Linzer biol. Beitr.	51/1	121-125	26.07.2019

Eine neue Art der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe aus Malaysia (Coleoptera, Scirtidae) (223. Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae)

Bernhard KLAUSNITZER

A b s t r a c t : A new species of the *Scirtes flavoguttatus* group from Malaysia (Coleoptera, Scirtidae). – A new species of the *Scirtes flavoguttatus* group from Malaysian Peninsula is described. It is well characterized by its colour and the structure of the aedoeagus. It is compared to four other species from the Malaysian peninsula. These have a similar aedoeagus, but in details of the structure and in the colouring they differ significantly.

K e y w o r d s : Scirtidae, *Scirtes flavoguttatus* group, new species, Malaysia

1. Einleitung

Die Gattung *Scirtes* ist in vielen Merkmalen sehr variabel, vor allem im Bau des Penis und Tegmen sowie der Mundwerkzeuge. Innerhalb der Gattung lassen sich verschiedene Artengruppen durch den Besitz vermutlich apomorpher Merkmale abgrenzen. Eine dieser Gruppen ist die in Südostasien verbreitete *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe. RUTA et al. (2014) haben die bisher bekannten Arten in sechs Hilfsgruppen gegliedert, die die Determination erleichtern sollen.

Aus der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe sind bisher 78 Arten bekannt, die fast ausschließlich in der Orientalischen Region vorkommen (KLAUSNITZER 2006, 2013, 2016, 2017, YOSHITOMI & RUTA 2010, RUTA et al. 2014). Im Folgenden wird eine neue Art von der Malaysischen Halbinsel beschrieben.

Ein wesentliches abgeleitetes Merkmal dieser Artengruppe ist die feste gelenkige Verbindung zwischen Penis und Tegmen, sodass der Komplex als Aedoeagus erscheint. Er kann symmetrisch oder asymmetrisch ausgeprägt sein. Der Penis ist stabförmig und besteht aus einem basalen Teil, an den sich hinten ein sehr unterschiedlicher apikaler Abschnitt anschließt. Das Tegmen besitzt eine U-förmige Basis, an der jederseits eine Paramere entspringt, die bei manchen Arten gespalten ist. Dem 7. Tergit der Männchen fehlen meist (?) Bacilla lateralia, die beim Weibchen ausgebildet sind (Apomorphie?). Die Mandibeln sind symmetrisch, ohne Retinaculum und enden in einem spitzen Incisivus.

2. Eine neue Art von der malaysischen Halbinsel

Bisher sind von der malaysischen Halbinsel neun Arten aus der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe bekannt, zu denen nun eine weitere hinzukommt.

***Scirtes geberti* nov.sp.**

H o l o t y p u s : ♂, MALAYSIA W., KELANTAN, 90 km N of Gua Musang, Gunung Basor, 1700 m, Kampong Kubur Dalu, 10.IV.-5.V.2016, Petr Cechovsky lgt. In coll. Naturkundemuseum Erfurt.

Körperlänge (Länge Pronotum + Elytre) 5,6 mm. Körperoberseite einfarbig orangebraun (Abb. 1). Körper länglich oval (Körperlänge/maximale Körperbreite = 1,5).

Kopf dicht punktiert, schwach hell behaart. Mindestabstand zwischen den Innenrändern der Augen 0,86 mm. 1.-3. Antennenglied gelbbraun, 4. an der Basis hellbraun, distal schwarzbraun (übrige Antennenglieder nicht erhalten).

Pronotum dicht punktiert, schwach hell behaart. Länge entlang der Mittellinie 1,1 mm; maximale Breite 2,5 mm. Scutellum wie das Pronotum punktiert, ein gleichseitiges Dreieck bildend, Höhe 0,4 mm.

Elytren dicht und etwas gröber als das Pronotum punktiert, schwach hell behaart. Breite der Elytren in der Mitte 3,8 mm; Länge zwischen Schulter und Apex entlang der Körperlängsachse 4,5 mm.

Beine hellbraun. Großer Sporn an der Metatibia fast gerade, 0,5 mm lang; 1. Glied der Metatarsen 0,6 mm lang.

3.-7. Sternit braun. 7. Sternit hinten schwach eingebuchtet, Buchttiefe 0,05 mm. Breite des 7. Sternit 2,1 mm; maximale Länge neben der Bucht 0,55 mm.

9. Sternit aus zwei miteinander verbundenen Platten bestehend, die in der Mitte stabförmig verstärkt sind (Abb. 2). Die Platte hat in ihrem hinteren Abschnitt eine abgesetzte Kante (0,16 mm lang) und ist mit kurzen Borsten bedeckt. Länge des 9. Sternit 0,50 mm; maximale Breite 0,46 mm.

Platte des 8. Tergit deutlich sklerotisiert, hinten gebogen und etwas zungenförmig nach vorn verlängert (Abb. 3). Hinterrand mit einem dichten Saum spitzer Mikrotrichen bedeckt (Abb. 4). Bacilla lateralia schwach nach innen gebogen. Gesamtlänge des 8. Tergit 0,80 mm; Breite der Platte 0,65 mm; Länge der Bacilla lateralia ohne Berücksichtigung der Krümmung 0,60 mm.

9. Tergit mit schwach sklerotisierter Platte (Abb. 5). Bacilla lateralia gerade, schräg nach innen gerichtet. Gesamtlänge des 9. Tergit ca. 0,65 mm; Länge der Platte 0,22 mm; maximale Breite der Platte 0,30 mm; Länge der Bacilla lateralia 0,35 mm.

Tegmen symmetrisch, mit einer breiten parabolischen Basis (im Präparat verschoben), die Parameren sind kräftig nach außen gebogene, spitz endende Haken (Abb. 6) und ohne Berücksichtigung der Krümmung 0,72 mm lang. Länge des Penis 0,75 mm. Penis symmetrisch, vorn ist er breit gerundet, hinten läuft er zwischen den Parameren in zwei gerade Spitzen aus. Diese enden kurz vor den Parameren. Maximale Breite des Aedoeagus 0,64 mm; Länge 1,45 mm.

Weibchen: unbekannt.

A r e a l: *Scirtes geberti* nov.sp. ist bisher nur vom locus typicus bekannt.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Ich möchte die neue Art meinem Freund Herrn Jörg Gebert, Dresden, in Anerkennung seiner hervorragenden koleopterologischen Arbeiten widmen.

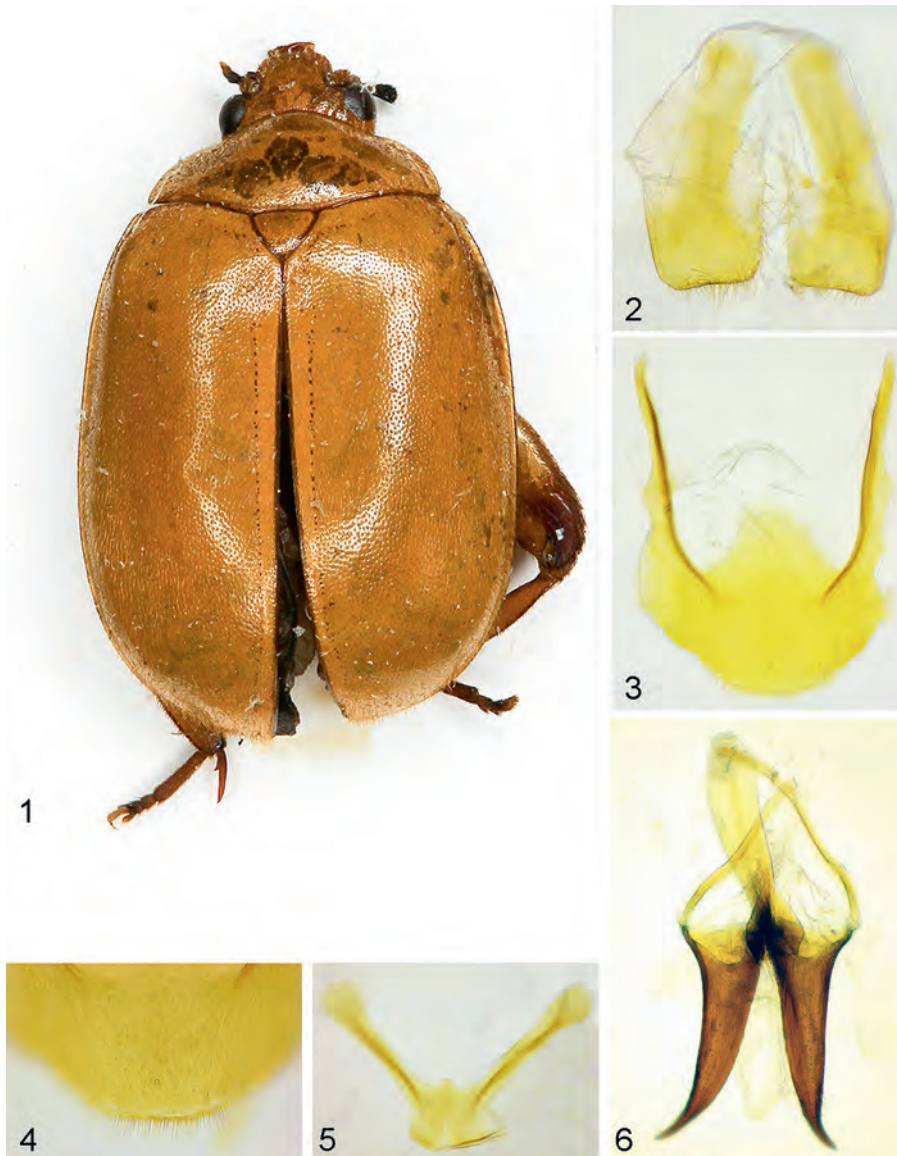

Abb. 1-6: (**1**) *Scirtes geberti* nov.sp., Habitus, dorsal; (**2**) *Scirtes geberti* nov.sp., 9. Sternit; (**3**) *Scirtes geberti* nov.sp., 8. Tergit; (**4**) *Scirtes geberti* nov.sp., 8. Tergit, Hinterrand; (**5**) *Scirtes geberti* nov.sp., 9. Tergit; (**6**) *Scirtes geberti* nov.sp., Aedoeagus.

Diskussion

Scirtes geberti nov.sp. gehört wegen seiner einfarbig rötlichen Oberseite in die Hilfsgruppe 1 (RUTA et al. 2014). Der Bau des Aedoeagus ist jedoch einzigartig, sie kann

dadurch von den anderen Arten dieser Gruppe deutlich unterschieden werden. Eine Unsicherheit bleibt: *Scirtes rufotinctus* CHAMPION, 1918 zeigt eine ähnliche Färbung. Jedoch sind Kopf, Pronotum und Scutellum gelblich, die Elytren rot. Bei *S. geberti* nov.sp. ist die Körperoberseite gleichartig gefärbt. Es gibt auch andere Unterschiede in den äußeren Merkmalen. Da von *S. rufotinctus* nur ein einziges Weibchen bekannt ist, kann kein direkter Vergleich gezogen werden. Allerdings wurde diese Art aus Borneo beschrieben, dort erreicht die *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe ihre größte Artenvielfalt. Die von dieser Insel bekannten Arten besiedeln aber nach bisherigen Kenntnis keine anderen Gebiete, sodass eine Konspezifität aus tiergeografischen Gründen unwahrscheinlich ist.

Im Bau des Aedoeagus bestehen Ähnlichkeiten zu anderen Arten der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe. Mit vier Arten, die ebenfalls auf der malaysischen Halbinsel vorkommen, wird die neue Art verglichen: *Scirtes cameroni* YOSHITOMI & RUTA, 2010, *S. decemnotatus* CHAMPION, 1918, *S. malayanus* CHAMPION, 1918 und *S. satoi* YOSHITOMI & RUTA, 2010. Alle diese Arten sind aber bereits durch die Färbung deutlich zu unterscheiden. Hinzu kommen weitere Merkmale (Tabelle 1).

Tab. 1: Vergleich von *Scirtes geberti* nov.sp. mit *S. cameroni*, *S. decemnotatus*, *S. malayanus* und *S. satoi*.

Merkmal	*geberti* nov.sp.	*cameroni*	*decemnotatus*	*malayanus*	*satoi*
Parameren	nach außen gebogen	nach innen gebogen	nach außen gebogen	nach innen gebogen, dazwischen mit der dreieckigen Penisspitze	gerade, apikal nach innen abgeknickt
Index Länge Parameren/ Gesamtlänge Aedoeagus	0,54	0,23	0,34	0,33	0,50
9. Sternit distal	gerade abgeschnitten	abgerundet	abgerundet	abgerundet	abgerundet
Körperlänge [mm]	5,6	2,85; 2,93	2,80; 2,85	2,93	4,90; 5,98
Elytren	orangebraun	dunkelbraun	braun mit je fünf gelben Flecken	dunkelbraun	gelbbraun mit je einem schwarzen Fleck in der hinteren Hälfte

3. Dank

Herrn Matthias Hartmann, Naturkundemuseum Erfurt, danke ich sehr herzlich dafür, dass er mir die Untersuchung dieses interessanten Tieres ermöglicht hat. Die Abbildung 1 fertigte freundlicherweise Herr Jörg Gebert, Dresden, an, wofür ich herzlich danke.

4. Zusammenfassung

Es wird eine neue Art der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe von der Malaysischen Halbinsel beschrieben. Sie ist durch ihre Färbung und den Bau des Aedoeagus gut gekennzeichnet. Sie wird mit vier anderen Arten von der Malaysischen Halbinsel verglichen, die einen ähnlichen Aedoeagus haben, aber in Details des Baus und in der Färbung deutlich differieren.

5. Literatur

KLAUSNITZER B. (2006): Zur Kenntnis der Scirtidae der Philippinen (Coleoptera). 2. Teil: Gattung *Scirtes* ILLIGER, 1807. — Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey **28**: 155-174.

KLAUSNITZER B. (2013): Arten der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe aus Laos (Coleoptera, Scirtidae). — Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey **34**: 243-253.

KLAUSNITZER B. (2016): Zwei neue Arten der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe aus Sumatra (Coleoptera, Scirtidae) und Anmerkungen zu weiteren Arten. — Entomologische Blätter und Coleoptera **112** (2): 51-56.

KLAUSNITZER B. (2017): Neue Arten der *Scirtes flavoguttatus*-Gruppe aus der Orientalischen Region (Coleoptera, Scirtidae) und Anmerkungen zu weiteren Arten. — Entomologische Blätter und Coleoptera **113** (1): 179-190.

RUTA R., KIAŁKA A. & H. YOSHITOMI (2014): A supplement to the revision of the *Scirtes flavoguttatus* species-group (Coleoptera: Scirtidae: Scirtinae). — Zootaxa **3902** (1): 1-62.

YOSHITOMI H. & R. RUTA (2010): Revision of the *Scirtes flavoguttatus* species-group (Coleoptera: Scirtidae: Scirtinae). — Zootaxa **2467**: 1-74.

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. sc. nat. Dr. rer. nat. h. c. Bernhard KLAUSNITZER
Mitglied des Senckenberg Deutschen Entomologischen Instituts
Lannerstraße 5
D-01219 Dresden, Deutschland
E-Mail: klausnitzer.col@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Linzer biologische Beiträge

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: 0051_1

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: Eine neue Art der Scirtes flavoguttatus-Gruppe aus Malaysia (Coleoptera, Scirtidae) (223. Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae) 121-125