

## Die kaukasischen und mittelasiatischen Arten der Gattung *Pronomaea* Erichson, 1837 (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae)

Кавказские и среднеазиатские виды рода *Pronomaea*  
Erichson, 1837 (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae)

V. B. Semenov  
В. Б. Семёнов

Martirovsky-Institut für medizinische Parasitologie und tropische Medizin, Malaja Progorskaja Str. 20, Moskau 119435 Russland.  
Институт медико-паразитологической тропической медицины им. Мартиросяна, ул. Малая Прогорская, 20, Москва 119435  
Россия.

KEY WORDS: Coleoptera, Staphylinidae, *Pronomaea*, Caucasus, Middle Asia, taxonomy, new species,  
КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Coleoptera, Staphylinidae, *Pronomaea*, Caucasus, Middle Asia, таксономия, новые виды.

**ABSTRACT.** *Pronomaea khnorzoriani* sp.n. from Armenia and *P. flavirostris* sp.n. from Tajikistan are described. One new synonym is established: *P. subterranea* Yablokov-Khnorzoryan, 1957, syn.n. = *P. araxicola* Reitter, 1898.

**ПРИРОДОМЕДИЦИНСКАЯ ОБЛАСТЬ:** Применение в медицине. **МАТЕРИАЛ:** *Pronomaea khnorzoriani* sp.n. из Армении и *P. flavirostris* sp.n. из Таджикистана. У cratevieni novyi sinonim: *P. subterranea* Yablokov-Khnorzoryan, 1957, syn.n. = *P. araxicola* Reitter, 1898.

**АБКУРЖУНГЕН:** IZA — Institut für Zoologie der nationalen Akademie der Wissenschaften Armeniens, Jerewan; NHMB — Naturhistorisches Museum, Budapest, Ungarn; VS — Sammlung von V. Semenov; ZIN — Zoologisches Institut der Russischen Akademie der Wissenschaften, St. Petersburg; ZMM — Zoologisches Museum der Universität Moskau.

### *Pronomaea araxicola* Reitter, 1898

Abb. 1–5.

#### *Pronomaea araxicola* Reitter, 1898: 114.

=*Pronomaea subterranea* Yablokov-Khnorzoryan, 1957: 292. syn. n.  
**ТИПОМАТЕРИАЛ:** 2. Syripen von *Pronomaea araxicola* (NHMB) 1 ♂: "Caucasus. Araxesthal. Leder." (coll. Reitter); 1 ♀: "Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter" (coll. Reitter); 1 ♀: "Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter" (coll. Reitter). Holotypus von *Pronomaea subterranea* "Pronomaea araxicola m." Holotypus von *Pronomaea subterranea* "Pronomaea" Epemaa, Acypnes, ACCP 7.5.52 [= Jerewan Dehnevezch. ♂ (IZA), "Epemaa, Acypnes, ACCP 7.5.52." (= Jerewan Dehnevezch. ASSR) "Typus" Holotypus "Pronomaea austriaca Khr."].

**ЗНАЧИЧЕСТВО:** MATERIAL: 1 ♂ (VS); Region Krasnodar, Rayon Sewerskaja, Stantsija Ubinskaja, 26.VII.1986, I. Uschakov. Zu dieser Art gehört wahrscheinlich auch 1♂ aus der Sammlung von K. A. Grebennikov (ZIN). "Gebiet Wolgograd, in der Umgang von Koluban, im feuchten Boden, 17–18.V.2001, K. A. Grebennikov." Dieses Exemplar stimmt mit mir untersuchten Exemplaren von *P. araxicola* vollständig überein, doch für volle Sicherheit die ♂♂ aus diesem Ort notwendig sind.

**РЕДИСКРИПЦИЯ:** Länge 2.9–3.0 mm. Körper glänzend,

gewölbt, eiformig, hinter den Augen an breitesten, nach vorn stärker als das nach hinten verengt; Augen flach, aus dem Kopfumriss nicht vorspringend, ziemlich klein, bedeutend kürzer als gleichmäßig angrenzende, vollständig gerundete Schläfen (7:10); Oberfläche dicht, in der Mitte weitläufiger punktiert und sehr fein chagriniert. Mundteile typisch für die *Pronomaea*-Arten gebaut. Antennen zur Spitze allmählich erweitert. Segment III so lang wie das Pronotum, Segmente IV und V so lang wie die Breite; Segmente VI bis X quer, Segment XI so lang wie die Segmente IX und X zusammen, vor der Basis am breitesten, zur Spitze dauernd allmählich zugespitzt. Proportions der Segmente (Länge: Breite): Breite: 1: 6.0: 2.2; II: 5.5: 2.2; III: 5.5: 2.5; IV: 3.0: 3.0; V: 3.5: 3.5; VI: 3.0: 3.5; VII: 3.0: 3.7; VIII: 3.0: 3.7; IX: 3.0: 4.0; X: 3.0: 4.2. Antennenborsten ziemlich schwach. Pronotum schwach quer (9:11), an seiner breitesten Stelle zu Beginn des vorderen Drittels fast so breit, an der Basis merklich schmäler als die Elytren, nach vorn dächer kaum, nach hinten stark geradlinig verengt; Vorderecken von oben gesetzen abgerundet, in Seitenansicht fast gerade; Hinterecken stumpf. Scheibe in der Mitte vor der Basis quer eingedrückt; Oberfläche mäßig fein, auch die Scheibe gedrückt, zu den Seiten kaum weitläufig punktiert und deutlich quetschig mikroskulptiert; spärliche Haare in der Mittellinie im vorderen Drittel nach vorn, sonst nach hinten gerichtet (Typ stets relativ kurz, etwa so lang wie die Haare der Oberfläche. Elytren an der Naht ebenso lang wie das Pronotum (9:9); dicht körnig punktiert; Mikroskopulpa kaum sichtbar. Hinterrand neben den Außencken tief ausgeschnitten; Behaarung langer und dichter als auf dem Pronotum, etwas schräg nach hinten gerichtet.

Ablösenen parallelseitig, oben sehr spärlich, auf den Seiten dicker behaart; Tergite II bis V an der Basis tief gefurcht; Punktierung in der Vorderhälfte des Tergite III bis VI dicht, besteht aus ziemlich großen, längsovalen Grübchen, zwischen ihnen schmal und erhoben, deshalb die zahlreichen Längsschwellenbildung; hintere Hälfte dieser Segmente und Tergit VII einzeln punktiert; Mikroskopulpa auf dem Tergit VII kaum erkennbar, aus engen Längsmaschen zusammengezerrt.

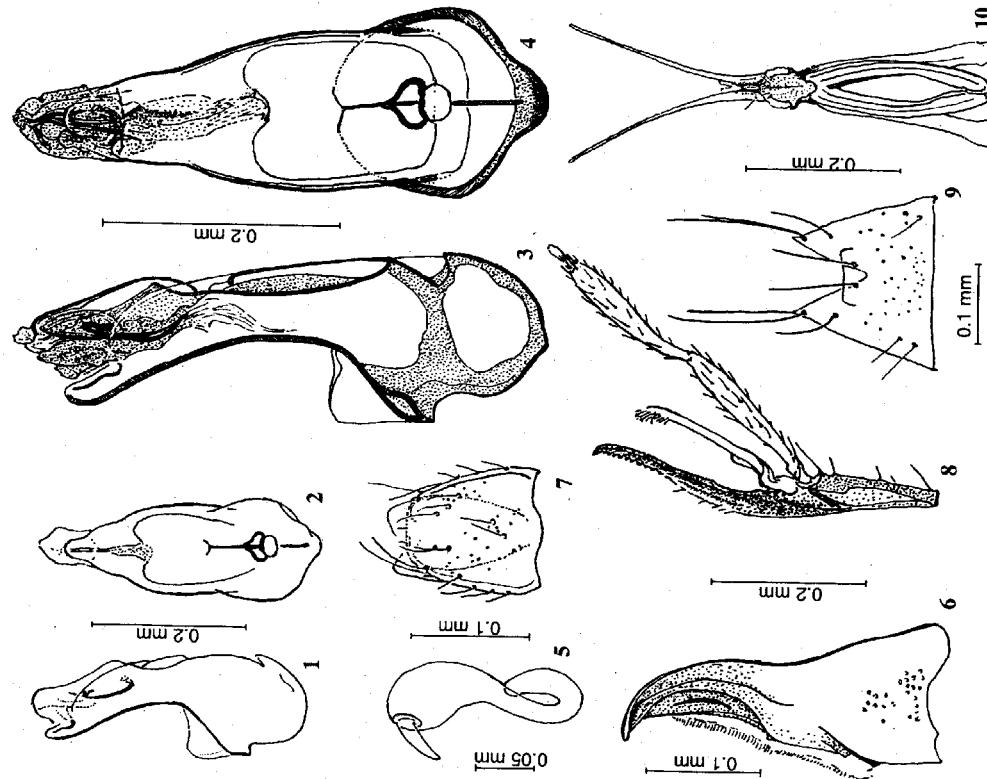


Abb. 1-10. *Pronomaea araxicola* und *P. khnizoriani*: 1-2 — Aedeagus von *P. araxicola* (Synonymus); 1 — lateral; 2 — ventral; 3-4 — Aedeagus von *P. subterranea* (Holotypus); 3 — lateral; 4 — ventral; 5 — Spermatoheka von *P. araxicola* (Synonymus); 6-10 — Mundteile von *P. khnizoriani*: 6 — rechte Mandibel; 7 — Linker Maxille; 8 — Labrum; 9 — Mentum; 10 — Labium.  
Pec. 1-10. *Pronomaea araxicola* und *P. khnizoriani*: 1-2 — aedeagus *P. araxicola* (Chirikov); 1 — ventral; 2 — lateral; 3-4 — aedeagus *P. subterranea* (Holotypus); 3 — lateral; 4 — ventral; 5 — spermatheka *P. araxicola* (Chirikov); 6-10 — porosae maxilla; 6 — praeputium mandibulae; 7 — maxilla; 8 — maxilla; 9 — maxilla; 10 — labium.

DIFFERENTIALDIAGNOSE. Die neue Art ist den europäischen *P. korgae* und *P. rostrata* sehr ähnlich. Diese Arten sind durch die Außenmerkmale voneinander sehr schwer zu unterscheiden. Bei *P. korgae* die Behaarung auf den Elytren ist wie bei *P. khnizoriani* seliger, die Punktierung auf den Elytren ist unregelmäßig, die sehr gedrängten Punkte sind in querwellige Reihen geordnet, die Zwischenräume zwischen den Punktireien sind breit und flach, fast ohne geschlossene Zellen. Bei *P. rostrata* ist die Behaarung der Elytren gerade und einheitlich, die Elytren sind dicht, noch dichter als und III zusammen.

DIFFERENTIALDIAGNOSE. Die neue Art wird durch die helle Farbung, Form des Kopfes, dichte Punktierung der Oberfläche, besonders auf den Abdominaltergiten charakterisiert. Bei übrigen Arten die Farbung viel dunkler, Augen

vom gewölbten, aus dem Kopfumriss etwas vorragend, mindestens so lang wie die Schläfen, Punktierung des "ordenkörpers" weniger dicht, Tergite fein und zerstreut punktiert.  
**BIONOMIE.** Nach Yabukov-Khnzorjan (1957) die Käfer sind in einer Schlucht neben der Pfluze in Wurzeln vertrocknendes Schildes tief im Boden gesammelt.

#### *Pronomaea khnizoriani* V. Semenov, sp.n.

Abb. 6-13.

*Pronomaea flavirostris* V. Semenov, sp.n.

Abb. 14-16.

MATERIAL. Holotypus ♂ (ZMMN), Armenien, Rayon Megri, 2 km südlich von Megri, am Flussufers in der Streu, 24.IV.1933. 1 ♀ (VS), Rayon Paravyan, 1.C (ZMMN), wie Holotypus. 1 ♀ (VS), Rayon Moskowki, Sarj-Tschachma, am steinigen Bachufer, 26.VI.1986. V. Semenov. Paratypes: 1 ♂ (ZMMN), wie Holotypus; 1 ♂ (VS), 1 ♀ (ZMMN), 2 ♀ (VS); Tadzhikistan, Gebiet Kulja, Rayon Moskowki, Kischak, Kawok, am steinigen Bachufer im Laue, 26.VII.1985. V. Semenov.

**BESCHREIBUNG.** Länge 2,9-3,2 mm. Körper glanzend, rauhaufend hell behaart. Kopf schwarzbraun. Pronotum und Abdomen heller, braunschwarz. Körper glänzend, Kopf heller, braunschwarz. Hinterränder der Tergite III bis VI schmal, die Spitze des Abdomens breit ausgehellt. Elytren braunrot, von der Basis nach hinten umfangreich angepunktet. Antennen labant und Segment III der Kieferaster braun, erstes und letztes Antennensegment, Segment II der Kieferaster und Beine rotgelb.

Kopfkopf oval, wenig schmäler als das Pronotum, gleichmäßig gewölbt, über den Augen am breitesten. Augen vom Gewölbe, aus dem Kopfumriss etwas vorragend, so lang wie flach abgerundete, vollständig gerandete Schläfen; Oberfläche fein, hinter den Augen ziemlich weitläufig in der Mitte einzeln punktiert und ein charakterist. Behaarung vorzugsweise nach vorn gerichtet. Mundteile wie in Abb. 6-10. Antennen im Bau und den Proportionen der Segmente wie bei der vorigen Art, aber Segmente stärker bewimpert.

Pronotum schwach quer (10:12), merklich schmäler als die Elytren, im vorderen Drittel am breitesten, nach hinten kaum stärker als nach vorn verengt, von oben gesehen mit abgedunkelten Vorder- und stumpfen Hinterrecken; Oberfläche in der Mitte vor der Basis umfangreich eingedrückt, längs der Mittellinie naßig dicht, felderweise davon zerstreut punktiert und fein querstreifig mikroskulpturiert. Behaarung in der Mittellinie vom Typ III getarzt, sonst vorzugsweise quer zu den Seiten gerichtet; Seitenborsten ziemlich lang, etwa wie bei *Pronomaea korgae* Lohse, 1974.

Elytren an der Naha. so lang wie das Pronotum; ziemlich regelmäßig, naßig dicht und lang behaart; Tergite III bis V an der Basis tief regelhaft, felderweise davon zerstreut punktiert und fein querstreifig mikroskulpturiert. Behaarung in der Mittellinie vom Typ III getarzt, sonst vorzugsweise quer zu den Seiten gerichtet; Seitenborsten ziemlich lang, etwa wie bei

*Pronomaea korgae* Lohse, 1974.

Elytren an der Naha. so lang wie das Pronotum; ziemlich regelmäßig, naßig dicht und lang behaart; Tergite III bis V an der Basis tief regelhaft, felderweise davon zerstreut punktiert und fein querstreifig mikroskulpturiert. Behaarung in der Mittellinie vom Typ III getarzt, sonst vorzugsweise quer zu den Seiten gerichtet; Seitenborsten ziemlich lang, etwa wie bei

*Pronomaea korgae* Lohse, 1974.

Segment I der Hinterlarsen so lang wie die Segmente II und III zusammen. Aedeagus — Abb. 11-12. Spermatoheka — Abb. 13.

DIFFERENTIALDIAGNOSE.

Die neue Art ist den eu-

ropäischen *P. korgae* und *P. rostrata* sehr ähnlich. Diese 3

Arten sind durch die Außenmerkmale voneinander sehr schwer zu unterscheiden. Bei *P. korgae* die Behaarung auf den Elytren ist wie bei *P. khnizoriani* seliger, die Punktierung auf den Elytren ist unregelmäßig, die sehr gedrängten Punkte sind in querwellige Reihen geordnet, die Zwischenräume zwischen den Punktireien sind breit und flach, fast ohne geschlossene Zellen. Bei *P. rostrata* ist die Behaarung der Elytren gerade und einheitlich, die Elytren sind dicht, noch dichter als und III zusammen.

DIFFERENTIALDIAGNOSE.

Die Art wird durch die

helle Farbung, Form des Kopfes, dichte Punktierung der

Oberfläche, besonders auf den Abdominaltergiten charak-

terisiert. Bei übrigen Arten die Farbung viel dunkler, Augen

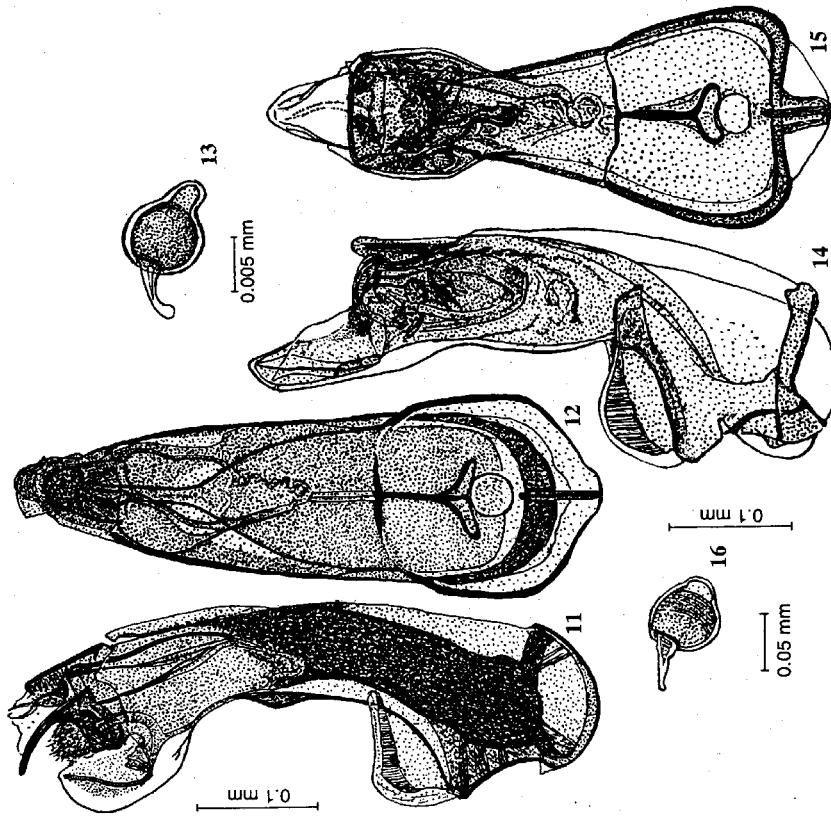


Abb. 11-16. *Promonaeza khuzorjani* und *P. flavirostris*: 11-13 — *P. khuzorjani*; 11 — Aedeagus (Holoypus) ventral; 12 — Aedeagus ventral; 13 — Spermatheka; 14-16 — *P. flavirostris*: 14 — Aedeagus (Holoypus) lateral; 15 — Aedeagus ventral; 16 — Spermatheka.  
Pac. 11-16. *Promonaeza khuzorjani* u. *P. flavirostris*: 11-13 — *P. khuzorjani*; 11 — зеанг (кононт) астрапаш.; 12 — эпифалл.; 13 — сперматека; 14-16 — *P. flavirostris*; 14 — зеанг (кононт) астрапаш.; 15 — зеанг бенграпаш.; 16 — сперматека.

#### Literatur

Reitter E. 1898 Beiträge zur Coleoptera-Fauna des Russischen Reiches // Wien. Ent. Zeit. Bd.17. S.109-127.  
Yablokov-Khuzorjyan S.M. [Яблоков-Хузорян С.М.] 1957. [Two new Staphylinid-beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from Armenia // Zool. Zhurn. (Zoological Journal) T.36. №2. p.291-293 [in Russian].

Mangel an Material ermöglicht nicht die guten diagnostischen Merkmale für die Arten dieser Gattung zu finden. Alle *Promonaeza*-Arten sind miteinander doch so ähnlich, dass ihre sichere Bestimmung wohl nur durch die Untersuchung des Aedeagus möglich ist.  
**DANKSAGUNG.** Für Ausleihe des Typenmaterials danke ich Dr. O. Merkl (NHMB) und M. Ju. Kalaschan (TzA). Für die Übergabe ihrer Sammleln zur Untersuchung bin ich den Kollegen A. B. Ryvkin, V. V. Janushev, I. A. Uschakov (Moskau) und K. A. Gribennikov (Sankt Petersburg) zu Dank verpflichtet.