

REVISION

GENRES BLATTOCHAETA ET ANTHROHERPON

(Bathysciinae)

PAR

Dr René JEANNEL,

Directeur de Vicarinas, Muséum National d'Histoire naturelle.

88

R. JEANNEL

REVISION DES GENRES BLATTOCHAETA ET ANTHROHERPON (BATHYSKIINAE).



I. — Genre BLATTOCHAETA Reitter.

Type: les Batres.

1. Petite taille (2,4 mm) le corps étroit et allongé. Article VII des antennes pas plus long que large. Échecs à forte ponctuation, profonde, très régulière sur les trois quarts antérieurs.

(1) R. Jeannel, Monographie des Bathysciinæ. Biopédagogica L. Arca. Zool. exp. appl., Paris, tome 63, 1964, p. 1-450, 402 fig. (total).

REVISION
DES
GENRES **BLATTOCHAETA** ET **ANTROHERPON**
(**Bathysciinae**).

PAR LE

Dr René JEANNEL,

Directeur du Vivarium, Muséum national d'Histoire naturelle.

Les récentes explorations de la péninsule Balkanique ont fait connaître une telle quantité de *Bathysciinae* cavernicoles nouveaux que ma « Monographie » (1) se trouve déjà bien incomplète en ce qui concerne cette extraordinaire région géographique. En attendant d'avoir pu mettre à jour le « Supplément » indispensable qu'il faudra faire paraître, je donnerai seulement ici la revision de deux genres dans lesquels le nombre des espèces s'est le plus fortement accru.

Les matériaux que j'ai eu à ma disposition proviennent en majeure partie des chasses de L. WEIRATHIER et m'ont été généreusement communiqués par M. le Dr R. ZARIQUIEY qui les a acquis. Que M. R. ZARIQUIEY veuille bien accepter l'expression de ma reconnaissance pour le désintéressement avec lequel il a bien voulu me laisser le soin d'étudier ces très intéressantes espèces nouvelles.

I. — Genre **BLATTOCHAETA** Reitter.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Petite taille (4,4 mm.); forme étroite et allongée. Article VIII des antennes pas plus long que large. Elytres à forte ponctuation, profonde, très régulière sur les trois quarts anté-

(1) R. JEANNEL, Monographie des *Bathysciinae*. Biospeologica L. (Arch. Zool. exp. et gén., Paris, tome 63, 1924, p. 1-436, 498 fig. texte).

- rieurs, effacée à l'apex. (Monténégro : Ledenica planina.) ..
 **Havelkai** Kn.
- Grande taille (plus de 4,5 mm.); forme épaisse et large. Article VIII des antennes toujours plus long que large 2.
2. Elytres à ponctuation très forte, très profonde, relativement éparse (on compte environ une quinzaine de points dans la largeur de l'élytre, vers son milieu). Côtés du pronotum plus fortement sinués et soulevés en arrière. Long. 5 à 5,5 mm. (Monténégro : mont Lovćen.) **montenegrina**, n. sp.
- Elytres à ponctuation moins forte, plus superficielle et plus serrée (on compte plus de 20 points dans la largeur d'un élytre, vers son milieu). Côtés du pronotum faiblement sinués en arrière 3.
3. Ponctuation des élytres plus fine et plus serrée sur la moitié basale, visible jusqu'à l'apex, quoique y devenant superficielle. Forme courte et large, les côtés du pronotum très arrondis chez les mâles. Long. 4,6 à 4,8 mm. (Krivošije.) ..
 **Matchai** Jeann.
- Ponctuation des élytres plus grosse et un peu moins serrée à la base, tout à fait effacée à l'apex. (Herzégovine et Krivošije.) **Marianii** Reitt.
- a. Elytres courts, les côtés du pronotum arrondis dans leur moitié basale. Antennes grêles, à article VIII deux fois aussi long que large chez les mâles. Long. 4,6 à 4,8 mm. (Herzégovine, région de l'Orjen.) subsp. *brevipennis*, nov.
- Elytres longs, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble b.
- b. Angles postérieurs du pronotum plus aigus, les côtés moins arrondis, rétrécis en avant dès la base. Antennes plus épaissies au sommet, l'article VIII plus court, subovale. Long. 5,5 à 6 mm. (Herzégovine et Krivošije, région de l'Orjen.)
 subsp. *Marianii* s. str.
- Angles postérieurs du pronotum plus arrondis, les côtés bien arqués, presque parallèles avant la base. Antennes plus fines, l'article VIII conique, élargi au sommet. Long. 5,2 à 5,5 mm. (Herzégovine méridionale et Krivošije.)
 subsp. *Paganetti* Jeann.

Blattochaeta Havelkai Knirsch, 1929, Čas. Česk. Spol. ent., XXVI, p. 95; type : Bjelodol, Monténégro (coll. Knirsch). — Long. 4,4 mm. Forme générale étroite, oblongue, rappelant celle des *Speonomus* pyrè-

néens. Testacé brillant. Pubescence relativement courte et rare, couchée, avec quelques soies plus longues et dressées sur la moitié apicale des élytres.

Antennes épaisses, atteignant le quart basal des élytres chez le mâle, le funicule mince, les articles apicaux très gros, épaissis dès leur base; le viii aussi long que large chez le mâle, les ix et x environ une fois et demie aussi longs que larges à l'apex.

Pronotum un peu plus étroit que les élytres, ses côtés très régulièrement arrondis de la base au sommet, la base bisinuée. Elytres allongés, subparallèles, sans strie suturale, couverts de points enfoncés assez gros, profonds, nullement alignés, très régulièrement serrés sur tous les trois quarts antérieurs, mais effacés dans le quart apical.

Carène mésosternale relativement basse, en angle très obtus. Pattes de type normal, les tibias épineux, les tarses antérieurs mâles de 4 articles, non dilatés.

Organe copulateur plus court et plus large que celui des autres espèces du genre; l'apex est presque aussi large que la partie basale, puis brusquement rétréci pour former une pointe apicale de contour ogival. La massue des styles porte une profonde incisure sur sa face externe.

BCU Cluj / Central University Library Cluj

J'ai vu deux exemplaires mâles de cette espèce, recueillis dans deux grottes : Brzda jama et Heta jama, dans les monts Ledenica, Monténégro septentrional (L. Weirather leg., coll. Zariquiey).

Les types (coll. Knirsch) proviendraient d'un aven dit Bjelodol, aux environs de Gačko, Monténégro (*sic*). Il semble que ce soit par un lapsus calami que E. Knirsch ait ainsi placé Gačko dans le Monténégro. Peut-être faut-il lire : « Bjelodol, dans le Monténégro, aux environs de Gačko », ce qui situerait cette localité dans les monts Ledenica, qui se trouvent à proximité de la frontière de l'Herzégovine, immédiatement à l'est de Gačko.

Blattochaeta montenegrina, n. sp. — Types : Tomo jama (coll. Zariquiey et coll. Jeannel).

Long. 5 à 5,5 mm. Forme générale, coloration et pubescence du *B. Marianii* Reitt. Antennes plus fines et déliées, atteignant le tiers basal des élytres chez les mâles, les articles apicaux étroits à la base, élargis au sommet, le viii une fois et demie ou deux fois aussi long que large, pas plus large au sommet qu'à la base, les articles ix et x comprimés, environ trois fois aussi longs que larges.

Pronotum presque aussi large que la base des élytres, à côtés peu

arqués, rétrécis peu à peu en avant à partir des angles postérieurs; leur partie basale est toujours fortement soulevée et montre de profil une forte sinuosité. Élytres oblongs, une fois et demie aussi longs que larges ensemble, leur disque très convexe. Les points gros, profonds et peu serrés sur les deux tiers antérieurs; on compte au plus une quinzaine de points sur la largeur d'un élytre vers le milieu. Dans le tiers apical, cette grosse ponctuation devient plus superficielle et, comme chez *B. Marianii*, la partie apicale de l'élytre est presque entièrement lisse, surtout le long de la suture. Chez *B. Marianii* et *B. Matchai*, la ponctuation est bien plus serrée, plus superficielle et irrégulière sur la moitié basale de l'élytre.

Carène mésosternale en général semblable à celle du *B. Marianii*. Cet organe est d'ailleurs fort variable chez les diverses espèces du genre. Il est un héritage de la souche lucicole, et se trouve actuellement en voie de régression du fait du non usage.

Organe copulateur semblable à celui du *B. Marianii*; toutefois l'apex du pénis est moins aigu et la massue des styles ne présente pas la sinuosité observée chez les espèces du Krivošije (Monogr. Bathysc., fig. 283).

Monténégro : diverses grottes du massif du Lovćen et du Lisac planina (L. Weirather).

Blattochaetla Marianii Reitter. — La sculpture de ses élytres caractérise cette espèce et la distingue nettement de la précédente et aussi du *B. Matchai* Jeann., localisé près de Crvice, dans le Krivošije. Mais *B. Marianii* est aujourd'hui connu d'une assez grande quantité de grottes dans le sud de l'Herzégovine et le Krivošije. L'examen de matériaux assez nombreux me prouve que le véritable *B. Marianii*, forme de grande taille, oblongue, à antennes épaisses, doit être localisé sur le versant oriental du mont Orjen et que toutes les colonies du sud de l'Herzégovine se rattachent à la forme que j'ai décrite sous le nom de *Paganettii*. D'autre part, les grottes du versant nord-ouest du mont Orjen fournissent de petits exemplaires, de forme courte et trapue rappelant celle du *B. Matchai*, qui doivent représenter une race montagnarde isolée.

a. Subsp. *Marianii* s. str. — Krivošije : grotte sur le versant est du mont Orjen (K. Absolon!); aussi des exemplaires étiquetés : Olz jama, Orjen Gruppe (L. Weirather).

b. Subsp. *Paganettii* Jeann. — Krivošije : Bečalina pećina, sur

le versant sud-ouest du mont Subra, près de la frontière de l'Herzégovine (Paganetti-Hummler). — Herzégovine : glacière dite « Ilo jama », à Kalupna grada, région de l'Orjen (A. Winkler, L. Weirather); diverses grottes : Mata jama, Bukova pećina, situées dans la région de l'Orjen (L. Weirather); grotte de Travničevina, près de Grab (A. Winkler).

c. Subsp. *brevipennis*, nov. — Herzégovine : « Hallenschacht », aven près de Koprivnido, au nord-ouest de l'Orjen (*type*, A. Winkler); grottes Čivin jama et Janko jama, région de l'Orjen (L. Weirather).

II. — Genre **ANTROHERPON** Reitter.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Sac interne de l'organe copulateur sans armature différenciée. Chez ces espèces, le pédoncule mésothoracique est court, une très petite portion des mésopleures (épisternes) étant visible de haut, de chaque côté de l'écusson, entre la base du pronotum et celle des élytres. Lorsque ce pédoncule est développé (*A. Lahneri*), il est toujours bien plus large en arrière qu'en avant, non rétréci au milieu (I. Subgen. *Antroherpon* s. str.) 2.
- Sac interne de l'organe copulateur avec une armature constituée par deux pièces ventrales (ébauche d'une pièce en Y), et un fort stylet dorsal inséré après l'abouchement du canal éjaculateur. Chez ces espèces le pédoncule mésothoracique est très développé, en général étranglé au milieu, élargi en avant pour recevoir l'articulation du prothorax. (II. Subgen. *Leptomesson* Jeann.) 25.

I. — Subgen. **ANTROHERPON** s. str.

2. Surface dorsale du pronotum régulièrement convexe du sommet jusqu'à la base, sans dépression au tiers basal. Tarses antérieurs toujours plus longs que la moitié du tibia antérieur 3.
- Surface dorsale du pronotum profondément déprimée au tiers basal, de façon que le pronotum présente à cet endroit une forte constriction annulaire 5.

3. Faces latérales du pronotum non comprimées dans la moitié basale, les côtés régulièrement arqués du sommet à la base, non sinués (*Sectio I*) 6.
 — Faces latérales du pronotum comprimées dans le tiers postérieur, pour recevoir les fémurs antérieurs au repos; les côtés du pronotum rétrécis et sinués dans la moitié basale.. 4.
4. Taille inférieure à 5 mm. Fémurs antérieurs très épais à la base, les tibias antérieurs arqués. (*Sectio II*.) 7.
 — Taille supérieure à 5 mm. Fémurs antérieurs atténués à la base, les tibias antérieurs droits. (*Sectio III*.) 8.
5. Petites espèces de moins de 5 mm., sans pédoncule mésothoracique visible ou à pédoncule très court. Coloration pâle. (*Sectio IV*.) 16.
 — Grandes espèces, de coloration foncée, rougeâtres avec le pronotum plus foncé. Pédoncule mésothoracique bien développé; sa longueur sur la ligne médiane égale au moins la moitié de sa largeur au sommet. (*Sectio V*.) 24.

Sectio I.

6. Espèce hérissée de longs poils sur les élytres; la tête aussi longue que le pronotum et plus large que lui. Elytres elliptiques, très convexes, peu renflés, à ponctuation superficielle. Fémurs antérieurs très renflés à la base, très amincis au sommet. Long. 5,8 à 6 mm. (Bosnie.) 1. ***cylindricolle*** Apf.
- a. Pronotum non rétréci à la base, dolioliforme, les côtés aussi convexes en arrière qu'en avant. Forme plus robuste. Long. 6 mm. subsp. *cylindricolle* s. str.
 — Pronotum rétréci à la base, les côtés moins arrondis en arrière b.
- b. Tête plus ovale. Elytres plus larges, à ponctuation fine. Long. 5,8 mm. subsp. *scaphium* Reitt.
 — Tête plus allongée. Elytres plus allongés, à ponctuation plus forte à la base. Long. 5,8 mm. subsp. *thoracicum* Apf

Sectio II.

7. Petite espèce sans pédoncule mésothoracique. Pubescence des élytres longue et hérissée. Dernier article des antennes aussi long que l'avant-dernier. Long. 4 à 4,5 mm. (Bosnie.) 2. ***Harbichi*** Reitt.

Sectio III.

8. Dernier article des antennes plus long que l'avant-dernier.
Pédoncule mésothoracique visible, quoique assez court.
(1^{er} groupe.) 9.
— Dernier article des antennes plus court que l'avant-dernier.
(2^e groupe.) 11.

1^{er} GROUPE.

9. Pubescence des élytres très longue et onduleuse, dressée et clairsemée. Ponctuation des élytres très forte. Fémurs antérieurs épais, peu amincis au sommet. Long. 7 à 7,5 mm. (Herzégovine et Krivošije.) 5. **Matulići Reitt.**
a. Pronotum deux fois aussi long que large, ses côtés plus arrondis en avant, plus brusquement sinués au tiers basal. Elytres plus courts, plus renflés en arrière. Long. 7 mm. (Krivošije.)
..... subsp. *Matulići* s. str.
— Pronotum deux fois et demie aussi long que large, ses côtés moins élargis en avant, moins sinués en arrière. Elytres plus elliptiques. Long. 7,5 mm. (Herzégovine.) subsp. *echinatum* Jeann.
— Pubescence des élytres dressée, mais courte et dense 10.
10. Pronotum deux fois aussi long que large, très renflé au tiers antérieur, plus ou moins rétréci à la base. Ponctuation des élytres plus forte. Long. 6 à 6,5 mm. (Monténégro, Herzégovine.) 4. **Augustae Zar.**
a. Ponctuation du pronotum profonde, très forte. Côtés du pronotum fortement sinués dans le tiers basal, le pronotum très rétréci à la base. (Monténégro central, massifs du Vojnik et du Maganik.) subsp. *Augustae* s. str.
— Ponctuation du pronotum superficielle b.
b. Pronotum de même que chez la forme typique (Monténégro septentrional : massif du Ledenica.) subsp. *Havelkai* Kn.
— Pronotum moins rétréci à la base, ses côtés faiblement sinués en arrière. (Monténégro central : massif du Tali.) subsp. *taliensis* Zar.
— Pronotum plus de deux fois aussi long que large, faiblement renflé au tiers antérieur, sa partie basale plus allongée. Ponc-

tuation des élytres plus fine (1). Long. 5,5 à 6 mm. (Herzégovine.) 3. *Ganglbaueri* Apf.

a. Pronotum à côtés peu sinués en arrière. Ponctuation des élytres très fine et très superficielle, à peine distincte. Pénis allongé, à côtés parallèles. Long. 5,7 à 5,8 mm. (Herzégovine : env. de Ulog.) subsp. *distinguendum* J. Müll.

— Pronotum à côtés plus fortement sinués en arrière. Ponctuation des élytres fine, mais bien visible.. b.

b. Plus petit, les élytres allongés, peu renflés. Coloration rougeâtre plus pâle. Pénis graduellement atténué de la base au sommet. Long. 5,6 à 5,7 mm. (Herzégovine : Velez planina.) subsp. *Ganglbaueri*, s. str.

— Plus grand, les élytres plus renflés. Coloration plus foncée. Pénis semblable à celui du *distinguendum*. Long. 5,8 à 6 mm. (Herzégovine : Prenj planina.) subsp. *alticola* Kn.

2^e GROUPE.

11. Pas de pédoncule mésothoracique visible, la base des élytres contiguë à celle du pronotum. Elytres à grosse ponctuation.. 12.

— Pédoncule mésothoracique visible, quoique court. Ponctuation moins forte 13.

12. Petite taille. Pronotum deux fois aussi long que large, peu renflé en avant, ses côtés subparallèles en arrière. Ponctuation des élytres forte et serrée, le front et le pronotum finement alutacés. Long. 5,5 mm. (Herzégovine : Tuhalska Bje-lina.) 6. *Hossei* Winkl.

— Grande taille. Pronotum plus court, très renflé en avant, ses côtés convergents en arrière jusqu'à la base. Ponctuation des élytres très forte et très serrée, le pronotum fortement alutacé, d'aspect mat. Long. 6 à 6,5 mm. (Herzégovine.)... 7. *primitivum* Abs.

a. Front lisse, les tempes non convexes. Côtés du

(1) L'organe copulateur est analogue chez les deux espèces *Augustae* et *Ganglbaueri*; il est toutefois nettement plus court chez les diverses races de l'A. *Augustae* que chez celles de l'A. *Ganglbaueri* (Monogr. fig 467 et 468). Je réunis ici l'A. *distinguendum* au *Ganglbaueri*; l'A. *alticola* Kn. est en effet intermédiaire entre ces deux formes; d'autre part l'A. *Augustae* avec ses races diverses et aussi l'A. *Matzenaueri* dont il sera question plus loin montrent quelle amplitude la variation intraspécifique peut avoir chez les *Antroherpon*.

- pronotum faiblement sinués en arrière. (Grottes à l'ouest du Popovo polje) .. subsp. *primitivum*, s. str.
- Front alutacé, les tempes un peu convexes. Côtés du pronotum non sinués. (Tuhalska Bjelina.)..... subsp. *Jeanneli* Winkl.
13. Prothorax court, très renflé en avant, très brusquement rétréci en arrière, de peu plus long que large. Pédoncule mésothoracique extrêmement court. Elytres courts et renflés, pubescents, à ponctuation grosse et éparsée, superficielle. Long. 5,7 mm. (Monténégro : Lovćen.) 8. *Piesbergeni* Zar.
- Prothorax allongé, au moins une fois et demie aussi long que large, moins brusquement rétréci dans sa partie basale 14.
14. Elytres à pubescence très courte et rare sur la partie dorsale, absolument glabres sur les convexités latérales. Pronotum une fois et demie aussi long que large, les élytres plus ou moins renflés, surtout chez les femelles, la région suturale déprimée. Long. 7 à 8 mm. (Herzégovine et Monténégro.) 10. *Matzenaueri* Apf.
- a. Côtés du pronotum plus fortement sinués au tiers basal, plus rétrécis à cet endroit; les côtés du pédoncule basal prothoracique parallèles ou même un peu divergents en arrière. Grande taille (7,8 à 8 mm.) b.
- Côtés du pronotum moins sinués; les côtés du pédoncule basal convergents en arrière jusqu'à la base. Taille moins grande (7 à 7,5 mm.) c.
- b. La pubescence élytrale s'étend sur la moitié environ de la largeur de l'élytre; la moitié externe seule est glabre. Forme plus courte, les élytres plus renflés. Long. 7,5 à 8 mm. (Herzégovine et Monténégro : Baba et Ledenica planina.) subsp. *Matzenaueri*, s. str.
- La pubescence élytrale n'occupe que la région juxta-suturale; les deux tiers externes de la surface de l'élytre sont glabres. Plus grand et plus allongé. Long. 8 mm. (Herzégovine et Krivošije : Orjen.) subsp. *Luciani* J. Müll.
- c. Ponctuation des élytres nette et profonde; pronotum moins rétréci à la base, ses côtés nettement convergents dans la partie basale. Long. 7 à 7,5 mm. (Monténégro : Maganik planina.) subsp. *punctipennis*, nov.
- Ponctuation des élytres superficielle et indistincte. Côtés du pronotum plus rétrécis en arrière, presque

- parallèles dans leur partie basale. Long. 7 à 7,5 mm. (Monténégro : Ziovo planina.) subsp. *Göttli* Zar.
- Elytres à pubescence plus longue et plus fournie, également répartie sur toute la surface 15.
15. Pédoncule mésothoracique très court, très transverse, six fois aussi large que long. Long. 6 à 7 mm. (Monténégro et Albanie.) 9. *albanicum* Apf.
- a. Taille plus grande (7 mm.); pubescence des élytres plus courte et moins dense. Côtés du pronotum nettement sinués en arrière. (Nord de l'Albanie : Prokletije.) subsp. *albanicum*, s. str.
- Taille inférieure à 6,5 mm.; pubescence des élytres plus longue et plus dense b.
- b. Côtés du pronotum non sinués au tiers basal, convergents peu à peu jusqu'à la base, le pronotum par conséquent peu rétréci en arrière. Pubescence des élytres particulièrement longue. Côtés du pénis parallèles jusqu'au sommet qui est brusquement atténué. Long. 6 à 6,5 mm. (Monténégro et Albanie : massif du Vizitor.) subsp. *Mülleri* Zar.
- Côtés du pronotum brusquement sinués au tiers basal, parallèles dans la partie basale, qui est étroite et nettement pédonculée. Pubescence plus courte c.
- c. Pronotum plus long et plus grêle, son pédoncule basal aussi long que la partie antérieure renflée. Long. 6 à 6,5 mm. (Monténégro : Mokra planina.) subsp. *Boschi* Zar.
- Pronotum plus court, son pédoncule basal nettement plus court que la partie antérieure renflée. d.
- d. Partie antérieure du pronotum très renflée, son plus grand diamètre presque double de celui du pédoncule basal. Pénis graduellement atténué de la base à l'apex. Long. 6 à 6,5 mm. (Nord de l'Albanie : Trojan planina.) subsp. *Winkleri* Zar.
- Partie antérieure du pronotum peu renflée, son plus grand diamètre de moitié plus grand que celui du pédoncule basal. Long. 6 à 6,5 mm. (Monténégro : Tali planina.) subsp. *Sydowi* Zar.
- Pédoncule mésothoracique moins court, seulement quatre fois aussi large que long. Elytres allongés. Long. 8 mm. (Krivošije.) 11. *Taxi* J. Müll.

Sectio IV.

16. Tarses antérieurs plus longs que la moitié du tibia correspondant, leur premier article allongé; tibias antérieurs grêles, droits ou un peu arqués en dehors; fémurs antérieurs renflés à la base, effilés au sommet (1^{er} groupe) 17.
 — Tarses antérieurs pas plus longs que la moitié du tibia correspondant, leur premier article à peine plus long que le deuxième; tibias antérieurs épais, arqués en dedans; fémurs antérieurs très épais, peu amincis au sommet (2^e groupe) .. 18.

1^{er} GROUPE.

17. Pronotum glabre; le pédoncule basal formé seulement par le tiers basal du segment, la partie antérieure peu renflée, les côtés brusquement sinués au niveau de la constriction du pédoncule. Elytres elliptiques, très allongés, à ponctuation assez fine et serrée, la pubescence courte et dressée. Tibias antérieurs droits. Long. 4,5 mm. (Bosnie.). 12. **stenocephalum** Apf.
 a. Ponctuation des élytres très superficielle. Sommet du pénis peu arqué ... subsp. *stenocephalum*, s. str.
 — Ponctuation des élytres plus profonde. Sommet du pénis plus arqué subsp. *Noesskei* Jeann.
 — Pronotum pubescent; le pédoncule basal plus allongé, plus étroit, formé par la moitié basale du segment; partie antérieure plus renflée, les côtés moins brusquement sinués au niveau de la constriction. Elytres elliptiques, moins allongés, à ponctuation moins fine et plus espacée, mais superficielle, la pubescence courte et dressée. Tibias antérieurs arqués en dehors. Long. 3,8 mm. (Bosnie.) 13. **Weiratheri** Reitt.

2^e GROUPE.

18. Pédoncule basal du prothorax plus large, sans forte constriction, les côtés parallèles ou peu divergents en arrière. Elytres à pubescence dressée, mais courte, les poils pas plus longs que ceux des antennes. Pronotum presque glabre 19.
 — Pédoncule basal du prothorax bien plus étroit, fortement étranglé en avant, de façon que ses côtés divergent beaucoup en arrière 22.
 19. Ponctuation des élytres forte et profonde. Pénis cunéiforme, graduellement atténué de la base au sommet. Coloration rougeâtre. Long. 4 à 4,2 mm. (Bosnie.) 14. **Erebus** Br.

- a.* Pédoncule basal du prothorax à peu près aussi long que large. Elytres allongés, présentant leur plus grande largeur vers le milieu, leur ponctuation plus forte. (Treskavica.) subsp. *Erebus*, s. str.
- Pédoncule basal du prothorax plus long que large. Elytres moins allongés, renflés après le milieu, leur ponctuation plus superficielle. (Trnovo.) subsp. *Scheibeli* Jeann.
- Ponctuation des élytres fine et aciculée. Pénis à sommet un peu lancéolé. Coloration testacée pâle 20.
20. Pronotum plus court, à partie antérieure plus renflée, constriction du pédoncule plus forte. Elytres courts, très renflés, piriformes, à sommet très obtus. Long. 3,8 mm. (Bosnie.) 17. **Winneguthi** Apf.
- Pronotum plus allongé, sa partie antérieure moins renflée. Elytres elliptiques, atténués au sommet 21.
21. Côtés du pédoncule prothoracique droits et parallèles, leurs bords finement carénés dans le fond de la sinuosité. Elytres avec leur plus grande largeur après le milieu. Pénis infléchi en S. Long. 4 à 4,2 mm. (Bosnie.) 15. **Charon** Reitt.
- Côtés du pédoncule prothoracique convexes, un peu divergents en arrière, sans carène marginale. Elytres plus allongés, présentant leur plus grande largeur vers le milieu. Pénis régulièrement arqué, non infléchi en S. Long. 4,2 à 4,5 mm. (Bosnie.) 16. **subalpinum** Jeann.
22. Tête et pronotum brillants, le réseau alutacé fin et superficiel. Elytres brillants, à forte ponctuation éparse, la pubescence très longue et dressée. Pronotum glabre, peu convexe en avant; élytres elliptiques, assez renflés après le milieu. Long. 4,5 mm. (Bosnie.) 18. **pygmaeum** Apf.
- a.* Pronotum plus court, son pédoncule basal plus épais et moins allongé; le diamètre de sa partie antérieure renflée n'est guère qu'une fois et demie aussi grand que celui du pédoncule au niveau de sa constriction subsp. *pygmaeum*, s. str.
- Pronotum plus allongé, son pédoncule basal plus étroit et plus long; le diamètre du renflement de la partie antérieure du prothorax est le double de celui du pédoncule au niveau de la constriction .. subsp. *stricticollis*, nov.
- Tête et pronotum à reflets soyeux produits par un très fort réseau alutacé. Elytres mats, sans ponctuation, mais couverts de petites granulations saillantes et très serrées, leur donnant un aspect chagriné; pubescence courte et régulière sur les élytres, très éparse sur le pronotum 23.

23. Tête sans gros points enfoncés sur le front. Elytres plus allongés, régulièrement elliptiques. Fémurs antérieurs brusquement atténués au quart apical. Long. 4,5 mm. (Bosnie méridionale.) 19. **Pozi** Abs.
 — Tête avec de gros points enfoncés sur le front et le clypéus. Elytres piriformes, plus renflés, élargis en arrière. Fémurs antérieurs graduellement atténués à l'apex. Long. 5 mm. (Monténégro : Durmitor.) 20. **Zariquieyi**, n. sp.

Sectio V.

24. Prothorax environ deux fois aussi long que large, sa partie antérieure renflée. Tête large, ovalaire. Pubescence très rare sur le pronotum, dense sur les élytres; ceux-ci finement ponctués. Elytres piriformes, allongés. Tibias antérieurs grêles et faiblement arqués en dedans. Long. 6 à 7 mm. (Bosnie.) 21. **Hörmanni** Apf.
 a. Prothorax moins renflé en avant; ponctuation des élytres très superficielle, indistincte. Long. 6,5 à 6,7 mm. (Lebršnik.) . . . subsp. *hypsophilum* Apf.
 — Prothorax plus renflé en avant; ponctuation des élytres plus profonde, bien visible. b.
 b. Elytres plus allongés, à pubescence plus longue et moins régulière. Long. 6,5 à 7 mm. (Treskavica planina.) subsp. *Hörmanni* s. str.
 — Elytres plus courts et plus renflés, à pubescence plus courte, plus dense et plus régulière. Long. 6 à 6,5 mm. (Zelena Gora.) . . . subsp. *sericeum*, nov.
 — Prothorax quatre fois aussi long que large, sa partie antérieure allongée. Pédoncule mésothoracique presque aussi long que large. Tête allongée, évasée en avant. Pronotum glabre, les élytres avec de très rares petites soies clairsemées, mais d'aspect glabre. Tibias antérieurs grêles et droits. Elytres plus ou moins physogastres, lisses et brillants. Long. 7 à 9 mm. (Herzégovine et Monténégro.) 22. **Apfelbecki** J. Müll.
 a. Partie antérieure renflée du prothorax subcylindrique; son diamètre est environ le double de celui du pédoncule basal au niveau de sa constriction. Elytres nettement plus longs que larges, modérément bombés, avec de petits poils très courts et de vagues traces de ponctuation très superficielle b.
 — Partie antérieure renflée du prothorax ovoïde, son diamètre triple de celui du pédoncule au niveau

- de sa constriction. Elytres extrêmement bombés, subsphériques, les poils plus longs; pas trace de ponctuation (1) c.
- b. Partie antérieure du front lisse ou presque lisse. Long. 8 à 8,5 mm. subsp. *Apfelbecki*, s. str.
— Partie antérieure du front alutacée comme la partie postérieure. Long. 7,5 à 8 mm. subsp. *sculptifrons* Winkl.
- c. Petite taille (long. 8 à 8,5 mm.) subsp. *metohiensis* Zar.
— Grande taille (long. 8,5 à 9 mm.) subsp. *Lahneri* Matcha.

II. — Subgen. **LEPTOMESON** Jeannel.

25. Pédoncule mésothoracique plus large en arrière qu'en avant, non étranglé dans son milieu. Espèce très allongée et très grêle, l'avant-corps excessivement grêle et ténu, comme chez *A. Apfelbecki*, les élytres très peu renflés, absolument lisses, avec de très rares petits poils très clairsemés (2). Long. 8 mm. (Herzégovine : Prenj planina.) 23. **Svirčevi** J. Müll.
— Pédoncule mésothoracique étranglé dans son milieu, plus long que large 26.
26. Pronotum proportionnellement plus court, trois fois aussi long que large, le pédoncule mésothoracique très allongé. Elytres elliptiques, assez renflés en arrière, convexes, acuminés au sommet, leur ponctuation très superficielle et indistincte, leur pubescence très courte. Long. 6,5 mm. (Bosnie : Vran planina.) 24. **Leonhardi** Reitt.
— Pronotum proportionnellement plus long, quatre fois aussi long que large; pédoncule mésothoracique moins allongé. Elytres à grosse ponctuation 27.

(1) L'organe copulateur de l'*A. metohiensis* est identique à celui de l'*A. Apfelbecki* typique (Monogr., fig. 483).

(2) On pourrait croire, au premier examen, que cette espèce doit être placée auprès de l'*A. Apfelbecki* avec lequel elle a beaucoup d'analogies. Par l'ensemble de ses caractères externes, l'*A. Svirčevi* pourrait paraître représenter une forme de l'*A. Apfelbecki* excessivement grêle et allongée, non physogastre. Mais l'organe copulateur de l'*A. Svirčevi* est bien différent de celui de l'*A. Apfelbecki* (Monogr. fig. 483). Il est absolument semblable à celui de l'*A. Leonhardi* (Monogr. fig. 460), très grand, large et épais, très chitinisé, avec des styles grêles et un sac interne muni d'une armature basale, alors que chez l'*A. Apfelbecki* et ses races, le même organe est très petit, grêle et allongé, hyalin, avec un sac inerme et des styles épais.

27. Elytres piriformes, élargis en arrière, à ponctuation profonde et régulière sur toute la surface, la pubescence dressée très longue et très fournie. Long. 7 mm. (Herzégovine : Velez planina.) 25. **Loreki** Zouf.
 — Elytres allongés, acuminés au sommet; leur ponctuation forte et bien visible à la base, effacée sur le disque et à l'apex; pubescence courte et clairsemée. Long. 4,5 mm. (Dalmatie : Mosor planina.) 26. **Dombrowskii** Apf.

I. — Subgen. **ANTROHERPON** s. str.

Sectio I.

1. **Antroherpon** (s. str.) **cylindricolle** Apfelbeck, 1889. — Monogr., p. 414; type : Golubovici (Mus. Sarajevo).

b. Subsp. *scaphium* Reitter, 1908; type : Banja Stjena (Mus. Budapest).

c. Subsp. *thoracicum* Apfelbeck, 1907; type : Romanja planina (Mus. Sarajevo).

Cavernicole dans le nord-ouest de la Bosnie, bassin de la Prača, affluent de la Drina.

a. Subsp. *cylindricolle* s. str. — Bosnie : grotte de Golubovac, distr. de Rogatica, dans le Rudinica planina (V. Apfelbeck!, E. von Dombrowski!, K. Absolon!).

b. Subsp. *scaphium* Reitt. — Bosnie : grotte de Banja Stjena, distr. de Rogatica, dans le Rudinica planina, non loin de la grotte précédente (E. von Dombrowski!, K. Absolon!); Pogorelica pećina [grotte des Ossements], près de la maison du garde-barrière n° 8 du chemin de fer (coll. A. Winkler!).

c. Subsp. *thoracicum* Apf. — Bosnie : grotte sur le Romanja planina, près de Pale, distr. de Sarajevo (V. Apfelbeck).

Sectio II.

2. **Antroherpon** (s. str.) **Harbichi** Reitter, 1913, type : Kječina Stjena (Mus. Budapest). — Monogr., p. 415.

Cavernicole. Bosnie : grotte de Kječina Stjena, aux environs de Sarajevo (Scheibel!).

Sectio III.

1^{er} GROUPE.

3. **Antroherpon** (s. str.) **Ganglbaueri** Apfelbeck, 1894 ; type : Novakuša pećina (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 415.

b. Subsp. *alticola* Knirsch, 1927, Čas. Česk. Sp. ent., XXIV, p. 45, fig. ; type : Prenj planina; Sirova Gora (coll. Knirsch).

c. Subsp. *distinguendum* J. Müller, 1913; type : Ulog (coll. Müller. — Monogr., p. 415.

Cavernicole dans les massifs calcaires encerclés par la boucle de la Narenta, dans le nord de l'Herzégovine.

a. Subsp. *Ganglbaueri* Apf. — Herzégovine, Velez planina : grotte Novakuša pećina, près de Nevesinje (V. Zoufal!); grotte de Bisina (M. Grabowski!).

b. Subsp. *alticola* Kn. — Herzégovine, Prenj planina : grotte Sirova Gora (E. Knirsch!); Snežnica pećina et Vučica pećina, près de Rećica (S. Svirčev!); grotte de Crnopolje (Svirčev!).

c. Subsp. *distinguendum* J. Müll. — Herzégovine, Crvanj planina : grottes de Ulog (L. Pfeiffer!, K. Absolon!).

4. **Antroherpon** (s. str.) **Augustae** Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Catal. Hist. nat. (2^e sér.) VII, p. 160; type : Gola pećina (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — Jeannel, 1928, Bull. Soc. ent. Fr., p. 297. — *A. peduncularium* Knirsch, 1928, Čas. Česk. Sp. ent., XXIV, p. 114, fig. ; type : Gola pećina (L. Weirather, in coll. Knirsch). — *Bocki* Zariquiey, 1928, l. c., p. 161; type : Rapta jama (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — *discrepans* Knirsch, 1928, l. c., p. 121; type : Rapta jama (L. Weirather, in coll. Knirsch).

b. Subsp. *taliensis* Zariquiey, 1928, l. c., p. 160; type : Mika jama (L. Weirather).

c. Subsp. *Havellkai* Knirsch, 1929, Čas. Česk. Sp. ent., XXV, p. 95, fig 13; type : Bjelodol (coll. Knirsch).

Cavernicole occupant une série de massifs montagneux du Monténégro central. Ces massifs sont alignés parallèlement aux rivages

de l'Adriatique et représentent sans doute les restes d'un système orographique du Tertiaire. Certaines races du gigantesque *Neotrechus Hilfi* Reitt. ont sensiblement la même répartition.

a. Subsp. *Augustae* s. str. — Monténégro, massif du Vojnik : Gola pećina et Rapta jama (L. Weirather!). Massif du Maganik (situé plus au sud) : Lug jama (L. Weirather!).

b. Subsp. *taliensis* Zar. — Monténégro, massif du mont Tali (situé au nord-est du Maganik, dont il est séparé par une profonde vallée) : Maj jama et Mika jama (L. Weirather!).

c. Subsp. *Havelkai* Kn. — Monténégro, monts Ledenica : diverses grottes dites : Heta jama, Ovdo pećina, Leo pećina, Vela jama, Hazda pećina (L. Weirather!).

E. KNIRSCH donne pour habitat de l'*A. Havelkai* : « Ein Schacht des Bjelodol, in der Umgebung von Gačko in Montenegro ». Gačko se trouve dans l'Herzégovine, mais les monts Ledenica occupent la partie du Monténégro voisine de la frontière aux environs de Gačko. Aussi l'aven du Bjelodol indiqué par E. KNIRSCH est-il, peut-être, l'une des grottes visitées par Weirather.

5. *Antroherpon* (s. str.) *Matulići* Reitter 1903 ; type : Bukova rupa (Mus. Budapest). — Monogr., p. 416.

b. Subsp. *echinatum* Jeannel, 1924, Monogr., p. 416 ; type : Rajčeva jama (coll. Jeannel).

Cavernicole localisé dans l'extrême sud de l'Herzégovine et le Krivošije.

a. Subsp. *Matulići* s. str. — Herzégovine, massif de l'Orjen : Bukova pećina, dans le mont Gubar, au-dessus d'Ubli (L. Matulić!, A. Winkler!) ; avens au pied du mont Gubar (A. Winkler). Krivošije : Bečalina pećina [*Biosp.* 370] sur le versant sud-ouest du mont Subra, près de Ubli (du Krivošije) (Paganetti-Hummler!).

J'ai supposé à tort, dans ma Monographie (p. 416), que ces deux indications se rapportent à une même grotte située dans le Krivošije. Mon erreur provient de ce qu'il existe deux villages portant le nom d'Ubli, l'un au pied du Gubar en Herzégovine, l'autre au pied du Subra, dans le Krivošije. Gubar et Subra sont deux contreforts du massif de l'Orjen, l'un au nord, l'autre au sud-ouest.

b. Subsp. *echinatum* Jeann. — Herzégovine : Rajčeva jama, dans le Troglav (ex coll. D^r Noesske).

L'unique exemplaire que je connaisse est étiqueté « Troglav, Rajčeva jama ». Il s'agit, je pense, du Troglav, sur la frontière du Monténégro, montagne qui forme l'extrémité nord-ouest du Somina planina monténégrin. Toutefois il faut signaler que L. WEIRATHER a recherché en vain dans la région du Troglav une grotte portant le nom de Rajčeva jama.

2^e GROUPE.

6. **Antroherpon** (s. str.) **Hossei** Winkler, 1925, Koleopt. Rundsch., XI, p. 143, fig. 2; type : pećina u Mravinjac (coll. Winkler). — Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Cat. Hist. nat. (2^e sér.) VII, p. 161.

Cavernicole localisé dans le Tuhalska Bjelina, ou mont Trubar, sur la bordure orientale du Popovo polje.

Herzégovine, Tuhalska Bjelina : pećina u Mravinjac (A. Winkler et L. Weirather!).

7. **Antroherpon** (s. str.) **primitivum** Absolon, 1913; type : grotte du bois de Zaton (coll. Absolon). — Monogr., p. 415. — Winkler, 1925, Kol. Rundsch., XI, p. 143. — Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Cat. Hist. nat. (2^e série) VII, p. 161.

b. Subsp. *Jeanneli* Winkler, 1925, Kol. Rundsch., XI, p. 143, fig. 2; type : pećina u Mravinjac (coll. Winkler). — Zariquiey, 1928, l. c., p. 161.

Cavernicole, localisé dans le sud de l'Herzégovine. Ses deux races occupent, de part et d'autre du Popovo polje et de la vallée de la Trebinjčica, des massifs isolés et se faisant vis-à-vis.

a. Subsp. *primitivum*, s. str. — Herzégovine : Kali pećina, près de Grepci, à l'ouest du Popovo polje (A. Winkler!).

b. Subsp. *Jeanneli* Winkl. — Herzégovine, massif du Tuhalska Bjelina, à l'est du Popovo polje : pećina u Mravinjac (A. Winkler!); Nedelja jama, Rova pećina, Mima jama, Poica jama, également dans le Tuhalska Bjelina, ou mont Trubar (L. Weirather!).

8. **Antroherpon** (s. str.) **Piesbergeni** Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Catal. Hist. nat. (2^e sér.) VII, p. 161; type : Otvor jama (coll. Zariquiey).

Cavernicole dans le massif du Lovćen.

Monténégro, massif du Lovćen : Otvor jama (L. Weirather!).

9. *Antroherpon* (s. str.) *albanicum* Apfelbeck, 1919 ; type : glacière du Čafa Brojs (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 417.
- b. Subsp. *Mülleri* Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Catal. Hist. nat. (2^e sér.) VII, p. 162 ; type : Kuna pečina (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — Jeannel, 1928, Bull. Soc. ent. Fr., p. 297. — *grebense* Knirsch, 1928, Čas. Česk. Sp. ent., XXIV, p. 119, fig. ; type : Kuna pečina (L. Weirather, in coll. Knirsch).
- c. Subsp. *Boschi* Zariquiey, 1928, l. c., p. 162 ; type : Duboka jama (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — Jeannel, 1928, l. c., p. 297. — *montenegrinum* Knirsch, 1928, l. c., p. 118, fig. ; type : Duboka jama (L. Weirather, in coll. Knirsch).
- d. Subsp. *Winkleri* Zariquiey, 1928, l. c., p. 162 ; type : Poda jama (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — Jeannel, 1928, l. c., p. 297. — *velare* Knirsch, 1928, l. c., p. 118, fig. ; type : Poda jama (L. Weirather, in coll. Knirsch).
- e. Subsp. *Sydowi* Zariquiey, 1928, l. c., p. 162 ; type : Mika jama (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — Jeannel, 1928, l. c., p. 297. — *velare divergens* Knirsch, 1928, l. c., p. 122 ; type « Poda j., Pais Gruppe » (err.) (L. Weirather, in coll. Knirsch).

Cavernicole connu d'un certain nombre de massifs situés à la frontière de l'Albanie et du Monténégro et occupant sans doute toute la partie orientale du Monténégro, à l'est de la Morača. La race *Sydowi* occupe le Tali, dans le Monténégro central, à l'ouest de la Morača qui l'isole du reste de l'espèce. Cet *Antroherpon* présente donc une assez vaste répartition et il est bien probable qu'on en découvrira d'autres races, dans le Monténégro, dans le sandjak de Novibazar ou même dans les Alpes Albanaises.

a. Subsp. *albanicum* s. str. — Albanie, Prokletija planina : glacière du Čafa Brojs (Hawinek!).

b. Subsp. *Mülleri* Zar. — Monténégro oriental, massif du Vizitor : Kuna pečina (L. Weirather!).

c. Subsp. *Boschi* Zar. — Monténégro oriental, massif du Mokra planina : Duboka jama (L. Weirather!).

d. Subsp. *Winkleri* Zar. — Albanie, massif du Greben ou Trojan planina : Poda jama et Stražna jama (L. Weirather!).

e. Subsp. *Sydowi* Zar. — Monténégro central, massif du Tali : Mika jama (L. Weirather!); Čina jama (L. Weirather!).

10. **Antroherpon** (s. str.) **Matzenaueri**, Apfelbeck, 1907; type : Ledenica (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 416. — Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Cat. Hist. nat. (2^e sér.) VII, p. 162. — *lemur* Knirsch, 1929, Čas. Česk. Sp. ent., XXV, p. 96, fig. 14; type : Gula Šejtan, à l'ouest de Gačko (coll. Knirsch).

b. Subsp. *Luciani* J. Müller, 1913; type : grotte du col de l'Orjen (coll. Müller). — Monogr., p. 417. — Zariquiey, 1928, l. c., p. 162.

c. Subsp. *punctipennis*, nov. — Type : Lug jama (coll. Jeannel).

d. Subsp. *Göttli* Zariquiey, 1928, l. c., p. 163; type : Niva jama (L. Weirather, in coll. Zariquiey). — Jeannel, 1928, Bull. Soc. ent. Fr., p. 297. — *brevipenne* Knirsch, 1928, Čas. Česk. Sp. ent., XXIV, p. 115; fig.; type : Niva jama (L. Weirather, in coll. Knirsch).

Cavernicole largement répandu dans toute la moitié occidentale du Monténégro, alors que l'espèce précédente occupe la moitié orientale. Comme l'*A. Augustae* et le *Neotrechus Hilji*, cet *Antroherpon* occupe une chaîne de massifs parallèles aux côtes de l'Adriatique, et qui représentent certainement les restes d'une grande cordillère effondrée. *A. Matzenaueri* la jalonne à travers toute la largeur du Monténégro. Il cohabite souvent avec l'*A. Augustae*.

a. Subsp. *Matzenaueri* s. str. — Monténégro, monts Ledenica : Hava pećina, Ovdo pećina, Leo pećina et Otvo pećina (L. Weirather!). — Herzégovine, massif du Baba planina : Govo jama et Ajba jama (L. Weirather!).

Le Baba planina se trouve, en Herzégovine, au sud-ouest du Gačko polje qui le sépare du massif monténégrin des monts Ledenica. C'est la forme du Baba planina que E. Knirsch a décrite sous le nom de *lemur*; elle ne diffère en rien de celle des monts Ledenica.

b. Subsp. *Luciani* J. Müll. — Herzégovine, massif de l'Orjen : grotte du col de l'Orjen [*Biosp.* 375] au-dessus de la nouvelle route de Grab à Crkvice (L. Matulić, G. Paganetti-Hummler!, K. Absolon!); aven au pied du mont Gubar, aux environs d'Ubli (A. Winkler).

c. Subsp. *punctipennis* Jeann. — Monténégro central, massif du Maganik : Lug jama (L. Weirather!).

d. Subsp. *Göttli* Zar. — Monténégro, massif du Ziovo planina,

dans le sud-est de la principauté : Volova jama et Niva jama (L. Weirather!).

Par sa race *Göttli*, l'*A. Matzenaueri* s'avance donc très loin vers le sud. D'autre part, dans le Monténégro central, le Maganik héberge une race de l'*A. Matzenaueri*, alors que le Tali, tout voisin, est occupé par l'*A. albanicum Sydowi*.

11. **Antroherpon** (s. str.) **Taxi J. Müller**, 1913 ; type : grotte du col de l'Orjen (coll. Müller). — Monogr., p. 417.

Cavernicole. Herzégovine, massif de l'Orjen : grotte du col de l'Orjen [*Biosp.* 375], au-dessus de la nouvelle route de Grab à Crkvice (L. Matulić!, G. Paganetti-Hummel!, K. Absolon!); trous à neige, sur le revers sud du mont Stirovnik, contrefort occidental de l'Orjen (A. Winkler!).

Sectio IV.

1^{er} GROUPE

12. **Antroherpon** (s. str.) **stenocephalum** Apfelbeck, 1901 ; type : grotte d'Olovo (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 417.

b. Subsp. *Noesskei* Jeannel, 1924, Monogr., p. 417; type : Očevlje (Mus. Sarajevo et coll. Jeannel).

Cavernicole dans les massifs centraux de la Bosnie, entre la Bosna et la Krivaja.

a. Subsp. *stenocephalum*, s. str. — Bosnie : grotte de Bijam Bare, près d'Olovo (V. Apfelbeck!); Čevljanoviča pećina, dans le mont Hodžah, vallée de la Lujbina (L. Pfeifer!).

b. Subsp. *Noesskei* Jeann. — Bosnie : Banja pećina, près d'Očevlje (A. Winneguth!).

13. **Antroherpon** (s. str.) **Weiratheri** Reitter, 1913; type : Kječina Stjena (Mus. Budapest). — Monogr., p. 418.

Cavernicole. Bosnie : grotte de Kječina Stjena, aux environs immédiats de Sarajevo (L. Weirather!, Scheibel!).

2^e GROUPE.

14. **Antroherpon** (s. str.) **Erebus** Breit, 1913; type : Treskavica planina (coll. Breit). — Monogr., p. 418. — *affinis* Breit, 1913; type : même localité.
 b. Subsp. *Scheibeli* Jeannel, 1924, Monogr., p. 418; type : grotte de Trnovo (coll. Jeannel).

Cavernicole du Treskavica planina, dans le sud de la Bosnie.

a. Subsp. *Erebus*, s. str. — Bosnie : petite grotte sur le Treskavica planina (C. Setnik!).

b. Subsp. *Scheibeli* Jeann. — Bosnie : grotte sur le Ravna planina, aux environs de Trnovo (Scheibel!, C. Setnik!).

15. **Antroherpon** (s. str.) **Charon** Reitter, 1911; type : grotte de Luka (Mus. Budapest). — Monogr., p. 418.

Cavernicole. Bosnie méridionale : grotte de Luka, dans le Stupan planina, à l'ouest de Pale, massif du Trebević planina (L. Weirather!, Scheibel!); grotte Ledenjača, dans le Trebević planina (S. Svirčev!).

16. **Antroherpon** (s. str.) **subalpinum** Jeannel, 1924, Monogr., p. 418, type : grotte de Stambulčić (Mus. Sarajevo et coll. Jeannel).

Cavernicole. Bosnie méridionale : grotte de Stambulčić, dans le Kodža planina, à l'est de Pale, massif du Jahorina planina (V. Apfelbeck!).

17. **Antroherpon** (s. str.) **Winneguthi** Apfelbeck, 1919; type : grotte de Pale (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 418.

Cavernicole. Bosnie méridionale : grotte de Pale, au sud de Sarajevo (A. Winneguth!), un seul exemplaire connu.

18. **Antroherpon** (s. str.) **pygmaeum** Apfelbeck, 1899; type : Megara pećina (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 419.

b. Subsp. *stricticolle*, nov. — Type : Sudarova pećina (coll. Jeannel).

Cavernicole localisé dans le massif du Bjelašnica planina.

a. Subsp. *pygmaeum*, s. str. — Bosnie méridionale : Megara

pećina, dans le pic Opančak, chaîne du Preslica planina (E. von Dombrowski!, C. Setnik!, K. Absolon!).

b. Subsp. *stricticollae* Jeann. — Bosnie méridionale : Sudarova pećina, sur le plateau de Radopolje, au sud du Preslica planina et dans la partie occidentale du massif du Bjelašnica planina (S. Svirčev!).

19. **Antroherpon** (s. str.) **Poži** Absolon, 1913; type : glacière de Kalinovik (coll. Absolon). — Monogr., p. 419.

Cavernicole du Treskavica planina.

Bosnie méridionale : grotte glacière de Kalinovik (K. Poži!, L. Pfeifer!).

20. **Antroherpon** (s. str.) **Zariquieyi**, n. sp. — Type : débris d'une femelle (tête, prothorax, arrière-corps, articles apicaux d'une antenne, une patte antérieure et une intermédiaire) recueillis par L. Weirather dans la grotte Nade pećina (coll. Zariquiey).

Long. 5 mm. Aspect de l'*A. Poži*, mais plus grand, les élytres plus renflés. Tête et pronotum d'aspect soyeux en raison du fort réseau alutacé qui couvre les téguments; élytres mats, finement granuleux et pubescents, comme chez l'*A. Poži*. Coloration foncée. Tête de même forme courte que chez *A. Poži*, mais tout le front et le clypéus sont parsemés de très gros points enfoncés. Antennes à articles apicaux proportionnellement plus allongés que chez *A. Poži*. Pronotum de même forme, mais sa partie antérieure moins globuleuse et moins convexe. Elytres plus renflés, leur région basale notablement plus large, la partie postérieure plus obtuse. Fémurs antérieurs très épais, même à l'apex, mais graduellement atténués, non brusquement comme chez *A. Poži*. Tibias antérieurs grêles et droits.

Quoique le seul individu connu soit représenté par des débris trouvés épars, il n'est pas douteux qu'il s'agisse d'une espèce parfaitement indépendante de l'*A. Poži* Abs., dont elle possède la très curieuse sculpture des téguments.

Cavernicole dans le nord du Monténégro.

Monténégro : Nade pećina, dans le massif du Durmitor (L. Weirather!).

Sectio V.

21. **Antroherpon** (s. str.) **Hörmanni** Apfelbeck; 1889; type : Krblijina pećina (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 419. — *Bokori* Csiki, 1912; type : Dobravoda (Mus. Budapest).
- b. Subsp. *sericeum*, nov. — Type : Oede pećina (coll. Zariquiey et coll. Jeannel).
- c. Subsp. *hypsophilum* Apfelbeck, 1907; type : Lebršnik (Mus. Sarajevo).

Cavernicole dans l'extrême sud de la Bosnie, depuis le Treskavica, jusqu'au Lebršnik.

a. Subsp. *Hörmanni*, s. str. — Bosnie méridionale, massif du Treskavica : Krblijina pećina, sur le versant nord-est du Treskavica (V. Apfelbeck!); Boriya pećina, près de Kalinovik, versant sud (V. Apfelbeck!, K. Absolon!); grotte près de Trnovo, au nord du massif (Knotek); glacière du mont Kučina, à 3 km. au sud de Kalinovik (L. Pfeifer); grotte de Hotovlje, à une dizaine de km. à l'ouest de Kalinovik (L. Pfeifer!); grotte de Dobravoda, dans la même région du Treskavica (E. Bokor!).

b. Subsp. *sericeum* Jeann. — Bosnie méridionale, massif du Zelena Gora, à peu près à mi-distance du Treskavica au Lebršnik : Oede pećina (L. Weirather!).

c. Subsp. *hypsophilum* Apf. — Herzégovine, massif du Lebršnik : Velina pećina, près du sommet du Lebršnik (C. Setnik!, V. Apfelbeck!, K. Absolon!).

22. **Antroherpon** (s. str.) **Apfelbecki** J. Müller, 1910; type : grotte de Močilje (coll. Müller et coll. Jeannel). — Monogr., p. 420. — *Kauti* Apfelbeck, 1911; type : Popovo polje (Mus. Sarajevo).

b. Subsp. *sculptifrons* Winkler, 1925, Koleopt. Rundsch., XI, p. 144; type : Žaba planina (coll. Winkler).

c. Subsp. *metohiensis* Zariquiey, 1928, Butll. Inst. Catal. Hist. nat. (2^e sér.) VII, p. 163; type : Urvol pećina (coll. Zariquiey).

d. Subsp. *Lahneri* Matcha, 1916; type : Duboki do (coll. Jeannel). — Monogr., p. 420.

Cavernicole largement distribué dans le sud de l'Herzégovine et le Monténégro, où il occupe toute une série de massifs parallèles à l'Adriatique.

a. Subsp. *Apfelbecki*, s. str. — Herzégovine, Popovo polje : Močiljska peć, près de Dubrovnik [Ragusa] (L. Matulić!, S. Svirčev!); grotte près de Zavala (J. Obenberger!); Kali pećina et Grabovica pećina, près de Grebći (J. Weirather!, A. Winkler!); Vjeternica pećina, près de Zavala (K. Absolon!, A. Winkler); Tasić pećina, dans le mont Vidra (L. Weirather!).

b. Subsp. *sculptifrons* Winkl. — Herzégovine : Četa jama, dans le Žaba planina, au sud de Metković, entre les ponors de la Trebinjčica et la basse vallée de la Narenta (L. Weirather!).

c. Subsp. *metohiensis* Zar. — Herzégovine : Urvol pećina, dans les environs de Korito, région du Troglav, près de la frontière du Monténégro (L. Weirather!). — Monténégro : Goba pećina, massif du Vojnik planina (L. Weirather!); Dobra pećina, massif du Lisać planina (L. Weirather!). Un seul exemplaire connu de chacune de ces stations.

d. Subsp. *Lahneri* Matcha. — Monténégro, massif du Lovćen : jama na Duboki do, près de Njeguši (G. Lahner!). Cette grotte est un aven profond de 300 m. L'espèce a été retrouvée dans une autre grotte de la même région, par L. Weirather.

II. — Subgen. *LEPTOMESON* Jeannel.

23. **Antroherpon (Leptomeson) Svirčevi** J. Müller, 1929, Boll. Soc. entom. Ital., LXI, p. 137; type : Crnopolje (S. Svirčev).

Cavernicole localisé dans la boucle de la Narenta.

Herzégovine : grotte de Crnopolje, dans le massif du Prenj planina (S. Svirčev!).

24. **Antroherpon (Leptomeson) Leonhardi** Reitter, 1902; type : Mijatova jama (Mus. Budapest). — Monogr., p. 420.

Cavernicole localisé dans le massif du Vran planina, séparé du précédent par la vallée de la Narenta.

Bosnie, Vran planina : Mijatova jama, sur le Vran proprement

dit (S. Svirčev!); grotte innommée du Muharnica planina, montagne à l'est du Vran, entre celui-ci et le Plasa planina (S. Svirčev!).

25. **Antroherpon (Leptomeson) Loreki** Zoufal; 1904; type : Nevesinje. — Monogr., p. 420. — *Kraussi* J. Müller, 1904; type : Nevesinje.

Cavernicole. Herzégovine : grotte du Velez planina (H. Krauss!).

26. **Antroherpon (Leptomeson) Dombrowskii** Apfelbeck, 1907; type : Mosor (Mus. Sarajevo). — Monogr., p. 421.

Cavernicole. Dalmatie centrale, massif du Mosor planina : Vranjaca jama, à Kotlenice, sur le versant nord du Mosor (E. von Dombrowski!, J. Müller!).