates peneckeï J. Müller, 1903, S. B. math.-nat. Kl. Akad. Wiss. Wien, 112: 882. Loc. typ.: „Höhle von Činjadra bei Škrip“. — Jeannel, 1910: 45; 1911: 544; 1914: 53; 1924: 397. — Laneyrie, 1967: 636. Pretner, 1968: 38; 1973: 187.

Espèce endémique de l'île Brač où elle habite quelques grottes (Müller, 1903: 882; Absolon, 1914: 222, sub. *A. brattianus* n. nud.; Absolon et Ksenemann, 1942: 42; Novak, 1952: 66; Pretner, 1973: 162).

Matériel étudié: Ješkalovica jama (B. b. 101) — Selca, 3. IX. 1913, 5 ex. paratypes et encore 215 ex. (K. Absolon — NMP), 1 ex. paratype (SMTD) et 6 ex. (coll. Gspan — PML).

Špilja Ježulje (= Ježova jama) — Humac Donji, 1 ex. (SMTD).

Jama Studentski ratac — Selca, 2. IX. 1913, 2 ex. (K. Absolon — NMP).

„Isola Brazza“, 1 ex. (P. Novak — NMP), 3 ex. (NMP), 2 ex. (coll. Gspan — PML) et 1 ex. (E. Moczarski — coll. mea).

ANTROHERPONINA

Genus **Remyella** Jeannel, 1931

Ce genre se compose actuellement de 3 espèces et 2 sous-espèces, habitant les grottes dans les environs de Peštersko polje. On peut les distinguer d'après le tableau préparé par Jeannel (1934a: 101).

Remyella propiformis Winkler

Remyella propiformis Winkler, 1933, Kol. Rundsch., 19 (1—2): 78. Loc. typ.: „Spela Maja Hejne“. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 46.

La forme typique habite deux grottes près d'Uglo et de Krši-Kuče (Jeannel, 1934a: 103).

Matériel étudié: Spela Maje Hejne — Uglo, 1 ex. paratype (A. Bischoff — NMP), 4 ex. (A. Winkler, coll. Gspan — PML) et 2 ex. (coll. mea).

Remyella propiformis borensis Winkler

Remyella propiformis borensis Winkler, 1933, Kol. Rundsch., 19 (1—2): 78. Loc. typ.: „Spela Bor“. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 46.

Cette race n'était connue que d'une seule grotte (loc. typ.).

Matériel étudié: Spela Bor — Uglo, 1 ex. paratype (A. Bischoff — NMP), 2 ex. (coll. Kouřil — NMP), 4 ex. (A. Winkler, coll. Gspan — PML) et 2 ex. (coll. mea).

Pečina u Anin Kapeš — Dolići, Peštersko polje, 2. VIII. 1970, 2 ex. (E. Pretner).

Pečina ispod Gluare — Dolići, Peštersko polje, 3. VIII. 1970, 2 ex. (E. Pretner).

Remyella puncticollis Jeannel

Remyella puncticollis Jeannel, 1934, Rev. franç. Ent., 1 (2): 102, 103. Loc. typ.: „Ledenica pečina“. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 47.

L'espèce habite deux grottes dans les environs de Peštersko polje (Remy, 1953: 227, 228; Pretner, 1963: 142).

Matériel étudié: Ledenica pečina — Korito, Bjelo polje, 2 ex. (coll. Gspan — PML) et 1 ex. (coll. mea).

Remyella scaphoides Jeannel

Remyella scaphoides Jeannel, 1931, Bull. Soc. zool. France, 56: 263. Loc. typ.: „Velika pečina“. — Jeannel, 1934: 102. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1963: 47.

L'espèce n'était connue que d'une seule grotte.

Matériel étudié: Velika pečina — Grgaje, Serbie occidentale, 13. V. 1968, 1 ex. (E. Pretner).

Genus Parantrophilon Noesske, 1914**Parantrophilon spelaeobatoides Noesske**

Parantrophilon spelaeobatoides Noesske, 1914, Col. Rundsch., 3: 21. Loc. typ.: „in mehreren Grotten des Umgebung von Grebci“ (= Grabovica pečina). — Jeannel, 1914: 53; 1924: 400. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 38.

Espèce habitant les grottes dans la région de Grebci — Herzégavine (Absolon, 1916: 255; Jeannel, 1924: 400; Pretner, 1974: 11, 1976: 249).

Matériel étudié: Grabovica pečina (B. b. 111, 686 et 851) — Grebci, XII. 1913, 5 ex. paratypes (SMTD), 16. I. 1914, 2 ex. (L. Weirather — NMP), 7. VII. 1914, 1 ex. paratype et encore 15 ex. (K. Absolon — NMP), 20. VIII. 1917, 165 ex. (K. Absolon — NMP) et 5. VIII. 1918, 36 ex. (K. Absolon — NMP).

Kali pečina — Grebci, 16. XI. 1913, 1 ex. paratype et XII. 1913, 3 ex. paratypes (L. Weirather — SMTD, sub. *Antrophilon primitivum* Weirather in litt.), 1 ex. (coll. Gspan — PML).

Riljakova jama — Veliki Bucelj, 15. III. 1914, 3 ex. (L. Weirather — SMTD).

Prašna jama — Grebci, 16. III. 1914, 3 ex. (L. Weirather — SMTD). Jama No 7 — Grebci, VII. 1914, 3 ex. (K. Absolon, coll. Gspan — PML).

„Höhle bei Grebci“, 1 ex. (L. Weirather).

Genus *Antroherpon* Reitter, 1889

- Antroherpon* Reitter, 1889, Deutsche ent. Zeitschr., 33: 294. Espèce-type: *Leptoderus cylindricolle* Apfelbeck, 1889. — Ganglbauer, 1899: 78. — J. Müller, 1901: 29. — Reitter, 1908b: 108. — Jeannel, 1910: 26; 1911: 546; 1914: 53; 1924: 400; 1930: 127. — Breit, 1913d: 312. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 38.
- Antroherpon* (*Eumecosoma*) J. Müller, 1901, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 51: 29. Espèce-type: *Antroherpon stenocephalum* Apfelbeck, 1901 (ex parte). — Jeannel, 1910: 45 (= *Anthroherpon*).
- Antrophilon* Absolon, 1913, Col. Rundsch., 2 (6-7): 100. Espèce-type: *Antrophilon primitivum* Absolon, 1913. — Jeannel, 1914: 53. (= *Antroherpon*).
- Antroherpon* (*Protantroherpon*) Absolon, 1913, Col. Rundsch., 2 (6-7): 108. Espèce-type: *Leptoderus cylindricolle* Apfelbeck, 1889 (ex parte). — Jeannel, 1914: 53 (= *Antroherpon*).
- Antroherpon* (*Euanthroherpon*) Absolon, 1913, Col. Rundsch., 2 (6-7): 108. Espèce-type: *Leptoderus hoermanni* Apfelbeck, 1889 (ex parte). — Jeannel, 1914: 53 (= *Antroherpon*).

Le genre *Antroherpon* est très ancien et appartient à la lignée phylétique d'*Antroherponina* qui s'est séparée plus tôt que la lignée de *Spelaeobatina* (Guéorguiev, 1976: 36). Le grand nombre d'espèces de ce genre [22 espèces et encore 28 sous-espèces] ainsi que son aire de distribution assez vaste sont à l'appui d'une telle conception. La majorité d'elles peuplent les grottes dans les massifs calcaires de la zone dinarique méridionale, sauf deux espèces (*A. cylindricolle* et *A. stenocephalum*, y compris leurs races) qui habitent les grottes dans les environs de Sarajevo, Očevlje, Olovo et Ljubina planina, c'est-à-dire dans la zone dinarique moyenne (Guéorguiev, 1977).

La systématique du genre *Antroherpon* a été assez compliquée des auteurs précédents, y compris la synonymie (p. ex. aux *A. latipenne*, *A. taxi winkleri*, *A. taxi boschi*, *A. taxi lemuri*). Nous nous profitons de l'occasion pour donner ici une contribution sur la subdivision (le groupement) et la synonymie du genre. Nous le subdivisons en 7 groupes au contraire de Jeannel (1924) et Laneyrie (1967) qui le subdivisent en 5 (chez Jeannel, ils sont nommés comme „Sectio“). Il ne sera inutile de rappeler ici les caractères qui les séparent l'un de l'autre.

Tableau des groupes

- 1 (8) Surface dorsale du pronotum régulièrement convexe du sommet à la base, sans aucune dépression au tiers basal. Protarses toujours plus longs que la moitié du protibia.
- 2 (3) Faces latérales du pronotum non comprimées dans la moitié basale, ses côtés régulièrement arqués du sommet à la base et non sinués.
I groupe *cylindricolle* (p. 243)
- 3 (2) Faces latérales du pronotum comprimées dans le tiers postérieur, ses côtés rétrécis et sinués dans la moitié basale.
- 4 (5) Profémurs très épais à la base. Taille au-dessous de 5,0 mm
II groupe *harbichti* (p. 243)
- 5 (4) Profémurs atténués vers la base. Taille au-dessus de 5,0 mm.
- 6 (7) Antennes à dernier article plus long que l'avant-dernier
III groupe *ganglbaueri* (p. 243)

- 7 [6] Antennes à dernier article égal ou plus court que l'avant-dernier . . .
 IV groupe *latipenne* (p. 244)
- 8 [1] Surface dorsale du pronotum nettement et profondément déprimée au tiers basal, de façon que le pronotum présente à cet endroit une forte construction annulaire.
- 9 [12] Petites espèces (3,8—5,0 mm), à coloration pâle. Sans pédoncule mésothoracique visible ou à pédoncule très court.
- 10 [11] Protarses plus longs que la moitié du tibia correspondant, à premier article allongé. Protibias grêles et droits ou un peu arqués en dehors. Profémurs renflés à la base et effilés au sommet
 V groupe *stenocephalum* (p. 246)
- 11 [10] Protarses pas plus longs que la moitié du tibia correspondant, à premier article à peine plus long que le deuxième. Protibias épais et arqués en dedans. Profémurs très épais et peu amincis au sommet
 VI groupe *pygmaeum* (p. 246)
- 12 [9] Grandes espèces (5,7—9,0 mm) à coloration un peu foncée. Pédoncule mésothoracique bien développé, sa longueur sur la ligne médiane environ la moitié de sa largeur au sommet
 VII groupe *hoermanni* (p. 247)

I groupe *cylindricolle*

Ce groupe se compose actuellement d'une espèce et 2 sous-espèces [*scaphium* Rtt. et *thoracicum* Apf.]. Pour les séparer l'une de l'autre, on peut consulter Jeannel (1924: 407, 1930: 128).

II. groupe *harbichi*

Ce groupe renferme actuellement une seule espèce.

III groupe *ganglbaueri*

- 1 [2] Elytres à pubescence très longue et onduleuse, dressée et clairsemée; à ponctuation très forte *matulici* Rtt.
- 2 [1] Elytres à pubescence dressée, mais courte et dense; à ponctuation assez plus fine.
- 3 [8] Pronotum très renflé au tiers antérieur, son plus grand diamètre double de celui de la partie basale. Elytres nettement renflés.
- 4 [5] Pronotum à ponctuation profonde et très forte, à côtés fortement sinués dans le tiers basal et à base très rétrécie. L. 5,9—6,0 mm . . .
 *matzenaueri augustae* Zar.
- 5 [4] Pronotum à ponctuation superficielle.
- 6 [7] Pronotum à côtés fortement sinués dans le tiers basal et à base très rétrécie. L. 6,4—7,5 mm *matzenaueri matzenaueri* Apf.
- 7 [6] Pronotum à côtés faiblement sinués dans le tiers basal et à base moins rétrécie. L. 5,9—6,2 mm *matzenaueri taliensis* Zar.
- 8 [3] Pronotum faiblement renflé au tiers antérieur, son plus grand diamètre environ 1,5 fois plus grand que celui de la partie basale. Elytres plus ou moins nettement allongés.
- 9 [12] Elytres à ponctuation nette et profonde, toujours bien visible.

- 10 [11] Pronotum faiblement renflé en avant, à côtés peu sinués en arrière et parallèles dans le tiers basal. Taille un peu plus petite (5,1—5,7 mm) *ganglbaueri ganglbaueri* Apf.
- 11 [10] Pronotum nettement renflé en avant, à côtés plus convexes en arrière et nettement sinués dans le tiers basal. Taille un peu plus grande (5,7—6,0 mm) *ganglbaueri alticola* Kn.
- 12 [9] Elytres à ponctuation peu distincte et assez superficielle.
- 13 [14] Corps à coloration rougeâtre pâle. Pronotum peu renflé en avant, à côtés peu sinués en arrière *ganglbaueri distinguendum* J. Müll.
- 14 [13] Corps à coloration plus foncée. Pronotum renflé en avant et à côtés assez sinués en arrière *ganglbaueri intermedium* Winkl.

IV groupe *latipenne*

- 1 [6] Pas de pédoncule mésothoracique visible, la base des élytres contiguë à grosse poncturation.
- 2 [3] Taille plus petite: 5,0—5,5 mm. Pronotum deux fois aussi long que large, peu renflé en avant et à côtés subparallèles en arrière, à surface finement alutacé. Elytres à ponctuation forte et serrée *hossei* Winkl.
- 3 [2] Taille grande (5,9—6,5 mm). Pronotum plus court, très renflé en avant et à côtés convergents en arrière jusqu'à la base, à surface fortement alutacé et d'aspect. mat. Elytres à ponctuation très forte et très serrée.
- 4 [5] Front lisse, à tempes non convexes. Pronotum à côtés faiblement sinués en arrière *primitivum primitivum* Abs.
- 5 [4] Front alutacé, à tempes un peu convexes. Pronotum à côtés non sinués *primitivum jeanneli* Winkl.
- 6 [1] Pédoncule mésothoracique visible, quoique court. Elytres à ponctuation moins forte.
- 7 [8] Pronotum court, un peu plus long que large, très renflé en avant et très brusquement rétréci en arrière. Pédoncule mésothoracique extrêmement court. Elytres courts et renflés, pubescents, à ponctuation grosse, éparse et superficielle. L. 5,7 mm *piesbergeni* Zar.
- 8 [7] Pronotum allongé, au moins 1,5 fois aussi long que large, moins brusquement rétréci dans sa partie basale.
- 9 [16] Elytres plus ou moins renflés, sur la région suturale subdéprimée, à pubescence rare sur la partie dorsale et absolument glabres sur les faces latérales.
- 10 [13] Pronotum à côtés fortement sinués sur tiers basal et plus rétrécis à cet endroit.
- 11 [12] Taille plus grande (7,5—8,0 mm), assez renflés chez les deux sexes, leur apex largement obtus *latipenne latipenne* Apf.
- 12 [11] Taille plus petite (7,0—7,4 mm). Elytres bien moins renflés, leur apex est atténué et non largement obtus *latipenne attenuatum* Jeann.
- 13 [10] Pronotum à côtés peu sinués.

- 14 (15) Elytres assez allongés et peu élargis, à ponctuation nette et profonde. Pronotum moins rétréci à la base, à côtés nettement convergents dans la partie basale *latipenne punctipenne* Jeann.
- 15 (14) Elytres plus courts et assez élargis, à ponctuation superficielle et presque indistincte. Pronotum à côtés plus rétrécis en arrière, presque parallèles dans leur partie basale *latipenne goettli* Zar.
- 16 (9) Elytres peu dilatés et non déprimés sur la région suturale, à pubescence dense sur la partie dorsale et toujours visible sur les facet latérales.
- 17 (18) Pédoncule mésothoracique moins court, seulement 4 fois aussi large que long. Taille plus grande (7,2—8,5 mm) *taxi taxi* J. Müll.
- 18 (17) Pédoncule mésothoracique plus court, au moins 5 fois aussi large que long. Taille pas plus de 7,0 mm.
- 19 (30) Elytres à pubescence dense de poils dressés aussi longs que ceux des antennes. Pronotum à pubescence très courte et assez clairsemée.
- 20 (23) Partie antérieure renflée du pronotum aussi longue ou 1,5 fois aussi longue que la partie basale.
- 21 (22) Partie antérieure du pronotum à son plus grand diamètre double de celui de la partie basale. Elytres à ponctuation assez forte et profonde. L. 5,0—6,4 mm *taxi boschi* Zar.
- 22 (21) Partie antérieure du pronotum à son plus grand diamètre environ 1,5 fois aussi grand que celui de la partie basale. Elytres à ponctuation fine et même superficielle. L. 5,1—5,9 mm *taxi remyi* Jeann.
- 23 (20) Partie antérieure du pronotum peu renflée, de 2,5 à 3 fois aussi longue que la partie basale.
- 24 (25) Pronotum à côtés non ou très faiblement sinués au tiers basal et convergents peu à peu jusqu'à la base. L. 6,1—6,5 mm *taxi muelleri* Zar.
- 25 (24) Pronotum à côtés brusquement sinués au tiers basal.
- 26 (27) Partie antérieure du pronotum environ 1,5 fois aussi large que la base. Elytres à leur plus grande largeur au milieu. L. 6,3—6,6 mm *taxi sydowi* Zar.
- 27 (26) Partie antérieure du pronotum à son plus grand diamètre double de celui de la partie basale. Elytres à leur plus grande largeur après le milieu.
- 28 (29) Elytres à pubescence fine et courte. Pronotum noirâtre. L. 6,5—7,0 mm *taxi albanicum* Apf.
- 29 (28) Elytres à pubescence dense et longue. Pronotum rougeâtre. L. 6,2—6,7 mm *taxi winkleri* Zar.
- 30 (19) Elytres à pubescence rare de poils assez plus courts que ceux des antennes. Pronotum presque glabre.
- 31 (32) Pronotum peu renflé en avant, sa plus grande largeur est un peu avant le milieu. Elytres à pubescence très courte et clairsemée sur les faces latérales. L. 6,0—6,3 mm *taxi lemuri* Kn.

- 32 (31) Pronotum assez renflé en avant, sa plus grande largeur est dans le tiers antérieur. Elytres presque glabres en arrière sur les faces latérales. L. 6,2—6,7 mm *taxi hercegovinum* Wink.

V groupe *stenocephalum*

- 1 (4) Pronotum glabre, peu renflé en avant et à côtés brusquement sinués au niveau de la constriction du pédoncule qui est formé seulement par le tiers basal du segment. Elytres très allongés, à ponctuation assez fine et serrée. Protibias droits. Taille plus grande, au-dessus de 4,2 mm.
- 2 (3) Elytres à ponctuation superficielle. ♂. Pénis à sommet peu arqué *stenocephalum stenocephalum* Apf.
- 3 (2) Elytres à ponctuation profonde. ♂. Pénis à sommet plus arqué *stenocephalum noesskei* Jeann.
- 4 (1) Pronotum pubescent, plus renflé en avant et à côtés moins sinués au niveau de la constriction du pédoncule, le dernier plus allongé, plus étroit et formé par la moitié basale du segment. Elytres moins allongés, à ponctuation normale et plus espacée, mais superficielle. Protibias arqués en dehors. Taille plus petite (3,4—4,0 mm) *weiratheri* Rtt.

VI groupe *pygmaeum*

- 1 (10) Pédoncule basal du pronotum sans forte constriction, à côtés parallèles ou peu divergents en arrière. Elytres à pubescence dressée et courte, à poils pas plus longs que ceux des antennes. Pronotum presque glabre.
- 2 (5) Elytres à ponctuation forte et profonde, à coloration rougeâtre. ♂. Pénis cunéiforme, graduellement atténué de la base au sommet.
- 3 (4) Pédoncule basal du pronotum presque aussi long que large. Elytres à leur plus grande largeur vers le milieu *erebus erebus* Br.
- 4 (3) Pédoncule basal du pronotum plus long que large. Elytres à leur plus grande largeur après le milieu *erebus scheibeli* Jeann.
- 5 (2) Elytres à ponctuation fine et aciculée, à coloration testacée pâle. ♂. Pénis à sommet un peu lancéolé.
- 6 (7) Elytres courts, très renflés et piriformes, à sommet très obtus. Pronotum court, à partie antérieure plus renflée, la constriction du pédoncule plus forte *winneguthi* Apf.
- 7 (6) Elytres elliptiques et atténués au sommet. Pronotum allongé, à partie antérieure peu renflée.
- 8 (9) Elytres à plus grande largeur après le milieu. Pédoncule prothoracique à côtés presque droits et parallèles, leurs bords finement carénés dans le fond de la sinuosité. ♂ Pénis infléchi en S *charon* Rtt.
- 9 (8) Elytres présentant leur plus grande largeur vers le milieu. Pédoncule prothoracique à côtés convexes et un peu divergents en arrière, sans carène marginale. ♂. Pénis régulièrement arqué, non infléchi en S *subalpinum* Jeann.
- 10 (1) Pédoncule basal du pronotum fortement étranglé en avant, à côtés divergents en arrière.

- 11 [14] Tête et pronotum brillants, à réseau alutacé fin et superficiel. Elytres elliptiques et assez renflés après le milieu, brillants, à fort punctuation éparse, à pubescence très longue et dressée. Pronotum glabre, peu convexe en avant.
- 12 [13] Pronotum court, son pédoncule basal pas plus long que large *pygmaeum pygmaeum* Apf.
- 13 [12] Pronotum allongé, son pédoncule basal nettement plus long que large *pygmaeum stricticollae* Jeann.
- 14 [11] Tête et pronotum soyeux, à réseau alutacé très fort. Elytres mats et chagrinés, sans ponctuation, mais couverts de petites granulations saillants et très serrées, à pubescence courte et régulière. Pronotum à pubescence très éparse.
- 15 [16] Tête sans gros points enfoncés sur le front. Elytres régulièrement elliptiques et allongés. Profémurs brusquement atténués au quart apical *pozai* Abs.
- 16 [15] Tête à gros points enfoncés sur le front et le clypéus. Elytres piriformes, plus renflés et élargis en arrière. Profémurs graduellement atténués à l'apex *zariquieyi* Jeann.

VII groupe *hoermanni*

- 1 [8] Pronotum à pubescence très rare, environ 2 fois aussi long que large, sa partie antérieure renflée. Tête large et ovale. Elytres piriformes et allongés, à pubescence dense et à punctuation nette. L. 5,7—7,0 mm.
- 2 [5] Pronotum à fond fortement alutacé. Elytres à punctuation très superficielle et même indistincte.
- 3 [4] Pronotum peu renflé en avant, à côtés moins arrondis en avant *hoermanni hypsophilum* Apf.
- 4 [3] Pronotum très renflé en avant, à côtés assez arrondis dans la moitié antérieure *hoermanni orlovacensis* subsp. n.
- 5 [2] Pronotum à fond faiblement alutacé. Elytres à punctuation profonde et bien visible.
- 6 [7] Elytres allongés, à pubescence longue et peu régulière. L. 6,2—7,0 mm *hoermanni hoermanni* Apf.
- 7 [6] Elytres courts et plus renflés, à pubescence courte, dense et régulière. L. 6,0—6,5 mm *hoermanni sericeum* Jeann.
- 8 [1] Pronotum glabre, 3 ou 4 fois aussi long que large, sa partie antérieure allongée. Tête allongée et évasée en avant. Elytres plus ou moins physogastres, glabres ou éparsement pubescents et brillants. L. 6,7—9,0 mm.
- 9 [10] Elytres entièrement glabres. Protibias faiblement arqués en dedans *absoloni* sp. n.
- 10 [9] Elytres à pubescence éparse, mais toujours nette. Protibias droits.
- 11 [14] Partie antérieure renflée du pronotum subcylindrique, son diamètre double à celui du pédoncule basal au niveau de sa constriction. Elytres nettement plus longs que larges, modérément bombés et de vagues traces de punctuation très superficielle.
- 12 [13] Partie antérieure du front lisse ou presque lisse. L. 6,8—8,5 mm *apfelbecki apfelbecki* J. Müll.

- 13 (12) Partie antérieure du front alutacée comme la partie postérieure.
L. 7,6—8,0 mm *apfelbecki sculptifrons* Wink.
- 14 (11) Partie antérieure renflée du pronotum ovoïde, son diamètre presque triple de celui du pédoncule au niveau de sa constriction. Elytres extrêmement bombés, subsphériques, sans traces de ponctuation.
- 15 (16) Elytres faiblement mais nettement convexes sur le disque, moins bombés, sphériques et atténués vers le sommet
. *apfelbecki lahneri* Matcha
- 16 (15) Elytres déprimés sur le disque, assez plus bombés, plus déprimés et plus atténués vers le sommet
. *apfelbecki metohijensis* Zar.

I groupe *cylindricolle*

Antroherpon cylindricolle (Apfelbeck)

- Leptoderus cylindricollis* Apfelbeck, 1889, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 1: 61. Loc. typ.: „Pećina kod Golubovica“ (= Golubinka pećina).
- Antroherpon cylindricolle*: Apfelbeck, 1894: 512. — Jeannel, 1910: 45; 1911: 550; 1914: 54. — Laneyrie, 1967: 636.
- A. (A.) cylindricolle*: Müller, 1901: 31. — Jeannel, 1924: 414; 1930: 128, 137. — Pretner, 1968: 41.

L'espèce habite la région de Golubovici — Rudnica planina (Bosnie). L'indication de Hoffmann (1929: 98) qu'elle a été trouvée aussi dans des grottes près d'Ulog, est sans doute erronée.

Matériel étudié: Golubinka pećina (B. b. 4 et 37) — Rogatica, X. 1888, 5 ex. (V. Apfelbeck — SMTD), 12. IX. 1908, 6 ex. et 3. VII. 1912, 88 ex. (K. Absolon — NMP), 12. IV. 1914, 4 ex. (O. Scheibel, coll. Gspan — PML) et 1 ex. (coll. Gspan — PML), 1 ex. (E. Dombrowski — SMTD), 12 ex. (coll. Noesske — SMTD), 3 ex. (E. Bokor — NMP et PML).

„Glasinac, Lakatoš—Čaplina“, 2 ex. (coll. Noesske — SMTD).

„Süd. Bosn.“, 1 ex. (H. Halma, coll. Noesske — SMTD).

„Rogatica“, 8 ex. (NMP), 11 ex. (coll. Muche — SMTD), 4 ex. (coll. Gspan — PML) et 1 ex. (coll. mea).

„Bosnia“, 5 ex. (E. Dombrowski — NMP) et 6 ex. (coll. Noesske — SMTD).

Antroherpon cylindricolle scaphium Reitter

- Antroherpon cylindricolle scaphium* Reitter, 1908, Wien. ent. Ztg., 27: 20. Loc. typ.: „Grotte von Banja stjena“. — Laneyrie, 1967: 636.
- A. (A.) cylindricolle scaphium*: Jeannel, 1914: 54; 1924: 414; 1930: 128, 137. — Pretner, 1968: 41.
- A. cylindricolle thoracicum* (nec Apfelbeck): Reitter, 1908: 20. — Apfelbeck, 1912: 646 nota (= *scaphium*).

Cette race habite les grottes dans la région de Banja Stijena — Sarajevo et dans la vallée de Prača (Absolon, 1913c: 8, 1915: 143; Jeannel, 1924: 415; Pretner, 1968: 41).

Matériel étudié: Govednica pećina (B. b. 38) — Banja Stijena, 2. VII. 1912, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

Grotte près de Banja Stijena, 1 ex. (coll. Leonhard — NMP), 4 ex. (coll. Absolon — NMP), 5 ex. (coll. Noeske — SMTD) et 2 ex. (coll. mea). „Bosnien“, 5 ex. (V. Apfelbeck — NMP, SMTD et coll. mea).

Antroherpon cylindricolle thoracicum Apfelbeck

Antroherpon cylindricolle thoracicum Apfelbeck, 1907, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 19 (3): 402. Loc. typ.: „In antro montis Romanja prope Pale“. — Jeannel, 1911: 550. — Laneyrie, 1967: 636.

A. (A.) cylindricolle thoracicum: Jeannel, 1924: 414; 1930: 128, 137. — Pretner, 1968: 41.

Cette race est connue des grottes bosniennes dans la région de Pale — Romanja planina (Jeannel, 1911: 551, 1924: 415).

Matériel étudié: Pale — Sarajevo, 1 ex. (NMP).

„Romanja planina“, 4 ex. (A. Winneguth — SMTD).

„Bosnien“, 2 ex. (V. Apfelbeck — SMTD).

II groupe *harbichi*

Antroherpon harbichi Reitter

Antroherpon harbichi Reitter, 1913, Col. Rundsch., 2 (10): 153. Loc. typ.: „Höhle der Kječina stiena“. — Zariquiey, 1928: 160. — Laneyrie, 1967: 636.

A. (A.) harbichi: Jeannel, 1914: 54; 1924: 415; 1930: 128, 137. — Pretner, 1968: 42.

L'espèce est connue d'une seule grotte (loc. typ.) des environs de Sarajevo (Bosnie).

Matériel étudié: Pečina u Kječinoj Stijeni (B. b. 769) — Sarajevo, 1 ex. paratype (coll. J. Fleischer — NMP), 2. X. 1913, 8 ex. paratypes (L. Weirather — NMP et SMTD), 16. VII. 1914, 9 ex. (coll. Gspan — PML), 19. VII. 1914, 32 ex. (O. Scheibel — NMP) et 19. VI. 1919, 3 ex. (O. Scheibel — NMP).

„Sarajevo“, 1 ex. (O. Scheibel, coll. Gspan — PML).

III groupe *ganglbaueri*

Antroherpon matulici Reitter

Antroherpon matulici Reitter, 1903, Wien. ent. Ztg., 22 (7—8): 216. Loc. typ.: „Bukova rupa (Büchenhöhle) bei Ubli“ sur le mont Gubar — Orjen. — Jeannel, 1910: 46; 1911: 554. — Zariquiey, 1928: 159. — Winkler, 1938: 218.

A. (A.) matulici: Jeannel, 1914: 55; 1924: 416; 1930: 129, 139. — Pretner, 1968: 43; 1977: 144.

A. matulici m.: Laneyrie, 1967: 636.

A. (A.) echinatum Jeannel, 1924, Arch. Zool. exp. gén., 63: 416 (syn. n.). Loc. typ.: „Rajčeva jama dans le Troglav“.

A. (A.) matulici echinatum: Jeannel, 1930: 129, 139. — Pretner, 1968: 43; 1977: 144.

A. matulici echinatum: Laneyrie, 1967: 636.

Cette espèce habite les cavernes dans la région d'Orjen — Herzégovine et Monténégro (Jeannel, 1911: 555, 1924: 416, 1930: 139; Absolon et Strouhal, 1932: 26; Absolon, 1943: 207; Absolon et Mařan, 1947: 5; Pretner, 1977: 144).

Matériel étudié: Bezimena jama (= Mata jama), Koprivni Do — Herzégovine, 6 ex. (L. Weirather — NMP, SMTD et PML).

Izeta pećina, Knežlać — Monténégro, 3 ex. (J. Matcha — NMP).
 Jama près du mont Gubar — Monténégro, 18. VI. 1911, 1 ex. (NMP).
 „Hallenschacht, Ubli“, Orjen — Monténégro, 2 ex. (L. Weirather — SMTD).

Rajčeva jama, Orjen — Monténégro, IX. 1913, 2 ex. (L. Weirather — SMTD, sub. *A. matulici echinatum*).

L'exemplaire mâle de la dernière localité porte une étiquette: „Das einzige Expl. des echten *Antroh. echinatum* Jeann. habe ich auf Wunschen Dr. Jeannel abgetreten. Dr. Noesske“. Sans doute, c'est le holotype du vrai *echinatum* qui mesure 6,7 mm, tant que l'exemplaire femelle mesure 7,1 mm. Ces deux exemplaires ne se différencient pas essentiellement de la forme typique et tous les indications de la description originale sont illusoires.

Antroherpon matzenaueri Apfelbeck

Antroherpon matzenaueri Apfelbeck, 1907, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 19 (3): 401. Loc. typ.: „In antro montis Ledenica“. — Jeannel, 1910: 45; 1911: 552; 1947: 47. — Apfelbeck, 1912: 645. — Fagniez, 1927: 23. — Zariquiey, 1928: 162. — Müller, 1937: 114 [redescription]. — Winkler, 1938: 219. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 44.

A. (A.) matzenaueri m.: Jeannel, 1914: 55. — Pretner, 1977: 144.

A. havelkai Knirsch, 1929, Čas. Čsl. Spol. ent., 25 (5–6): 95. Loc. typ.: „Schacht des Bjelodee“ — Gačko. — Müller, 1937: 119 (= *matzenaueri*).

A. (A.) augustae havelkai: Jeannel, 1930: 129, 138.

La forme typique habite 7 grottes dans les massifs au-dessus de Ledenice et Golija — Monténégro (Jeannel, 1911: 552, 1924: 416, 1947: 47; Absolon et Lang, 1933: 141; Absolon, 1943: 216; Pretner, 1977: 144).

Matériel étudié: „Ledenica“, ♀ paratype (SMTD).

Antroherpon matzenaueri augustae Zariquiey

Antroherpon augustae Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 160. Loc. typ.: „Gola P., Vojnik Gau“ (= Pećina u Prosijanom brijegu — Praga). — Müller, 1937: 117 (= *matzenaueri*).

A. (A.) augustae: Jeannel, 1930: 129, 198.

A. ganglbaueri augustae: Winkler, 1938: 219.

A. matzenaueri augustae: Jeannel, 1947: 47. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 43; 1977: 144.

A. augustae bocki Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 161. Loc. typ.: „Rapta J., Vojnik Gau“ (= Jamica pri Han Gvozdu). — Jeannel, 1930: 138 (= *augustae*).

A. peduncularum Knirsch, 1928, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (5–6): 114. Loc. typ.: „Gola planina, Vojnik“. — Jeannel, 1929: 297 (= *augustae*).

A. peduncularum discrepans Knirsch, 1928, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (5–6): 121. Loc. typ.: „Rapta J., Vojnik Gau“. — Jeannel, 1929: 297 (= *augustae bocki*).

Cette race habite 5 grottes dans les massifs de Vojnik et Maganik — Monténégro (Zariquiey, 1928: 160; Knirsch, 1928: 115; Jeannel, 1930: 139; Pretner, 1974: 11, 12).

Matériel étudié: Pećina u Prosijanom Brijegu (= Gola pećina), Praga — Vojnik, 13 ex. paratypes (L. Weirather — NMP, SMTD et coll. mea) et encore 2 ex. (L. Weirather — PML).

Jamica pri Han Gvozdu (= Rapta jama) — Vojnik, 1 ex. paratype (L. Weirather — PML) et encore 13 ex. (L. Weirather — NMP, SMTM et coll. mea).

Antroherpon matzenaueri taliense Zariquiey

Antroherpon augustae taliensis Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 160. Loc. typ.: „Mika J., Tali Gruppe“ (= Gornja jama u Četovom vrhu — Zvornik).
A. (A.) augustae taliensis: Jeannel, 1930: 129, 138.
A. matzenaueri taliensis: Müller, 1937: 117. — Jeannel, 1947: 47. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 44; 1977: 144.
A. ganglbaueri taliense: Winkler, 1938: 218.

Cette race est localisée dans les grottes de Zvornik (Žurim = Tali planina) — Monténégro (Jeannel, 1930: 139; Pretner, 1974: 12).

Matériel étudié: Gornja jama u Četov vrh (= Mika jama) — Zvornik, 2 ex. paratypes (L. Weirather — NMP et coll. mea).

Jama Pječaljina (= Maj jama) — Zvornik, 1 ex. paratype (L. Weirather — SMTD) et 1 ex. (L. Weirather — MZB).

Antroherpon granglbaueri Apfelbeck

Antroherpon granglbaueri Apfelbeck, 1894, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., 2: 513. Loc. typ.: „Novakova pećina bei Nevesinje“ (= Novakuša pećina). Jeannel, 1910: 46; 1911: 553. — Zariquiey, 1928: 160. — Winkler, 1938: 219. — Laneyrie, 1967: 636.
A. (A.) granglbaueri: Müller, 1901: 30. — Jeannel, 1914: 54; 1924: 415; 1930: 130, 138. — Pretner, 1968: 41.

La forme typique n'est connue que d'une seule grotte en Herzégovine (Apfelbeck, 1894: 513; Jeannel, 1924: 415; Hoffmann, 1929: 98).

Matériel étudié: Novakuša pećina (B. b. 952) — Nevesinje, 30. VI. 1890, 1 ex. type (V. Apfelbeck — SMTD), VIII. 1900, 1 ex. (coll. Noesske — SMTD), 17. VIII. 1920, 217 ex. (K. Absolon — NMP), 18. VIII. 1923, 4 ex. (S. Svirčev — NMP), 2 ex. (V. Zoufal — SMTD et coll. mea), 7 ex. (M. Grabowski — NMP) et 4 ex. (coll. Noesske — SMTD).

„Nevesinje“, 27 ex. (K. Kyselý — NMP), 1 ex. (V. Zoufal — NMP), 1 ex. (A. Hoffmann — NMP), 2 ex. (K. Gelinek — SMTD) et 1 ex. (V. Apfelbeck — coll. mea).

Velež planina, 1 ex. (coll. Schulz — NMP) et 18 ex. (coll. O. Leonhard — NMP et SMTD).

„Hercegovina“, 1 ex. (J. Sever — NMP), 1 ex. (A. Smolka — NMP) et 16 ex. (coll. Noesske et coll. Muche — SMTD).

Antroherpon ganglbaueri distinguendum J. Müller

Antroherpon ganglbaueri distinguendum J. Müller, 1913, Col. Rundsch., 2 (10): 160. Loc. typ.: „Ugol Obrnja“. — Winkler, 1938: 219. — Laneyrie, 1967: 636.
A. (A.) ganglbaueri distinguendum: Jeannel, 1914: 54; 1930: 130, 138. — Pretner, 1968: 41.
A. distinguendum: Jeannel, 1924: 415. — Zariquiey, 1928: 160.

Cette race habite une grotte dans les environs d'Ulog Obrnja — Herzégovine (Jeannel, 1924: 415, 1930: 138).

Matériel étudié: Jama près d'Ulog Obrnja (= Insurgenten jama ou bien Morinje pećina, B. b. 316), 7. VI. 1912, 69 ex. (K. Absolon — NMP et

SMTD), 2. VI. 1913, 5 ex. paratypes (K. Poz — NMP et SMTD), 2 ex. (coll. A. Hoffmann — SMTD), 2 ex. (coll. Gspan — PML, sub. *A. ganglbaueri*) et 1 ex. (coll. mea).

Antroherpon ganglbaueri alticola Knirsch

Antroherpon alticola Knirsch, 1927, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (3—4): 45. Loc. typ.: „Grotten der Prenj planina“.

A. distinguendum alticola: Zariquiey, 1928: 160.

A. ganglbaueri alticola: Jeannel, 1930: 130, 138. — Pretner, 1968: 41.

A. ganglbaueri alticola: Winkler, 1938: 219. — Laneyrie, 1967: 636.

Cette race est localisée dans quelques grottes sur les massifs de Prenj planina — Herzégovine (Jeannel, 1930: 138).

Matériel étudié: Grotte de Sirova gora, 7 ex. paratypes (coll. Absolon — NMP) et 1 ex. paratype (SMTD).

Grotte près du mont Lupoglav, 2 ex. (NMP et coll. mea) et 2 ex. (coll. Gspan — PML).

Vučica jama — Rečica, Prenj, 1 ex. (NMP).

Antroherpon ganglbaueri intermedium Winkler

Antroherpon ganglbaueri intermedium Winkler, 1938, Kol. Rundsch., 24 (6): 219. Loc. typ.: „Siljevi Kom“. — Laneyrie, 1970: 736. — Pretner, 1970: 356.

A. matzenaueri intermedium: Laneyrie, 1967: 636.

A. (A.) ganglbaueri intermedium: Pretner, 1968: 42.

Cette dernière race de *ganglbaueri* n'était connue que d'une seule grotte dans les massifs de Baba planina (loc. typ.) en Herzégovine.

Matériel étudié: Pečina Siljevi Kom — Vučja bara, XI. 1936, 2 ex. paratypes (A. Winkler — NMP).

„Baba plan. — Herzegowina“ (B. b. 138a), 3 ex. (NMP) et 1 ex. (coll. Noesske — SMTD).

Jama Sniježnica Čančarica (B. b. 1375) — Baba planina, 16. VII. 1937, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

IV groupe latipenne

Antroherpon hossei Winkler

Antroherpon hossei Winkler, 1925, Kol. Rundsch., 11 (5—6): 143. Loc. typ.: „Schachthöhle des Gebirgszuges nordwestlich von Trebinje“ (= Pečina u Mravinjac). — Zariquiey, 1928: 161. — Winkler, 1938: 218. — Laneyrie, 1967: 636.

A. (A.) hossei: Jeannel, 1930: 130, 140. — Pretner, 1968: 42.

L'espèce est localisée dans une seule grotte dans les massifs de Bje-lašnica planina près de Popovo polje — Herzégovine.

Matériel étudié: Pečina u Mravinjac (= Hosse pečina ou Mravinja jama, B. b. 1253), 3 ex. paratypes (L. Weirather — NMP) et 7 ex. (L. Weirather — SMTD et coll. mea), 1. VI. 1936, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

Antroherpon primitivum (Absolon)

Antrophilon primitivum Absolon, 1913, Col. Rundsch., 2 (6—7): 101. Loc. typ.: grotte près de Zaton (= Kali pečina).

A. (Antrophilon) primitivum: Jeannel, 1914: 55.

Antroherpon primitivum: Müller, 1915: 1030. — Winkler, 1925: 143, 1938: 218. — Zariquiey, 1928: 161. — Laneyrie, 1967: 636.

A. (*A.*) *primitivum*: Jeannel, 1924: 415; 1930: 131, 140. — Pretner, 1968: 44.

Matériel étudié: Kali pečina (B. b. 269, 685, 850 et 917) — Grebci, 7. VI. 1913, 1 ♂ holotype et 2 ♀♀ paratypes (K. Absolon — NMP), 2. VIII. 1913, 6 ex. (K. Absolon — NMP), 5 ex. paratypes (coll. Gspan — PML), 17. III. 1914, 7 ex. (L. Weirather — SMTD), 20. VIII. 1917, 55 ex. (K. Absolon — NMP), 5. VIII. 1918, 42 ex. (K. Absolon — NMP), 1. IX. 1918, 5 ex. (K. Absolon — NMP), 1 ex. (L. Weirather — SMTD) et 17. VII. 1972, 2 ex. (E. Pretner).

„Nova jama u Zatana“ (B. b. 86), 2. VIII. 1913, 23 ex. (K. Absolon — NMP).

Čelina pečina (= Pečina kod Nevada, B. b. 818 et 914) — Nevada, 19. VII. 1918, 5 ex. (K. Absolon — NMP), 1. IX. 1918, 8 ex. (K. Absolon — NMP) et 3 ex. (NMP).

Vjetrenica pečina — Zavala, 1 ex. (A. Hoffer — NMP).

Pečina Grabovica — Grebci, 1 ex. (L. Weirather — coll. mea).

„Riesenhöhle“ — Grebci, 5. VIII. 1913, 2 ex. paratypes (K. Absolon — SMTD).

„Höhle No 73“ — Grebci, 4. VIII. 1913, 1 ex. (K. Arenstorff — SMTD).

***Antroherpon primitivum jeanneli* Winkler**

Antroherpon jeanneli Winkler, 1925, Kol. Rundsch., 11 (5—6): 143. Loc. typ.: „Schachthöhle des Gebergszuges nordwestlich von Trebinje“. — Zariquiey, 1928: 161.

A. (*A.*) *primitivum jeanneli*: Jeannel, 1930: 131, 140. — Pretner, 1968: 44.

A. *primitivum jeanneli*: Laneyrie, 1967: 636.

Cette race est localisée dans les grottes sur les massifs de Bjelašnica et Ilijna planina près de Popovo polje, mais aussi habite et une grotte près de Mravinijac (Jeannel, 1930: 140; Pretner, 1974: 12).

Matériel étudié: Pečina u Mravinjac (= Hosse jama) — Bjelašnica, 3 ex. paratypes et encore 10 ex. (L. Weirather — NMP, SMTD et PML).

Golubnja jama (= Oscar jama) — Turica, Bjelašnica, 3 ex. (L. Weirather — NMP et SMTD).

„Schacht“ — Tuhalska Bjelina, Bjelašnica, 3 ex. paratypes (L. Weirather — NMP et SMTD) et 1 ex. (A. Winkler — coll. mea).

Bisačina jama (= Saci jama) — Drapići, Ilijna planina, 1 ex. (L. Weirather — NMP).

Javorova rupa — Drapići, Ilijna planina, 1 ex. paratype (L. Weirather — SMTD).

***Antroherpon latipenne* Apfelbeck**

Antroherpon matzenaueri var. *latipenne* Apfelbeck, 1907, Glasn. zem. muz. Bosn. Hercegov., 19 (3): 401. Loc. typ.: „In antro montis Ledenica“. — Jeannel, 1911: 552. — Müller, 1937: 113 (= n. nud.).

A. *matzenaueri latipenne*: Jeannel, 1910: 45, 1914: 55.

A. *latipenne*: Fagniez, 1927: 24. — Jeannel, 1947: 47. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 43.

A. (*A.*) *matzenaueri* ab. *dilatatum* Apfelbeck, sec. Müller, 1913a: 128. — Jeannel, 1914: 55.

- A. luciani* J. Müller, 1913, Col. Rundsch., 2 (8—9): 128. Loc. typ.: „in einer Höhle am Orjen“ (= Lakičeva jama). — Jeannel, 1914: 55; 1924: 417. — Apfelbeck, 1919: 269 (= *latipenne*), 1920: 90 (= *latipenne* spec. prop., non var.). — Müller, 1937: 117. — Winkler, 1938: 218.
- A. latipenne luciani*: Fagniez, 1927: 24. — Jeannel, 1947: 47. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 43; 1977: 143.
- A. matzenaueri luciani*: Zariquiey, 1928: 162.
- A. (A.) matzenaueri luciani*: Jeannel, 1930: 131, 142.
- A. (A.) matzenaueri* (nec Apfelbeck): Jeannel, 1924: 416; 1930: 131, 142.

La forme typique a une distribution assez large: elle habite un grand nombre des grottes sur les massifs montagneux de Bjelašnica, Baba planina et mont Dobrellica près de Gacko — Herzégovine, aussi un nombre des grottes du mont Ledenice et d'Orjen — Monténégro (Jeannel, 1911: 552, 1924: 416, 1930: 142; Müller, 1937: 116; Absolon, 1943: 207; Pretner, 1968: 43).

Matériel étudié: Jama pod Strucom Čolovisem — Vučja bara, Bjelašnica, 5 ex. (coll. Muche — SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*).

Jama Torina vuči — Vučja bara, Bjelašnica, 15 ex. (coll. Muche SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*).

Snježnica (= Ajba jama, B. b. 1338 et 1363) — Tišovi krš, Bjelašnica, 1 ex. (V. Apfelbeck — NMP), 3 ex. (L. Weirather — NMP, sub *A. matzenaueri*), 7 ex. paratypes (L. Weirather — SMTD, sub *A. augustae havelkai*), 1 ex. (L. Weirather — PML, sub *A. havelkai*) et 3 ex. (L. Weirather — MZB), 22. IX. 1936, 3 ex. et 1. X. 1936, 18 ex. (K. Absolon — NMP).

Pečina u Tišovom kršu (B. b. 1364 et 1372) — Bjelašnica, 1. X. 1936, 3 ex. (K. Absolon — NMP) et 7. VII. 1937, 34 ex. (K. Absolon — NMP).

„Vučja bara, Tišovi Krš“ — Bjelašnica, 5 ex. (coll. K. Hänel — SMTD, sub *A. matzenaueri*), 3 ex. (coll. Gspan — PML, sub *A. matzenaueri*) et encore 9 ex. (coll. Muche — SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*).

Snijeznica više Jelova dola (B. b. 1322) — Bjelašnica, 17. IX. 1936, 14 ex. (K. Absolon — NMP).

Velika pečina u Bašte (B. b. 1325) — Bjelašnica, 17. IX. 1936, 17 ex. (K. Absolon — NMP).

Jaskovac jama (B. b. 1326) — Bjelašnica, 17. IX. 1936, 9 ex. (K. Absolon — NMP).

Ledenica u Komovima (B. b. 1347) — Bjelašnica, 24. IX. 1936, 13 ex. (K. Absolon — NMP).

Agova pečina (B. b. 1350) — Bjelašnica, 24. IX. 1936, 4 ex. (K. Absolon — NMP).

Pečina u vali pod sedlom (B. b. 1361) — Bjelašnica, 29. IX. 1936, 14 ex. (K. Absolon — NMP).

Pečina u čistoj strani (B. b. 1362) — Bjelašnica, 29. IX. 1936, 9 ex. (K. Absolon — NMP).

Nova jama u Tišovom kršu (B. b. 1365) — Bjelašnica, 1. X. 1936, 20 ex. (K. Absolon — NMP).

Sari pečina (B. b. 1368) — Bjelašnica, 5. V. 1937, 4 ex. (K. Absolon — NMP).

Snježnica pri šumarskoj kući — Vučja bara, Bjelašnica, VII. 1939, 3 ex. (J. Havelka — NMP et coll. mea).

Bezimna jama (= Gova jama) — Vučja bara, Bjelašnica, 4 ex. paratypes et encore 2 ex. (L. Weirather — SMTD, sub *A. augustae havelkai*).

Pećina u stare kolibe (B. b. 1328) — Baba planina, 18. IX. 1936, 12 ex. (K. Absolon — NMP).

Bukova jama (B. b. 1331) — Baba planina, 19. IX. 1936, 11 ex. (K. Absolon — NMP).

Jama kod Vukovljevih koliba (B. b. 1333) — Baba planina, 19. IX. 1936, 14 ex. (K. Absolon — NMP).

Ledenica jama (B. b. 1335) — Baba planina, 21. IX. 1936, 32 ex. (K. Absolon — NMP).

Zubovica pećina (B. b. 1336) — Baba planina, 21. IX. 1936, 25 ex. (K. Absolon — NMP).

Pećina u jasenovom dolu (B. b. 1337 et 1374) — Baba planina, 21. IX. 1936, 14 ex. et 16. VII. 1937, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

Čavčevica jama (B. b. 1344) — Baba planina, 23. IX. 1936, 14 ex. (K. Absolon — NMP).

Pećina u Siljevom Komu (B. b. 1345 et 1346) — Baba planina, 23. IX. 1936, 89 ex. (K. Absolon — NMP) et encore 5 ex. (coll. Muche — SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*).

Jama u ivivom dolu (B. b. 1356) — Baba planina, 26. IX. 1936, 13 ex. (K. Absolon — NMP).

Cekova jama (B. b. 1357) — Baba planina, 26. IX. 1936, 11 ex. (K. Absolon — NMP).

Golubaća jama (B. b. 1359) — Baba planina, 26. IX. 1936, 4 ex. (K. Absolon — NMP).

Torica pećina (B. b. 1373) — Baba planina, 7. VII. 1937, 14 ex. (K. Absolon — NMP).

Sniježnica Čančarica (B. b. 1375) — Baba planina, 16. VII. 1937, 84 ex. (K. Absolon — NMP).

Bjela pećina près du mont Dobrellica — Golija, 1 ex. (coll. Gspan — PML, sub *A. matzenaueri*).

Jama u Bijelom dolu (= Hava pećina) — Ledenice, 4 ex. (K. Weirather — NMP et SMTD, sub *A. matzenaueri*).

Oborova pećina (B. b. 1288) au pied du mont Troglav, 5. IX. 1936, 29 ex. (K. Absolon — NMP).

Obrovica pećina (B. b. 1370) — au sud de Troglav, Somina planina, 6. VI. 1937, 9 ex. (K. Absolon — NMP) et 7 ex. (coll. Muche — SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*).

Pećina u Kučericama (B. b. 696) — Orjen, 30. IX. 1917, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

Pećina na Liscu (B. b. 698) près de Dvorsno polje, 28. VIII. 1917, 28 ex. (K. Absolon — NMP).

Rajčeva jama — Orjen, 1 ex. (L. Weirather — SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*).

Izeta pećina — Knežlac, 1 ex. (J. Matcha — NMP).

Pećina kod Grkovaca, VI. 1916, 1 ex. (J. Matcha — NMP).

Jelova jama — Koprivni Do, Ubli, 8 ex. (L. Weirather — NMP, SMTD et coll. mea, sub *A. matzenaueri luciani*) et 25. VII. 1968, 1 ex. (B. Drove-nik).

Sniježna jama (= Eishöhle) — Orjen, 2 ex. (K. Absolon — NMP) et 28. VII. 1913, 1 ex. (L. Weirather — SMTD, sub *A. matzenaueri luciani*). „Orjen — Sattel“, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

Sniježnica na dnu Koprivnih Aluga — Kuk, VI. 1916, 1 ex. (J. Matcha — NMP).

Antroherpon latipenne goettli Zariquiey

Antroherpon matzenaueri göttli Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 163. Loc. typ.: „Niva J., Ziovo Gruppe“ (= Sniježnica pri Zatrijebačkem katanu — Korito).

A. (A.) matzenaueri göttli: Jeannel, 1930: 132, 142.

A. luciani göttli: Müller, 1937: 117. — Winkler, 1938: 218.

A. latipenne göttli: Jeannel, 1947: 47. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 42; 1977: 143.

A. brevipenne Knirsch, 1928, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 [5–6]: 115. Loc. typ.: „Niva J., Ziovo — Gruppe“. — Jeannel, 1929: 297 (= *matzenaueri göttli*), 1930: 142. — Winkler, 1938: 218 (= *luciani göttli*). — Jeannel, 1947: 47 (= *latipenne göttli*).

C'est une race localisée dans quelques grottes du plateau karstique Kući — Žijevo planina (Jeannel, 1930: 143; Pretner, 1974: 11).

Matériel étudié: Sniježnica jama (= Niva jama) — Zatrijebački katan, Korito — Kuć, 1 ex. paratype (L. Weirather — SMTD, sub *A. matzenaueri göttli*).

Ponor Čota (= Volova jama) — Korito, Kući, 2 ex. (L. Weirather — NMP et coll. mea).

Antroherpon latipenne punctipenne Jeannel

Antroherpon (A.) matzenaueri punctipennis Jeannel, 1930, L'Abeille, 34: 131. Loc. typ.: „Lug jama“ (= Bezemensko brezno).

A. luciani punctipenne: Müller, 1937: 117. — Winkler, 1938: 218.

A. latipenne punctipenne: Jeannel, 1947: 47. — Laneyrie, 1967: 636. — Pretner, 1968: 43; 1974: 11; 1977: 144.

Cette race est connue d'une seule grotte.

Matériel étudié: Bezimeno brezno (= Lug jama) — Koprivni Do, Maganik, 1 ex. paratype (L. Weirather — NMP) et encore 1 ex. paratype (L. Weirather — SMTD, sub *A. matzenaueri reissi* Zar., n. nud.).

Antroherpon taxi J. Müller

Antroherpon taxi J. Müller, 1913, Col. Rundsch., 2 (10): 159. Loc. typ.: „Höhlen im Orjengebiet“. — Winkler, 1938: 218. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 45.

A. (A.) taxi: Jeannel, 1914: 55; 1924: 417; 1930: 132, 143.

La forme typique est localisée dans quelques grottes sur les massifs de Lovćen et d'Orjen (Jeannel, 1924: 417, 1930: 143; Absolon, 1943: 207; Pretner, 1968: 45).

Matériel étudié: Pečina u Kučericama (B. b. 53 et 287) — Grab, Orjen, 22. VII. 1912, 66 ex. (K. Absolon — NMP), 23.—27. V. 1913, 42 ex. (K. Absolon — NMP) et 5. VIII. 1968, 1 ex. (B. Drovenik).

Ledenica na Kalupnej gredi — Vrbanje, Orjen, 28. VII. 1913, 1 ex. (K. Arensdorff — SMTD) et 1 ex. (L. Weirather — NMP).

Jama — Orjen, 4 ex. (L. Weirather — NMP) et VIII. 1913, 3 ex. (K. Absolon — NMP).

„Orjen“, 4 ex. (K. Absolon, coll. Gspan — PML) et 1 ex. (coll. Prochazka — NMP).

Zla jama (= Olz jama) près de Štirovnik — Orjen, 17 ex. (L. Weirather — NMP et SMTD).

Antroherpon taxi muelleri Zariquiey

Antroherpon winkleri muelleri Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 162. Loc. typ.: „Kuna P., Visitor Gruppe“ (= Bezimena pečina près du sommet Greben — Prokletije).

A. (A.) albanicum muelleri: Jeannel, 1930: 132, 141; 1947: 48. — Pretner, 1968: 39; 1974: 11; 1977: 142.

A. taxi muelleri: Winkler, 1938: 220.

A. albanicum muelleri: Laneyrie, 1967: 637.

A. grebense Knirsch, 1928: Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (5–6): 119. Loc. typ.: „Kuna, Greben“. — Jeannel, 1929: 297 (= *winkleri muelleri*), 1930: 141 (= *albanicum muelleri*).

Cette race habite une grotte dans les massifs de Visitor planina — la chaîne de Prokletije.

Matériel étudié: Bezimena pečina (= Kuna pečina) — Greben, 4 ex. paratypes (L. Weirather — NMP, SMTD et coll. mea).

Antroherpon taxi winkleri Zariquiey

Antroherpon winkleri Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 162. Loc. typ.: „Poda J., Pajs Gruppe“ (= Bezimensko brezno près de Gropa Bajrović — Prokletije).

A. albanicum winkleri: Jeannel, 1930: 132, 141; 1947: 48. — Pretner 1968: 40; 1977: 143.

A. taxi winkleri: Winkler, 1938: 220.

A. albanicum winkleri: Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1974: 11.

A. velare Knirsch, 1928, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (5–6): 118. Loc. typ.: „Poda J., Pays-Gruppe“. — Jeannel, 1929: 297 (= *winkleri*), 1930: 141 (= *albanicum winkleri*).

A. velare divergens Knirsch, 1928, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (5–6): 122. Loc. typ.: Kriva jama = „Poda J. Pajs Gruppe“, n. err. (= Špela Koruns près de Bjelić — Prokletije). — Jeannel, 1929: 297 (= *winkleri sydowi*), 1930: 141 (= *albanicum sydowi*).

A. albanicum divergens: Pretner, 1974: 11 (= *albanicum malissorum*).

A. albanicum malissorum Winkler, 1933, Kol. Rundsch., 19 (1–2): 77. Loc. typ.: „Spela Karon bei Bjelić“. — Winkler, 1938: 220 (= *taxi albanicum*). — Jeannel, 1947: 48. — Pretner, 1968: 39, 1970: 357.

Cette race est localisée dans quelques grottes de Greben et de Trojan planina — Prokletije (Jeannel, 1930: 141; Pretner, 1974: 11).

Matériel étudié: Bezimensko brezno (= Poda jama) au-dessus de gropa Bajrović — Prokletije, 4 ex. paratypes (L. Weirather — NMP, SMTD et coll. mea).

Špela Koruns (= Kriva jama) — Bjelić, Prokletije, 2 ex. paratypes (L. Weirather — SMTD, sub *A. winkleri kolatzi* in litt.).

Antroherpon taxi sydowi Zariquiey

Antroherpon winkleri sydowi Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 162. Loc. typ.: „Mika J., Tali Gruppe“ (= Gornja jama u Četovom vrhu — Zvornik).

A. (A.) albanicum sydowi: Jeannel, 1930, 132, 141; 1947: 48. — Pretner, 1968: 39; 1977: 142.

A. taxi sydowi: Winkler, 1938: 220.

A. albanicum sydowi: Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1974: 11.

Cette race est aussi localisée dans les massifs de Prokletije et habite quelques grottes dans le plateau de Žurim.

Matériel étudié: Čavčina jama — Zvornik, 1 ex. paratype (L. Weirather — NMP).

Pječaljina jama (= Maj jama) — Zvornik, 1 ex. (L. Weirather — coll. mea).

Antroherpon taxi remyi Jeannel

Antroherpon (A.) albanicum remyi Jeannel, 1931, Bull. Soc. Zool. France, 56: 265. Loc. typ.: „Zupanska pećina“.

A. taxi remyi: Winkler, 1938: 219.

A. albanicum remyi: Jeannel, 1947: 48. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 39; 1977: 142.

Cette forme n'est connue que de trois grottes sur les massifs de Bjelasica planina — Monténégro.

Matériel étudié: Županska pećina — Lubnice, 1 ex. paratype et encore 4 ex. (A. Bischoff — SMTD et coll. mea), 1 ex. (A. Winkler, coll. Gspan — PML, sub *Leptomeson remyi*), VIII. 1930, 1 ex. (P. Remy, sub *A. bischoffi* Jeann., n. nud. — MZB) et 27. VI. 1976, 4 ex. (Sivec — coll. B. Drovenik).

Velika Bracanovica — Lubnice, 16. VII. 1971, 1 ex. (B. Deeleman).

Antroherpon taxi boschi Zariquiey

Antroherpon winkleri boschi Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 162. Loc. typ.: „Duboka J., Mokra pl.“ (= Čavčina jama — Prokletije).

A. (A.) albanicum boschi: Jeannel, 1930: 132, 141; 1947: 48. — Pretner, 1968: 39; 1977: 142.

A. taxa boschi: Winkler, 1938: 220.

A. albanicum boschi: Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1974: 11; 1977: 142.

A. montenegrinum Knirsch, 1928, Čas. Čsl. Spol. ent., 24 (5—6): 118. Loc. typ.: „Duboka, Mokra planina“. — Jeannel, 1929: 297 (= *winkleri boschi*), 1930: 141 (= *albanicum boschi*).

A. albanicum gracile Winkler, 1933, Kol. Rundsch., 19 (1—2): 77. Loc. typ.: „pećina u Bekovini“ — Mokra planina. — Jeannel, 1947: 48. — Pretner, 1968: 39; 1978 (= *albanicum boschi*).

A. taxi gracile: Winkler, 1938: 219.

Cette race habite quelques grottes dans les massifs de Mokra planina — Prokletije.

Matériel étudié: Čavčina jama (= Duboka jama) — Mokra planina, 4 ex. paratypes (L. Weirather — NMP, MZB, SMTD et coll. mea).

Antroherpon taxi lemur Knirsch

Antroherpon lemur Knirsch, 1929, Čas. Čsl. Spol. ent., 25 (5—6): 96. Loc. typ.: „Kula Šejtan“.

A. matzenaueri: Jeannel, 1930: 142, nec Apfelbeck (= *augustae havelkai*).

A. winkleri lemur: Müller, 1937: 115.

A. taxi lemur: Winkler, 1938: 220.

A. albanicum lemur: Jeannel, 1947: 48. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 39; 1977: 142.

A. albanicum ledenicense Jeannel, 1934, Rev. franç. Ent., 1 (2): 159. Loc. typ.: „Hadža pećina“ (= Ljutska pećina — Ledenice). — Winkler, 1938: 217 (= *lemur*).

Cette forme est connue de quelques grottes sur les massifs du mont Ledenice — Golija (Jeannel, 1934b: 159). La station sous le nom „grotte Srljevi Rom“ (n. err. pour la grotte Siljevi Kom) dans les massifs de Baba planina près de Gacko, citée par Jeannel (1947: 47), est erronée. Dans la grotte susmentionnée ne cohabitent que les formes *A. taxi hercegovinum* Wink. et *A. ganglbaueri intermedium* Wink.

Matériel étudié: Ljutska pećina (= Hadža pećina) — Ljut, Ledenice, 1 ex. (coll. Absolon — NMP).

Antroherpon taxi hercegovinum Winkler

Antroherpon taxi hercegovinum Winkler, 1938, Kol. Rundsch., 24 (6): 220. Loc. typ.: „Höhle pod Colovišem strugom“. — Pretner, 1968: 45; 1970: 357. — Laneyrie, 1970: 736.

A. albanicum hercegovinum: Laneyrie, 1967: 637.

Race connus d'une seule grotte dans les massifs de Baba planina, non loin de Gacko.

Matériel étudié: Jama Siljevi Kom — Vučja bara, Baba planina, 2 ex. paratypes (J. Havelka — NMP), 10. II. 1936, 2 ex. (coll. Gspan — PML, sub *A. winkleri*) et VII. 1939, 27 ex. (J. Havelka — NMP et SMTD).

„Gedi Kom“ — Vučja bara, 50 ex. (SMTD).

Orlovica pećina (B. b. 1370) au sud du mont Troglav — Somina planina, 6. VI. 1937, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

„Gacko“, 3 ex. (NMP).

V groupe *stenocephalum*

Antroherpon stenocephalum Apfelbeck

Antroherpon stenocephalum Apfelbeck, 1901, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 51: 15. Loc. typ.: „Höhlen bei Olovo“. — Jeannel, 1910: 46; 1911: 555. — Breit, 1913a: 237. — Reitter, 1913b: 170. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (Eumecosoma) stenocephalum: Müller, 1901: 29.

A. (A.) stenocephalum: Jeannel, 1914: 55; 1924: 417; 1930: 133, 143. — Pretner, 1968: 45.

La forme typique est connue de quelques grottes près d'Olovo et sur les massifs de Ljubina planina — Bosnie (Jeannel, 1924: 417).

Matériel étudié: Čevljanovica pećina (B. b. 291) — mont Hodžah, Ljubina planina, 4. VII. 1912, 20 ex. (O. Kaut — NMP), 3 ex. (K. Absolon — NMP), 6 ex. (J. Matzenauer — NMP), 1 ex. (L. Pfeifer — NMP, sub *A. pygmaeum* Apf.), 22 ex. (coll. O. Leonhard — NMP et SMTD), 4 ex. (coll. H. Koksche — SMTD) et encore 6 ex. (coll. Gspan — PML).

Pećina Biambare — Krivajevići, Olovo, 6 ex. paratypes (coll. Apfelbeck — SMTD), 4 ex. (E. Dombrowski — NMP et SMTD), 2 ex. (coll. Absolon — NMP), 1 ex. (A. Buturović), 29. VII. 1962, 1 ex. (C. Deeleman) et 28. VIII. 1968, 1 ex. (E. Pretner).

Jama Delinuša — Zvijezda planina, 900—1000 m, VI. 1910, 11 ex. (coll. Noesske — SMTD).

Zvijezda planina, VI. 1904 et VI. 1910, 4 ex. (coll. Noesske — SMTD). „Bosnien, Grunack“, 2 ex. (coll. Noesske — SMTD).

„Vareš, Bosn. W.“, 2 ex. (V. Apfelbeck, coll. Gspan — PML).
 „Bosnia“, 7 ex. (coll. H. Muche — SMTD).

Antroherpon stenocephalum noesskei Jeannel

Antroherpon (A.) stenocephalum noesskei Jeannel, 1924, Arch. Zool. exp. gén., 63: 411, 417. Loc. typ.: „Banja pečina“. — Jeannel, 1930: 133, 143. — Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1968: 45.

Cette race n'est connue que d'une seule grotte près d'Očevlje — Bosnie.

Matériel étudié: Banja pečina — Očevlje, X. 1906, 2. ex. paratypes (A. Winneguth — SMTD) et 1 ex. (coll. K. Hanel — SMTD).

Antroherpon weiratheri Reitter

Antroherpon weiratheri Reitter, 1913, Col. Rundsch., 2 (10): 153. Loc. typ.: „Höhle der Kječina stiena“. Reitter, 1913b: 171. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (*A.*) *weiratheri*: Jeannel, 1914: 55; 1924: 418; 1930: 133, 143. — Pretner, 1968: 45.

L'espèce est localisée dans une seule grotte près de Sarajevo.

Matériel étudié: Pečina u Kječinoj stijeni (B. b. 769) — Sarajevo, 4 ex. paratypes (L. Weirather — SMTD), 1 ex. paratype (coll. Reitter — NMP), 2. X. 1913, 1 ex. (L. Weirather — SMTD), 19. VII. 1914, 37 ex. (O. Scheibel — NMP), 2 ex. (coll. Noesske — SMTD) et encore 5 ex. (O. Scheibel, coll. Gspan — PML).

„Bosnien“, 4 ex. (coll. Reitter — NMP).

VI groupe *pygmaeum*

Antroherpon erebus Breit

Antroherpon erebus Breit, 1913, Ent. Blätt., 9 (9—10): 237. Loc. typ.: „im Bjelasnica-gebiet, in einer kleinen namenlosen Höhle“. — Jeannel, 1914: 54. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (*A.*) *erebus*: Jeannel, 1924: 418; 1930: 134, 144. — Pretner, 1968: 41.

A. *affinis* Breit, 1913, Ent. Mitt., 2 (11): 357. Loc. typ.: „Treskavica planina in einer Höhle“ (= Setnikova pečina). — Jeannel, 1914: 54; 1924: 418 (= *erebus*).

La forme typique est localisée dans les grottes de Treskavica planina — Bosnie.

Matériel étudié: Bezimenska jama ou Jama No 1 (B. b. 991, 992 et 1073) — Treskavica, 199 ex. (C. Setnik — NMP).

Jama alpinska No 2 (B. b. 1074) — Treskavica, 72 ex. (C. Setnik — NMP).

„Bosnia, Treskavica“, 3 ex. paratypes (coll. Noesske, ex. coll. Breit — SMTD).

„Treskavica“, 35 ex. (NMP), 16 ex. (coll. Noesske et coll. Muche — SMTD), 4 ex. (O. Leonhard, coll. Gspan — PML) et encore 4 ex. (coll. mea).

„Bosnia“, 11 ex. (coll. Reitter — NMP) et 1 ex. (coll. mea).

„Herzegowina“, 6 ex. (coll. Muche — SMTD).

„Bjelašnica“, 2 ex. (NMP) et encore 2 ex. (coll. Noesske — SMTD).

Sans doute, ces exemplaires proviennent des grottes situées dans les massifs de Treskavica.

Antroherpon charon Reitter

Antroherpon charon Reitter, 1911, Ent. Blätt., 7 (9): 173. Loc. typ.: „Grotte bei Luki, Lipa und Pavlovac“. — Breit, 1913a: 238. — Reitter, 1913b: 170. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (*A.*) *charon*: Jeannel, 1914: 54; 1924: 418; 1930: 134, 144. — Pretner, 1968: 40.

Cette espèce est localisée dans un nombre des grottes sur les massifs du mont Trebevic et de Jahorina (Reitter, 1911: 173; Jeannel, 1924: 418; Pretner, 1974: 11). Les indication de Hoffmann (1929: 98) que l'espèce habite aussi et les grottes près de Gacko sont, sans doute, erronées.

Matériel étudié: Jama u Luke (B. b. 296 et 770) — Trebević, 1 ex. paratype (coll. Reitter — NMP), VII. 1913, 6 ex. (coll. Noesske — SMTD), VIII. 1912, 8 ex. (O. Kaut — NMP) et 11. VII. 1914, 21 ex. (O. Scheibel — NMP).

Jama Ledenjača — Trebević, 3 ex. (coll. Reitter — SMTD) et 8. XII. 1927, 12 ex. (S. Svirčev — NMP).

„Höhlen, Trebević, Bosn. mer.“, 4 ex. (coll. Absolon — NMP) et 3 ex. (coll. Gspan — PML).

„Pačina dolina“, VII. 1913, 2 ex. (coll. Noesske — SMTD).

Dasidoli, à 8 km SSO de Pale (= „Kasidol, Bosnia“), 3 ex. (coll. Absolon — NMP) et 7 ex. (coll. Muche — SMTD).

Antroherpon pygmaeum (Apfelbeck)

Leptoderus pygmaeus Apfelbeck, 1889, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 1: 61. Loc. typ.: „Megara pećina u Preslici planini“.

Antroherpon pygmaeum: Jeannel, 1910: 46; 1911: 556. — Breit, 1913a: 237. — Reitter, 1913b: 170. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (*A.*) *pygmaeum*: Müller, 1901: 30. — Jeannel, 1914: 55; 1924: 419; 1930: 134, 144. — Pretner, 1968: 44.

La forme typique est connue d'une seule grotte dans les massifs de Preslica — Bosnie (Jeannel, 1924: 419; Absolon, 1943: 202). Les indications de Hoffmann (1929: 98) et de Lang (1935: 329) qu'elle habite aussi certaines des grottes de Bjelašnica sont erronées et s'adressent à la race *stricticollis* Jeann.

Matériel étudié: Megara pećina (B. b. 10) près du mont Opančak — Preslica, 1 ex. (V. Apfelbeck — coll. mea), 13. X. 1908, 1 ex. (K. Absolon — NMP), 6 ex. (E. Dombrowski — NMP, SMTD et coll. mea) et encore 2 ex. (coll. Noesske — SMTD).

„Preslica“, 1 ex. (coll. Muche — SMTD).

„Bosnia“, 1 ex. (coll. Muche — SMTD).

Antroherpon pygmaeum stricticollis Jeannel

Antroherpon (A.) pygmaeum stricticollis Jeannel, 1930, L'Abeille, 34: 134. Loc. typ.: „Sudarova pećina“. — Pretner, 1968: 45.

A. *pygmaeum stricticollis*: Laneyrie, 1967: 637.

Cette race peuple les grottes sur les massifs de Bjelašnica — Bosnie (Hoffmann, 1929: 98; Jeannel, 1930: 145; Lang, 1935: 329; Absolon, 1943: 202), mais quelquefois elle a été nommé comme la forme typique.

Matériel étudié: Sudarova pećina — Bjelašnica, 1350 m, 6. X. 1929,

2 ex. paratypes (S. Svirčev — coll. mea) et 1 ex. (coll. Noesske — SMTD, sub *A. pygmaeum*).

Jama u observatorije (B. b. 976) — Bjelašnica, 5. IX. 1918, 4 ex. (O. Kaut — NMP).

Bezimenska jama (B. b. 994) — Bjelašnica, 11 ex. (C. Setnik — NMP).

Čančarica jama No 6 (B. b. 1059 et 1068) — Bjelašnica, 16. VII. 1912, 33 ex. (NMP) et encore 1 ex. (coll. Absolon — NMP).

Kotlovi pećina (B. b. 1085) — Bjelašnica, 12. VII. 1924, 41 ex. (coll. Absolon — NMP).

„Höhle in Bjelašnica“, 1 ex. (Fried — NMP) et 2 ex. (coll. mea).

„Bjelašnica“, 2 ex. paratypes (coll. Noesske — SMTD, sub *A. pygmaeum*), 1 ex. (coll. Leonhard — NMP), 5 ex. (coll. Absolon — NMP), 4 ex. (coll. Muche — SMTD) et encore 2 ex. (O. Leonhard et A. Hoffmann, coll. Gspan — PML, tous sub *A. pygmaeum*).

Antroherpon pozi Absolon

Antroherpon pozi Absolon, 1913, Wieder eine neue Antroherpon-Art. ... : 1. Loc. typ.:

„Eishöhe bei Kalinovik“ (= Ledenica). — Laneyrie, 1967: 637.

A. (A.) pozi: Jeannel, 1914: 55; 1924: 419; 1930: 135, 145. — Pretner, 1968: 44.

Il habite une seule grotte dans les massifs de Treskavica planina — Bosnie.

Matériel étudié: Ledenica près de Kalinovik — Treskavica, 4 ex. paratypes (K. Poz — NMP et SMTD).

VII groupe *hoermanni*

Antroherpon hoermanni (Apfelbeck)

Leptoderus hoermanni Apfelbeck, 1889, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 1: 62. Loc. typ.:

„Ustaška pećina kod Krblinje“ (= Ledenica).

Antroherpon hoermanni: Jeannel, 1910: 46; 1911: 557. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (A.) hoermanni: Müller, 1901: 30. — Jeannel, 1914: 54; 1924: 419; 1930: 135, 146. — Pretner, 1968: 42.

A. bokori Csiki, 1912, Ann. Mus. Nation. Hung., 10: 512. Loc. typ.: „in antro prope Dobravoda“ (= Pećina u Glavičinama — Dobra voda). — Jeannel, 1924: 419 (= *hoermanni*).

La forme typique peuple un grand nombre des grottes dans les massifs de Treskavica planina — Bosnie (Reitter, 1906: 238; Jeannel, 1911: 548, 1924: 419; Hoffmann, 1929: 98; Pretner, 1959: 88).

Matériel étudié: Krblijine, à 8 km NNE de Kalinovik, Ledenica (= Insuzgenterhöhle ou Krblijina jama, B. b. 312, 314 et 321, 68 ex. (L. Pfeifer — NMP), — 5. VI. 1913, 9 ex. (K. Poz — NMP), 4. VI. 1913, 20 ex. (K. Poz — NMP), 1 eg. (coll. Leonhard — NMP) et encore 7 ex. (coll. Gspan — PML).

Pećina u Glavičinama (= Bozija pećina u Glavičinama) — Dobra voda, 1 ex. (E. Bokor — NMP, sub *A. bokori*), et 5. VII. 1969, 6 ex. (E. Pretner).

Podkraj pećina (B. b. 315) — Treskavica, 2 ex. (K. Poz — NMP).

Ledenica (B. b. 322) près du mont Kačuna — Treskavica, 1. VIII. 1913, 1 ex. (P. Poz — NMP) et 1 ex. (coll. Gspan — PML).

Pećina u Hotovlje (B. b. 323) — Kalinovik, 4 ex. (L. Pfeifer — NMP).

Jama (B. b. 990) dans les massifs de Treskavica, 15 ex. (C. Setnik — NMP).

Jama No 1 (B. b. 1073) — Treskavica, 147 ex. (C. Setnik — NMP).

Jama No 2 (B. b. 1074) — Treskavica, 136 ex. (C. Setnik — NMP).

Grotte entre Kalinovik et Foča, 2 ex. (V. Apfelbeck — NMP).

„Kalinovik“, 1 ex. paratype (V. Apfelbeck — SMTD), 11. VII. 1914, 1 ex. (J. Matcha — NMP), 1 ex. (L. Pfeifer — NMP), 3 ex. (O. Scheibel — NMP), 2 ex. (K. Poz, coll. Gspan — PML), 1 ex. (coll. H. Schulz — NMP) et 1 ex. M. Grabowski, coll. Gspan — PML).

„Treskavica“, 80 ex. (J. Matcha — NMP), 2 ex. (coll. Leonhard — NMP) et encore 6 ex. (coll. Leonhard — SMTD).

„Bosnia, Bjelasnica“, 1 ex. (coll. Fusch — SMTD). Deut-être, c'est une station erronée?

„Rogatica“, 2 ex. (coll. Leonhard et coll. Noesske — SMTD). C'est aussi, peut-être, une station erronée.

„Süd. Bosn.“, 1 ex. (H. Halma, coll. Noesske — SMTD) et 1 ex. (coll. Absolon — NMP).

„Bosnien“, 3 ex. (coll. Reitter — NMP).

Antroherpon hoermanni sericeum Jeannel

Antroherpon (A.) hoermanni sericeum Jeannel, 1930, L'Abeille, 34: 135. Loc. typ.: „Oede pećina“ (= Pećina u Jabučkim stijenama — Jabuka). — Pretner, 1968: 42.

A. hoermanni sericeum: Laneyrie, 1967: 637. — Pretner, 1974: 11.

Cette race est localisée dans quelques grottes de Zelengora (Jeannel, 1930: 146; Pretner, 1974: 11).

Matériel étudié: „Höhle bei Ulog“, non loin de Zelengora, 1 ex. (coll. Leonhard — NMP, sub *A. ganglbaueri*).

Antroherpon hoermanni hypsophilum Apfelbeck

Antroherpon hoermanni hypsophilum Apfelbeck, 1907, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 19 (3): 402. Loc. typ.: „in antro montis Lebršnik“ (= Vilina pećina). — Jeannel, 1910: 46; 1911: 558. — Apfelbeck, 1912: 645. — Laneyrie, 1967: 637.

A. (A.) hoermanni hypsophilum: Jeannel, 1914: 54; 1924: 419; 1930: 135, 146. — Pretner, 1968: 42; 1977: 143.

Cette race se diffère de la forme typique en plus par le III^e article des antennes qui est 3 fois aussi long que le précédent (chez la forme typique cet article est toujours plus de 4 fois aussi long que le II^e) et aussi par sa taille moins longue (5,7—6,4 mm contre 6,3—7,0 mm chez la forme typique).

Elle est connue de deux grottes dans les massifs de Lebršnik en Herzégovine (Jeannel, 1911: 558; Buturovic, 1952: 106; Pretner, 1978). Les exemplaires cités des grottes de Visočica (Hoffmann, 1929: 98) se rapportent, peut-être, à la forme typique.

Matériel étudié: Vilina pećina (B. b. 41 et 311) — Lebršnik, 8. VII. 1912, 14 ex. (K. Absolon — NMP), 3 ex. (B. Kletler — NMP), 3 ex. (coll. Leonhard — NMP) et encore 1 ex. (coll. Gspan — PML).

- „Lebršnik“, 3 ex. (NMP) et 11 ex. (coll. Leonhard — SMTD).
 Jama u Marcelov do (B. b. 44) — Volujak, 9. VII. 1912, 7 ex. (K. Absolon — NMP).
 „Volujak“, 2 ex. (coll. Leonhard — NMP et SMTD).
 „Bosnia“, 6 ex. (coll. Reitter et coll. Matzenauer — SMTD).
 „Herzegowina“, 5 ex. (coll. Mucbe — SMTD).

Antroherpon hoermanni orlovacensis subsp. n.

Cette race est intermédiaire à la forme typique et la sous-espèce *A. hoermanni hypsophilum* Apf. Elle se distingue facilement de la première par le pronotum à fond fortement alutacé et la taille plus petite (5,7—6,5 mm). Elle se rapproche aussi de la race *hypsophilum*, mais son pronotum est très renflé en avant et à côtés assez arrondis sur la moitié antérieure (fig. 1) tant que chez *hypsophilum* il est peu renflé en avant et ses côtés sont moins arrondis sur la moitié antérieure.

Monténégro: „Orlovac Geb., Teufelshöhle“, 1 ♂ holotype et 2 ♀♀ dans ma collection. J'ai vu encore 3 ♀♀, aussi paratypes, d'une localité innommée dans la collection H. Mucbe — SMTD, sub *A. distinguendum*. Le nom exacte du locus typicus est Šejtan jama ou Šejtana pećina (= grotte du Diable ou Orlova pećina) qui se trouve dans les massifs d'Orlovac — Maglić (cf. Jeannel, 1928: 295; Wolf, 1934: 319; Pretner, 1961: 223). Cette grotte est habitée aussi de *Neotrechus suturalis amplipennis* J. Müll., *N. hilfi brevipennis* Winkl. et peut-être aussi *Anillocharis stenopterus* Form.

Antroherpon apfelbecki J. Müller

Antroherpon apfelbecki J. Müller, 1910, Zool. Anz., 36: 186. Loc. typ.: „Höhle zwischen Jasenica und Zavala“ (= Vjetrenica). — Jeannel, 1911: 560. — Laneyrie, 1967: 637. *A. (A.) apfelbecki*: Jeannel, 1914: 54; 1924: 420; 1930: 136, 146. — Pretner, 1968: 40. *A. kauti* Apfelbeck, 1911, Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg., 23: 216. Loc. typ.: „Pećina u Popovom polje“ (= Vjeternica). — Jeannel, 1914: 54 (= *apfelbecki*).

La forme typique est localisée dans la région de Trebinje et celle entre Popovo polje et la Mer Adriatique (Jeannel, 1911: 560, 1924: 420, 1930: 147; Absolon, 1913c: 10, 1943: 205; Pretner, 1976: 249).

Matériel étudié: Vjetrenica (B. b. 67, 654, 846 et 974) — Zavala, 1. VIII. 1912, 7 ex. (K. Absolon — NMP), 11. VII. 1914, 35 ex. (coll. Absolon — NMP), 23. VII. 1918, 1 ex. (coll. Absolon — NMP), 21. IX. 1920, 2 ex. (coll. Absolon — NMP), 23. VIII. 1931, 1 ex. (DRJL — coll. mea), VIII. 1935, 1 ex. (A. Hoffer — NMP), 2 ex. (L. Weirather et L. Vašiček — NMP), 8 ex. (coll. Noesske et coll. Mucbe — SMTD), 4 ex. (coll. Gspan — PML, sub *A. bocki*), 26. IX. 1975, 2 ex. (B. Drovenik) et 1 ex. (M. Šonc — coll. mea).

Ilijna pećina (B. b. 52 et 928) — Bihovo, 23. VII. 1912, 5 ex. (K. Absolon — NMP), VIII. 1918, 3 ex. (coll. Absolon — NMP) et 4 ex. (K. Absolon — NMP).

Gjurkovina pećina (B. b. 684) — Grebci, 19. VIII. 1917, 6 ex. (coll. Absolon — NMP).

Medvedja jama (B. b. 834) — Šuma, 11. VIII. 1918, 1 ex. (coll. Absolon — NMP).

Močiljska pečina (B. b. 849) — Osojnik, 1. VIII. 1918, 25 ex. (coll. Absolon — NMP) et 4. XII. 1962, 4 ex. (E. Pretner, sub „subsp. nov.“). Les exemplaires de cette station sont un peu plus petits que les autres (6,8—7,4 mm).

Kali pečina (B. b. 917) — Grebci, 17. III. 1914, 4 ex. (L. Weirather — SMTD), 1. IX. 1918, 1 ex. (coll. Absolon — NMP) et 2. I. 1931, 1 ex. (S. Svirčev).

Grabovica pečina — Grebci, 18. II. 1913, 3 ex. (L. Weirather — SMTD), 2. I. 1931, 2 ex. (S. Svirčev) et 3 ex. (L. Weirather — NMP).

Riljakova jama — Grebci, 15. III. 1914, 3 ex. (L. Weirather — SMTD):

Prašna jama — Grebci, 16. III. 1914, 3 ex. (L. Weirather — SMTD).

Antroherpon apfelbecki lahneri Matcha

Antroherpon lahneri Matcha, 1916, Col. Rundsch., 5 (7—8): 63. Loc. typ.: „Lottspeich-Grotte bei Njeguši“ [= Jama Boljanovica].

A. (A.) *lahneri*: Jeannel, 1924: 420.

A. (A.) *apfelbecki lahneri*: Jeannel, 1930: 136, 146. — Pretner, 1968: 40; 1977: 143.

A. *apfelbecki lahneri*: Laneyrie, 1967: 637.

Cette race était connue des grottes dans les massifs de Lovénen — Monténégro.

Matériel étudié: Jama Boljanovica (= Lottspeichgrotte) — Njeguši, 10. VII. 1916, 1 ex. paratype (J. Matcha — NMP) et 1 ex. (coll. Zariquiey — MZB).

Pečina Grbočica — Trnovo, 2 ex. (coll. Gspan — PML).

Vrelo kod Rijeke Crnojevice, 1 ex. (coll. Gspan — PML).

Antroherpon apfelbecki metohijensis Zariquiey

Antroherpon apfelbecki metohijensis Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 163. Loc. typ.: „Urlov P., Nordostherzeg.“ [= Djatlo pečina]. — Pretner, 1968: 40.

A. (A.) *apfelbecki metohiensis*: Jeannel, 1930: 136, 147. — Laneyrie, 1967: 637.

A. *apfelbecki metohijense*: Pretner, 1974: 11.

C'est une race ayant une distribution plus vaste que la précédente: elle habite quelques grottes dans les massifs de Troglav, Vojnik et Lisac (Jeannel, 1930: 147).

Matériel étudié: Djatlo pečina (= Urlov pečina) — Grebci, 3 ex. (NMP et coll. Zariquiey — MZB) et 1 ex. (V. Apfelbeck — SMTD, sub A. *apfelbecki lahneri*).

Vojvodina pečina (= Dobra pečina) — Grahovo, 1 ex. (coll. Zariquiey — MZB).

Pečina Provalija près de Kifino selo — Nevesinje, 22. VII. 1962, 1 ex. (C. Deeleman) et 9. VIII. 1968, 1 ex. (E. Pretner).

Antroherpon absoloni sp. n.

Longueur: 6,7—7,1 mm. Tête allongée et évasée en avant, un peu plus courte que le pronotum, à front alutacé et à joues droites. Antennes assez

plus longues que le corps, à 1^e article nettement plus long que le II^e, à dernière article aussi plus long que le précédent.

Pronotum presque 3 fois aussi long que large; sa partie antérieure allongée et subcylindrique, son diamètre double à celui du pédoncule basal au niveau de sa constriction; à base un peu plus étroite que le bord antérieur et à côtés fortement sinués en arrière (fig. 2); entièrement glabre et fortement brillant. Pédoncule mésothoracique bien développé, sa longueur sur la ligne médiane égale à sa longueur au sommet.

Elytres physogasteres et fortement bombés, une fois et demie aussi longs que larges, leur plus grande largeur au milieu (fig. 2); entièrement glabres, fortement brillants et à ponctuation invisible.

Protarses plus longs que la moitié du tibia correspondant, présentant la formule 38:19:15:10:30. Protibias grêles et faiblement arqués en dedans.

Monténégro: Lipska pećina (B. b. 73) près de Cetinje, 10. VIII. 1912, 1 ♂ holotype et 1 ♀ paratype (J. Machta — coll. NMP). Le couple étudié est marqué du façon suivante: „Fundort unbekannt, legit Matcha 1912 l. c. Absolon, *montenegrinum* n. sp.". Heureusement, dans une publi-

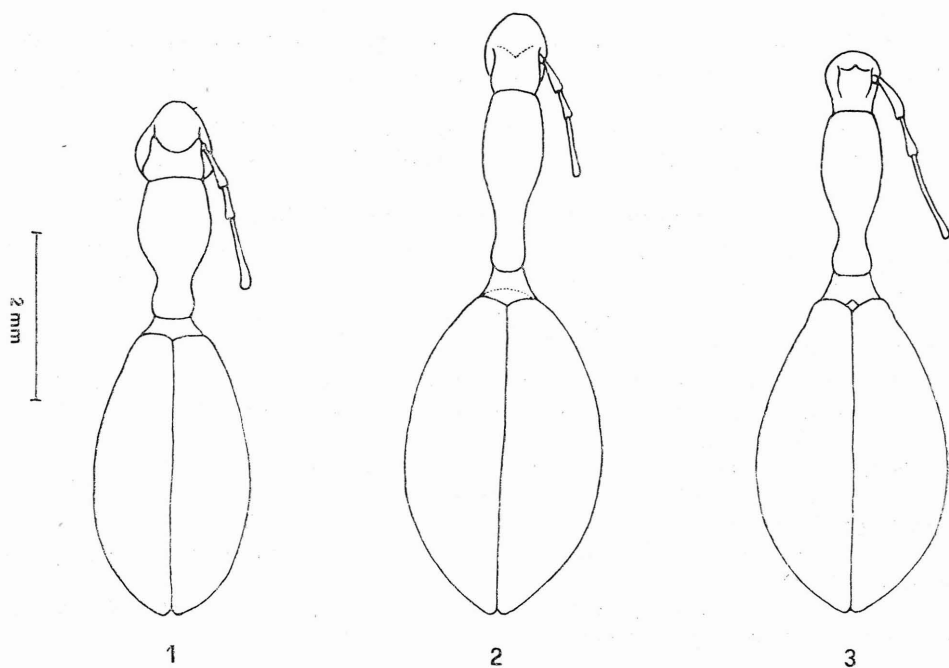


Fig. 1: Tête, pronotum et élytres chez *Antroherpon hoermanni orlovacensis* subsp. n.; 2 :Tête, pronotum et élytres chez *Antroherpon absoloni* sp. n.; 3: Tête, pronotum et élytres chez *Leptomeson svircevi knirschi* subsp. n.

cation d'Absolon (1913c: 13) est noté un *Antroherpon montenegrinum* n. sp. (in litt.) provenant de „Lipska pećina“ près de Cetinje.

Cette espèce fait partie du groupe *hoermanni* et doit se placer près d'*apfelbecki*, mais celui-ci a le pronotum presque 4 fois aussi long que large, les protibias droits et surtout les élytres à pubescence éparsée, mais toujours nette. Elle se rapproche aussi d'*A. hoermanni*, mais s'en distingue facilement par la tête allongée, par le pronotum glabre et aussi plus long que large, par les élytres physogastres, sans pubescence et ponctuation visibles.

Genus *Leptomeson* Jeannel

Antroherpon (Leptomeson) Jeannel, 1924, Arch. Zool. exp. gén., 63: 406. Espèce-type: *Antroherpon leonhardi* Reitter, 1902. — Jeannel, 1930: 127. — Pretner, 1968: 45; 1973: 188.

Leptomeson: Laneyrie, 1967: 638. — Guéorguiev, 1976: 31.

Les *Leptomeson* appartiennent à un genre différent des *Antroherpon* et s'en distinguent facilement par le pédoncule mésothoracique très développé (étranglé au milieu et élargi en avant) et surtout par l'organe copulateur plus évolué (sac interne pourvu d'une armature basale différenciée, cul-de-sac à deux bandelettes ventrales juxtaposées et à une longue phanère en forme de styles armés de 4 soies).

Ce genre est un élément nord-égéidien, composant au moment actuel de 4 espèces et 3 sous-espèces qui habitent les grottes dans la région de Mosor à l'est jusqu'à Nevesinje (Kotlenice, Midena planina, Vran, Čvrtnica, Muharnica, Prenj, Crna Gora et les environs de Nevesinje).

Pour faciliter la détermination des *Leptomeson*, le tableau préparé par Jeannel (1930: 136) et complété par Müller (1941: 218) devra être modifié de la façon suivante:

- 1 [4] Pédoncule mésothoracique plus large en arrière qu'en avant, non étranglé dans son milieu.
- 2 [3] Elytres atténués en arrière, à leur plus grande largeur au milieu et à coloration assez pâle. L. 6,4—7,0 mm *svircevi* Müll.
- 3 [2] Elytres nettement renflés en arrière, à leur plus grande largeur après le milieu et à coloration un peu plus foncée. L. 6,0—6,3 mm *svircevi knirschi* subsp. n.
- 4 [1] Pédoncule mésothoracique étranglé dans son milieu, toujours plus long que large.
- 5 [6] Elytres à ponctuation superficielle et indistincte. L. 5,7—6,2 mm *leonhardi* Müll.
- 6 [5] Elytres à ponctuation forte au moins vers la base.
- 7 [8] Pronotum lisse et brillant. Elytres piriformes, élargis en arrière; à pubescence dressée très longue et très fournie. Taille plus grande [6,2—7,0 mm] *loreki* Zouf.
- 8 [7] Pronotum alutacé et effacé. Elytres allongés et nettement acuminés au sommet; à ponctuation forte et bien visible à la base, effacée sur le disque et à l'apex; à pubescence courte et clairsemée. Taille plus petite [4,5—5,0 mm].

- 9 (10) Elytres à ponctuation forte et dense vers la base, entièrement effacés vers l'apex *dombrowskii* Apf.
 10 (9) Elytres à ponctuation espacée, un peu plus dense vers la base *dombrowskii pubipenne* Müll.

Leptomeson dombrowskii (Apfelbeck)

Antroherpon dombrowskii Apfelbeck, 1907, Wien. ent. Ztg., 26 (10): 313. Loc. typ.: „Vranjača — Höhle bei Kotlenice“. — Jeannel, 1910: 45; 1911: 553; 1914: 54. — Reitter, 1913b: 170.

A. (Leptomeson) dombrowskii: Jeannel, 1924: 421; 1930: 137, 148. — Pretner, 1968: 45; 1973: 188.

Leptomeson dombrowskii: Laneyrie, 1967: 638.

La forme typique n'est connue que d'une seule grotte près de Kotlenice.

Matériel étudié: Pečina Vranjača — Dugopolje, 9. II. 1941, 1 ex. (P. Novak — coll. mea) et encore 2 ex. (coll. Gspan — PML).

Leptomeson leonhardi (Reitter)

Antroherpon leonhardi Reitter, 1902, Wien. ent. Ztg., 21 (8—9): 208. Loc. typ.: „in einer Höhle der Vran planina“. — Jeannel, 1910: 46; 1911: 559.

A. (A.) leonhardi: Jeannel, 1914: 55.

A. (Leptomeson) leonhardi: Jeannel, 1924: 420; 1930: 136, 147. — Pretner, 1968: 46.

Leptomeson leonhardi: Laneyrie, 1967: 638.

L'espèce est localisée dans les grottes sur les massifs de Vran, Čvrsnica et Muharnica (Knirsch, 1927a: 14; Jeannel, 1930: 147; Pretner, 1978).

Matériel étudié: „Vran planina“, 26. VIII. 1902, 1 ex. paratype (coll. Noesske — SMTD), 10 ex. (coll. Leonhard — NMP, SMTD et PML), 1 ex. (R. Formanek — NMP) et encore 1 ex. (V. Apfelbeck — coll. mea).

Bezimená jama (= Džomba jama ou Höhle Muharnica) — Muharnica planina au N de Čvrsnica, 1500 m, 28. IX. 1920, 2 ex. (coll. J. Fleischer — NMP) et 1 ex. (L. Weirather — NMP).

Jama (= Tesna jama) près du mont Marnica — Čvrsnica, 1 ex. (coll. Noesske — SMTD) et encore 3 ex. (L. Weirather et A. Hoffmann — NMP et SMTD, sub *L. leonhardi gracilis* Zar., n. nud.). On doit noter que Hoffmann (1929: 99) a cité aussi un „*Antroherpon gracilis* Zar. nov. sp.“ d'une grotte de Čvrsnica.

Leptomeson loreki (Zoufal)

Antroherpon loreki Zoufal, 1904, Wien. ent. Ztg., 23 (1): 20. Loc. typ.: „Höhle bei Nevesinje“. — Jeannel, 1910: 46; 1911: 558.

A. (A.) loreki: Jeannel, 1914: 55.

A. (Leptomeson) loreki: Jeannel, 1924: 420; 1930: 137, 148. — Pretner, 1968: 46; 1970: 353.

Leptomeson loreki: Laneyrie, 1967: 638.

Antroherpon kraussi J. Müller, 1904, Münch. Kol. Zeitschr., 2: 38. Loc. typ.: „Höhle bei Nevesinje“. — Jeannel, 1911: 558 (= *loreki*).

Cette espèce habite quelques grottes dans les environs de Nevesinje (Jeannel, 1924: 421; Absolon 1943: 195).

Matériel étudié: Lipovača jama (B. b. 858 et 951) — Velež planina, 2. ex. (A. Lorek — NMP) et 16. VIII. 1920, 340 ex. (K. Absolon — NMP).

Duboka jama (B. b. 954) — Velež planina, 20. VIII. 1920, 1 ex. (K. Absolon — NMP).

Vranjački ponor — Nevesinje, 2 ex. paratypes (V. Zoufal — NMP).

„Herzegowina, Nevesinje“, 1 ex. paratype (A. Lorek, coll. Noesske — SMTD) et 1 ex. (K. Gelinek — SMTD).

Leptomeson svircevi (G. Müller)

Antroherpon svircevi G. Müller, 1929, Boll. Soc. ent. ital., 61 (8): 137. Loc. typ.: „in antro montis Prenj — planina“ (= Snježnica jama).

A. (Leptomeson) svircevi: Jeannel, 1930: 136; 147. — Pretner, 1968: 46.

Leptomeson svircevi: Laneyrie, 1967: 638.

L'espèce n'est connue que d'une seule grotte dans les massifs de Prenj, près de Crnopolje et au NE du mont Lupoglav (Herzégovine).

Matériel étudié: Snježnica jama — Crnopolje, Prenj, 15. VIII. 1931, 2 ex. (S. Svirčev — coll. mea).

Leptomeson svircevi knirschi subsp. n.

C'est une race distincte qui se diffère de la forme typique par le corps un peu plus petit (6,0—6,3 mm), à coloration un peu plus foncée et surtout par les élytres assez renflés dans la moitié postérieure, ayant leur plus grande largeur après le milieu (fig. 3).

Herzégovine: „Höhle Lisac, Crna Gora“, 1 ♂ holotype (NMP) et 1 ♀ paratype (SMTD, det. Dr Knirsch sub *Leptomeson loreki*), encore 1 ♂ paratype (ex. coll. Knirsch in coll. Noesske — SMTD, det. Dr Knirsch sub *Antroherpon svircevi*). C'est une grotte innommée aux environs du mont Lisac (1497 m) dans les massifs de Crna Gora, c'est-à-dire dans la montagne située immédiatement des massifs de Prenj, de Crvanj et de Velež.

Genus **Hadesia** J. Müller

Hadesia vasiceki J. Müller

Hadesia vasiceki J. Müller, 1911, Wien. ent. Ztg., 30 (6—7): 175. Loc. typ.: „Höhle bei Zavala“ (= Vjetrenica). — Jeannel, 1914: 53; 1924: 426. — Winkler, 1925: 144. — Laneyrie, 1967: 638. — Pretner, 1968: 46.

Cette espèce très évoluée, à caractères extraordinaires et à moeurs très particulières, peuple une grotte célèbre près de Zavala — Popovo polje (Herzégovine).

Matériel étudié: Vjetrenica (B. b. 67 et 118) — Zavala, 1. VIII. 1912, 1 ex. (K. Absolon, coll. Matzenauer — SMTD), 11. VII. 1914, 41 ex. (K. Absolon — NMP), 24.—25. VII. 1914, 7 ex. (K. Absolon — NMP et PML), 22. IX. 1960, 1 ex. (E. Pretner) et encore 2 ex. (A. Hoffer — NMP).

Hadesia vasiceki weiratheri Zariquiey

Hadesia vasiceki weiratheri Zariquiey, 1928, Butl. Inst. Catal. Hist. Nat., (2) 7 (9): 163. Loc. typ.: „Dobra P., Lisac Gau“ (= Vojvodina pećina près de Grahovo). — Laneyrie, 1967: 638. — Pretner, 1968: 46; 1974: 12.

Cette race ne peuple que deux grottes dans la région de Grahovo et d'Orjen (Pretner, 1977: 109, 114).

Matériel étudié: Vodenica pečina u Braveniku (B. b. 263) près de Grab — Orjen, 12. VII. 1913, 2 ex. (K. Arenstorff — NMP) et encore 6 ex. paratypes (L. Weirather — NMP et SMTD, sub *H. vasiccki orjensis*, n. nud.).

Littérature

- Absolon K., 1913a: Über Anrtophilon primitivum nov. gen. nov. sp., eine blinde Bathysciinae (Coleoptera cavernicola Silphidae) aus dem südillyrischen Faunengebiete. *Col. Rundsch.*, **2** (6—7): 100—109.
- Absolon K., 1913b: Wieder eine neue Antroherpon-Art, Antroherpon poži mihi, aus Süd-bosnien. Brunn: 1—4.
- Absolon K., 1913c: Dva nové druhy Arachnidu z jeskyň bosensko-hercegovských a jiné zprávy o arachnofauně balkánské. *Čas. morav. Mus. zemsk.*, Brno, **13** (1): 2—17, separata.
- Absolon K., 1914: Výsledky výzkumných cest po Balkáně. II. *Čas. morav. Mus. zemsk.*, Brno, **14** (1): 216—222.
- Absolon K., 1915: Bericht über höhlenbewohnende Staphyliniden der dalmatinischen und angrenzenden Karstgebiete. *Col. Rundsch.*, **4** (11—12): 132—151.
- Absolon K., 1916: Výsledky výzkumných cest po Balkáně. IV. *Čas. morav. Mus. zemsk.*, Brno, **15** (2): 242—309.
- Absolon K., 1943: Coleoptera z jeskyň balkánských. (Coleoptera cavernicola balcanica). 12. Nota. *Příroda*, Brno, **35** (8): 195—229.
- Absolon K. et Ksenemann M., 1942: Troglopedetini. *Stud. Geb. allgem. Karstfor., Biol. Ser.*, **16**: 1—57.
- Absolon K. et Lang J., 1933: Über Macrochaetosoma troglomontana nov. gen. n. sp. (Diplopoda) aus dem südillyrischen Karstgebiete. *Zool. Anz.*, **101** (5—6): 137—143.
- Absolon K. et Mařan J., 1947: Příspěvek k poznání geografického rozšíření, systematicky a vzniku druhu rodu Neotrechus J. Müll. Coleoptera cavernicola balcanica. 14. Nota. *Příroda*, Brno, **39** (4—6): 1—6.
- Absolon K. et Strouhal H., 1932: Protonethes ocellatus nov. gen., nov. spec. eine neue Höhlen-Trichoniscide. *Zool. Anz.*, **101** (1—2): 17—28.
- Apfelbeck V., 1889: Nove bube (zareznici, Coleoptera) u pečinama južne Bosne (Speluncarum Coleoptera nova e Bosnia meridionali). *Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg.*, **1**: 61—65.
- Apfelbeck V., 1894: Fauna insectorum balcanica. Beiträge zur Kenntnis der Balkanfauna I. Neue Grotten-Silphiden aus Südbosnien. *Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.*, **2**: 511—514.
- Apfelbeck V., 1901: Drei neue Höhlenkäfer aus Bosnien. *Verh. zool.-bot. Ges.*, Wien, **51**: 14—16.
- Apfelbeck V., 1907a: Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. I. Neue Höhlenkäfer aus Bosnien und Dalmatien. *Wien. ent. Ztg.*, **26** (10): 313—321.
- Apfelbeck V., 1907b: Novi kukci pećinari sa Balkanskog Poluostrva (Peninsulae balcanicae coleoptera speluncaria nova). *Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg.*, **19** (3): 401—404.
- Apfelbeck V., 1911: Contributiones ad Coleopterorum faunam peninsulae balcanicae. Prinosi poznavanju faune koleoptera Balkanskog Poluostrva. *Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg.*, **23**: 209—223.
- Apfelbeck V., 1912: Fauna insectorum balcanica. V. I. Neue Höhlenkäfer aus Bosnien-Herzegowina und Montenegro. *Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.*, **12**: 642—647.
- Apfelbeck V., 1919: Poznavanju balkanske faune koleoptera. *Glasn. zem. muz. Bosn. Herceg.*, **31**: 265—272.
- Apfelbeck V., 1920: Zur Kenntnis der Balkanfauna (Coleoptera). II. Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. *Kol. Rundsch.*, **8** (7—12): 89—93.
- Breit J., 1913a: Beiträge zur Kenntnis der europäischen Blindkäferfauna. *Ent. Blätt.*, **9** (9—10): 235—238.
- Breit J., 1913b: Beitrag zur Kenntnis der europäischen Blindkäferfauna. *Ent. Mitt.*, **2** (1): 12—19.
- Breit J., 1913c: Wissenschaftliche Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhard's Sammlungen. 5. Beiträge zur Blindkäferfauna von Bosnien und der Herzegowina. *Ent. Mitt.*, **2** (11): 351—358.

- Breit J., 1913d: Zur Systematik der Bathysciinae (Col.). *Ent. Mitt.*, **2** (10): 301–316.
- Buturović A., 1952: Bibliografski podaci o pećinama i pećinskoj fauni u Bosni i Hercegovini. *Godišn. Biol. Inst., Sarajevo*, **4** (1): 95–110.
- Csiki E., 1912: Magyarországi új bogarak. [Coleoptera nova ex Hungaria]. *Ann. Mus. Nation. Hung.*, **10**: 509–513.
- Fagniez Ch., 1927: Contribution à l'étude des Bathysciinae. *Misc. ent.* **30** (3): 17–24.
- Ganglbauer L., 1899: Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschland, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. Bd. 3. Familienreihe Staphylinoidea, 2. Teil: Familienreihe Clavicornia. Wien, 1–1046.
- Girometta U., 1914: Prilog poznavanju troglobijske i troglofilne faune Dalmacije uz geomorfološke bilješke o istraženim špiljama i jamama. Program. c. kr. velike gimnazije u Splitu (1913–1914), **49**: 3–10.
- Guéorguiev V., 1976: Recherches sur la taxonomie, la classification et la phylogénie des Bathysciinae (Coleoptera: Catopidae). *Razprave SAZU, Cl. IV: Hist. Nat.*, **19** (4): 1–59.
- Guéorguiev V., 1977: La faune troglobie terrestre de la péninsule Balkanique. Origine, formation et zoogéographie. Sofia, 1–182.
- Hoffmann A., 1929: Coleopterologische Sammelreise nach Dalmatien, Bosnien und Herzegowina. *Ent. Anz.*, **9**: 98–99.
- Jeannel R., 1910: Essai d'une nouvelle classification des Silphides cavernicoles. *Arch. Zool. exp. gén.*, (5) **5**: 1–48.
- Jeannel R., 1911: Revision des Bathysciinae (Coléoptères Silphides). Morphologie, distribution géographique, systématique. *Arch. Zool. exp. gén.*, (5) **7**: 1–641.
- Jeannel R., 1914: Fam. Silphidae: Subfam. Bathysciinae, in *Coleopterorum Catalogus*, **60**: 3–62.
- Jeannel R., 1924: Monographie des Bathysciinae. *Arch. Zool. exp. gén.*, **63**: 1–436.
- Jeannel R., 1928: Monographie des Trechinae. Les Trechini cavernicoles. *L'Abeille*, **35**: 1–808.
- Jeannel R., 1929: Note synonymique sur les Bathysciinae cavernicoles recueillis par L. Weirather dans l'Herzégovine et le Monténégro. *Bull. Soc. ent. France*, (1928): 295–297.
- Jeannel R., 1930: Revision des genres Blattochaeta et Antroherpon (Bathysciinae). *L'Abeille*, **34**: 123–148.
- Jeannel R., 1931: Bathysciinae nouveaux recueillis par P. Remy dans les grottes du Novi-Pazar. *Bull. Soc. zool. France*, **56**: 258–266.
- Jeannel R., 1934a: Bathysciinae recueillis par MM P. Remy et R. Husson dans le sandjak de Novi-Pazar et la Macédoine grécque. *Rev. fr. Ent.*, **1** (2): 89–103.
- Jeannel R., 1934b: Nouveaux Bathysciinae balkaniques. *Rev. fr. Ent.*, **1** (2): 157–160.
- Jeannel R., 1947: Note synonymique sur quelques Antroherpon. *Rev. fr. Ent.*, **14** (1): 46–48.
- Knirsch E., 1927a: Dva novi Bathysciini z Balkanu. Zwei neue Bathysciinae des Balkans. *Čas. Čsl. Spol. ent.*, **24** (1–2): 11–14.
- Knirsch E., 1927b: Antroherpon alticola nov. spec. *Čas. Čsl. Spol. ent.*, **24** (3–4): 45.
- Knirsch E., 1928: Noví zástupci slepých Silphidu ze západního Srbska. *Čas. Čsl. Spol. ent.*, **24** (5–6): 101–122.
- Knirsch E., 1929: Coleoptera nova subterranea. *Čas. Čsl. Spol. ent.*, **25** (5–6): 81–98.
- Laneyrie R., 1967: Nouvelle classification des Bathysciinae (Coléoptères Catopidae). Tableaux des sous — tribus groupes de genres et genres. *Ann. Spéléol.*, **22** (3): 585–645.
- Laneyrie R., 1970: Addenda et corrigenda à la „Nouvelle classification des Bathysciinae“. *Ann. Spéléol.*, **24** (4): 733–736.
- Lang J., 1935: Über Kerkodesmus absoloni, einen Tausendfuss aus den Balkanhöhlen. *Zool. Anz.*, **111** (11–12): 327–330.
- Matcha J., 1916: Antroherpon lahneri n. sp. *Col. Rundsch.*, **5** (7–8): 63.
- Müller J., 1901: Beitrag zur Kenntnis der Höhlensilphiden. *Verh. zool.-bott. Ges. Wien*, **51**: 16–33.
- Müller J., 1903: Über neue Höhlenkäfer aus Dalmatien. Resultate der im Sommer 1903 unternommenen Forschungen in dalmatinischen Höhlen. *S. B. k. Akad. Wiss. math.-nat. Kl.*, Wien, **112** (1): 870–889.

- Müller J., 1904: Zwei neue Höhlenkäfer von der Balkanhalbinsel. *München. Kol. Zeitschr.*, **2**: 38—42.
- Müller J., 1910: Diagnosen neuer Höhlensilphiden. *Zool. Anz.*, **36**: 184—186.
- Müller J., 1911: Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern. *Wien. ent. Ztg.*, **30** (6—7): 175—176.
- Müller J., 1913a: Ein neues Antroherpon (Coleopt. Silphid.) aus dem südillyrischen Faunengebiet. *Col. Rundsch.*, **2**: 128—130.
- Müller J., 1913b: Drei neue Höhlensilphiden von der Balkanhalbinsel. *Col. Rundsch.*, **2** (10): 158—160.
- Müller J., 1915: Zur Kenntnis der Höhlen- und Subterrana fauna von Albanien, Serbien, Montenegro, Italien und des österreichischen Karstgebietes. *S. B. k. Akad. Wiss. math.-nat. Kl.*, Wien, **123** (1): 1001—1031.
- Müller G., 1929: Un nuovo Antroherpon dell'Erzegovina. *Boll. Soc. ent. ital.*, **61** (8): 137—138.
- Müller G., 1937: Nuovi silfidi cavernicoli della Balcania e osservazioni su specie già descritte. *Att. Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste*, **13** (4): 105—117.
- Müller G., 1941: Cinque nuovi silfidi cavernicoli del carso adriatico e delle Alpi Giulie. *Att. Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste*, **13** (10): 213—218.
- Noesske K., 1914: Parantrophon spelaeobatoides nov. gen., nov. spec., eine blinde Bathysciinae (Silphidae) aus Höhlen der Südwest-Herzegowina. *Col. Rundsch.*, **3** (2): 17—28; **3** (3): 63.
- Novak P., 1952: Kornjaši Jadranskog Primorja (Coleoptera). *JAZU*, 1—521.
- Pretner E., 1959: Doneski k poznavanju rodu Aphaenopsis J. Müller (Coleoptera, Trechinae). *Acta carsologica*, **2**: 77—95.
- Pretner E., 1961: Speleološka istraživanja u Crnoj Gori i spisak pećina i jama. Drugi jugosl. speleol. kongres (1958): 219—235.
- Pretner E., 1963: Biospeleološka istraživanja u Srbiji. *Acta carsologica*, **3**: 137—147.
- Pretner E., 1968: Coleoptera: Fam. Catopidae, Subfam. Bathysciinae. *Catalogus Faunae Jugoslavijs*, III/6: 1—59.
- Pretner E., 1970: Remarques au catalogue des Bathysciinae dans la „Nouvelle classification des Bathysciinae“ du Laneyrie et éclaircissements au catalogue des Bathysciinae — *Catalogus Faunae Jugoslaviae* (Pretner, 1968). Poročila — *Acta carsologica*, **5**: 343—365.
- Pretner E., 1973: Koleopterološka fauna pećina i jama Hrvatske s historijskim pregledom istraživanja. *Krš Jugosl.*, **8** (6): 101—239.
- Pretner E., 1974: Zasluge Leona Weirathera za jugoslovansko biospeleologiju. *Acta ent. Jugosl.*, **10** (1—2): 7—13.
- Pretner E., 1976: Geschichte der biospeläologischen Forschungen in Bosnien, Herzegowina und angrenzenden Gebieten. *Glasn. zem. muz., Sarajevo*, (n. s.) Prir. nauke, **15**: 243—253.
- Pretner E., 1977: Pregled podzemne faune koleoptera Crne Gore. *Glasn. Sec. Nat. Sci. Montenegr. Acad. Sci. Arts*, **2**: 91—186.
- Pretner E., 1978: Die Verdienste Leo Weirathers um die Biospeläologie, besonders Jugoslawiens und sein Höhlenkataster. (sous presse).
- Reitter E., 1889: Bemerkungen und Berichtigung zu den Clavicornien in der Fauna baltica, 2. Aufl. und Fauna transsylvanica von Dr. G. Seidlitz. *Deutsch. ent. Zeitschr.*, **33**: 289—318.
- Reitter E., 1902: Uebersicht der Coleopteren-Arten der Gattung Antroherpon Reitt., mit der Beschreibung einer neuen Art. *Wien. ent. Ztg.*, **21** (8—9): 206—208.
- Reitter E., 1906: Dreizahn neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. *Wien. ent. Ztg.*, **25** (8—9): 237—244.
- Reitter E., 1908a: Siebzehn Coleopteren-Neuheiten aus der palaearktischen Fauna. *Wien. ent. Ztg.*, **27** (1): 17—24.
- Reitter E., 1908b: Dichotomische Übersicht der blinden Silphiden-Gattungen. *Wien. ent. Ztg.*, **27** (2—3): 103—118.
- Reitter E., 1911: Zwei neue Grotzensilphiden aus Bosnien. *Ent. Blätt.*, **7** (9): 173—174.
- Reitter E., 1913a: Sechs neue von Herrn Weirather in Bosnien entdeckte Höhlensilphiden. *Col. Rundsch.*, **2** (10): 153—156.
- Reitter E., 1913b: Übersicht der kleinen Arten der Silphiden-Gattung Antroherpon, aus

- der nächsten Verwandtschaft des *A. pygmaeum* Apfelb. und *charon* Reitt. aus den Grotten von Bosnien und der Herzegowina. *Col. Rundsch.*, **2** (11): 170—171.
- Remy P. A., 1953: Description des grottes yougoslaves (Herzégovine, Dalmatie, Crna Gora et ancien sandjak de Novi Pazar). *Bull. Mus. Hist. nat. Belgrad*, [B] **5—6**: 175—233.
- Winkler A., 1925: Ergebnisse von Exkursionen auf Blindkäfer in der südlichen Herzegowina. [1. Beitrag zur Kenntnis der Blindkäferfauna]. *Kol. Rundsch.*, **11** (5—6): 137—148.
- Winkler A., 1933: Zur Kenntnis der Blindkäfer Albaniens, Jugoslawiens und Rumäniens. *Kol. Rundsch.*, **19** (1—2): 71—78.
- Winkler A., 1938: *Antroherpon ganglbaueri* Apf. und verwandte Arten. Tabelle der Arten, der Rassen von *A. ganglbaueri* Apf. und *A. taxi* J. Müll. mit den Beschreibungen zweier neuer Rassen und synonymischen Bemerkungen. *Kol. Rundsch.*, **24** (6): 217—220.
- Wolf B., 1934: *Animalium Cavernarum Catalogous. II. Cavernarum Catalogous. 's Gravenhage*, 1—616.
- Zariquiey R., 1928: Nuevos *Antroherpon* (Col. Silph.). *Bult. Inst. Catal. Hist. Nat.*, [2] **7** (9): 159—163.
- Zoufal V., 1904: *Antroherpon loreki* n. sp. *Wien. ent. Ztg.*, **23** (1): 20.