© Entomologische Nachrichten und Berichte; d

G. Müller-Motzfeld, Greifswald & D. W. Wrase, Berlin

Kurzer Beitrag zu Faunistik und Taxonomie der Tribus Pogonini (Coleoptera, Carabidae) in Kazakhstan und Kyrgyzstan

Zusammenfassung *Pogonus virens* Ménétriés, 1849 wird zu einer Subspezies von *P. orientalis* Dejean, 1828 (*P. orientalis* ssp. *virens* Ménétriés, 1849 status nov.) heruntergestuft. Im Gegensatz zum Status im Katalog von Löbl & Smetana (2003) sind wir mit Lutshnik (1934) der Meinung, dass *Pogonistes depressus* Motschulsky, 1844 ein jüngeres Synonym von *Pogonistes angustus* Gebler, 1829 ist. *Pogonus punctulatus* Dejean, 1828 wird erstmals für Kyrgyzstan nachgewiesen.

Summary **A short contribution to faunistics and taxonomy of the tribe Pogonini (Coleoptera, Carabidae) in Kazakhstan and Kyrgyzstan.** - *Pogonus virens* Ménétriés, 1849 is downgraded to a subspecies of *P. orientalis* Dejean, 1828 (*P. orientalis* ssp. *virens* Ménétriés, 1849 status nov.). We agree with Lutshnik (1934) that *Pogonistes depressus* Motschulsky, 1844 is an younger synonym of *Pogonistes angustus* Gebler, 1829, in contradiction to its status in the catalogue (Löbl & Smetana 2003). *Pogonus punctulatus* Dejean, 1828 is recorded as new for Kyrgyzstan.

Einleitung

Seit 1997 werden aufgrund einer Vereinbarung über die wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen der FR Biologie der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald und dem Institut für Biologie und Bodenkunde der Nationalen Akademie der Wissenschaften Kyrgyzstans in Bischkek jährlich Expeditionen in noch wenig erforschte Gebiete vor allem in Kyrgyzstan und Kazakhstan durchgeführt. Bei der Auswertung des umfangreichen Carabiden-Materials dieser Expeditionen fiel auf, dass es über die Pogonini dieser Gebiete kaum aktuelle Literatur-Angaben gibt.

Die alten russischen Autoren geben das Vorkommen meist mit historischen geografischen Namen an, so nennt Jakobson (1906) für *Cardiaderus chloroticus* Fischer von Waldheim „Semiretsch.[ensk]" und führt für die Arten *Pogonus luridipennis* (Germar), *iridipennis* (Nicolai), *transfuga* Chaudoir (unter *persicus*), *meridionalis* Dejean sowie *Pogonistes rufoaeneus* (Dejean) und *depressus* (Motschulsky) lediglich „Kirgis." an, letzterer mit der etwas genaueren Angabe: Dzhagi-tau. Für *P. virens* Ménétriés wird „Buchara, Fergan." genannt.

Ähnlich allgemeine Angaben (da nicht Hauptthema) finden sich in Lutshnik (1925), hier wird für *P. meridionalis* und *angustus* als Vorkommen für den in dieser Arbeit behandelten geografischen Raum „Kirgisische Steppen" genannt, so auch für *P. virens* in Lutshnik (1935), dazu wird für *Pogonus submarginatus* Reitter „Auli Ata" angeführt. Der genaue geografische Bezug ist dabei oft insofern unklar, als bis zum Anfang des 20. Jahrhunderts das Volk der Kasachen als „Kirgisen" bezeichnet wurde und die Kirgisen als „Karakirgisen", so ist mit „Kirgisensteppe" meist SO-Kazakhstan gemeint.

Dennoch fehlt diese Gruppe komplett in der Checklist Kyrgyzstans (Ovtchinnikov 1996) und auch in den umfangreichen Nachträgen (Kabak & Ovtchinnikov 2002) finden sich nur Angaben zu zwei Arten: *Pogonus luridipennis* Germar aus der Umgebung von Tasch-Kumyr und *Pogonus virens* Ménétriés aus dem Alaj (offenbar eine alte Angabe von 1908). Ebenso wird in einer ökologischen Arbeit über die Artengemeinschaften von Carabiden des Schwemmlandes des mittleren und unteren Ili-Laufes (Kadyrbekov 1988) lediglich *P. iridipennis* (Nicolai) erwähnt.

Ähnlich lückenhaft sind auch die Angaben für Kyrgyzstan in der sonst sehr umfangreichen Checklist der ehemaligen Gebiete der Sowjetunion (Kryzhanovskij et al. 1995) und auch im Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Löbl & Smetana 2003). Die Arbeit von Kryzhanovskij (1990) enthält neben der Neubeschreibung von *Pogonus lutshniki* und *Bedelius konevi* eine Bestimmungstabelle für die mittelasiatischen Gattungen der Tribus und eine für die dort vorkommenden Arten der Untergattung *Pogonoidius* Carrét, 1903 und Verbreitungsangaben für *P. turkestanicus* Lutshnik aus dem Syr-Darja-Gebiet und Süd- und Ost-Kazakhstan, aber praktisch keine konkreten Angaben zu Kyrgyzstan. Im Rahmen der o. g. Expeditionen und durch Aufsammlungen von Greifswalder Landschaftsökologen, die im Rahmen wissenschaftlicher Projektarbeit in Kyrgyzstan und Kazakhstan tätig waren, sowie eigener Aufsammlungen der Autoren bzw. durch Auswertung von anderem Sammlungsmaterial liegen inzwischen Belege von 11 Arten aus den Gattungen bzw. Untergattungen *Cardiaderus* (1), *Pogonus* (5), *Pogonoidius* (2) und *Pogonistes* (3) vor. Da alle diese Arten als halobiont gelten, sind die Fundortangaben gleichzeitig Hinweise auf bisher in den Katalogen noch nicht bekannte (oder zumin-

 richte; download unter www.biologiezentrum.at

dest nicht erwähnte) Salzstellen. Des weiteren galt es, den taxonomischen Status von *Pogonus virens* Ménétriés zu klären und eine Angabe in der Bestimmungstabelle von Reitter (1908) zu korrigieren. Die *Pogonus*-Tabelle von Trautner & Geigenmüller (1987) ist leider nur für einen Teil der mittelasiatischen Arten verwendbar.

Die Belege befinden sich, falls nicht anders angegeben, in der Coll. Müller-Motzfeld im Zoologischen Institut & Museum der EMAU Greifswald, im Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, im Folgenden MNHUB abgekürzt oder aber in der Coll. Wrase, Berlin.

Liste der Arten

Cardiaderus chloroticus (Fischer von Waldheim, 1823)

W-Kazakhstan: Batkul lake (20.07.1994, leg. V. Miatleuski, 1 Ex., Coll. Wrase); 25 km N Beyneu (08.05.2000, leg. V. Karalius & V. Miatleuski, 2 Ex., Coll. Wrase).

Pogonistes angustus (Gebler, 1829)

Z-Kazakhstan: Kurgaldshino-Sapovednik (17.05.1998, leg. T. Dieterich, 5 Ex.); Karaganda, Licht (15.-17.08.1975, leg. N. G. Skopin et stud., 1 Ex., MNHUB); SO-Kazakhstan: Dzhambul (06.1964, leg. Gottwald, det. B. Kataev, 1 Ex., Coll. Wrase).

Pogonistes convexicollis Chaudoir, 1871

Z-Kazakhstan: Kurgaldshino-Sapovednik (12.05.1999, leg. T. Dieterich, 1 Ex., det. I. Kabak).

Pogonistes rufoaeneus (Dejean, 1828)

Z-Kazakhstan: Kurgaldshino-Sapovednik (10./12.05.1999, leg. T. Dieterich, 14 Ex.); Karaganda (07.-08.1973, leg. N. G. Skopin, 1 Ex., MNHUB); Karaganda, Licht (15.-17.08.1975, leg. N. G. Skopin et stud., 1 Ex., MNHUB); SO-Kazakhstan: Kara-Osek/Osero Balkhash (7.06.1990, leg. R. Predel, 1 Ex., Coll. Wrase).

Pogonus (Pogonoidius) meridionalis Dejean, 1828

Z-Kazakhstan: Kurgaldshino-Sapovednik (13.05.1998/12.05.1999, leg. T. Dieterich, je 1 Ex.); Kurgaldshino-Sapovednik (17.05.1998, leg. T. Dieterich, 1 Ex.); Bei diesem Exemplar fehlen auf beiden Elytren die Punkte im 5. Intervall, der Penisfeinbau und Habitus stimmen aber mit den anderen *meridionalis*-Exemplaren vollkommen überein. Karaganda, Licht (07.-08.1973, leg. N. G. Skopin, 27 Ex., MNHUB). SO-Kazakhstan: N-Tarbagataj, w. Kysylkesek (01.08.2001, leg. G. Müller-Motzfeld, 8 Ex.).

Pogonus (*Pogonoidius*) *punctulatus* Dejean, 1828

SO-Kazakhstan: N-Tarbagataj, w. Kysylkesek (01.08.2001, leg. G. Müller-Motzfeld, 4 Ex.); Kara-Osek/Ili-Mündung (08.06.1990, leg. R. Predel, 1 Ex. Coll. Wrase); Ili river, Taschkarasu NNE, Neftbasa, Dünen, Flussaue, 500 m, Lichtfang, N43°57.819'/E 79°37.235' (28.-29.06.2000, leg. Schnitter/Kühne, 1 Ex., Coll. Wrase). Kazakhstan: Lake Alakol, NNE Obuchovka, Salzwiesen/Schilfufer/Halbwüste, 350 m, Lichtfang, N 46°17.932'/E 81°21'534' (28.-29.06.2000, leg. Schnitter/Kühne/Nuss, 1 Ex., Coll. Wrase). Z-Kazakhstan: Karaganda (09.1972, leg. N. G. Skopin, 1 Ex., MNHUB); Umg. Stadt Balchash (23.09.1972, leg. N. G. Skopin, 4 Ex., MNHUB). SW-Kazakhstan: Inder (5.-10.06.1972, leg. A. Koniev, 1 Ex., MNHUB). SZ-Kazakhstan: Perovsk [Kyzyl-Orda) (keine weiteren Angaben, 1 Ex., MNHUB). Kyrgyzstan: Issyk-Kul, SW-Ufer w. Ottuk (15.06. u. A.08.1997, leg. H. Koksch, 3 Ex.).

Pogonus (*Pogonus*) *iridipennis* Nicolai, 1822

Z-Kazakhstan: Kuraldshino-Sapovednik (17.05.1998/12.05.1999, leg. T. Dieterich, je 1 Ex.); Lake Alakol, NNE Obuchovka, Salzwiesen/Schilfufer/Halbwüste, 350 m, Lichtfang, N 46°17.932'/E 81°21'534' (28.-29.06.2000, leg. Schnitter/Kühne/Nuss, 1 Ex., Coll. Wrase).

Pogonus (*Pogonus*) *luridipennis* (Germar, 1823)

N-Kazakhstan: Berowoje (07.1974, leg. N. G. Skopin et stud., 7 Ex., MNHUB). Z-Kazakhstan: Kurgaldshino-Sapovednik (10./12.05.1999 leg. T. Dieterich 2, Ex.); Karaganda, Licht (11.08.1975, leg. N. G. Skopin et stud., 1 Ex., MNHUB). SO-Kazakhstan: Zajsan-Senke, Solontschak Bisshan (26.07.2001, leg. G. Müller-Motzfeld, 1 Ex.).

Pogonus (*Pogonus*) *submarginatus* Reitter, 1908

Kazakhstan: Lake Alakol, NNE Obuchovka, Salzwiesen/Schilfufer/Halbwüste, 350 m, Lichtfang, N 46°17.932'/E 81°21'534' (28.-29.06.2000, leg. Schnitter/Kühne/Nuss, 2 Ex., Coll. Wrase); Syr Darja-Gebiet, Kysylkum-Wüste (06.1905, leg. Fischer & Willberg, 1 Ex., MNHUB). W-Kazakhstan: 25 km N Beyneu (08.05.2000, leg. V. Karalius & V. Miatleuski, 9 Ex., Coll. Wrase). SW-Kazakhstan: Inder (5.-10.06.1972, leg. A. Koniev, 1 Ex., MNHUB). SO-Kazakhstan: Zajsan-Senke, Solontschak Bisshan (26.07.2001, leg. G. Müller-Motzfeld, 2 Ex.); W-Ufer des Sasyk-Kol, Solontschak (07.08.2001, leg. G. Müller-Motzfeld, 1 Ex.); Tentek river NW Utscharal, Sand-/Feinschotterufer, 380 m, N 46°12.262'/E 80°53.324' (02.07. 2000, leg. Schnitter, 1 Ex., Coll. Wrase); Ili river, Taschkarasu NNE, Neftbasa, Salzpfannen/Flußaue, 500 m, Lichtfang, N43°57.819'/E 79°37.235' (21.06.2000, leg. Schnitter, 1 Ex., Coll. Wrase); O-Kazakhstan: Nordufer Balchash, Julshad Umg. (15.-25.07.1976, leg. N. G. Skopin et stud., 6 Ex., MNHUB).

Pogonus (*Pogonus*) *transfuga* Chaudoir, 1871

SO-Kazakhstan: N-Tarbagataj, w. Kysylkesek (01.08.2001, leg. G. Müller-Motzfeld, 2 Ex.).

Pogonus (*Pogonus*) *orientalis virens* Ménétriés, 1849

Kazakhstan: Syr-Darja (10.06.1901, leg. ? Keymons-Samter, 1 Ex., MNHUB). Z-Kazakhstan: Kurgaldshino-Sapovednik (13.05.1998, leg. T. Dieterich, 2 Ex.); Karaganda (07.-08.1973, leg. N. G. Skopin, 1 Ex., MNHUB). SO-Kazakhstan: Tentek river NW Utscharal, Sand-/Feinschotterufer, 380 m, N 46°12.262'/E 80°53.324' (02.07.2000, leg. Schnitter, 1 Ex., Coll. Wrase); Ili river, Taschkarasu NNE, Neftbasa, Salzpfannen/Flussaue, 500 m, Lichtfang, N43°57.819'/E 79°37.235' (21.06.2000, leg. Schnitter, 12 Ex., Coll. Wrase); 30 km S Koktal, Ili river, 700 m (VII 1992., leg. V. Beneš, 1 Ex., Coll. Wrase). Kyrgyzstan: Issyk-Kul, SW-Ufer w. Ottuk (11.-13.05.1997, leg. H. Koksch, 12 Ex.; 28.07.1997, leg. G. Müller-Motzfeld, 32 Ex., A.08.1997, leg. H. Koksch, 1 Ex.); SW-Ufer, Ottuk, Salzwiesen/Ufer, Lichtfang, 1640 m, N 42°19.101'/E 76°19.005' (08.07.1998, leg. P. Schnitter, 2 Ex., Coll. Wrase).

Im Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Löbl & Smetana 2003) werden keine Angaben zu den Pogonen Kyrgyzstans gemacht und für Kazakhstan folgende Arten gemeldet: *Bedeliolus konevi, Cardiaderus chloroticus, Pogonistes angustus, convexicollis, rufoaeneus; Pogonus iridipennis, luridipennis, meridionalis, micans, orientalis, punctulatus, submarginatus, transfuga* und *turkestanicus*.

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.entomologische-nachrichten.de

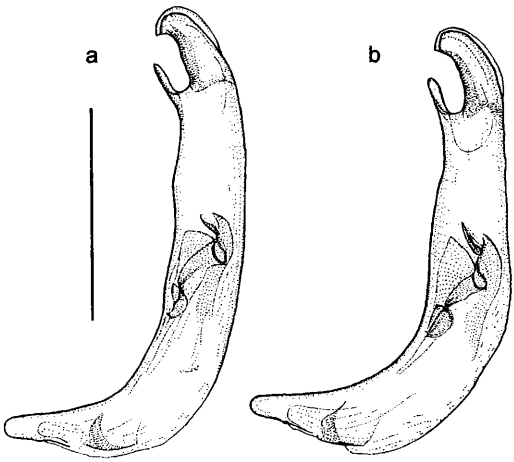

Abb. 1: Feinbau des Aedoeagus von *Pogonus orientalis orientalis*, Burgas (a) und *Pogonus orientalis virens*, Issyk-Kul (b). Maßstab = 0,75 mm.

Taxonomische Bemerkungen

Wie aus der Abbildung 1 zu entnehmen, ist der Feinbau des männlichen Genitals von *Pogonus orientalis* und *virens* identisch, auch äußerlich sind die Tiere kaum zu unterscheiden. Im allgemeinen ist *virens* etwas glänzender und öfter blau-grün metallisch im Gegensatz zu dem meist kupferig-erzfarbenen *orientalis*. Offenbar sind beide Taxa vikariierende geographische Unterarten von *Pogonus orientalis* DEJEAN, 1828. Der in der Tabelle von REITTER (1908) angegebene Unterschied, wonach der letzte (4.) Borstenpunkt im dritten Intervall der Elytren bei *orientalis* fehlen soll, lässt sich an dem von uns durchgesehenen europäischen Material nicht verifizieren, ist also offensichtlich nicht zutreffend.

Aus obenangeführten Gründen schlagen wir deshalb vor:

Pogonus orientalis DEJEAN, 1828 ssp. *virens* MÉNÉTRIÉS, 1849 **status nov.**

Im Gegensatz zum Status im Paläarktis-Katalog (LÖBL & SMETANA 2003) halten wir in Übereinstimmung mit LUTSHNIK (1934) und KABAK (briefl. Mitteilung: 2007) *Pogonistes depressus* MOTSCHULSKY, 1944 für ein jüngeres Synonym von *P. angustus* GEBLER, 1829.

Danksagung

Für die Unterstützung unserer Arbeit mit Hinweisen, Untersuchungsmaterial und Literatur danken wir den Kollegen F. HIEKE und B. JAEGER (Berlin), I. KABAK (St. Petersburg) und P. H. SCHNITTER (Halle).

Literatur

JAKOBSON G. G. (1906): Fasc. 4, pp. 241-320. In: Zhuki Rossi i Zapadnoi Evropy. – A. F. Devrien, Sanct-Petersburg 1024 S. + lxxxiii T.

KABAK, I. I. & OVTCHINNIKOV, S. V. (2002): Some additions and corrections for the Cadastre of genetic fund of Kyrgyzstan. Fam. Cicindelidae – tiger beetles and fam. Carabidae – ground beetles (Coleoptera). – Entomological Investigations in Kyrgyzstan **22**: 45-68 (in russisch).

KADYRBEKOV, R. KH. (1988): The species composition and distribution of ground-beetles (Coleoptera, Carabidae) in floodplain habitats of the middle and lower Ili River flows. – Izv. Akad. nauk. Kazakh. SSR, biol. **5**: 42-47 (in russisch).

KRYZHANOVSKIJ, O. L. (1990): New and poorly known species of the tribe Pogonini (Coleoptera, Carabidae) from Middle Asia and Kazakhstan. – Proceedings of the Zoological Institute (Leningrad) **211**: 3-8 (in russisch).

KRYZHANOVSKIJ, O. L, BELOUSOV, I. A., KABAK, I. I., KATAEV, B. M., MAKAROV, K. V. & V. G. SHILENKOV (1995): A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). – Pensoft Publishers Sofia/Moscow, 271 S.

LÖBL, I. & SMETANA, A. (Eds.) (2003): Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 1: Archostemata, Myxophaga, Adephaga. – Apollo Books, Stenstrup, 819 S.

LUTSHNIK, V. (1925): Übersicht der Gruppe Pogoninae (Col.) an der europäischen Küste des Schwarzen Meeres. – Mitteilungen der bulgarischen entomologischen Gesellschaft Sofia **8**: 97-108 (in russisch).

LUTSHNIK, V. (1934): Obsor shukov gruppy Pogonina (Coleop.) evropejskogo pobereshja Tschernogo Morja. – Izvestija na Bulgarsk. Entomol. Druzh. **8**: 97-108 (in russisch).

LUTSHNIK, V. (1935): Matériaux pour servir à l'étude de la tribu des Pogonina (Coleoptera, Carabidae). II. Entomologicheskoe Obozrenie **25**: 265-270 (in russisch).

OVTCHINNIKOV, S. V. (1996): Cicindelidae et Carabidae. – In: TARBINSKY, Y. S. (Hrsg.): Genetical Fund Cadastre of Kyrghyzstan **3**: 92-108 (in russisch).

REITTER, E. (1908): Bestimmungstabellen europäischer Coleopteren. LXV. Heft (65.) Carabidae, Tribus Pogonini. – Verlag E. Reitter, Paskau, 13 S.

TRAUTNER, J. & GEIGENMÜLLER, K. (1987): Tiger Beetles Ground Beetles – Illustrated Key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe. – Josef-Margraf-Publishers, Aichtal, 488 S.

Manuskripteingang: 21.12.2007

Anschriften der Verfasser:
Prof. em. Dr. G. Müller-Motzfeld
Zoologisches Institut und Museum
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
J.-S.-Bach-Straße 11/12
D-17489 Greifswald

D. W. Wrase
Dunckerstraße 78
D-10437 Berlin

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 2007/2008

Band/Volume: 51

Autor(en)/Author(s): Müller-Motzfeld Gerd, Wrase David W.

Artikel/Article: Kurzer Beitrag zu Faunistik und Taxonomie der Tribus Pogonini (Coleoptera, Carabidae) in Kazakhstan und Kyrgyzstan. 217-219