

## Systematik, Taxonomie und Faunistik der Apomecynini der orientalischen und australischen Region (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae).

### Revision der Gattung *Sybra* Pascoe, 1865 und Anmerkungen zu weiteren Gattungen, Teil 3

ANDRÉ SKALE & ANDREAS WEIGEL

#### Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit werden taxonomische Änderungen und faunistische Angaben zu 48 Taxa des Gattungskomplexes *Sybra* Pascoe, 1865 und anderen Gattungen der Apomecynini aufgeführt. 25 valide und dazu synonyme Arten werden abgebildet.

Die Gattung *Pseudichthyodes* Breuning, 1966 **syn. nov.** ist kongenerisch mit *Mimosybra* Breuning, 1938, die einzige Art der Gattung wird somit transferiert zu *Mimosybra schultzei* Breuning, 1966 **comb. nov.** *Pseudozorilispe nitida* (Breuning, 1940) **comb. nov.** wird in die monotypische Gattung *Pseudozorilispe* Breuning, 1976 transferiert, die gattungstypische *Pseudozorilispe celebensis* Breuning, 1976 **syn. nov.** ist ein jüngeres Synonym.

Weiterhin werden folgende Synonymien vorgeschlagen: *Sybra flavitarsis* Breuning, 1975 **syn. nov.** von *Mimosybra spinipennis* Breuning, 1975; *Ropicomimus kaszabi* Breuning, 1975 **syn. nov.** von *Ropicomimus vitticollis* Breuning 1953; *Sybra immaculata* Breuning, 1953 **syn. nov.** von *Sybra bialbomaculata* Breuning, 1953; *Sybra flavoguttata* ssp. *medialbomaculata* Breuning, 1970 **syn. nov.** von *Sybra biguttata* Aurivillius, 1927; *Parepilysta medialbosignata* Breuning, 1960 **syn. nov.** von *Sybra mediomaculata* Heller, 1925; *Sybra holofusca* Breuning, 1970 **syn. nov.** von *Sybra ochreosparsipennis* Breuning, 1966; *Sybra ceylonensis* Breuning, 1939 **syn. nov.** von *Sybra praeusta* (Pascoe, 1859); *Sybra densestictipennis* Breuning, 1975 **syn. nov.** von *Sybra pulverea* Pascoe, 1865; *Sybra albertisi* Breuning, 1939 **syn. nov.**, *Sybra lineatipennis* Breuning, 1939 **syn. nov.** und *Sybra bitriangularis* Breuning, 1953 **syn. nov.** von *Sybra umbratica* Pascoe, 1865.

In die Gattung *Trichatelais* Breuning, 1953 werden folgende Arten transferiert: *Trichatelais chloropoda* Pascoe, 1865 **comb. nov.**, *Trichatelais fuscoantesignata* Breuning, 1953 **comb. nov.**, *Trichatelais kaszabi* Breuning, 1975 **comb. nov.** und *Trichatelais purpurascens* Pascoe, 1865 **comb. nov.** In die Gattung *Trichohestima*

Breuning, 1943 werden die beiden Arten *Trichohestima biroi* Breuning, 1953 **comb. nov.** und *Trichohestima unicolor* Breuning, 1959 **comb. nov.** transferiert, zudem wird die Synonymie von *Sybra fuscomarmoratipennis* Breuning, 1966 **syn. nov.** zu *Trichohestima biroi* Breuning, 1953 vorgeschlagen.

*Sybra cretifera* Pascoe, 1865 **stat. rev.** wird als valide Art eingestuft. Für *Sybra stramentosa* Breuning, 1939 wird ein Neotypus designiert.

*Mimosybra luzonica* Breuning, 1957 **comb. nov.** wird in die Gattung *Sybra* transferiert, wegen Homonymie ist *Sybra lingafelteri* **nom. nov.** notwendig, dazu synonym ist *Sybra medioflavomaculata* Breuning, 1966 **syn. nov.**

#### Summary

**Systematics, taxonomy, and faunistics of Apomecynini of the Oriental and Australian Region (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae): Revision of the genus *Sybra* Pascoe, 1865 with remarks to further genera, part 3.**

This paper deals with taxonomical changes and faunistic data for 48 taxa within the genus complex of *Sybra* Pascoe, 1865 and related genera. 25 valid and proposed synonymic species are pictured.

The genus *Pseudichthyodes* Breuning, 1966 **syn. nov.** is a junior synonym of *Mimosybra* Breuning, 1938, the sole species is transferred to *Mimosybra schultzei* Breuning, 1966 **comb. nov.**; *Pseudozorilispe nitida* (Breuning, 1940) **comb. nov.** belongs to the monotypical genus *Pseudozorilispe* Breuning, 1976, the type species of this genus *Pseudozorilispe celebensis* Breuning, 1976 **syn. nov.** is a synonym; furthermore, the following synonymies are proposed:

*Sybra flavitarsis* Breuning, 1975 **syn. nov.** to *Mimosybra spinipennis* Breuning, 1975; *Ropicomimus kaszabi* Breuning, 1975 **syn. nov.** to *Ropicomimus vitticollis* Breuning 1953; *Sybra immaculata* Breuning, 1953 **syn. nov.** to *Sybra bialbomaculata* Breuning, 1953; *Sybra fla-*

*voguttata* ssp. *medioalbomaculata* Breuning, 1970 **syn. nov.** to *Sybra biguttata* Aurivillius, 1927; *Parepilysta medioalbosignata* Breuning, 1960 **syn. nov.** to *Sybra mediomaculata* Heller, 1925; *Sybra holofusca* Breuning, 1970 **syn. nov.** to *Sybra ochreosparsipennis* Breuning, 1966; *Sybra ceylonensis* Breuning, 1939 **syn. nov.** to *Sybra praeusta* (Pascoe, 1859); *Sybra denses-tictipennis* Breuning, 1975 **syn. nov.** to *Sybra pulvere-a* Pascoe, 1865; *Sybra albertisi* Breuning, 1939 **syn. nov.**, *Sybra lineatipennis* Breuning, 1939 **syn. nov.** and *Sybra bitriangularis* Breuning, 1953 **syn. nov.** to *Sybra umbratica* Pascoe, 1865.

A transfer to *Trichatelais* Breuning, 1953 is suggested for the following species: *Trichatelais chloropoda* Pascoe, 1865 **comb. nov.**, *Trichatelais fuscoantesignata* Breuning, 1953 **comb. nov.**, *Trichatelais kaszabi* Breuning, 1975 **comb. nov.** and *Trichatelais purpurascens* Pascoe, 1865 **comb. nov.** To the genus *Tricholestima* Breuning, 1943 both species *Tricholestima biroi* Breuning, 1953 **comb. nov.** and *Tricholestima unicolor* Breuning, 1959 **comb. nov.** will be transferred, and the synonymy of *Sybra fuscomarmoratipennis* Breuning, 1966 **syn. nov.** to *Tricholestima biroi* Breuning, 1953 is proposed.

We consider *Sybra cretifera* Pascoe, 1865 **stat. rev.** as a valid species. A neotype designation for *Sybra stramentosa* Breuning, 1939 is stated. *Mimosybra luzonica* Breuning, 1957 **comb. nov.** will be transferred to the genus *Sybra*, and according the homonymical rule *Sybra lingafelteri* **nom. nov.** is necessary, additional *Sybra medioflavomaculata* Breuning, 1966 **syn. nov.** is a junior synonym to *Sybra luzonica*.

**Key words:** Cerambycidae, Lamiinae, Apomecynini, *Mimosybra*, *Ropicomimus*, *Sybra*, *Trichatelais*, *Tricholestima*, faunistics, neotype designation, new combinations, new synonyms, revalidation, Orientalis, Australis

## 1. Einleitung

In weiteren Studien an zahlreichen Typen der asiatischen Apomecynini konnten wiederum eine Reihe von Konfusionen sowohl innerhalb der Gattung *Sybra* Pascoe als auch in den benachbarten Gattungen *Microplacia* Heller, *Mimosybra* Breuning, *Parepilysta* Breuning, *Pseudichthyodes* Breuning, *Pseudozorilispe* Breuning, *Ropicomimus* Breuning, *Trichatelais* Breuning und *Tricholestima* Breuning aufgedeckt werden. Innerhalb der

Gattung *Sybra* werden elf Synonymien vorgeschlagen, eine Art (*Parepilysta medioalbosignata* Breuning) wird in die Gattung *Sybra* transferiert und fünf von Breuning in der Gattung *Sybra* beschriebene Arten werden in andere Gattungen (*Pseudozorilispe*, *Trichatelais*, *Tricholestima*) gestellt. Die monotypische Gattung *Pseudichthyodes* ist kongenerisch mit *Mimosybra*.

*Microplacia kaszabi* Breuning wird in die Gattung *Trichatelais* transferiert und *Sybra nitida* Breuning gehört in die Gattung *Pseudozorilispe*, die gattungstypische *Pseudozorilispe celebensis* Breuning ist zudem ein jüngeres Synonym von *nitida*. *Ropicomimus kaszabi* Breuning ist ein jüngeres Synonym zu *Ropicomimus vitticollis* Breuning.

Für *Sybra stramentosa* wird ein Neotypus designiert und eine Redeskription vorgenommen, das einzige typische Exemplar im Zoologischen Museum Hamburg wurde im vorigen Jahrhundert zerstört.

BREUNING (1964a) stellte *Sybra fervida* zu der auf Malaysia, Borneo und Sumatra vorkommenden *Sybra cretifera* synonym, was aber nicht gerechtfertigt ist. Durch die Diagnose der männlichen Genitalorgane bei den beiden Holotypen und weiterem Material konnte geklärt werden, daß es sich um eine eigenständige Art handelt. Die Konfusion um diese beiden Arten, die morphologisch recht variabel sind, ist ein gutes Beispiel dafür, wie wichtig und notwendig die Einbeziehung der Genitalmorphologie auch innerhalb der Familie Bockkäfer ist. In die bisher monotypische Gattung *Tricholestima* werden *Parepilysta unicolor* Breuning und *Sybra biroi* Breuning transferiert. Eine Gattungsdiagnose kann derzeit allerdings nicht gegeben werden, da die gattungstypische *Tricholestima setifera* verschollen ist.

## 2. Abkürzungen

BMNH	British Museum of Natural History London
CBS	collection L. G. Bezark (Sacramento, Californien)
CCS	collection J. Cope (San Jose, Californien)
CES	collection M. Egger (Salzburg, Österreich)
CHG	collection D. J. Heffern (Houston, Texas)
CMI	collection H. Makiyara (Ibaraki, Japan)
CMS	collection O. Mehl (Struer, Dänemark)
CSH	collection A. Skale (Hof, Deutschland)
CTR	collection D. Telnov (Riga, Lettland)
CWW	collection A. Weigel (Wernburg, Deutschland)
CYR	collection Y. Yokoi (Ratingen, Deutschland)

DEI	Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg
FREY	Sammlung Frey im Naturhistorischen Museum Basel
HNHM	Hungarian Natural History Museum, Budapest
HT	Holotypus
IM	leg. O. Mehl (Struer, Dänemark)
IR	leg. A. Riedel (Karlsruhe, Deutschland)
IS	leg. A. Skale (Hof/Saale, Deutschland)
IT	leg. D. Telnov (Riga, Lettland)
ITG	leg. D. Telnov & K. Greke (Riga, Lettland)
IW	leg. A. Weigel (Wernburg, Deutschland)
IY	leg. Y. Yokoi (Ratingen, Deutschland)
MCSN	Museo Civico di Storia Naturale „Giacomo Doria“ Genova
MNHM	Musèum Nationale d'Histoire Naturelle Paris
NME	Naturkundemuseum Erfurt
NUS	National University of Singapore – Raffles Museum of Biodiversity Research
PT	Paratypus
SMNS	Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart
SMTD	Senckenberg Staatliches Museum für Tierkunde Dresden
USNM	United States National Museum Washington DC (Smithsonian Institution)
ZAM	Zoologisches Museum Amsterdam
ZMB	Zoologisches Museum der Humboldt-Universität Berlin
ZMH	Zoologisches Museum Hamburg
ZSM	Zoologische Staatssammlung München

### 3. Taxonomie der Apomecynini

*Mimosybra* Breuning, 1938: 278

*Pseudichthyodes* Breuning, 1966: 123 **syn. nov.**

*Mimosybra schultzei* Breuning, 1966: 123 **comb. nov.**

(Tafel: 1, Abb. a)

*Pseudichthyodes schultzei* Breuning, 1966: 123

Untersuchtes Typenmaterial: *Pseudichthyodes schultzei*: HT ♂ (SMTD): Catanduanes / Virac, P. I. // Coll. W. Schultze / Ankauf 1942 // Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden // TYPUS / *Pseudichthyodes schultzei* / mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment auf Oberseite etwas abgerieben, linker Fühler mit 7, rechter Fühler mit 9 Gliedern, Größe: 12,5 mm.

**Bemerkungen:** Auf Grund des in der Mitte am Innenrand der Mittelschienen vorhandenen Zahnes, der Ausbildung des Pro- und Mesosternalfortsatzes sowie weiterer habitueller Merkmale wird diese Art in die Gattung *Mimosybra* transferiert. *M. schultzei* steht hier der gattungstypischen *M. surigaonis* (Heller, 1923) sehr nah. *Pseudichthyodes* gehört zu einer Reihe von BREUNING (1938) beschriebenen, völlig unzureichend differenzierten Gattungen, wie *Falsepilysta* Breuning, 1938, *Parepilysta* Breuning, 1938, *Mimosybra* Breuning, 1938, *Mimoplocia* Breuning, 1949 und *Ichthyodes* Newman, 1842 (sensu BREUNING 1964a), mit jeweils zahlreichen, nach den Beschreibungen nicht zu charakterisierenden Arten. Die Konfusion innerhalb dieses Gattungskomplexes kann derzeit nicht aufgelöst werden.

*Mimosybra spinipennis* Breuning, 1975: 159

(Tafel: 1, Abb. b, c)

*Sybra flavitarsis* Breuning, 1975: 163 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Mimosybra spinipennis*: HT ♂ (HNHM): NEU GUINEA SE / Kiunga, 23.VII–2.VIII.1969. // No. NGK-M.5. / leg. Dr. J. Balogh // Holotypus 1974 / *Mimosybra spinipennis* Breuning / HOLOTYPE / *Mimosybra spinipennis* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment wenig gut erhalten, Tarsenglieder des linken Hinterbeines fehlen, Größe: 12,5 mm.

*Sybra flavitarsis*: HT ♀ (HNHM): NEU GUINEA SE / Kiunga, 23.VII–2.VIII.1969. / No. NGK-M.5. / leg. Dr. J. Balogh // Holotypus 1974 / *Sybra flavitarsis* Breuning / HOLOTYPE / *Sybra flavitarsis* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment wenig gut erhalten, linker Fühler mit 5, rechter Fühler mit 6 Gliedern, Größe: 12,2 mm.

Weiteres Material:

**Papua Neuguinea:** 1 ♀ (BMNH): SOLOMON IS, Pres. P. J. M. Greenslade, B.M. 1966–477. SOLOMON Is., Guadalcanal, Agalivavata 8472. 8/8.1963, P. Greenslade.

**Bemerkungen:** *Mimosybra spinipennis* gehört neben *Mimosybra salomonum* Breuning, 1938, *Mimosybra discreta* (Pascoe, 1865) [*Sybra*] und *Sybra spinipennis* Breuning, 1976 zu einer Gruppe von Arten, deren Gat-

tungsstatus unklar ist. Gemeinsame Merkmale dieser Gruppe sind unter anderem:

- sehr engstehende, kräftige Punktur auf den Flügeldecken, diese unregelmäßig und nur zum Teil in Reihen angeordnet, Punktur weit vor dem Apex erloschen;
- die Flügeldeckenenden sind zum Teil lang und spitz ausgezogen, dieses Merkmal ist bei den Männchen deutlicher ausgeprägt, Geschlechtsdimorphismus;
- alle Schienen und Schenkel mit eingestreuten, oft schwer sichtbaren weißen Borsten besetzt;
- typisches Zeichnungsmuster.

Die Bearbeitung dieser Artengruppe ist zum jetzigen Zeitpunkt nicht möglich, da uns nur wenig Belegmaterial vorliegt. Im Material eigener Aufsammlungen von West-Papua und von den Molukken (ITG) sind weitere Arten dieser Gruppe vorhanden, die derzeit keiner beschriebenen Art zuzuordnen sind.

Der gut erhaltene Holotypus von *S. flavitarsis* stimmt morphologisch mit dem Holotypus von *M. spinipennis* überein. Die morphologischen Unterschiede am Flügeldeckenapex beruhen auf Geschlechtsdimorphismus. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch.

#### ***Pseudozorilispe* Breuning 1976: 208**

*Pseudozorilispe nitida* (Breuning, 1940): 163 **comb. nov.** (Tafel 1, Abb. d)

*Sybra nitida* Breuning, 1940: 163

*Pseudozorilispe celebensis* Breuning, 1976: 208 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra nitida*: PT ♀ (FREY): S. Celebes / Lompo-Battau / 3000' März 1896 / H. Fruhstorfer // PARATYPUS [rotes Etikett] // *Sybra nitida* / mihi / det. Breuning; Zustand: gut erhalten, rechter Fühler mit 9 Gliedern, Größe: 10,5 mm.

Weiteres Material:

1 ♂ (FREY): S. Celebes / Bua-Kraeng / 5000', Feb. 1896 / H. Fruhstorfer // TOPOTYPUS [rotes Etikett] // *Sybra nitida* Breun. Größe: 12 mm.

**Bemerkungen:** Die Untersuchung der beiden Exemplare in der Sammlung FREY (Basel) hat gezeigt, dass *Sybra nitida* nicht in die Gattung *Sybra* gehört. Die

für diese Gattung charakteristischen Merkmale (s.a. WEIGEL & SKALE 2009) treffen nicht zu. Bei weiteren Studien konnte zudem festgestellt werden, daß *Sybra nitida* konspezifisch ist mit *Pseudozorilispe celebensis*. Von letzterer liegen Bilder vom HT und einem PT (beide MNHN) vor, die die Identität beider Arten verdeutlichen. *Sybra nitida* wird in die monotypische Gattung *Pseudozorilispe* transferiert, die gattungstypische *P. celebensis* ist somit ein jüngeres Synonym von *P. nitida*. *Pseudozorilispe* wird durch BREUNING (1976), wie viele seiner aufgestellten Gattungen, nur unzureichend charakterisiert. Habituell und durch die glatte und glänzende Oberseite ist die Art mit einigen Vertretern der Gattung *Orinoeme* Pascoe vergleichbar, sie besitzt aber einen anderen Vorderbrust-Fortsatz. Dieser ist am Vorderrand flach, nicht abgestutzt. Es handelt sich um eine lange und schmale Art, deren Flügeldecken etwa dreimal länger als breit sind. Die Flügeldecken sind parallel, nach hinten kaum verengt, beim Weibchen erst kurz vor der Spitze verengt. Der Halsschild ist nach hinten nicht eingezogen, die Seiten verlaufen fast geradlinig. Der Abstand der Vorderhüften zum Vorderrand des Pronotums beträgt mehr als der halbe Durchmesser der Hüfte.

#### ***Ropicomimus vitticollis* Breuning 1953: 102**

*Ropicomimus kaszabi* Breuning, 1975: 165 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Ropicomimus vitticollis*: HT ♀ (HNHM): N. Guinea / Birò 97. / Stephansort Astrolabe Bai // Monotypus 1952 / *Ropicomimus vitticollis* Breuning / *Ropicomimus vitticollis* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: juvenil, Toment gut erhalten, vollständig, Größe: 5 mm.

*Ropicomimus kaszabi*: HT (HNHM): NEW GUINEA NE / Madang, Gogol River 17.IX.1969 / No. NGM-U.27./ leg. Dr. J. Balogh // Holotypus 1974. / *Ropicomimus kaszabi* Breuning [rot umrandet] / HOLOTYPE / *Ropicomimus kaszabi* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: juvenil, Toment gut erhalten, vollständig (Geschlecht wurde nicht bestimmt), Größe: 3 mm.

**Bemerkungen:** Bei den jeweils juvenilen Holotypen beider Arten konnten keine morphologischen Unterschiede festgestellt werden. Der HT von *R. kaszabi* ist kleiner und die beiden rotbraunen Längsbinden auf

dem Halsschild sind auf Grund des imaturen Zustandes nur angedeutet. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch. Auf Grund des juvenilen Zustandes bei der Exemplare wurde auf eine genitalmorphologische Untersuchung verzichtet.

***Sybra bialbomaculata* Breuning, 1953: 103**

*Sybra immaculata* Breuning, 1953: 104 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra bialbomaculata*: HT ♂ (HNHM): N. Guinea / Birò 96. / Seleó Berlinhaf. // Holotypus 1952 / *Sybra bialbomaculata* Breuning / *Sybra bialbomaculata* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler mit 6 Gliedern. Beine eingeleimt, Größe: 4,5 mm.

*Sybra immaculata*: HT ♂ (HNHM): N. Guinea / Birò 96. / Seleó Berlinhaf. // Monotypus 1952 / *Sybra immaculata* Breuning / *Sybra immaculata* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler mit 4 Gliedern, linker Fühler mit 8 Gliedern, linkes Mittelbein nur mit zwei Tarsengliedern, Größe: 4 mm.

**Bemerkungen:** Der gut erhaltene Holotypus von *S. immaculata* stimmt morphologisch in allen Details mit dem Holotypus von *S. bialbomaculata* überein. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch.

***Sybra biguttata* Aurivillius, 1927: 573 (Tafel 4, a)**

*Sybra negrosensis* Breuning, 1947: 44 (WEIGEL & SKALE 2009)

*Sybra flavoguttata* ssp. *medioalbomaculata* Breuning, 1970: 465 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra biguttata* und *Sybra negrosensis* siehe WEIGEL & SKALE (2009, 2011).

*Sybra flavoguttata* ssp. *medioalbomaculata*: HT ♂ (MNH): Negros / III. IV. [18]96. / J. Whit[e]head. // TYPE / *Sybra flavoguttata* ssp. *medioalbomaculata* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment wenig gut erhalten, linker Fühler mit 9 Gliedern, rechter Fühler fehlt, Größe: 11,5 mm.

Weiteres Material (siehe auch WEIGEL & SKALE 2009): 1 ♂ (ZSM): PHILIPPINES, Mindanao, II.77; 1 ♂ (ZSM): Mindanao, Surigao, *Sybra biguttata* Aur., Breuning det.; 2 ♂♂, 2 ♀♀ (CSH, CBS): Philipines, Ne-

gros isl., Mount Mandalagan, 8 May 1992, Ben Villan, collector LG Bezark, collection (bei einem ♀ *S. biguttata* Auriv 1927).

**Bemerkungen:** Der untersuchte Holotypus von *S. flavoguttata* ssp. *medioalbomaculata* stimmt in allen morphologischen und genitalmorphologischen Merkmalen mit *S. biguttata* überein. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch.

***Sybra cretifera* Pascoe, 1865: 205 stat. rev.**

(Tafel 2, Abb. a-e)

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra cretifera*: HT ♂ (BMNH): Sarawak [handschriftlich, blaues ovales Etikett] // Type [rundes, weißes Etikett mit roter Umrandung] // *Sybra cretifera* Pasc. Sarawak [handschriftlich], auf Unterseite: Pascoe Coll. 93-60 / *Sybra cretifera* Pasc. [handschriftlich].

Zustand: Toment gut erhalten, linkes Hinterbein ohne Tarsenglieder, beide Fühler mit 10 Gliedern, Größe: 6,5 mm.

*Sybra fervida*: HT ♂ (BMNH): Sarawak [handschriftlich, blaues ovales Etikett] // Type [rundes, weißes Etikett mit roter Umrandung] // *Sybra fervida* Pasc. Sarawak [handschriftlich], auf Unterseite: Pascoe Coll. 93-60 / *Sybra fervida* 5 M Pasc [handschriftlich].

Zustand: Toment gut erhalten, rechtes Mittelbein ohne Tarsenglieder, Größe: 5,5 mm.

Weiteres Material:

***Sybra cretifera*:**

**MALAYSIA / BORNEO:** 1 ♀ (CWW): Kinabalu Park, Sorinsim SW II 15 Years, Bergil, 2.3.97, A. Floren; 1 ♂ (BMNH): NORTH BORNEO MANGALUM Is., 35M. N. W. JESSELTON, JULI 8TH - 15TH, 1928, C. BODEN KLOSS, Ex. F. M. S. Museum., B. M. 1955-354., *Sybra binotata nigrofasciata* Aur., Breuning det.; 1 ♀ (CHG): Malaysia, Sabah Ranau, IV-14-2007, local coll.; 1 ♀ (CHG): Malaysia, Sabah, Ranau, V-3-2007, local coll., DJHC Acc# 07-5747.

**MALAYSIA PENINSULA:** 1 ♂, 1 ♀ (CSH, CES): Malaysia W, Johor 15 km NW Kota Tinggi, Mt. Muntahak, 500m, 30.1.2003; 1 ♀ (CWW): Malaysia W, Johor 20 km S Mersing Jemaluang, 300 m, 4.2.2003, leg. P. Ch.

**INDONESIEN / BORNEO:** 1 ♀ (CMI): Bukit Soeharto, East Kalimantan Borneo, Indonesia 14-18.x.



1996, H. Makihara & H. Kinuura; 1 ♂ (CMI): Bukit Soeharto, Kalimantan Timur Indonesia, 24.ii.–2.iii.1998, H. Makihara leg., Malaise Trap Nat – 5; 1 ♂ (CMI): Bukit Soeharto, Kalimantan Timur Indonesia, 16.ii.1998, H. Makihara leg., Light trap, 60–0m.

**INDONESIEN / SUMATRA:** 4 Ex. (CSH, CYR): Indonesia, Sumatra, Jambi, Suban, 1.–5.April 2006, IY. (Local C.); 1 Ex. (CYR): Indonesia, Sumatra, Jambi, Suban, 7.–10.April 2007, IY. (Local C.); 1 ♂ (CYR): Indonesia, Sumatra, Jambi, Suban, 20.–27.Nov.2006, IY. (Local C.); 6 Ex. (CSH, CYR): Indonesia, Sumatra, Jambi, Tanjung Bojo, 4.–7.April 2007, IY. (Local C.); 1 ♂, 1 ♀ (CSH, CMI): Benakat (Nuraery site), South Sumatra, Indonesia, 9.III.1983, H. Makihara leg.

*Sybra fervida* (Tafel 2, Abb. f–i):

**INDONESIEN / BORNEO:** 1 ♂ juv. (CMI): Bukit Soeharto, Kalimantan Timur Indonesia, 8–13.vii.1998, H. Makihara leg., Malaise Trap Def. 5; 1 ♀ (CMI): Bukit Soeharto, Kalimantan Timur Indonesia, 3–9.iii.1998, H. Makihara leg., Malaise Trap Tower 30–20 m.

**MALAYSIA:** 1 ♂ (CCS): Malaysia, Sabah, Crocker Range, 20–IV–2007, Cope collection.

**SINGAPUR:** 1 ♂ (NUS): SINGAPORE, 24.3.74, D. H. Murphy, Simre rd. forest low foliage.

**Bemerkungen:** BREUNING (1964a) stellt *S. cretifera* synonym zu *S. fervida*, ohne dafür eine Begründung vorzulegen. MAKIHARA (1999) führt *S. cretifera* als valide Art. HEFFERN (2005) übernimmt in seinem Katalog von Borneo die Angaben Breunings, verweist aber auf die Meinung von Makihara.

Durch die Untersuchung der Typen sowie weiterem Material konnte eindeutig festgestellt werden, daß *Sybra cretifera* eine valide Art ist. Beide Arten gehören neben *S. binotata* (Gahan, 1907), *S. nigrofasciata* (Aurivillius, 1927), *S. fortipes* (Breuning, 1964) und *Oopsis philippinarum* (Aurivillius, 1927) zu einer Gruppe von Spezies, welche sich morphologisch auf den ersten Blick durch die lateralen Makel an der Halsschildbasis von den meisten Arten der Gattung *Sybra* unterscheiden. Weitere gemeinsame Merkmale sind der meist gedrungene Körperriss sowie eine deutliche, kleine weiße Makel im zweiten Flügeldeckenzwischenraum am Ende des ersten Drittel. Genitalmorphologisch besitzen die Arten eine sehr einfach gestaltete Fibula (Tafel 2, Abb. i).

Zur sicheren Unterscheidung von *S. cretifera* und *S. fervida* ist eine genitalmorphologische Untersuchung anzuraten, welche die Trennung problemlos ermöglicht.

**Parameren:** Bei *S. cretifera* sind diese in Lateralansicht flach, gerade und mit mäßig lang abstehenden Haaren an der Basis der Paramerenfortsätze. Apikal sind die Parameren mit langen, meist dunklen Haaren, in Ventralansicht medial nur mit wenigen Haaren besetzt, diese lateral kaum den Rand überragend. *S. fervida* besitzt in Lateralansicht auffällig breite, dorsalwärts gebogene Parameren. Apikal sind diese breit abgerundet und mit deutlich kürzeren, hellen Haaren besetzt. In Ventralansicht mit auffällig langer Behaarung, diese vorallem medial weit über den Seitenrand ragend.

**Aedeagus:** Bei *S. cretifera* ist dieser relativ breit, zur Spitze breit herzförmig verjüngt. Der Dorsallobus ohne Zähne auf der Dorsalseite, Innensack ohne erkennbare Sklerite. *S. fervida* besitzt einen deutlich schlankeren Aedeagus mit flach verjüngter Spitze. Der Dorsallobus auf der Dorsalseite mit deutlicher, basalwärts geneigter Bezahnung (Tafel 2, Abb. g). Im Innensack mit zwei Reihen stark chitinisierter, schuppenförmiger Sklerite, welche einseitig dornförmig ausgezogen sind (Tafel 2, Abb. h, i).

**Fibula:** Die Fibula von *S. fervida* wird hier nicht abgebildet, da diese bei den beiden verfügbaren Männchen (s.o.) beschädigt war. Sie ist der von *S. cretifera* sehr ähnlich.

*Sybra lingafelteri* nom. nov. (Tafel 3, Abb. a, b)

*Sybra luzonica* Breuning, 1957: 10 **comb. nov.** (non Breuning, 1939: 260)

*Mimosybra luzonica* Breuning, 1957: 10

*Sybra medioflavomaculata* Breuning, 1966: 240 **syn. n.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Mimosybra luzonica*: HT ♀ (USNM): Heightsplan N. Luzon // TYPUS / *Mimosybra luzonica* mihi Typ / Breuning det. / BLNO 000654.

Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler mit 10 Gliedern, rechtes Vorderbein und linkes Hinterbein ohne Klauenglied, Größe: 7,0 mm.

*Sybra medioflavomaculata*: HT ♀ (ZMB): Philippinen / N. Luzon / Heightsplan [handschriftlich] / Auf der Rückseite: S Dock.../ III. 19...5 [handschriftlich, unleserlich] // *Sybra medioflavomaculata* mihi Typ / Breuning det. // Holotypus.

Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler mit 8 Gliedern, rechter Fühler mit nur 4 Gliedern, linkes Vorderbein ohne Klauenglied, rechtes Hinterbein mit zwei Tarsengliedern, linkes Hinterbein nur mit 1 Tarsenglied, Größe: 5,2 mm.

**Bemerkungen:** Die bei WEIGEL & SKALE (2009) aufgeführten Differenzierungsmerkmale für die Gattung *Sybra* sind bei dem untersuchten Typus-Exemplar von *Mimosybra luzonia* vollkommen zutreffend, somit ist eine Transferierung in die Gattung *Sybra* gerechtfertigt. Zudem ist das gattungstypische Merkmale von *Mimosybra* Breuning, 1938, ein medialer Dorn an der Innenseite der Mittelschienen (s.a. WEIGEL & SKALE 2011), nicht vorhanden. *Sybra lingafelteri* nom. nov. wird auf Grund der entstandenen Homonymie für *Sybra luzonica* Breuning, 1957 (non *Sybra luzonica* Breuning, 1939) notwendig.

Der weibliche Holotypus von *Sybra medioflavomaculata* stimmt in allen morphologischen Merkmalen mit dem Holotypus von *Mimosybra luzonica* überein. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch.

***Sybra mediomaculata* Heller, 1925: 209**

(Tafel 3, Abb. c, d)

*Atelais* (?) *mediomaculata* Heller, 1925: 209, 212

*Parepilysta* (*Striatepilysta*) *medioalbospinosa* Breuning, 1960: 7 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra mediomaculata*: HT ♀ (SMTD): Mt. Banaho / P. I. Baker / Staatl. Museum für / Tierkunde, Dresden // 1924 Q. // *mediomaculata* / Typus.

Zustand: vollständig, Toment gut erhalten, Größe: 13 mm.

*Parepilysta* (*Striatepilysta*) *medioalbospinosa*: HT ♀ (SMTD): Luzon / Benquet Baguio 1600m / coll. W. Schultze // Coll. W. Schultze / Ankauf 1942 // Staatl. Museum für / Tierkunde, Dresden // Typus // *Parepilysta medioalbospinosa* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler nur mit 1 Glied, am rechten Vorderbein fehlt das Klauenglied, linkes Vorderbein ohne Tarsen, Größe: 12,2 mm.

PT ♀ (SMTD): Luzon / Benquet Baguio 1600m / coll. W. Schultze // Coll. W. Schultze / Ankauf 1942 // Staatl. Museum für / Tierkunde, Dresden // Paratypus // *Parepilysta medioalbospinosa* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment gut erhalten, rechtes Mittelbein fehlt.

Weiteres Material:

1 ♀ (CSH): PHILIPPINES, Luzon, Mountain Province, VI.89, *Sybra mediomaculata* Hell., Hüdepohl det. 1993;

1 ♀ (CSH): PHILIPPINES, Luzon, Mt. Prov., VII-87; 2

♀ ♀ (ZSM): PHILIPPINEN, Luzon, Mt. Prov., VI-87.

**Bemerkungen:** Der gut erhaltene Holotypus von *S. mediomaculata* stimmt morphologisch in allen Details mit dem Holotypus von *P. medioalbospinosa* überein. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch. BREUNING (1964a) stellt diese von HELLER (1925) in der Gattung *Atelais* Pascoe, 1867 beschriebene Art in die Gattung *Sybra*, dem wir vorerst folgen, da uns bisher noch kein männliches Exemplar vorgelegen hat.

***Sybra ochreosparsipennis* Breuning, 1966: 239**

(Tafel 4, Abb. b, c)

*Sybra holofusca* Breuning, 1970: 463 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra ochreosparsipennis*: HT ♀ (ZMB): Philippinen / M. Luzon [„M.“ handschriftlich] / Hightsplan [handschriftlich], auf Rückseite: S Boc.....III. 1917 [handschriftlich, unleserlich] // *Sybra ochreosparsipennis* mihi Typ / Breuning det. // Holotypus.

Zustand: Toment gut erhalten, linkes Hinterbein nur mit einem Tarsenglied, rechtes Hinterbein ohne Tarsenglieder, Größe: 7 mm.

*Sybra holofusca*: HT ♂ (MNHN): Lepanto / N. Luzon. / J. Whitehead // MUSEUM PARIS / 1952 / COLL R OBERTHÜR // TYPE // *Sybra holofusca* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler nach dem 3 Glied abgebrochen, aber vorhanden, linkes Mittelbein ohne Klauenglied, Größe: 8 mm.

Weiteres Material:

1 ♂, 1 ♀ (CSH, SMTD): St. Thomas, Luzon, W. H. Muche, Radeberg, Ankauf Staatl. Museum für / Tierkunde, Dresden; 1 ♀ (DEI): Heightsplace, 8000' n., Luzon, G. Boettcher coll., A. Heyne, Dtsch. Entomol. Institut Berlin.

**Bemerkungen:** Der untersuchte Holotypus von *S. holofusca* stimmt in allen morphologischen Merkmalen mit *S. ochreosparsipennis* überein. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch.

***Sybra praeusta* (Pascoe, 1859): 51**

(Tafel 4, Abb. d, Tafel 5, Abb. a)

*Sybra ceylonensis* Breuning, 1939: 274 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra praeusta*: HT ♀ (BMNH): Ropica praeusta Pascoe Ceylon [handschriftlich] // Ropica praeusta Pasc [handschriftlich] // Ceylon [blaues, rundes Etikett], auf der Unterseite: 59 106“ / Type.

Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler nur mit 6 Gliedern, rechtes Vorderbein nur mit 2 Tarsengliedern, linkes Mittelbein ohne Klauenglied, rechtes Hinterbein fehlt, Größe 8,0 mm.

*Sybra ceylonensis*: HT ♂ (BMNH): Balangoda. / 1,776 ft. 13–16.III.82. // Ceylon G. Lewis. / 1910–320 // *Sybra ceylonensis* mihi Typ / det. Breuning // Type // 15/3/82 // SYBRA praeusta PASCOE / rev. Skale & Weigel 2011.

Zustand: Toment gut erhalten, letztes Fühlerglied vom rechten Fühler fehlt, Größe: 7,5 mm.

Weiteres Material:

**CEYLON:** 1 ♀ (BMNH): Ceylon, G. Lewis., 1910–320, *Sybra ceylonensis* mihi det. Breuning, Ceylon 1880 [handschriftlich, Unterseite Aufklebeplättchen]; 1 ♀ (CWW): SRI LANKA Southern province, Galle distr.) Unawatuna 10.–12.VII.2001 Petra Rudich & Jimi Kny; 2 ♀♀ (SMNS): S-CEYLON, Habaraduwa, 20.1.–4.2.1983, T. Osten leg.; 1 Ex. (CMS): SRI LANKA, E. Prov., Arugam Bay, 6–9/i – 1995, IM.“; 1 Ex. (CMS): SRI LANKA, S. Prov., Hambantota vicinity, 26–30.vi.2003, IM; 1 ♀ (BMNH): Galle, „On coast level., 27.XI.–4.XII.81., Ceylon, C. Lewis; 1 ♀ (DEI): Anuradhapura, W. Horn 1899, Dtsch. Entomol. Institut Berlin.

**NEPAL:** 1 ♂ (CWW): NEPAL, Prov. Narayani, 27°34'29"N / 84°29'55"E, Sauraha, Rapti-Ufer, LF, 16.–18.VI.2007, 150m, leg. J. Weipert; 1 ♂ (CWW): Nepal, Chitwan Dist., Sauraha, Jungle Wildlife Lodge, 27.579° / 84.492°, 190 m, 2010/X/12, leg F. Walther.

**INDIEN:** 1 ♂ (CWW): S-INDIA, Goa, Okt. 2009, leg. U. Keimling; 1 ♀ (BMNH): India; 1 ♀ (BMNH): Assam; 1 ♀ (BMNH): N. Amandeli, Calcutta, 1918/ 6; 1 ♀ (BMNH): Bombay, 14. July 1917, M. B. Kinneer.

**Bemerkungen:** Nach habitueller Untersuchung der Holotypen betrachten wir beide Arten als konspezifisch. Die schwarze Makel im Apikalbereich der Flügeldecken kann in Größe und Form erheblich variieren

und ist kein sicheres Differenzierungsmerkmal. Die genitalmorphologische Untersuchung zeigte, daß es sich bei den Tieren aus Nepal ebenfalls um *S. praeusta* handelt. Nach WEIGEL (2006) liegt somit ein erster sicherer Nachweis einer *Sybra*-Art aus Nepal vor.

***Sybra pulvereae* Pascoe, 1865: 215** (Tafel 5, Abb. b, c)

*Sybra densestictipennis* Breuning, 1975: 163 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra pulvereae*: HT ♂ (BMNH): *Sybra pulvereae* Pasc. / Dorey [handschriftlich], auf der Unterseite: Pascoe Coll. / 93–60 [gedruckt] // Type [weißes Etikett mit roter Umrandung] // Dorey [handschriftlich, blaues ovales Etikett] // *Sybra pulvereae* / Type Pasc [handschriftlich] / *pulvereae* [handschriftlich].

Zustand: vollständig, Toment gut erhalten, Größe: 10,7 mm. *Sybra densestictipennis*: HT ♂ (HNHM): NEU GUINEA/SE/ / Kiunga, 23.VII– / 2.VIII.1969. // No. NGKM-5. / leg. Dr. J. Balogh // Holotypus 1974. / *Sybra densestictipennis* Breuning // HOLOTYPE // *Sybra* (s. s.) *densestictipennis* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: vollständig: Toment gut erhalten, Größe: 10,5 mm.

Weiteres Material:

**W-Papua:** 1 Ex. (ZAM): Indonesia, Papua N.E., Manokwari 5–3.2007, leg. Withaar; 1 ♂ (BMNH): DUTCH NEW GUINEA, Cyclops Mts., Sabron Camp 2: 2,000ft., vii. 1936, L.E.Cheesman, B.M.1936–271.; 1 ♀ (CYR): Indonesia, Irian Jaya, Timika, 3 km SP, 4.–7.April 2006, IY; 1 ♀ (CYR): Duebey Vil., Arfak Mt., Irian Jaya, Indonesia, 10.–15.March 2008, IY; 1 ♂ (CWW): W-PAPUA, Raja Ampat Prov., Salawati Isl., 2 km N Kolobo, 01°00'56"S / 131°04'58"E, 26.I.2004, IW, UWS/KL; 1 ♀ (CTR): INDONESIA E, Prov. Raja Ampat, Misool SW, distr. Misool Utara, Aduwey (Adua) vill. 2–5 km NNW, valley of River Hakau, 01°58'46"S / 129°54'37"E, 31.III.2009, primeval lowland forest, beaten from fresh fallen branches, ITG; 1 ♀ (CSH): INDONESIA, W-PAPUA, vic. Kaimana, road 10 km NE, S3°34'42" / E133°42'41", 40 m, 01.II.2011, IS (002); 1 ♂, 2 ♀♀ (CSH, CWW): INDONESIA, W-PAPUA, vic. Kaimana, road 18 km NE, S3°31'11" / E133°40'15", 50–80 m, 21.–25.II.2011 (014), IS, IW; 1 ♂ (CWW): INDONESIA, W-PAPUA, ca 32 km SE Kaimana entry to Triton bay, S3°49'26" / E133°59'30", 06.II.2011, IW #05.



**Papua Neuguinea:** 1 ♂ (ZSM): 30.IX.79, PNG/Morobe, Umg. Kaiapit.

**Bemerkungen:** Der untersuchte HT von *S. densestictipennis* stimmt in allen diagnostischen Merkmalen mit typischen Individuen des *S. pulvere*a überein. Beide Arten betrachten wir somit als konspezifisch. Laut Originalbeschreibung von BREUNING (1975) ist *S. densestictipennis* der *S. densestictica* Breuning, 1939 nahestehend. Die Untersuchung des HT (MCSN) von *S. densestictica* ergab jedoch, daß zwischen beiden Species keine nähere verwandschaftliche Beziehung besteht.

***Sybra stramentosa* Breuning, 1939: 262**

(Tafel 6, Abb. a–g)

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀ (CSH, SMTD): Luzon Benquet / Mt. Santo Tomas / coll. W. Schultze // Coll. W. Schultze / Ankauf 1942 // Staatl. Museum für / Tierkunde, Dresden // *Sybra stramentosa* Breun. / Breuning det. Zustand ♂: Toment mäßig erhalten, linker Fühler nur mit 8 Gliedern, Größe: 10,5 mm; Zustand ♀: Toment stark beschädigt, rechter Fühler nur mit 10 Gliedern, das Klauenglied am linken Mittelbein fehlt, Größe: 11 mm. 1 ♀ (USNM): Luzon [handschriftlich] // TYPE // BLNO 000984 [blaues Etikett] // *Sybra stramentosa* mihi / det. Breuning.

Zustand: Toment gut erhalten, rechter Fühler nur mit 6 Gliedern, Größe: 10,5 mm.

**Bemerkungen:** Die Art wurde nach einem Exemplar (HT: Luzon, Koyapa [Kayapa], 2000m) beschrieben (BREUNING 1939) und im ZMH hinterlegt. Leider ist dieser, wie auch eine Reihe weiterer *Sybra*-Typen, durch die kriegsbedingte Zerstörung der Hamburger Sammlung verschollen (MEYBOHM mündl.). Bei dem mit einem Typus-Schild bezettelten Exemplar im USNM handelt es sich nicht um den Breuning'schen Typus (s.a. Etikett Breuning). Es ist deshalb notwendig, einen Neotypus festzulegen. Zwei weitere untersuchte Exemplare (SMTD), die Breuning als *S. stramentosa* determiniert hat, stimmen mit dem Exemplar vom USNM überein. Eine sichere Identifizierung von *Sybra*-Arten nach Beschreibungen von Breuning ist im allgemeinen nicht möglich, da die angegebenen Merkmale viel zu unspezifisch sind und oft zu mehreren Ar-

ten passen. Als Neotypus designieren wir hiermit das männliche Exemplar aus der Kollektion des SMTD mit folgenden Angaben:

1. Etikett: Luzon Benquet / Mt Santo Tomas / coll. W. Schultze
2. Etikett: Coll. W. Schultze / Ankauf 1942
3. Etikett: Staatl. Museum für / Tierkunde, Dresden
4. Etikett: *Sybra stramentosa* Breun. / Breuning det.
5. Etikett: NEOTYPUS / *Sybra stramentosa* (Breuning, 1939) / des. Skale & Weigel 2012.

**Beschreibung des Neotypus:**

Größe: 10,5 mm, Breite über den Schultern: 2,5 mm.

**Kopf:** braun; Taster einfarbig hellbraun, letztes Glied schmal, zugespitzt, deutlich länger als das vorletzte; Mandibeln lateral deutlich strohgelb tomentiert; Oberlippe rötlich, punktiert; Clypeus gerade, deutlich gerandet; Stirn zwischen den Augen mäßig kräftig und locker punktiert, Zwischenräume meist größer als der Punktdurchmesser; schütter strohgelb behaart; Stirn breit, zwischen den oberen Augenloben mit schmäler, deutlicher Längsfurche (beim Weibchen vom selben Fundort ohne Längsfurche); untere Augenloben quadratisch, wenig länger als die Wangen; Schläfen kräftig punktiert und strohgelb tomentiert.

**Fühler:** braun, den Körper etwa um 1 Glied überragend; Skapus walzenförmig, fast parallelseitig, medial nur wenig verbreitert; Tomentierung einheitlich hellbräunlich, ab Glied 2 unterseits gefranst, 4. Glied am längsten, 2. Glied verhältnismäßig lang, die Abgrenzung zum 3. Glied sehr undeutlich, Relationen der Fühlerglieder: 0,48/0,18/0,85/1/0,64/0,58/0,52/0,52/0,48/0,42/0,42.

**Halsschild:** Basis gerandet, wenig breiter als Apex; Seiten medial mäßig verbreitert, vor der Basis deutlich eingezogen; Scheibe und Seiten grob und dicht punktiert, Punktzwischenräume immer kleiner als die Punkte; ein rötlich aufgehellter Streifen am Vorderrand unpunktiert; einheitlich anliegend strohgelb tomentiert (partiell abgerieben), Basismitte im ersten Drittel mit einer schmalen, stärker tomentierten Längslinie.

**Flügeldecken:** dunkelbraun, dicht anliegend ockergelb tomentiert, eine kleine (0,5x1mm) weiße, etwas langgestreckte Makel befindet sich etwa in der Mitte des zweiten Flügeldeckendrittels, etwas näher dem Seitenrand, in der hinteren Deckenhälfte sind die Zwischenräume

etwas heller tomentiert, so daß Längslinien angedeutet sind, die Schultern rechtwinklig verrundet, Umgebung des Schildchens, bis etwa zum Ende der ersten Viertels der Flügeldecken mit groben Punkten besetzt, deren Durchmesser sind etwa so groß wie die Abstände, danach nur einzelne feine Punkte bis zum Apex, die in undeutlichen Reihen stehen, die äußeren deutlicher, Flügeldecken-Breite-Länge-Index: 0,33; Schildchen am Ende halbkreisförmig abgerundet und mit hellem Haarsaum, Breite-Länge-Index: 1,89; Flügeldecken parallel, erst im letzten Drittel bis Viertel verengt, Apex in eine dreieckige Lobe ausgezogen (s. Tafel 6, Abb. a–c), am Außenrand leicht konkav, Innenrand geradlinig schräg; Epipleuren sehr schmal, undeutlich abgesetzt bis zum Apex reichend, aber hier sehr schmal.

**Beine:** braun; fein anliegend weißlich bis gelblich behaart; Schenkel medial mäßig verdickt, am deutlichsten am Vorderschenkel ausgeprägt; Vorderschienen leicht nach innen gebogen, apikal wenig nach innen erweitert; Mittelschienen apikal auf der Innenseite deutlich eckig erweitert (bei den Weibchen ohne apikale Erweiterung der Mittelschienen – Geschlechtsdimorphismus); Tarsenglieder weiß behaart; Vordertarsen kurz, zweites Glied wenig länger als erstes und kürzer als drittes Glied, dieses etwa halb so lang wie das Klauenglied; Mitteltarsen: erstes Glied wenig länger als das zweite, dieses etwa so lang wie das dritte Glied, Klauenglied um mehr als die Hälfte länger als das dritte Glied; Hintertarsen: erstes Glied deutlich länger als das zweite Glied, sonst wie Mitteltarsen.

**Unterseite:** Unterseite wie Flügeldecken dicht, anliegend ockergelb tomentiert; Hinterrand der Sternite mit hellem Haarsaum, letztes Sternit am längsten, am Ende parabelförmig abgerundet; Seitenteile der Mittel- und Hinterbrust raschelartig punktiert, Punktdurchmesser kleiner als ihre Abstände; Episternen der Hinterbrust sehr schmal, mit 1–2 Punktreihen; Kopfunterseite glatt und kahl; Gula fein querverieft.

**Aedeagus** (Tafel 6, Abb. d, e): ventrale Lobe in Ventralansicht apikal kurz zugespitzt, vor dem Apex kaum ausgeschweift, in Lateralansicht annähernd gerade; dorsale Lobe von ähnlicher Form und wenig kürzer, in Lateralansicht apikal deutlich ventralwärts gebogen.

**Parameren** (Tafel 6, Abb. g): Apikalloben in Ventralansicht schmal, parallelseitig und deutlich gebogen, längere Behaarung nur am Apex, an der Basis der Apikalloben mit einer eckig vortretenden Erweiterung und

kurzen, kräftigen Borsten, medial nur mit einzelnen, längeren Haaren. In Dorsalansicht die apikale Behaarung nicht ganz bis zur Mitte reichend.

**Genitaltergit** (Tafel 6, Abb. f): trapezförmig; zum Apex stark konkav verjüngt; Apex gerade, ohne mediale Ausbuchtung und mit kräftiger, hellbrauner Behaarung.

**Fibula:** Beim Neotypus (♂) leider nicht auffindbar.

**Differentialdiagnose:** Nach BREUNING (1939) der *S. biguttata* Auriv. nahestehend, aber durch die dichte Halsschildpunktierung, Halsschildform und Flügeldeckentomentierung leicht zu unterscheiden. Desweiteren mit keiner uns bekannten Spezies zu verwechseln.

**Verbreitung:** Bisher nur von der Insel Luzon (Philippinen) bekannt. Kayapa (Typenfundort) ist eine Stadtgemeinde in der Provinz Nueva Vizcaya auf Luzon und grenzt unmittelbar an die Provinz Benquet (Neotypus).

### *Sybra umbratica* Pascoe, 1865: 203

(Tafel 5, Abb. d, Tafel 7, Abb. a, b)

*Sybra petulans* Pascoe, 1865: 205 (WEIGEL & SKALE, 2009)

*Sybra albertisi* Breuning, 1939: 74 **syn. nov.**

*Sybra lineatipennis* Breuning, 1939: 74 **syn. nov.**

*Sybra flavipennis* Breuning, 1942: 146 (WEIGEL & SKALE, 2009)

*Sybra bitriangularis* Breuning, 1953: 110 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra umbratica*, *Sybra petulans* und *Sybra flavipennis*: siehe WEIGEL & SKALE (2009) *Sybra albertisi*: HT ♂ (MCSN): Nuova Guinea / Fly River / L. M. D. Albertis 1876–77 // Typus // HOLOTYPUS *Sybra albertisi* Breuning, 1939 // Museo Civico di Genova // *Sybra albertisi* mihi Typ / det. Breuning. Zustand: Toment wenig gut erhalten, linker und rechter Fühler nur mit 3 Fühlergliedern, beide Vorderbeine nur mit einem Tarsenglied, rechtes Mittelbein und linkes Hinterbein ohne Tarsenglieder, Größe: 9 mm.

*Sybra lineatipennis*: HT ♂ (MCSN): Ternate / Acqui Conora / Beccari 1874.xi [z. T. handschriftlich] // Typus // HOLOTYPUS / *Sybra lineatipennis* Breuning, 1939 // Museo Civico di Genova // *Sybra lineatipennis* mihi Typ / det. Breuning.

Zustand: juveniles Exemplar, Toment gut erhalten, vollständig, Größe: 8,9 mm.

*Sybra bitriangularis*: HT ♂ (HNHM): Key Ins // Monotypus 1952 / *Sybra bitriangularis* Breuning // *Sybra bitriangularis* mihi Typ / Breuning det.

Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler mit 4 Gliedern, Klauen am linken Mittelbein fehlen, Größe: 8,5 mm.

Weiteres Material (siehe auch WEIGEL & SKALE, 2009): **MOLUKKEN/CERAM:** 2 ♂♂ (CMS): MALUKU, Seram Solea, 12 km S of Wahai, 16/x-4/xi-1998, IM; 3 ♂♂, 1 ♀ (CMS): MALUKU, Seram, Sepa, 35 km S of Masohi, 15/x-1998, IM; 1 ♂, 2 ♀ (CMS): MALUKU, Seram, Unit O 35 km E of Pasahari, 24-30.x.1998, IM; 1 Ex. (CMS): MALUKU, Seram, Air Besar, 6 km E of Wahai, 5/xi. 1998, IM.

**MOLUKKEN/KEY-ISLAND:** 24 ♂♂, 10 ♀ (CSH, CMS, CWW, NME): INDONESIA or. KEI-ISLANDS, ca. 10 km W Tual city, vic. Ohoidertawun village, 10 m, S5°37'13" / E132°39'20", 17.-20.II.2011 (013), IM, IS, IW.

**MOLUKKEN/ARU-ISLAND:** 2 ♂♂ (CSH): INDONESIA or. ARU-ISLANDS, Warmar island, vic. Dobo, S5°47'54" / E134°13'0", 20 m, 14.-17.II.2011, IS, (011); 1♂, 1♀ (CWW): INDONESIA or. ARU-ISLANDS, Warmar island, vic. Dobo, S5°47'54" / E134°13'0", 20m, 14.-17.II.2011, IW (011); 6 ♂♂, 2 ♀ (CMS, CWW): INDONESIA or. ARU-ISLANDS, Wokam island, vic. Samang village, S5°40'20" / E134°15'06", 10-20 m, 15.II.2011 (plantation) IM, IW (012).

**MOLUKKEN/LEASE-ISLAND:** 1 ♀ (CTR): INDONESIA E, Prov. Maluku tengah, Lease Islands, Saparua, kota Saparua ~ 1,5 km NE, 03°33'31"S / 128°39'50"E, 11.IV.2009, secondary lowland, forest & shrubs, beaten from young trees, ITR.

**MOLUKKEN/HALMAHERA:** 1 ♀ (CWW): INDONESIA, Halmahera NW, 2-7 km N Jailolo, 10-100 m, 1°04'N, 127°24'E, 24.I.2006, stream, IW; 3 ♀ (CWW): INDONESIA Halmahera NW, 21 km N Jailolo, Goal village, 100 m, 1°14'11"N / 127°32'10"E, 23.I.2006, plantage + riverside, IW; 1 ♂, 4 ♀ (CWW): INDONESIA, Halmahera m., 2-3 km N Dolik, Dolik river, 0°15'49"N, 127°42'40"E, 18./20.I.2006, IW; 2 ♂♂, 3 ♀♀ (CWW): INDONESIA, Molukken, Bacan, 10 km E Labuha, 120 m, 0°38'07"N / 127°34'46"E, 14.I.2006, UWP + plantage, IW; 5 ♀♀ (CSH, CWW): INDONESIA N-Molukken, Bacan, Labuha, Hotel "Buana Lipu", 0°39'0"N / 127°29'6"E, 12.I.2006, LF hotel + plantage, IS, IW; 6 ♀♀ (CSH, CWW): INDONESIA, N-Molukken, Bacan, Labuha, Flußtal ca. 3 km S, 40 m, 0°40'28"N / 127°29'44"E, 13.I.2006, UWS, IS, IW; 1 ♂, 4 ♀♀ (CSH, CWW): INDONESIA, N-

Molukken, Hiri Island, 3 km N Ternate, 100-400 m, 0°53'6"N / 127°20'E, 2.I.2006, IS, IW; 4 ♀♀ (CWW): INDONESIA. Halmahera NW, 10km S Jailolo, 200m, 26.I.2006, plantage, IW; 1 ♀♀ (SMNS): MALUKU, Is. Halmahera, Tobelo, Mamuya 12.XI.1999, 20-500m IR. **W-PAPUA:** 1 ♂ (CSH): W-PAPUA, Raja Ampat Prov., Salawati isl. bor. Kalam, 0°57'11"S / 130°40'11"E, 21.-24.I.2004, IS; 1 ♂ (CWW): W-PAPUA, Raja Ampat Pr. Waywesar / Batanta bor., 0°45'26"S / 130°46'55"E, 13.I.2004, IW; 5 Ex. (NME): W-PAPUA, Manokwari Prov., 6 km N Manokwari, Desa Pami, 160 m, 0°48.34'S / 134°03.15'E, 09.III.2007, IS; 1 ♂, 1 ♀ (NME): INDONESIA, W-PAPUA vic. Kaimana, road 10 km NE, 40 m, S3°34'42" / E133°42'41", 01.II.2011 (002), IW; 7 ♂♂, 4 ♀♀ (CSH, CWW, NME): INDONESIA, W-PAPUA, ca. 50 km SE Kaimana, Triton bay, vic. Kamaka village, S3°49'50" / E134°11'27", 10-50 m, 02.-05.II.2011, IS (006); 1 ♂, 3 ♀♀ (CSH, NME): INDONESIA, W-PAPUA, ca. 32 km SE Kaimana, entry to Triton bay, S3°49'26" / E133°59'30", 06.II.2011, IS (005); 3 ♂♂, 6 ♀♀ (CSH, NME): INDONESIA, W-PAPUA, ca. 105 km SE Kaimana, Lakahia island, S4°04'20" / E134°37'06", 08.II.2011, IS (007); 1 ♂, 1 ♀ (CSH): INDONESIA, W-PAPUA, ca. 94km SE Kaimana, ca. 10 km NW Lakahia island, S4°01'34" / E134°32'49", 12.II.2011, IS (010); 1 ♂ (CSH): INDONESIA, W-PAPUA, ca. 130 km SE Kaimana, Omba (=Yamor) river, 10-20 km from coast, S4°05'49" / E134°54'09", 10-20 m, 09.-11.II.2011, IS (008); 4 ♂♂, 2 ♀♀ (CSH): INDONESIA, W-PAPUA, vic. Kaimana, road 18 km NE, S3°31'11" / E133°40'15", 50-80 m, 21.-25.II.2011, IS (014); 1 ♂ (CTR): INDONESIA E, West PAPUA, S Bird's Neck, Kaimana 47 km E, Triton bay, Kamaka (former Warika) vill. env., 3°46'42"S / 134°10'24"E, 50-130 m, 10.IX.2010, secondary rainforest on limestone & clearing, IT; 1 ♂ (CTR): INDONESIA E, West PAPUA, S Bird's Neck, Kaimana 47 km E, Triton bay, Kamaka (former Warika) vill. Env., 3°46'42"S / 134°10'24"E, 50-105 m, 7.IX.2010, secondary rainforest on limestone, IT; 1 ♂, 2 ♀♀ (CTR): INDONESIA E, West PAPUA, S Bird's Neck, Kaimana 47 km E, Triton bay, Lobo vill. env., 3°44'08"S / 134°05'40"E, 200-300 m, 15-17.IX.2010, primeval rainforest on limestone & clearing, IT; 1 ♀ (CTR): INDONESIA E, West PAPUA, S Bird's Neck, Kaimana 40 km E, Triton bay, Lobo vill. env., 3°44'55"S / 134°06'42"E, 0-50 m, 15.IX.2010, Sago swamp, IT;

2 ♂♂ (CTR): INDONESIA E, West PAPUA, S Bird's Neck, Kaimana 2–4 km NE, 3°39'26"S / 133°46'21"E, 150–200 m, 19–20.IX.2010, primeval, lowland rainforest & fresh clearing, limestone, IT; 1 ♀ (CTR): INDONESIA E, 08.09.2010, West Papua, S Bird's Neck, Kaimana 47 km E, Triton bay, Kamaka (former Warika) will. env. 3°46'43"S / 134°10'18"E, 50 m, edge of primeval rainforest, white light leg. M. Kalninš.

**Bemerkungen:** Die genitalmorphologischen Untersuchungen der männlichen Holotypen von *Sybra albertisi*, *bitriangularis* und *lineatipennis* zeigten, daß diese mit *Sybra umbratica* konspezifisch sind. *Sybra umbratica* ist bezüglich der Tomentierung eine sehr variable Art, die Männchen sind jedoch eindeutig an der sehr charakteristischen Fibula (WEIGEL & SKALE 2009: Tafel 2, f) zu identifizieren.

Während im nördlichen Verbreitungsgebiet (Halmahera, West-Papua) die Tomentierung der Flügeldeckenzwischenräume 2 und 4 meistens hell und 3 und 5 meistens dunkel sind, beschränkt sich die dunkle Tomentierung bei Tieren von den Kei- und Aru Inseln sowie dem südöstlichen West-Papua im allgemeinen auf den apikalen Bereich des 5. Flügeldeckenzwischenraumes oder fehlt in seltenen Fällen völlig. Andere morphologische Merkmale stimmen überein.

Bei der von Breuning beschriebenen *Sybra umbratica* m. *flavescens* Breuning, 1948, von den Kei Inseln, handelt es sich mit großer Wahrscheinlichkeit ebenfalls um diese Form. Allerdings konnte das typische Exemplar noch nicht untersucht werden.

Das bei BREUNING (1964a) angegebene Vorkommen von *Sybra lineata* Pascoe, 1865 auf der Insel Batchian (Bacan) / Molukken beruht sicherlich auf einer Verwechslung mit *Sybra umbratica*. Die extrem ähnliche *Sybra lineata* kommt nur in West-Papua vor und ist fast nur anhand der völlig anders gebauten Fibula (WEIGEL & SKALE 2009: Tafel 2, b *cylindracea* [= *lineata*]) sicher von *Sybra umbratica* zu unterscheiden.

***Trichatelais chloropoda* Pascoe, 1865: 200 comb. nov.** (Tafel 7, Abb. c)

*Sybra chloropoda* Pascoe, 1865: 200

*Sybra jejuna* Pascoe, 1865: 201

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra chloropoda*: HT ♂ (BMNH): Waigiou [handschriftlich, blaues ovales Etikett]

// Type [rundes, weißes Etikett mit roter Umrandung] // *Sybra chloropoda* Pasc. / Waigiou [handschriftlich], auf Unterseite: Pascoe Coll. / 93–60 // *Sybra chloropoda* ... M Pasc. [handschriftlich].

Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, rechte Flügeldecke abgetrennt, Größe: 6,0 mm.

*Sybra jejuna*: HT ♀ (BMNH): Dorey [handschriftlich, blaues ovales Etikett] // Type [rundes, weißes Etikett mit roter Umrandung] // *Sybra jejuna* / Pasc. Dorey [handschriftlich], auf Unterseite: Pascoe Coll. / 93–60 // *Sybra jejuna* ...M Pasc. [handschriftlich].

Zustand (juveniles Exemplar): Toment gut erhalten, linker Fühler mit 10, rechter Fühler mit 9 Gliedern, Größe: 5,7 mm.

Weiteres Material:

1 ♂ (CWW): INDONESIA, W-PAPUA, ca. 50 km SE Kaimana, Triton bay, vic. Kamaka village, S3°49'50" / E134°11'27", 10–50 m, 02.–05.II.2011, IW (006); 2 ♀♀ (CWW): W-PAPUA, Raja Ampat Prov., Batanta isl. mer., Wailebet, 0°54'01"S / 130°39'37"E, 18.–21.I.2004, IW; 3 Ex. (CSH, CTR): INDONESIA E, Prov. Raja Ampat, Misool SW, distr. Misool Utara, Aduwey (Adua) vill. ~2–5 km NNW, valley of river Hakau, 01°58'46"S / 129°54'37"E, 27.III.2009, primeval lowland forest, beaten from trees and schrubs, ITG; 1 Ex. (CTR): INDONESIA E, Prov. Raja Ampat, Misool SW, distr. Misool Utara, Aduwey (Adua) vill. ~2–5 km NNW, valley of river Hakau, 01°58'46"S / 129°54'37"E, 29.III.2009, primeval lowland & mountain forest, beaten, ITG; 1 Ex. (CTR): INDONESIA E, Prov. Raja Ampat, distr. Misool Barat, Lilinta (Lilinta) vill. ~13–5 km NW, Gam vill. ~11 km NWW, River Gam valley in the middle of course, 01°57'49"S / 130°11'10"E, 3.IV.2009, primeval lowland forest, beaten, ITG; 1 ♂, 5 ♀♀ (CSH): INDONESIA, W-PAPUA, vic. Kaimana, road 18 km NE, S3°31'11" / E133°40'15", 50–80 m, 21.–25.II.2011, IS (014).

**Bemerkungen:** Auf *S. chloropoda* treffen alle in WEIGEL & SKALE (2009) aufgeführten morphologischen und genitalmorphologischen Merkmale der Gattung *Trichatelais* Breuning, 1953 zu, *Sybra chloropoda* wird dementsprechend in die Gattung *Trichatelais* transferiert. Die von BREUNING (1964a) vorgeschlagene Synonymie konnte durch die Untersuchung der Holotypen bestätigt werden.

***Trichatelais fuscoantesignata* Breuning, 1953: 103 comb. nov.**

*Sybra fuscoantesignata* Breuning, 1953: 103

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra fuscoantesignata*: HT ♀ (HNHM): N. Guinea / Birò 99. / Sattelberg Huon-Golf. // Monotypus 1952 / *Sybra fuscoantesignata* Breuning // *Sybra fuscoantesignata* mihi Typ / Breuning det. Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, Größe: 4,5 mm.

**Bemerkungen:** Auf *S. fuscoantesignata* treffen alle in WEIGEL & SKALE (2009) aufgeführten morphologischen Merkmale der Gattung *Trichatelais* zu. *Sybra fuscoantesignata* wird somit in die Gattung *Trichatelais* transferiert.

***Trichatelais kaszabi* Breuning, 1975: 165 comb. nov.**  
*Microplacia kaszabi* Breuning, 1975: 217

Untersuchtes Typenmaterial: *Microplacia kaszabi*: HT (HNHM): NEW GUINEA NE Wau / Mt. Kaindi 24–25.VIII.1968 / No. NG-W.C.9. / leg. Dr. J. Balogh // Holotypus 1974. / *Microplacia kaszabi* Breuning [rot umrandet] // HOLOTYPE // *Microplacia kaszabi* mihi Typ / Breuning det. Zustand: Toment gut erhalten, vollständig, Größe: 6 mm.

**Bemerkungen:** Auf *M. kaszabi* treffen alle in WEIGEL & SKALE (2009) aufgeführten morphologischen Merkmale der Gattung *Trichatelais* zu. Somit wird *Microplacia kaszabi* in die Gattung *Trichatelais* transferiert.

***Trichatelais purpurascens* Pascoe, 1865: 217 comb. nov.** (Tafel 7, Abb. d)  
*Sybra purpurascens* Pascoe, 1865: 217

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra purpurascens*: HT ♂ (BMNH): Batchian [handschriftlich, blaues ovales Etikett] // *Sybra purpurascens* Pasc. Batchian [handschriftlich], auf der Unterseite: Pascoe Coll. / 93–60 // Type [rundes, weißes Etikett mit roter Umrandung] // *Sybra purpurasc.* / 5 ... Pasc. [handschriftlich] // *Sybra purpurascens* P. [handschriftlich]. Zustand: Toment gut erhalten, am rechten Vorderbein fehlen die Tarsenglieder, Größe: 6,6 mm.

Weiteres Material:

1 ♂ (CWW): INDONESIA, N-Molukken, Bacan, 10 km

E Labuha, 0°38'07"N / 127°34'46"E, 14.I.2006, UWP + plantage, 120 m, IW.

**Bemerkungen:** Auf *S. purpurascens* treffen alle in WEIGEL & SKALE (2009) aufgeführten morphologischen und genitalmorphologischen Merkmale der Gattung *Trichatelais* zu, die Art ist somit in die Gattung *Trichatelais* zu transferieren.

***Trichoestima biroi* Breuning, 1953: 105 comb. nov.**  
(Tafel 8, Abb. a, b)

*Sybra (Trichatelais) biroi* Breuning, 1953: 105

*Sybra fuscomarmoratipennis* Breuning, 1966: 241 **syn. nov.**

Untersuchtes Typenmaterial: *Sybra biroi*: HT ♂ (HNHM): N. Guinea / Birò [18]96 // Monotypus 1952 / *Sybra* (sg. *Trichatelais* Breun.) *Biroi* Breuning // *Sybra* (sg. *Trichatelais*) *biroi* mihi Typ / Breuning det. Zustand: Toment gut erhalten, linker Fühler mit 10 Gliedern, Größe: 10,5 mm.

*Sybra fuscomarmoratipennis*: HT ♂ (ZMB): Dtsch N.- Guinea // *Sybra fuscomarmoratipennis* mihi Typ / Breuning det. // Holotypus.

Zustand: recht gut erhalten, linker Fühler mit 7 und rechter Fühler mit 5 Gliedern, die weißen Seten auf den Flügeldecken sind zum Teil abgebrochen und schwer sichtbar, Größe: 9 mm.

Weiteres Material:

1 ♂ (CCS): New Guinea, Mt. Misson, II. 79.

**Bemerkungen:** Nach Untersuchung der beiden männlichen Holotypen konnte die morphologische und genitalmorphologische Übereinstimmung diagnostiziert werden, beide Arten sind dementsprechend konspezifisch. Die gattungstypische *Trichoestima setifera* Breuning, 1943, dieser bisher monotypischen Gattung, konnte noch nicht untersucht werden, da das Typusexemplar in der Sammlung Heyrovsky (Prag) verschollen ist (HAJEK in litt.). Entsprechend der Beschreibung und einer Abbildung bei BREUNING (1964a) ist *S. biroi* in die Gattung *Trichoestima* Breuning, 1943 zu transferieren. Ein charakteristisches Merkmal der Arten der Gattung *Trichoestima* sind die zahlreichen, mehr oder weniger abstehenden, weißen und starren Borsten, die am gesamten Körper vorhanden sind.



*Trichoestima unicolor* Breuning, 1959: 163 **comb. nov.** (Tafel 8, Abb. c)

*Parepilysta unicolor* Breuning, 1959: 163

Untersuchtes Typenmaterial: *Parepilysta unicolor*: HT ♀ (ZMB): N: Pommern Kinigunang / C. Ribbe // *Parepilysta unicolor* mihi Typ / Breuning det. // Holotypus Nr. ♀. Zustand: Toment mäßig erhalten, linker Fühler mit 9, rechter Fühler mit 6 Gliedern, Größe: 12 mm.

**Bemerkungen:** Auf *Parepilysta unicolor* treffen alle Merkmale der Gattung *Trichoestima* zu. Die Art ist deshalb in die Gattung *Trichoestima* zu transferieren.

#### 4. Übersicht über die behandelten Taxa

*Mimosybra* Breuning, 1938

= *Pseudichthyodes* Breuning, 1966 **syn. nov.**

*Mimosybra schultzei* Breuning, 1966 **comb. nov.**

= *Pseudichthyodes schultzei* Breuning, 1966

*Mimosybra spinipennis* Breuning, 1975

= *Sybra flavitarsis* Breuning, 1975 **syn. nov.**

*Pseudozorilispe* Breuning 1976

*Pseudozorilispe nitida* (Breuning, 1940) **comb. nov.**

*Pseudozorilispe celebensis* Breuning, 1976 **syn. nov.**

*Ropicomimus vitticollis* Breuning 1953

= *Ropicomimus kaszabi* Breuning, 1975 **syn. nov.**

*Sybra bialbomaculata* Breuning, 1953

= *Sybra immaculata* Breuning, 1953 **syn. nov.**

*Sybra biguttata* Aurivillius, 1927

= *Sybra negrosensis* Breuning, 1947

= *Sybra flavoguttata* ssp. *medialbomaculata* Breuning, 1970 **syn. nov.**

*Sybra cretifera* Pascoe, 1865 **stat. rev.**

*Sybra lingafelteri* **nom. nov.**

*Sybra luzonica* Breuning, 1957 **comb. nov.**

= *Sybra medioflavomaculata* Breuning, 1966 **syn. nov.**

*Sybra mediomaculata* Heller, 1925

= *Atelais* (?) *mediomaculata* Heller, 1925

= *Parepilysta* (*Striatepilysta*) *medialbosignata* Breuning, 1960 **syn. nov.**

*Sybra ochreosparsipennis* Breuning, 1966

= *Sybra holofusca* Breuning, 1970 **syn. nov.**

*Sybra praeusta* Pascoe, 1859

= *Sybra ceylonensis* Breuning, 1939 **syn. nov.**

*Sybra pulverea* Pascoe, 1865

= *Sybra densestictipennis* Breuning, 1975 **syn. nov.**

*Sybra stramentosa* Breuning, 1939

*Sybra umbratica* Pascoe, 1865

= *Sybra petulans* Pascoe, 1865

= *Sybra albertisi* Breuning, 1939 **syn. nov.**

= *Sybra lineatipennis* Breuning, 1939 **syn. nov.**

= *Sybra flavipennis* Breuning, 1942

= *Sybra bitriangularis* Breuning, 1953 **syn. nov.**

*Trichatelais chloropoda* Pascoe, 1865 **comb. nov.**

= *Sybra chloropoda* Pascoe, 1865

= *Sybra jejuna* Pascoe, 1865

*Trichatelais fuscoantesignata* Breuning, 1953 **comb. nov.**

= *Sybra fuscoantesignata* Breuning, 1953

*Trichatelais kaszabi* Breuning, 1975 **comb. nov.**

= *Microplocia kaszabi* Breuning, 1975

*Trichatelais purpurascens* Pascoe, 1865 **comb. nov.**

= *Sybra purpurascens* Pascoe, 1865

*Trichoestima biroi* Breuning, 1953 **comb. nov.**

= *Sybra* (*Trichatelais*) *biroi* Breuning, 1953

= *Sybra fuscomarmoratipennis* Breuning, 1966 **syn. nov.**

*Trichoestima unicolor* Breuning, 1959 **comb. nov.**

= *Parepilysta unicolor* Breuning, 1959

#### Danksagung

Für die Möglichkeit der Untersuchung von Typen und weiterem Material gilt unserer besonderer Dank Frau S. Shute und Herrn Dr. M. V. L. Barclay (beide BMNH), Herrn O. Merkl und Herrn G. Szél (HNHM), Herrn A. Drumont (IRSN), Frau A. Taghavian (MNHN), Herrn Dr. R. Poggi (MSCN), Frau Dr. E. Sprecher (NMB), Herrn H. K. Lua (NUS), Herrn Dr. W. Schawaller (SMNS), Herrn O. Jäger (SMTD), Herrn Dr. S. W. Lingafelter (USNM), Herrn Dr. D. Ahrens (ZFMK), Herrn Dr. J. Frisch (ZMB), Herrn Dr. M. Balke (ZSM), weiterhin den Herren L. G. Bezark (Sacramento/Californien), J. Cope (San Jose/Californien), M. Egger (Salzburg/Österreich), D. J. Heffern (Houston/Texas), C. Holzschuh (Villach/Österreich), H. Makihara (Ibaraki/Japan), O. Mehl (Struer/Dänemark), Dr. D. Telnov (Riga/Lettland), G. Withaar (Stadskanaal/Niederlande) und Y. Yokoi (Ratingen/Deutschland). Weiterhin gilt unser Dank Herrn Dr. U. Schmidt (Selbitz/Deutschland) für die Anfertigung einiger Typenfotos (s. Tafeln

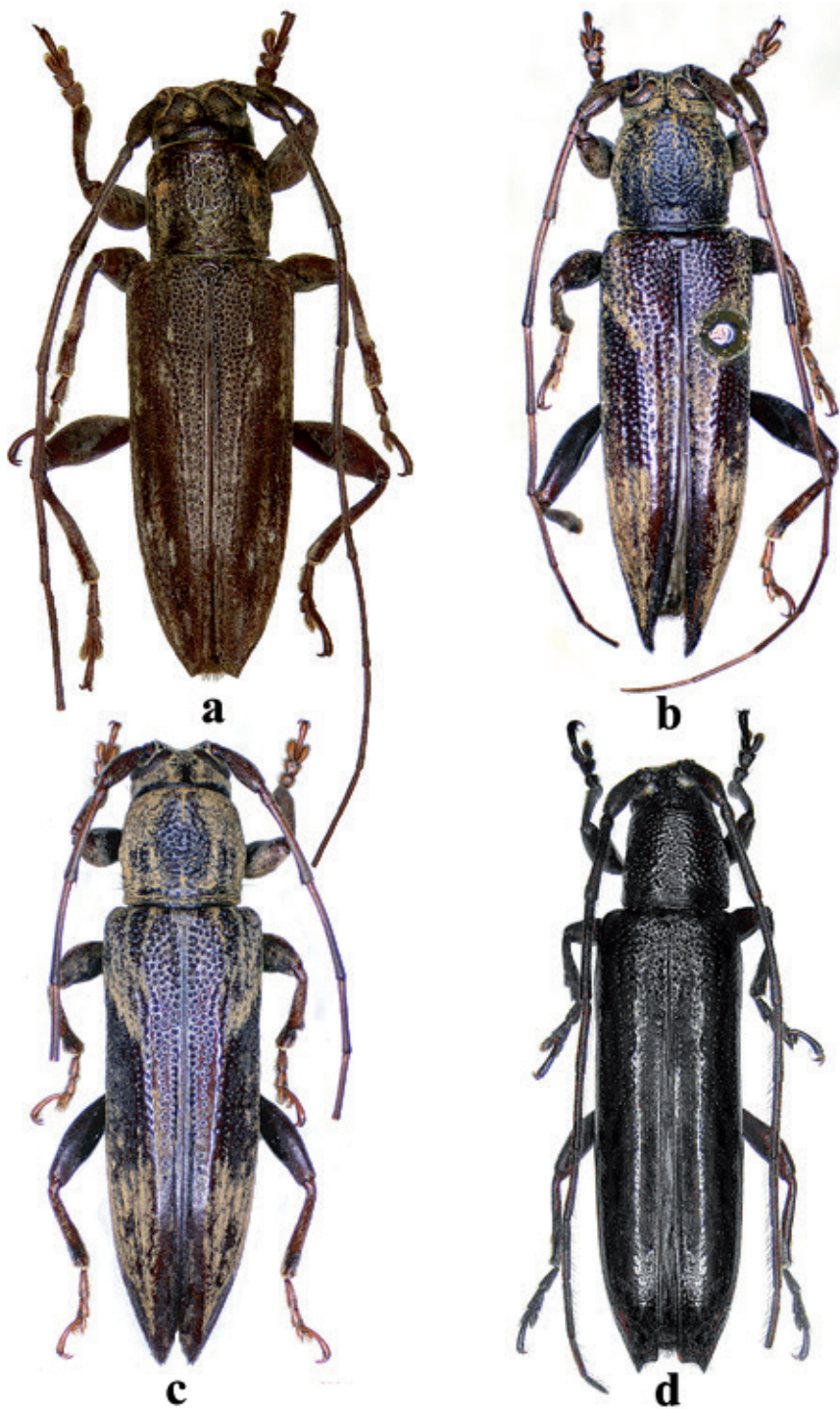
1-8) sowie für Mitteilungen zum Sammlungs- und Typenverbleib Herrn Dr. J. Hajek (Prag/Tschechien) und Herrn H. Meybohm (Hamburg/Deutschland).

## Literatur

- BREUNING, S. (1938): Novae species Cerambycidae. VI. – Festschrift für Prof. Embrik Strand **4**: 180–392.
- (1950): Quelques nouveaux Lamiines (Coleoptera, Cerambycidae) du Riksmuseum. – *Arkiv för Zoologi* **19** (1): 265–274.
  - (1964a): Revision der Apomecynini der asiatisch-australischen Region (Col., Cerambycidae). – *Entomologische Abhandlungen aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden* **30**: 1–528.
  - (1964b): Neue Lamiiden aus den Beständen des Staatlichen Museums für Tierkunde in Dresden. – *Reichenbachia* **68** (2): 301–310.
  - (1975): Beschreibung neuer Lamiinae aus der indo-australischen Region (Col., Cerambycidae). – *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* **67**: 159–175.
- HELLER (1925): Neue, vorwiegend philippinische Bockkäfer. – *Entomologische Mitteilungen* **13** (4/5): 195–214.
- IKZN (2000): Internationale Regeln für die zoologische Nomenklatur (4. Auflage). Offizieller Deutscher Text. – *Abhandlungen Naturwissenschaftlicher Verein Hamburg (NG)* **34**: 232 S.
- MAKIHARA, H. (1999): Atlas of Longicorn Beetles in Bukit Soeharto Education Forest, Mulawarman University, East Kalimantan, Indonesia. – PUSREHUT Special Publication No. 7: 140 pp.
- PASCOE, F. P. (1864-69): Longicornia Malayana. Part I–VII. – *The Transactions of the Entomological Society of London* **3** (1): 1–96 (1864), **3** (2): 97–224 (1865), **3** (3): 225–336 (1866), **3** (3): 337–464 (1867), **3** (3): 465–498 (1868), **3** (3): 499–552 (1869), **3** (3): 553–712 (1869).
- WEIGEL, A. (2006): Checkliste und Bibliographie der Bockkäfer von Nepal (Coleoptera: Cerambycidae). – In: HARTMANN, M. & J. WEIPERT (Hrsg.): Biodiversität und Naturlandschaft im Himalaya II. – Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V., Erfurt: 495–510.
- WEIGEL, A. & A. SKALE (2009): Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Apomecynini der asiatisch-australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae). Revision der Gattung *Sybra*, Teil 1. – *VERNATE* **28**: 421–450.
- (2011): Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Apomecynini der asiatisch-australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae). Revision der Gattung *Sybra* und Anmerkungen zu weiteren Gattungen, Teil 2. – In: TELNOV, D. (Hrsg.): Biodiversity, Biogeography and Nature Conservation in Wallacea and New Guinea. – *The Entomological Society of Latvia, Riga*: 434 pp.

## Anschriften der Autoren:

Andrè Skale	Dipl.-Phys. Andreas Weigel
Blücherstraße 46	Am Schloßgarten 6
D-95030 Hof/Saale	D-07381 Wernburg
Andre.Skale@online.de	ROSALIA@versanet.de



**Tafel 1:** a) *Mimosybra schultzei* HT ♂: 12,5 mm (Foto: U. Schmidt); b) *Mimosybra spinipennis* HT ♂: 12,5 mm; c) *Sybra flavitarsis* HT ♀: 12,2 mm; d) *Sybra nitida* PT ♀: 10,5 mm



**a**



**b**



**f**



**c**



**d**



**e**



**g**



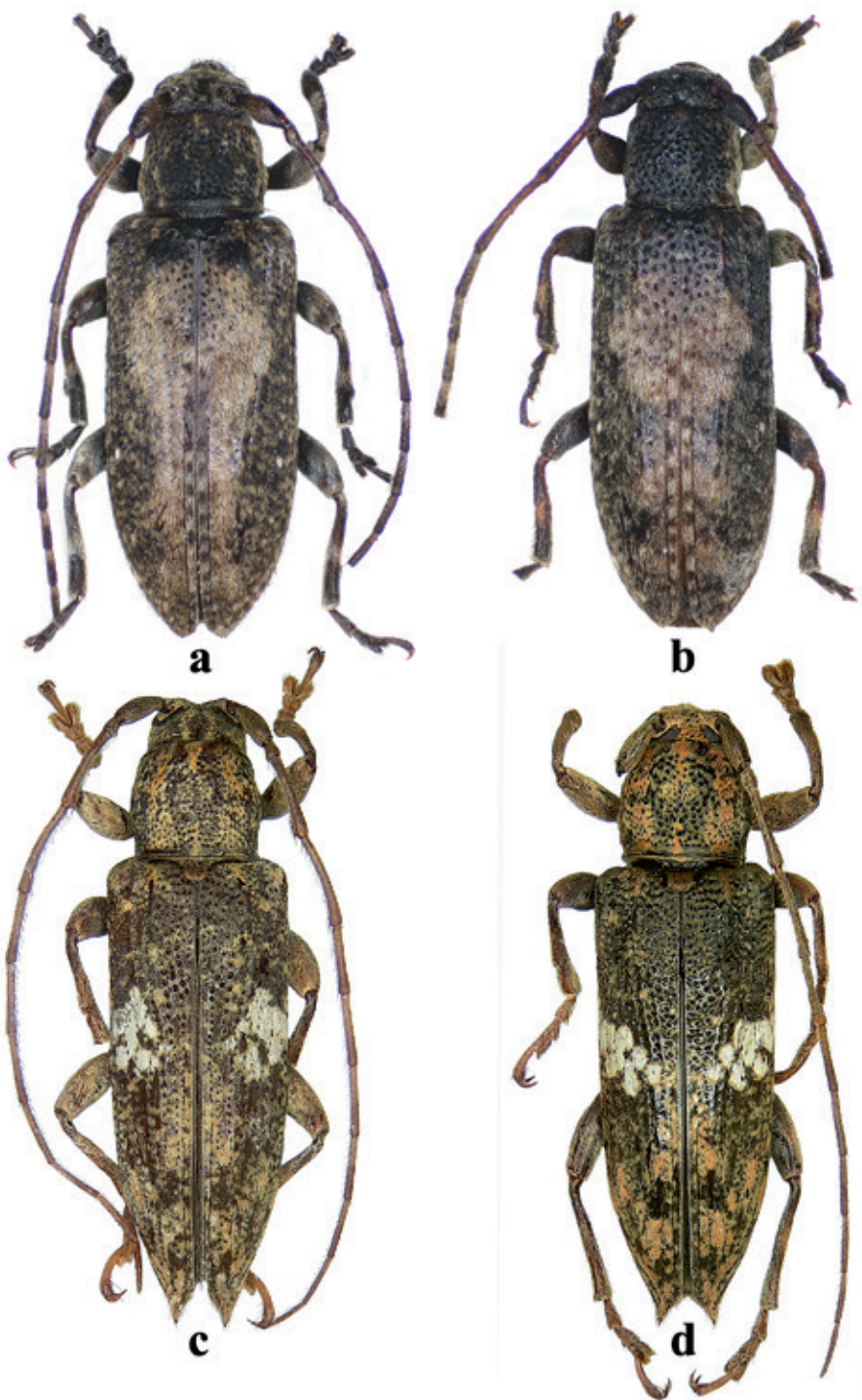
**h**



**i**

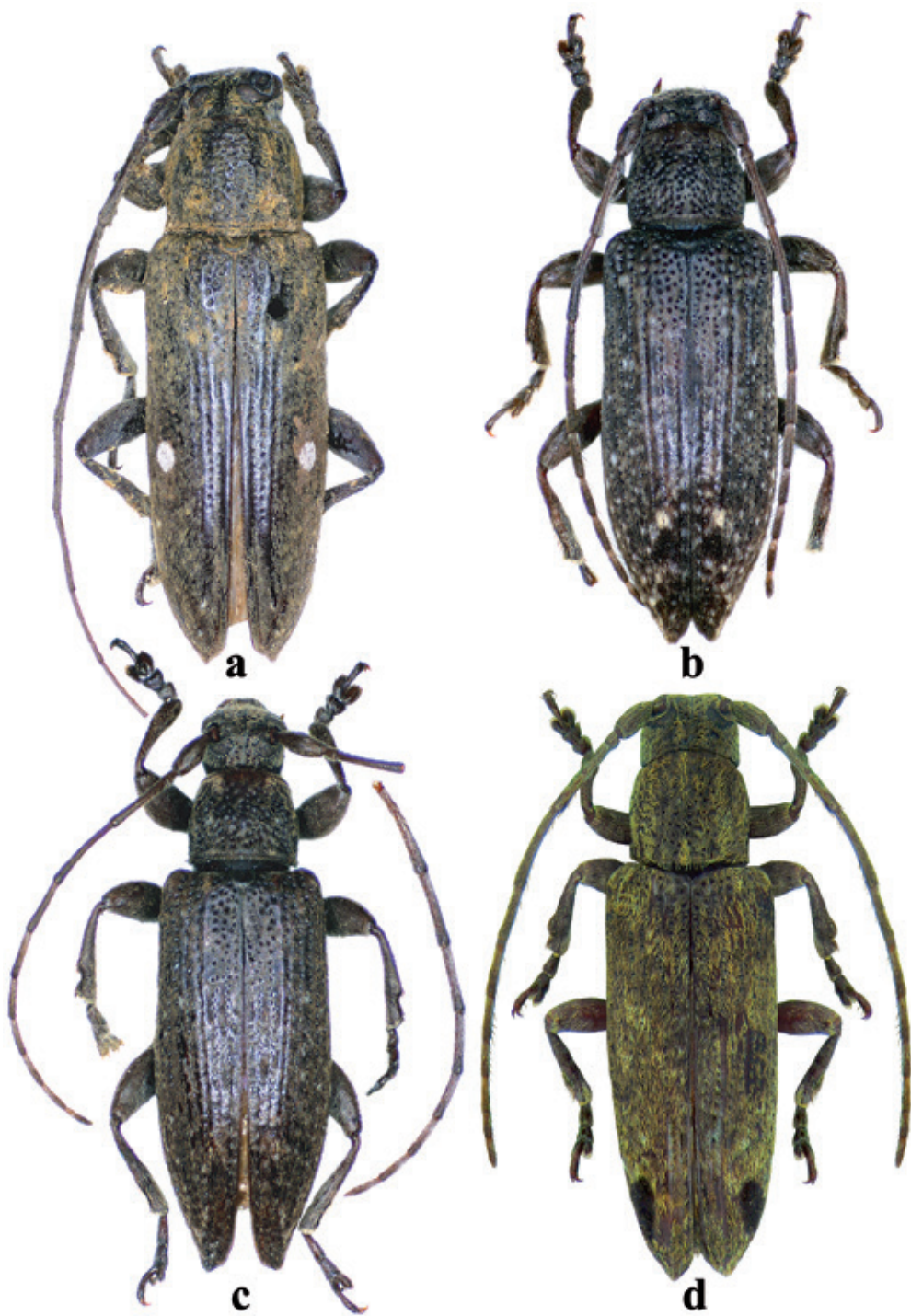
**Tafel 2:** *Sybra cretifera* a) HT ♂ : 6,5 mm; b) ♀ Malaysia: 7,8 mm; c) Aedeagus-Spitze lateral; d) Parameren; e) Fibula; *Sybra fervida* f) HT ♂ : 5,5 mm; g) Aedeagus-Spitze lateral; h) Parameren; i) Innensack-Basalsklerit und Innensack-Bezeichnung





**Tafel 3:** a) *Mimosybra luzonica* HT ♀: 7 mm; b) *Sybra medioflavomaculata* HT ♀: 5,2 mm; c) *Sybra mediomaculata* HT ♀: 13 mm (Foto: U. SCHMIDT); d) *Parepilysta medioalbosignata* HT ♀: 12,2 mm (Foto: U. Schmidt)

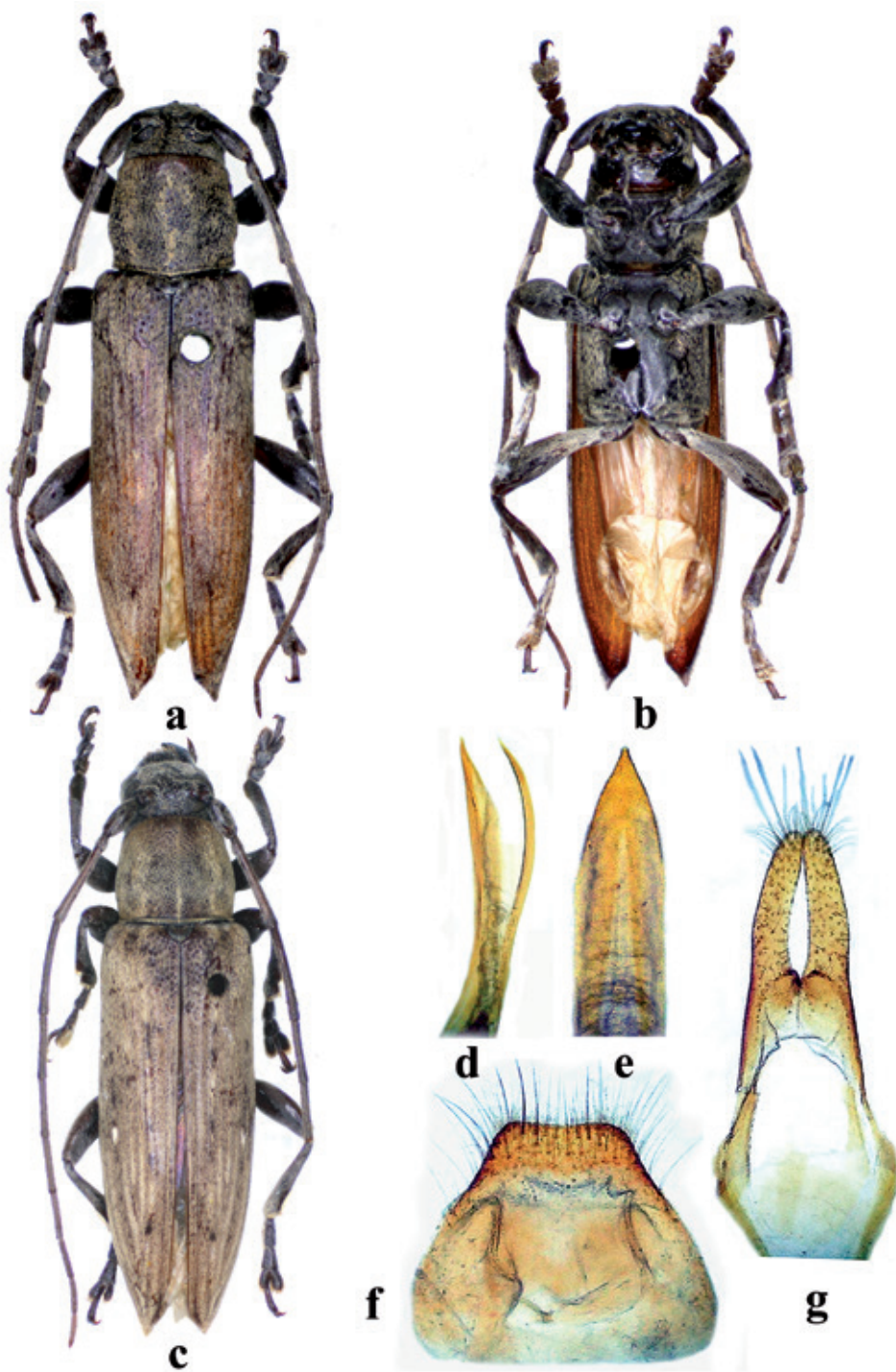




**Tafel 4:** a) *Sybra flavoguttata* ssp. *medialbomaculata* HT ♂: 11,5 mm; b) *Sybra ochreosparsipennis* HT ♀: 7 mm; c) *Sybra holofusca* HT ♂: 8 mm; d) *Sybra praeusta* HT ♀: 8 mm (Foto: U. Schmidt)

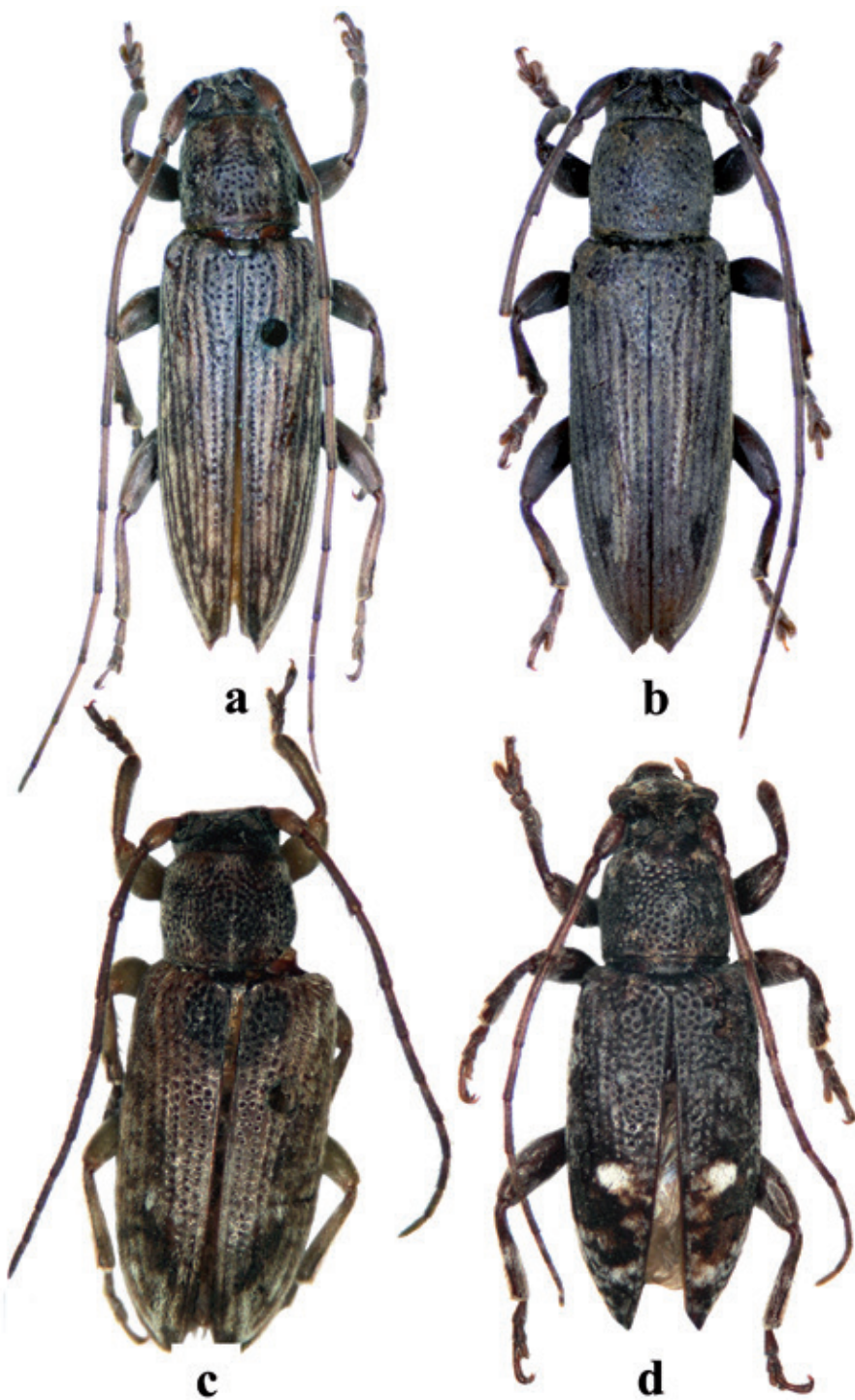


**Tafel 5:** a) *Sybra ceylonensis* HT ♂: 7,5 mm (Foto: U. Schmidt); b) *Sybra pulverea* HT ♂: 10,7 mm (Foto: U. Schmidt); c) *Sybra densestictipennis* HT ♂: 10,5 mm; d) *Sybra albertisi* HT ♂: 9 mm

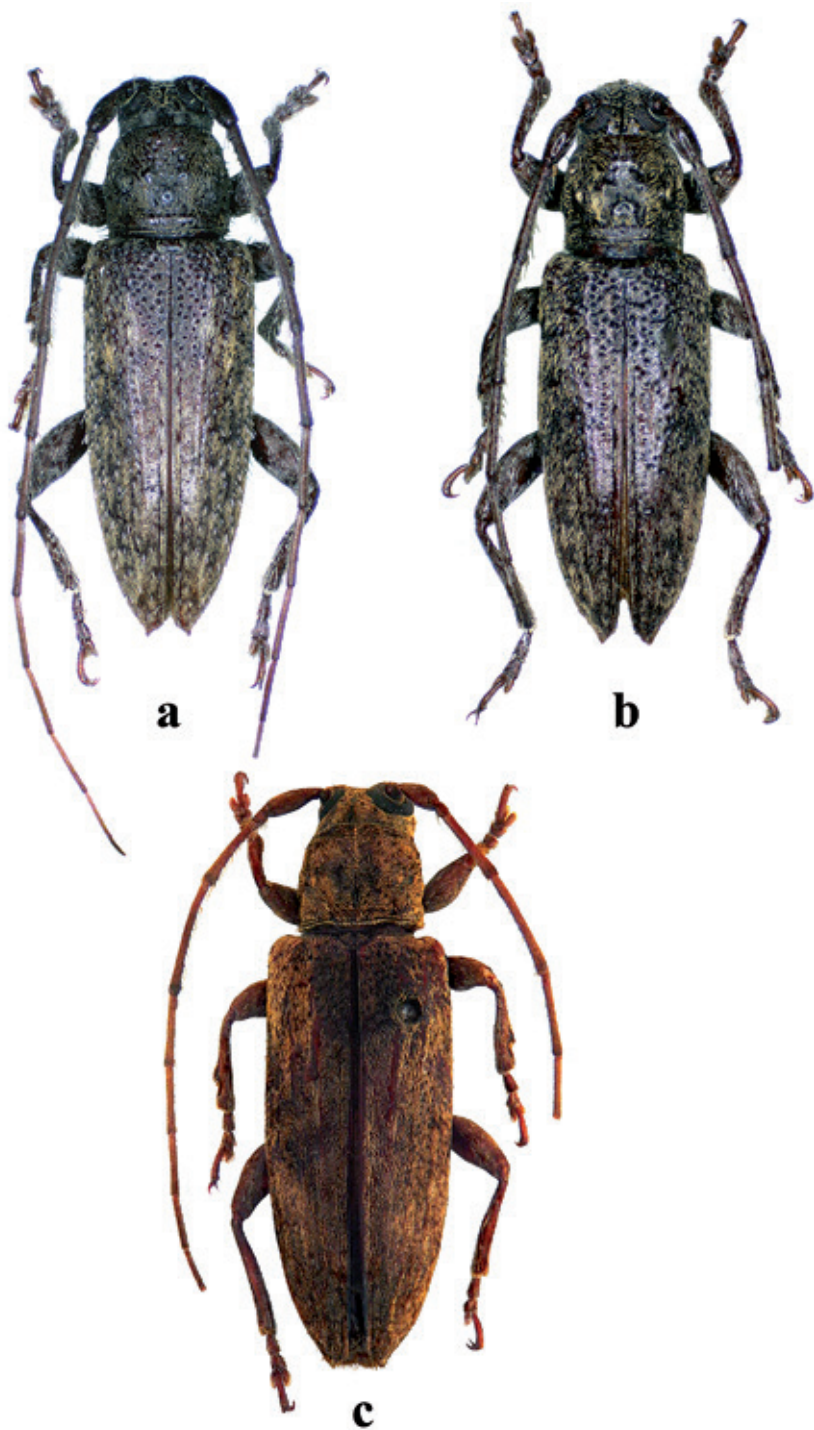


**Tafel 6:** a) *Sybra stramentosa* Neotypus ♂: 10,5 mm; b) dito Unterseite; c) ♀ USNM: 10,5 mm; d) Aedeagus lateral; e) Aedeagus-Spitze ventral; f) Genitaltergit; g) Parameren





**Tafel 7:** a) *Sybra lineatipennis* HT ♂: 8,9 mm; b) *Sybra bitriangularis* HT ♂: 8,5 mm; c) *Trichatelais chloropoda* HT ♂: 6 mm; d) *Trichatelais purpurascens* HT ♂: 6,6 mm



**Tafel 8:** a) *Sybra biroi* HT ♂: 10,5 mm; b) *Sybra fuscomarmoratipennis* HT ♂: 9 mm, c) *Parepilysta unicolor* HT ♀: 12 mm (Foto: U. Schmidt)



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt \(in Folge VERNATE\)](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Skale Andre, Weigel Andreas

Artikel/Article: [Systematik, Taxonomie und Faunistik der Apomecynini der orientalischen und australischen Region \(Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae\). Revision der Gattung Sybra Pascoe, 1865 und Anmerkungen zu weiteren Gattungen, Teil 3 477-499](#)