

Eine neue Art und neue Funde von Arten der Gattung *Ischnosoma* STEPHENS, 1829 (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae)

44. Beitrag zur Kenntnis der Tachyporinen

Mit 8 Abbildungen

MICHAEL SCHÜLKE

Abstract. A new species and new records of species of the genus *Ischnosoma* STEPHENS, 1829 (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae). – *Ischnosoma solodovnikovi* sp. n. from northern Anatolia, a representative of the Western Palearctic *spelaeum* group, is described and distinguished from related congeners. Drawings of the male and female sexual characters are presented. New data on the distribution of several other species of *Ischnosoma* are reported. The occurrence of *Ischnosoma longicorne* (MÄKLIN, 1847) in Spain is confirmed. *Ischnosoma duplicatum* (SHARP, 1888) and *I. paradiscoidale* LI & SAKAI, 1996 are recorded from Russia (Primorskiy territory) for the first time.

Key words Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae, *Ischnosoma*, new species, distribution, Palearctic region.

Einleitung

KOCIAN (1997) revidierte die paläarktischen Arten der Gattung *Ischnosoma* STEPHENS, 1829. Er konnte zehn Arten der *spelaeum*-Gruppe nachweisen, von denen ihm insgesamt nur 123 Exemplare zum Studium vorlagen. SCHÜLKE (1998) beschrieb mit *I. kociani* eine weitere Art aus Griechenland. Dass die, bis auf drei Ausnahmen (*I. spelaeum* [NW-Spanien], *I. winkleri* [Ukraine: Krim], *I. kociani* [Griechenland: Peloponnes]), im Kaukasus und Nordost-Anatolien verbreiteten Arten nicht so selten sind, wie bisher angenommen wurde, zeigen neue Aufsammlungen russischer Kollegen, besonders von A. SOLODOVNIKOV (St. Petersburg). Insgesamt lagen 62 weitere Exemplare der Artengruppe zur Untersuchung vor, die auch eine neue Art aus Nordost-Anatolien enthielten.

Die meisten in der Westpaläarktis vorkommenden Arten der *pictum*-Gruppe (CAMPBELL, 1991; KOCIAN, 1997) besitzen größere Areale (Ausnahmen: *I. monilicorne* [Kanarische Inseln], *I. corsicum* [bisher nur Korsika]), ihre Verbreitung besonders im Süden der Westpaläarktis ist aber noch ungenügend bekannt. Zusätzliche Fundangaben werden deshalb nachfolgend ebenfalls publiziert. Zwei weitere Arten, die ebenfalls zur *pictum*-Gruppe gehören, *Ischnosoma duplicatum* (SHARP, 1888) und *I. paradiscoidale* LI & SAKAI, 1996, können als Neufunde für das ostasiatische Festland (Russland: Primorie) festgestellt werden.

Anschrift des Verfassers:

Michael Schülke, Rue Ambroise Paré 11, D-13405 Berlin

E-mail: m.schuelke.berlin@t-online.de

Material und Methoden

Für die Möglichkeit, Material für die vorliegende Studie zu bearbeiten, sowie für Überlassung von Belegen für meine Sammlung, bin ich folgenden Institutionen und Kollegen zu Dank verpflichtet: A. SOLODOVNIKOV (St. Petersburg) – cSOL; Zoologisches Institut und Museum Senckenberg (Frankfurt/Main), D. KOVAC, A. VESMANIS – SMFM; Naturhistorisches Museum Basel, M. BRANCUCCI – NHMB; Staatliches Museum für Naturkunde (Stuttgart), W. SCHAWALLER – SMNS; Deutsches Entomologisches Institut (Eberswalde), L. ZERCHE – DEI; A. PÜTZ (Eisenhüttenstadt) – cPÜTZ; B. FELDMANN (Münster); I. WOLF (Bad Endorf); H. WINKELMANN (Berlin); D. W. WRASE (Berlin) und J. SUNDUKOV (Lazo). Besonderer Dank gilt A. SOLODOVNIKOV für Angaben zu kaukasischen Fundorten und Hilfe bei der Transkription kyrillischer Funddaten und V. ASSING für die Durchsicht der englischen Zusammenfassung. Merkmale und Methodik siehe CAMPBELL (1991), KOCIAN (1997) und SCHÜLKE (1998). Material mit der Bezeichnung „cSCHÜ“ befindet sich in der Sammlung M. Schülke, Berlin. Für Messwerte und Indizes werden folgende Abkürzungen verwendet: Kopfbreite (KBr), Augenlänge (AL), Schläfenlänge (SchL), Kopfänge (KL), Halsschildbreite (HBr), Halsschildlänge (HL), Flügeldeckennahtlänge (FNL), Flügeldecken-Schulterlänge (FSL), Flügeldeckenbreite (FBr), Vorderkörperlänge (VKL), Gesamtlänge (GL), Länge des Aedoeagus-Medianlobus (AL). Die Dichte der Mikroskulptur wird durch die durchschnittliche Anzahl der auf einer Länge von 10 µm liegenden Quermaschen angegeben (Maschenweite in Maschen pro 10 µm).

Arten der *Ischnosoma spelaeum* – Gruppe

Ischnosoma spelaeum (SCRIBA, 1870)

Spanien: Lugo: Sierra de Ancares, Hänge unterhalb des Tres Obispos, 5 km östl. Degrada, 1200 – 1500 m, 29.–30. V. 1998, HETZEL leg., 1 ♀ (cSCHÜ); Asturias: NE Puerto de Ventana, 43.04N, 06.00W, 13. VI. 2000, leg. D. W. WRASE, 1 ♂ (cSCHÜ).

Die Art ist bisher nur in wenigen Exemplaren aus den Gebirgen der spanischen Provinzen Asturias, Cantabria, Leon und Galicia bekannt.

Ischnosoma myops (EPPELSHEIM, 1879)

Türkei: Rize: E of Doğu Karadeniz Dağları, Valley of river Çağlayan (Gül Dağı) 1000 m, 27. VI. 1998, *Alnus*, *Fagus*, *Rhododendron*, *Ilex*, A. SOLODOVNIKOV, 5 Ex. (cSOL, cSCHÜ); E of Doğu Karadeniz Dağları, Valley of river Çağlayan D. 1000–1300 m, forest zone, 28. VI. 1998, sifting in litter, A. SOLODOVNIKOV, 3 Ex. (cSOL, cSCHÜ); E of Doğu Karadeniz Dağları, N – slope, valley of river, timber line, subalpine zone, sifting in litter (*Fagus*, *Rhododendron*, *Pinus* etc.), 26. VI. 1998, A. SOLODOVNIKOV, 7 Ex. (cSOL, cSCHÜ); E of Doğu Karadeniz Dağları, NW – slope, source of river Çağlayan 2700–2900 m, 25. VI. 1998, sifting litter of *Rhododendron*, A. SOLODOVNIKOV, 3 Ex. (cSOL, cSCHÜ).

Azerbaidzhan: Caucasus, Helenendorf, REITTER, 3 Ex. (SMFM, cSCHÜ).

Ischnosoma myops ist von Nordanatolien (Rize, Artvin) und Georgien bis in den Westen Aserbaidshans verbreitet, fehlt aber offensichtlich im Großen Kaukasus. Die Art ist von der Laubwaldzone (1000 m) bis in 2900 m Höhe verbreitet.

Ischnosoma campbelli KOCIAN, 1997

Russland: Krasnodar terr., 10 km E village Krasnaya Polyana, 800 m, pitfall traps, 30. VII. – 16. VIII. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 ♂ (cSOL); Aibgo [= Aibga], Kaukas., *Mycetoporus thoracicus*, LOKAY det. 2 Ex. (SMFM, cSCHÜ).

Ischnosoma campbelli wurde aus Abchasien vom Südbang des West-Kaukasus beschrieben, die Art ist damit auch von der Nordabdachung des West-Kaukasus nachgewiesen.

Ischnosoma caucasicum KOCIAN, 1997

Russland: Republic of Adygeya, Azish-Tau range, near camping "Lagonaki", 1500 m, 28. VIII. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 4 Ex. (cSOL, cSCHÜ); Republic of Adygeya, Azish-Tau range, near camping "Lagonaki", timber line 1700 m, 28. VIII. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 Ex. (cSOL); Republic of Adygeya, Azish-Tau range, near camping "Lagonaki", 1500 m, 27. VIII. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 Ex. (cSOL); Republic of Adygeya, Lagonaki plateau, 10 km SW village Dakhovskaya, 600 m, 26. VIII. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 ♂ (cSOL); Krasnodar terr., Aibga Mt. near village Krasnaya Polyana, 1000 m, 15. VIII. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 ♂ (cSOL); near village Krasnaya Polyana, 500 m, 6. IX. 1995, leg. V. SAVITSKY, 1 ♂ (cSOL); Valley of Shakhe river, 500–1000 m, N of Dagomys, 22.–23. VI. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 ♂ (cSOL); W Caucasus, Mt. Chernogor, 20 km NW of Mt. Fisht, 1500 m, in forest litter, 10. VI. 1999, leg. A. SOLODOVNIKOV, 3 Ex. (cSOL, cSCHÜ); NW Caucasus, forest nr. river Bserpiya, 12 km NEE Krasnaya Polyana, 1400 m, forest, 6. VIII. 1994, A. SOLODOVNIKOV, 3 ♀♀ (cSOL); NW Caucasus, r. Pslukh, 12–13 km E Krasnaya Polyana, 1600 m, forest, 1. VIII. 1994, leg. A. Solodovnikov, 1 ♂ (cSOL).

Ischnosoma caucasicum ist im Westen des Großen Kaukasus die häufigste Art der *spelaeum*-Gruppe und wurde bisher aus Russland, Georgien und dem Westen Azerbaidzhans gemeldet. Der von KOCIAN (1997) gemeldete Fund aus Helenendorf [Ali Bayramly] liegt am östlichen Ende des Kleinen Kaukasus. Die Art ist von niedrigen montanen Lagen (500 m) bis zur Baumgrenze verbreitet.

Ischnosoma schuelkei KOCIAN, 1997

Russland: W-Caucasus, Krasnodar terr., Mt. Schessi, 1400 m, 20. V. – 8. VIII. 1992, V. SHCHUROV, 2 Ex. (NHMB, cSCHÜ).

Bisher war nur der Holotypus von *I. schuelkei* aus der Umgebung von Sotschi bekannt (KOCIAN, 1997).

Ischnosoma kociani SCHÜLKE, 1998

Griechenland: Peloponnes: Messinia, nördl. Taygetos-Geb., W Mt. Pserovoúnia, *Abies*-Wald, Schnee, N-Hang, 1545 m, 37°06'38N / 22°16'50O, 22. IV. 1999, leg. ZERCHE & BEHNE, 8 Ex. (cSCHÜ, DEL); Reg. Arkadia, Taygetos Gebirge, W Palaeopanagia, ca. 750 m, 30. IV. 1999, leg. BRACHAT, 1 Ex. (cSCHÜ).

Ischnosoma kociani ist in den Gebirgszügen des Parnon und des Taygetos im Süden des Peloponnes verbreitet. Die bisher bekannten Funde liegen in Höhenlagen zwischen 750 und 1545 m.

Ischnosoma solodovnikovi sp. n.

Holotypus „Türkei: Rize: E of Doğu Karadeniz Dağları, Valley of river Çağlayan (Gül Dağı) 1000 m, 27. VI. 1998, *Alnus*, *Fagus*, *Rhododendron*, *Ilex*, A. Solodovnikov / *Ischnosoma solodovnikovi* spec. nov. det. M. Schülke 2000 / HOLOTYPUS“ [rot] (cSCHÜ).

Paratypen „Türkei: Rize: E of Doğu Karadeniz Dağları, Valley of river Çağlayan (Gül Dağı) 1000 m, 27. VI. 1998, *Alnus*, *Fagus*, *Rhododendron*, *Ilex*, A. Solodovnikov“, 2 Ex. (cSOL, cSCHÜ); “E of Doğu Karadeniz Dağları, Valley of river Çağlayan D. 1000–1300 m, forest zone, 28. VI. 1998, sifting in litter, A. Solodovnikov“, 3 Ex. (cSOL, cSCHÜ). Alle Paratypen mit folgenden Etiketten: „*Ischnosoma solodovnikovi* spec. nov. det. M. Schülke 2000 / PARA-TYPUS“ [gelb]. Holotypus und zwei Paratypen befinden sich in der Sammlung M. SCHÜLKE (Berlin), drei Paratypen in der Sammlung A. SOLODOVNIKOV (St. Petersburg).

Beschreibung

Messwerte: Minimum – Maximum (Holotypus) (in mm): KBr 0,58–0,63 (0,59); AL 0,22–0,23 (0,23); HBr 1,075–1,15 (1,10); HL 0,85–0,94 (0,88); FBr 1,10–1,18 (1,10); FNL 0,75–0,83

(0,75); FSL 1,05–1,12 (1,05); VKL 2,25–2,46 (2,34); AL 0,93–0,97 (0,93); GL des Holotypus bis Abdominalsegment VI 4,34; GL je nach Präparation 4,28–6,15.

Indizes: AL/SchL 0,76 (♀ – Paratypus); HBr/HL 1,22–1,29 (1,25); FBr/FSL 1,03–1,08 (1,05); HBr/FBr 0,95–1,00 (1,00); HL/FSL 0,80–0,85 (0,84); HBr/AL 1,14–1,21 (1,18).

Flügeldeckenbeborstung Minimum – Maximum (Holotypus links/rechts): Suturalreihe 8–11 (10/10); Diskalreihe 7–11 (10/10); Lateralreihe 9–13 (11/9); Apikalreihe 0–1 (1/1).

Längenverhältnisse der Fühlerglieder (Holotypus): 14 7,5 10 9 8,5 8 8 8,5 8,5 8,5 12,5.

Verhältnis Länge/Breite der Fühlerglieder (Holotypus): 1: 2,80; 2: 1,67; 5: 1,36; 7: 1,14; 8: 1,13; 10: 1,21; 11: 1,79.

Färbung Kopf, Halsschild, Flügeldecken, Abdomen und Beine einheitlich hell gelbbraun, Taster und Fühler gelb.

Körpergröße je nach Präparation 4,28 bis 6,15 mm, bei normal gestrecktem Abdomen etwa 5 bis 5,5 mm.

Kopf kräftig, etwas länger als breit, von etwa gleichen Proportionen wie bei *I. caucasicum*. Augen groß und flach, nicht aus dem Kopfumriss hervortretend, kürzer als die Schläfen, aus ca. 80 Ommatidien bestehend. Augenvorderrand direkt an der Fühlergrube liegend, Augenunterrand durch einen Zwischenraum, der etwa die Breite der Fühlergrube besitzt, von der kräftigen Schläfenrandung getrennt. Supraokularborstenpunkt kräftig, Abstand vom Augenrand kleiner als der Punktdurchmesser.

Fühler kräftig und gestreckt, auch die kürzesten Glieder 7–9 deutlich länger als breit.

Halsschild kräftig, etwas deutlicher als bei *I. caucasicum* quer, am Vorder- und Seitenrand mit deutlicher schmaler Randung, hinten ohne Rand. An den Rändern des Pronotums befinden sich die bei allen Mycetoporini üblichen jeweils vier Borstenpunkte. Dabei sind die Vorder- und Hinterrand-Borstenpunkte weit in die Mitte des Halsschildes gerückt und weit von Vorder- und Hinterrand entfernt. Die hinteren drei Seitenrandpunkte stehen nahe am Seitenrand, der vordere Seitenrandpunkt ist auf die Scheibe des Halsschildes verschoben und steht damit dem Halsschild-Vorderrand näher als dem Seitenrand. Zusätzliche Borstenpunkte auf der Scheibe des Halsschildes fehlen.

Skutellum groß und abgerundet dreieckig, Basalrandung vollständig und gerade.

Flügeldecken kurz, etwas breiter als lang, kaum breiter aber deutlich länger als der Halsschild. Das Verhältnis FNL/HL beträgt 0,85 bis 0,92 und ist damit deutlich größer als bei *I. caucasicum* (0,82). Auf den Flügeldecken befindet sich eine Suturalreihe von 8 bis 11, eine Diskalreihe von 7 bis 11 und eine Lateralreihe von 9 bis 13 Borstenpunkten, am Apikalrand der Flügeldecken befindet sich nur zum Teil ein einzelner Borstenpunkt. Hautflügel fehlend.

Abdomen gestreckt, an der Basis parallelseitig, ab Segment V nach hinten deutlich schmaler werdend. Tergit III an der Basis mit Basalrand, Tergit VII am Hinterrand ohne Hautsaum. Alle Tergite kräftig und gleichmäßig punktiert und hellgelb behaart.

Beine kräftig und lang, wie bei allen anderen Arten der Artengruppe gebaut.

Mikroskulptur: Kopf glatt, ohne sichtbare Mikropunktur oder Chagrinierung, Halsschild kräftig quermaschig chagriniert (ca. 3 Maschen / 10 µm), Flügeldecken mit feiner und engerer Mikroskulptur von 4–5 Maschen / 10 µm. Tergit III vorn deutlich und weitläufiger (3 Maschen / 10 µm), am Hinterrand feiner und enger (5 Maschen / 10 µm) chagriniert, die folgenden Tergite ebenfalls vorn weitläufiger als am Hinterrand, zur Hinterleibsspitze hin insgesamt feiner und enger chagriniert, Tergit VII mit ca. 6 Maschen / 10 µm.

Männchen: Vordertarsen einfach, Sternit VII (Abb. 2) mit geradem Hinterrand und einem gestreckten, den Hinterrand des Sternites erreichenden Feld feiner Borsten in der Mitte, Sternit VIII (Abb. 3) mit sehr flach ausgerandetem Hinterrand und einem langgestreckten Feld feiner Borsten in der Mitte, welches den Hinterrand des Sternites nicht erreicht. Sternit X (Abb. 4)

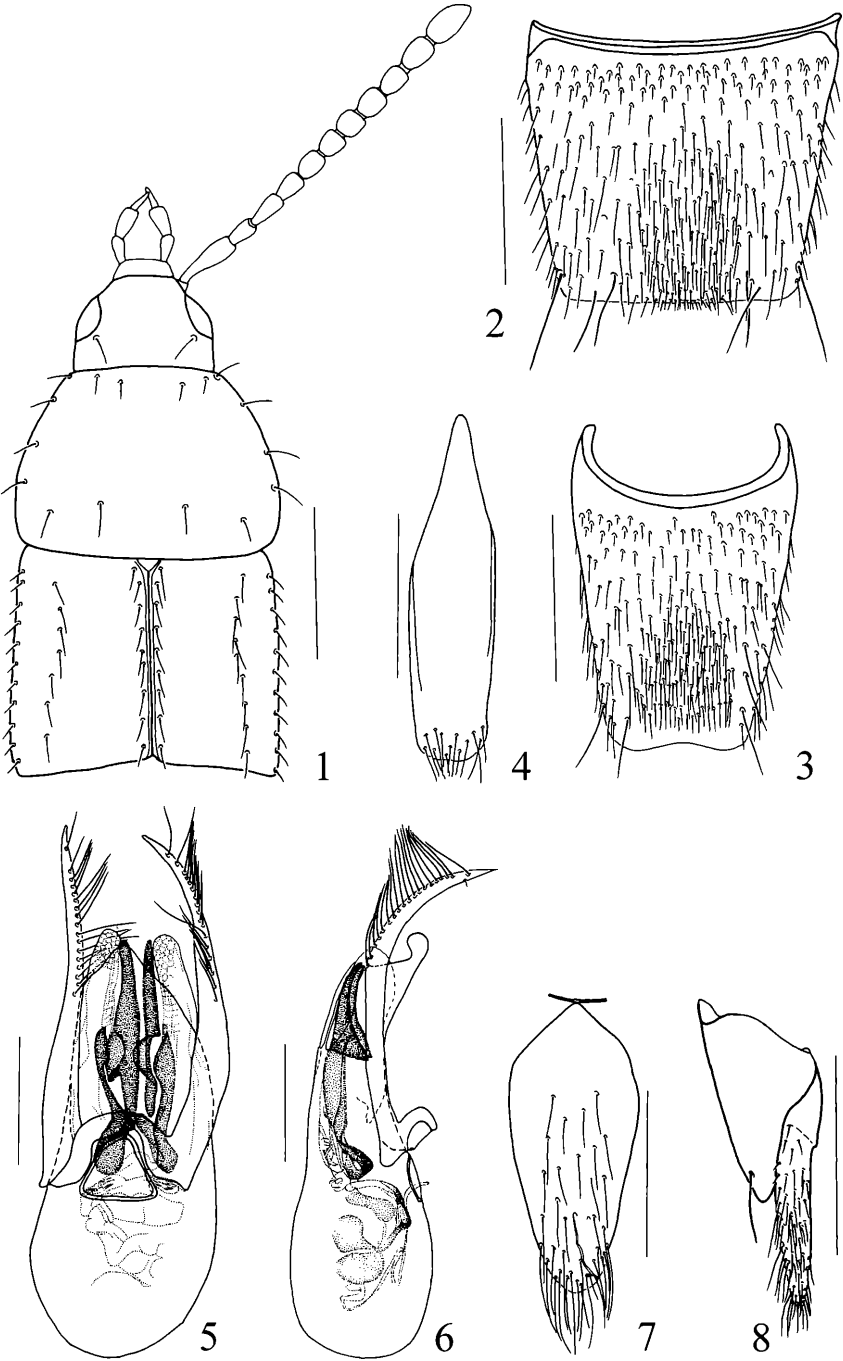


Abb. 1–8: *Ischnosoma solodovnikovi* sp. n.
1: Habitus (Vorderkörper), Holotypus; 2: ♂ – Sternit VII, Holotypus; 3: ♂ – Sternit VIII, Holotypus;
4: ♂ – Sternit X, Holotypus; 5: Aedoeagus ventral, Holotypus; 6: Aedoeagus lateral, Paratypus;
7: ♀ – Sternit X, Paratypus; 8: Distal- und Proximal-Gonocoxit, Paratypus. – Maßstab 1,0 mm
(Abb. 1), 0,5 mm (Abb. 2–8).

gestreckt, parallelseitig, nur am Apikalrand fein beborstet, Aedoeagus (Abb. 5, 6) mit abgerundet zugespitztem Medianlobus, Parameren mit 18 bis 20 Borsten, Medianlobus mit charakteristisch geformten schlanken Skleriten und kleineren, nur zum Teil chitinisierten Strukturen.

Weibchen: Vordertarsen einfach, Sternit X (Abb. 7) mit relativ dichter Beborstung, das Proximal-Gonocoxit (Abb. 8) mit nur einer langen Borste.

Differentialdiagnose *Ischnosoma solodovnikovi* sp. n. ist die bisher mit Abstand größte Art der *spelaeum*-Gruppe. Während die größeren der bisher bekannten Arten (*thoracicum*, *schuelkei*, *caucasicum* und *campbelli*) eine Vorderkörperlänge von 1,75 bis 2,0 mm besitzen, ist *I. solodovnikovi* mit 2,25–2,46 mm signifikant größer. Sie unterscheidet sich von diesen Arten außerdem durch folgende Merkmale:

– von *I. thoracicum* durch die längeren Flügeldecken, die größeren Borstenfelder auf den Sterniten VII und VIII und die anders gebauten Sklerite im Medianlobus des Aedoeagus,

– von *I. schuelkei* durch die längeren Flügeldecken, die größeren, aus feineren Borsten bestehenden Borstenfelder auf den Sterniten VII und VIII, den apikal deutlich zugespitzten Medianlobus des Aedoeagus und die unterschiedlichen Skleritarmaturen, Parameren mit zahlreicheren Borsten,

– von *I. caucasicum* durch die längeren Flügeldecken, das große, aus feinen Borsten bestehende Borstenfeld auf Sternit VII, das weniger deutlich ausgerandete Sternit VIII mit undeutlicherem, nicht den Hinterrand des Sternites erreichende Borstenfeld und die schlankeren Sklerite im Medianlobus des Aedoeagus, Parameren mit zahlreicheren Borsten,

– von *I. campbelli* durch das mit einem Borstenfeld versehene Sternit VII, das viel weniger tief ausgerandete Sternit VIII ohne Borstensaum am Hinterrand innerhalb der Ausrandung, den apikal zugespitzten Medianlobus des Aedoeagus mit schlankeren Skleriten, Parameren mit zahlreicheren Borsten.

Verwandschaftliche Stellung *Ischnosoma solodovnikovi* ist nicht mit der an den selben Fundorten gesammelten Art *I. myops* verwandt, gleiches gilt für die ebenfalls aus Nordanatolien beschriebene Art *I. turcicum*. In der Ausbildung der Borstenfelder auf den Sterniten VII und VIII stimmt die Art mit *I. winkleri* und *I. spelaeum* gut überein, beide Arten unterscheiden sich aber äußerlich von *I. solodovnikovi* durch den viel kleineren Körper, kürzere Flügeldecken, kleinere Augen und Aedoeagi mit weniger zahlreichen Paramerenborsten, *I. spelaeum* außerdem durch die fehlende Basalrandung auf Tergit III. Ähnliche, wenn auch viel kleinere Borstenfelder besitzt auch *I. thoracicum*, mit dem *I. solodovnikovi* auch in Habitus, Flügeldeckenlänge, Augengröße und Paramerenbeborstung gut übereinstimmt. Wenn auch die längeren Flügeldecken und größeren Augen innerhalb der *I. spelaeum* – Gruppe als plesiomorphes Merkmal zu bewerten sind, erscheint ein Schwestergruppenverhältnis zwischen *I. solodovnikovi* und *I. thoracicum* als annehmbare Hypothese.

Derivatio nominis Die bisher größte pontisch-kaukasische Art der Gattung wird ihrem Entdecker, dem Staphyliniden-Spezialisten A. SOLODOVNIKOV (St. Petersburg) gewidmet.

Verbreitung Die neue Art ist bisher nur aus dem östlichsten Teil des Karadeniz-Daglari bekannt, wo sie zusammen mit *I. myops* (EPPELSHEIM) gesammelt wurde.

Arten der *Ischnosoma pictum*-Gruppe

Ischnosoma splendidum (GRAVENHORST, 1806)

Russland: W-Caucasus, N-Ossetia, Dunta env., 2100 m, SHCHUROV leg., 19. VI. – 2. VIII. 1993, 2 Ex. (NHMB, cSCHÜ); Caucas. centr., Musačeri chreb., 3000 m, 10. VI. 1974, GOTTWALD, 2 Ex. (NHMB, cSCHÜ); Lagonaki plateau, 15 km NE of Mt. Fisht, 2100 m, alpine zone, near snowfield,

14. VI. 1999, leg. A. SOLODOVNIKOV, 2 Ex. (cSOL, cSCHÜ); Krasnodar, 50 km NNW of Krasnodar, "Krasny Les", 15. VI. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 Ex. (cSOL); N-Ossetia, nr. Dunt, 2. VIII. 1993, pitfall traps, leg. A. ZAMOTAYLOV & V. SHCHUROV, 2 Ex. (cSOL, cSCHÜ); Kabardino-Balkaria, Bezengi, 40 km SW Nalchik, 1992, leg. A. ZAMOTAYLOV & V. SHCHUROV, 3 Ex. (cSOL, cSCHÜ); Krasnodar, Saratovskaya, forest, 5. V. 1996, leg. A. SOLODOVNIKOV, 1 Ex. (cSOL); Primorie: Lazo-Raizenter, Lazovka vall., 43°22'43"N, 133°54'01"E, 17. IV. 1999, leg. J. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ). **Kirgisien:** Issyk-kul, bank S. Chon-Urjukty, 19.–23. VI. 1993, 1600 m, SCHAWALLER, 2 Ex. (SMNS, cSCHÜ).

Griechenland: Macedonia: Kozani: Piéria Mts., E Katafigi, 1450 m, Kiefernwald, Reisighaufen, 40°16'20"N / 22°09'00"E, 9. IV. 1998, leg. M. SCHÜLKE, 2 Ex. (cSCHÜ); Voria Pindos, Morfi, Trockenhang, 25. VI. 1997, leg. WINKELMANN, 1 Ex. (cSCHÜ).

Ischnosoma splendidum ist über große Teile der Holarktis verbreitet, erst jüngst wurde die Art nach genitaliter untersuchtem Material aus Japan (LI, 1996) und Indien (KOCIAN, 1997) gemeldet. Da bisher *I. splendidum* und *I. longicorne* nicht immer sicher getrennt wurden und mit *I. loebli* KOCIAN, 1997 eine weitere Art aus Anatolien, Zypern und Israel beschrieben wurde, sind neue Fundmeldungen aus dem Osten des Mittelmeergebietes und dem Kaukasus von Interesse. Im Kaukasus ist die Art zumindest im Norden des westlichen Großen Kaukasus nicht selten und bis in alpine Lagen verbreitet.

Ischnosoma longicorne (MÄKLIN, 1847)

Spanien: Galicia: Lugo, Sierra de Ancares, S env. Vilarello, 9. VII. 1996, WRASE, 1 ♂ (cSCHÜ).

Frankreich: Alpes Maritimes: Col de Braus (Südseite), 1000–1150 m, 7. V. 1996, leg. I. WOLF, 5 Ex. (cSCHÜ); 2,9 km nördl. Sospil nach Moulinet, 340 m., 6. V. 1996, leg. I. WOLF, 1 Ex. (cSCHÜ); Straße vom Col de Castillon zum Col de Braus, 700 m, 8. V. 1996, leg. I. WOLF, 1 Ex. (cSCHÜ); Col de Castillon, Südseite, 350 m, nördl. Monti, 5. V. 1996, leg. I. WOLF, 3 Ex. (cSCHÜ); Mont Agel, 700 m, nördl. Monaco, 7. V. 1996, leg. I. WOLF, 1 Ex. (cSCHÜ).

NW-Italien: Piemont: Regione di Cuneo, Colle San Bernardo, Umg. Passhöhe, 950–1150 m, 12. X. 1997, leg. I. WOLF, 2 Ex. (cSCHÜ); Val di Susa, Colle di Finistre, N-Seite, 850 m, 24. IX. 1997, leg. I. WOLF, 1 Ex. (cSCHÜ).

Griechenland: Macedonia: Kozani: Piéria Mts., E Katafigi, 1450 m, Kiefernwald, Reisighaufen, 40°16'20"N / 22°09'00"E, 9. IV. 1998, leg. M. SCHÜLKE, 1 Ex. (cSCHÜ); Katarapass, ca. 1500 m, 13. V. 1997, leg. I. WOLF, 2 Ex. (cSCHÜ).

Armenien: 50 km N Jerewan, Zachkadzor, 2300 m, 20. IX. 1987, leg. OEHLKE, 1 Ex. (cSCHÜ).

Russland: Caucas. centr., Musačeri chreb., 3000 m, 10. VI. 1974, GOTTWALD, 2 Ex. (NHMB, cSCHÜ); Karachaevo-Cherkessia: upper course of river Bolshaya Laba, SW slope of Mt. Zagedan, 1700 m, 17. VIII. 1995, leg. A. SOLODOVNIKOV, 2 Ex. (cSOL, cSCHÜ); Krasnodar terr., 50 km NNW of Krasnodar, "Krasny Les", 15. VI. 1994, leg. A. SOLODOVNIKOV, 2 Ex. (cSOL, cSCHÜ); Belgorodskaya obl., vill. Borisovka, steppe, 25. VI. – 29. VII. 1992, M. SAVITSKY, 1 Ex. (cSOL); Krasnodar, Kuzhorskaya oak forest, 10. VII. – 20. VII. 1992, A. SOLODOVNIKOV, 1 Ex. (cSOL); Krasnodar, Ubinskaya 10. IX. 1992, V. + M. SAVITSKY, 1 Ex. (cSOL).

Ischnosoma longicorne ist wie *I. splendidum* über weite Teile Europas verbreitet. Da mit *I. loebli* KOCIAN, 1997 und *I. biplagiatum* (FAIRMAIRE, 1860) zwei weitere Arten aus dem östlichen bzw. westlichen Mediterrangebiet abgetrennt wurden, ist die Verbreitung von *I. longicorne* neu zu klären. Im westlichen Teil des Kaukasusgebietes ist *I. longicorne* weit verbreitet und nicht selten. Die Verbreitung von *I. longicorne* in Westeuropa ist noch nicht abschließend geklärt. Der Nachweis der Art aus dem Nordwesten Spaniens ist etwas überraschend. Da *I. biplagiatum* aus Südfrankreich (Tanneron) gemeldet wurde (KOCIAN, 1997) scheinen sich die Verbreitungsgebiete von *I. longicorne* und *I. biplagiatum* in Südfrankreich und Nordspanien teilweise zu überschneiden.

Ischnosoma biplagiatum (FAIRMAIRE, 1860)

Spanien: Andalusien: Cadiz, Canuto Garganta del Medio, 15 km NO Alcala de los Gazules, Bachufer, Streu von *Rhododendron ponticum*, 450 m, 36°32'N 5°38'W, 2. II. 1999, leg. ZERCHE,

4 Ex. (DEI, cSCHÜ); 14 km NO Alcala de los Gazules, km 27 Str. von Alcala nach Puerto de Galis, Korkeichenwald, N-Seite, 430 m, 36°32'28"N, 5°38'31"W, 2. II. 1999, leg. ZERCHE, 2 Ex. (DEI).

Italien: Sardegna: Prov. Cagliari, 4,5 km NW von San Vito, Ufer des F. Flumendosa (Oleander, Macchia), 18. VII. – 22. VII. 1998, GS, leg. MENZEL, 1 Ex. (DEI).

Ischnosoma biplagiatum ersetzt *I. longicorne* in weiten Teilen Südwesteuropas und auf den Inseln Korsika, Sardinien und Sizilien. Die Verbreitungsgebiete beider Arten sind jedoch nicht streng disjunkt. Um eine abschließende Aussage darüber zu treffen, wie weit sich die Areale beider Arten überschneiden, ist zusätzliches Material aus Südfrankreich und Nordspanien von besonderem Interesse.

Ischnosoma monilicorne (WOLLASTON, 1864)

Spanien: Kanarische Inseln: Gran Canaria: Pinar de Tamadaba, N-Hang, 1275 m, 28.03.21N / 15.40.50W, Pinar mit *Erica arborea*, 4. II. 1998, leg. ZERCHE, 1 Ex. (cSCHÜ, weitere Ex im DEI); Tenerife: Mts. Teno, Mt. del Agua, Erjos, 850–1100 m, 18.–30. I. 1998, leg. LEBENBAUER, 1 Ex. (cSCHÜ); Gomera: Park National de Garajonay, Laguna Grande, 1000 m, 15. VII. 1996, sifted, A. PÜTZ, 2 Ex. (cSCHÜ, cPÜTZ); Laguna Grande, 1250 m, *Laurisilva*, 2. XII. 1996, leg. M. SCHÜLKE, 3 Ex. (cSCHÜ); Barranco del Cedro, env. Ermita d. N. S. de Lourdes, 940 m, 2. XII. 1996, leg. SCHÜLKE & GRÜNBERG, 9 Ex. (cSCHÜ); El Cedro, Bco. del Cedro, 900 m, 28°07'45"N 17°13'12"W, 6. X. 1998, leg. L. BEHNE, 2 Ex. (DEI).

Ischnosoma monilicorne ist ein Endemit der Kanarischen Inseln und von vier der Inseln bekannt (MACHADO & OROMI, 2000). Die Art ist aber nur auf Gomera häufig, auf den anderen Inseln (Palma, Tenerife, Gran Canaria) selten.

Ischnosoma bergrothi (HELLEN, 1925)

Finnland: Keuru [= Keuruu ?], M. POHJOLA, 1 Ex. (cSCHÜ); H:fors [= Helsinki], SAHLB., 1 Ex. (cSCHÜ, weitere Ex. im SMFM); Suomi, Tb., Ylöjärvi, leg. M. POHJOLA, 1 Ex. (cSCHÜ).

Schweden: Vb. Umea, A. NILSSON, V. 1979, 1 Ex. (cSCHÜ).

Russland: Primorie: Schutzgebiet Sichote-Alin, Kordon Ust-Serebrjanyi, 17.–22. VII. 1998, leg. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ); Schutzgebiet Sichote-Alin, Kordon Kabaniy, 7.–13. VII. 1998, leg. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ); Schutzgebiet Sichote-Alin, Jasnaja-Mündung 26. VI. – 4. VII. 1998, leg. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ); Schutzgebiet Sichote-Alin, Blogodatno-See, 17.–22. VI. 1998, leg. SUNDUKOV, 4 Ex. (cSCHÜ); Sikhote-Alinsky Res., Kordon Kabany, taiga, 135°52'40"E, 45°08'16"N, 650–900 m, 30. VI. – 4. VII. 1999, leg. J. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ).

Ischnosoma bergrothi ist von Skandinavien und dem nördlichen Mitteleuropa bis in den Fernen Osten Russlands verbreitet. Im Osten des Verbreitungsgebietes ist die Art wesentlich häufiger als in Europa.

Ischnosoma paradiscoidale LI & SAKAI, 1996

Russland: Primorie: Anisimovka, 70 km E Vladivostok, 43.11N, 132.41E, 05. VI. 1993, 250 m, leg. ZERCHE, 2 Ex. (cSCHÜ, DEI); Schutzgebiet Lazowskij, Kordon Amerika, 18.–19. VI. 1997, leg. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ); 10 km SW Samarka, 70 km N Chuguyevka, Gordeyevskaya Mtn., 44.46N, 134.13E, 29. V. 1993, 300 m, leg. ZERCHE, 2 Ex. (DEI, cSCHÜ); Chabarovsk: Badshalskij Geb., 850 m, Münd. des Omot-Makit, 12. VII. 1997, leg. SUNDUKOV, 1 Ex. (cSCHÜ).

Die Art wurde von LI & SAKAI (1996) von der japanischen Insel Hokkaido beschrieben. Sie ist möglicherweise mit *Ischnosoma similis* (TICHOMIROVA, 1972) oder *I. fusciventris* (TICHOMIROVA, 1972) identisch. Beide Arten wurden aus der Provinz Primorie beschrieben. Die Typen beider

Taxa sind seit längerer Zeit an einen anderen Bearbeiter ausgeliehen und konnten deshalb nicht untersucht werden. Neu für die Fauna Russlands!

Ischnosoma duplicatum (SHARP, 1888)

Japan: Kanagawa Pref.: Karuiyu env. Hakone, 850 m, Bambusstreu, 3. VIII. 1999, leg. V. PUTHZ, 1 ♂ (cSCHÜ).

Russland: Primorie: Sikhote Alin, Biol. Station 30 km SE Chuguevka, 44.05 N 134.12 E, 1. VI. 1993, leg. L. ZERCHE, 2 ♂♂ (DEI, cSCHÜ).

Ischnosoma duplicatum (SHARP) wurde von der japanischen Insel Honshu beschrieben. Auch im Fall dieser Art ist die Identität mit einer der von TICHOMIROVA (1972) aus Primorie beschriebenen Arten möglich. Neu für die Fauna Russlands!

Literatur

- CAMPBELL, J. M. (1991): A revision of the genera *Mycetoporus* MANNERHEIM and *Ischnosoma* STEPHENS (Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae) of North and Central America. – Memoirs of the Entomological Society of Canada **156**: 1–169.
- KOCIAN, M. (1997): A Revision of Western Palearctic Species of the Genus *Ischnosoma* STEPHENS (Coleoptera, Staphylinidae: Tachyporinae). – Acta Universitatis Carolinae Biologica **40** (1996): 241–299.
- LI, L.-Z. (1996): Occurrence of *Ischnosoma splendidum* (GRAVENHORST) in Japan with descriptions of its diagnoses (Coleoptera, Staphylinidae). – Japanese Journal of Systematic Entomology **2**: 2, 257–258.
- LI, L.-Z. & M. SAKAI (1996): Descriptions of Three New Species of the Genus *Ischnosoma* (Coleoptera, Staphylinidae) from Japan. – Japanese Journal of Systematic Entomology **2**: 1, 75–81.
- SCHÜLKE, M. (1998): Eine neue Art der Gattung *Ischnosoma* STEPHENS aus Griechenland (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). – Reichenbachia Mus. Tierkde. Dresden **32**, Nr. 34: 231–234.
- SHARP, D. (1888): The Staphylinidae of Japan. – Annals and Magazin of Natural History, London, Ser. **6**: 2, 277–295, 369–387, 451–464.
- TICHOMIROVA, A. L. (1972): Neue Arten, in: KRYZHANOVSKIJ, O. L., TICHOMIROVA, A. L. & L. D. FILATOVA: Stafilinidy (Coleoptera, Staphylinidae) jushnowo Primorja. – Ekologija Potschwennych Besposwonotschnych. Moskau, Nauka: 144–173 (russ.).

(Bei der Redaktion eingegangen am 11. September 2000)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Schülke Michael

Artikel/Article: [Eine neue Art und neue Funde von Arten der Gattung Ischnosoma Stephens, 1829 \(Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae\) 127-135](#)