© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Linzer biol. Beitr.	33/2	1041-1045	30.11.2001

Notizen über wenig bekannte Arten der Familie Glaphyridae aus dem Nahen und Mittleren Osten und Beschreibung von *Pygopleurus anahitae* n. sp. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaphyridae)

H. MITTER

A b s t r a c t : Distribution data for 12 species of Glaphyridae, collected in Iran, Turkey, Jordan and Israel are presented. *Pygopleurus anahitae* sp. n. from Iran is described and compared with related species; differential diagnosis of new species is based predominantly on morphology of aedeagus.

K e y w o r d s : Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaphyridae, distribution, taxonomy, new species.

Einleitung

Reisen vergangener Jahre nach Jordanien (April 2000) und in den Iran (April 2001) boten Gelegenheit, interessantes Material der Käferfamilie Glaphyridae zu sammeln. Weitere noch wenig bekannte Arten sowie eine bisher noch unbeschriebene Art befanden sich in dem Material, das mir von Herrn J. Kalab (Czech. Rep.) überlassen wurde. Einen weiteren bemerkenswerten Beleg steuerte Pater A.W. Ebmer (Puchenau) von der griechischen Insel Samos bei. Schließlich befanden sich auch unter dem Material, das mir dankenswerterweise von Herrn Heinz Baumann (Düsseldorf) überlassen wurde, einige mitteilenswerte Arten. Alle hier erwähnten Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Artenliste

***Pygopleurus anahitae* nov. spec.**

H o l o t y p u s : ♂ Iran, SW Azarbayan, Mahabad, 1500 m, 36.47 N / 45.46 E, 5.5.2000, leg. J. Kalab, in coll. H. Mitter. P a r a t y p e n : 6♂♂ und 2♀♀, gleiche Daten wie Holotypus.

D i a g n o s e (Holotypus): Körperlänge 10,5 mm (vom Vorderrand des Clypeus bis zu den Spitzen der Flügeldecken). Clypeus vorn gerade, seine Ecken abgerundet, alle Ränder hoch aufgebogen, in der Mitte mit kurzem, deutlichem Kiel. Färbung am Scheitel blauviolett, der Vorderteil jedoch undeutlich violett. Behaarung des Kopfes an den Seiten

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

schwarz, auf der Stirn mit grau vermischt. Basisglieder der Fühler schwarz, restliche Glieder rotbraun mit schwarzer Basis, Fühlerkeule rotbraun.

Das matte, dicht chagrinierte Pronotum ist ebenso wie das Scutellum blaugrün und gegen die Ränder zu violett werdend, ebenso befinden sich in der Mitte der Basis undeutliche violette Einsprengungen. Seine Vorderecken sind stumpfwinkelig, die Hinterecken breit abgerundet. Die lang aufgerichtete Behaarung ist dunkel, mit wenigen hellen Haaren untermischt.

Die Flügeldecken sind einzeln abgerundet, mäßig dicht punktiert, lang aufstehend hell und dunkel beborstet, dazwischen mit mehr anliegender dunkler Behaarung, braun ohne Purpurglanz. Suturalnaht und Seitenränder sind schmal dunkel-metallisch, die Seitenränder außerdem mit langer, kräftiger, dunkler Beborstung. Die Behaarung des Abdomens ist weißlich, an den Seiten verdichtet.

Schenkel, Schienen und Tarsen aller Beine schwach metallisch glänzend, Beborstung der Mittel- und Hintertibien weiß bis gelblich.

Bei manchen Paratypen ist die anliegende Behaarung der Flügeldecken anstatt dunkel weißlich oder durchmischt. Der Violettanteil des Pronotums kann sich so weit erhöhen, dass dazwischen nur relativ wenige blaugrüne Einsprengungen zu sehen sind. Die Körperlänge beträgt 10 – 11 mm.

Beschreibung des ♀:

Körperlänge 10,5 mm; Scheitel, Pronotum und Scutellum schmutzig grünlich bis purpurfarben. Flügeldecken zweifarbig: Basis und Schultern braun ohne Purpurglanz (bis zur Mitte der Elytren), Naht vom Schildchen weg breit dunkel metallisch (unbestimmt grünlich oder schwach bläulich glänzend). Diese Färbung breitet sich über die Hinterhälfte der Flügeldecken aus. Die Enden der Flügeldecken einzeln zugespitzt, fast rechtwinkelig.

D i f f e r e n t i a l d i a g n o s e : Die Art sieht bei oberflächlicher Betrachtung *Pygopleurus nabataeensis* MITTER 1996, recht ähnlich. Bei letztgenannter Art ist aber die wurmartige Runzelung des Pronotums wesentlich deutlicher, das Scutellum einfärbig, die Aufwölbung des Clypeus vor den Augen deutlicher und stärker, ebenso die Punktierung der Flügeldecken etwas stärker.Die Flügeldecken der ♀♀ sind nicht zweifarbig. Die Parameren sind signifikant verschieden.

Die Art gehört nach BARAUD (1989) in die Gruppe III. Der Paramerenbau der ebenfalls hierher gehörigen Arten, die geographisch in Frage kämen, nämlich *Pygopleurus distinctus* (FALD.) und *P. immundus* (REITT.) ist jedoch völlig anders. Auch *Pygopleurus zagrosensis* (NIKODYM & KRAL) und *P. syriacus* (L.) weisen gänzlich andere Parameren auf.

E t y m o l o g i e : Anahita war die altpersische Göttin der Fruchtbarkeit, des Wassers und der Pflanzen.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

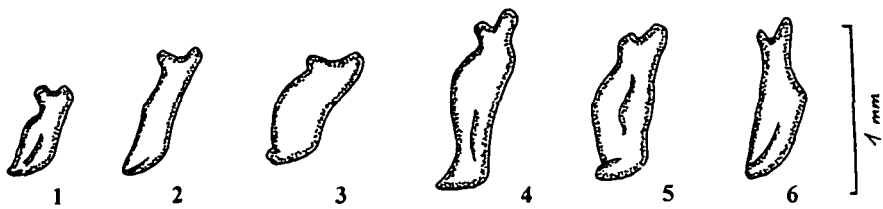

Abb. 1: *Pygopleurus anahitae* n. sp., linke Paramere.
Abb. 2-6: linke Paramere von **2** – *Pygopleurus nabataeensis*; **3** – *P. zagrosensis*; **4** – *P. distinctus*; **5** – *P. immundus*, **6** – *P. syriacus*.

Pygopleurus banghaasi (REITT.)

Untersuchtes Material: Iran, N Khorasan, Binalud Mts., Abardeh (40 km W Mashhad), 1500 m, 36.20 N / 59.11 E, 22.4.2000, 2♂♂, 1♀ leg. J. Kalab.

Pygopleurus nabataeensis MITTER

Untersuchtes Material: Jordanien, Aljoun, 1000 m, 18.4.2000, ♂♀ leg. H. Mitter; Jerash, 800 m, 18.4.2000, ♂ leg. H. Mitter; Umm Qeis, 1000 m, 18.4.2000, ♂ leg. H. Mitter; Mt. Nebo, 800 m, 20.4.2000, 3♂♂, 4♀♀ leg. H. Mitter. In roten Anemonenblüten .

Pygopleurus angulatus (FAIRM.)

Untersuchtes Material: Türkei, Perge, 10 km O Antalya, 30 m, 28.3.1997, 20♂♂, 10♀♀ leg. H. Mitter. Auf Anemonen zwischen den antiken Ruinen.

Pygopleurus mardiensis BARAUD

Untersuchtes Material: Iran, SE Gilan, 2100 m, Kelishom (50 km ESE Rudbar), 36.44 N / 49.56 E, 2.- 3.5.2000, 53♂♂, 11♀♀ leg. J. Kalab.

Eulasia (s. str.) *nitidinatis* BARAUD

Untersuchtes Material: Iran, SW Azarbayan, Mahabad, 1500 m, 36.47 N / 45.46 E, 5.5.2000, ♂ leg. J. Kalab; SW Azarbayan, Pasveh (40 km W Mahabad), 1600 m, 6.5.2000, 36.46 N / 45.22 E, ♀ leg. J. Kalab; Firuzabad S Shiraz, 1200 m, ♀ leg. H. Mitter.

Eulasia (s. str.) *bicolor* (WALTL)

Untersuchtes Material: Griechenland, Insel Samos, oberhalb Pandroson, 850-950 m, 37.44.25 N / 26.49.57 E, 22.5.2000, ♂ leg. A. W. Ebmer. Nach seinen Angaben ahmt der Käfer eine Wildbienenart (♀ von *Osmia emarginata*) nach (Batessche Mimikry) und besucht Blüten von *Papaver* spec.

Eulasia (s. str.) *persidis* BARAUD

Untersuchtes Material: Iran, C Fars, Zagros Mts., 25 km W Shiraz, 29.36 N / 52.16 E, 26.- 27.4.1999, 2♂♂, 3♀♀ leg. J. Kalab.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

***Eulasia* (s. str.) *azerbaijanica* (PETROVITZ)**

Untersuchtes Material: Iran, SW Azarbayan, Pasveh (40 km W Mahabad), 1600 m, 36.46 N / 45.22 E, 6.5.2000, ♀ leg. J. Kalab.

***Eulasia* (*Rudeulasia*) *harmonia* (PETROVITZ)**

Untersuchtes Material: Jordanien, Mt. Nebo, 800 m, 20.4.2000, ♀ leg. H. Mitter (zusammen mit *Pygopleurus nabataeensis* MITTER).

***Eulasia* (*Rudeulasia*) *saccai* (PETROVITZ)**

Untersuchtes Material: Jordanien, Mt. Nebo, 800 m, 20.4.2000, ♀ leg. H. Mitter (zusammen mit *Pygopleurus nabataeensis* MITTER). Palaestina, S Golan-Höhen, 10 km N Hammad Gader, 160 m, 18.4.1987, ♂ ♀ leg. de Freina (ex coll. Baumann, Düsseldorf); Israel, Wüste Judäa, 20 km ENE Jerusalem, Umg. Nabi Musa, 200 m, 14.- 28.3.1995, ♀ e.l., leg. de Freina (ex. coll. Baumann, Düsseldorf).

***Eulasia* (*Rudeulasia*) *genei* TRUQUI**

Untersuchtes Material: Jordanien, Jerash, 800 m, 18.4.2000, 5♂♂, 9♀♀ auf Anemonen- bzw. Mohnblüten, leg. H. Mitter; Umm Qeis, 1000 m, 18.4.2000, 5♂♂, 13♀♀ leg. H. Mitter. Iran, Firuzabad S Shiraz, 1200 m, 8.4.2001, 7♂♂, 2♀♀ auf roten Anemonen, leg. H. Mitter.

Zusammenfassung

Pygopleurus anahitae nov. spec. aus der Familie Glaphyridae wird neu beschrieben und mit den nächst verwandten Arten verglichen. Daneben werden noch Funde von weiteren wenig bekannten vier *Pygopleurus*- und sieben *Eulasia*-Arten sowie Angaben zur Biologie bekannt gemacht.

Literatur

BARAUD J. (1985): Coleopteres Scarabaeoidea, Faune du Nord de l'Afrique du Maroc au Sinai. — Paris, p. 295-302.

BARAUD J. (1989): Revision du genre *Pygopleurus* MOTSCHULSKY (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae). — Annls. Soc. Entom. Fr. (n.s.) **25** (3): 331-375.

BARAUD J. (1990): Contribution a la connaisssance du genre *Eulasia* TRUQUI (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae). — Rev. suisse Zool. Geneve **97** (1): 107-138.

BARAUD J. (1992): Coleopteres Scarabaeoidea d'Europe. — Faune de France Paris **78**: 394-419.

GANGLBAUER L. (1905): *Amphicoma*-Studien. In: PENTHER A. & E. ZEDERBAUER, Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). — Annalen d. k.k. Naturhistorischen Hofmuseums **XX**: 283-290.

KEITH D. (1998): Remarques geographiques et biologiques sur quelques Scarabaeoidea du Proche Orient. — Lambillionea, **XCVIII** (4): 549-552.

KEITH D. (1999): Remarques biogeographiques sur quelques Scarabaeoidea du Bassin Mediterraneen oriental. — Lambillionea **XCIX** (3): 469-471.

MITTER H. (1992): Eine neue *Amphicoma*-Art aus dem Nahen Osten (Coleoptera, Scarabaeidae, Glaphyrinae). — Linzer biol. Beitr. **24**/1: 31-34.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

MITTER H. (1996): Eine neue *Amphicoma*-Art aus Jordanien (Coleoptera: Scarabaeidae). — Koleopt. Rdsch. Wien **66**: 155-156.

NIKODYM M. & D. KRAL (1998): Results of the Czech Biological Expedition to Iran. Part 3. Coleoptera: Glaphyridae and Scarabaeidae: Sericinae. — Acta Soc. Zool. Bohem. **62**: 343-351.

PETROVITZ R. (1957): Das Subgenus *Pygopleurus* MOTSCH. der Gattung *Amphicoma* LATR. (Col., Scarabaeidae, Glaphyrinae). — Entomologisk Tidskrift, Stockholm **78**: 38-68 (Supplement).

PETROVITZ R. (1962): Neue und interessante Scarabaeidae aus dem vorderen Orient. — Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden **1** (15): 107-124.

PETROVITZ R. (1963): Neue und interessante Scarabaeidae aus dem vorderen Orient. II. Teil. — Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden **1** (28): 235-267.

PETROVITZ R. (1968): Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei (Lamellicornia, Coleoptera). 2. Folge. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **72**: 465-491.

PETROVITZ R. (1972): Paläarktische und orientalische Glaphyrinae-Formen (Coleoptera, Scarabaeidae). — Mitt. Zool. Mus. Berlin **48** (1): 21-30.

PIATTELLA E. & G. SABATINELLI (1992): Una nuova specie di *Pygopleurus* del Dodecanesco (Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaphyridae). — Fragm. Entomol. Roma **24** (1): 93-98.

REITTER E. (1903): Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern. IV. Theil (Rutelini, Hoplini und Glaphyrini). — Verh. des naturforsch. Vereins Brünn: 136-153.

Anschrift des Verfassers: Heinz MITTER
Holubstraße 7
4400 Steyr, Austria.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Linzer biologische Beiträge

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 0033_2

Autor(en)/Author(s): Mitter Heinz

Artikel/Article: Notizen über wenig bekannte Arten der Familie Glaphyridae aus dem Nahen und Mittleren Osten und Beschreibung von Pygopleurus anahitae n. sp. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Glaphyridae). 1041-1045