

Koleopterologische Rundschau	71	121 - 142	Wien, Juni 2001
------------------------------	----	-----------	-----------------

Zur Kenntnis der *Quasimus*-Arten Indiens (Coleoptera: Elateridae)

W.G. DOLIN

Abstract

The species of the genus *Quasimus* GOZIS (Coleoptera: Elateridae) from India and neighbouring countries are revised. Thirteen new species are described and illustrated: *Q. sausai*, *Q. indicus*, *Q. coolsi*, *Q. affinis*, *Q. inopinatus*, *Q. pacholatkoii*, *Q. ohirai*, *Q. besucheti*, *Q. dubius*, *Q. improvisus*, *Q. bengalicus*, *Q. holzschuhi*, and *Q. convexicollis*. A key to the 32 species of India and neighbouring areas is provided.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Quasimus*, new species, India, Nepal, Burma, Pakistan.

Einleitung

Vom Indischen Subkontinent und unmittelbar angrenzenden Ländern waren bisher die folgenden Schnellkäferarten der Gattung *Quasimus* GOZIS bekannt (chronologisch geordnet): *Q. exilis* (MOTSCHULSKY, 1858), *Q. atomarius* (CANDÈZE, 1881), *Q. parallelus* SCHWARZ, 1902, *Q. geminus* FLEUTIAUX, 1941, *Q. malaisei* FLEUTIAUX, 1941, *Q. tenasserimensis* OHIRA, 1970, *Q. meghalayanus* DOLIN, 1993, *Q. obovatus* DOLIN, 1993, *Q. pakistanicus* DOLIN, 1993, *Q. elongatissimus* DOLIN, 1993, *Q. persimilis* DOLIN, 1993, *Q. brancuccii* DOLIN, 1993, *Q. kaschmirensis* DOLIN, 1993, *Q. bhutanicus* DOLIN, 1993, *Q. abruptus* DOLIN, 1997a und *Q. girardi* DOLIN, 1997b (siehe CANDÈZE 1881, DOLIN 1997a, 1997b, FLEUTIAUX 1941, MOTSCHULSKY 1858, OHIRA 1970, SCHWARZ 1902).

Bei der Untersuchung des Materials mehrerer Museen (MHNG, MHNP, ISNB, NMB, TMB) sowie neuer Ausbeuten der Kollegen Dr. O. Šauša, E. Jendek, J. Kaláb, P. Pacholátko und L. Dembický aus Indien und benachbarten Staaten habe ich neben zwei für Indien bisher nicht nachgewiesenen Arten (*Q. interpositus* DOLIN, 1993 und *Q. ocellatus* DOLIN, 1993) noch dreizehn unbekannte *Quasimus*-Arten entdeckt, deren Beschreibung hier erfolgt.

Für die Entlehnung des Materials möchte ich mich bei Dr. C. Girard (MHNP), Dr. M. Brancucci (NMB), Dr. I. Löbl (MHNG), Ing. J. Cools (ISNB), Dr. O. Merkl und Dr. G. Szél (TMB) sowie bei den oben erwähnten tschechischen und slowakischen Kollegen herzlich bedanken. Für die Überarbeitung des Manuskripts danke ich Herrn DI. Martin Donabauer.

Abkürzungen:

CCW Sammlung Dr. P. Cate, Wien
 CSW Sammlung Dr. O. Šauša, Bratislava
 ISNB Institut National des Sciences Naturelles,
 Bruxelles
 MHNG Muséum d'Histoire naturelle, Genève

MHNP Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
 NMB Naturhistorisches Museum Basel
 SIZ Schmalhausen Institut für Zoology, Kiew
 TMB Természettudományi Múzeum, Budapest

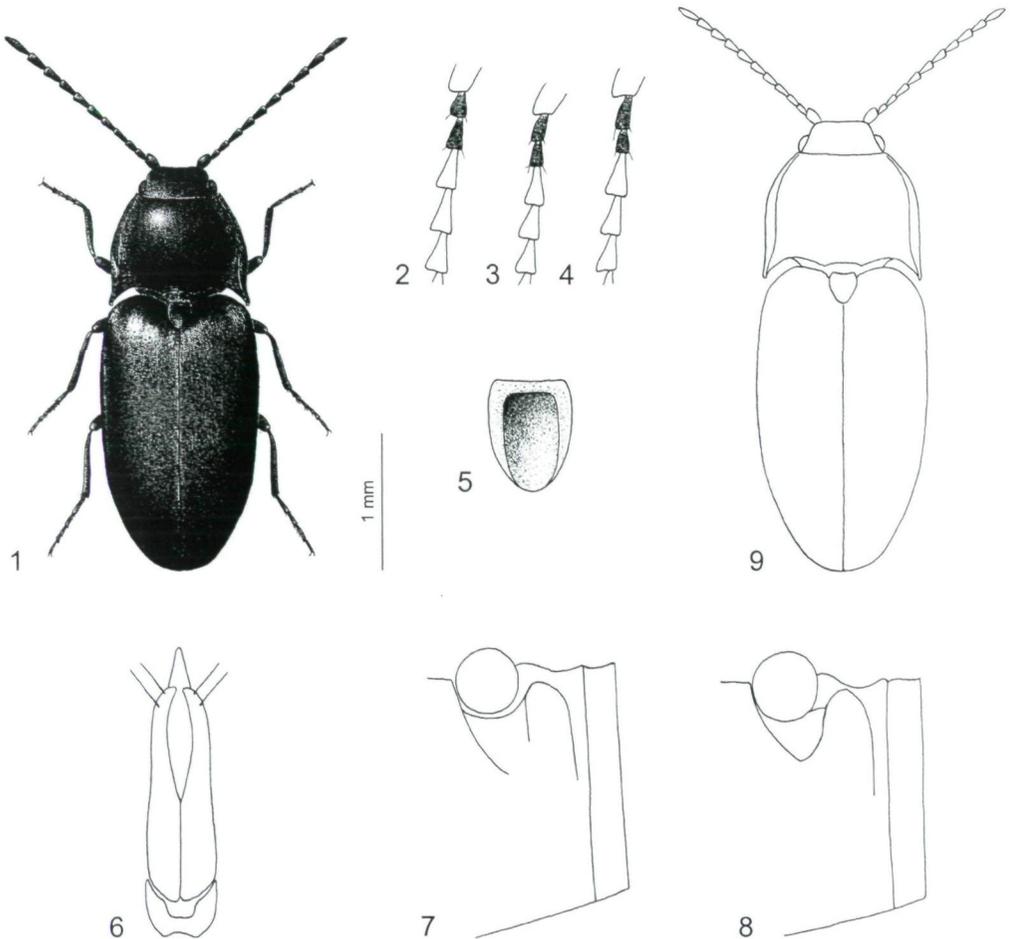


Abb. 1 - 9: *Quasimus sausiai* sp.n., 1) Totalansicht (Holotypus), 2 - 4) die ersten Glieder der Fühler (2. und 3. Glied schattiert), 5) Schildchen, 6) Aedeagus, 7 - 8) Metasternum (linke Hälfte), 9) Habitus des ♀ (Paratypus).

***Quasimus* (s.str.) *sausai* sp.n. (Abb. 1 - 9)**

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂) und Paratypen (30 ♂♂, 12 ♀♀): "NE India, Meghalaya state, Khasi hills reg., Shillong peak, alt. 1850±50 m, GPS N25°32.8', E91°52.5' (WGS 84), 4-5.06.1996, E. Jendek & O. Šauša". Paratypen (5 ♂♂, 5 ♀♀), idem., Mawphlang vill., alt. 1700±50 m, GPS N25° 26.7', E91°45.2' (WGS 84), 2-3.06.10.06.1996, E. Jendek & O. Šauša (Holotypus und 33 Paratypen CSB, 17 Paratypen SIZ); 3 ♂♂, 2 ♀♀: idem, 9 km NW of Jopwai, 1400 m, 25°30'N, 92°10'E, 12.05.1999, Dembický & Pacholátko (CCW), 1 ♂, India, distr. Darjeeling, Umg. Kalimpong, 2.04.77, Bhakta Bahadur (NMB), 1 ♂, Sikkim, Yoksam, 1100 m, 8.04.78, Bhakta B. (NMB); 1 ♂, Assam, Khasi Hills, Shillong, 1500 m, V.1961, G. Scherer (Sammlung G. Frey, NMB).

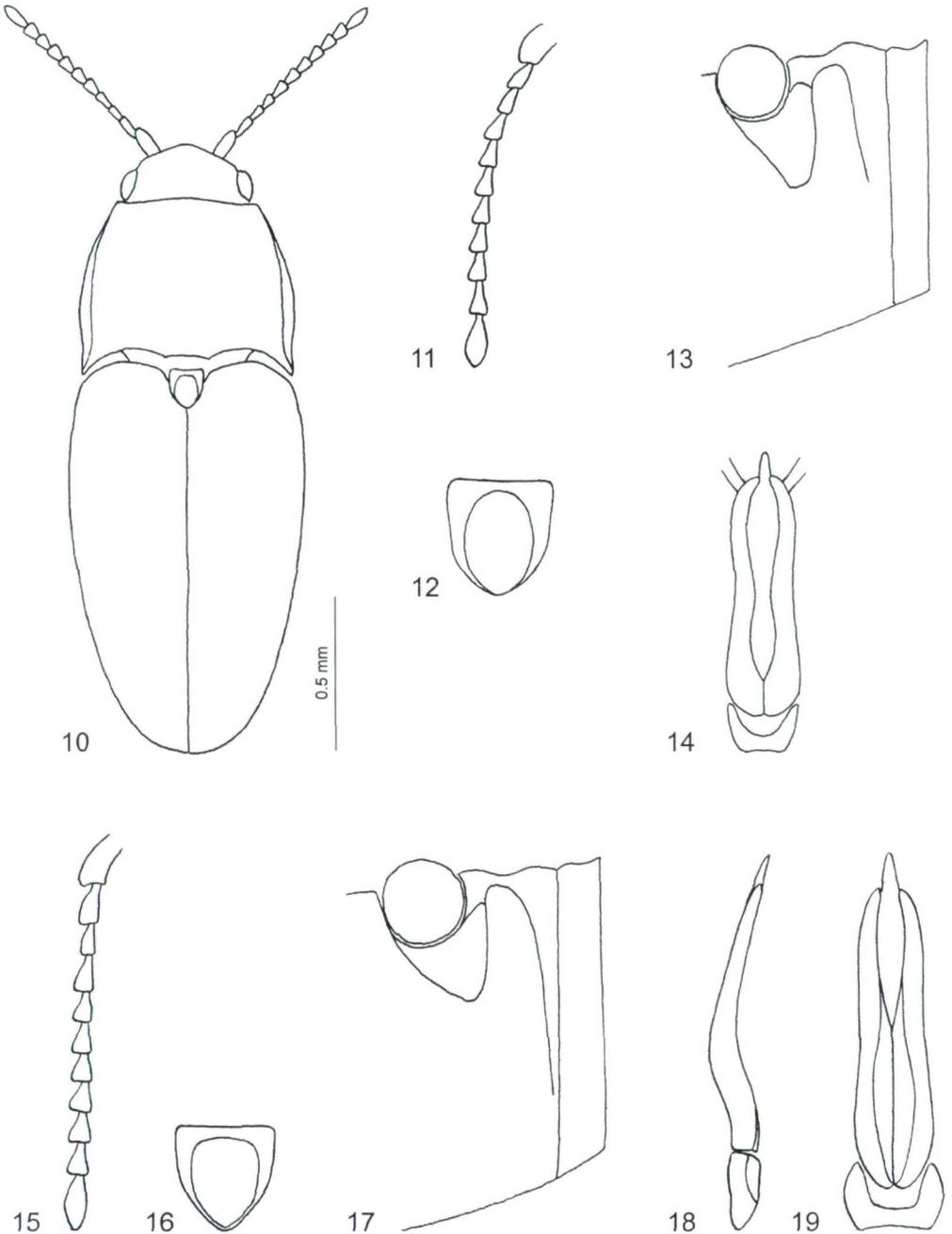


Abb. 10 - 14: *Quasimus bengalicus* sp.n. (Holotypus), 10) Habitus, 11) Fühler, 12) Schildchen, 13) Metasternum (linke Hälfte), 14) Aedeagus ventral.

Abb. 15 - 19: *Q. holzschuhi* sp.n. (Holotypus), 15) Fühler, 16) Schildchen; 17) Metasternum (linke Hälfte); 18) Aedeagus lateral, 19) Aedeagus ventral.

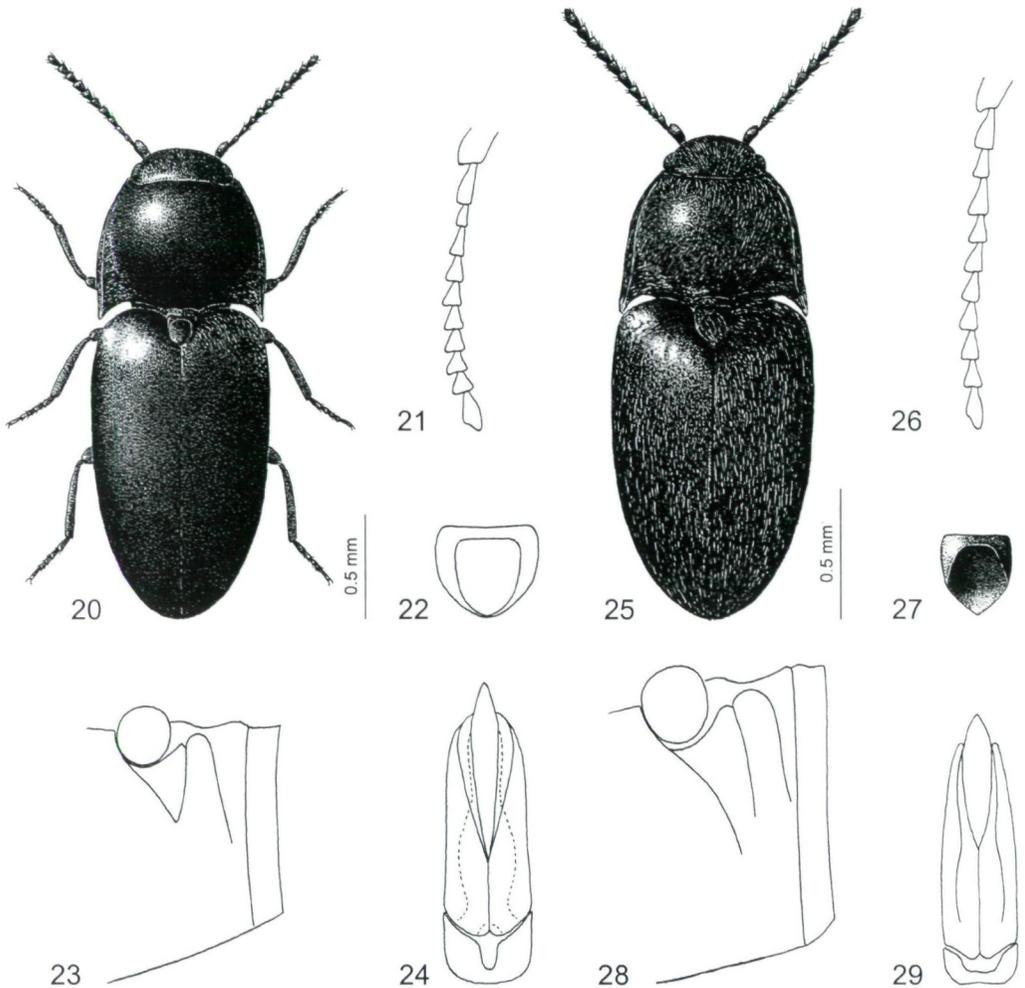


Abb. 20 - 24: *Quasimus indicus* sp.n. (Holotypus), 20) Totalansicht, 21) Fühler, 22) Schildchen, 23) Metasternum (linke Hälfte), 24) Aedeagus.

Abb. 25 - 29: *Q. coolsi* sp.n. (Holotypus), 25) Totalansicht, 26) Fühler, 27) Schildchen, 28) Metasternum (linke Hälfte), 29) Aedeagus.

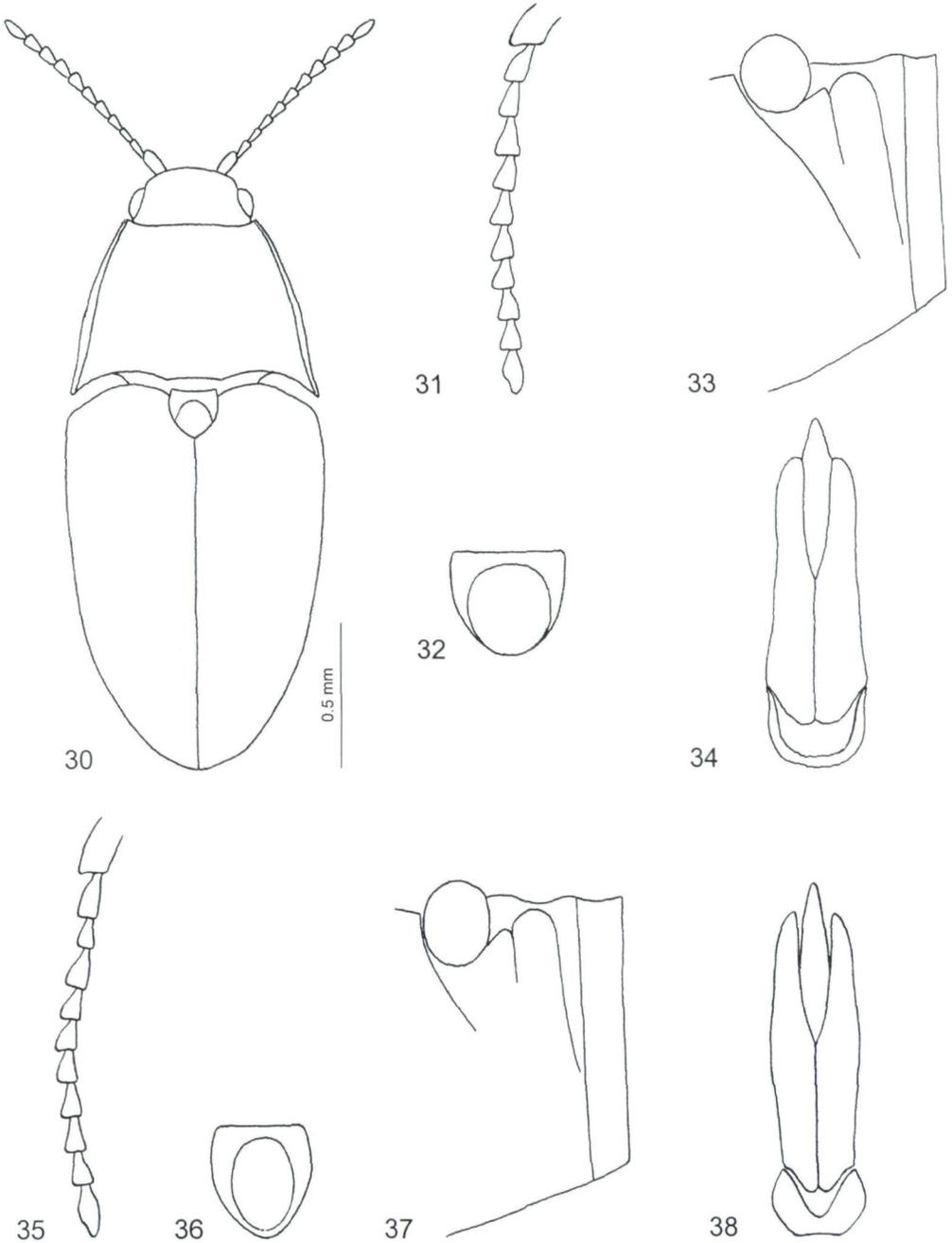


Abb. 30 - 34: *Quasimus affinis* sp.n. (Holotypus), 30) Habitus, 31) Fühler, 32) Schildchen, 33) Metasternum (linke Hälfte), 34) Aedeagus.

Abb. 35 - 38: *Q. inopinatus* sp.n. (Holotypus), 35) Fühler, 36) Schildchen, 37) Metasternum (linke Hälfte), 38) Aedeagus.

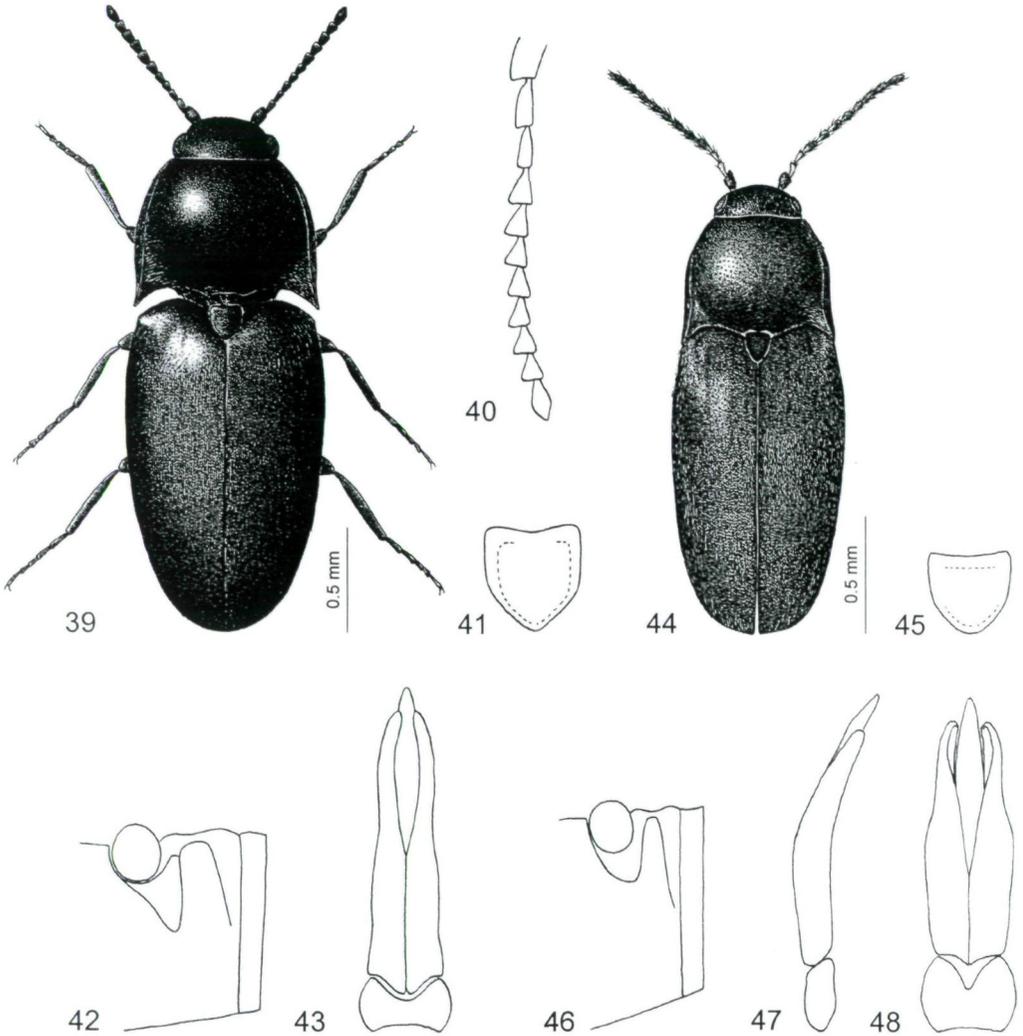


Abb. 39 - 43: *Quasimus pacholatkoii* sp.n. (Holotypus), 39) Totalansicht, 40) Fühler, 41) Schildchen, 42) Metasternum (linke Hälfte), 43) Aedeagus ventral.

Abb. 44 - 48: *Q. ohirai* sp.n. (Holotypus), 44) Totalansicht, 45) Schildchen, 46) Metasternum (linke Hälfte), 47) Aedeagus lateral, 48) Aedeagus ventral.

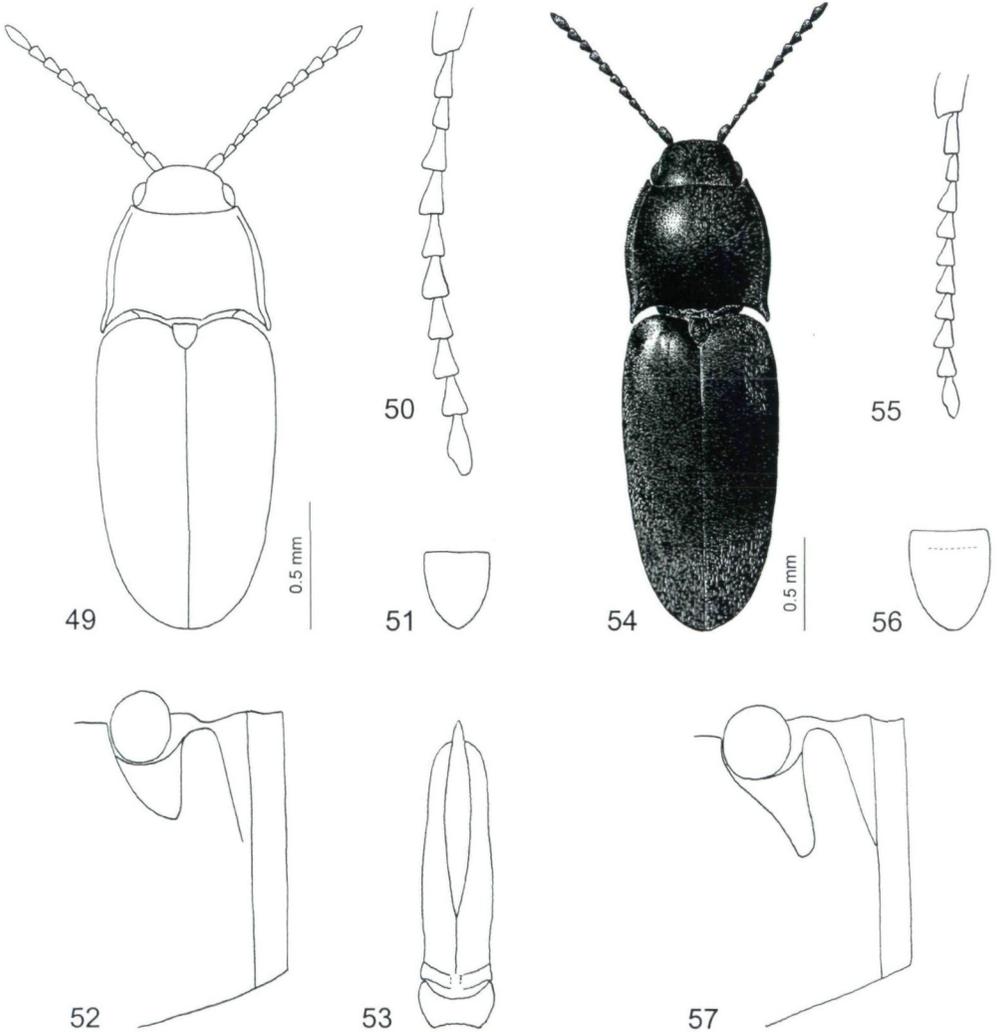


Abb. 49 - 53: *Quasimus besucheti* sp.n. (Holotypus), 49) Habitus, 50) Fühler, 51) Schildchen, 52) Metasternum (linke Hälfte), 53) Aedeagus.

Abb. 54 - 57: *Q. dubius* sp.n. (Holotypus), 54) Totalansicht, 55) Fühler, 56) Schildchen, 57) Metasternum (linke Hälfte).

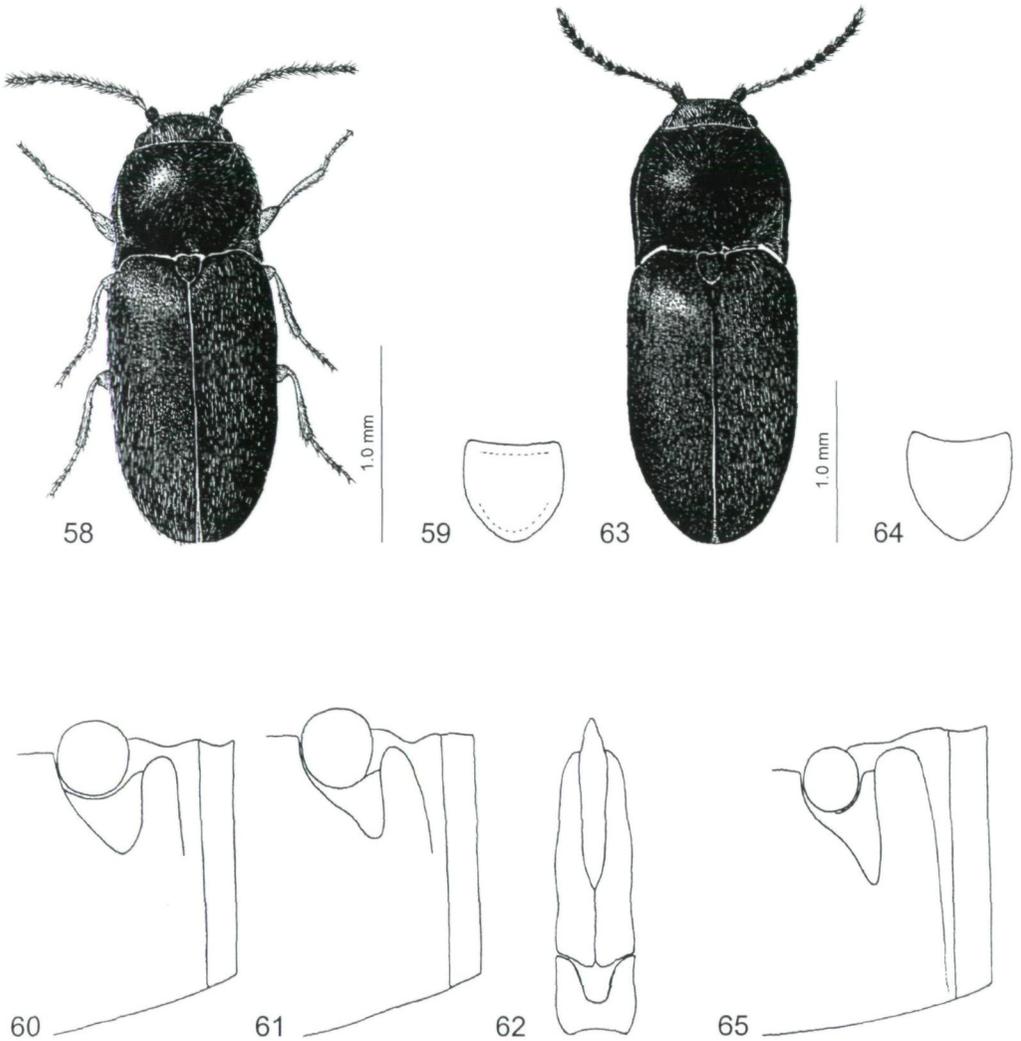


Abb. 58 - 62: *Quasimus improvisus* sp.n. (Holotypus), 58) Totalansicht, 59) Schildchen, 60 - 61) Metasternum (linke Hälfte), 62) Aedeagus.

Abb. 63 - 65: *Q. convexicollis* sp.n. (Holotypus), 63) Totalansicht, 64) Schildchen, 65) Metasternum (linke Hälfte).

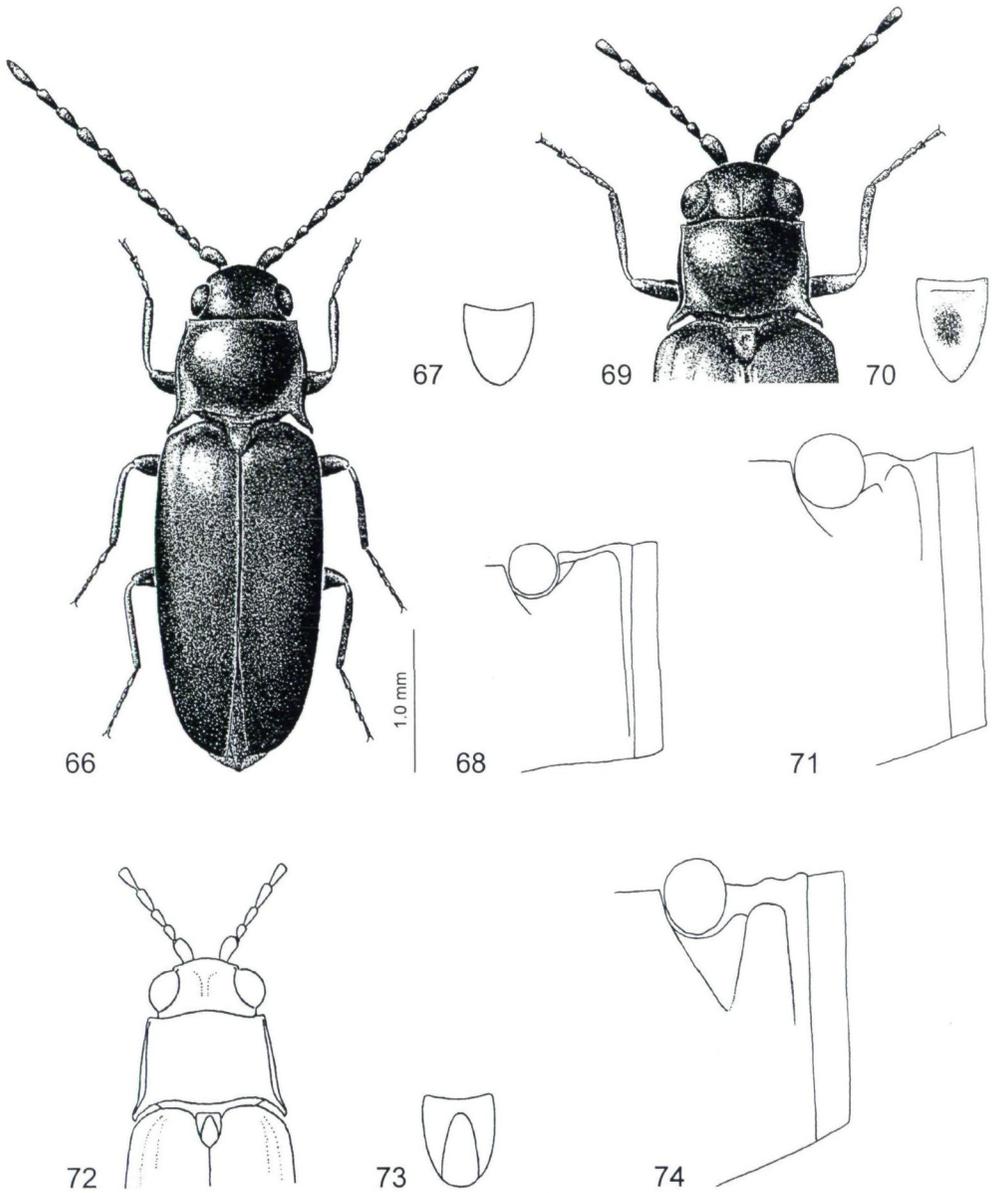


Abb. 66 - 68: *Quasimus interpositus*, 66) Totalansicht, 67) Schildchen, 68) Metasternum (linke Hälfte).
 Abb. 69 - 71: *Q. ocellatus*, 69) Vorderteil des Körpers, 70) Schildchen, 71) Metasternum (linke Hälfte).
 Abb. 72 - 74: *Q. paradoxus*, 72) Vorderteil des Körpers, 73) Schildchen, 74) Metasternum (linke Hälfte).

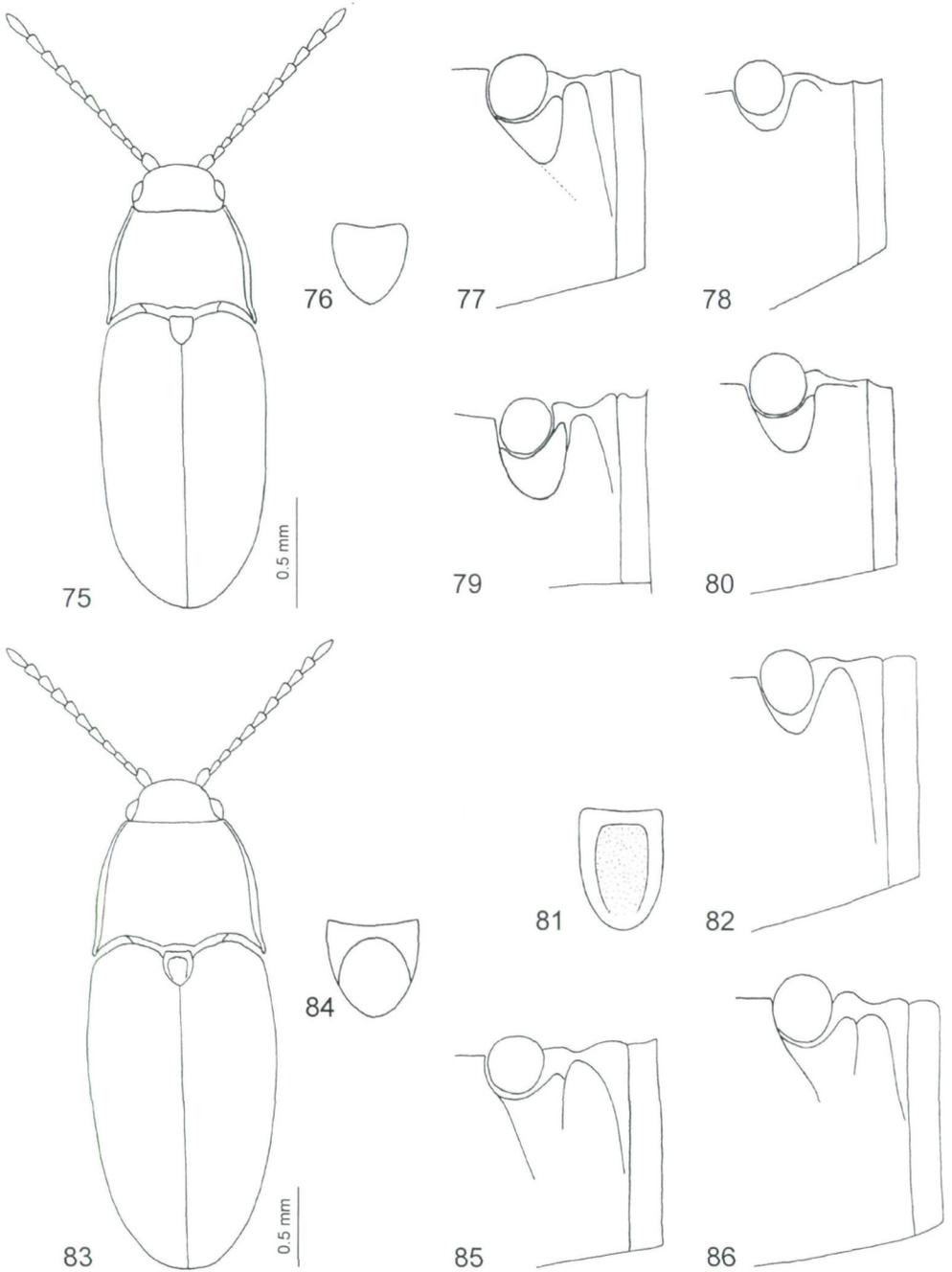


Abb. 75 - 77: *Quasimus malaisei*, 75) Habitus, 76) Schildchen, 77) Metasternum.

Abb. 78: *Q. kaschmirensis* Metasternum.

Abb. 79: *Q. cariosus*, Metasternum.

Abb. 80: *Q. bhutanicus*, Metasternum. Abb. 81 - 82: *Q. parallelus*, 81) Schildchen, 82) Metasternum.

Abb. 83 - 85: *Q. geminus geminus*, 83) Habitus, 84) Schildchen, 85) Metasternum (linke Hälfte).

Abb. 86: *Q. geminus tenasserimensis* Metasternum (linke Hälfte).

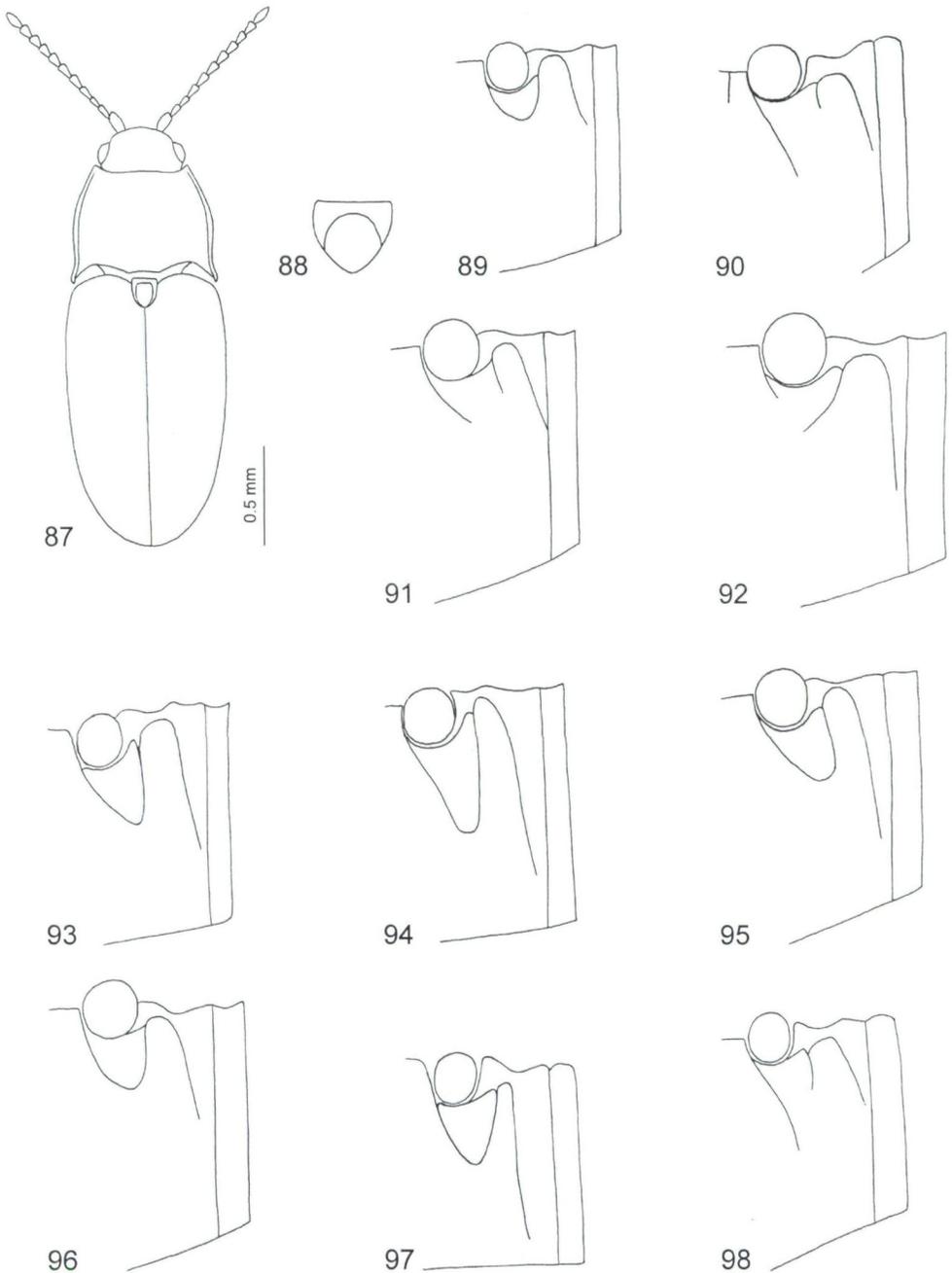


Abb. 87 - 89: *Quasimus atomarius*, 87) Habitus, 88) Schildchen, 89) Metasternum (linke Hälfte).
 Abb. 90 - 98: Metasternum (linke Hälfte), 90) *Q. girardi*, 91) *Q. brancuccii*, 92) *Q. elongatissimus*,
 93) *Q. abruptus*, 94) *Q. obovatus*, 95) *Q. pakistanicus*, 96) *Q. persimilis*, 97) *Q. exilis*,
 98) *Q. meghalayanus*.

Männchen: Körper langgestreckt, 2,6 - 2,7 mal länger als maximal breit, schwarz, matt glänzend, Beine braunschwarz, Gelenke gebräunt, Oberseite kurz anliegend, dunkel bronze behaart, Unterseite mit weißlichen Härchen bedeckt. Länge: 2,3 - 3,2 mm, Breite: 0,85 - 1,25 mm (Abb. 1). Kopf gewölbt, dicht und nicht grob punktiert; Entfernungen zwischen den Punkten dem ein- bis zweifachen des Durchmessers der Punkte entsprechend; Stirn abgeflacht, Vorderrand der Stirn in der Mitte deutlich gerundet vorragend und fein gerandet. Fühler lang, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um $2\frac{1}{2}$ Glieder überragend; 1. Glied fast zylindrisch, 1,7 mal länger als breit; 2. Glied in der Regel (bei ca. 60% der Exemplare) merklich kürzer und ein bißchen breiter als das zylindrische 3. Glied; bei ca. 30% der Exemplare ist das 2. und 3. Glied zylindrisch und gleich lang, bei ca. 10% ist das 2. Glied merklich länger als das 3. Glied; die folgenden Glieder gestreckt dreieckig, gleich lang bis zum letzten, 4. und 5. Glied etwa 1,7 mal, 7. - 10. Glied etwa 1,9 - 2,0 mal so lang wie an der Spitze breit, letztes Glied etwa 1,6 - 1,8 mal so lang wie das vorherige Glied (Abb. 2 - 4). Halsschild polsterförmig, 1,40 - 1,45 mal so breit wie lang, im basalen Drittel schwach, vom hinteren Drittel zu den Vorderecken stark gerundet verengt, in den Spitzen der Hinterwinkel am breitesten, 1,65 mal breiter als vorne; Scheibe mäßig dicht, wie der Kopf punktiert; die Seitenränder vor den Hinterwinkeln deutlich ausgeschweift, Hinterwinkel ca. $35 - 40^\circ$ und deutlich divergent. Schildchen fast herzförmig, 1,4 mal länger als an der Basis breit, mit scharf abgegrenztem, vertieftem, konkavem und glänzendem Eindruck versehen (Abb. 5). Flügeldecken 2,8 mal länger als der Halsschild und 1,75 mal so lang wie in der Mitte breit, mit kurzen Spuren der Schulterlängsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein halbkreisförmiges Plättchen (Abb. 7, 8). Aedeagus siehe Abb. 6.

Weibchen merklich plumper gebaut, von den Männchen durch kürzere Fühler, die die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes nur um ein Glied überragen, und kürzeren, stärker gewölbten Halsschild abweichend. Das 3. Fühlerglied bei den meisten Exemplaren nicht länger als das 2. Länge: 2,9 - 3,9 mm, Breite: 1,1 - 1,4 mm (Abb. 9).

Verbreitung: NO Indien, Meghalaya.

Aufgrund der Gestalt des Aedeagus ist diese neue Art neben *Q. parallelus* zu stellen, unterscheidet sich jedoch durch den breiteren und gewölbteren Halsschild und den Bau des Schildchens (bei *Q. parallelus* ist das Schildchen flach und der Eindruck mäßig grob punktiert und matt). Wegen des verkürzten 2. Fühlergliedes bei den meisten Exemplaren ist diese Art als Übergangsform zwischen den Untergattungen *Yucoana* KISHII, 1958 und *Quasimus* s.str. GOZIS, 1866 zu betrachten.

Diese Art ist ihrem Entdecker, meinem Kollegen und Freund Dr. Ondrej Šauša gewidmet.

Quasimus (s.str.) *bengalicus* sp.n. (Abb. 10 - 14)

TYPE MATERIAL: Holotypus ♂: "India, Bengal, Darjeeling, to Soom, 7000 ft., 14.06.1914, F.H. Gravely" (SIZ, Sammlung A.G. Lebedew); Paratypen 1 ♂, 1 ♀: Burma, SW Shan State, Taunggyi, 1.-18.06.1997, J. Kaláb (SIZ).

Männchen: Körper gestreckt oval, 2,4 mal so lang, wie im vorderen Drittel der Flügeldecken breit, schwarz, mattglänzend, Beine dunkelbraun. Ober- und Unterseite dicht, kurz, weißlich behaart. Länge: 2,0 mm; Breite: 0,8 mm (Abb. 10). Kopf gewölbt, Stirn abgeflacht und in der Mitte merklich eingedrückt, dicht fein punktiert, Abstände zwischen den Punkten 1-2 Durchmessern der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn in der Mitte gerundet vorragend und fein gesäumt. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes knapp erreichend; 2. und 3. Glied zylindrisch, das 3. fast zweimal so lang wie breit und 1,3 mal so lang wie das 2.; vom 4. Glied an sind die Fühlerglieder fast perlschnurartig, kaum länger als an der Spitze breit (Abb. 11). Halsschild polsterförmig, 1,5 mal breiter als lang, an der Basis am breitesten, bis zum vorderen Drittel schwach, dann stark gerundet verengt; mäßig dicht, merklich gröber als der Kopf punktiert. Die Hinterwinkel schwach divergent. Schildchen gerundet pentagonal, so lange

wie an der Basis breit; Eindruck flach, oval (Abb. 12). Flügeldecken 2,9 mal länger als der Halsschild und 1,76 mal so lang wie in der Mitte maximal breit, mit deutlichen, kurzen Spuren der Streifen auf den Schultern. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein halbrundes Plättchen. Aedeagus siehe Abb. 14.

Weibchen vom Männchen kaum abweichend, jedoch merklich größer (bis 2,2 mm) und mit kürzeren Fühlern, die Spitzen der Hinterwinkel um die Länge der 2 letzten Glieder nicht erreichend.

Auf den ersten Blick ist diese neue Art dem *Q. persimilis* sehr ähnlich, unterscheidet sich durch gestreckten Körper, Form des Schildchens und des Plättchens auf dem Metasternum und den kürzeren Aedeagus.

Quasimus (s.str.) *holzschuhi* sp.n. (Abb. 15 – 19)

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂) und 3 Paratypen (♀♀): "Nepal, NE Katmandu, Nagar Kit, 1800-2000 m, 26.06.1980, C. Holzschuh" (SIZ); weitere Paratypen: 2 ♂♂, 4 ♀♀: India, Kaschmir, Pahalgam env., R. Sauter (CCW); 1 ♂, India, Distr. Darjeeling, Lopchu, 1500 m, 3.05.1976, W. Wittmer (NMB); 1 ♀: Nepal, Lake Rara, 2920 m, 2.06.1977, W. Wittmer (NMB); 1 ♂: Indien, Kashmir, Daksum, 2400-2700 m, 9-13.07.1977, W. Wittmer (NMB); 1 ♀, idem, Kishtwar, 1800 m, 5.08.1980, Aspöck, Rausch (SIZ); 2 ♀♀: Pakistan, Hayara, distr. Abbottabad, 2100 m, Kosa Gali, 8- 10.5.1978, leg. C. Holzschuh (SIZ).

Männchen: Körper langgestreckt, fast parallel, schwarz, mattglänzend, Beine schwarzbraun. Ober- und Unterseite dicht, kurz, anliegend grauweiß behaart. Länge: 2,2 - 2,4 mm, Breite: 0,8 mm. Kopf gleichmäßig gewölbt, fein und mäßig dicht punktiert, Abstände zwischen den Punkten dem 1-2fachen Durchmesser der Punkte entsprechend. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge der 2 letzten Glieder nicht erreichend; 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. Glied 1,20 - 1,25 mal länger als das 3. Und 1,3 mal so lang wie breit, vom 4. Die Glied die Fühler schwach sägeförmig, 4. - 7. Glied 1,10 - 1,15 mal so lang wie an der Spitze breit (Abb. 15). Halsschild polsterförmig, im hinteren Drittel am breitesten, 1,25 mal so breit wie lang, nach vorne gerundet verschmälert, fein wie der Kopf punktiert, vor der Basis der Hinterwinkel sehr schwach gebogen, so daß die letzteren fast gerade nach hinten gerichtet sind. Schildchen halboval, kaum länger als breit, Eindruck flach, länglichoval, glatt, sehr fein punktiert (Abb. 16). Flügeldecken bis zum hinteren Viertel parallelseitig, 2,7 - 2,8 mal so lang wie der Halsschild und 1,80 - 1,82 mal so lang wie breit, mit undeutlichen und kurzen Spuren der Längsstreifen auf den Schultern. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein gerundetes dreieckiges Plättchen (Abb. 17). Aedeagus siehe Abb. 18, 19.

Weibchen vom Männchen nur durch mehr glänzende und gerundete Fühlerglieder unterschieden.

Neben *Q. persimilis* zu stellen, unterscheidet sich jedoch durch kürzere Fühler und stark gestreckte, parallelseitige Flügeldecken.

Diese neue Art ist ihrem Entdecker und meinem guten Freund Carolus Holzschuh gewidmet.

Quasimus (s.str.) *indicus* sp.n. (Abb. 20 – 24)

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂) und Paratypus (♀): "Indien, Nilgiri Hills, Omdown, *Quasimus*" (ohne Datum und Sammler), coll. Fleutiaux (MHNP).

Männchen: Körper gestreckt oval, 2,6 mal so lang wie im vorderen Drittel der Flügeldecken breit, tief schwarz, matt glänzend; Fühler und Beine dunkel- bis schwarzbraun. Ober- und Unterseite kurz anliegend grauweiß behaart. Länge: 2,30 mm, Breite: 1,85 mm (Abb. 20). Kopf gewölbt, mäßig dicht und fein punktiert, Zwischenräume glatt, dem 1-2fachen Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und sehr fein gerandet. Fühler sehr kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge der 3 letzten Glieder nicht erreichend; 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. mindestens 1,3 mal so breit wie das 3.; Fühlerglieder vom 4. an perlschnurartig, nicht länger als breit, nur das letzte Glied ist 1,5 mal so lang wie breit

(Abb. 21). Halsschild polsterförmig, stark gewölbt, 1,35 mal so breit wie lang, bei den Spitzen der Hinterwinkel am breitesten, bis zur Mitte schwach, danach stark gerundet verengt, bei den Spitzen der Hinterwinkel 1,65 mal so breit wie am Vorderrand, deutlich größer und weitläufiger als der Kopf punktiert. Seitenkiel erreicht den Vorderrand, Seitenränder vor den Hinterwinkel nicht ausgeschweift, letztere gerade nach hinten gerichtet. Schildchen halboval, leicht gewölbt, mit kreisartigem, merklich erhobenem Saum versehen (Abb. 22). Flügeldecken gestreckt, ein wenig breiter und 2,4 mal so lang wie der Halsschild, 1,65 mal so lang wie breit, im vorderen Drittel am breitesten. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein dreieckiges Plättchen (Abb. 23). Aedeagus siehe Abb. 24.

Weibchen vom Männchen kaum unterschieden, die Fühler noch kürzer, die Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge der 4 letzten Glieder nicht erreichend.

Verbreitung: Südindien, Tamil Nadu, Nilgiri Hills.

Auf den ersten Blick dem *Q. persimilis* aus Nepal sehr ähnlich, ist aber durch kürzere Fühler und die Form des Halsschildes sowie durch den Bau des Aedeagus leicht zu unterscheiden.

Quasimus (s.str.) *coolsi* sp.n. (Abb. 25 – 29)

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂) und 37 Paratypen (15 ♂♂, 22 ♀♀): "Inde, Barwai (ohne Datum), P. Cardon"; weitere Paratypen: 1 ♂, Inde: Bengale, (ohne Datum und Sammler); 1 ♀: Inde, Mandar (Beng.), 7. 1891, P. Cardon; 2 ♂♂: Inde, Konbir, 1891 (ohne Sammler). Holotypus und alle Paratypen aus Sammlung Candèze, IRSNB, identifiziert von Candèze und 1974 von J. Stibick als *Quasimus ovalis* (10 Paratypen – SIZ); weitere Paratypen 2 ♂♂: (Indien) Chota Nagpore (ohne Datum und Sammler), "*ovalis* Cand.", coll. Fleutiaux (MNHP), 1 ♀: (Burma), Tenasserim, Tamdong, 4000', leg. Fruhstorfer (MNHP).

Männchen: Körper klein, gestreckt oval, 2,45 - 2,50 mal so lang wie maximal breit, schwarz oder etwas bräunlich, matt glänzend, Fühler und Beine braunschwarz. Ober- und Unterseite dicht kurz, anliegend grauweiß behaart. Länge: 1,85 mm, Breite: 0,75 mm (Abb. 25). Kopf gewölbt, sehr fein und mäßig dicht punktiert, die Zwischenräume entsprechen dem doppelten bis vierfachen Punktdurchmesser. Vorderrand der Stirn gleichmäßig breit gerundet. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge des letzten Gliedes nicht erreichend, 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. 1,3 mal länger als das 2.; die folgenden Glieder fast perlschnurartig, gleichbreit, zur Spitze schwach dreieckig erweitert, 1,2 - 1,3 mal so lang wie an der Spitze breit (Abb. 26). Halsschild polsterförmig, stark quer, gewölbt, in den Hinterwinkeln am breitesten, 1,6 mal so breit wie in der Mitte lang; von den Hinterwinkelspitzen nach vorne gerundet verengt, in den Vorderwinkeln 1,56 mal so schmal als an der Basis. Die Scheibe fein und wie der Kopf punktiert, die Punktur an den Seiten viel dichter und größer. Seitenränder vor der Basis der Hinterwinkel fast gerade, nicht ausgebuchtet, die Hinterecken leicht divergent (Abb. 25). Schildchen halboval, sehr fein punktiert, mit ovalem und konkavem, stark abgegrenztem Eindruck (Abb. 27). Flügeldecken bis zum hinteren Drittel fast parallel, um 2,5 - 2,6 mal so lang wie der Halsschild und 1,6 mal so lang wie in der Mitte breit, ohne Längsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum schräg nach hinten gerichtet und lang (Abb. 28). Aedeagus siehe Abb. 29.

Weibchen vom Männchen kaum unterschieden, Fühler kürzer, um die Länge der 2 letzten Glieder die Hinterwinkel des Halsschildes nicht erreichend. Länge bis 2,0 mm, Breite bis 0,8 mm.

Verbreitung: Nordindien, Bengalen.

Diese neue Art gehört zur *Q. subovalis*-Gruppe und ist neben *Q. subovalis* FLEUTIAUX, 1930 aus Vietnam und *Q. meghalayanus* aus Indien zu stellen. Vom ersteren unterscheidet sich die neue Art durch geringere Größe, die Form des konkaven Schildchens, Länge der Kiele auf dem Metasternum und den Bau des Aedeagus. Von der zweiten Art unterscheidet sich diese neue Art ebenfalls durch geringere Größe, kürzere Fühler und Flügeldecken sowie durch die Form des Aedeagus. Außerdem ist diese Art dem *Q. obovatus* sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch durch

das Fehlen des Plättchens auf dem Metasternum und die Form des Schildchens (bei *Q. obovatus* ist das Schildchen ganz flach), sowie gerade nach hinten gerichtete Hinterwinkel des Halsschildes. Es ist aber nicht völlig auszuschließen, daß diese neue Art nur eine Unterart des *Q. obovatus* oder *Q. subovalis* ist.

Diese neue Art ist meinem Kollegen Ing. Jacques Cools (ISNB) gewidmet.

***Quasimus* (s.str.) *affinis* sp.n. (Abb. 30 – 34)**

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂ - CSB) und 22 Paratypen (♂ ♀: 15 - CSB, 7 - SIZ): "NE India, Meghalaya state, West Garo Hills, Nokrek Nat. Park, 1100 ± 150 m, GPSN25°29,6'E90°19,5' (WGS 84), 9-17.05.1996, E. Jendek & O. Šauša".

Männchen: Körper gestreckt oval, 2,2 mal so lang wie maximal breit, schwarz, matt glänzend, Beine schwarzbraun. Ober- und Unterseite dicht und kurz anliegend hellgelb behaart. Länge: 2,1 mm; Breite: 0,95 mm (Abb. 30). Kopf mäßig gewölbt, dicht fein punktiert, Entfernung zwischen den Punkten 0,5 - 1,0 Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und sehr fein und undeutlich gesäumt. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes knapp erreichend; 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. Glied merklich breiter und 1,3 mal so lang wie das 3.; folgende Glieder gleichbreit, abgeflacht konisch, 1,3 mal so lang wie an der Spitze breit, letztes Glied am längsten, fast zweimal so lang wie vorhergehendes (Abb. 31). Halsschild trapezartig: die Seitenränder bis zum vorderen Drittel fast gerade, nur im vorderen Drittel schwach gerundet verschmälert, stark gewölbt, ein wenig gröber punktiert als der Kopf; Basis 1,75 mal breiter als am Vorderrand. Schildchen halboval, nicht länger als breit, mit konkavem, scharf begrenztem und hufeisenförmigem Eindruck versehen (Abb. 32). Flügeldecken ein wenig breiter und dreimal so lang wie der Halsschild, im vorderen Drittel am breitesten, 1,5 mal so lang wie breit, ohne Längsstreifen. Metasternum mit 2 ungleichen Kielen versehen (Abb. 33). Aedeagus siehe Abb. 34.

Weibchen vom Männchen nur durch kürzere Fühler unterschieden, die die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge des letzten Glied nicht erreichen.

Verbreitung: NO Indien, Meghalaya.

Diese neue Art ist neben *Q. brevis* KISHII aus Malaysia und *Q. coolsi* sp.n. aus Bengalen zu stellen und unterscheidet sich von diesen durch die Form des Halsschildes und des Schildchens sowie im Bau des Aedeagus.

***Quasimus* (s.str.) *inopinatus* sp.n. (Abb. 35 – 38)**

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂) und Paratypus (♀): "NE India, Meghalaya state, W. Garo Hills, Balphakram Nat. Park, 24-26.05.1996, alt. 100±50 m, GPS N25°11' E90°52' (WGS 84), E. Jendek & O. Šauša" (CSB); Paratypus (♀): Indien, Darjeeling distr., Kalimpong, Durpin, 1300 m, 10.08.1985, Ch.J. Rai (NMB).

Männchen: Körper langgestreckt, 2,9 mal so lang wie maximal breit, schwarzbraun, matt glänzend, 2. Fühlerglied und Beine dunkelgelb. Ober- und Unterseite kurz und dicht anliegend hellgelb behaart. Länge: 2,9 mm, Breite: 1,0 mm. Kopf stark gewölbt, dicht und fein punktiert, Entfernung zwischen den Punkten 0,5 - 1,0 Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und fein gesäumt. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge des letzten Glied nicht erreichend; 2. Glied zur Spitze merklich verbreitert, 1,6 mal so lang wie an der Spitze breit und 1,2 mal länger als das 3.; 4. Glied konisch, 1,5 mal so lang als breit; folgende Glieder abgeflacht konisch, 1,3 - 1,4 mal so lang wie an der Spitze breit (Abb. 35). Halsschild polsterförmig, 1,3 mal so breit wie lang, in den Hinterwinkeln am breitesten, bis zum vorderen Drittel fast gerade verengt, dann gerundet verengt, in den Vorderwinkeln 1,45 mal so eng wie in den Hinterwinkeln; Scheibe ein wenig gröber punktiert als der Kopf, Seitenkiel erreicht den Vorderwinkel. Schildchen halboval, nicht länger als an der Basis breit, mit stark abgegrenztem, flachem und länglich ovalem Eindruck

versehen (Abb. 36). Flügeldecken gestreckt oval, in der Mitte am breitesten, deutlich breiter und 2,65 mal so lang wie der Halsschild sowie 1,8 mal so lang wie breit, mit deutlichen Spuren der Längsstreifen an den Schultern. Die Kiele auf dem Metasternum kurz, leicht gerundet und kein Plättchen bildend (Abb. 37). Aedeagus siehe Abb. 38.

Weibchen vom Männchen nicht unterschieden.

Verbreitung: NO Indien, Bengalen, Darjeeling.

Wegen des gestreckten Habitus und der Größe ist diese Art zu *Q. holzschuhi* sp.n. zu stellen, ist aber wesentlich breiter und gut durch die Form des Halsschildes und des Schildchens, sowie durch die Form des Eindrucks auf dem Schildchen unterschieden.

Quasimus (Miquasus) pacholatko sp.n. (Abb. 39 – 43)

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂, CCW) und 48 Paratypen (♂ ♀: 33 CCW, 15 SIZ): "S India, Tamil Nadu, 6 km S Kotagin, Elk Falls, 1650 m, 11,2° N; 76,52° E, 12-16.05.1997, Dembický & Pacholátko"; weitere Paratypen: 2 ♂♂, 5 ♀♀ (1 ♂, 4 ♀♀ CCW, 1 ♂, 1 ♀ SIZ): S. India, S. Karnataka, Hassan env., 13°00'; 76°10', 15-16.06.1994, R. Saur.

Körper klein, mäßig gestreckt, 2,7 mal so lang wie breit, matt glänzend, schwarz, Fühler schwarzbraun, Beine braunschwarz, Ober- und Unterseite kurz anliegend gelblich oder weißlich doppelt (sehr kurz und doppelt länger) behaart. Länge: 2,4 - 2,7 mm, Breite: 0,9 - 1,0 mm (Abb. 39). Kopf gewölbt, mäßig grob und dicht punktiert, Entfernungen zwischen den Punkten 0,5 - 1,0 fachem Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und sehr fein punktiert. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge der 3-4 letzten Glieder nicht erreichend; 2. und 3. Glied zylindrisch; 2. Glied deutlich breiter und 1,2 mal so lag wie das 3.; folgende Glieder perlschnurartig, gleichlang, nicht länger oder ein bißchen länger als breit, zur Spitze der Fühler merklich verbreitert, sodaß die beiden letzten Glieder am breitesten sind (Abb. 40). Halsschild polsterförmig, stark gewölbt, 1,3 mal so breit wie lang, im hinteren Drittel am breitesten, nach hinten ein wenig gerade, nach vorne stark gerundet verengt, am Vorderrand 1,4 mal so kurz als in den Hinterwinkeln, letztere direkt nach hinten gerichtet. Die Scheibe merklich feiner und weitläufiger als der Kopf punktiert. Schildchen halboval, kaum breiter als lang, leicht gewölbt, mit deutlichen Spuren des Seitensaums und manchmal mit Spuren des vollen Eindrucks (Abb. 41). Flügeldecken ein wenig (1,1 mal) breiter und 2,55 mal so lang wie der Halsschild, vor der Mitte am breitesten, 1,7 mal so lang wie breit, mit deutlichen, kurzen Spuren von Schulterlängsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum verhältnismäßig kurz, ein dreieckiges Plättchen bildend, manchmal mit undeutlicher Spitze (Abb. 42). Aedeagus siehe Abb. 43.

Weibchen vom Männchen nicht unterschieden.

Verbreitung. Südindien, Tamil Nadu.

Diese neue Art ist neben *Q. pauxillus* SCHWARZ zu stellen, ist aber größer und hat kürzere Fühler und zur Spitze verbreiterte Fühlerglieder, eine andere Form des Schildchens, und ist durch den Bau des Aedeagus sowie durch die gestrecktere Flügeldecken unterschieden. Aufgrund der Besonderheiten in der Struktur des Schildchens ist diese neue Art als Übergangsform zwischen den Untergattungen *Quasimus* und *Miquasus* KISHII, 1959 aufzufassen.

Ihrem Entdecker, meinem tschechischen Kollegen P. Pacholátko gewidmet.

Quasimus (Miquasus) ohirai sp.n. (Abb. 44 – 48)

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂) und 6 Paratypen (2 ♂♂, 4 ♀♀): "India or., Matheran, 800 m, 1902, Biro" (TMB, 1 ♂, 1 ♀ SIZ).

Männchen: Körper klein, gestreckt 2,6 mal so lang, wie maximal (im vorderen Drittel der Flügeldecken) breit, mattglänzend, dunkelbraun bis braunschwarz, 2. und 3. Fühlerglied und die

Beine gelb; Ober- und Unterseite sehr kurz, fast staubartig weißgrau halbabstehend behaart. Länge: 1,9 - 2,0 mm, Breite: 0,7 - 0,85 mm (Abb. 44). Kopf gewölbt, mäßig dicht und fein punktiert, Entfernungen zwischen den Punkten dem einfachen bis doppelten Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und sehr fein gesäumt. Fühler kurz, die Spitzen die Hinterwinkel des Halsschildes knapp erreichend, 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. merklich breiter und 1,2 mal so lang wie das 3.; 4. Glied konisch, 1,25 mal so lang wie an der Spitze breit; folgende Glieder abgeplattet konisch, 1,2 - 1,1 mal so lang wie breit. Halsschild fast trapezförmig, mäßig stark gewölbt, vor der Hinterwinkel merklich ausgebuchtet, sodaß die Winkel divergieren, im vorderen Drittel gerundet verengt, an den Spitzen der Hinterwinkel 1,5 mal so breit wie bei den Vorderwinkel; Scheibe wie der Kopf fein punktiert; Seitenkiele erreichen um $\frac{1}{5}$ ihrer Länge den Vorderrand nicht. Schildchen glatt, ein wenig uneben, halboval, 1,2 mal so lang wie breit, an der Basis leicht konkav, an ein eckiges Herz erinnernd (Abb. 45). Flügeldecken gestreckt, im vorderen Drittel am breitesten, 3,13 mal so lang wie und deutlich breiter als der Halsschild sowie 1,9 mal so lang wie breit, ohne Spuren von Längsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein kleines halbqueroval Plättchen (Abb. 46). Aedeagus stark dorsoventral gebogen, siehe Abb. 47, 48.

Weibchen vom Männchen nicht unterschieden.

Verbreitung: Indien, Maharashtra, Matheran

Von bisher bekannten *Quasimus*-Arten unterscheidet sich die neue Art durch den verkürzten Kiel der Halsschildhinterwinkel.

Ich widme diese neue Art meinem langjährigen Kollegen Dr. Hitoo Ohira.

Quasimus (Miquasus) besucheti sp.n. (Abb. 49 – 53)

TYPE MATERIAL: Holotypus (σ) und Paratypus (σ): "India, W. Bengal, Darjeeling distr., Tigerhill, 2200-2300 m, 13.10.1978, Besuchet, Löbl" (MHNG); weitere Paratypen: 16 σ ♀ Darjeeling W B, 2180 m, 06.1961, G. Scherer (coll. G. Frey, NMB, 5 σ ♀ SZ).

Männchen: Körper klein, gestreckt, schwarz bis braunschwarz, matt glänzend, Beine schwarzbraun. Ober- und Unterseite mäßig kurz anliegend bronzegelb oder graugelb behaart. Länge: 1,8 - 2,0 mm (Abb. 49). Kopf gewölbt, fein punktiert, Entfernung zwischen den Punkten dem einfachen bis doppelten Punktdurchmesser entsprechend. Vorderrand der Stirn schwach gerundet vorragend und gerandet. Fühler ab dem 4. Glied sägeförmig, ziemlich lang, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um 1 - $1\frac{1}{2}$ Glieder überragend; 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. Glied 1,8 mal so lang wie breit, merklich breiter und 1,5 mal so lang wie das 3.; 4. - 10. Glied dreieckig erweitert, 1,25 mal so lang wie an der Spitze breit (Abb. 50). Halsschild polsterförmig, stark gewölbt, fein wie der Kopf punktiert, bei der Spitzen der Hinterwinkel am breitesten, 1,5 mal so breit wie in den Vorderwinkeln, Seitenränder bei den Hinterwinkeln merklich ausgeschweift, letztere deutlich divergent. Schildchen halboval, nicht länger als breit, ohne Spuren oder mit undeutlichem Eindruck (Abb. 51). Flügeldecken gestreckt oval, deutlich breiter und 2,5 mal länger als der Halsschild, in der Mitte am breitesten, 1,6 mal so lang wie breit, mit deutlichen Spuren der Schulterlängsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein gerundet dreieckiges Plättchen (Abb. 52). Aedeagus siehe Abb. 53.

Weibchen vom Männchen in Größe und Habitus nicht zu unterscheiden.

Verbreitung: Nordindien, W. Bengalen, Darjeeling.

Dem *Q. girardi* sehr ähnlich, jedoch aufgrund der kürzeren Fühler, flachem Schildchen sowie der Form des Aedeagus leicht von diesem zu unterscheiden.

***Quasimus (Miquasus) dubius* sp.n. (Abb. 54 – 57)**

TYPE MATERIAL: Holotypus (♀): "India, Orissa, Jajpur- Keonjhar Distr., Daitari. N° 960 extracted moss samples, 28.11-3.12.1967, leg. Gy Topal" (TMB).

Weibchen: Körper gestreckt, fast parallel, 2,9 mal so lang wie breit, schwarzbraun, matt glänzend, Fühler dunkelbraun, Beine bräunlichgelb. Ober- und Unterseite kurz anliegend grauweiß behaart. Länge: 2,6 mm, Breite: 0,9 mm (Abb. 54). Kopf flach gewölbt, fein und wenig dicht ungleichmäßig punktiert, Abstand der Punkte 0,5 - 1,5 Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und sehr fein gerandet. Fühler verhältnismäßig lang, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Hälfte des letzten Gliedes überragend; 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. merklich breiter und 1,2 mal so lang wie das 3. und 2,4 mal so lang wie breit; 2. Glied zweimal so lang wie breit; ab dem 4. die Glieder zur Spitze dreieckig erweitert, fast gleichlang, 1,45 mal so lang wie an der Spitze breit; letztes Glied am längsten, 1,7 mal so lang wie das vorletzte (Abb. 55). Halsschild polsterförmig, 1,2 mal so breit wie lang, hinter der Mitte am breitesten, nach vorne mäßig gerundet verengt, in den Hinterwinkeln 1,4 mal so breit wie am Vorderrand, ungleichmäßig wie der Kopf punktiert; Seiten bei den Hinterwinkeln leicht ausgeschweift, Hinterwinkel merklich divergent. Schildchen zungenförmig, 1,3 mal so lang wie an der Basis breit, ganz flach, ohne Eindruck oder Kiele (Abb. 56). Flügeldecken fast parallelschief, nicht breiter und 2,75 mal so lang wie der Halsschild sowie 1,9 mal so lang wie breit, ohne Spuren von Längsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein kurzes halbqueroval Plättchen (Abb. 57).

Männchen unbekannt.

Verbreitung: Indien, Orissa.

Dem *Q.* (s.str.) *longulus* sp.n. sehr ähnlich, aber durch das glatte Schildchen, längere Fühler, andere Form der Fühlerglieder, sowie durch andere Form des Halsschildes gut unterschieden.

***Quasimus (Miquasus) improvisus* sp.n. (Abb. 58 – 61)**

TYPE MATERIAL: Holotypus (♂ MHNG) und Paratypus (♀ SIZ): "India, Kerala, Cardamon H., Valara Fall, 450-500 m, 25.09.1972, Besuchet, Löbl, Mussard"; weitere Paratypen: 1 ♀: India, Madras, Udamalpet, 400 m, 26.09.1972, Besuchet, Löbl, Mussard (MHNG); 1 ♀: India, Maharashtra, Bhaja, n° 591, singled material, 6.08.1967, Gy Topal (TMB).

Männchen: Körper gestreckt oval, 2,7 mal so lang wie maximal breit, schwarzbraun, 2. und 3. Glied und Beine bräunlichgelb. Ober- und Unterseite dicht und kurz anliegend weißgrau behaart. Länge: 2,1 mm, Breite: 0,8 mm (Abb. 58). Kopf gewölbt, dicht und fein punktiert, Abstand der Punkte 1,0 - 1,5 Durchmesser der Punkte entsprechend. Vorderrand der Stirn breit gerundet und sehr fein gesäumt. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel um das ½ letzte Glied überragend; 2. und 3. Glied fast zylindrisch, 2. ca. 1,3 mal so breit und 1,5 mal so lang wie das 3.; 4. Glied gestreckt konisch, 1,6 mal so lang wie an der Spitze breit, die folgenden Glieder abgeflacht konisch, 1,4 mal so lang wie breit; letztes Glied am längsten, 1,3 mal so lang wie das vorhergehende. Halsschild polsterförmig, 1,4 mal so breit wie lang, im hinteren Drittel am breitesten und dort 1,45 mal so breit wie am Vorderrand. Die Seiten vor den Hinterwinkeln ausgebuchtet, sodaß die scharf zugespitzten Winkel schwach divergieren. Die Scheibe fein und dicht wie der Kopf punktiert. Schildchen gerundet pentagonal, merklich uneben und gewölbt, nicht länger als breit, mit undeutlichem Seitensaum (Abb. 59). Flügeldecken gestreckt oval, in der Mitte am breitesten, deutlich breiter und 2,6 mal so lang wie der Halsschild sowie 1,6 mal so lang wie maximal breit, mit kurzen und deutlichen Spuren von Schulterlängsstreifen. Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein gerundet dreieckiges Plättchen hinter der Coxa (Abb. 60, 61). Aedeagus nicht gebogen (Abb. 62).

Weibchen. Körper 2,6 mal so lang wie maximal breit und merklich plumper gebaut, die Fühler ein wenig kürzer als beim Männchen, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Hälfte der Länge des letzten Gliedes nicht erreichend. Länge: 1,8 - 2,3 mm, Breite: 0,7 - 0,85 mm.

Verbreitung: SW Indien, Kerala.

Dem *Q. ohirai* sp.n. sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch durch längeren Seitenkiel des Halsschildes, durch die Form des Schildchens und den ungebogenen Aedeagus.

***Quasimus (Miquasus) convexicollis* sp.n. (Abb. 63 – 65)**

TYPE MATERIAL: Holotypus (♀): "India, Nilgiri Hills, A.K. Weld Downing. a 249, *Zoroehrus?*, coll. Fleutiaux" (MHNP).

Weibchen: Körper verhältnismäßig stark gestreckt, fast parallelseitig, breit, 2,55 mal so lang wie maximal breit, kastanienbraun, matt glänzend, 2. und 3. Glied braun, Beine gelb. Ober- und Unterseite kurz und dicht, anliegend hellgelb behaart. Länge: 2,55 mm, Breite: 1,00 mm (Abb. 63). Kopf stark gewölbt, fein und wenig dicht punktiert, Entfernungen zwischen den Punkten dem ein- bis zweifachen Durchmesser der Punkte entsprechend, Vorderrand der Stirn breit gerundet und gerandet. Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um die Länge der 2 letzten Glieder nicht erreichend; 2. und 3. Glied zylindrisch, 2. deutlich breiter und 1,25 mal so lang wie das 3.; folgende Glieder abgeflacht konisch, fast perlschnurartig, 1,1 mal so lang wie breit, letztes Glied am längsten, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Halsschild polsterförmig, stark gewölbt, fein und wenig dicht, wie der Kopf punktiert, 1,28 mal so breit wie lang, in der Mitte am breitesten, nach vorne stark gerundet verengt, am geraden Vorderrand 1,6 mal so schmal wie bei den Spitzen der Hinterwinkel; vor den Hinterwinkeln deutlich konkav, die Hinterwinkel gerade nach hinten gerichtet. Seitenkiel erreicht den Vorderrand. Propleuren und Prosternum spiegelglänzend, nur mit einzelnen feinen Punkten. Schildchen herzförmig, fast 1,2 mal so breit wie lang, ganz glatt und flach, ohne Eindruck oder Saum (Abb. 64). Flügeldecken ein wenig breiter und 2,4 mal länger als der Halsschild, in der Mitte am breitesten, 1,77 mal so lang wie maximal breit, ohne Spuren der Längsstreifen. Die Kiele am Metasternum bilden ein gestrecktes gerundet dreieckiges Plättchen (Abb. 65).

Männchen unbekannt.

Verbreitung: Südindien, Tamil Nadu.

Diese neue Art ist neben *Q. misellus* BOHEMAN zu stellen, unterscheidet sich aber von allen Arten dieser Gruppe durch fast unpunktete, spiegelglänzende Propleuren und Prosternum sowie durch die Form und den Bau des Schildchens.

**Bestimmungstabelle der bisher aus Indien
und angrenzenden Regionen bekannten *Quasimus*-Arten**

- | | |
|-------|--|
| 1 (6) | Augen sehr groß, halbkugelig, wenigstens $\frac{1}{3}$ der Breite des Kopfes einnehmend. Fühler sehr lang, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um 4 Glieder überragend (Abb 66, 72).
..... UG. <i>Wittmeroquasimus</i> |
| 2 (3) | Augen $\frac{1}{3}$ der Breite des Kopfes einnehmend, Kopf mit Augen ein wenig schmaler, als der Vorderrand des Halsschildes. Schildchen glatt, ohne Eindruck. Flügeldecken zweimal so lang wie breit. 2,5 - 2,6 mm (Abb. 66 - 68)..... <i>interpositus</i> |
| 3 (2) | Augen außerordentlich groß, $\frac{2}{5}$ der Breite des Kopfes einnehmend, Kopf mit Augen knapp so breit wie der Vorderrand des Halsschildes. |
| 4 (5) | Schildchen flach und mit deutlichem längsovaalem Eindruck versehen. Flügeldecken 4 mal länger als der Halsschild und 2 mal so lang wie im vorderen Drittel breit. 2,8 mm (Abb. 72 - 74). <i>paradoxus</i> |

- 5 (4) Schildchen in der Mitte konvex, ohne ungerandeten Eindruck, nur mit deutlicher Spur des Kieles im basalen Teil. 3,2 mm (Abb. 69 - 71) *ocellatus*
- 6 (1) Augen von normaler Größe, meistens $\frac{1}{4}$ der Breite des Kopfes einnehmend. Fühler kurz oder lang, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes meistens um 2-3 Glieder überragend (Abb. 9, 10).
- 7 (26) Schildchen leicht aber deutlich gewölbt oder fast flach, ohne Spur eines Eindrucks und eines kreisförmigen Kieles, oder mit undeutlichen Spuren eines Seiten- oder Vorderkiesels, welcher nur unter bestimmtem Gesichtswinkel sichtbar sind **UG. *Miquasus***
- 8 (15) Beine gelb bis rotgelb.
- 9 (10) Hinterwinkelkiel erreicht den Vorderrand des Halsschildes um $\frac{1}{4}$ der Länge nicht, 2. und 3. Glied der Fühler und Beine gelb. 2 mm (Abb. 44 - 48)..... *ohirai*
- 10 (9) Hinterwinkelkiel erreicht den Vorderrand des Halsschildes.
- 11 (12) Körper stark gewölbt und breit, nur 2,5 mal länger als breit, Flügeldecken nicht breiter oder kaum breiter als der Halsschild. Schildchen herzförmig. Propleuren und Prosternum mit geglätteter Punktur, spiegelglänzend. 2,5 mm (Abb. 63 - 65)..... *convexicollis*
- 12 (11) Körper mäßig gewölbt, gestreckt, wenigstens 2,6 mal so lang wie breit, Halsschild merklich schmaler als die Flügeldecken, Propleuren und Prosternum deutlich punktiert, matt. Schildchen halboval.
- 13 (14) Körper stark gestreckt, 2,8 mal so lang wie breit, Flügeldecken fast parallelseitig; Schildchen zungenförmig, 1,3 mal länger als breit. 2,6 mm (Abb. 54 - 57) *dubius*
- 14 (13) Körper gestreckt oval, 2,6 mal so lang wie breit, Flügeldecken gestreckt oval, Schildchen halboval, nicht länger als breit. 1,8 - 2,1 mm (Abb. 58 - 61) *improvisus*
- 15 (8) Beine schwarz oder schwarzbraun.
- 16 (23) Fühler sehr kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes nicht erreichend, die Glieder vom 4. an nicht länger oder kaum länger als breit, mit gerundeter Innenecke, perlschnurartig.
- 17 (20) Schildchen halbqueroval, 1,3 mal breiter als lang.
- 18 (19) Fühler und Beine schwarz. Flügeldecken 2,25 mal so lang wie der Halsschild und 1,50 mal so lang wie breit. Aedeagus dorsoventral stark gebogen. 2,0 - 2,2 mm (Abb. 78)..... *kaschmirensis*
- 19 (18) Das 2. Fühlerglied und Beine rötlichgelb. Flügeldecken 2,5 mal so lang wie der Halsschild und 1,6 mal so lang wie breit. Aedeagus nicht gebogen. 1,6 - 2,0 mm (Abb. 79) *cariosus*
- 20 (17) Schildchen halboval, nicht breiter als lang.
- 21 (22) Schildchen ohne Spur eines Eindrucks. Das Plättchen auf dem Metasternum halbrund, deutlich kürzer als der Durchmesser der Coxa (Abb. 80). Flügeldecken 1,55 mal so lang wie breit. 2,1 - 2,2 mm. Ost-Himalaya. *bhutanicus*
- 22 (21) Schildchen mit undeutlichen Spuren des hufeisenförmigen Eindrucks. Flügeldecken 1,7 mal so lang wie breit. Das Plättchen auf dem Metasternum länglich oval, 1,25 mal länger als der Durchmesser der Coxa. 2,4 - 2,7 mm. Südindien (Abb. 39 - 43) *pacholatkoii*
- 23 (16) Fühler lang, vom 4. Glied an sägeförmig, die Spitzen der Hinterwinkel um 1,5 - 2,0 Glieder überragend.
- 24 (25) Halsschild trapezartig, in den Spitzen der Hinterwinkel am breitesten, Fühler um 2 Glieder die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes überragend. 2,0 - 2,2 mm (Abb. 75 - 77) *malaisei*
- 25 (24) Halsschild polsterförmig, im hinteren Drittel am breitesten, Fühler um ein Glied die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes überragend. 1,9 - 2,1 mm (Abb. 49 - 53) *besucheti*
- 26 (7) Schildchen mit deutlichem flachem, konkavem oder manchmal in der Mitte ein wenig konvexem Eindruck versehen, der mit scharfen Kielen abgegrenzt ist (Abb. 5, 12, 27).....
..... **UG. *Quasimus* (s.str.)**
- 27 (36) Fühler lang, sägeförmig, beim ♂ die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes um 2-3 Glieder, beim ♀ um 0,5 - 1,0 Glied überragend.
- 28 (31) Schildchen deutlich (1,2 mal) so lang wie breit. Die Kiele bilden auf dem Metasternum ein kleines rundliches Plättchen (Abb. 5, 81).

- 29 (30) Halsschild 1,40 - 1,45 mal so breit wie lang, Seitenränder von der Mitte gerundet verengt. Eindruck auf dem Schildchen konkav, sehr fein und weitläufig punktiert, spiegelnd glänzend. 2,4 - 3,6 mm (Abb. 1 - 9)..... *sausai*
- 30 (29) Halsschild beim ♂ meistens 1,3 mal breiter als lang, nach vorne sehr schwach verschmälert. Eindruck auf dem Schildchen flach, dicht punktiert und matt. Das 2. Glied immer deutlich breiter und länger als das dritte. 3,0 - 3,6 mm (Abb. 4, 81, 82)..... *parallelus*
- 31 (28) Schildchen nicht länger als breit. Die Kiele auf dem Metasternum schräg nach hinten gerichtet, keine Plättchen bildend (Abb. 28, 37, 85, 86).
- 32 (33) Flügeldecken breit, robust, 1,60 - 1,65 mal so lang wie maximal breit. Halsschild im hinteren Viertel am breitesten. 2,6 - 3,7 mm (Abb. 83)..... *geminus*
Hierher zwei Unterarten:
- A (B) 3. Fühlerglied beim ♂ deutlich kürzer als das 2., beim ♀ manchmal 2. und 3. Glied gleich lang und gleich breit (Abb. 4, 3)..... *geminus geminus*
- B (A) 3. Fühlerglied deutlich länger als das 2., beim ♂ an der Spitze leicht verbreitert, beim ♀ 2. und 3. Glied zylindrisch, fast gleich breit (Abb. 2). *geminus tenasserimensis*
- 33 (32) Flügeldecken langgestreckt, abgeflacht, fast parallelseitig, 1,8 mal so lang wie breit. Halsschild hinter der Mitte am breitesten. 2,0 - 2,3 mm
- 34 (35) 3. Glied der Fühler an der Spitze erweitert und deutlich länger und breiter als das 2., von gleicher Form wie das 4., aber merklich kleiner. Eindruck auf dem Schildchen hufeisenartig, dicht punktiert und matt. Vorderrand der Stirn deutlich vorragend. 2,0 - 2,3 mm (Abb. 91). *brancuccii*
- 35 (34) 3. Fühlerglied zylindrisch, von derselben Form wie das 2. und deutlich (1,25 mal) kürzer als das 2. Glied. Eindruck auf dem Schildchen rautenförmig, fast unpunktirt und glänzend. Vorderrand der Stirn breit gerundet, nicht vorragend. 2,0 - 2,3 mm (Abb. 90)..... *girardi*
- 36 (27) Fühler kurz, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschildes nicht erreichend, seltener knapp erreichend oder um die Hälfte des letzten Gliedes überragend.
- 37 (46) Flügeldecken langgestreckt, fast parallelseitig, 1,8 mal so lang wie breit.
- 38 (41) Schildchen zungenförmig, 1,25 mal länger als breit, mit länglich ovalem Eindruck. Dunkelbraun bis braun.
- 39 (40) Halsschild abgeflacht gewölbt, Hinterwinkelkiel verläuft zum Seiterandkiel subparallel, Seitenrandkiel ist bis zum Vorderrand sichtbar, Hinterwinkel deutlich divergent. Dunkelbraun, Beine etwas heller. 2,3 - 2,5 mm (Abb. 92)..... *elongatissimus*
- 40 (39) Halsschild stark gewölbt, Seitenrandkiel im vorderen Drittel des Segments nicht sichtbar, Hinterwinkel fast gerade nach hinten gerichtet. Dunkelbraun, Beine bräunlichgelb. 2,0 - 2,7 mm (Abb. 93)..... *abruptus*
- 41 (38) Schildchen halboval, nicht länger als breit, manchmal merklich breiter als lang, mit kurzovalem, hufeisenförmigem oder subquadratischem Eindruck versehen.
- 42 (45) Schwarz, Beine schwarzbraun. Eindruck auf dem Schildchen hufeisenförmig. Kiele auf dem Metasternum bilden ein gerundetes Plättchen (Abb. 42, 46, 95).
- 43 (44) Das Plättchen auf dem Metasternum deutlich kürzer als der Durchmesser der Coxa und hat die Form eines gleichschenkligen Dreiecks. 2,0 - 2,4 mm (Abb. 13, 17). *holzschuhi*
- 44 (43) Das Plättchen auf dem Metasternum länglich halboval, 1,5 mal so lang wie der Durchmesser der Coxa. 2,0 mm (Abb. 10-14)..... *bengalicus*
- 45 (42) Dunkelbraun, Beine rötlichgelb. Eindruck auf dem Schildchen oval. Kiele auf dem Metasternum gekrümmt, nicht geschlossen und keine Plättchen bildend. 2,5 - 2,8 mm (Abb. 35 - 38)..... *inopinatus*
- 46 (37) Flügeldecken länglich oval oder gestreckt eiförmig, meistens 1,65 mal so lang wie breit.
- 47 (58) Die Kiele auf dem Metasternum bilden ein halbovales oder gerundet dreieckiges Plättchen (Abb. 23, 93 - 97).
- 48 (51) Plättchen auf dem Metasternum langgestreckt und merklich gebogen (Abb. 23, 94).

- 49 (50) Halsschild polsterförmig, bis zum vorderem Drittel parallelseitig, Hinterwinkel gerade nach hinten gerichtet. 2,6 - 2,7 mm. (Abb. 20 - 24).....**indicus**
- 50 (49) Halsschild gerundet trapezartig, zu den Hinterwinkeln stark gerundet verengt, Hinterwinkel stark divergent. 1,8 - 1,7 mm (Abb. 94)**obovatus**
- 51 (48) Plättchen auf dem Metasternum halboval (Abb. 95 - 97).
- 52 (55) Beine oder wenigstens Tarsen und Femur gelb bis braungelb, das Plättchen auf dem Metasternum halboval.
- 53 (54) Schildchen merklich breiter als lang, Eindruck quadratisch. Plättchen auf dem Metasternum 1,5 mal länger als die Coxa. 1,7 - 1,8 mm (Abb. 95).....**pakistanicus**
- 54(53) Schildchen gleich breit wie lang, Eindruck hufeisenförmig. Plättchen auf dem Metasternum in der Länge dem Durchmesser der Coxa entsprechend. 1,9 - 2,3 mm (Abb. 89).**atomarius**
- 55 (52) Beine schwarz oder schwarzbraun. Das Plättchen auf dem Metasternum gerundet dreieckig. 1,6-2,3 mm.
- 56 (57) Flügeldecken gestreckt, 1,7 mal so lang wie breit. Das Plättchen auf dem Metasternum gerundet dreieckig. 1,6 - 1,9 mm (Abb. 97)**exilis**
- 57 (56) Flügeldecken 1,5 - 1,6 mal so lang wie breit. 2,0 - 2,3 mm. Das Plättchen auf dem Metasternum halboval (Abb. 96)..... **persimilis**
- 58 (47) Die Kiele auf dem Metasternum schräg nach hinten gerichtet, nicht eingeschlossen und keine Plättchen bildend (Abb. 33, 90 - 92, 98).
- 59 (60) Halsschild trapezartig, fast gerade nach vorne verengt, bei den Spitzen der Hinterwinkel 1,8 mal so breit wie in den Vorderwinkeln. Flügeldecken eiförmig, stark gewölbt, im vorderen Drittel am breitesten. 1,9 - 2,1 mm (Abb. 30 - 34).....**affinis**
- 60 (59) Halsschild polsterförmig, bei der Spitzen der Hinterwinkel meistens 1,6 mal so breit wie im Bereich der Vorderwinkel. Flügeldecken gestreckt oval, in der Mitte am breitesten, mäßig gewölbt.
- 61 (62) Flügeldecken fast 3 mal so lang wie der Halsschild, die Hinterwinkel stark divergierend. Schildchen fast ganz flach, Eindruck sehr schwach konkav. 2,2 - 2,4 mm (Abb. 98).....**meghalayanus**
- 62 (61) Flügeldecken 2,5 mal so lang wie der Halsschild, Seitenränder in der hinteren Hälfte des Halsschildes fast parallel, die Spitzen der Winkel schwach divergent. Eindruck auf dem Schildchen in der Mitte stark vertieft. 2,0 - 2,1 mm (Abb. 25 - 29).....**coolsi**

Literatur

- CANDÈZE, E.C.A. 1881: Elaterides nouveaux. III. - Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège, 2e Série, 9: 1 + ii + 117.
- DOLIN, V.G. 1997a: Neue und wenig bekannte *Quasimus*-Arten (Coleoptera: Elateridae, Negastriniinae) aus Süd-Ost Asien. - Entomologica Basiliensia 20: 143-158.
- DOLIN, V.G. 1997b: Neue *Quasimus*-Arten aus Südost-Asien und Philippinen [Coleoptera, Elateridae]. - Revue française d'Entomologie (Nouvelle Serie) 19 (3-4): 103-107.
- FLEUTIAUX, E. 1941: Entomological Results from the Swedish Expedition to Burma and British India. Coleoptera: Elateridae, recueillis par Rene Malaise. - Arkiv för zoologi 33A (18): 1-24.
- MOTSCHULSKY, V. 1858: Insectes des Indes orientales, 1ère Serie. - Etudes entomologiques, 7: 20 - 122.
- ÔHIRA, H. 1970: A List of the Elaterid-Beetles from South Asia Preserved in the Hungarian Natural History Museum (Coleoptera) Parts I-V. - Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Zoologica 62: 207-243.
- SCHWARZ, O. 1902: Neue Elateriden aus dem tropischen Asien, den malayischen Inseln und den Inseln der Südsee. - Deutsche Entomologische Zeitschrift 46 (2): 305-350.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [71_2001](#)

Autor(en)/Author(s): Dolin Vladimir Gdalich

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Quasimus-Arten Indiens \(Elateridae\). 121-142](#)