



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 21, Heft 29: 321-372 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 31. Dezember 2000

Neue und wenig bekannte Panagaeini der östlichen Paläarktis sowie der Orientalis (Coleoptera, Carabidae)

E. KIRSCHENHOFER

Abstract

Thirteen new species of the subfamily Panagaeinae are described: *Craspedophorus ovatulus* sp. nov. (Sarawak), *C. vietnamensis* sp. nov. (Vietnam), *C. laticornis* sp. nov. (Thailand), *C. incostatus* sp. nov. (India), *C. molossus* sp. nov. (Nepal), *C. numitor* sp. nov. (India), *C. neglectus* sp. nov. (Thailand), *C. pacholatkoi* sp. nov. (Thailand), *C. dembickyi* sp. nov. (Thailand), *C. maculatus* sp. nov. (Thailand), *Dischissus baehri* sp. nov. (Myanmar), *D. dehradunensis* sp. nov. (India), *Euschizomerus* (*Praeschizomerus*) *schuhi* sp. nov. (India). The subgenus *Praeschizomerus* subgen. nov. of the genus *Euschizomerus* CHAUDOIR, 1850 is described. *Dischissus probsti* KIRSCHENHOFER, 1996 and *D. nepalensis* KIRSCHENHOFER, 1996 are transferred to the genus *Craspedophorus* HOPE, 1838. Lectotype is designated for *Craspedophorus elegans* (DEJEAN, 1826). Descriptive remarks on other hitherto insufficiently known Oriental species and definitions of the species groups of *Dischissus mirandus*, *D. sapaensis*, *D. notulatus*, *Craspedophorus microspilotus* and *C. nepalensis* are given. Keys to the East-Palaearctic and Oriental genera, to the Nepal species of the genus *Craspedophorus*, to the Palaearctic and Oriental species of the *C. microspilotus* group, to the China, Japan and Vietnam species of the genus *Dischissus* and also to all species of the subgenus *Praeschizomerus* are proposed.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Panagaeini, *Craspedophorus*, *Dischissus*, *Euschizomerus*, *Praeschizomerus*, new subgenus, new species, keys, faunistic notes, Palaearctic region, Oriental region.

Zusammenfassung

In dieser Studie werden 13 neue Arten der Subfamilie Panagaeinae aus der orientalischen Region beschrieben. Innerhalb des Genus *Dischissus* BATES, 1873 werden drei homogene Gruppen definiert: *mirandus*-, *sapaensis*- und *notulatus*-Gruppe. Innerhalb des Genus *Craspedophorus* HOPE, 1838 werden zwei homogene Gruppen definiert: *microspilotus*- und *nepalensis*-Gruppe. Für die mit *Euschizomerus rufipes* HELLER, 1921 näher verwandten Arten wird das Subgenus *Praeschizomerus* gen. nov. etabliert. *Dischissus probsti* KIRSCHENHOFER, 1996 und *D. nepalensis* KIRSCHENHOFER, 1996 werden in das Genus *Craspedophorus* HOPE, 1838 transferiert. Bestimmungstabellen der paläarktischen und orientalischen Genera der Tribus Panagaeini, der Arten der *Craspedophorus microspilotus*-Gruppe, der *Craspedophorus*-Arten aus Nepal, der ostasiatischen *Dischissus*-Arten, der *Dischissus sapaensis*-Gruppe sowie der Arten aus dem Subgenus *Praeschizomerus* werden vorgestellt. Im faunistischen Teil dieser Arbeit werden diverse Daten verschiedener Arten aus der Tribus Panagaeini aus Ost- und Südostasien mitgeteilt.

Dank und Abkürzungen

Allen nachstehend genannten Herren, die mir (Typen-) Material leihweise zur Verfügung gestellt haben, sei hier bestens gedankt:

NMW = Naturhistorisches Museum Wien (H. SCHÖNMANN, M. JÄCH)

ZMK = Zoological Museum, Kopenhagen (O. MARTIN)

ZMA = Instituut voor Taxonomische Zoölogie Amsterdam (B. BRUGGE)

ZSM = Zoologische Staatssammlung München (M. BAEHR)

NMP = Narodni Museum v Praze (J. JELNEK)

CWR = Coll. D. WRASE, Berlin

Einleitung

Zusammenfassende Arbeiten über die Tribus Panagaeini verfasste CHAUDOIR (1861, 1878). Neuere zusammenfassende Arbeiten lieferten JEDLIČKA (1965) über die Arten der Ostpaläarktis sowie XIE, W. & YU, P. (1991) über die Arten Chinas. Es folgten danach zahlreiche Einzelbeschreibungen, jedoch keine zusammenfassenden Revisionen. Dies liegt an verschiedenen Umständen. Zunächst daran, daß es in vielen Fällen Schwierigkeiten bereitet, zahlreiche Arten bereits bestehenden systematischen Kategorien zuzuordnen. Ein weiterer, bei näherem Literaturstudium auffälliger Schwierigkeitsgrad ist die Tatsache, daß viele Autoren nur geringes Material vorliegen hatten, ihnen so der Überblick über den Großteil der beschriebenen Taxa fehlte.

In vorliegender Studie werden für die Wissenschaft bisher unbekannte Arten aus den Sammlungen NMW, ZMK und ZSM präsentiert. Fünf homogene Artengruppen werden etabliert (siehe Abstract).

Vom Genus *Euschizomerus* CHAUDOIR, 1850 wird ein neues Subgenus, *Praeschizomerus* subgen. nov. beschrieben.

Im faunistischen Teil dieser Arbeit werden diverse Daten verschiedener Arten aus der Tribus Panagaeini aus Ostasien mitgeteilt. Viele dieser Angaben entstammen den Aufsammlungen Eigin SUENSON'S, einem dänischen Ingenieur, der zwischen den Jahren 1917

bis 1946 in China lebte und arbeitete und dort umfangreich Coleopteren, hauptsächlich jedoch Carabidae, gesammelt hat (s. MANDL 1979). Die Coll. Eigin SUENSON befindet sich derzeit im Besitz des Zoologischen Museums der Universität Kopenhagen.

Checkliste und Verbreitungsangaben der paläarktischen und orientalischen Arten der Tribus Panagaeini

Genus *Brachyonychus* CHAUDOIR, 1878

- B. laevipennis* CHAUDOIR, 1869 - Thailand, Vietnam
B. laevipennis parumpunctatus BATES, 1892 - Myanmar (Tenasserim), Thailand, Malaysien
B. perraudieri BATES, 1889 - Vietnam
B. punctipennis GESTRO, 1883 - Laos
B. sublaevis CHAUDOIR, 1869 - Kambodja, Vietnam
 = *humertatus* (CHAUDOIR, 1869)
B. andersoni BATES, 1887 - Malaysien: Langkawi Ins., Kedah, Myanmar (Mergui Archipel: Elphinstone Ins.)

Genus *Craspedophorus* HOPE, 1838

- = *Eudema* CASTELNAU, 1840
 = *Epicosmus* CHAUDOIR, 1846
C. angulatus (F., 1781) - Indien, Sri Lanka, China
 = *Pimelia fasciatus* F., 1781
 = *Panagaeus tomentosus* VIGORS, 1824
 = *Epicosmus bifasciatus* CHAUDOIR, 1861 (not CASTELNAU)
 = *Cychnus reflexus* F. 1801
 = *Eudema michardi* FAIRMAIRE, 1880
C. basifasciatus (CHAUDOIR, 1869) - Kambodja, Laos
C. bifasciatus (CASTELNAU, 1835) - Indien, Sri Lanka
 = *Epicosmus castelnaui* CHAUDOIR, 1878
C. breviformis (BATES, 1892) - Myanmar (Tenasserim), Indien
C. brevisternis (BATES, 1892) - Myanmar (Tenasserim)
C. cereus (MAC LEAY, 1825) - Indonesien (Java)
C. elegans (DEJEAN, 1826) - nördl. Pakistan, Nepal, Indien, Sri Lanka
C. everetti (HELLER, 1898) - Sulawesi
C. feae (BATES, 1889) - Myanmar
C. geniculatus (WIEDEMANN, 1823) - Indien
 = *hilaris* CHAUDOIR, 1878 (non LA FERTE)
C. chalcoccephalus (WIEDEMANN, 1823) - Indonesien (Java)
C. gracilipes (BATES, 1892) - Indien, Banlga Desch (Assam), Myanmar, China (Yunnan)
C. halyi ANDREWES, 1923 - Sri Lanka
C. hexagonus (CHAUDOIR, 1861) - Indien (Dehra Dun)
C. hilaris (CHAUDOIR, 1851) - Indien

- = *rufipalpis* (LA FERTE, 1851)
- C. incostatus* sp. nov. - Indien
- C. laticollis* (CHAUDOIR, 1869) - Laos, Kambodja, Thailand
- C. laticornis* sp. nov. - Thailand
- C. latigans* (BATES, 1892) - Myanmar
- C. lesnei* ANDREWES, 1926 - Thailand
- C. mandarinellus* (BATES, 1892) - Myanmar
- C. mandarinus* (SCHAUM, 1853) - China, Taiwan, Vietnam, Thailand, Myanmar
- C. mannae* ANDREWES, 1930 - Indonesien (Sumatra)
- C. mouhoti* (CHAUDOIR, 1869) - Laos, Kambodja
- C. neglectus* sp. nov. - Thailand
- C. notabilis* XIE & YU, 1991 - China
- C. numitor* sp. nov. - Indien
- C. obscurus* XIE & YU, 1991 - China
- C. obesus* LOUWERENS, 1953 - Indonesien (Sunda Ins.)
- C. pubiger* (CHAUDOIR, 1861) - östl. Indien
- C. saundersi* (CHAUDOIR, 1869) - Laos, Kambodja, Vietnam
- C. transversalis* (CASTELNAU, 1835) - Indonesien (Java)
- C. microspilotus*-Gruppe**
- C. chinensis* JEDLICKA, 1965 - Südchina
- C. dembickyi* sp. nov. - Thailand
- C. formosanus* JEDLICKA, 1939 - Taiwan, Südchina, Japan
- C. freudei* JEDLICKA, 1966 - Myanmar (Tenasserim), Laos
- C. maculatus* sp. nov. - Thailand
- C. microspilotus* ANDREWES, 1924 - Sri Lanka
- C. molossus* sp. nov. - Nepal
- C. ovatulus* sp. nov. - Sarawak
- C. pacholatko* sp. nov. - Thailand
- C. philippinus* JEDLICKA, 1939 - Philippinen, Indonesien (Flores)
- C. vietnamensis* sp. nov. - Vietnam
- C. sundaicus* (OBERTHÜR, 1883) - Indonesien (Sumatra, Borneo)
- C. nepalensis*-Gruppe**
- C. nepalensis* (KIRSCHENHOFER, 1996) comb.n. - Ostnepal
- C. probsti* (KIRSCHENHOFER, 1996) comb. n. - Ostnepal
- Genus *Microcosmodes* STRAND, 1936**
- = *Microcosmus* CHAUOIR, 1878
- = *Microschemus* ANDREWES, 1940
- M. flavospilotus* (LA FERTE, 1851) - Nepal, Indien, Vietnam, Südchina, Taiwan, Japan, Indonesien (Sumatra)
- = *Epicosmus transversus* MOTSCHULSKY, 1864

Genus *Tinoderus* CHAUDOIR, 1878

T. singularis (BATES, 1873) - Japan, China

Genus *Dischissus* BATES, 1873

D. alaticollis BATES, 1892 - Myanmar (Tenasserim), Andamanen

D. bisemilunatus XIE & YU, 1991 - China

D. borneensis FRIVAL, 1883 - Indonesien (Sumatra, Java)

= *D. cereus* CHAUDOIR, 1869 (non MAC LEAY)

D. formaster ANDREWES, 1936 - Indonesien (Java)

D. guttiferus SCHAUM, 1825 - Indonesien (Java)

D. notulatoides XIE & YU, 1991 - China

***D. mirandus*-Gruppe**

D. mirandus BATES, 1873 - Japan

D. tsengjialiae SUSTEK, 1996 - China

***D. sapaensis*-Gruppe**

D. baehri sp. nov. - Myanmar

D. dehradunensis sp. nov. - Indien

D. sapaensis KIRSCHENHOFER, 1996 - Vietnam, Thailand

***D. notulatus*-Gruppe**

D. notulatus (FABRICIUS, 1801) - Indien, Sri Lanka, Myanmar, Malayische Halbinsel, China, Indonesien (Sumatra), Philippinen (Luzon)

= *Craspedophorus longicornis* SCHAUM, 1863

= *Panagaeus sumatranus* DOHRN, 1891

= *Peronomerus quadrinotatus* MOTSCHULSKY, 1864

D. japonicus ANDREWES, 1933 - Japan

= *D. quadrinotatus* BATES, 1873: CHAUDOIR 1878 (non MOTSCHULSKY)

D. phuongensis KIRSCHENHOFER, 1996 - Vietnam

Genus *Euschizomerus* CHAUDOIR, 1850

***Euschizomerus* (s.str.)**

E. aeneipennis CHAUDOIR, 1869 - Malaysien (Malakka), Indien, Kambodja, Myanmar

E. aeneus CHAUDOIR, 1869 - Indien (Hochland von Dekhan)

E. denticollis KOLLAR, 1836 - Indien, Sri Lanka, Indonesien (Sumatra)

E. liebkei JEDLICKA, 1932 - China, Taiwan

E. metallicus HAROLD, 1879 - Indien, Myanmar (Tenasserim), Kambodja

E. nobilis XIE & YU, 1991 - China

***Praeschizomerus* subgn. nov.**

E. (P.) caeruleans ANDREWES, 1938 - Indonesien (Java), Myanmar

E. (P.) rufipes HELLER, 1921 - Philippinen

- E. (P.) rufipes pilosus* HELLER, 1923 - Philippinen
E. (P.) schuhi sp. nov. - Indien
E. vitalisi VUILLET, 1912 - Kambodja, Vietnam, Indonesien (Sumatra, Borneo, Penang)
- Genus *Peronomerus* SCHAUM, 1853**
P. auripilis BATES, 1883 - Japan, ? Ussuri
P. fumatus SCHAUM, 1853 - China, Japan, Philippinen, Indien, Indonesien (Sumatra)
 = *P. aeratus* CHAUDOIR, 1861 - Indonesien (Java), Philippinen
P. xanthopus ANDREWES, 1936 - Japan
P. nigrinus BATES, 1873
- Genus *Trichisia* MOTSCHULSKY, 1864**
T. chinensis CSIKI, 1907 - China, Indien
T. cyanea (SCHAUM, 1853) - China, Indien
T. insularis (SCHÖNFELDT, 1890) - Japan, Riukiu-Inseln
T. morio (LA FERTE, 1851) - Indien
T. nesites ANDREWES, 1931 - Indonesien (Sumatra, Java)
T. violacea JEDLICKA, 1935 - Philippinen
- Genus *Cintaroa* KASAHARA, 1989**
C. aptera KASAHARA, 1989 - Japan
- Genus *Panagaeus* LATREILLE, 1802**
P. abei NAKANE, 1997 - Japan
P. bipustulatus (FABRICIUS, 1775) - West-, Mitteleuropa, östl. bis zum Kaukasus und den östl. angrenzenden Gebieten
P. coreanus NAKANE, 1997 - Korea
P. crux major (LINNAEUS, 1758) - Europa, Sibirien, Transkaukasus, Iran
P. davidi FAIRMAIRE, 1887 - China, Korea
P. japonicus CHAUDOIR, 1861 - Japan, Primorie (Ussuri), China (Mandschurei)
P. robustus MORAWITZ, 1862 - Japan, östl. Sibirien
P. relictus SEMENOV & BOGACHOV, 1938 - östl. Sibirien
- species incertae sedis**
Panagaeus chlorocephalus KOLLAR, 1836 - ?
- (Literatur: ANDREWES 1928, 1929, 1930, 1933; BATES 1892; CHAUDOIR 1850, 1861, 1878; DEJEAN 1826; JEDLICKA 1965; KASAHARA 1989; SCHAUM 1853; XIE, W. & YU, P. 1991).

**Bestimmungstabelle der paläarktischen und orientalischen Genera
der Tribus Panagaeini**

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Elytren einfarbig | 2 |
| - | Elytren mit roten oder gelben Makeln | 5 |
| 2 | Das vierte Glied der Tarsen tief zweilappig. Drittes Glied der Fühler doppelt so lang wie das zweite | <i>Euschizomerus</i> |
| a) | Pronotum deutlich breiter als lang (ca. 1,35 - 1,40 x breiter als lang), die Seiten im letzten Viertel tief winkelig ausgeschnitten, oft lappig vorgezogen (Abb. 34 a) | <i>Euschizomerus</i> s. str. |
| b) | Pronotum nur wenig breiter als lang (ca. 1,17 - 1,18 x breiter als lang), die Seiten gerundet oder vor der Mitte schwach winkelig (Abb. 29) | <i>Euschizomerus (Praeschizomerus)</i> subgen. nov. |
| - | Das vierte Tarsenglied entweder schwach zweilappig (<i>Peronomerus</i> , <i>Cintaroa</i>) oder einfach (<i>Trichisa</i>). Drittes Fühlerglied nur um die Hälfte länger als das zweite ... | 3 |
| 3 | Elytren blau oder schwarzblau. Pronotum stark quer, Basis viel breiter als der Hals, Hinterecken spitzig vorragend, die Seiten in der Mitte gerundet | <i>Trichisa</i> |
| - | Elytren schwarz oder dunkel bronzefarbig. Pronotum schmaler, so breit wie lang oder nur wenig länger als breit, schwach quer, Basis nur wenig breiter als der Hals. Hinterecken fast rechteckig, die Seiten in der Mitte gewinkelt | 4 |
| 4 | Gestalt kleiner (bis 11 mm), geflügelt | <i>Peronomerus</i> |
| - | Gestalt größer (über 18 mm), ungeflügelt | <i>Cintaroa</i> |
| 5 | Kopf auffallend lang und schmal, fast zweimal so lang wie breit, mit auffallend langem Hals. Erstes und zweites Tarsenglied der Männchen stark erweitert, unterseits mit einer Haarbürste | <i>Tinoderus</i> |
| - | Kopf so lang wie breit oder nur wenig länger, mit sehr kurzem Hals | 6 |
| 6 | Das vierte Tarsenglied tief zweilappig ausgeschnitten | <i>Dischissus</i> |
| - | Das vierte Tarsenglied manchmal mäßig stark ausgeschnitten oder hinten fast gerade abgeschnitten | 7 |
| 7 | Pronotum nach hinten wenig verengt, an der Basis wenig schmaler als in der Mitte (bei den Männchen Glied 1 bis 4 der Tarsen nicht oder kaum verbreitert, unterseits mit einer Haarbürste) | <i>Microcosmodes</i> |
| - | Pronotum an der Basis stets deutlich schmaler als in der Mitte | 8 |
| 8 | Paraglossen überragen die Ligula und sind mehr oder weniger schmal lappenförmig verlängert | 9 |
| - | Paraglossen die Ligula nicht überragend. Erstes und zweites Tarsenglied der Männchen stark erweitert, unterseits mit einer Haarbürste | <i>Panagaeus</i> |
| 9 | Viertes Tarsenglied stark ausgeschnitten, jedoch nicht zweilappig, fünftes kurz. Metepisternen so lang wie breit. Die Arten sind durch breite, kurzovale Körperform und schwach gestreifte Elytren gekennzeichnet | <i>Brachyonychus</i> |
| - | Viertes Tarsenglied schwächer ausgeschnitten, fünftes länger. Metepisternen wenig länger als breit. Glied 1 und 2 der Vordertarsen der Männchen nicht erweitert. Die vier Tarsenglieder (bei den Männchen und Weibchen) gleich und ohne Haarbürste auf der Unterseite | <i>Craspedophorus</i> |

Genus *Craspedophorus*

Craspedophorus HOPE, 1838: 165.

Typusart des Genus: *Carabus reflexus* FABRICIUS, 1792

Das Genus *Craspedophorus* wurde von HOPE (1838) für *Carabus reflexus* F. etabliert. CHAUDOIR (1878) führt in seiner Monographie innerhalb des Genus *Craspedophorus* ausschließlich Arten der äthiopischen Region an. Nach CSIKI (1929) sind die Genera *Epicosmus* CHAUDOIR, 1844, *Eudema* CASTELNAU, 1840 sowie *Isotarsus* LAFERTE, 1861 Synonyme zum Genus *Craspedophorus*.

Innerhalb des Genus *Epicosmus* werden bei CHAUDOIR (1878) sowohl Arten der Äthiopis als auch solche der Orientalis angeführt.

Im Genus *Eudema* befindet sich nach CHAUDOIR (1878) die Art *E. bifasciatum* (F.), worunter nach ANDREWES (1921) *C. angulatus* zu verstehen ist.

Die *Craspedophorus* Arten der paläarktischen und orientalischen Region bilden eine Reihe homogener Formengruppen. So haben z.B. die Arten *C. angulatus* oder *C. hexagonus* nur wenige morphologische Gemeinsamkeiten z.B. mit der *formosanus*-Gruppe aufzuweisen. Eine Definierung weiterer homogener Gruppen von den äthiopischen Arten (*Craspedophorus* sensu CHAUDOIR, 1878: 90) wird Gegenstand weiterer Studien des Verfassers sein.

In der hier vorgestellten „Bestimmungstabelle der paläarktischen und orientalischen Genera der Subfamilie Panagaeinae“ wird u.a. das heterogene Genus *Craspedophorus* nach einfachen Merkmalen dargestellt. Diese Merkmale entsprechen jedoch nur einem „praktischen und künstlichen“ System. Der hierfür verwendete Begriff des „phänetischen Systems“, also ein auf abgestuften Ähnlichkeiten basierendes System (MANDL 1987) ist angebracht.

Ein erschwerender Faktor beim Studium verschiedener Panagaeinae Genera ist das Fehlen eines modernen Artkonzeptes. Viele Arten wurden aufgrund einzelner Exemplare oft nur recht oberflächlich beschrieben. Einige Typen konnten bisher nicht entlehnt werden oder waren nicht auffindbar, es mußte beim Studium meines umfangreichen Materials in einigen Fällen auf die Originalbeschreibung zurückgegriffen werden. Aufsammlungen aus vielen Gebieten der Orientalis sind oftmals sehr lückenhaft.

Es wird also die dringliche Zielsetzung zukünftiger Forschungsarbeit sein, durch Herausarbeitung weiterer homogener Artengruppen aus dem „Großkomplex *Craspedophorus*“ übersichtliche Grundlagen für Möglichkeiten taxonomischer Abgrenzungen zu schaffen.

Die Charakterisierung der Artengruppen in der Monografie CHAUDOIR's (1878) ist für die bis zum jetzigen Zeitpunkt bekannten Arten nicht mehr anwendbar. CHAUDOIR nennt innerhalb der Genera *Epicosmus* und *Eudema* für die Orientalis zehn Arten. Zum jetzigen Zeitpunkt sind bereits für diese Faunenregion, einschließlich der hier neu beschriebenen, 48 Arten bekannt.

In vorliegender Arbeit werden aus dem Genus *Craspedophorus* elf neue Arten der Orientalischen Fauna beschrieben. Zwei homogene Gruppen werden definiert (*C. nepalensis*-Gruppe, *C. microspilotus*-Gruppe).

Die Arten aus dem Genus *Craspedophorus* sind in der paläarktischen, der orientalischen (einschließlich der himalayischen Subregion), der australischen sowie der äthio-

pischen Region (einschließlich der madagassischen Subregion) verbreitet.

Aufgrund meiner bisherigen Studien können zunächst, hauptsächlich jedoch für die hier neubeschriebenen Arten, zwei homogene Verwandtschaftskomplexe definiert werden (*C. microspilotus*- und *C. nepalensis*-Gruppe).

Obwohl die Arten der *reflexus*-Gruppe (= *Craspedophorus* s.str.) ausschließlich in der Äthiopis ihren Lebensraum besitzen und vorliegende Studie ausschließlich Arten der Paläarktis und der Orientalis beinhaltet, sind hier zu dieser Gruppe aus Gründen der allgemeinen Übersicht einige Anmerkungen angebracht.

In nachstehender Klassifizierung der Artengruppen wurden (besonders für die *Craspedophorus* s.str.) einige Angaben aus CHAUDOIR's Monografie (1878) entnommen.

I. *Craspedophorus reflexus*-Gruppe (*Craspedophorus* s. str.)

Das heterogene Genus *Craspedophorus* HOPE, 1838 wurde für eine afrikanische Art, welche in der Beschreibung irrtümlich für „Indien“ angegeben wurde (*Cychnus reflexus* FABRICIUS, 1792), etabliert. Bei näherer Betrachtung der derzeit gültigen Synonymien zu *Craspedophorus* (= *Eudema* und *Epicosmus*) wird auf die Redeskription von ANDREWES (1919) hingewiesen. In genannter Arbeit findet sich auch die Wiederbeschreibung dieser wenig bekannten Art. Der Autor weist auf die nahe Verwandtschaft zu *C. regalis* (GORY, 1833) hin. Die mit der Typusart des Genus *Craspedophorus* nahe verwandten Arten besitzen folgende charakteristische Merkmale: Labrum breit, schwach bogenförmig ausgeschnitten. Mandibeln am Ende gebogen, Fühler lang, drittes Glied stets länger als die übrigen Glieder, fast ebenso behaart wie das nachfolgende, jedoch mit längeren Härchen, Mittelglieder verbreitert, Kinn nur wenig stark ausgeschnitten, Kinnzahn breit und abgestutzt, Epiloben des Kinns dreieckig, etwas weniger lang als breit, stark divergierend, an der Außenseite mehr oder weniger abgerundet, letztes Glied der Taster (vor allem bei den Männchen) stark verbreitert, nierenförmig, viertes Glied der Tarsen schwach ausgeschnitten, fünftes Glied länger, Metepisternen fast quadratisch, nur wenig länger als breit, Seitenrand des Pronotums breit abgesetzt und deutlich aufgebogen. Elytren ovoid, tief gestreift, ziemlich gewölbt, mit 4 Makeln, Abdominalsegmente stark gekerbt (längs des Hinterrandes des vorhergehenden Segmentes).

Hierher die äthiopischen Arten *C. reflexus* und *C. regalis*.

II. *Craspedophorus microspilotus*-Gruppe

Allgemeine Merkmale: Mittelgroße Arten von 9,5 - 12 mm, Gestalt länglich ovoid, Kopf und Pronotum schwarz, letzteres ohne seitliche Aufhellung, Elytren mit 4 rötlich-gelben Makeln, diese nahezu parallel, nach hinten nur schwach gerundet erweitert (bei *C. microspilotus* sind die Elytren regelmäßiger gerundet erweitert), Randkehle des Pronotums besonders an der Basis breit und tief abgesetzt und aufgebogen (nur bei *C. vietnamensis* schmaler abgesetzt), an den Hinterecken jederseits ein meist wenig deutlich abgesetztes, nach außen kaum hervorragendes Zähnchen (dieses jedoch nicht so stark und deutlich spitz hervorragend wie bei *C. elegans*), Diskus meist schwach gewölbt, grob rissig punktiert, oft etwas runzelig, Elytren gewölbt, tief gestreift, zum Apex meist deutlich zugespitzt verengt, Metepisternen fast quadratisch, meist nur wenig länger als breit.

Abdominalsegmente nicht oder nur wenig deutlich gekerbt, Tarsen oberseits und unterseits behaart.

Ich betrachte *C. microspilotus* als „Leitform“ einer Gruppe einander oft sehr ähnlicher Arten, die nachstehend vorgestellt werden.

Hierher die Arten *C. chinensis*, *C. dembickyi*, *C. formosanus*, *C. freudei*, *C. maculatus*, *C. microspilotus*, *C. molossus*, *C. sundaicus*, *C. ovatulus*, *C. pacholatkoi*, *C. philippinus* und *C. vietnamensis*.

***Craspedophorus microspilotus* ANDREWES (Abb. 1)**

Craspedophorus microspilotus ANDREWES 1924 b: 131.

Anmerkungen: Diese Art wurde von ANDREWES (1933) aus „Ceylon“ ausführlich und gut erkennbar beschrieben. Es ist die älteste beschriebene mir bekannte Art einer nahverwandten homogenen Artengruppe, deren Verbreitung sich nach den bisherigen Kenntnissen über weite Teile Südostasiens erstreckt. Die hier angeführten Arten bilden gewiss nur einen Teil der tatsächlich hierher gehörenden Formen. In der Originalbeschreibung wird diese Art mit *C. bifasciatus* verglichen, die jedoch nicht näher zu den hierher gehörenden Arten zu zählen ist.

Ergänzende Angaben zur Originalbeschreibung: Von allen hierher gehörenden Arten durch die stark ovoide, längliche Gestalt gut zu unterscheiden. Proportionsmerkmale: Kopf: L = 20, B = 20; Pronotum: L = 25, B = 33; Elytren: L = 62, B = 43.

Die Humeralmakel reicht vom 4. Streifen nach außen bis zum Seitenrand und schließt die Epipleuren mit ein. Präapikalmakel klein, sie erstreckt sich vom 5. bis zum 8. Zwischenraum. Elytren mit deutlich abfallenden Schultern, die Vorderränder der Bauchsegmente fein gekerbt (die Kerbung bei einigen Arten wenig deutlich). Weitere Unterscheidungsmerkmale zu den anderen Arten dieser Gruppe sind in der Bestimmungstabelle angeführt. Pronotum Abb. 23.

***Craspedophorus formosanus* JEDLIČKA**

Craspedophorus formosanus JEDLIČKA 1939: 2; HABU 1978: 71.

Typenmaterial: Holotypus, Weibchen (untersucht) (NMP): „Formosa H. Kono“.

Anmerkung zum Holotypus: Diese Art wurde in der Redeskription von HABU (1978) ausführlich dargestellt. Ein Vergleich mit nächst verwandten Arten wurde jedoch nicht angeführt. Die Art ist besonders dem *C. chinensis* nahestehend. Von diesem durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf weniger dicht runzelig punktiert, größte Breite des Pronotums knapp hinter der Mitte, bei *C. chinensis* diese etwas weiter zur Basis gerückt, schwächer gewölbt, die Randkehle breiter abgesetzt und stärker aufgebogen, vordere Makel der Elytren reicht innen bis zum 4. Streifen, bei *C. chinensis* bis zum 3. Streifen, die Präapikalmakel reicht innen bis zum 4. Streifen (der 4. Zwischenraum ist oft kurz gefleckt), bei *C. chinensis* bis zum 3. Streifen. 4. Zwischenraum in der Mitte deutlich verbreitert, bei *C. chinensis* nur unmerklich verbreitert. Abdominalsegmente hinter dem Vorderrand fein gekerbt.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 22, B = 22; Pronotum: L = 30, B = 37; Elytren: L = 82, B = 51.

Medianlobus in Lateralansicht stark gewölbt, zum distalen Ende stark zugespitzt verengt, ventraler Rand ziemlich regelmäßig gebogen (Abb. 57). Pronotum Abb. 24.

Verbreitung: Taiwan. Nach HABU (1978) auch in Japan: „Ryukyus - Ohara, Iriomote Isl.“

***Craspedophorus chinensis* JEDLICKA**

Craspedophorus chinensis JEDLICKA 1965: 5.

Typenmaterial: Holotypus, Weibchen (untersucht) (NMP): „Shaowu Fukien, China mer. Klapperich“.

Anmerkung zum Holotypus: Diese Art wurde in der Originalbeschreibung nur kurz beschrieben. Sie ist mit *C. formosanus* nächst verwandt. Die Unterscheidungsmerkmale zu diesem sind bei *C. formosanus* dargestellt.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 20, B = 21; Pronotum: L = 26, B = 35; Elytren: L = 77, B = 49. Pronotum Abb. 25.

Verbreitung: Südchina (Fujian).

***Craspedophorus freudei* JEDLICKA**

Craspedophorus freudei JEDLICKA 1966: 237.

Typenmaterial: 1 Paratypus (untersucht) (NMP): „Laos, Umgeb. Vientiane III. - VI. 1963“.

Ergänzende Angaben zur Originalbeschreibung: Körperform ziemlich gedrungen, stark gewölbt. Pronotum ziemlich breit, gewölbt, Randkehle schwach abgesetzt, Scheibe dicht schwach runzelig, grob punktiert. Schultern deutlich ausgeprägt, die Humeralmakel reicht innen bis zum 2. Streifen, die Präapikalmakel bis zum 3. Streifen.

Proportionsmerkmale (Paratypus): Kopf: L = 17, B = 19; Pronotum: L = 24, B = 35; Elytren: L = 68, B = 45.

Mit *C. pacholatko* nächst verwandt. Dieser dem *C. freudei* in der Körperform ähnlich. (Unterschiede zu diesem siehe bei *C. pacholatko*). Pronotum Abb. 26.

Verbreitung: Laos, Myanmar (Tenasserim).

Abbildungen 1 - 22 (p. 332-337)
Habitus-Fotos

- | | |
|--|---|
| Abb. 1: <i>Craspedophorus microspilotus</i> | Abb. 13: <i>C. laticornis</i> - Holotypus |
| Abb. 2: <i>C. ovatulus</i> - Holotypus | Abb. 14: <i>C. neglectus</i> - Holotypus |
| Abb. 3: <i>C. vietnamensis</i> - Holotypus | Abb. 15: <i>C. mouhoti</i> (Thailand) |
| Abb. 4: <i>C. sundaicus</i> (Sumatra: Medan) | Abb. 16: <i>Dischissus tsengjialiae</i> |
| Abb. 5: <i>C. molossus</i> - Holotypus | Abb. 17: <i>D. dehradunensis</i> - Holotypus |
| Abb. 6: <i>C. maculatus</i> - Holotypus | Abb. 18: <i>D. baehri</i> - Holotypus |
| Abb. 7: <i>C. pacholatko</i> - Holotypus | Abb. 19: <i>D. phuongensis</i> - Holotypus |
| Abb. 8: <i>C. dembickyi</i> - Holotypus | Abb. 20: <i>Euschizomerus (Praeschizomerus)</i> |
| Abb. 9: <i>C. probsti</i> - Holotypus | <i>schuhi</i> - Holotypus |
| Abb. 10: <i>C. elegans</i> (Bangla Desch) | Abb. 21: <i>Microcosmodes flavopilosus</i> |
| Abb. 11: <i>C. incostatus</i> - Holotypus | Abb. 22: <i>Peronomerus fumatus</i> |
| Abb. 12: <i>C. numitor</i> - Holotypus | |



1



2



3



4



5



6



7



8



9



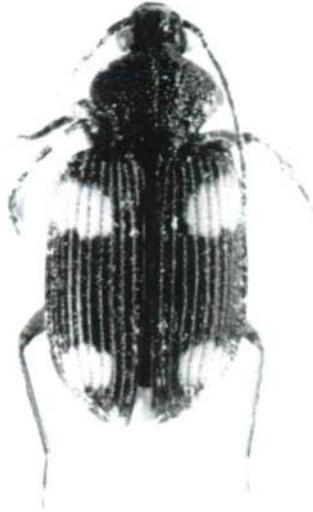
10



11



12



13



14



15



16



17



18



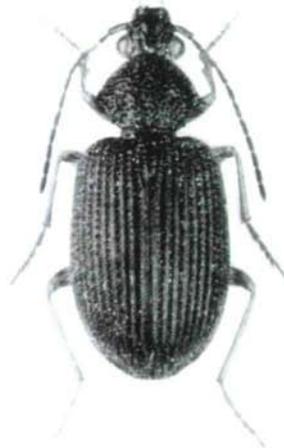
19



20



21



22

***Craspedophorus philippinus* JEDLICKA**

Craspedophorus philippinus JEDLICKA 1939: 2.

Typenmaterial: Holotypus, Weibchen (untersucht) (NMP): „Imugan Luzon“.

Anmerkung zum Holotypus: Diese Art ist mit *C. formosanus* eng verwandt und diesem sehr ähnlich. Von *C. formosanus* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Randkehle des Pronotums stärker aufgebogen und breiter abgesetzt, die größte Breite befindet sich fast in der Mitte, bei *C. formosanus* deutlich hinter dieser. 4. Zwischenraum in der Mitte deutlich verbreitert, bei *C. philippinus* dieser in der Mitte nur unmerklich breiter als die übrigen Zwischenräume.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 20, B = 21; Pronotum: L = 25, B = 35; Elytren: L = 78, B = 49. Pronotum Abb. 27.

Verbreitung: Philippinen. Nach LOUWERENS (1953) auch in Indonesien: „West Flores: Rana Mese“.

***Craspedophorus ovatulus* sp. nov. (Abb. 2)**

Holotypus Männchen (ZSM): „Borneo, Sarawak Belaga - D. Belaga Airport, 17.3.87, leg. Hiermeier“.

Beschreibung: Länge: 11 mm, Breite: 4,3 mm. Eine mit *C. formosanus* nächst verwandte Art. Gestalt länglich ovoid, stark gewölbt. Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, mäßig stark glänzend. Palpen, Fühler und Beine schwarz. Elytren jederseits mit zwei gelben Makeln. Die vordere leicht abgeschragt, nach außen schwach verbreitert, sie befindet sich hinter der Basis und reicht nach innen bis zum 4. Streifen. Außen erreicht diese den Seitenrand und umfaßt die Epipleuren. Die hintere Makel reicht nach innen bis zum 3. Streifen und umfaßt außen den 8. Zwischenraum. Seitenrand und Apex schwarz. Pronotum mit längeren schwarzen, abstehenden Härchen, Elytren kürzer, gelblich behaart. Unterseite schwarz, glänzend, stark punktiert, mittlere Abdominalsegmente schwach punktiert.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 18, B = 20; Pronotum: L = 23, B = 34; Elytren: L = 71, B = 45.

Kopf in der Mitte leicht gewölbt, Halsteil schwach runzelig, Halsabschnürung fein bogig eingetieft. Augen mäßig stark hervorgewölbt, Stirnfurchen ziemlich tief, Fühler schlank, sie erreichen das Ende des basalen Flügeldeckendrittels.

Pronotum schwach gewölbt, knapp hinter der Mitte am breitesten, von dort bis zum Vorderrand stark gerundet verengt, Hinterecken scharf, stumpfwinkelig, die Seiten vor denselben schräg geradlinig zu diesen verengt. Randkehle breit abgesetzt, vorne flacher, zur Basis stärker vertieft. Basaleindrücke tief, grubchenförmig.

Oberseite grob punktiert. Elytren ovoid, die Seiten schwach gerundet, zum Apex deutlich zugespitzt verengt, hinter der Basis flach niedergedrückt, Streifen tief eingeschnitten, im Grunde fein und locker punktiert, Zwischenräume gewölbt, Punktierung wenig deutlich, Punkte nur flach eingetieft.

Differentialdiagnose: Kleiner als *C. formosanus* (*C. formosanus* = Länge: 12 mm), Pronotum bei *C. ovatulus* 1,47 x breiter als lang, bei *C. formosanus* 1,36 x breiter als lang, die Randkehle im basalen Drittel stärker aufgebogen, die Schultern stärker abgeschragt, Elytren stärker ovoid, zum Apex stärker verengt, im basalen Drittel eingedrückt (bei *C. formosanus* regelmäßiger gewölbt), die Streifen tiefer eingeschnitten, Zwischenräume

stärker gewölbt und feiner punktiert. Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne undeutlich gekerbt, Tarsen oben und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht kurz, schwach gerundet, ventraler Rand nicht ausgebuchtet, Spitze breit abgesetzt, wenig verengt (Abb. 58). Pronotum Abb. 28.

Verbreitung: Sarawak (Belaga). Nur vom Typenfundort bekannt.

***Craspedophorus vietnamensis* sp. nov.** (Abb. 3)

Holotypus Weibchen (NMW): „N Vietnam, Sapa (Lao Cai), 22° 20'N, 103° 50'E, 25.V.-10.VI.1991, leg. E. Jendek“.

Eine weitere mit *C. formosanus* nächst verwandte Art. In der Beschreibung erfolgt ein Vergleich mit diesem.

Beschreibung: Gestalt länglich ovoid, mäßig breit. Länge: 9,5 mm. Breite: 3,5 mm.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit zwei gelblichen Makeln. Die vordere Makel im vorderen Drittel, sie erreicht innen den 4. Streifen, nach außen den Seitenrand und schließt die Epipteren ein. Die hintere Makel quer rundlich, innen erreicht diese knapp den 4. Streifen und außen nimmt sie den 8. Zwischenraum ein. Apex und Seitenrand schwarz. Unterseite schwarz, dicht punktiert und seitlich behaart. In der Mitte der Segmente die Punktierung viel spärlicher. Palpen, Fühler und Beine schwarz. Oberseite glänzend, mäßig lang abstehend und mäßig dicht gelblich behaart.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 14, B = 18; Pronotum: L = 22, B = 29; Elytren: L = 59, B = 38.

Differentialdiagnose: Viel kleiner als *C. formosanus*, Pronotum stärker regelmäßig gewölbt, Randkehle nur an der Basis deutlich abgesetzt (bei *C. formosanus* ist diese auch vorne deutlich rinnenförmig breit abgesetzt und mündet in die grubchenförmigen Basaleindrücke ein), die Seiten zu den Hinterecken schwächer verengt, diese äußerst kurz, nach außen spitz hervorragend.

Elytren schwächer gewölbt, stärker parallel, Zwischenräume wenig stärker punktiert, Schultern bei *C. formosanus* stärker abgeschrägt. Pronotum Abb. 29.

Verbreitung: Vietnam (nur vom Typenfundort bekannt).

***Craspedophorus sundaicus* (OBERTHÜR)** (Abb. 4)

Eudema sundaicum OBERTHÜR 1883: 221.

Craspedophorus sundaicus CSIKI 1929: 360.

Locus Typicus: Serdang (= Landschaftsgebiet in Nordost-Sumatra, bei Medan)

Material: "Medan, Sumatra, coll. Hayek", 1 Exempl (ZSM).

Ergänzende Angaben zur Originalbeschreibung: Die Art wurde nach zwei kleinen Exemplaren beschrieben (Länge: 9,5, mm, Breite: 4 mm). Vorliegendes Vergleichsexemplar: Länge: 11,1 mm, Breite: 4,2 mm. Gestalt kurz, ziemlich stark ovoid.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Palpen, Fühler und Beine schwarz. Elytren jederseits mit 2 rotgelben Makeln. Die vordere hinter der Basis, schräg quer gestellt, innen bis zum 4. Streifen reichend, außen den Seitenrand und die Epipteren umfassend. Die hintere Makel quer rundlich, ziemlich klein, innen bis zum 3. Streifen reichend und nach außen den 8. Zwischenraum einnehmend. Seitenrand und Apex schwarz. Pronotum länger abstehend schwarz behaart, Elytren kürzer, gelblich behaart.

Ober- und Unterseite glänzend. Unterseits stark punktiert, Abdominalsegmente in der Mitte spärlicher punktiert.

Proportionsmerkmale: Kopf: L = 17, B = 17; Pronotum: L = 25, B = 34; Elytren: L = 66, B = 46.

Kopf mit stark hervorgewölbten Augen, breiten, mäßig stark eingedrückten Stirnfurchen, seitlich der Kopf punktiert, in der Mitte gewölbt, glatt, glänzend.

Pronotum seitlich nach vorne schräg geradlinig verengt, zu den kurz abgesetzten, spitz nach außen vorragenden Hinterecken schwach ausgeschweift verengt, Basis wenig breiter als der Vorderrand, jederseits kurz nach hinten hervorgezogen, größte Breite kurz hinter der Mitte. Randkehle vorne undeutlich abgesetzt, mäßig breit, zur Basis deutlich breiter und tiefer eingefurcht. Basalgruben breit, stark eingetieft. Pronotum Abb. 30.

Elytren kurz ovoid, die Seiten deutlich nach hinten gerundet verbreitert. Schultern schwach abgeschrägt, die Seiten vor dem Apex nur undeutlich ausgeschnitten. Streifen tief eingeschnitten, im Grunde grob und sehr zerstreut punktiert. Zwischenräume schwach gewölbt, schwach runzelig punktiert. Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne gekerbt, Tarsen ober- und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht kurz, gewölbt, ventraler Rand schwach gerundet, nicht ausgebuchtet, zum distalen Ende deutlich verjüngt, Spitze undeutlich abgesetzt (Abb. 59).

Differentialdiagnose: Mit *C. molossus* nächst verwandt. Die Unterschiede zu diesem siehe in der Differentialdiagnose bei *C. molossus*.

Verbreitung: Indonesien (Nordost Sumatra). Wahrscheinlich weiter verbreitet. Nach CSIKI (1929) auch in Borneo.

***Craspedophorus molossus* sp. nov. (Abb. 5)**

Holotypus Weibchen (ZSM): "Nepal, Rapti Tal, Monahari Kholra, 350m, 12.V.1967, DIERL-FORSTER-SCHACHT". Paratypen: 1 Exempl. mit denselben Daten (ZSM).

Beschreibung: Gestalt mäßig breit, ovoid, die Seiten der Elytren nach hinten schwach gerundet verbreitert, die größte Breite knapp hinter der Mitte. Elytren vor dem Apex schwach kielförmig gewölbt. Länge: 11,3 - 11,5 mm. Breite: 4,5 - 4,7 mm.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz. Elytren jederseits mit zwei gelblichen Makeln. Die vordere quer, nach außen verbreitert, innen erreicht diese den 3. Streifen, außen den Seitenrand und umfaßt den inneren Teil der Epipleuren. Die hintere Makel quer rundlich, innen erreicht diese den 3. Streifen, außen nimmt sie den 8. Zwischenraum ein. Apex und Seitenrand schwarz. Unterseite schwarz, dicht punktiert, die Abdominalsegmente in der Mitte spärlicher punktiert. Palpen pechigbraun, proximale drei Fühlerglieder geschwärzt, die restlichen gebräunt. Beine schwärzlich, Knie und Tarsen gebräunt. Oberseite glänzend, lang abstehend und mäßig dicht gelblich behaart.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 20, B = 21; Pronotum: L = 28, B = 38; Elytren: L = 75, B = 50.

Kopf gewölbt, runzelig punktiert, mit großen, stark halbkugelig hervorgewölbten Augen. Stirnfurchen grubenförmig, tief gefurcht, hinten bis an das Niveau des Augenhinterrandes reichend.

Pronotum breit, die Seiten nach vorne gerundet verengt, vor den äußerst kurz abgesetzten, zahnförmig nach außen vorragenden Hinterecken schräg geradlinig verengt, die Seiten vor denselben nicht ausgebuchtet. Vorderrand und Basis geradlinig. Seitenrand-

kehle vorne schmaler, nach hinten stärker verbreitert und tiefer eingefurcht, in die tiefen, breiten Basaleindrücke mündend.

Oberseite grob und mäßig dicht, schwach runzelig punktiert. Streifen der Elytren tief eingeschnitten, im Grunde mäßig stark punktiert, Zwischenräume mäßig stark gewölbt, fein und dicht punktiert. Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne undeutlich gekerbt, Tarsen oben und unterseits behaart. Pronotum Abb. 31.

Differentialdiagnose: Diese Art ist mit den Arten *C. formosanus*, *C. microspilotus*, *C. maculatus* und *C. pacholatko*i näher verwandt.

Unterschiede zu *C. formosanus*: von diesem durch breitere, kürzere Gestalt, die Form des Pronotums (dieses ist breiter, die Seiten nach vorne schwächer verengt, an der Basis die Randkehle breiter abgesetzt und tiefer gefurcht) und der Elytren (bei *C. formosanus* sind die Schultern stärker abgeschrägt, die Seiten desselben sind schwächer gerundet) zu unterscheiden.

Unterschiede zu *C. maculatus*: Gestalt wenig breiter, Köpfe etwas größer runzelig punktiert, Pronotum stärker gewölbt, Randkehle breiter abgesetzt und wenig stärker eingetieft, Seiten des Pronotums nach vorne wenig schwächer gerundet verengt.

Unterschiede zu *C. pacholatko*i: Gestalt größer (*pacholatko*i : L = 10 mm). Pronotum seitlich stärker verbreitert, Randkehle vor der Basis breiter abgesetzt und stärker aufgebogen. Zwischenräume der Elytren auf dem Diskus wenig stärker gewölbt.

Unterschiede zu *C. microspilotus*: Größer als dieser (*C. microspilotus*: L = 10 mm), Fühler und Beine dunkler, Pronotum breiter, die Seiten zu den Hinterecken nur undeutlich ausgeschweift (bei *C. microspilotus* die Seiten zu den Hinterecken stärker verengt, stärker ausgeschweift), Elytren mit größeren Makeln, schwächer ovoid, Streifen wenig feiner eingeschnitten.

Die Unterschiede zu *C. neglectus* sind in der Differentialdiagnose bei diesem angeführt.

Verbreitung: Nepal (nur vom Typenfundort bekannt).

Unterschiede zu *C. sundaicus*: In Größe und Gestalt diesem stark ähnlich. Pronotum nach vorne stärker gerundet verengt (bei *C. sundaicus* sind die Seiten nach vorne schräg, fast geradlinig verengt). Randkehle vor den Hinterecken breiter abgesetzt und stärker eingetieft. Die Seiten vor den Hinterecken wenig schwächer ausgeschweift. Humeralmakel der Elytren innen bis zum 3. Streifen reichend (bei *C. sundaicus* bis zum 4. Streifen reichend).

Craspedophorus maculatus sp. nov. (Abb. 6)

Holotypus Weibchen (NMW): „NW Thailand, Mae Hong Son, Ban Huai Po, 1600 - 2000 m, 19.19 N, 97.59 E, 17.-23.5.1991, leg. L. Dembicky“.

Beschreibung: Länge: 11 - 11,2 mm, Breite: 4,8 - 5 mm

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz. Elytren mit jederseits zwei gelblichen Makeln. Die vordere quer, nach außen verbreitert, innen erreicht diese den 3. Streifen, außen den Seitenrand und umfaßt den inneren Teil der Epipleuren. Die hintere Makel quer rundlich, innen erreicht diese den 3. Streifen, außen nimmt sie den 8. Zwischenraum ein. Apex und Seitenrand schwarz. Unterseite schwarz, dicht punktiert, in der Mitte die Abdominalsegmente nur spärlich punktiert.

Palpen pechigbraun, Fühler geschwärzt, die letzten Glieder gebräunt, Beine schwarz,

Knie und Tarsen schwach gebräunt. Oberseite glänzend, lang abstehend und mäßig dicht gelblich behaart.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 18, B = 23; Pronotum: L = 25, B = 35; Elytren: L = 66, B = 50.

Kopf gewölbt, Stirn glatt, glänzend, Labrum flach ausgeschnitten. Scheitel runzelig punktiert, mit großen, stark halbkugelig hervorgewölbten Augen. Stirnfurchen grubchenförmig, tief gefurcht, hinten bis an das Niveau der Augenmitte reichend.

Pronotum breit, die Seiten nach vorne gerundet verengt, vor den äußerst kurz abgesetzten, zahnchenförmig nach außen hervorragenden Hinterecken schräg geradlinig verengt, die Seiten vor denselben nicht ausgebuchtet. Vorderrand und Basis geradlinig. Seitenrandkehle vorne schmaler, nach hinten stärker verbreitert und tiefer eingefurcht, in die tiefen, breiten Basaleindrücke mündend.

Oberseite grob und mäßig dicht, schwach runzelig punktiert. Streifen der Elytren tief eingeschnitten, im Grunde mäßig stark punktiert, Zwischenräume mäßig stark gewölbt, fein und dicht punktiert. Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne un deutlich gekerbt, Tarsen ober- und unterseits behaart. Pronotum Abb. 32.

Differentialdiagnose: Diese Art ist mit *C. microspilotis*, *C. molossus* und *C. pacholatko* enger verwandt.

Unterschiede zu *C. microspilotus*: Größer als dieser (*C. microspilotus*: L = 10 mm), Fühler und Beine dunkler, Pronotum breiter, die Seiten zu den Hinterecken nur undeutlich ausgeschweift (bei *C. microspilotus* die Seiten zu den Hinterecken stärker verengt, stärker ausgeschweift), Elytren mit größeren Makeln, schwächer ovoid, Streifen wenig feiner eingeschnitten.

Unterschiede zu *C. molossus*: Etwas kleinere Art, Randkehle des Pronotums flacher, schwächer aufgebogen, Pronotum auf der Scheibe wenig stärker gewölbt, Elytren in den Streifen wenig stärker punktiert, innere Zwischenräume wenig flacher.

Unterschiede zu *C. pacholatko*: Größte Breite des Pronotums im apikalen Viertel, bei *pacholatko* knapp hinter der Mitte, die Seiten vor den Hinterecken kürzer ausgeschweift, Randkehle seitlich stärker abgeflacht, Zwischenräume der Elytren stärker gewölbt.

Verbreitung: Verbreitung: Thailand (nur vom Typenfundort bekannt).

Craspedophorus pacholatko sp. nov. (Abb. 7)

Holotypus Männchen (NMW): „NW Thailand, Soppong Pai 1800 m, 25.4. - 5.5.1992, leg. Pacholatko“.

Beschreibung: Länge: 10 mm, Breite: 4,1 mm. Gestalt länglich ovoid.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit zwei rötlichen Makeln. Die vordere ist etwas quergestellt, nach innen verschmälert, nach innen bis zum 3. Streifen reichend, nach außen erreicht diese den Seitenrand und geht auf die Epipleuren über. Die hintere Makel rundlich, innen den 3. Streifen erreichend, außen den 8. Zwischenraum einnehmend, Seitenrand und Apex schwarz. Palpen rötlichgelb, Glied 1 bis 5 der Fühler pechigbraun, die restlichen Glieder bräunlich aufgehellt. Schienen und Schenkel pechigbraun, Tarsen und Knie bräunlich aufgehellt. Unterseite schwarz, glänzend. Oberseite länger abstehend, gelblich behaart. Unterseite spärlicher, kürzer gelb behaart. Ober- und Unterseite mit mäßig starkem Glanz.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 16, B = 19; Pronotum: L = 23, B = 33;

Elytren: L = 64, B = 44.

Kopf in der Mitte schwach gewölbt, Stirn glatt, glänzend, Scheitel grob runzelig punktiert, Stirnfurchen hinten etwa das Niveau der Augenmitte erreichend, undeutlich begrenzt, furchig eingetieft, grob gerunzelt. Genae kurz abgesetzt. Labrum bogig ausgeschnitten. Mandibeln ziemlich kurz, schräg konisch nach vorne verengt, am Ende hakenförmig abgestutzt.

Pronotum schwach gewölbt, am breitesten knapp hinter der Mitte. Die Seiten zu den Vorderecken schwach gerundet verengt. Hinterecken stumpfwinkelig, an der Spitze mit winzigem Zähnen. Die Seiten vor den Hinterecken fast geradlinig verengt. Randkehle vorne flacher, hinten breiter und stärker vertieft abgesetzt. Basaleindrücke tief, rundlich.

Oberseite grob runzelig punktiert. Pronotum Abb. 33. Elytren gewölbt, länglich ovoid, nach hinten schwach gerundet verbreitert. Schultern nur schwach abfallend, Basalrand mit dem Seitenrand gerundet zusammentreffend, innere Streifen schwächer, die äußeren tiefer eingeschnitten, im Grunde dicht punktiert. Zwischenräume fein unregelmäßig punktiert. Innere Zwischenräume flacher, äußere stärker gewölbt, alle vor dem Apex schwach gekielt.

Abdominalsegmente seitlich dicht punktiert, in der Mitte glatt, seitlich vorne undeutlich gekerbt, Metepisternen wenig länger als breit, nach hinten schwach verengt. Tarsen oben und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht kurz, gewölbt, schwach gebogen, ventraler Rand fast geradlinig, zum distalen Ende schwach zugespitzt verengt, die Spitze mäßig lang ausgezogen, am Ende schwach gerundet (Abb. 60).

Differentialdiagnose: Mit *C. microspilotus* und *C. dembickyi* nächst verwandt.

Unterschiede zu *C. microspilotus*: In der Größe diesem gleich, Gestalt stärker parallel, die Seiten der Elytren nur schwach gerundet, Pronotum breiter (bei *C. pacholatko*: 1,43 x breiter als lang, bei *C. microspilotus*: 1,33 x breiter als lang), größte Breite deutlich hinter der Mitte (bei *C. microspilotus* etwa in der Mitte), Randkehle hinten weniger stark eingetieft, die Seiten vor den Hinterecken fast geradlinig verengt, bei *C. microspilotus* stärker ausgeschweift.

Elytren schwächer ovoid, stärker gewölbt, Streifen feiner eingeschnitten, Zwischenräume flacher, Zwischenräume wenig stärker punktiert.

Unterschiede zu *C. dembickyi*: Gestalt kleiner (*C. dembickyi*: L = 11,2 mm), Palpen, Fühler und Beine heller (Bei *C. dembickyi* schwarz), Pronotum annähernd gleich breit, die Seiten vor den Hinterecken viel schwächer ausgeschweift, Elytren schwächer ovoid.

Unterschiede zu *C. freudei*: In der Gestalt diesem ähnlich. Randkehle des Pronotums breiter abgesetzt und stärker aufgebogen, größte breite bei *C. freudei* knapp hinter der Mitte, bei *C. pacholatko* deutlich hinter dieser. Die Humeralmakel reicht innen bis zum 3. Streifen, bei *C. freudei* reicht diese innen bis zum 2. Streifen.

Die neue Art ist dem Sammler P. PACHOLATKO dediziert.

Verbreitung: Thailand. Nur vom Typenfundort bekannt.

Craspedophorus dembickyi sp. nov. (Abb. 8)

Holotypus Männchen (NMW): „NW Thailand, Mae Hong Son, 19.19 N, 97.59 E, 17. - 23.5.1991, leg. L. Dembicky“.

Beschreibung: Länge: 11,2 mm, Breite: 4,5 mm. Gestalt länglich ovoid.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren mit jederseits zwei rötlichen Makeln. Die vordere ist etwas quergestellt, nach innen verschmälert, nach innen bis zum 3. Streifen reichend, nach außen erreicht diese den Seitenrand und geht auf die Epipteren über.

Die hintere Makel rundlich, innen den 3. Streifen erreichend, außen den 8. Zwischenraum einnehmend, Seitenrand und Apex schwarz. Palpen, Fühler und Beine schwarz. Unterseite schwarz, glänzend. Oberseite länger abstehend, gelblich behaart. Unterseite spärlicher, kürzer gelb behaart. Ober- und Unterseite mit mäßig starkem Glanz.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 15, B = 20; Pronotum: L = 25, B = 35; Elytren: L = 74, B = 48.

Kopf zwischen den Augen etwas kielförmig gewölbt, Stirn glatt, glänzend, Scheitel grob runzelig punktiert, Stirnfurchen hinten etwa das Niveau der Augenmitte erreichend, undeutlich begrenzt, furchig eingetieft, grob gerunzelt. Genae kurz abgesetzt. Labrum bogig ausgeschnitten. Mandibeln schräg konisch nach vorne verengt, am Ende hakenförmig abgestutzt.

Pronotum schwach gewölbt, am breitesten etwa in der Mitte. Die Seiten zu den Vorderecken schräg geradlinig verengt, Hinterecken stumpfwinkelig, an der Spitze mit winzigem Zähnchen. Die Seiten vor den Hinterecken schwach ausgeschweift. Randkehle vorne flacher, hinten breiter und stärker vertieft abgesetzt. Basaleindrücke tief, rundlich. Oberseite grob runzelig punktiert. Pronotum Abb. 34. Elytren gewölbt, länglich ovoid, nach hinten deutlich gerundet verbreitert. Schultern nur schwach abfallend, Basalrand mit dem Seitenrand gerundet zusammentreffend, innere Streifen schwächer, die äußeren tiefer eingeschnitten, im Grunde dicht punktiert. Zwischenräume fein unregelmäßig punktiert. Innere Zwischenräume flacher, äußere stärker gewölbt, alle vor dem Apex schwach gekielt.

Abdominalsegmente seitlich dicht punktiert, in der Mitte glatt, seitlich vorne undeutlich gekerbt, Metepisternen wenig länger als breit, nach hinten schwach verengt. Tarsen ober- und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht mäßig stark gewölbt, mäßig lang, mäßig stark gekrümmt, ventraler Rand gebogen, schwach ausgerandet, Ende deutlich zugespitzt verengt, die Spitze mäßig lang ausgezogen, am Ende schwach gerundet. Medianlobus länger und schlanker, stärker gebogen als bei *C. pacholatkoi* (Abb. 61).

Differentialdiagnose: Mit *C. microspilotus* nächst verwandt und diesem stark ähnlich. Etwas kleiner als dieser (*C. microspilotus*: L = 10 mm), Gestalt gestreckter, stärker gewölbt, bei *C. microspilotus* die Palpen, Fühler und Beine bräunlich, die Schenkel ange dunkelt, bei *C. dembickyi* diese einfarbig schwarz.

Die neue Art ist dem Sammler L. DEMBICKY dediziert.

Verbreitung: Thailand. Nur der Typenfundort bekannt.

Bestimmungstabelle für die Arten der *Craspedophorus microspilotus* Gruppe

- 1 Art von den Philippinen. Seiten des Pronotums nach vorne gerundet verengt, Randkehle breit abgesetzt und besonders vor der Basis stark aufgebogen. Kopf längs der Augen mit einem unregelmäßigen glänzenden Fältchen *C. philippinus*
- Art mit anderer Verbreitung. Seiten des Pronotums nach vorne schwächer gerundet

- oder fast geradlinig verengt. Kopf längs der Augen ohne wulstförmige Fläche . . . 2
- 2 Zumindest die proximalen drei Fühlerglieder geschwärzt, die restlichen Glieder schwarz er bräunlich aufgehellt. Elytren gestreckter 3
- Fühler einfarbig pechbraun oder rötlichbraun. Von den übrigen hier angeführten Arten durch stärker ovale, hinter deutlich stärker zugespitzte Elytren gut zu unterscheiden *C. microspilotus*
- Fühler gelbrot (Laos) *C. freudei* ab.
- 3 Randkehle des Pronotums nur schwach abgesetzt und wenig deutlich aufgebogen. Elytren nahezu parallel (Abb. 3). Kleinste Art der Gruppe (9,5 mm). *C. vietnamensis*
- Randkehle des Pronotums deutlich breiter abgesetzt und stärker aufgebogen. Elytren stärker ovoid (Abb. 2). Arten von 9,5 - 12 mm 4
- 4 Elytren hinter der Basis mit deutlicher Depression, stärker ovoid, zum Apex stärker zugespitzt verengt (Abb. 2) *C. ovatulus*
- Elytren hinter der Basis ohne Depression oder Eindruck, schwächer ovoid, zum Apex schwächer zugespitzt verengt (Abb. 8) 5
- 5 Die Humeralmakel reicht innen bis zum 4. Streifen 11
- Die Humeralmakel reicht innen bis zum 2. oder 3. Streifen. 4. Zwischenraum hinter der Mitte nur undeutlich verbreitert 6
- 6 Die Humeralmakel reicht innen bis zum 2. Streifen *C. freudei*
- Die Humeralmakel reicht innen bis zum 3. Streifen (selten wird auch der äußere Rand des 3. Zwischenraumes von der Makel erfasst) 7
- 7 Randkehle breit abgesetzt und deutlich aufgebogen 8
- Randkehle schwach abgesetzt, nur an der Basis deutlicher aufgebogen. *C. chinensis*
- 8 Seiten des Pronotums vor den Hinterecken ziemlich lang ausgeschweift, größte Breite in der Mitte. Randkehle besonders vor der Basis breit abgesetzt und stark aufgebogen *C. dembickyi*
- Seiten des Pronotums vor den Hinterecken kürzer ausgeschweift, größte Breite im hinteren Drittel. Randkehle etwas schmaler abgesetzt und schwächer aufgebogen. 9
- 9 Kleinere Art aus Thailand (10 mm) *C. pacholatkoi*
- Etwas größere Arten (11 - 11,5 mm) 10
- 10 Randkehle des Pronotums breiter abgesetzt, deutlich verflacht, größte Breite im apikalen Drittel. Zwischenräume der Elytren stärker gewölbt (Thailand) *C. maculatus*
- Randkehle des Pronotums stärker eingetieft, stärker aufgebogen, größte Breite knapp hinter der Mitte. Zwischenräume der Elytren wenig schwächer gewölbt (Nepal). *C. molossus*
- 11 Vierter Zwischenraum hinter der Mitte deutlich verbreitert. Gestalt breiter oval. *C. formosanus*
- Vierter Zwischenraum der Elytren so breit wie die übrigen. Gestalt schlanker, länglich val *C. sundaicus*

III. *Craspedophorus nepalensis*-Gruppe

Allgemeine Merkmale: Gestalt mäßig groß (14 mm), länglich ovoid, gewölbt, Augen stark hervorspringend. Stirnleiste lang, parallel, vor dem Ende plötzlich scharf nach innen

verengt, die Fühlerbasis jedoch nicht überragend.

Genae obtus, Pronotum herzförmig, die Seiten vor den scharfen Hinterecken ziemlich lang abgesetzt (die Hinterecken kurz zähnenförmig abgesetzt), die Seiten vor denselben deutlich ausgeschweift. Halsteil oberseits scharf eingeschnitten. Fühler lang und schlank, die Mitte der Elytren deutlich überragend. Pronotum mäßig breit, nach vorne gerundet verengt, Hinterecken lang abgesetzt, ausgeschweift, Basalgrübchen tief, breit, Medianlinie tief furchig eingeschnitten. Oberseite grob, schwach runzelig punktiert. Elytren länglich ovoid, Zwischenräume stark gewölbt, jederseits mit 4 rötlichgelben Flecken.

Hierher die Arten: *C. nepalensis* und *C. probsti*.

***Craspedophorus nepalensis* (KIRSCHENHOFER) comb. nov.**

Dischissus nepalensis KIRSCHENHOFER 1996: 778.

Typenmaterial: Holotypus Männchen (NMW): Ostnepal, Koshi, Gorza, 2100 m, 5.-6.6. 1985, leg. Holzschuh“.

Beschreibung: Länge: 14 mm, Breite: 5,2 mm. Gestalt länglich ovoid, gewölbt.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, mäßig stark glänzend. Palpen rötlichgelb, die proximalen drei Fühlerglieder schwarz, die restlichen Glieder rötlich aufgehell, Schenkel und Schienen schwarzbraun, Knie und Tarsen bräunlich aufgehell.

Elytren mit einer kleiner Humeralmakel, die den 7, 8, sowie den halben 9. Zwischenraum einnimmt, eine viel kleinere Makel vor dem Apex befindet sich im 5. und 6. Zwischenraum. Elytren anliegend gelblich behaart. Unterseite schwarz, grob punktiert, grau behaart.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 26, B = 27; Pronotum: L = 32, B = 43; Elytren: L = 86, B = 54.

Unterseits sind die Metepisternen breit, nach hinten schwach verengt.

Die Elytren sind länglich parallel, nach hinten schwach gerundet verbreitert, Schultern deutlich ausgeprägt, Basalrand innen bis zum 5. Streifen reichend, außen gerundet mit dem Seitenrand zusammentreffend, Schulterzähnen fehlend. Streifen tief eingeschnitten, im Grunde feinst punktiert, Zwischenräume schwach gewölbt, feinst zweireihig, wenig dicht punktiert. Pronotum Abb. 35.

Medianlobus in Lateralansicht schwach gewölbt, gestreckt, zum distalen Ende kurz zugespitzt verengt, Spitze nicht abgebogen, ventraler Rand schwach gebogen, schwach ausgebuchtet (Abb. 62).

Mit *C. probsti* nächst verwandt (Unterscheidungsmerkmale siehe bei diesem).

Verbreitung: Ostnepal (bisher nur von Typenfundort bekannt).

***Craspedophorus probsti* (KIRSCHENHOFER) comb. nov. (Abb. 9)**

Dischissus probsti KIRSCHENHOFER 1996: 779.

Typenmaterial: Holotypus Weibchen (NMW): Ostnepal, Arun Valley, Ruhuma Wanglung, Iswa-Khola, 1200 m, 14. Juni 1992, leg. J. & J. Probst“.

Beschreibung: Länge: 14 mm, Breite: 5,5 mm. Gestalt länglich ovoid, stärker als *C. nepalensis* gewölbt.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, mäßig stark glänzend.

Palpen, Schienen und Tarsen sowie die Fühler ab dem 2. Glied rötlichbraun, erstes Fühlerglied und Schenkel dunkelbraun. Die Makeln der Elytren sind wenig größer als bei

C. nepalensis. Die Humeralmakel befindet sich zwischen dem 6.-8. Zwischenraum und nimmt die Hälfte des 9. Zwischenraumes ein. Vor dem Apex nimmt die Makel den halben 4. sowie die Zwischenräume 5-7 ein.

Elytren anliegend gelblich behaart. Unterseite schwarz, grob punktiert, greis behaart.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 26, B = 26; Pronotum: L = 32, B = 40; Elytren: L = 88, B = 56.

Differentialdiagnose: Mit *C. nepalensis* nächst verwandt. Unterscheidungsmerkmale zu *C. nepalensis*: Pronotum mit breiten, großen Basaleindrücken, innen mit einem parallelen Längsstrich (bei *C. nepalensis* sind die Basaleindrücke undeutlicher begrenzt, ohne Längsfurche). Pronotum auf der Scheibe etwas runzelig und gröber punktiert (bei *C. nepalensis* ist die Punktierung feiner, regelmäßiger, nicht runzelig). Elytren viel stärker gewölbt, hinter der Basis depress, die Zwischenräume wenig stärker gewölbt, dichter und deutlicher punktiert. Die Makeln sind etwas größer. Pronotum Abb. 36.

Verbreitung: Ostnepal (bisher nur von Typenfundort bekannt).

Bestimmungstabelle der *Craspedophorus*-Arten aus Nepal

Anmerkung: In dieser Tabelle sind die beiden Arten der *C. nepalensis* Gruppe (*C. nepalensis* und *C. probsti*) sowie die Arten *C. molossus* (diese ist nochmals in der Tabelle der *C. microspilotus* Gruppe angeführt) und die etwas isoliert stehende Art *C. elegans* angeführt.

- 1 Gestalt länglich ovoid, schlanker, Seiten des Pronotums vor den Hinterecken deutlich ausgeschweift und länger abgesetzt. Die Humeralmakel reicht vom 5. Streifen bis zum Seitenrand. Präapikalmakeln kleiner, aus 2 bis 3 Längsmakeln bestehend 3
- Gestalt breiter, kürzer ovoid (*molossus*) oder kurz und gedrungen, Elytren nahezu parallel (*elegans*). Die Humeralmakel reicht innen bis zum 3. Streifen (*molossus*) oder sie nimmt innen die Hälfte des 3. Zwischenraumes ein (*elegans*). Seiten des Pronotums bis zu den kurz abgesetzten Hinterecken regelmäßig gerundet verengt, Präapikalmakel größer, aus 5 Längsmakeln bestehend 2
- 2 Kleinere Art (8,3 - 9,5 mm). Gestalt länglich, Elytren nahezu parallel, stark gewölbt.. *C. elegans*
- Etwas größere Art (11,3 - 11,5 mm). Gestalt stärker ovoid, Elytren nach hinten schwach gerundet erweitert, wenig schwächer gewölbt *C. molossus*
- 3 Elytren stärker gewölbt, knapp hinter der Basis schwach quer niedergedrückt, Zwischenräume viel feiner und zerstreuter punktiert. Präapikalmakeln kleiner, aus 2 Längsmakeln bestehend *C. nepalensis*
- Elytren flacher, hinter der Basis ohne Depression, Zwischenräume deutlicher und dichter punktiert. Präapikalmakeln etwas größer, aus 3 Längsmakeln bestehend (Abb. 9) *C. probsti*

Beschreibung neuer Arten, die derzeit keiner Artengruppe zugeordnet werden können sowie Wiederbeschreibung von *Craspedophorus elegans*

Craspedophorus elegans (DEJEAN) (Abb. 10)

Panagaeus elegans DEJEAN 1826: 290; SCHAUM 1853: 432.

Isotarsus elegans LA FERTE 1851: 221.

Craspedophorus elegans ANDREWES 1921: 162; *ibid.* 1924: 23.

Locus Typicus: „Indes orientales“.

Typenmaterial: Lectotypus Männchen (hier festgelegt): „*P. elegans* Dej. Bengal Aug. 1808/Mus. Westerm.“ (ZMK). Paralectotypen: 1 Weibchen „Tranquebar/Mus. Westerm.“ (ZMK); 1 Weibchen „*P. elegans* Dej. Bengal Aug. 1808/Muse. Westerm.“ (ZMK).

Zusätzlich untersuchtes Material: „Centr. Indien, Talpapur 1600 fth, III.57“ 1 Exempl. (NMW); „Nepal, Kare Kaske, 15.5.80, Tonkli, P.“ 1 Exempl. (NMW); „Ostnepal. Koshi, Simraghat, 500 m, 12.-13.6.85, leg. Holzschuh“ 1 Exempl. (NMW); „Bangladesh, Umg. Dacca, 10.-31.5.1976, leg. M. Dietz“ 1 Exempl. (NMW).

Beschreibung: Gestalt kurz und gedrunken, mäßig breit, Elytren nahezu parallel, auffallend durch großes Pronotum mit kurz abgesetzten, zähnenförmig nach außen vorragenden Hinterecken. Länge: 8,3 - 9,5 mm. Breite: 3,2 - 4 mm.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Seitenrand des Pronotums mäßig breit, bräunlich aufgehellt. Elytren mit jederseits zwei gelblichen Makeln. Die vordere befindet sich im vorderen Drittel, innen erreicht diese die Hälfte des 3. Zwischenraums, ist hier stark verschmälert und verbreitert sich dreieckig zum Seitenrand. Die hintere Makel ist quer rundlich, innen erreicht diese knapp den 3. Streifen und außen nimmt sie den 8. Zwischenraum ein. Apex und Seitenrand schwarz. Unterseite schwarz, dicht punktiert, die Mitte die Abdominalsegmente nur spärlich punktiert. Epipleuren der Elytren bräunlich aufgehellt. Palpen, Fühler und Beine rötlichgelb. Oberseite glänzend, lang abstehend und mäßig dicht gelblich behaart.

Proportionsmerkmale des Lectotypus: Kopf: L = 19, B = 19; Pronotum: L = 25, B = 29; Elytren: L = 51, B = 40.

Kopf gewölbt, runzelig punktiert, mit großen, stark halbkugelig hervorgewölbten Augen. Genae obtus. Stirnfurchen grubchenförmig, mäßig tief gefurcht, undeutlich abgegrenzt.

Pronotum breit, die Seiten nach vorne gerundet verengt, vor den Hinterecken schräg geradlinig verengt, die Seiten vor denselben nicht ausgebuchtet, Hinterecken kurz abgesetzt und zähnenförmig nach außen vorragend. Vorderrand und Basis geradlinig. Seitenrandkehle verflacht, kurz vor der Basis wenig deutlich eingetieft. Basalgrübchen breit rundlich eingetieft, undeutlich begrenzt. Pronotum Abb. 37.

Oberseite grob und mäßig dicht punktiert, die Fläche zwischen den eingetieften, scharfen Punkten runzelig. Elytren seitlich fast geradlinig, nur schwach gerundet, nach hinten undeutlich verbreitert, die größte Breite knapp hinter der Mitte. Streifen tief eingeschnitten, im Grunde mäßig stark punktiert, Zwischenräume mäßig stark gewölbt, mit undeutlichen flachen Punkten.

Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne gekerbt, Tarsen ober- und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht kurz, gewölbt, ventraler Rand stark gebogen, nicht ausgebuchtet, Spitze breit, schwach abgesetzt (Abb. 63).

Differentialdiagnose: Mit *C. laticornis* näher verwandt (siehe die Differentialdiagnose bei diesem).

Verbreitung: Nördl. Pakistan (ANDREWES 1924 a: „Punjab: Kalka“), Nepal, Bangla Desch, Indien, Sri Lanka.

***Craspedophorus incostatus* sp. nov. (Abb. 11)**

Holotypus Männchen (ZSM): „Ramgarh Mai 42“ (= Gebirgszug im Bundesstaat Madhya Pradesh, Indien).

Beschreibung: Länge: 18,5 mm, Breite: 7,5 mm. Gestalt länglich ovoid, stark gewölbt, die Elytren deutlich gerundet nach hinten verbreitert.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Palpen, Fühler und Beine schwarz. Jede Elytre mit zwei gelblichen Makeln. Die vordere quere Makel nach außen leicht verbreitert und nach innen bis zum 2. Streifen reichend, außen reicht diese bis zum Seitenrand und umfasst die Hälfte der Epipleuren. Die hintere Makel quergestellt, knapp hinter der Mitte, sie erreicht innen den 3. Streifen und nimmt außen den 8. Zwischenraum ein. Seitenrand und Apex schwarz. Unterseite schwarz glänzend, stark punktiert, die Abdominalsegmente in der Mitte viel spärlicher punktiert. Oberseite lang abstehend, spärlich gelblich behaart, glänzend.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 35, B = 26; Pronotum: L = 40, B = 53; Elytren: L = 118, B = 77.

Kopf ziemlich langgestreckt, vorne gewölbt. Zwischen den Augen flach, Mandibeln ziemlich stark vorragend, Augen stark gewölbt, Halsteil deutlich tief bogig abgeschnürt. Oberseite zart punktiert.

Pronotum (Abb.38) zu den Vorderecken gerundet verengt, zu den Hinterecken schwach ausgeschweift verengt, Hinterecken kurz stufig abgesetzt, kurz parallel. Vorderrand und Basis geradlinig. Randkehle undeutlich abgesetzt, Basalgrübchen tief, rundlich und breit.

Oberseite stark regelmäßig gewölbt, grob runzelig punktiert. Elytren gewölbt, ovoid, die größte Breite knapp hinter der Mitte. Randkehle mäßig breit abgesetzt, kurz aufgebogen. Streifen stark eingetieft, im Grunde deutlich wenig dicht punktiert. Innere Zwischenräume flacher, die äußeren stärker gewölbt, alle dicht und fein punktiert. Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne gekerbt, Tarsen ober- und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht schlank, gestreckt, regelmäßig gerundet, zum distalen Ende stark regelmäßig verengt, Spitze undeutlich abgesetzt (Abb. 64).

Differentialdiagnose: Mit *C. bifasciatus* näher verwandt. Größer als dieser, die Seiten des Pronotums weniger stark seitlich verbreitert. Halsschildform bei *C. bifasciatus* die Seiten nach vorne viel stärker, schräg geradlinig verengt, zu den stumpfwinkligen Hinterecken schwach ausgeschweift, viel stärker verengt, Hinterecken nicht ausgeschnitten (Abb. 16 a). Elytren bei *C. incostatus* stärker ovoid, Schultern weniger stark vorragend, Zwischenräume dichter punktiert, Gestalt stärker ovoid.

Verbreitung: Indien (nur vom Typenfundort bekannt).

***Craspedophorus numitor* sp. nov. (Abb. 12)**

Von dieser Art liegen mir einige sehr alte „historische“ Exemplare aus dem NMW vor, von denen 2 die handschriftliche Bezeichnung „Achanta“ tragen. Achanta ist der Name einer kleineren Stadt nahe der Stadt Eluru im Bundesstaat Andhra Pradesh im Mündungszentrum der Flüsse Krishna und Godavari. Außerdem sind diese beiden Stücke sowie einige weitere Exemplare mit den gedruckten Etiketten „Collect. Plason“ versehen. Von einer anderen Stelle, der ZSM, erhielt ich ein weiteres Exemplar dergleichen Species leihweise zur Bearbeitung, welches die handschriftliche Etikette „India or.“ trägt. Obwohl mir von dieser Art nur sehr altes Material vorliegt, gilt es als erwiesen, daß die Herkunft

das östliche Indien ist.

Holotypus Männchen (NMW): „Achanta“ Collect. Plason“. Paratypen: 1 Exempl.: „Achanta Collect. Plason“ (NMW); 5 Exemplare (NMW) „Collect. Plason“ (diese historischen Exemplare aus der Coll. PLASON entstammen mit sehr großer Wahrscheinlichkeit ebenfalls dem Fundort Achanta (NMW); 1 Exempl. „India or.“ (ZSM).

Beschreibung: Länge: 16,8 - 17,6 mm, Breite: 7,9 - 8,5 mm.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren mit jederseits zwei rötlichen Makeln. Die vordere befindet sich hinter der Basis und reicht innen bis zum 3., nach außen bis zum 8. Streifen. Innerhalb des 5. und 7. Zwischenraumes sind die Makeln etwas verlängert. Vor dem Apex reicht die hintere Makel innen bis zum 3. und außen bis zum 8. Streifen. Im 4. Zwischenraum ist die Makel deutlich kleiner als in den übrigen Zwischenräumen. Palpen, Fühler und Beine schwarz. Unterseite schwarz. Oben dicht und fein grau behaart, glänzend.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 27, B = 22; Pronotum: L = 42, B = 62; Elytren: L = 118, B = 88. Pronotum Vorderrand: B = 20; Basis (jeweils von den Hinterecken gemessen): B = 46.

Kopf gewölbt, glatt, glänzend, mit großen, mäßig stark hervorgewölbten Augen. Stirnfurchen furchig, schwach eingetieft, ohne Punktierung.

Pronotum breit, größte Breite im basalen Drittel. Die Seiten nach vorne stark schräg, schwach gerundet verengt, im basalen Drittel stark bogig, vor den Hinterecken kurz abgestuft. An der Basis doppelt so breit wie am Vorderrand. Pronotum flach, neben dem Seitenrand eine schwach gebogene, schwach eingetieftete Furche. Diskus schwach gewölbt. Basaleindrücke breit grubchenförmig, nur mäßig stark eingetieft, überall grob runzelig punktiert. Pronotum Abb. 39. Elytren gewölbt, breit ovoid, hinter der Mitte am breitesten, Schultern nur schwach abfallend, Basalrand mit dem Seitenrand gerundet zusammen treffend, innere Streifen schwächer, die äußeren tiefer eingeschnitten, im Grunde dicht punktiert. Innere Zwischenräume flacher, äußere stärker gewölbt, alle vor dem Apex schwach gekielt.

Abdominalsegmente seitlich dicht punktiert, in der Mitte glatt, seitlich vorne gekerbt, Metepisternen quadratisch, stark punktiert. Tarsen ober- und unterseits behaart.

Medianlobus in Lateralansicht ziemlich schlank, schwach gewölbt, schwach gekrümmt, ventraler Rand schwach gebogen, zum distalen Ende deutlich verengt, zur Spitze lang ausgezogen, kurz aufgebogen. Medianlobus Abb. 65.

Differentialdiagnose: Beim Studium von Material der Äthiopis (NMW) können verwandtschaftliche Beziehungen zu den westafrikanischen Arten der *C. tropicus* - Gruppe konstatiert werden (hierher die westafrikanischen Arten *C. tropicus* (HOPE), *C. microcephalus* (DEJEAN), *C. gratus* (CHAUDOIR) und *C. mniszehi* (CHAUDOIR). Von diesen Arten mit *C. tropicus* nächst verwandt, von diesem durch stärker zum Vorderrand verengtes Pronotum, breitere und tiefere Basalgrübchen, schwächer gewölbte Elytren (diese sind auf dem Diskus schwach depress) sowie wenig schmalere Humeralmakel verschiedenen. Von den orientalischen Arten dem *C. hexagonus* in Größe und Gestalt etwas ähnlich. Pronotum breiter, die Seiten nach vorne viel stärker verengt, Elytren breiter, stärker gewölbt, die Seiten viel stärker gerundet. (*C. hexagonus*: Pronotum Abb. 42)

Literatur: HOPE 1842; CHAUDOIR 1878.

Verbreitung: Östliches Indien (Andhra Pradesh).

***Craspedophorus laticornis* sp. nov. (Abb. 13)**

Holotypus Weibchen (ZSM): „Thailand, Mae Ping, 10 km n. Chiang Dao, 24. - 30. 8. 1991, leg. Malicky“.

Beschreibung: Länge: 8 mm, Breite: 3,6 mm. Gestalt mäßig kurz ovoid.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Randkehle des Pronotums rötlich-gelb aufgehellt. Palpen, Fühler, Schienen und Tarsen schwarz, Schenkel rötlichgelb. Jede Elytre mit zwei gelblichen Makeln. Die vordere, schräg quere Makel liegt hinter der Basis und reicht nach innen bis zum 3. Streifen, außen bis zum Seitenrand und umfaßt den größten Teil der Epipleuren. Die hintere Makel ist quer rundlich, sie erreicht innen den 3. Streifen und nimmt außen den 8. Zwischenraum ein. Seitenrand und Apex schwarz. Unterseite schwarz glänzend, stark punktiert, die Abdominalsegmente in der Mitte viel spärlicher punktiert. Oberseite lang abstehend, spärlich gelblich behaart, glänzend.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 12, B = 16; Pronotum: L = 19, B = 26; Elytren: L = 54, B = 38.

Kopf mit stark aus dem Umriß hervorgewölbten Augen, mäßig grob zerstreut punktiert, in der Mitte schwach gewölbt, Stirnfurchen breit, länglich, schwach eingetieft, Halsabschnürung bogig eingetieft, Halsteil glatt.

Pronotum stark gewölbt, dicht grob punktiert, die Seiten nach vorne stark gerundet verengt, zur Basis schwach ausgeschweift verengt, Hinterecken kurz abgesetzt, scharf zahnchenförmig nach außen vorragend. Basaleindrücke tief, breit, zur Mitte undeutlich furchig verlängert. Randkehle vorne schmal, zur Basis deutlich breiter abgesetzt und mäßig stark eingetieft. Vorderrand und Basis geradlinig. Pronotum Abb. 40.

Elytren seitlich schwach gerundet, die größte Breite knapp hinter der Mitte, Schultern fast geradlinig, nicht abgescrängt, abgerundet, Streifen tief eingeschnitten, im Grunde grob und zerstreut punktiert. Innere Zwischenräume flach, die äußeren stärker gewölbt, feinst punktiert. Diskus mit schwacher Depression. Metepisternen fast quadratisch, Abdominalsegmente vorne gekerbt, Tarsen ober- und unterseits behaart.

Differentialdiagnose: Eine etwas isoliert stehende Art, die entfernt an *C. elegans* erinnert. Von diesem durch die Form des Pronotums (dieser viel schwächer gewölbt, die Seiten zur Basis stärker verengt, Randkehle rötlichgelb aufgehellt), kleinere Gestalt, angedunkelte Fühler und Beine, schwächer gewölbttes Pronotum, dessen Seiten nach hinten viel stärker verengt sind, stärker ovoide Elytren, welche auf dem Diskus eine schwache Depression aufweisen, sicher zu unterscheiden.

Verbreitung: Thailand (nur vom Typenfundort bekannt).

***Craspedophorus neglectus* sp. nov. (Abb. 14)**

Holotypus Weibchen (NMW): „Thailand, Larnsang bei Tak, NP, 27.12.87, leg. Madl“. Paratypus mit denselben Daten, 1 Exempl. (NMW).

Beschreibung: Länge: 10,8 mm, Breite: 4,4 mm. Gestalt ziemlich kurz, breit oval.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit zwei rötlichen Makeln. Die vordere Makel reicht innen bis zum ersten Streifen, nach außen bis zum Seitenrand und umfaßt den inneren Teil der Epipleuren. Innen ist die Makel ziemlich schmal, an den äußeren Zwischenräumen ist diese deutlich verbreitert. Die hintere Makel rundlich, innen den 3. Streifen erreichend, außen den 8. Zwischenraum einnehmend, Seitenrand und Apex schwarz. Palpen rötlichgelb, Fühler und Beine geschwärzt, Tarsen

schwach bräunlich aufgehellt. Unterseite schwarz, glänzend. Oberseite länger abstehend, gelblich behaart. Unterseite spärlicher, kürzer gelb behaart. Ober- und Unterseite mit mäßig starkem Glanz.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 17, B = 20; Pronotum: L = 25, B = 36; Elytren: L = 70, B = 49.

Kopf flach, überall dicht runzelig punktiert, Stirnfurchen flach, dicht punktiert, wenig deutlich begrenzt, Genae kurz abgesetzt. Labrum vorne fast geradlinig begrenzt, Mandibeln ziemlich kurz, deutlich gebogen nach vorne verengt, schräg konisch nach vorne verengt, am Ende hakenförmig abgestutzt.

Pronotum gewölbt, größte Breite etwa in der Mitte, die Seiten nach vorn schwach gerundet verengt. Hinterecken als kurzes Zähnchen abgesetzt, die Seiten vor diesen schwach ausgeschweift. Basis jederseits kurz bogig abgeschrägt. Randkehle nur undeutlich eingetieft. Basaleindrücke breit grubchenförmig, tief eingeschnitten. Oberseite grob runzelig punktiert. Pronotum Abb. 41.

Elytren ziemlich kurz ovoid, die Seiten nach hinten regelmäßig gerundet, größte Breite knapp hinter der Mitte, Schultern fast geradlinig, Basalrand mit dem Seitenrand bogenförmig zusammentreffend, auf dem Diskus flach, Streifen innen schwächer, außer stärker eingeschnitten, Zwischenräume innen flacher, die äußeren stärker gewölbt, dicht punktiert, der siebente vor dem Apex gekielt.

Abdominalsegmente seitlich dicht punktiert, in der Mitte glatt, seitlich vorne undeutlich gekerbt, Metepisternen wenig länger als breit, nach hinten schwach verengt. Tarsen ober- und unterseits behaart.

Differentialdiagnose: *C. neglectus* ist aufgrund der morphologischen Merkmale ziemlich isoliert stehend. Von den bisher bekannten Arten mit *C. molossus* näher verwandt (*C. neglectus* wird in der *C. microspilotus* Gruppe nicht angeführt). Von *C. molossus* durch die breitere, stärker ovoide Gestalt gut zu unterscheiden. Kopf breiter, regelmäßiger punktiert, Pronotum stärker gewölbt, Randkehle schwächer abgesetzt, Seiten der Elytren stärker gerundet, vordere Makel nach innen bis zum 1. Streifen reichend (bei *C. molossus* erreicht diese innen den 3. Streifen).

Verbreitung: Thailand (nur vom Typenfundort bekannt).

Genus *Dischissus* BATES

Dischissus BATES 1873: 243.

Das Genus *Dischissus* wurde von BATES (1873) für die japanische Art *D. mirandus* etabliert. Im Weltkatalog von CSIKI (1929) werden sieben Arten aus der paläarktischen und der orientalischen sowie vier Arten der äthiopischen Region angeführt. Infolge weiterer Beschreibungen durch ANDREWES (1936), XIE & YU (1991), KIRSCHENHOFER (1994) und SUSTEK (1996) hat sich die Anzahl der paläarktischen und orientalischen Arten, einschließlich jener in vorliegender Studie beschriebenen drei Arten auf siebzehn erhöht.

Dischissus ist sehr heterogen. Wie bei *Craspedophorus* sind auch bei *Dischissus* einige homogene Artengruppen bekannt, die mit der Typusart (*D. mirandus*) oft nur wenige gemeinsame Merkmale aufweisen. Eine dringend notwendige subgenerische Klassifizierung aller bekannten Arten erscheint mir jedoch erst zu jenem Zeitpunkt sinnvoll, wenn auch alle beschriebenen Arten der äthiopischen Region in diese Untersuchungen miteinbezogen werden können, was mir derzeit jedoch nicht möglich ist. In vorliegender Studie werden

zunächst drei Artengruppen definiert: *D. mirandus* Gruppe, *D. notulatus* Gruppe und *D. sapaensis* Gruppe.

I. *Dischissus mirandus*-Gruppe (*Dischissus* s.str.)

Allgemeine Merkmale: Gestalt groß (16 - 18 mm), länglich ovoid, Elytren jederseits mit zwei gelben Makeln, Pronotum 1,14 - 1,24 x breiter als lang, die Seiten zu den Vorderecken mäßig stark gerundet, zu den stumpfwinkligen Hinterecken schwach verengt, die Seiten vor denselben lang abgesetzt und schwach ausgeschweift. Randkehle vorne schmaler, nach hinten allmählich verbreitert, flach abgesetzt, im basalen Drittel stärker abgesetzt, die Seiten an der Basis stärker als hinter dem Vorderrand aufgebogen. Pronotum ohne besondere Auszeichnungen. Elytren länglich oder kürzer ovoid, die Seiten kaum bis schwach gerundet nach hinten erweitert. Unterseite dicht und mäßig stark punktiert, dicht gelblich behaart, Abdomen in der Mitte schwächer punktiert. Kinnzahn breit, vorne gerade abgestutzt, Epiloben seitlich schräg, fast geradlinig nach vorne verengt, innen jederseits mit zwei starken punktförmigen Eindrücken. Kehlnähte fein eingeschnitten, vorne in zwei tiefe punktförmige Grübchen mündend. Metepisternen wenig länger als breit, nach hinten schwach verengt, grob punktiert.

Die hierher gehörenden Arten sind in der Bestimmungstabelle der *Dischissus* - Arten aus Vietnam, China und Japan angeführt.

Hierher die Arten *D. mirandus* und *D. tsengjialiae*.

Dischissus mirandus BATES

Dischissus mirandus BATES 1873: 244; CHAUDOIR 1878: 152.

Locus Typicus: Japan: Nagasaki.

Material: Japan, Ibaragi pref. Koge, 13.02.77, 2 Exempl. (NMW); Japan, Fujioka, Tochioi pref., 04.08.75, 2 Exempl. (NMW). (Die Tiere entstammen der Sammlung des Verfassers, welche sich derzeit im Besitze des NMW befindet).

Beschreibung: Länge: 17 - 17,5 mm. Breite: 6,8 - 6,9 mm. Gestalt groß, ziemlich länglich ovoid, Pronotum schwächer, Elytren stärker gewölbt.

Mandibeln, Palpen, Fühler und Beine schwarz. Ober- und Unterseite schwarz, dicht gelblich behaart, Oberseite mäßig stark glänzend.

Proportionsmerkmale: Kopf: L = 19, B = 20; Pronotum: L = 26, B = 31; Elytren: L = 75, B = 49.

Kopf mit stark aus dem Umriß hervorragenden Augen, Genae obsolet, Kopf hinter den Augen zum Halsbereich furchig eingeschnitten. Kopf hinter den Augen und Halsteil deutlich punktiert. Stirn schwach gewölbt, glatt.

Größte Breite des Pronotums deutlich hinter der Mitte. Die Seiten zu den Vorderecken schwach gerundet verengt, Hinterecken stumpfwinkelig, die Seiten vor diesen schwach bis deutlich ausgeschweift. Randkehle von den Vorderecken bis zur Mitte schwach abgesetzt, vor der Hinterecken viel stärker und breiter abgesetzt und aufgebogen. Basaleindrücke jederseits tief, rundlich. Oberseits grob runzelig punktiert. Medianlinie fein eingeschnitten. Pronotum Abb. 44.

Elytren länglich ovoid, die Seiten nach hinten nur schwach gerundet verbreitert, vor dem Apex nur schwach ausgeschnitten. Schultern schwach abgerundet, Streifen mäßig tief eingeschnitten, im Grunde fein punktiert. Zwischenräume fein, wenig dicht punktiert.

Medianlobus in Lateralansicht schlank, lang ausgezogen, schwach gewölbt, distales Ende lang ausgezogen, Spitze schwach aufgebogen, ventraler Rand im proximalen Drittel scharf abgeknickt, schwach ausgebuchtet (Abb. 66).

Verbreitung: Japan.

***Dischissus tsengjialiae* SUSTEK (Abb. 16)**

Dischissus tsengjialiae SUSTEK 1996: 551.

Eine Nachbarart von *D. mirandus*. Die ausführliche Beschreibung (SUSTEK 1996) erfolgte nach einem einzigen Weibchen. In dem mir vorliegenden Material konnten weitere Exemplare dieser Art, so auch ein Männchen, festgestellt werden.

Locus Typicus: China: Hunan.

Beschreibung (ergänzende Angaben): Länge: 17 - 17,5 mm. Breite: 6,8 - 6,9 mm.

Proportionsmerkmale: Kopf: L = 18, B = 20; Pronotum: L = 26, B = 30; Elytren: L = 78, B = 48.

In Größe, Färbung, Ausprägung der Makeln auf den Elytren und Gestalt mit *D. mirandus* weitgehend übereinstimmend. Pronotum wenig schlanker, wenig schwächer punktiert, Elytren kürzer ovoid, stärker gewölbt, die Seiten nach hinten stärker gerundet verbreitert, innere Streifen wenig schwächer eingeschnitten, im Grunde viel stärker punktiert.

Medianlobus in Lateralansicht schlank, gebogen, ventraler Rand nicht ausgebuchtet, zum distalen Ende ziemlich lang ausgezogen, Spitze kurz aufgebogen, kurz abgerundet, wie bei *C. mirandus* geformt, jedoch etwas länger und schlanker (Abb. 67).

Verbreitung: China: Hunan, Sichuan, Shanghai, Hongkong.

Material: „China, Shanghai, 31° 13'N 121° 25'E, 23.VI.1924, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Hong Kong, 22° 20'N 113° 55'E, 12.IV.1924, leg. Eigin Suenson“; 1 Exempl. (ZMK); 1 Exemplar mit denselben Daten (NMW); China: E Sichuan, 30 E Hanchuan, 29.9.96, Benes & Stepak, leg. (CWR).

II. *Dischissus sapaensis*-Gruppe

Allgemeine Merkmale: eine homogene Formenreihe einander sehr ähnlicher Arten. Gestalt mittelgroß (8,5 - 14,8 mm), länglich ovoid, Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit zwei gelben Makeln, Palpen, Fühler und Beine schwarz, Pronotum quer, seitlich stark gerundet, breit (1,47 - 1,55 x breiter als lang), die Seiten zu den Vorderecken schwach oder stärker gerundet verengt, Hinterecken als winziges Zähnchen abgesetzt, Basis und Vorderrand geradlinig, Randkehle breit abgesetzt und aufgebogen, jederseits mit einer tiefen, rinnenförmigen, ziemlich breiten Furche welche vom Vorderrand bis zur Basis reicht. Innen ist diese Furche oft durch ein feines Kielchen begrenzt.

Medianlobus von *D. sapaensis* in Lateralansicht kurz, schwach gewölbt, ventraler Rand schwach abgebogen, nicht ausgebuchtet, zum distalen Ende schwach verjüngt, die Spitze kurz abgerundet, unmerklich abgesetzt.

Hierher die Arten: *D. sapaensis*, *D. dehradunensis* sp. nov. und *D. baehri* sp. nov.

***Dischissus sapaensis* KIRSCHENHOFER**

Dischissus sapaensis KIRSCHENHOFER 1994: 1044.

Locus Typicus: N Vietnam, Sapa.

Typenmaterial: Holotypus, Männchen (NMW): „N Vietnam, Sapa (Lao Cai), 22° 20'N,

103° 50'E, 25.V. - 10.VI. 1991, leg. E. Jendek“.

Ergänzende Angaben zur Originalbeschreibung: Länge: 14 mm, Breite: 5 mm. Gestalt länglich ovoid, Seiten des Pronotums regelmäßig gerundet, nach vorne stärker als nach hinten verengt, Hinterecken als kurzes Zähnchen abgesetzt.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit 2 gelben Makeln. Die vordere befindet sich im vorderen Drittel und reicht nach innen bis zum 4. Streifen, außen erreicht diese den Seitenrand und schließt die Epipleuren ein. Diese Makel ist nach außen deutlich verbreitert. Die hintere Makel befindet sich vor dem Apex und reicht nach innen bis zum 4. Streifen, außen nimmt diese den 8. Zwischenraum ein. Praeapikale. Elytrenmakel innen den 4. Streifen erreichend, Seitenrand und Apex schwarz. Fühler, Tarsen und Beine schwarz. Oberseite glänzend, kurz anliegend behaart. Unterseite schwarz, glänzend, stark punktiert, Abdomen in der Mitte spärlicher punktiert.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 16, B = 17; Pronotum: L = 19, B = 28; Elytren: L = 58, B = 36.

Kopf mit stark hervorgewölbten Augen, Genae obtus. Hinter dem Augen rinnenartig abgeschnürt. Stirnfurchen tief eingeschnitten, unregelmäßig begrenzt, undeutlich punktiert. Kopf seitlich und hinter den Augen undeutlich runzelig punktiert, Stirn gewölbt, glänzend, glatt.

Seiten des Pronotums jederseits mit einer schwach gerundeten, tiefen furchigen Rinne, die vom Vorderrand zur Basis reicht (typisches Merkmal der *C. sapaensis* Gruppe). Pronotum in der Mitte stark gewölbt, Medianlinie tief eingeschnitten. Basis jederseits mit einem tiefen furchigen Eindruck, die furchige Rinne des Seitenrandes mündet in diesen ein. Vorderrand schwach bogig ausgeschnitten, Basis in der Mitte geradlinig, seitlich jederseits schwach, geradlinig abgeschrägt. Elytren ovoid, die Seiten schwach gerundet nach hinten verbreitert, Streifen mäßig tief eingeschnitten, im Grunde schwach punktiert. Zwischenräume schwach gewölbt, mäßig dicht, flach punktiert. Pronotum Abb. 46.

Medianlobus in Lateralansicht schwach gebogen, mäßig stark gewölbt, zum distalen Ende regelmäßig verengt, Spitze schwach abgerundet, ventraler Rand schwach gebogen, nicht ausgebuchtet (Abb. 68).

Verbreitung: Vietnam (bisher nur vom Typenfundort bekannt).

***Dischissus dehradunensis* sp. nov. (Abb. 17)**

Holotypus Weibchen (ZSM): "Dehra D. Juli 46" (= Dehra Dun, Stadt im ind. Bundesstaat Uttar Pradesh, am Fuße des Vorderen Himalaya).

Beschreibung: Länge: 13,5 mm, Breite: 5 mm.

Gestalt länglich ovoid, Pronotum mit stark gerundeten Seiten, Hinterecken als äußerst kurzen Zähnchen hervorragend, jederseits mit einem tiefen rinnenförmigen Eindruck, der schwach abgerundet vom Vorderrand bis zur Basis reicht.

Färbung, Behaarung und Glanz: Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit 2 gelben Makeln. Die vordere befindet sich im vorderen Drittel und reicht nach innen bis zum 4. Streifen, außen erreicht diese den Seitenrand und schließt die Epipleuren ein. Diese Makel ist nach außen deutlich verbreitert. Die hintere Makel befindet sich vor dem Apex und reicht nach innen bis zum 4. Streifen, außen nimmt diese den 8. Zwischenraum ein. Praeapikale Elytrenmakel innen den 4. Streifen erreichend, Seitenrand und Apex schwarz. Fühler, Tarsen und Beine schwarz. Oberseite glänzend, kurz anliegend behaart. Unterseite schwarz, glänzend, stark punktiert, Abdomen in der Mitte spärlicher punktiert.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 16, B = 16; Pronotum: L = 18, B = 28; Elytren: L = 60, B = 32.

Kopf wie bei *D. sapaensis* geformt, Halsteil schräg furchig eingeschnitten, Pronotum zum Vorderrand und zur Basis stärker verengt, der rinnenförmige Eindruck ist innen durch ein erhabenes Längsfältchen begrenzt, bei *D. sapaensis* fehlt dieses. Pronotum seitlich zu den Vorderecken stärker regelmäßiger bogig verengt, (bei *D. sapaensis* schräg geradlinig verengt), Elytren deutlich stärker gewölbt, Streifen wenig schwächer eingeschnitten, Zwischenräume flacher, dicht punktiert. Pronotum Abb. 47.

Verbreitung: Indien (Dehra Dun) . Nur vom Typenfundort bekannt.

***Dischissus baehri* sp. nov.** (Abb. 18)

Holotypus Weibchen (ZSM): "Burma, Dawna, 15.6.1992".

Beschreibung: Länge: 14,8 mm, Breite: 5,8 mm.

Färbung und Gestalt wie bei den Arten *D. sapaensis* und *D. dehradunensis*, die hier verglichen werden. Praeapikale Elytrenmakel innen den 3. Streifen erreichend.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 17, B = 18; Pronotum: L = 21, B = 31; Elytren: L = 64, B = 41.

Größer als *D. sapaensis* und *D. dehradunensis*. Von *D. dehradunensis* durch stärker gerundete, regelmäßiger gewölbte Elytren, wenig breiter abgesetzte Randkehle des Pronotums, feiner eingeschnittenen Streifen der Elytren sowie flachere Zwischenräume derselben zu unterscheiden. Von *D. sapaensis* durch größere, breitere Gestalt, zu den Vorderecken stärker abgerundetes Pronotum, wenig stärker gerundete Elytren sowie dichter präapikale Zwischenräume auf denselben zu unterscheiden. Pronotum Abb. 48.

Herrn. Dr. M. Baehr, dem bekannten Carabidenspezialisten, herzlich dediziert.

Verbreitung: Myanmar (nur vom Typenfundort bekannt).

Bestimmungstabelle für die Arten der *Dischissus sapaensis* Gruppe

- 1 Pronotum nach vorne stärker schräg (nur schwach gebogen) verengt, vor den Hinterecken schwach ausgeschweift. Kleinere Art aus Vietnam. Länge: 13,3 mm.
..... *D. sapaensis*
- Pronotum nach vorne und zur Basis regelmäßiger bogig verengt, vor den Hinterecken nicht ausgeschweift. Größere Arten aus Myanmar und Indien (13,5 - 14,8 mm) . . . 2
- 2 Größere Art (14,8 mm), Elytren auf dem Diskus regelmäßiger gewölbt, Randkehle des Pronotums seitlich breiter abgesetzt, Scheibe etwas gröber punktiert. Praeapikale Elytrenmakel innen den 3. Streifen erreichend. Halsteil runzeilig punktiert.
..... *D. baehri* sp. nov
- Kleinere Art (13,5 mm), Elytren auf dem Diskus leicht niedergedrückt, Randkehle des Pronotums wenig schmaler abgesetzt, Scheibe etwas schwächer punktiert. Praeapikale Elytrenmakel innen den 4. Streifen erreichend, Halsteil glatt, glänzend.
..... *D. dehradunensis* sp. nov

III. *Dischissus notulatus* Gruppe

Allgemeine Merkmale: Kleinere Arten (7 - 8,5 mm), Gestalt länglich ovoid, mäßig stark gewölbt, Oberseite schwarz, Elytren jederseits mit 2 Makeln. Palpen schwärzlich

oder rötlichgelb, Fühler schwärzlich, die letzten Glieder oft bräunlich aufgehellt, Beine rötlichbraun, oft die Schienen und Tarsen angedunkelt. Fühler, Beine und Pronotum regelmäßig gewölbt, ohne besondere Auszeichnungen, nach vorne konisch verengt, zu den undeutlich abgesetzten, recht- bis leicht spitzwinkligen Hinterecken gerundet verengt, Randkehle vorne schmaler, hinten breiter abgesetzt, breit rötlich aufgehellt, Elytren mit stark eingeschnittenen Streifen, diese im Grunde stark punktiert. Zwischenräume dicht bis mäßig dicht punktiert.

Medianlobus von *D. notulatus* in Lateralansicht schlank, schwach gewölbt, ventaler Rand abgewinkelt, zum distalen Ende lang ausgezogen, deutlich verengt, Spitze kurz abgerundet.

Die hierher gehörenden Arten sind in der Bestimmungstabelle der *Dischissus*-Arten aus Vietnam, China und Japan angeführt.

Hierher die Arten *D. notulatus*, *D. japonicus* und *D. phuongensis*.

(Literatur: JEDLICKA 1939, XIE & YU 1991, KIRSCHENHOFER 1994, SUSTEK 1996)

***Dischissus notulatus* (FABRICIUS)**

Carabus notulatus FABRICIUS 1801: 201.

Craspedophorus longicornis SCHAUM 1863: 84.

Panagaeus sumatranus DOHRN 1891: 253.

Peronomerus quadrinotatus MOTSCHULSKY 1864: 338.

Dischissus notulatus ANDREWES 1921: 162.

Locus Typicus: „Bengalia“.

Material: „Ceylon, Henarat goda“, 1 Exempl. (NMW); „Takao, Formosa, Sauter“, 1 Exempl. (NMW); „Grubauer 1902 Kwala Kangsar Perak“, 1 Exempl. (NMW).

Beschreibung: Länge 6 - 7,2 mm, Breite: 2,5 - 2,8 mm. Kleinste Art der Gruppe.

Palpen pechbraun, drei proximale Fühlerglieder schwärzlich, die restlichen Glieder gebräunt, Schenkel rötlichgelb, Schienen angedunkelt, Tarsen schwach gebräunt.

Die Charakteristik der Artengruppe erübrigt eine nähere Beschreibung.

Proportionsmerkmale: Kopf: L = 18, B = 21; Pronotum: L = 28, B = 35; Elytren: L = 75, B = 45.

Unterschiede zu *D. japonicus* und *D. phuongensis*: Kleiner als diese, Kopf und Pronotum dichter und feiner punktiert. Siehe auch Unterscheidungsmerkmale im Medianlobusbau. Pronotum Abb. 49.

Medianlobus in Lateralansicht schwach gewölbt, zum distalen Ende lang und schlank ausgezogen, Spitze schwach abgerundet, ventraler Rand im proximalen Drittel deutlich abgeknickt, ziemlich parallel, nicht ausgebuchtet (Abb. 69).

Verbreitung: Indien, Sri Lanka, Myanmar, Malayische Halbinsel, China, Indonesien (Sumatra), Philippinen (Luzon).

***Dischissus japonicus* ANDREWES**

Dischissus japonicus ANDREWES 1933: 5.

Dischissus quadrinotatus. BATES 1873: 244; CHAUDOIR 1878: 152 (non MOTSCHULSKY)

Locus Typicus: Japan: „verbreitet durch Kushiu und Nippon“.

Anmerkung: BATES (1873) hat Populationen aus Japan unter dem Namen *Dischissus quadrinotatus* MOTSCHULSKY, 1864 in seiner Arbeit angeführt und beschrieben, obwohl das Typusexemplar MOTSCHULSKYS mit „Ind. or.“ bezettelt ist. Dieser Irrtum wurde auch

von CHAUDOIR (1878) übernommen. ANDREWES (1933) hat den Typus von MOTSCHULSKY untersucht und für BATES' Beschreibung (1873) den Namen *D. japonicus* verwendet. *Dischissus quadrinotatus* MOTSCHULSKY ist eine aus Ostindien beschriebene Art mit weiter Verbreitung (Verbreitungsangaben siehe in der Checkliste).

Material: „Tsushima Is. Nagasaki pref., West Japan, 01.1982“, 3 Exempl. (NMW).

Beschreibung: Länge: 8,8 - 9 mm, Breite: 3,2 - 3,4 mm.

Palpen pechbraun, Fühler schwärzlich, Schenkel rötlichgelb, Beine rötlichgelb.

Die Charakteristik der Artengruppe erübrigt eine nähere Beschreibung.

Proportionsmerkmale: Kopf: L = 21, B = 25; Pronotum: L = 35, B = 43; Elytren: L = 90, B = 56. Pronotum Abb. 50.

Unterschiede zu *D. phuongensis*: Größer als dieser, Pronotum stärker punktiert, Randkehle desselben an der Basis breiter abgesetzt, Elytren wenig stärker gewölbt, Zwischenräume stärker punktiert. Fühler einfarbig rötlichgelb (siehe auch die Angaben bei *D. phuongensis*).

Verbreitung: Japan.

***Dischissus phuongensis* KIRSCHENHOFER (Abb. 19)**

Dischissus phuongensis KIRSCHENHOFER 1994: 1044.

Locus Typicus: N Vietnam: Cuc Phuong.

Material: Holotypus, Weibchen (NMW): „N Vietnam, Cuc Phuong N. P. 100 km S Hanoi, 2.-12.V.1991, leg. Jendek“; 2 Exempl. vom selben Fundort (NMW).

Beschreibung: Länge: 8 - 8,3 mm, Breite: 3 - 3,1 mm.

Palpen pechbraun, Fühler schwärzlich, Schenkel rötlichgelb, Knie und Schienen geschwärzt, Tarsen schwach gebräunt.

Die Charakteristik der Artengruppe erübrigt eine nähere Beschreibung.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 19, B = 24; Pronotum: L = 33, B = 43; Elytren: L = 88, B = 56.

Die Unterschiede zu den Arten *D. notulatus* und *D. japonicus* werden in der Tabelle sowie in den Diagnosen derselben vorgestellt. Pronotum Abb. 51.

Verbreitung: Vietnam.

Bestimmungstabelle der *Dischissus*-Arten aus Ostasien (China, Vietnam und Japan)

- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1 | Größere Arten, 16 - 18 mm | 2 |
| - | Kleinere Arten, 7 - 13,3 mm | 3 |
| 2 | Japan. Pronotum 1,24 x breiter als lang (Abb. 44) | <i>D. mirandus</i> |
| - | China. Pronotum 1,14 x breiter als lang (Abb. 45) | <i>D. tsengjialiae</i> |
| 3 | Pronotum zum Vorderrand stark und fast schräg geradlinig verengt, Seitenrand breit abgesetzt, gelblich aufgehellt (<i>D. notulatus</i> Gruppe) | 4 |
| - | Pronotum seitlich regelmäßiger gerundet, Seitenrand ohne gelbliche Aufhellung .. | 6 |
| 4 | Kleinste Art (6 - 7,2 mm). Pronotum dichter und feiner punktiert (Abb. 49) | <i>D. notulatus</i> |
| - | Arten von 8 - 8,5 mm. Pronotum gröber und weniger dicht punktiert | 5 |
| 5 | Vietnam. Elytren wenig stärker gewölbt, die Seiten nach hinten deutlicher gerundet verbreitert, Streifen feiner eingeschnitten, Zwischenräume flacher, viel feiner punk- | |

- tiert, Schienen schwarz (Abb. 51) *D. phuongensis*
- Japan. Elytren wenig schwächer gewölbt, die Seiten wenig schwächer nach hinten gerundet verbreitert, Streifen tiefer eingeschnitten, Zwischenräume stärker gewölbt, gröber punktiert, Schienen rötlichgelb (Abb. 50) *D. japonicus*
- 6 Seitenrand bis zu den kurz abgesetzten Hinterecken regelmäßig gerundet. Pronotum neben dem Seitenrand ohne furchigen Eindruck. Arten aus China 7
- Die Seiten vor den stumpfwinkligen scharfen Hinterecken kurz ausgeschweift. Pronotum neben dem Seitenrand mit einem tiefen, furchigen Eindruck. Art aus Vietnam, 13,3 mm (Abb. 46) *D. sapaensis*
- 7 Pronotum in der Mitte am breitesten, zu den Hinterecken wenig gerundet. Pronotum engt 8 - 8,5 mm. (Pronotum Abb. 53, Medianlobus Abb. 70) *D. notulatoides*
- Pronotum knapp hinter der Mitte am breitesten, die Seiten regelmäßiger, breiter bis zu den Hinterecken gerundet. 12 - 13mm (Pronotum Abb. 52, Medianlobus Abb. 71) *D. bisemilunatus*

Genus *Euschizomerus* CHAUDOIR, 1850

Typusart: *E. buquetii* CHAUDOIR, 1850.

CSIKI (1929) führt in seinem Weltkatalog 6 äthiopische Arten sowie 5 Arten der Orientalis an (weitere ostpaläarktische und orientalische Arten wurden von ANDREWES 1938 und XIE & YU 1991 beschrieben). Aus der östlichen Paläarktis und der Orientalis sind einschließlich des hier beschriebenen *E. schuhi* aus diesem Genus nunmehr elf Arten und eine Unterart bekannt. Gegründet wurde dieses Genus von CHAUDOIR (1850) für die in derselben Arbeit beschriebene äthiopische Art *buquetii* CHAUDOIR (loc. typ.: „Guinea“). Bis zum jetzigen Zeitpunkt lassen sich drei homogene Gruppen definieren:

a) ***E. buquetii* Gruppe:** Typische Art *E. buquetii* CHAUDOIR, 1850. Loc. Typ.: „Guinea“. Ausgezeichnet durch kurze Gestalt, die drei letzten Segmente des Abdomens vorne gekerbt. Pronotum seitlich meist stark, oft lappig hervorgezogen und scharf abgewinkelt (vgl. Pronotum von *E. aeneipennis* CHAUD. Abb. 54). Färbung meist bronzefarben oder grünlich, stark metallisch schimmernd. Hierher äthiopische und orientalische Arten.

b) ***E. elongatus* Gruppe:** Typische Art *E. elongatus* CHAUDOIR, 1861. Loc. Typ.: „Natal“. Gestalt schlanker, länglich ovoid, die drei letzten Segmente des Abdomens am Vorderend nicht gekerbt. Pronotum seitlich stark hervorgezogen. Färbung bronzefarben, dunkel metallisch, schwach glänzend. Hierher Arten aus Südafrika.

c) **Subgenus *Praeschizomerus* nov.:** Typusart des Subgenus *Praeschizomerus*: *E. rufipes* HELLER, 1921 (loc. typ.: „Luzon, Laguna Prov. Mt. Maquiling“). Gestalt länglich ovoid, Pronotum länglich, seitlich gerundet oder schwach verbreitert, niemals lappenförmig vorgezogen (Abb. 55, 56). Färbung: Oberseite schwarz, schwarzgrün oder dunkelblau, meist mit nur schwachem Bronzeglanz, selten mit deutlichem Erzschimmer (*E. caerulans*). Palpen, Beine, Fühler, Labrum und Mandibelspitze rötlichgelb, oder Anhangsorgane schwarz (*E. caerulans*). Kopf nur seitlich punktiert, vorne und in der Mitte glatt, glänzend. Labrum stark bogig ausgeschnitten. Pronotum wenig breiter als lang, die größte Breite in der Mitte oder knapp hinter dieser, Seiten verrundet oder schwach winkelig vorgezogen (*caerulans*), niemals lappig vorgezogen. Hinterecken schwach stumpf-

winkelig, die Seiten vor denselben lang abgesetzt, meist schwach ausgeschweift. Die ganze Oberseite grob punktiert. Elytren gewölbt, lang oval, Streifen tief eingeschnitten, grob punktiert. Zwischenräume schwach gewölbt, zerstreut punktiert. Oberseite ziemlich lang, abstehend behaart. Verbreitung: Östl. paläarktische und orientalische Region.

Literatur: HELLER 1921, 1923; ANDREWES 1938.

***Euschizomerus (Praeschizomerus) caerulans* ANDREWES**

Euschizomerus caerulans ANDREWES, 1938: 199.

Locus Typicus: Indonesien, Java: „Kediri, Mount Kloet“.

Material: Cotypus, Weibchen (untersucht): „Java, Drescher, G.- Kloet, 5.1918“ (ZMA); „SE Burma Dawna 10.5.1990“, 1 Exempl. (ZSM).

Euschizomerus caerulans wurde von ANDREWES (1938) ausführlich beschrieben.

Ergänzende Angaben zur Originalbeschreibungen werden aufgrund eines untersuchten Cotypus (ZMA) hier wiedergegeben:

Färbung, Behaarung und Glanz: Kopf, Pronotum und Elytren dunkelblau mit stark erzfärbigem Schimmer. Palpen, Fühler und Beine schwarzblau, mit erzfärbigem Schimmer, ziemlich stark glänzend, zerstreut, etwas abstehend behaart.

Unterseite schwarzblau, glänzend.

Proportionsmerkmale: Kopf: L = 23, B = 23; Pronotum: L = 29, B = 30; Elytren: L = 94, B = 58.

Kopf auf der Stirn schwach kielförmig gewölbt, stark glänzend, glatt, Stirnfurchen mäßig tief gefurcht, im Grunde schwach gerunzelt. Kopf ohne sichtbare Punktierung. Halsteil deutlich furchig eingeschnitten.

Pronotum grob punktiert, die Seiten in der Mitte winkelig erweitert, jedoch nicht lappig ausgezogen. Hinterecken lang abgesetzt, schwach ausgeschweift, fast rechtwinkelig, Medianlinie deutlich furchig eingeschnitten, auf dem Diskus schwach depress. Basaleindrücke undeutlich, schwach furchig eingetieft. Pronotum Abb. 55.

Elytren stark gewölbt, die Seiten nach hinten schwach jedoch deutlich gerundet verbreitert, Streifen in der Mitte fein, seitlich stärker eingeschnitten, im Grunde deutlich fein punktiert. Innere Zwischenräume flach, die äußeren stärker gewölbt. 7. Zwischenraum vor dem Apex etwas kielförmig gewölbt. Apex ziemlich stark zugespitzt verengt.

Verbreitung: Indonesien (Java), Myanmar.

***Euschizomerus (Praeschizomerus) schuhi* sp. nov. (Abb. 20)**

Diese Art zählt neben *E. caerulans* zu den größten Vertretern dieses Genus. Durch verschiedene morphologische Merkmale, wie abgerundete Seiten des Pronotums, Färbung und Gestalt mit *E. rufipes* nächst verwandt.

Holotypus Weibchen (NMW): „India: Maharashtra, Lonvala (80 km E Bombay), 13.9.1991, leg. R. Schuh“. Paratypus (Weibchen, NMW): „India: Goa, Benaulin Beach, 5 km W Margao, 21.-24.9.1991, leg. R. Schuh“.

Beschreibung: Länge: 12,5 - 13 mm. Breite: 5 - 5,5 mm.

Färbung, Behaarung und Glanz: Palpen, Fühler und Beine rötlichgelb. Kopf, Pronotum und Elytren schwarz, mit schwachem erzfärbigem Glanz. Unterseite schwarz. Oberseite stärker, Unterseite wenig schwächer glänzend. Pronotum und Elytren auf der Scheibe schwach, seitlich viel dichter abstehend, ziemlich lang behaart. Unterseite spärlicher, die Epipleuren dichter abstehend behaart.

Proportionsmerkmale des Holotypus: Kopf: L = 17, B = 21; Pronotum: L = 27, B = 30; Elytren: L = 96, B = 59.

Kopf in der Mitte schwach gewölbt, Stirn und Labrum glatt, glänzend, Scheitel zerstreut punktiert. Stirnfurchen hinten etwa das Niveau des Augenhinterrandes erreichend, schwach rinnenförmig eingetieft, zerstreut punktiert, Genae kurz abgesetzt. Labrum stark bogig ausgeschnitten. Mandibeln ziemlich kurz, zur Spitze stark gerundet verengt.

Pronotum gewölbt, zu den Vorderecken schwach gerundet verengt, am breitesten deutlich hinter der Mitte. Die Seiten vor den kurz abgesetzten, fast rechtwinkligen Hinterecken kurz ausgeschweift. Randkehle äußerst schmal abgesetzt, Vorderecken stark abgebogen, nicht hervorragend. Knapp hinter der Mitte die Seiten schwach gerundet erweitert. Basaleindrücke länglich, strichförmig, flach. Oberseite grob punktiert. Pronotum Abb. 56.

Elytren stark gewölbt, schwach ovoid, die Seiten nach hinten schwach gerundet verbreitert, größte Breite knapp hinter der Mitte. Schultern nur schwach abfallend, Basalrand innen mit dem 5. Streifen zusammentreffend, außen mit dem Seitenrand verrundet, innere Streifen schwächer, die äußeren tiefer eingeschnitten, im Grunde dicht und grob punktiert. Zwischenräume schwach zerstreut punktiert. Innere Zwischenräume flacher, äußere stärker gewölbt, der 7. vor dem Apex schwach gekielt. Abdominalsegmente seitlich dicht punktiert, in der Mitte glatt. Metepisternen deutlich länger als breit, ziemlich schmal, nach hinten nur schwach verengt, stark punktiert. Tarsen ober- und unterseits behaart.

Differentialdiagnose: Die Unterschiede zu den nächst verwandten Arten aus dem Subgenus *Praeschizomerus* sind in der Tabelle gegenübergestellt.

Diese neue Art ist meinem Kollegen Herrn Rudi Schuh, der diese gesammelt hat, sehr herzlich dediziert.

Verbreitung: Indien: „Maharashtra“, „Goa“.

Bestimmungstabelle des Subgenus *Praeschizomerus*

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Größere Arten (12,5 - 13 mm) | 2 |
| - | Kleinere Arten (8,5 - 9 mm) | <i>E. vitalisi</i> , <i>E. rufipes</i> |
| | a) Kambodscha | <i>E. vitalisi</i> |
| | b) Philippinen | <i>E. rufipes</i> |
| 2 | Ober- und Unterseite dunkelblau mit deutlichem erzfarbigem Schimmer. Palpen, Fühler und Beine schwarz. Seiten des Pronotums in der Mitte schwach winkelig erweitert | <i>E. caeruleans</i> |
| - | Ober- und Unterseite schwarz, mit nur schwachem erzfarbigem Glanz. Palpen, Fühler und Beine rötlichgelb. Seiten des Pronotums deutlich hinter der Mitte schwach gerundet erweitert | <i>E. schuhi</i> |

Faunistische Daten

Craspedophorus mouhoti CHAUDOIR, 1869 (Abb. 15)

Untersuchtes Material: Thailand, Doi Pui, Chiangmai, 9.5.85, coll. STEINKE, 1 Exempl. (NMW).

Anmerkung: CHAUDOIR (1878) und CSIKI (1929) führen als Verbreitung „Laos und Kambodscha“ an. Nunmehr kann diese Art auch für Thailand mitgeteilt werden.

***Panagaeus davidi* FAIRMAIRE, 1887**

Untersuchtes Material: „China, Mukden, 41°45' N, 123°29' E, 14.VII.1923, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Lushun, 38°46' N, 121°15' E, 6.VII.1924, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Talien, 38°53' N, 121°37' E, 2.VIII.1924, leg. Eigin Suenson“, 3 Exempl. (ZMK); „Peking, China“, 1 Exempl. (ZMK).

***Panagaeus japonicus* CHAUDOIR, 1861**

Untersuchtes Material: „Japan, Lake Kawaguchi, 35°34' N, 138°44' E, 14.VIII.1939, leg. Eigin Suenson“, 2 Exempl. (ZMK); „Japan, Onuma, 41°58' N, 140°41' E, 8.VII.1926, leg. Eigin Suenson“, 2 Exempl. (ZMK); „Japan, Oita, 33°15' N, 131°36' E, 14.X.1935, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „Japan, Lake Kawaguchi, 35°34' N, 138°44' E, 14.VIII.1939, leg. Eigin Suenson“, 2 Exempl. (ZMK).

***Panagaeus robustus* MORAWITZ, 1862**

Untersuchtes Material: „Japan, Asamushi, 40°53' N, 140°52' E, 17.VI.1926, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK).

***Tinoderus singularis* BATES, 1873**

Untersuchtes Material: „Peking, Westberge, Exped. Stötzner“, 3 Exempl. (ZMK).

***Dischissus notulatus* (FABRICIUS, 1801)**

Untersuchtes Material: „China, Hangchow, 30°18' N, 120°07' E, 29.IV.1924, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK).

***Microcosmodes flavopilosus* LA FERTE, 1851 (Abb. 21)**

Untersuchtes Material: „China, Kushan, 26°04' N, 119°25' E, 9.IV.1935, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 31.V.1918, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 9.VI.1924, leg. Eigin Suenson“, 3 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 24.VI.1924, leg. Eigin Suenson“ 1 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 22.VI.1924, leg. Eigin Suenson“ 1 Exempl. (ZMK); „Fort de Kock (Sumatra), 920 M, 1925, Jacobson“, „*Microcosmodes flavopilosus* Laf. H.E. Andrewes, det.“, 1 Exempl. (NMW); „N Vietnam, Cuc Phuong, N.P., 100 km S Hanoi, 2.-12.V.1991, leg. E. Jendek“, 1 Exempl. (NMW) (siehe auch die Angaben bei ANDREWES 1929).

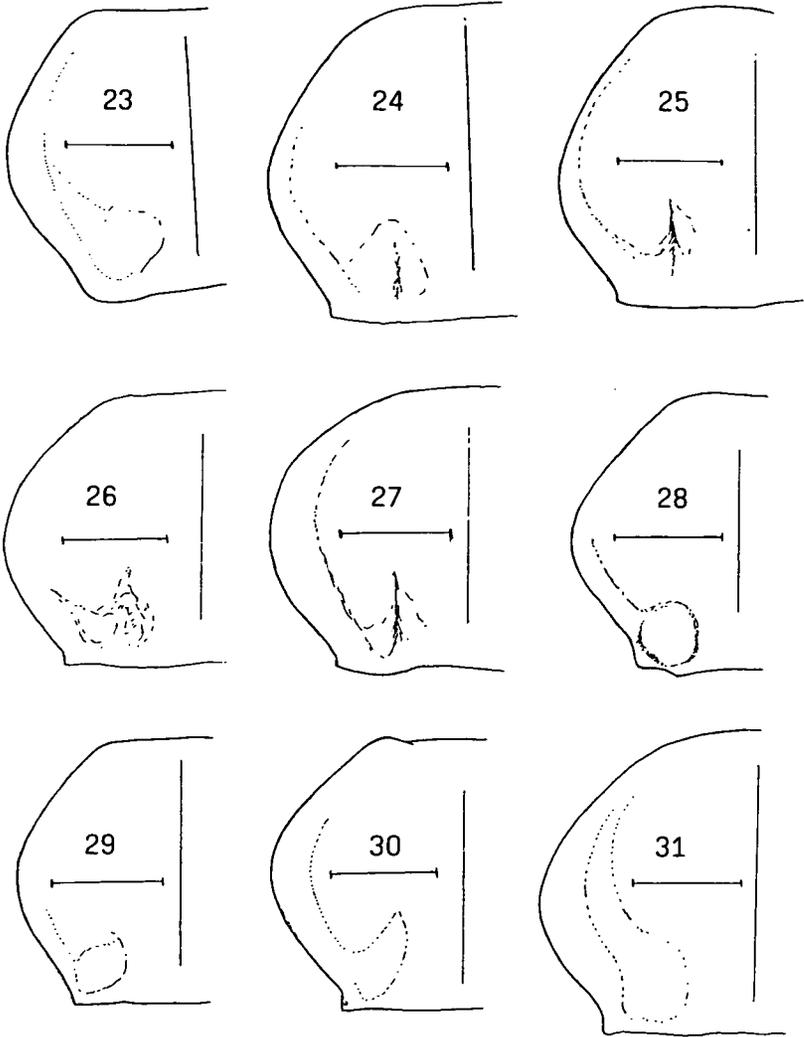
***Peronomerus fumatus* SCHAUM, 1853 (Abb. 22)**

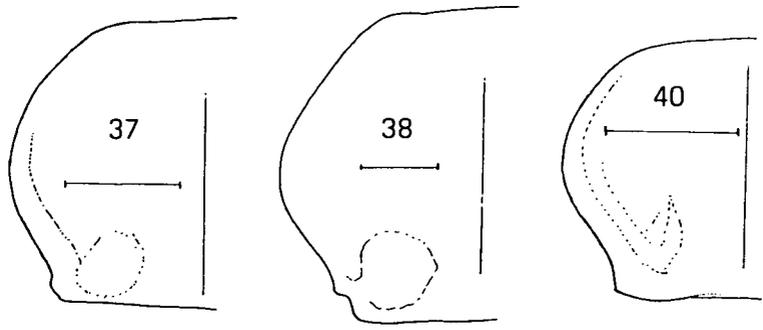
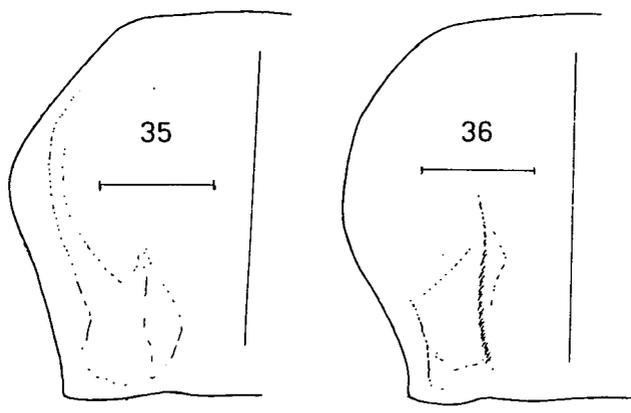
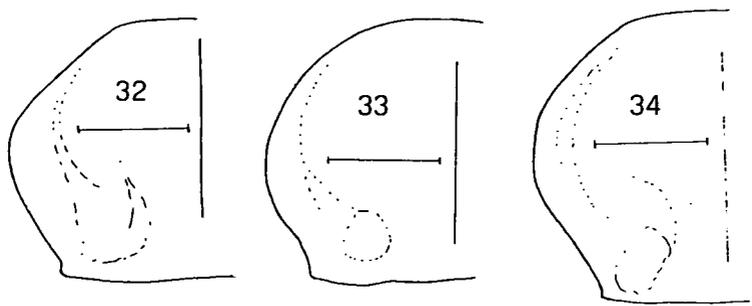
Untersuchtes Material: „China, Mukden, 41°45' N, 123° 29' E, 22.VI.1923, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Tsingtao 36°04' N, 120°22' E, 10.VI.1922, leg. Eigin Suenson“, 2 Exempl. (ZMK); „China, Chekiang prov. ca. 29° N, 120°E, 21.VI.1919, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 8.VIII.1928, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 9.VI.1924, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 22.VI.1924, leg. Eigin Suenson“, 2 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 10.VII.1920, leg. Eigin Suenson“, 2 Exempl. (ZMK); „China, Shanghai, 31°13' N, 121°25' E, 14.IX.1917, leg. Eigin Suenson“, 1 Exempl. (ZMK); „N Vietnam, Cuc Phuong, N.P., 100 km S Hanoi, 2.-12.V.1991, leg. E. Jendek“, 1 Exempl. (NMW) (siehe auch die Angaben bei ANDREWES 1929).

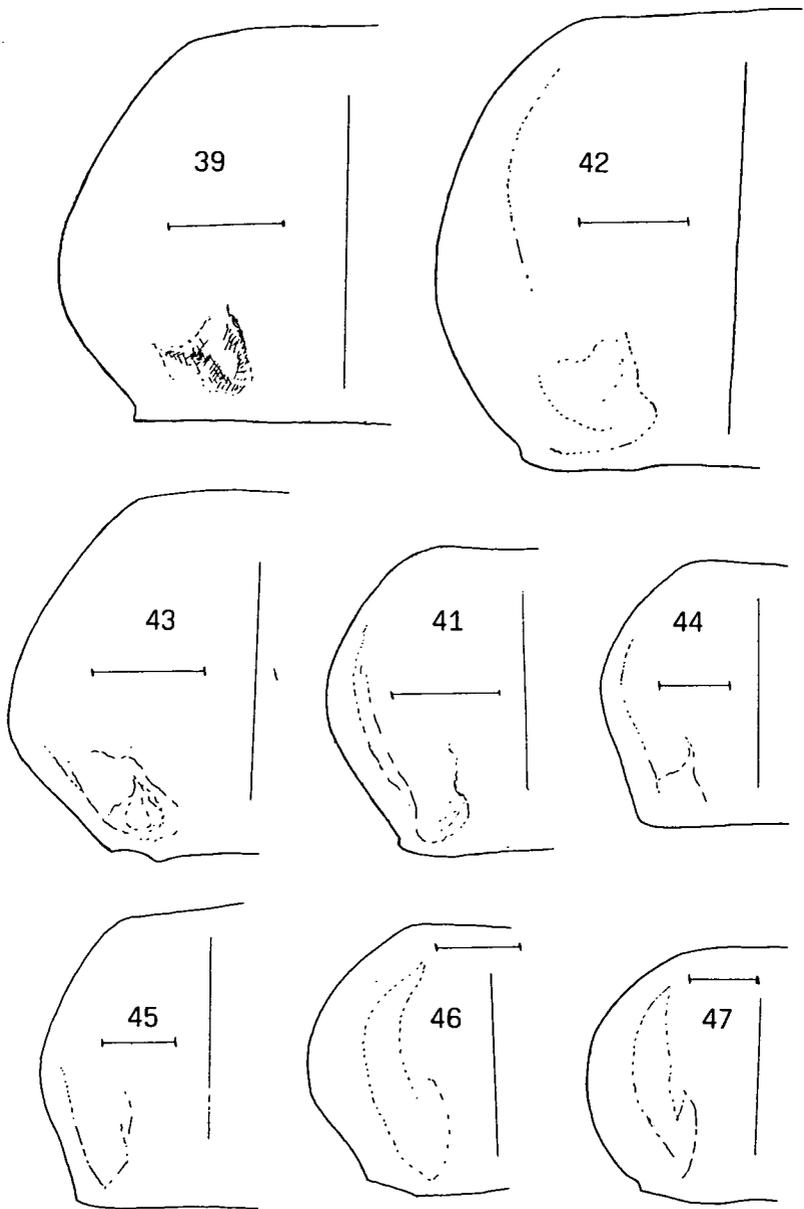
Abbildungen 23 - 71 (p. 364-369)

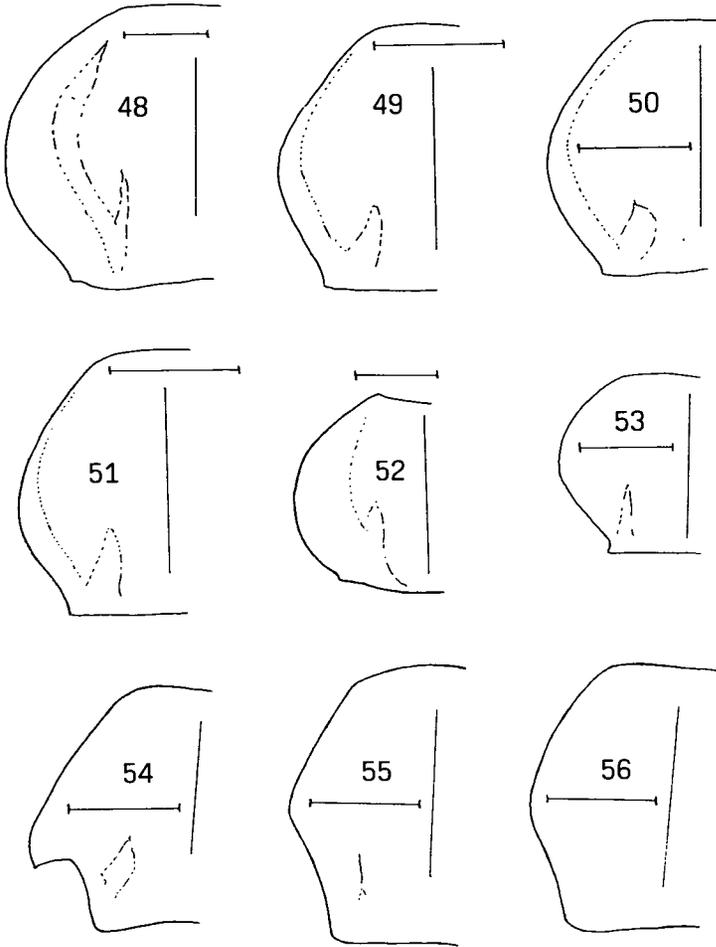
Abb. 23-56: Pronotum; Abb. 57 - 71: Medianlobus in Lateralansicht;
Abb. 52, 53, 70, 71 nach XIE & YU 1991. (Maßstab = 1 mm).

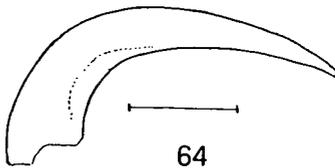
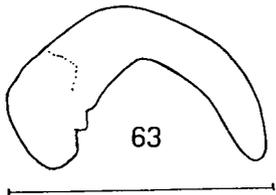
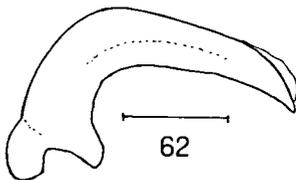
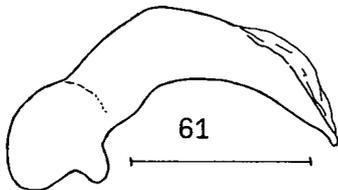
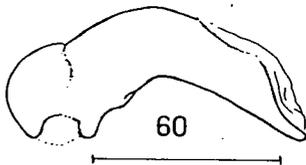
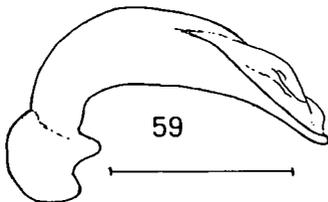
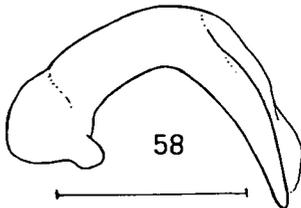
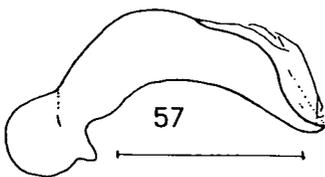
- | | |
|--|--|
| Abb. 23: <i>Craspedophorus microspilotus</i> | Abb. 48: <i>D. baehri</i> |
| Abb. 24: <i>C. formosanus</i> | Abb. 49: <i>D. notulatus</i> |
| Abb. 25: <i>C. chinensis</i> | Abb. 50: <i>D. japonicus</i> |
| Abb. 26: <i>C. freudei</i> | Abb. 51: <i>D. phuongensis</i> |
| Abb. 27: <i>C. philippinus</i> | Abb. 52: <i>D. bisemilunatus</i> |
| Abb. 28: <i>C. ovatulus</i> | Abb. 53: <i>D. notulatoides</i> |
| Abb. 29: <i>C. vietnamensis</i> | Abb. 54: <i>Euschizomerus</i> (s. str.) <i>aeneipennis</i> |
| Abb. 30: <i>C. sundaicus</i> | Abb. 55: <i>E. (Praeschizomerus) caerulans</i> |
| Abb. 31: <i>C. molossus</i> | Abb. 56: <i>E. schuhi</i> |
| Abb. 32: <i>C. maculatus</i> | Abb. 57: <i>Craspedophorus formosanus</i> |
| Abb. 33: <i>C. pacholatkoi</i> | Abb. 58: <i>C. ovatulus</i> |
| Abb. 34: <i>C. dembickyi</i> | Abb. 59: <i>C. sundaicus</i> |
| Abb. 35: <i>C. nepalensis</i> | Abb. 60: <i>C. pacholatkoi</i> |
| Abb. 36: <i>C. probsti</i> | Abb. 61: <i>C. dembickyi</i> |
| Abb. 37: <i>C. elegans</i> | Abb. 62: <i>C. nepalensis</i> |
| Abb. 38: <i>C. incostatus</i> | Abb. 63: <i>C. elegans</i> |
| Abb. 39: <i>C. numitor</i> | Abb. 64: <i>C. incostatus</i> |
| Abb. 40: <i>C. laticornis</i> | Abb. 65: <i>C. numitor</i> |
| Abb. 41: <i>C. neglectus</i> | Abb. 66: <i>Dischissus mirandus</i> |
| Abb. 42: <i>C. hexagonus</i> | Abb. 67: <i>D. tsengjialiae</i> |
| Abb. 43: <i>C. bifasciatus</i> | Abb. 68: <i>D. sapaensis</i> |
| Abb. 44: <i>Dischissus mirandus</i> | Abb. 69: <i>D. notulatus</i> |
| Abb. 45: <i>D. tsengjialiae</i> | Abb. 70: <i>D. notulatoides</i> |
| Abb. 46: <i>D. sapaensis</i> | Abb. 71: <i>D. bisemilunatus</i> |
| Abb. 47: <i>D. dehradunensis</i> | |

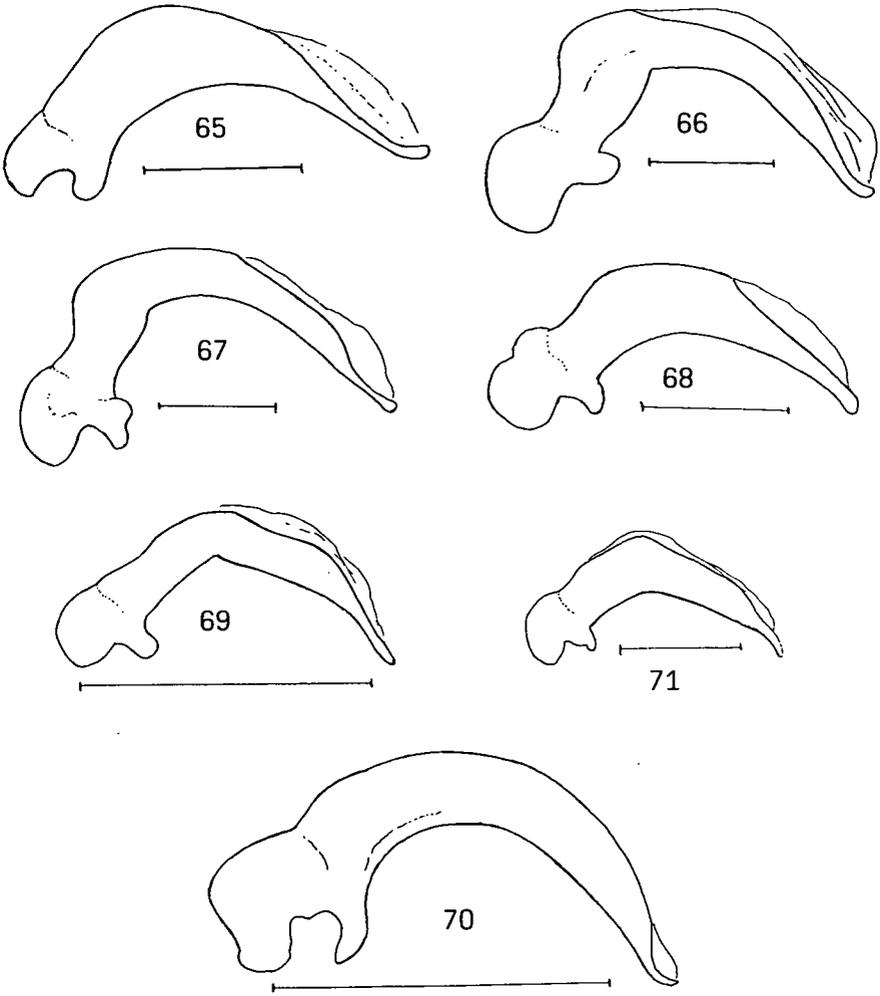












Literatur

- ANDREWES, H.E. - 1919. On the types of Oriental Carabidae in the British Museum and in the Hope Department of the University Museum. - Transactions of the Entomological Society of London: parts 1, 2: 119-217.
- ANDREWES, H.E. - 1921. III. Notes on Synonymy and on some Types of Oriental Carabidae in various foreign collections. - Transactions of the Entomological Society of London, 145-195.
- ANDREWES, H.E. - 1924a. Mission dans les provinces Centrales de l'Inde et dans la Region Occidentale de l'Himalay 1914, par Guy Babault, Paris, 60: 24-90.
- ANDREWES, H.E. - 1924b. Description of some new Carabidae from Ceylon. - Spolia Zeylanica, XIII, Part I (The Ceylon Journal of Science, Section B - Zoology and Geology): 129-141.
- ANDREWES, H.E. - 1928. A Catalogue of the Carabidae of Ceylon. - Spolia Zeylanica: 14: 135 ff.
- ANDREWES, H.E. - 1929. Fauna Sumatrensis. - Tijdschrift voor Entomologie, Deel 72: 311-312.
- ANDREWES, H.E. - 1930. Catalogue of Indian Insects. Part 18, Carabidae. - Government of India. Central Publication Branch: 82-109.
- ANDREWES, H.E. - 1933. A Catalogue of Carabidae of Sumatra. - Tijdschrift voor Entomologie, Deel 76: 319-382.
- ANDREWES, H.E. - 1936. On some new species of Carabidae. Chiefly from Java (2). - Treubia 15 (3): 211-224.
- ANDREWES, H.E. - 1938. Papers on Oriental Carabidae. XXIII. - Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1 (11): 195-209.
- BATES, H.W. - 1873. X. On the Geodephagous Coleoptera of Japan. - Transactions of the entomological Society of London: 219-334.
- BATES, H.W. - 1892. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e region vicine. - Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2) 12 (32): 267-428.
- CHAUDOIR, Baron de M. - 1850. Memoire sur la famille des Carabiques. - Bull. Soc. Nat. Mosc. 23: 349-460.
- CHAUDOIR, Baron de M. - 1861. Revision des especes qui rentrent dans l'ancien genre *Panagaeus*. - Bul. Soc. Nat. Mosc. 35: 335-360.
- CHAUDOIR, Baron de M. - 1878. Essai Monographique sur les Panageides. - Ann. Soc. Ent. Belg. 31: 83-186.
- CSIKI, E. - 1929. Coleopterorum Catalogus JUNK, W. & SCHENKLING, S. Col. Harpalinae III, pars 104: 348-527.
- DEJEAN, M. le Compte - 1826. Species General des Coleopteres de la collection de M. le Compte DEJEAN. Paris: 1 - 501.
- DOHRN, C. a. - 1891. *Cicindela literata* besprochen von C.A. DOHRN. - Entom. Zeitung Stettin 52: 250-254.
- FABRICIUS, J.Ch. - 1801. Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Kiliae, Tomus I, XXIV + 506 pp., Tomus II, 687 pp.
- HABU, A. - 1978. Some Rare Species of Ground-Beetles Found by Mr. S. KASAHARA (Coleoptera, Carabidae). - Ent. Rev. Japan Vol. XXXII (1/2): 61-80.
- HELLER, K.M. - 1921: New Philippine Coleoptera. - The Philippine Journal of Science 19 (5): 523-625.
- HELLER, K.M. - 1923: Some new Malayan Carabidae. - The Philippine Journal of Science 23: 295-305.
- HOPE, F.W. - 1838. Containing the predaceous land and water beetles of LINNEUS and FABRICIUS. - The Coleopterist's Manual II: 1-168.
- HOPE, F.W. - 1842. On some new Insects from Western Afrika. - Ann. and Mag. of Nat. Hist. London X: 91-93.

- JEDLICKA, A. - 1939. Neue Carabiden aus Ostasien (XII. Teil). Selbstverlag: 1-8.
- JEDLICKA, A. - 1965. Monographie des Tribus Panagaeini aus Ostasien. - Ann. Zool. Bot. 12, 15 pp.
- JEDLICKA, A. - 1966. Weitere neue Carabiden aus Nepal (Coleoptera). - Ergebn. Forsch. Unternehmen Nepal Himalaya, Springer Verl. Heidelberg - New York, 1 (4): 237-242.
- KASAHARA, S. - 1989. A New Apteros Panagaeine Carabid (Coleoptera) from Taiwan. - Japan. Journ. Ent. 57 (2): 264-268.
- KIRSCHENHOFER, E. - 1994. Neue und wenig bekannte Carabidae aus der paläarktischen und orientalischen Region (Col. Carabidae, Lebiinae, Odacanthinae, Brachininae, Panagaeinae). - Linzer biol. Beitr. 26 (2): 999-1067.
- KIRSCHENHOFER, E. - 1996. Weitere neue und wenig bekannte Carabidae aus Süd- und Südostasien (Coleoptera: Carabidae: Lebiinae, Colliurinae, Callistinae, Hexagononae, Brachininae, Panagaeinae). II. Teil. - Linzer biol. Beitr. 28 (2): 757-799.
- LA FERTE, Senectere M.F. - 1851. Revision de la tribu des Patellimanes de DEJEAN, Coleopteres pentameres de la famille des Carabiques. - Ann. Soc. Ent. France (2) IX: 209-294.
- LOUWERENS, C.J. - 1953. Carabidae (Col.) from the Sunda Islands. - Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel 64: 303-327.
- MANDL, K. - 1979. Über eine bemerkenswerte private Sammlung ostasiatischer Carabidae. - Kol. Rdsch. 54: 45-55.
- MANDL, K. - 1987. Die Taxonomie der Insekten wird neue Wege gehen müssen. Eine Forderung, beleuchtet an einer Gruppe aus der Tribus Carabini. Fragmenta Carabologica 11 (Carabidae, Col.). - Zeitschrift der Arbeitsgem. Österr. Entomologen 39 (3/4): 81-97.
- MOTSCHULSKY, V. - 1864. Enumeration des nouvelles especes de Coleopteres. - Bull. Soc. Nat. Mosc. 37 (2): 297-355.
- OBERTHÜR, R. - 1883. Carabiques nouveaux recoltés a Serdang (Sumatra Oriental) par M.B. HAGEN. - Not. Leyden Mus. V: 215-224.
- SCHAUM, M.H. - 1853. Quelques observations sur le groupe des Panageites, et description de sept nouvelles especes. - Annales de la Societe Entomologique de France 1 (3): 429-441.
- SCHAUM, M.H. - 1863. Beiträge zur Kenntnis einiger Carabiden-Gattungen. - Berliner Entom. Zeitschr. 7: 81-92.
- SUSTEK, Z. - 1996. *Dischissus tsengjialiae* sp. n. (Coleoptera, Carabidae), a new species of the tribe Panagaeini from China. - Biologia, Bratislava, 51 (5): 551-555.
- XIE, W. & YU, P. - 1991. Classification of the tribe Panagaeini in China (Coleoptera: Carabidae). - Scientific Treatise on Systematic and Evolutionary Zoology: 151 - 172. (Chinesischer Text).

Erich KIRSCHENHOFER
Otto Elsner Gasse 10-12
A-2380 Perchtoldsdorf

Literaturbesprechung

Bruce, J. 2000: Zu den Quellen des Blauen Nils. - Edition Erdmann in K. Thienemanns Verlag, Stuttgart. 330 S.

Seit dem Altertum wurde über die Quellen des Nils gerätselt; bei den Römern wurde "Caput Nili quaerere" (nach den Quellen des Nils zu fragen) zur sprichwörtlichen Bezeichnung für jedes schwer oder unmöglich zu bewältigende Unternehmen. Erst am 4. November 1770 gelang es dem schottischen Landedelmann James Bruce, an den Quellen des Blauen Nils zu stehen. Aber erst nach Forschern wie SPEKE, BURTON, STANLEY, GRANT und BAKER gelang es dem deutschen Arzt und Forschungsreisenden Richard KANDT zum Ursprung des Rukurara in 2440m Höhe vorzudringen, dessen Quelle heute als die am entferntesten von der Mündung des Nils gelegene gilt und von welcher das Wasser eine Strecke von 6671 km bis zur Küste des Mittelmeers zurücklegt. Zwanzig Jahre nach seiner Reise schrieb BRUCE seine Aufzeichnungen nieder; 1790 erschien das Werk in Edinburgh. Bereits kurz darauf (1790/91) erschien die deutsche Übersetzung in fünf Bänden (3160 S.). Obwohl die Bücher für die breite Masse geschrieben wurden, hat der Autor in zahllosen Themenkreisen jedes erdenkliche ihm zugängliche Material verarbeitet. Endlos verbreitete er sich über die Geschichte Äthiopiens und präsentiert eine verwirrende Fülle von Namen und Personen, so das das Lesen des Originals zu einer mühseligen Arbeit wird. Sein Reisebericht sorgte für viele Kontroversen, hervorgerufen durch die Egozentrik BRUCE'S, seinen teils scharfsinnigen Passagen mit wissenschaftlicher Aussagekraft stehen oberflächliche und fehlerhafte Beobachtungen gegenüber. Die Ergebnisse seiner botanischen und zoologischen Beobachtungen füllen allein den fünften Band. Erst sechs Jahrzehnte nach seinem Tod konnte der deutsche Forscher Eduard RÜPELL Äthiopien bereisen und die Berichte Bruce's bestätigen.

Der erfahrene Afrikakenner und Herausgeber Herbert GUSSENBAUER konzentriert in dieser Ausgabe die persönlichen Erlebnisse des Autors, also die Schilderung des Aufenthalts in Äthiopien und die Reise zu den Quellen des Blauen Nils. R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,

Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [0021](#)

Autor(en)/Author(s): Kirschenhofer Erich

Artikel/Article: [Neue und wenig bekannte Panagaeini der östlichen Paläarktis sowie der Orientalis \(Coleoptera, Carabidae\). 321-371](#)