

Wojciech NIEDBAŁA

**Deux nouveaux *Phthiracaridae* (*Acari*, *Oribatida*) des montagnes
du Kazakhstan et de Kirghizie**

[Avec 35 figures dans le texte]

Abstract. *Phthiracarus inexpectatus* sp. n. from Kazakhstan and *Phthiracarus commutabilis* sp. n. from Kirghizia are described and illustrated.

***Phthiracarus inexpectatus* sp. n.**

(Figs. 1-18)

Couleur jaune, tégument est finement ponctué.

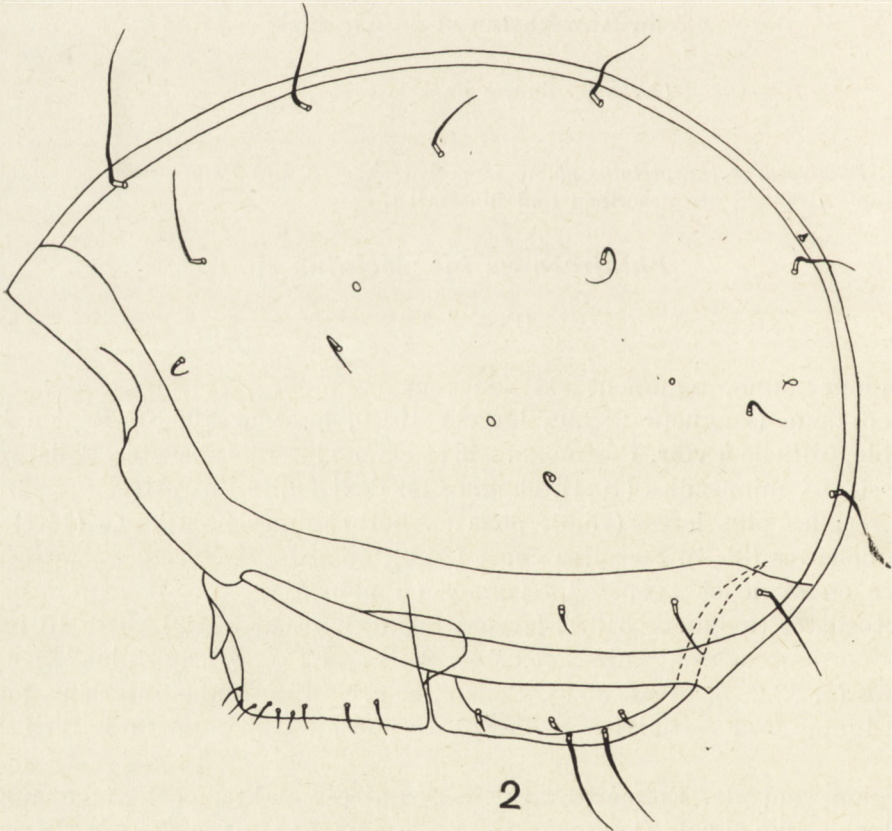
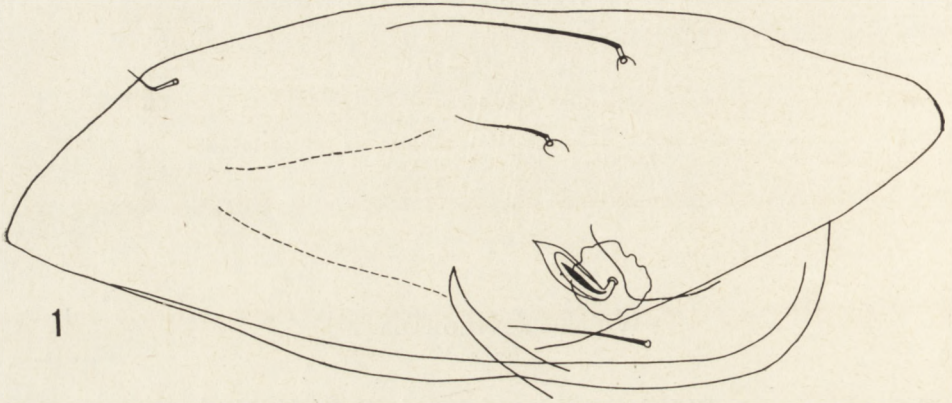
Prodorsum (longueur 292,9¹, largeur 191,9, hauteur 105,8). Région latérale faible, difficile à voir. Région dorsale et carène latérale absentes. Poils grêles. Poils rostraux minuscules (16,4), éloignés de l'extrémité du rostre. Poils interlamellaires, les plus longs (75,6), poils exobothridiques plus longs (44,1) que poils lamellaires (36,3). Sensillus court (34,0), épais et fusiforme, sa „capsule” terminée en ovale et „goutte” terminée en pointe.

Notogaster (longueur 515,1, largeur 363,6, hauteur 371,2) porte 15 paires de poils normaux courts, faibles et lisses. Poils c_1 , c_2 , d_1 , ps_2 sont plus longs que les autres (c_1 83,2, h_1 et ps_1 35,3). Poils c_1 et c_2 loin du limbe antérieur, poil c_3 près du limbe. Poil vestigial f_1 au-dessus du poil h_1 . Il manque de la lyrifissure *ips*.

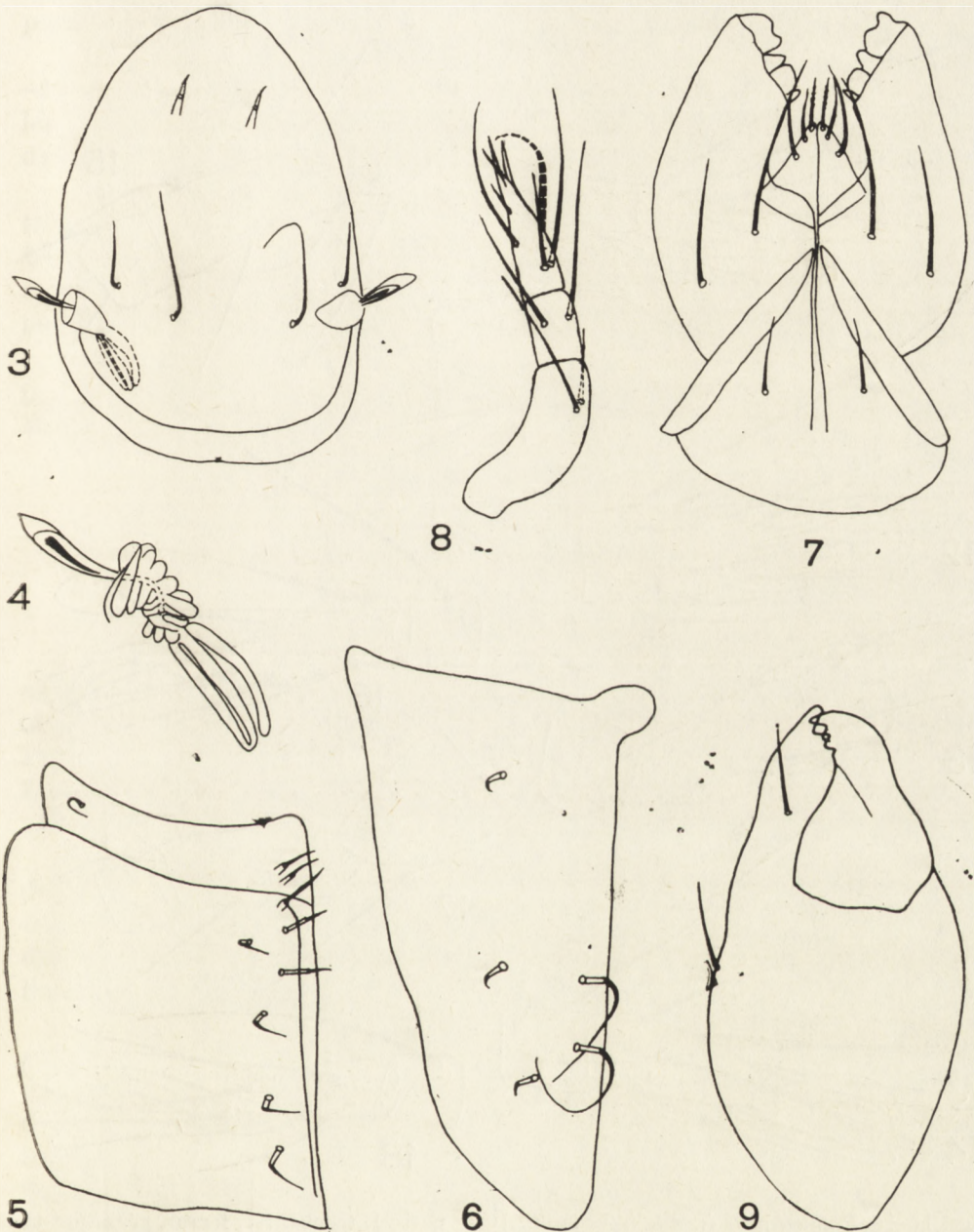
Région ventrale. Epimères, sauf le 2^e qui est glabre, portant chacun un poil. Plaque anoadanale (longueur 163,8, largeur 73,1) avec deux poils anaux

¹ Toutes les dimensions sont en μm .

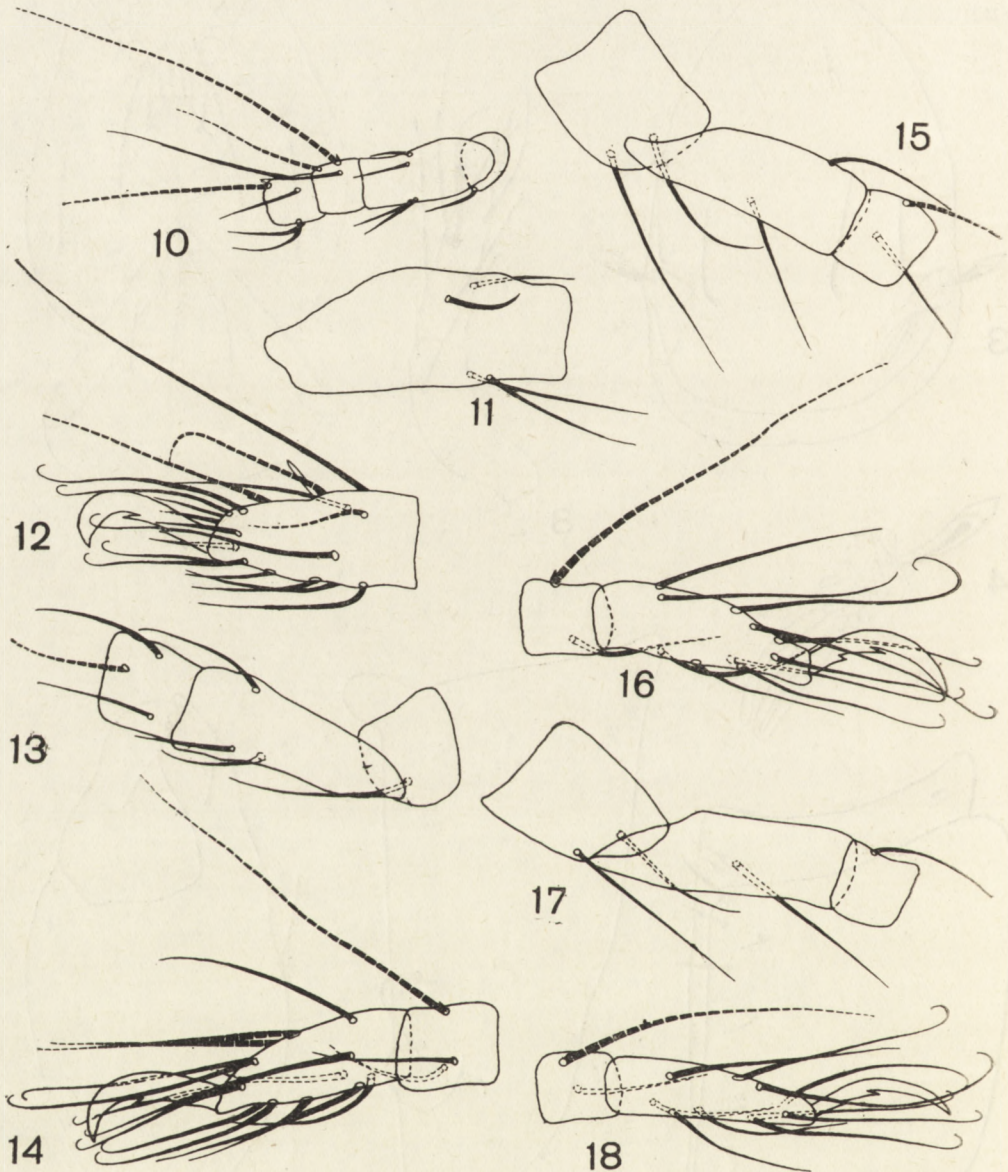
assez longs et trois poils adanux vestigiaux. Plaque génitoaggénitale (longueur 121,0, largeur 95,8) avec 9 poils génitaux dans deux rangées et un poil aggénital. Gnathosoma, mandibule et palpe normaux. Poils mentaux *h* d'infra-capitu-



Figs. 1, 2. *Phthiracarus inexpectatus* sp. n. 1 — prodorsum, vue latérale; — 2 notogaster vue latérale.



Figs. 3-9. *Phthiracarus inexpectatus* sp. n. 3 - prodorsum, vue dorsale; 4 - bothridie avec sensillus et brachytrachées; 5 - plaque génitoaggénitale; 6 - plaque anoadanale; 7 - infracapitulum; 8 - palpe; 9 - mandibule.



Figs. 10–18. *Phthiracarus inexpectatus* sp. n. 10 – patte I, trochanter, fémur, génual et tibia (position anti-axiale); 11 – patte I, fémur (position paraxiale); 12 – patte I, tarse (position anti-axiale); 13 – patte II, trochanter, fémur, génual (position paraxiale); 14 – patte II, tibia, tarse (position paraxiale); 15 – patte III, trochanter, fémur, génual (position paraxiale); 16 – patte III, tibia, tarse (position paraxiale); 17 – patte IV, trochanter, fémur, génual (position paraxiale); 18 – patte IV, tibia, tarse (position paraxiale).

lum médiocre, mais un peu plus courts qu'une distance entre eux. Formule des poils du palpe: 2-2-7 et un solénidion ω .

Pattes avec chaetotaxie normale. Formule numérique est: I (1-4-2-5-17-1), II (1-3-2-3-12-1), III (2-2-1-2-10-1), IV (2-1-1-2-10-1) et pour les solénidions: I (2-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-1-0). Partie distale du poil *ft'* du tarse II est crochue.

Ph. inexpectatus sp. n. se reconnaît au premier coup d'oeil par poils rostraux très courts, poils adanauaux vestigiaux et poils gastronotiques courts et inégaux. L'espèce ressemble un peu à *Ph. japonicus* AOKI, 1958, mais cette dernière a les poils rostraux plus longs, poil *ad*₃ développé normalement et poils gastronotiques de la longueur égale.

Kazakhstan, Dzhoungarski Alataou, litière en forêt mélangée, 27 IV 1967, leg. M. S. GHILAROV. Holotype (r. LXXXI p. CCXVI) et 28 paratypes au Laboratoire de Morphologie Animale, Université Adam Mickiewicz, Poznań.

Phthiracarus commutabilis sp. n.

(Figs. 19-35)

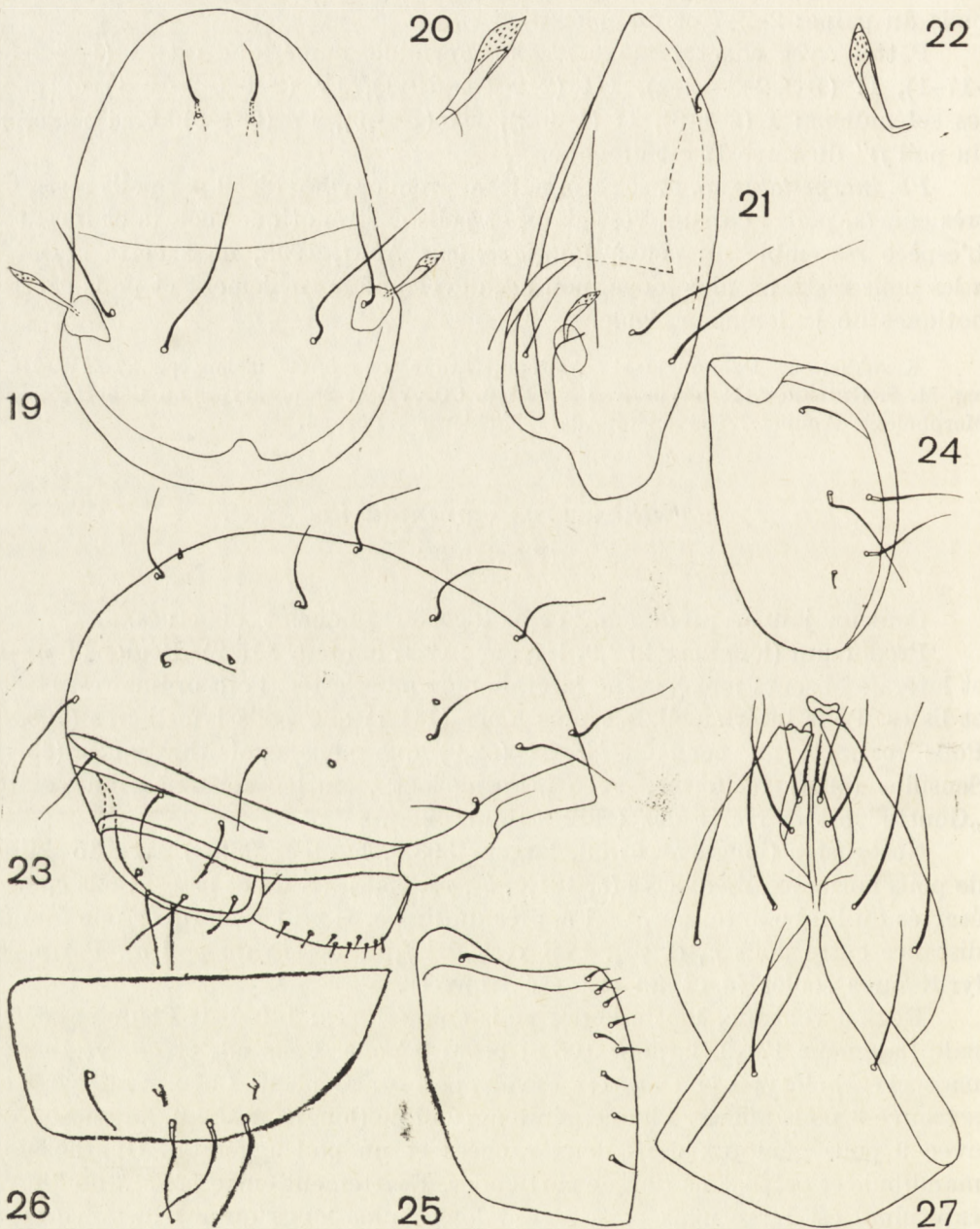
Couleur jaune, prodorsum et notogaster finement ponctués.

Prodorsum (longueur 292,9, largeur 212,1, hauteur 115,9). Régions dorsale et latérale absents mais carène latérale bien manifestée. Poils ordinaires, effilés et lisses. Poils interlamellaires plus longs (141,1) que poils lamellaires (100,8). Poils rostraux un peu plus longs (52,9) que poils exobothridiques (45,4). Sensillus (50,4) fusiforme, avec „capsule” et „goutte” terminées en pointe. „Goutte” est couverte des écailles minuscules.

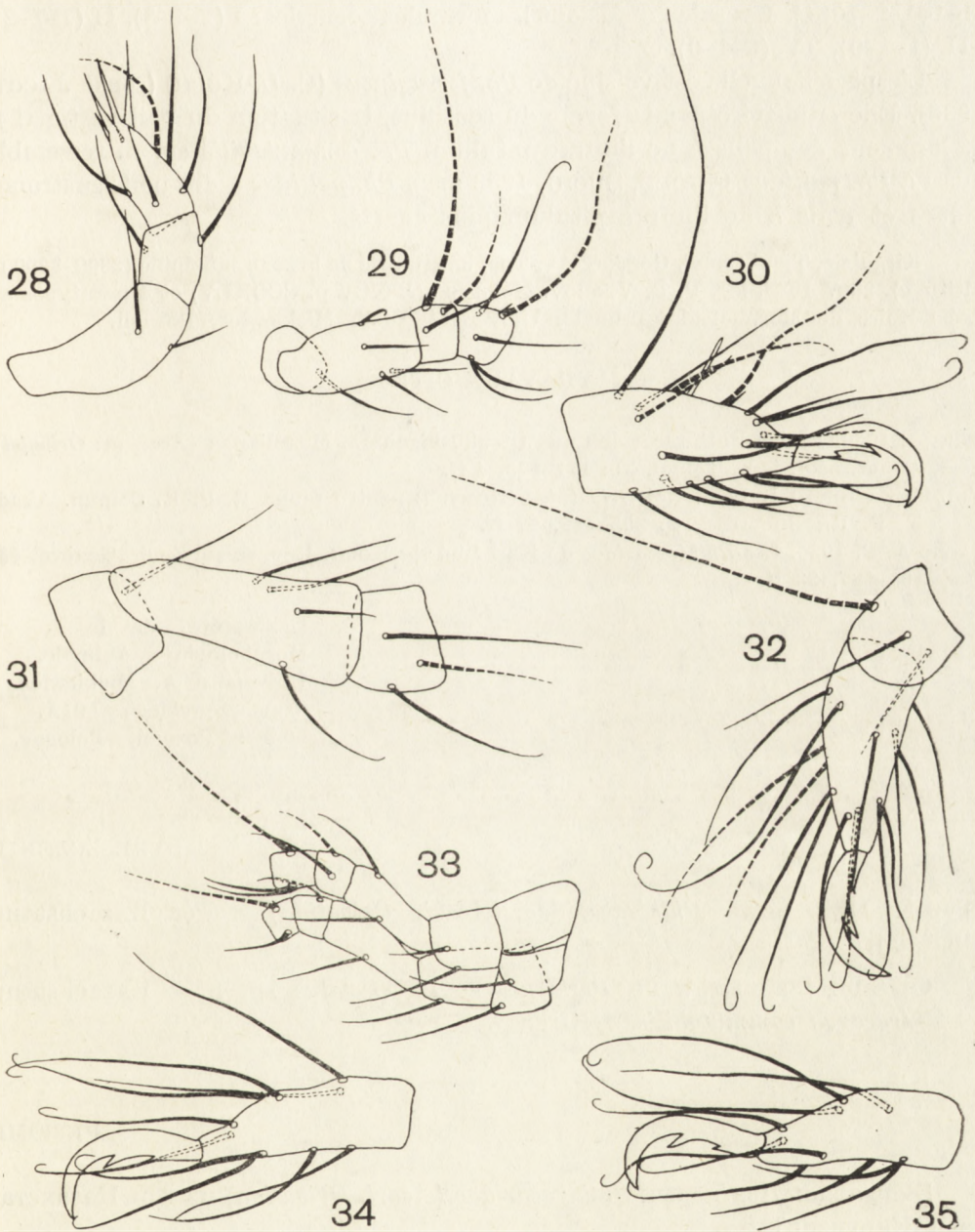
Notogaster (longueur 613,8, largeur 393,9, hauteur 386,3) avec 15 paires de poils normaux, médiocres (*c*₁ 121,0, *h*₁, *ps*₁ 93,2), effilés et lisses. Poils *c*₁ et *c*₂ écartés du limbe antérieur, poil *c*₃ près du limbe. Il faut remarquer une grande distance entre poils *h*₁ et *ps*₁. Poil vestigial *f*₁ au-dessus du poil *h*₁. Parmi les lyrifissures seules *ia* et *im* ont été trouvées.

Région ventrale. Formule des poils épimériques: 1-0-1-1. Plaque anoadanale (longueur 178,9, largeur 105,8) porte 5 poils. Poils *ad*₂ et *ad*₁ vestigiaux mais chez holotype poil *ad*₂ est développé normalement. Chez paratype I on a trouvé 3 poils anaux. Plaque génitoaggénitale (longueur 156,2, largeur 118,4) avec 9 poils génitaux dans deux rangées et un poil aggénital. Gnathosoma, mandibule et palpe sans rien de particulier. Écartement entre poils *h* de l'infra-capitulum est large mais poils *h* sont longs, plus longs qu'une distance entre eux. Chaetotaxie des poils du palpe: 2-2-7 et un solénidion ω .

Pattes ont les caractères habituels. Voici les formules pour les poils chez 4 paratypes: I (1-4-2-5-17-1), II (1-3-2-3-12-1), III (2-2-1-2-10-1), IV (2-1-1-2-10-1). Cependant chez holotype il y a des poils supplémentaires au fémur II, au tibia III et il manque un poil au trochanter IV, ainsi les formules sont



Figs. 19–27. *Phthiracarus commutabilis* sp. n. 19 – prodorsum, vue dorsale; 20 – sensillus, vue dorsale; 21 – prodorsum, vue latérale; 22 – sensillus, vue latérale; 23 – notogaster, vue latérale; 24 – plaque anoadanale; 25 – plaque génitoaggénitale; 26 – plaque anoadanale chez paratype I; 27 – infracapitulum.



Figs. 28-35. *Phthiracarus commutabilis* sp. n. 28 - palpe; 29 - patte I, trochanter, fémur, génual, tibia; 30 - patte I, tarse; 31 - patte II, trochanter, fémur, génual; 32 - patte II, tibia, tarse; 33 - pattes III et IV, coxa, trochanter, fémur, génual, tibia; 34 - patte III, tarse; 35 - patte IV, tarse. (Figs. 29-35 - position antiaxiale).

les suivantes: I (1-4-2-5-17-1), II (1-4-2-3-12-1), III (2-2-1-3-10-1), IV (1-1-1-2-10-1). Les solénidions ont les formules normales: I (2-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-1-0).

L'espèce nouvelle est voisine de *Ph. ferrugineus* (C. L. KOCH) (sensu JACOT, 1936). Elle en diffère par la forme du sensillus, la situation du poil vestigial f_1 et longueur des poils h de l'infracapitulum. *Ph. commutabilis* sp. n. ressemble aussi à *Ph. pallidus* FEIDER, SUCIU, 1958 mais *Ph. pallidus* a des poils gastroniques et poils h de l'infracapitulum plus courts.

Kirghizie, Tjan' Chan', Gerskey-Ala-Too, une prairie de la zone subalpine (2800-3200 m altitude), 20 V 1965, leg. P. P. VТOPOB. Holotype (r. XCV p. CCCXLV) et 4 paratypes au Laboratoire de Morphologie Animale, Université Adam Mickiewicz, Poznań.

TRAVAUX CITÉS

- AOKI J. 1958. Einige Phthiracariden aus Utsukushigahara, Mitteljapan (*Acarina: Oribatei*). Annot. zool. jap., Tokyo, **31**: 171-175, 4 ff.
- FEIDER Z., SUCIU I. 1958. Noi *Oribatidae* (*Acarina*) pentru fauna R. P. R. Comun. Akad. R. P. R., Bucureşti, **8**: 395-412, 27 ff.
- JACOT A. P. 1936. Les *Phthiracaridae* de Karl Ludwig KOCH. Rev. suisse Zool., Genève, **43**: 161-187, 33 ff.

Laboratoire de la
Morphologie Animale,
Université A. Mickiewicz.
Szamarzewskiego 91A.
60-569 Poznań, Pologne.

STRESZCZENIE

[Tytuł: Dwa nowe *Phthiracaridae* (*Acari, Oribatida*) z gór Kazachstanu i Kirgizji]

Opisano i zilustrowano *Phthiracarus inexpectatus* sp. n. z Kazachstanu i *Phthiracarus commutabilis* z Kirgizji.

РЕЗЮМЕ

[Заглавие: Два новых *Phthiracaridae* (*Acari, Oribatida*) из гор Казахстана и Киргизии]

Описаны *Phthiracarus inexpectatus* sp. n. из Казахстана и *Ph. commutabilis* sp. n. из Киргизии. Описания сопровождаются иллюстрациями.

Redaktor pracy — prof. dr J. Nast