



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 20, Heft 8: 145-162

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30.6.1999

**Bemerkungen, Korrekturen und Ergänzungen zu den von GUPTA
(1993)1999 in „Taxonomic Studies on the Megachilidae
of North - Western India“ behandelten *Coelioxys* - Arten
(Hymenoptera, Apidae)**

Maximilian SCHWARZ

Abstract

A correction and complementary notes are given to the Indian *Coelioxys* - species dealt with by GUPTA (1993)1999. The genus *Hemicoelioxys* PASTEELS 1968 is downgraded to a subgenus of the genus *Coelioxys* LATREILLE 1809 **stat.nov.**

Hemicoelioxys PASTEELS 1968 sensu GUPTA (1993)1999 = *Radoszkowskiana* POPOV 1955 **syn.nov.** [Misinterpretation!]

Hemicoelioxys rufiventris nursei (COCKERELL 1922) = *Radoszkowskiana rufiventris* (SPINOLA) **comb.nov., stat.nov.**

Radoszkowskiana POPOV 1955 is upgraded to genus level (downgraded by WARNCKE 1992) **stat.nov.**

Lectotypes of 13 species are designated: *Coelioxys rufiventris* SPINOLA 1838; *Megachile* [it is a *Coelioxys*] *gymnopygia* SPINOLA 1838; *Coelioxys angulata* SMITH 1870; *Coelioxys taurus* NURSE 1902; *Coelioxys perseus* NURSE 1904; *Coelioxys confusa* SMITH 1875; *Coelioxys tenuiliniata* CAMERON 1913; *Coelioxys decipiens* SPINOLA 1838; *Coelioxys apicata* SMITH 1854; *Coelioxys cuneata* SMITH 1875; *Coelioxys lata* CAMERON 1908; *Coelioxys sexmaculata* CAMERON 1897; *Coelioxys capitata* SMITH 1854.

Holotypes of 8 species are studied: *Coelioxys indica* FRIESE 1925; *Coelioxys minuta* SMITH 1879; *Coelioxys fuscipes* CAMERON 1913; *Coelioxys farinosa* SMITH 1854; *Coelioxys sulcispina* CAMERON 1913; *Coelioxys fuscipennis* SMITH 1854; *Coelioxys torrida* SMITH 1854; *Coelioxys ducalis* SMITH 1854.

One species is now named: *Coelioxys guptai* **nom.nov** for *Coelioxys* (*Coelioxys*) *indica* GUPTA 1991 (nec FRIESE 1925).

The following 8 species are newly placed in synonymy: *Coelioxys minuta* SMITH 1879 (nec GISTEL 1857) and *Coelioxys minutissima* STRAND 1917 (n.n. for *minuta* SMITH) = *Coelioxys perseus* NURSE 1904 **syn.nov.** *Coelioxys tenuiliniata* CAMERON 1913 = *Coelioxys confusa* SMITH 1875 **syn.nov.** *Coelioxys fuscipes* CAMERON 1913 = *Coelioxys confusa* SMITH 1875 **syn.nov.** *Coelioxys sulcispina* CAMERON 1913 = *Coelioxys cuneata* SMITH 1875 **syn.nov.** *Coelioxys ruficaudis* CAMERON 1913 = *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 **syn.nov.** *Coelioxys afra* ssp. *sauteri* COCKERELL 1911 = *Coelioxys lata* CAMERON 1908 **syn.nov.** *Coelioxys gudhaensis* GUPTA & SHARMA (1993)1999 = *Coelioxys indica* FRIESE 1925 **syn.nov.** *Coelioxys taurus* NURSE 1902 = *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 **syn.nov.**

Two species are revised from synonymy: *Coelioxys indica* FRIESE 1925 (synonym of *Coelioxys elytrura* SPINOLA 1838 by WARNCKE 1992: 53) **spec.rev.** *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 (synonym of *Coelioxys haemorrhoea* FÖRSTER 1853 by WARNCKE 1992: 49) **spec.rev.**

12 species are in subgeneric status new combined: *Coelioxys* (*Orientocoelioxys*) *angulata* SMITH 1870 = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Borocoelioxys*) *indica* FRIESE 1925 (as *gudhaensis* GUPTA & SHARMA (1993)1999 = subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Xerocoelioxys*) *coturnix* PÉREZ 1884 (as *taurus* NURSE 1902) = subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Schizocoelioxys*) *decipiens* SPINOLA 1838 = subgenus *Liothyrapis* **comb. nov.** *Coelioxys* (*Schizocoelioxys*) *apicata* SMITH 1854 = subgenus *Liothyrapis* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Glyptocoelioxys*) *cuneata* SMITH 1875 (and as *sulcispina* CAMERON 1913) = subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Nigrocoelioxys*) *coturnix* PÉREZ 1884 (as *ruficaudis* CAMERON 1913) = subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Nigrocoelioxys*) *lata* CAMERON 1908 = subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Nigrocoelioxys*) *capitata* SMITH 1854 = subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Coelioxys*) *decipiens* SPINOLA 1838 (as *farinosa* SMITH 1854) = subgenus *Liothyrapis* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Coelioxys*) *torrida* SMITH 1854 = subgenus *Torridapis* **comb.nov.** *Coelioxys* (*Coelioxys*) *ducalis* SMITH 1854 = subgenus *Torridapis* **comb.nov.**

Zusammenfassung

Eine Korrektur sowie Ergänzungen zu den von GUPTA (1993)1999 behandelten indischen *Coelioxys*-Arten wird gegeben. Dem Genus *Hemicoelioxys* PASTEELS 1968 wird wieder subgenerischer Status in der Gattung *Coelioxys* LATREILLE 1809 beigemessen **stat.nov.**

Hemicoelioxys PASTEELS 1968 sensu GUPTA (1993)1999 = *Radoszkowskiana* POPOV 1955 **syn.nov.** [Fehlinterpretation].

Hemicoelioxys rufiventris nursei (COCKERELL 1922) = *Radoszkowskiana rufiventris* (SPINOLA) **comb.nov., stat.nov.**

Radoszkowskiana POPOV 1955 wird wieder in Gattungsrang erhoben (als Untergattung bei WARNCKE 1992) **stat.nov.**

Von 13 Arten werden Lectotypen festgelegt: *Coelioxys rufiventris* SPINOLA 1838; *Megachile* (ist eine *Coelioxys*) *gymnopygia* SPINOLA 1838; *Coelioxys angulata* SMITH 1870; *Coelioxys taurus* NURSE 1902; *Coelioxys perseus* NURSE 1904; *Coelioxys confusa* SMITH 1875; *Coelioxys tenuiliniata* CAMERON 1913; *Coelioxys decipiens* SPINOLA 1838; *Coelioxys apicata* SMITH 1854; *Coelioxys cuneata* SMITH 1875; *Coelioxys lata* CAMERON 1908; *Coelioxys sexmaculata* CAMERON 1897; *Coelioxys capitata* SMITH 1854.

Von 8 Arten wurde der Holotypus studiert: *Coelioxys indica* FRIESE 1925; *Coelioxys minuta* SMITH 1879; *Coelioxys fuscipes* CAMERON 1913; *Coelioxys farinosa* SMITH 1854; *Coelioxys sulcispina* CAMERON 1913; *Coelioxys fuscipennis* SMITH 1854; *Coelioxys torrida* SMITH 1854; *Coelioxys ducalis* SMITH 1854.

Eine Art wird neu benannt: *Coelioxys guptai* **nom.nov** für *Coelioxys* (*Coelioxys*) *indica* GUPTA 1991 (nec FRIESE 1925).

Folgende 8 Arten werden neu synonymisiert: *Coelioxys minuta* SMITH 1879 (nec GISTEL 1857) und *Coelioxys minutissima* STRAND 1917 (n.n. für *minuta* SMITH) = *Coelioxys perseus* NURSE 1904 **syn.nov.**, *Coelioxys tenuiliniata* CAMERON 1913 = *Coelioxys confusa* SMITH 1875 **syn.nov.**, *Coelioxys fuscipes* CAMERON 1913 = *Coelioxys confusa* SMITH 1875 **syn.nov.**, *Coelioxys sulcispina* CAMERON 1913 = *Coelioxys cuneata* SMITH 1875 **syn.nov.**, *Coelioxys ruficaudis* CAMERON 1913 = *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 **syn.nov.**, *Coelioxys afra* ssp. *sauteri* COCKERELL 1911 = *Coelioxys lata* CAMERON 1908 **syn.nov.**, *Coelioxys gudhaensis* GUPTA & SHARMA (1993)1999 = *Coelioxys indica* FRIESE 1925 **syn.nov.**, *Coelioxys taurus* NURSE 1902 = *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 **syn.nov.**

Zwei Arten werden aus der Synonymie revidiert: *Coelioxys indica* FRIESE 1925 (aus der Synonymie von *Coelioxys elytrura* SPINOLA 1838 durch WARNCKE 1992: 53) **spec.rev.**, *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 (aus der Synonymie von *Coelioxys haemorrhoea* FÖRSTER 1853 durch WARNCKE 1992: 49) **spec.rev.**

12 Arten werden in ihrer subgenerischen Zugehörigkeit neu kombiniert: *Coelioxys* (*Orientocoelioxys*) *angulata* SMITH 1870 = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys* (*Borocoelioxys*) *indica* FRIESE 1925 (als *gudhaensis* GUPTA & SHARMA (1993)1999 = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys* (*Xerocoelioxys*) *coturnix* PÉREZ 1884 (als *taurus* NURSE 1902) = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys* (*Schizocoelioxys*) *decipiens* SPINOLA 1838 = Subgenus *Liothyrapis* **comb.nov.**,

Coelioxys (*Schizocoelioxys*) *apicata* SMITH 1854 = Subgenus *Liothyrapis* **comb.nov.**,
Coelioxys (*Glyptocoelioxys*) *cuneata* SMITH 1875 (und als *sulcispina* CAMERON 1913) =
Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys* (*Nigrocoelioxys*) *coturnix* PÉREZ 1884
(als *ruficaudis* CAMERON 1913) = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys*
(*Nigrocoelioxys*) *lata* CAMERON 1908 = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys*
(*Nigrocoelioxys*) *capitata* SMITH 1854 = Subgenus *Allocoelioxys* **comb.nov.**, *Coelioxys*
(*Coelioxys*) *decipiens* SPINOLA 1838 (als *farinosa* SMITH 1854) = Subgenus *Liothyrapis*
comb.nov., *Coelioxys* (*Coelioxys*) *torrida* SMITH 1854 = Subgenus *Torridapis*
comb.nov., *Coelioxys* (*Coelioxys*) *ducalis* SMITH 1854 = Subgenus *Torridapis*
comb.nov.

Ergebnisse

In GUPTAS monographischer Bearbeitung der Gattungen *Hemicoelioxys* PASTEELS 1968 und *Coelioxys* LATREILLE 1809 fällt sehr nachteilig auf, daß nomenklatorische und taxonomische Regeln teilweise unbeachtet bleiben, von der Literatur nur ein kleiner Teil berücksichtigt wird und der Autor wohl nicht die Möglichkeit hatte, das behandelte Material, wie Typen u.s.w., ausgenommen die von ihm beschriebenen Arten, zu studieren. Dies alles bedingt eine relativ hohe Quote an Fehlinterpretationen und Unklarheiten, die nun in etlichen Fällen versucht wird zu korrigieren beziehungsweise zu ergänzen. Gleichzeitig werden auch die Ergebnisse der Typenuntersuchungen des Verfassers von 1988, besonders jener sich im British Museum in London, jetzt Natural History Museum, im folgenden als NHM bezeichnet, befindlichen *Coelioxys* - Arten eingebaut.

Im Folgenden werden die von GUPTA behandelten Untergattungen, sie werden in [] eckige Klammern gesetzt und die von ihm in diese Untergattung plazierten Arten aufgelistet. Anschließend werden der aktuelle Status der Untergattungen und die dem Autor bekannten Arten diskutiert. Ausgenommen bleiben fast alle von GUPTA beschriebenen Arten, die vor und in seiner Veröffentlichung von (1993)1999 beschrieben wurden. Da die Typen dieser Arten vom Verfasser nicht studiert wurden, ist es aufgrund der Beschreibungen oft nicht möglich, die Arten den jeweiligen Untergattungen sicher zuzuordnen.

Als problematisch muß gewertet werden, daß die Erstausgabe von GUPTAS Publikation von 1993 nirgends erhältlich ist und auch im Zoological Record nicht aufgenommen wurde. Dem Verfasser liegt nur die Ausgabe: „First Reprint: 1999“ vor, so daß hier nur die Seitenzahlen dieser Ausgabe angegeben werden können und diese mit der ersten Ausgabe möglicherweise nicht übereinstimmen müssen.

Vom Verfasser werden nur zwei *Coelioxys* Genera anerkannt: *Coelioxys* LATREILLE 1809 und *Radoszkowskiana* POPOV 1955

Hemicoelioxys PASTEELS 1968 als Subgenus beschrieben und 1977 zum Genus erhoben kann nur subgenerischer Status beigemessen werden, die von PASTEELS angegebenen Unterscheidungsmerkmale sind keinesfalls zutreffend **stat.nov.**

PASTEELS nennt in der Beschreibung als Hauptmerkmale von *Hemicoelioxys* das Fehlen der Preoccipital- und Mesepisternalgrate. Durch die Kleinheit der Tiere von *C. (Hemicoelioxys) gracillima* PASTEELS 1977 (= *C. gracilis* PASTEELS 1968 nec SCHENCK

1859) ist es PASTEELS wohl entgangen, daß der Preoccipitalgrat zwar fein doch deutlich entwickelt ist und zumindest bis in die Höhe des oberen Augenrandes reicht (nahe zum Scheitel). Der Mesepisternalgrat ist gleichfalls fein doch deutlich erkennbar, am Sternum ist er sogar sehr deutlich ausgebildet, und reicht fast bis zu den Schulterbeulen. Die Axillen sind zwar sehr kurz und an der Spitze abgerundet (Abb. 4) und weichen dadurch von der Abbildung Pasteels deutlich ab. Die Art hat sehr viel Ähnlichkeit mit *C. (Liothyrapis) heterozona* COCKERELL 1939, deren Axillen auch schon sehr kurz sind, was zuweilen auch bei anderen Arten zu beobachten ist. Als einziges signifikantes Merkmal dieser Untergattung verbleibt, daß die Mandibeln kräftig zweizähmig ausgebildet sind (Abb. 1). In der Originalbeschreibung sagt Pasteels jedoch, daß sie dreizähmig sind: „Mandibules longues et étroites à 3 dents aigues“. Gleichso stimmt Pasteels Abbildung vom 6. Tergit des Männchens mit der Wirklichkeit nur sehr entfernt überein, so daß eine entsprechende Abbildung gegeben wird (Abb. 2 u. 3). Gleichzeitig werden Pasteels Originalabbildungen 159-161 gegenübergestellt.

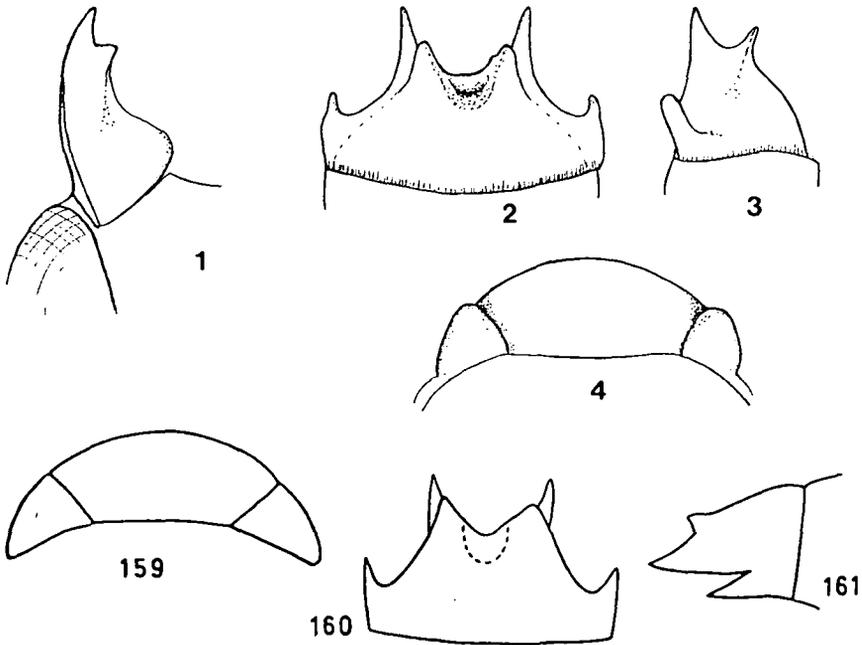


Abb. 1-4: *Coelioxys (Hemicoelioxys) gracillima* PASTEELS ♂ [Allotypus]. 1 linke Mandibel, dorsal. 2 Tergit 6, dorsal. 3 Tergit 6, lateral. 4 Scutellum und Axillen.

Abb. 159-161 (Originalabbildungen von PASTEELS 1968: 131): *Coelioxys (Hemicoelioxys) gracilis [gracillima]* PASTEELS: 159 Scutellum des ♀. 160 u. 161 6. Tergit, dorsal, ventral des ♂.

[Genus *Hemicoelioxys* PASTEELS 1968] sensu GUPTA (1993)1999: 267

Hemicoelioxys rufitarsis nursei (COCKERELL 1922).

Ganz unerklärlich bleibt, weshalb GUPTA die Art *C. rufitarsis* SPINOLA in die Gattung *Hemicoelioxys* PASTEELS stellte. Offensichtlich war dem Autor die entsprechende Literatur unbekannt. Die Art ist der einzige Vertreter der Gattung *Radoszkowskiana* POPOV 1955.

***Radoszkowskiana* POPOV 1955 stat.nov.**

Paracoelioxys RADOSZKOWSKI 1893 (nec GRIBODO 1884) - Hor. Soc. ent. Ross. 27: 53.

Radoszkowskiana POPOV 1955 - Zool. Zh. 34: 547 nom.nov. für *Paracoelioxys* RADOSZKOWSKI 1893.

Hemicoelioxys PASTELS 1968 - GUPTA (1993)1999 - Taxon. Stud. Megachil. North - Western India, p. 225. **Fehlinterpretation!**

Coelioxys (Radoszkowskiana) WARNCKE 1992 - Ber. naturf. Ges. Augsburg 53 (199): 37.

SPINOLA beschrieb 1838 *Coelioxys rufiventris* ♀ und das dazugehörige ♂ als *Megachile gymnopygia*.

RADOSZKOWSKI begründete 1893 die Gattung *Paracoelioxys* mit der nur im weiblichen Geschlecht beschriebenen *Paracoelioxys barrei*. RADOSZKOWSKI war wohl unbekannt, daß bereits GRIBODO 1884 *Paracoelioxys* für *Coelioxys montandoni* GRIBODO 1884 = *Coelioxys alata* FÖRSTER 1853 gegeben hatte.

POPOV revidierte 1955 diese Gattung und benannte *Paracoelioxys* RADOSZKOWSKI (nec GRIBODO 1884) neu als *Radoszkowskiana* POPOV mit der Typusart *R. barrei* RADOSZKOWSKI 1893. Gleichzeitig synonymisierte POPOV *Paracoelioxys rufiventris nursei* COCKERELL 1922 mit *Radoszkowskiana barrei* (RADOSZKOWSKI).

1992 stellt WARNCKE *Radoszkowskiana* POPOV als Untergattung in die Gattung *Coelioxys* LATREILLE 1809 und synonymisiert gleichzeitig *R. barrei* RADOSZKOWSKI mit *R. rufiventris* SPINOLA.

Entsprechend ergibt sich folgende Synonymie:

***Radoszkowskiana rufiventris* (SPINOLA 1838) [als *Hemicoelioxys rufiventris nursei* (COCKERELL 1922)] comb.nov., stat.nov.**

Coelioxys rufiventris SPINOLA 1838 - Anns Soc. ent. Fr. 7: 531, ♀. Lectotypus: ♀: Ägypten (Coll. Mus. Turin). Festlegung.

In der Sammlung SPINOLA (Mus., Turin) befinden sich drei ♀ ♀, die alle als Syntypen betrachtet werden. Wie in der Sammlung Spinola üblich, gibt es nur ein Bodenetikett für jede Art: „*Coelioxys rufiventris*, m. ♀, Ann. Soc. ent.....philamata, M.B. D. Waltl Egypte“. Das erste dieser ♀ ♀ wird als „Lectotypus *Coelioxys rufiventris* SPIN. M. Schwarz 1988“ ausgezeichnet. Die beiden verbleibenden Tiere wurden als Paralectotypen gekennzeichnet.

Der Lectotypus ist fast vollständig erhalten, es fehlen nur die drei apikalen Glieder des linken Fühlers und die Flügel sind etwas ausgefranst. Die beiden anderen Tiere sind relativ gut erhalten.

Megachile gymropygia SPINOLA 1838 - Annl. Soc. ent. Fr. 7: 531, ♂. Lectotypus: ♂: Ägypten (Coll. Mus. Turin). Festlegung.

Zwei ♂♂ in der Sammlung SPINOLA (Mus. Turin), die zweifelsfrei als Syntypen zu betrachten sind. Das Bodenetikett ist folgend beschriftet „*Megachile gymropygia*. ♂. m. Ann. Soc. ent. D. Waltl Egypte“. Das erste dieser Tiere wird als „Lectotypus „*Megachile gymropygia* SPIN. M. Schwarz 1988“ ausgezeichnet. Das zweite ♂ wird als Paralectotypus gekennzeichnet.

Der Erhaltungszustand der Tiere ist gut, dem Lectotypus fehlt nur der linke Fühler ab dem 3. Glied. Dem Paralectotypus fehlen der rechte Fühler ab dem 7. Glied, das rechte Vorderbein und die Schiene des linken Vorderbeines.

Paracoelioxys barrei RADOSZKOWSKI 1893 - Hor. Soc. ent Ross. 27: 53.

Paracoelioxys rufiventris ssp. *nursei* COCKERELL 1922 - Ann. Mag. nat. Hist. (9)9: 365. [synonymisiert durch POPOV 1955].

Dioxys giovannelli BIEGELEBEN 1932 - Studi trent. Sci. nat. 13: 118. [synonymisiert durch WARNCKE 1992].

Hemicoelioxys rufiventris nursei (COCKERELL 1922) - GUPTA (1993)1999 - Taxon. Stud. Magachil. NW India p. 225.

Genus *Coelioxys* LATREILLE 1809

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Orientocoelioxys* GUPTA 1992]

Coelioxys (Orientocoelioxys) angulata SMITH 1870

Coelioxys (Orientocoelioxys) quadrifasciatus GUPTA 1992. [Holotypus nicht studiert]

Coelioxys angulata SMITH 1870 ist ein typischer Vertreter der Untergattung *Allocoelioxys* TKALCŮ 1974.

Coelioxys (Allocoelioxys) angulata SMITH 1870 **comb.nov.**

Coelioxys angulata SMITH 1870 - Trans. Zool. Soc. Lond. 7: 192, ♀. Lectotypus: ♀: Indien: Nord - West Provinz: Mainpure (Coll. NHM) (etikettiert durch Baker). Festlegung.

Es befinden sich 5 ♀♀ und 1 ♂ im NHM, von denen nur 3 ♀♀ als Syntypen betrachtet werden können. Das 1. Tier ist folgend etikettiert: 1. Runde Scheibe „India 69 86“; 2. „B.M. Type Hym. 17.B.8“; 3. Mit BAKERS Etikett „Lectotype design.“. Die beiden verbleibenden Tiere tragen nur das runde Fundortetikett „India /69 86“.

Der Erhaltungszustand des Lectotypus ist relativ gut, obwohl beide Fühler und das linke Mittelbein fehlen. Dem rechten Hinterbein fehlt das Klauenglied und am linken Hinterbein ist nur der Femur erhalten.

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Boreocoelioxys* MITCHELL 1973]

Coelioxys (Boreocoelioxys) gudhaensis GUPTA & SHARMA (1993)1999. [Holotypus nicht studiert].

Die Unterattung *Boreocoelioxys* MITCHELL ist sehr eng mit *Coelioxys* s.str. verwandt und möglicherweise mit dieser zu vereinigen.

Coelioxys gudhaensis GUPTA & SHARMA ist aufgrund der Beschreibung und den guten Abbildungen, zweifelsfrei als das noch unbeschriebene ♂ der *Coelioxys indica* FRIESE 1925 zu erkennen und ist ein Vertreter der Untergattung *Allocoelioxys* TKALCÚ. Es ist verwunderlich, daß diese aus Deesa beschriebene Art bei GUPTA unberücksichtigt blieb.

***Coelioxys (Allocoelioxys) indica* FRIESE 1925 (nec GUPTA 1990) [als *gudhaensis* GUPTA & SHARMA (1993)1999] comb.nov.**

Coelioxys indica FRIESE 1925 - Konowia 4: 32, ♀. Holotypus durch Monotypie: Indien: Deesa (Coll. Zool. Mus. Berlin).

Der Holotypus aus dem Museum Berlin konnte untersucht werden: Weiß mit Schreibmaschine schwarz beschriftet: „Deesa 8.01.“; rot, schwarz bedruckt „Type“; weiß, schwarz beschriftet, bzw. bedruckt „*Coelioxys indica* ♀ FR. 1913 Friese det.“; weiß, schwarz bedruckt, bzw. beschriftet „*Coelioxys indica* FR. Kaschm.“; rot, teilweise schwarz kopiert, bzw. beschriftet „Holotype ♀ *Coelioxys indica* FR., 1925 D.B. BAKER 1989 = *elytrura* SPIN.“. BAKERS Feststellung, daß *C. indica* FRIESE und *C. elytrura* SPINOLA artgleich sind ist unrichtig und kann nur auf mangelndem Studium des Typenmaterials basieren.

Das Tier ist vollständig und bestens erhalten, lediglich das Sternum ist im Bereich des Nadelaustrittes aufgeplatzt.

Zu FRIESES Beschreibung einige Richtigstellungen: Die Binden der Tergite und Sternite 3-5 sind genauso weiß wie die der Segmente 1-2. FRIESE ist es entgangen, daß die meisten Schuppen dieser Segmente verunreinigt sind und dadurch gelblich erscheinen. Seine Fundortangabe „Deesa (Nord - Indien Himalaja)“ ist gleichfalls unrichtig. Deesa ist in der Provinz Gujarat (24.14N:72.13E).

WARNCKE stellt 1992: 53 das ♀ von *Coelioxys stolidus [stolida]* NURSE 1903: 548 als Synonym zu *C. elytrura*. NURSE hatte niemals ein ♀ beschrieben. Das besagte Tier wurde später zu dieser Art gestellt, es trägt auch kein Bestimmungsetikett, doch D. BAKERS Notiz: „of no type status....this is *elytrura* SPIN. ♀!“.

Coelioxys indica FRIESE ist eine selbständige von *C. elytrura* SPINOLA leicht zu unterscheidende Art. Die Synonymisierung durch ALFKEN 1934: 178 und WARNCKE 1992: 53 ist unrichtig spec.rev.

Coelioxys (Boreocoelioxys) gudhaensis GUPTA & SHARMA (1993)1999 - Taxon. Stud. Megachil. N.W. India p. 230 syn.nov.

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Xerocoelioxys* MITCHELL 1973]

Coelioxys (Xerocoelioxys) taurus NURSE 1901 [1902].

Coelioxys (Xerocoelioxys) nigrodentatus GUPTA & SHARMA (1993)1999 [Holotypus nicht studiert]

Beide Arten sind typische Vertreter der Untergattung *Allocoelioxys*.

***Coelioxys (Allocoelioxys) coturnix* PÉREZ 1884 [als *taurus* NURSE 1901] comb.nov.**

Coelioxys coturnix PÉREZ 1884 - Act. Soc. linn. Bordeaux 37: 278, ♀. Lectotypus (festgelegt durch WARNCKE 1992): Frankreich: Montpellier (Coll. Mus. Paris).

Der Lectotypus ist folgend etikettiert: 1. Handgeschrieben „Mtpel“; 2. Handgeschrieben „1220“; 3. Gedruckt „Museum Paris Coll. J. Pérez 1915“; 4. Ein rotes Etikett „Lectotypus“ auf der Rückseite „Warncke 1976“; 5. „*Coelioxys coturnix* PÉR. det. Dr. Warncke“.

Das zweite Weibchen in der Sammlung PÉREZ, es ist folgend bezettelt: „Barcelone“; und „1220“. Dieses Tier wurde von WARNCKE nicht als Paralectotypus gekennzeichnet, obwohl es sich zweifelsfrei um eine Syntype handelt. Dem Tier wird angefügt „Syntypus *C. coturnix* PÉR. M. Schwarz 1989“.

Der Lectotypus ist vollständig und ausgezeichnet erhalten. Dem spanischen Tier fehlt der linke Fühler und der Kopf ist etwas verschmutzt.

WARNCKE synonymisiert 1992 *C. coturnix* PÉREZ zu unrecht mit *Coelioxys haemorrhoea* FÖRSTER 1853 spec.rev.

Coelioxys taurus NURSE 1902 - J. Asiat. Soc. Beng. 70: 153, ♀, ♂. Lectotypus: ♂: Indien: Deesa (Coll. NHM). Festlegung.

Im NHM konnte unter anderen Tieren nur noch ein einziges Männchen mit einem Bestimmungsetikett aufgefunden werden. Von NURSE wurde nur das erste Tier jeden Geschlechtes etikettiert. PASTEELS bearbeitete 1980 diese Tiere von Deesa, verabsäumte jedoch, einen Lectotypus zu fixieren, beziehungsweise Paralectotypen auszuzeichnen. Die Tiere wurden von ihm als *Coelioxys haemorrhoea* FÖRSTER, *C. elythrura* SPIN. [*elytrura*] und als *C. brevis* EVERSMANN bestimmt. Es bleibt unklar, was NURSE unter den 14-18 mm großen Weibchen und 12-14 mm großen Männchen verstand. PASTEELS stellte 1982: 118 *C. taurus* NURSE kommentarlos zu *C. haemorrhoea* FÖRSTER 1853.

Das ♂ trägt folgende Etiketten: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.3“; 2. Das von NURSE geschriebene Bestimmungsetikett „*Coelioxys taurus* (NURSE)“; 3. Handgeschrieben „*Coelioxys haemorrhoea* FÖRSTER“; 4. „Type“; 5. „♂“; 6. „Col. C.G. NURSE Collection. 1920-72“; 7. „Deesa 3.99.“ und schließlich „*Coelioxys haemorrhoea* FÖRSTER det. Dr. Warncke“. Da es sich beim vorliegenden Tier zweifelsfrei um einen Syntypus handelt, wird er als „Lectotypus *Coelioxys taurus* NURSE M. Schwarz 1989“ ausgezeichnet.

Das Tier ist bestens erhalten, es fehlen lediglich die beiden apikalen Tarsenglieder des rechten Hinterbeines und die linke Pleure ist etwas eingequetscht.

Coelioxys taurus NURSE ist ein Synonym der *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 syn.nov.

Coelioxys (Xerocoelioxys) taurus NURSE 1901[1902] - GUPTA (1993)1999 - Taxon. Stud. Megachil. NW India p. 232 (hier wird angegeben: „Male not known“, was natürlich unrichtig ist).

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Tropicocoelioxys* GUPTA 1992]

Coelioxys (Tropicocoelioxys) perseus NURSE 1904

Coelioxys (Tropicocoelioxys) veeravaliensis SHARMA & GUPTA (1993)1999. [Holotypus nicht untersucht]

Coelioxys (Tropicocoelioxys) genoconcavitus GUPTA 1991. [Holotypus nicht untersucht]

Coelioxys (Tropicocoelioxys) tenuiliniata CAMERON 1913 = *Coelioxys confusa* SMITH 1875

Der Status von *Tropicocoelioxys* wird nicht diskutiert. Die beiden Arten *C. perseus* NURSE und *C. tenuiliniata* CAMERON werden revidiert.

***Coelioxys* (Subgen. ?) *perseus* NURSE 1904**

Coelioxys minuta SMITH 1879 (nec GISTEL 1857) - Descr. new. Spec. Hymen. p. 106, ♀. Holotypus durch Monotypie: Indien: Bombay district (Coll.NHM) **syn.nov.**

Das ♀ im NHM ist folgend etikettiert: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.9“; 2. Vermutlich von SMITH geschrieben „*Coelioxys minuta* SM. Type“; 3. Runde Scheibe „Bombay Distr.“ an seiner Rückseite „77 16“.

Das Tier ist in einem schlechten Erhaltungszustand. Eine Nadel wurde der Länge nach durch das Tier gesteckt. Der Einstich ist am Stirnschildchen, der Austritt ist beim Endtergit, welches abgebrochen ist. Das Tier ist auf einem Kartonplättchen aufgeklebt.

Coelioxys perseus NURSE 1904 - J. Bombay nat. Hist. Soc. 15: 577, ♀, ♂. Lectotypus ♂: Indien: Mount Abu (Coll.NHM). Festlegung.

Im NHM befinden sich ein ♀ und 3 ♂ ♂, die alle als Syntypen zu betrachten sind. Das erste Tier, ein ♂, trägt folgende Etiketten: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.14a“; 2. Von NURSE geschrieben „*Coelioxys perseus* (NURSE)“; 3. „Abu“; 4. „♂“; 5. „Type“; 6. „Col. C.G. Nurse Collection 1920-72“. Dieses Exemplar wird als Lectotypus festgelegt.

Dieses Tier ist in allerbestem Erhaltungszustand.

Das einzige Weibchen trägt folgende Etiketten: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.14b“; 2. „Abu“; 3. „♀“; 4. „Type“; 5. „Col. C.G. Nurse Collection 1920-72“. Die beiden verbleibenden ♂ ♂ tragen nur die Fundortangabe „Abu“.

Alle diese Tiere sind gleichfalls in gutem Erhaltungszustand.

Coelioxys minutissima STRAND 1917 - Arch. Naturgesch. 82: 98, n.n. für *minuta* SMITH 1879 **syn.nov.**

***Coelioxys* (Subgen. ?) *confusa* SMITH 1875 [als *tenuiliniata* CAMERON 1913]**

Coelioxys confusus SMITH 1875 - Trans. ent. Soc. London p. 50, ♀. Lectotypus: ♀: Indien ohne Fundortangabe: [Calcutta] (Coll. NHM). Festlegung.

Im NHM befindet sich nur ein ♀ mit folgender Etikettierung: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.17“; 2. Von SMITH geschrieben „*Coelioxys confusus* SMITH Type“; 3. Runde Scheibe „Calcutta“; 4. Rundes Etikett „75 10“; 5. Mit Bleistift geschrieben „*Coelioxys confusus* SM.“. Dieses Tier wird als Lectotypus festgelegt.

Das Tier ist in gutem Erhaltungszustand, es fehlt lediglich der rechte Fühler.

Coelioxys tenuiliniata CAMERON 1913 - Indian Forest Rec. 4: 121, ♀. Lectotypus: ♀: Indien: Simla (Coll. NHM). Festlegung **syn.nov.**

Es befinden sich 2 ♀ ♀ im NHM, von denen das erste Exemplar folgend bezettelt ist: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.16a“; 2. Von CAMERON geschrieben „*Coelioxys tenuiliniatus* Type“; 3. „P. Cameron Coll. 1914-110“. Dieses Tier wird als Lectotypus festgelegt. Das zweite ♀ trägt das Typenetikett „B.M. Type Hym. 17.B.16b“. Die weitere Bezettelung wie beim Lectotypus.

Beide Tiere sind bestens erhalten, abgesehen von einigen fehlenden Tarsengliedern.

Coelioxys fuscipes CAMERON 1913 - Indian Forest Rec. 4: 121, ♀. Holotypus durch Monotypie: Indien: Simla (Coll. NHM) **syn.nov.**

Ein ♀ im NHM mit folgender Etikettierung: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.18“; 2. Von CAMERON geschrieben „*Coelioxys fuscipes* CAM. Type Simla“; 3. „P. Cameron Coll. 1914-110“.

Das Tier ist sehr verschmutzt. Das Abdomen ist angeklebt. Rechte Mittel- und Hinterbeine fehlen ab dem halben Schenkel.

[**Coelioxys Subgenus Schizicoelioxys MITCHELL 1973**]

Coelioxys (Schizicoelioxys) decipiens SPINOLA 1838.

Coelioxys (Schizicoelioxys) apicata SMITH 1854.

Coelioxys (Schizicoelioxys) rajasthanensis GUPTA 1992. [Holotypus nicht studiert].

Coelioxys (Schizicoelioxys) fuscopterosus GUPTA & SHARMA (1993)1999. [Holotypus nicht studiert].

Es ist völlig unverständlich, weshalb GUPTA *Coelioxys apicata* SMITH, den Generotypus von *Liothyrapis* COCKERELL 1911, und *Coelioxys decipiens* SPINOLA in die Untergattung *Schizocoelioxys* stellt. *Schizocoelioxys* MITCHELL hat stark behaarte Augen und gehört aufgrund des männlichen Genitals in die Nähe von *Coelioxys* s.str. und keinesfalls zu *Liothyrapis* COCKERELL, deren Augen unbehaart sind.

***Coelioxys (Liothyrapis) decipiens* SPINOLA 1838 comb.nov.**

Coelioxys decipiens SPINOLA 1838 - Anns Soc. ent. Fr. 7: 532, ♂, ♂. Lectotypus: ♂: Ägypten (Coll. Mus. Turin). Festlegung.

Von dieser Art stecken 5 Exemplare, 2♀♀, 3♂♂ in der Sammlung Spinola. Es gibt nur ein Bodenetikett. „*Coelioxys decipiens* m. ♀. ♂.....*argentata* LEP. D. WALTL. Egypte.“, alle werden als Syntypen betrachtet. Ein ♂ wird als „Lectotypus *Coelioxys decipiens* SPIN. M. Schwarz 1988“ gekennzeichnet. Ein Weibchen wird als „Allolectotypus“, die restlichen Tiere als „Paralectotypen“ gekennzeichnet.

Der Lectotypus ist vollkommen und gut erhalten. Alle anderen Tiere sind gleichfalls in einem relativ guten Erhaltungszustand.

Coelioxys cretensis FÖRSTER 1853 - Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinland 10: 276.

Coelioxys farinosa SMITH 1854 - Cat. Hym. Brit. Mus. 2: 260, ♀. Holotypus durch Monotypie: Türkei (Coll. NHM).

Der Holotypus im NHM ist folgend etikettiert: 1. Rot gerandete, schwarz bedruckte Scheibe „Holotype“; 2. „B.M. Type Hym. 17.B.5“; 3. Handgeschrieben „*Coelioxys farinosa* SM. TYPE“; 4. Kleiner, runder, blauer Zettel „Turkey“, seine Rückseite „50 105“; 5. Von SMITH geschrieben „*farinosa* SM. Type“.

Das Tier ist ganz frisch und vollkommen erhalten.

Bei diesem Tier handelt es sich um die östliche, etwas heller gefärbte und wenig dichter behaarte Form der *C. decipiens* SPINOLA. Beine, Mandibeln hellrot, Abdomen braunrot, gegen die Spitze dunkler werdend. Pleuren kurz und dicht, anliegend, weißlich behaart. Sternite zur Gänze anliegend, weißlich behaart.

Dioxis albofasciata RADOSZKOWSKI 1888 - Hor. Soc. ent. Ross. 22: 340. [Siehe WARNCKE 1992: 38].

Coelioxys seraxensis RADOSZKOWSKI 1893 - Hor. Soc. ent. Ross. 27: 52. [synonymisiert durch WARNCKE 1992].

Coelioxys aberrans MORAWITZ 1895 - Hor. Soc. ent. Ross. 29: 33.

Coelioxys decemdentata PÉREZ 1902 - P.-verb. Soc. linn. Bordeaux 57: 121. [synonymisiert durch WARNCKE 1992].

Coelioxys proxima FRIESE 1925 (nec HOLMBERG 1916) - Konowia 4: 31. [synonymisiert durch WARNCKE 1992].

Coelioxys proximata POPOV 1946 - Proc. R. ent. Soc. London (B)15: 109, nom.nov. für *C. proxima* FRIESE 1925.

Coelioxys sinuata STANEK 1968 - Bull. Rech. agrin. Gembloux (NS) 3: 371. [synonymisiert durch WARNCKE 1992].

***Coelioxys (Liothyrapis) apicata* SMITH 1854 comb.nov.**

Coelioxys apicata SMITH 1854 - Cat. Hym. Brit. Mus. 2: 267, ♀. Lectotypus: ♀: Nord Indien (Coll. NHM). Festlegung.

Im NHM konnte ein ♀, Syntypus, untersucht werden, es ist folgend etikettiert: 1. Rund, rot gerandet, schwarz bedruckt „Holotype“; 2. Runder, blauer Zettel „56 43“; 3. Von SMITH geschrieben „*apicata* SM. Types“; 4. „B.M. Type Hym. 17.B.4“; 5. Handgeschrieben „*Coelioxys apicata* SM. Type“. Dieses Tier wird als Lectotypus festgelegt.

Das Tier ist gut erhalten, es fehlen der rechte Fühler ab dem 3. Glied und alle Tarsen des rechten Vorderbeines.

Coelioxys argentifrons SMITH 1875 - Trans. Soc. ent. London p. 48. [synonymisiert durch SCHWARZ 1990].

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Glyptocoelioxys* MITCHELL 1973]

Coelioxys (Glyptocoelioxys) sulcispina CAMERON 1913.

Coelioxys (Glyptocoelioxys) cuneatus SMITH 1875.

Bei dieser Art handelt es sich um einen typischen Vertreter der Untergattung *Allocoelioxys*. *Coelioxys cuneata* SMITH und *C. sulcispina* CAMERON sind artgleich. Höchstwahrscheinlich sind sie mit *C. angulata* SMITH 1870 zu synonymisieren, doch dies zu entscheiden setzt das Vorliegen eines umfangreicheren Materials voraus. Jedenfalls sind die oben erwähnten Arten mit *Coelioxys emarginata* FÖRSTER 1853 sehr nahe verwandt.

***Coelioxys (Allocoelioxys) cuneata* SMITH 1875 comb.nov.**

Coelioxys cuneatus SMITH 1875 - Trans. ent. Soc. London p. 49, ♀. Lectotypus ♀: Indien: Barrackpore: (Coll. Mus. Oxford). Festlegung.

Aus dem Museum Oxford konnte ein ♀ studiert werden, es trägt folgende Etiketten: 1. Von SMITH geschrieben „*cuneatus*“; 2. Rot bedruckt „Barrackpore: Rothney“; 3. „Lectotype *Coelioxys cuneata* SMITH 1875 D.B. Baker des. 1986“. Diese Tier wird als Lectotypus festgelegt.

Die von GUPTA in Abbildung 952-954 gezeigte Abdomenspitze entspricht nicht jener von *C. cuneata* SMITH!

Coelioxys sulcispina CAMERON 1913 - Indian Forest Rec. 4: 119, ♂. Holotypus durch Monotypie: Indien: Sabhawalla (Coll. NHM) **syn.nov.**

Der Holotypus im NHM ist folgend etikettiert: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.21“; 2. Von CAMERON geschrieben „*Coelioxys sulcispina* CAM. Type“; 3. „Sabhawalla Dehra Dun 13-6-11“; 4. „P. Cameron Coll. 1914-110“.

Das Tier ist relativ gut erhalten, es ist etwas verklebt und der rechte Fühler fehlt ab dem 3. Glied.

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Nigrocoelioxys* GUPTA (1993)1999]

Coelioxys (Nigrocoelioxys) pasteeli GUPTA 1992. [Holotypus nicht studiert]

Coelioxys (Nigrocoelioxys) ruficaudis CAMERON 1913.

Coelioxys (Nigrocoelioxys) confusus SMITH 1875.

Coelioxys (Nigrocoelioxys) latus CAMERON 1908.

Coelioxys (Nigrocoelioxys) hissarensis GUPTA & SHARMA (1993)1999. [Holotypus nicht studiert].

Coelioxys (Nigrocoelioxys) fuscipennis SMITH 1854.

Coelioxys (Nigrocoelioxys) sexmaculata CAMERON 1897.

Coelioxys (Nigrocoelioxys) capitata SMITH 1854.

Der Status der Untergattung *Nigrocoelioxys* GUPTA wird nicht diskutiert. Die dieser Untergattung zugeordneten Arten gehören in drei unterschiedliche Untergattungen. Behandelt werden hier nur die Vertreter der Untergattung *Allocoelioxys* TKALCÚ, das sind: *C. coturnix* PÉREZ 1884 (= *C. ruficaudis* CAMERON 1913); *C. lata* CAMERON 1908 und *C. capitata* SMITH 1854.

***Coelioxys (Allocoelioxys) coturnix* PÉREZ 1884 [als *ruficaudis* CAMERON 1913]**

comb.nov.

Coelioxys coturnix PÉREZ 1884 - Act. Soc. linn. Bordeaux 37: 278. [Siehe auch vorne bei *Xerocoelioxys*!]

Coelioxys taurus NURSE 1902 - J. Asiat. Soc. Beng. 70: 153. [Synonymisierung siehe vorne bei *Xerocoelioxys*!]

Coelioxys haemorrhoea FÖRSTER 1853 - WARNCKE 1992 - Ber. naturf. Ges. Augsburg 53: 49.

Fehlinterpretation!

Coelioxys ruficaudis CAMARON 1913 - Indian Forest Rec. 4: 122, ♀. Holotypus durch Monotypie: Indien: Simla (Coll. NHM).

Der Holotypus trägt folgende Etiketten: 1. Rund, rot gerandet „Holotype“; 2. „B.M. Type Hym. 17.B.40“; 3. Das von CAMERON geschriebene Bestimmungsetikett „*Coelioxys ruficaudis* CAM. Type.“; 4. Handgeschrieben „Eg.tt“; 5. Mit Bleistift geschrieben „*Coelioxys afra* LEP.“; 6. Gedruckt „P. Cameron Coll. 1914-110“.

Das Tier ist vollständig erhalten, das Abdomen ist angeklebt und ziemlich verschmutzt.

Coelioxys ruficaudis CAMERON 1913 ist artgleich mit *Coelioxys coturnix* PÉREZ 1884 **syn.nov.**

***Coelioxys (Subgen. ?) confusa* SMITH 1875**

Coelioxys confusus SMITH 1875 - Trans. ent. Soc. London p. 50.

GUPTA stellte diese Art bereits vorne in die Untergattung *Tropicocoelioxys* als *C. tenuiliniata* CAMERON. [Bemerkungen siehe dort!]

***Coelioxys (Allocoelioxys) lata* CAMERON 1908 comb.nov.**

Coelioxys latus CAMERON 1908 - J. Bombay Nat. Hist. Soc. 18: 658, ♀. Lectotypus: ♀: Indien Matheran (Coll. NHM). Festlegung.

Zwei ♀♀ im NHM. Das erste Tier, es wird als Lectotypus festgelegt, ist folgend etikettiert: 1. „B.M. Type. Hym. 17.B.19“; 2. Handgeschrieben „*Coelioxys latus* CAM. Type Deesa“; 3. „Matheran 3.99.“; 4. „♀“; 5. „P. Cameron Coll. 1914-110“.

Das Tier ist relativ gut erhalten, lediglich die Tarsen des linken Hinterbeines sind abgebrochen.

Das zweite ♀ trägt nur die Etiketten „Matheran 3.99.“; „♀“ und „P. Cameron Coll. 1914-110“, ihm kommt der Status eines Paralectotypus zu.

Bei diesem Tier ist der Kopf gequetscht.

Coelioxys afra ssp. *sauteri* COCKERELL 1911 - Entomologist 44: 342.

Von dieser Art konnten einige Syntypen aus dem Museum Berlin und weiteres von SAUTER gesammeltes Formosa - Material studiert werden: Takao 1907, 20.7., 1 ♀, 21.7., 1 ♀, 16.7., 1 ♂, 12.8. 1 ♂, 16.8. 1 ♂; Kagi 1907, 20.8., 1 ♂.

Coelioxys afra ssp. *sauteri* COCKERELL 1911 ist ein Synonym von *C. lata* CAMERON 1911 syn.nov.

***Coelioxys* (Subgen. ?) *fuscipennis* SMITH 1854**

Coelioxys fuscipennis SMITH 1854 - Cat. Hym. Brit. Mus. 2: 266, ♀. Holotypus durch Monotypie: Indien (Coll. NHM).

Diese ♀ ist folgend etikettiert: 1. „Holotype“; 2. „B.M. Type Hym. 17.B.7“; 3. „*Coelioxys fuscipennis* SMITH, 1854“; 4. SMITHs Bestimmungsetikett „*fuscipennis* SM. Type.“; 5. Runde, blaue Scheibe „56 43“.

***Coelioxys* (Subgen. ?) *sexmaculata* CAMERON 1897**

Coelioxys sexmaculata CAMERON 1897 - Mem. Proc. Manch. lit. phil. Soc. 41: 126, ♀. Lectotypus: ♀: Indien: Bengal: Barrackpore (Coll. NHM). Festlegung.

Es befinden sich zwei Weibchen im NHM. Das erste ♀ trägt folgende Etiketten: 1. „P. Cameron Coll. 1914-110“; 2. Von CAMERON geschrieben „*Coelioxys 6-maculatus* CAM. Bengal“. Dieses Tier wird als Lectotypus festgelegt.

Der Erhaltungszustand ist schlecht. Der rechte Fühler fehlt gänzlich, vom linken Fühler ist nur der Schaft erhalten. Von den Beinen sind nur die Mittelbeine und der rechte Vorderschenkel erhalten.

Das zweite ♀ trägt nur das Etikett: „P. Cameron Coll. 1914-110“.

***Coelioxys* (*Allocoelioxys*) *capitata* SMITH 1854 comb.nov.**

Coelioxys capitata SMITH 1854 - Cat. Hym. Brit. Mus. 2: 267, ♀, ♂. Lectotypus: ♀ [gekennzeichnet durch Baker]: Indien: Nord Bengal (Coll. NHM). Festlegung.

Im NHM befinden sich als Syntypen 1 ♀ und 1 ♂. Das ♀ ist folgend etikettiert: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.10“; 2. Von Baker als „Lectotype“ etikettiert. Dieses Tier wird als Lectotypus festgelegt. Weiters befinden sich in der Sammlung noch 4 ♂♂ von Deesa aus der Coll. Nurse.

[Genus *Coelioxys* Subgenus *Coelioxys* s. str.]

Coelioxys (*Coelioxys*) *farinosa* SMITH 1854.

Coelioxys (*Coelioxys*) *torrida* SMITH 1854.

Coelioxys (*Coelioxys*) *indicus* GUPTA 1990.

Coelioxys (*Coelioxys*) *ducalis* SMITH 1854.

Eine völlig unverständliche Zuordnung dieser Arten in die Untergattung *Coelioxys* s.str., da GUPTA selbst 1999: 227 die Typusart, wohl etwas verwirrend doch im weiteren Sinne nach richtig angibt: „[*Coelioxys* LATREILLE 1809, p. 166. Type: (*Anthophora conica* FABRICIUS, 1804 = *Apis conica* LINN., 1758) = *Apis quadridentata* LINN. 1758, p. 577. Designated by LATREILLE, 1810, p. 439]“.

Keine einzige der von GUPTA angeführten Arten ist ein Vertreter der Untergattung *Coelioxys* s.str.

***Coelioxys (Liothyrapis) decipiens* SPINOLA 1838 [als *farinosa* SMITH 1854] comb.nov.**

Coelioxys farinosa SMITH ist ein bekanntes Synonym der *Coelioxys (Liothyrapis) decipiens* SPINOLA 1838.

Diese Art wurde von GUPTA, siehe vorne, in die Untergattung *Schizocoelioxys* MITCHELL 1973 gestellt [als *C. decipiens* SPINOLA], dort auch die Klärung der Synonymie!

Die beiden von GUPTA behandelten Arten, *Coelioxys torrida* SMITH und *Coelioxys ducalis* SMITH gehören in die Untergattung *Torridapis* PASTEELS 1977.

Coelioxys (Torridapis) PASTEELS 1977 comb.nov.

Liothyrapis Subgenus *Torridapis* PASTEELS 1977 - Revue Zool. Afr. centr. 91: 195.
[Subgenerotypus: *Coelioxys torrida* SMITH 1854].

Coelioxys (Coelioxys) LATREILLE 1809 - GUPTA (1993)1999 - Taxon. Stud. Megachil. NW
India p. 267. **Fehlinterpretation!**

***Coelioxys (Torridapis) torrida* SMITH 1854 comb.nov.**

Coelioxys torrida SMITH 1854 - Cat. Hym. Brit. Mus. 2: 264, ♂. Holotypus durch Monotypie:
Sierra Leone (Coll. NHM).

Der Holotypus im NHM ist folgend etikettiert: 1. Rundes, rot gerandetes Etikett „Holotype“; 2. „B.M. Type Hym. 17.B.31“; 3. „*Coelioxys torrida* SMITH, Type“; 4. Von SMITH geschrieben „*torrida* SM. Type“; 5. Bedruckt „Presented by the Rev.d D.F. Morgan.“, auf der Rückseite „Sierra Leone“.

Das Tier ist in bestem Erhaltungszustand, lediglich an der linken Seite des Mesonotums ein Einstichloch.

Es erscheint als sehr zweifelhaft, daß *Coelioxys torrida* SMITH in Indien verbreitet ist, dem Autor ist sie nur aus der Afrotropis bekannt. Es ist eher wahrscheinlich, daß es sich bei der von GUPTA behandelten Art um *Coelioxys (Torridapis) basalis* SMITH 1875 handelt.

Coelioxys furcata FRIESE 1904 - Ark. Zool. 2: 13.

***Coelioxys (Subgen. ?) guptai* SCHWARZ nom.nov.**

Coelioxys (Coelioxys) indicus GUPTA 1991 - J. Bombay nat. Hist. Soc. 87: 437 (nec *Coelioxys indica* FRIESE 1925 - Konowia 4: 32).

***Coelioxys (Torridapis) ducalis* SMITH 1854 comb.nov.**

Coelioxys ducalis SMITH 1854 - Cat. Hym. Brit. Mus. 2: 267, ♀. Holotypus durch Monotypie): ?
Indien [wohl eher aus Indonesien, Sumatra, Celebes ?] (Coll. NHM).

Der Holotypus trägt folgende Etiketten: 1. „B.M. Type Hym. 17.B.12“; 2. Geschrieben „*Coelioxys ducalis* SM. Type“; 3. „Type F. SM. Coll. 79.22“; 4. „India“. [SMITH sagt in der Originalbeschreibung „India?“].

Das Tier ist in bestem Erhaltungszustand, abgesehen von einigen fehlenden Tarsengliedern.

Auch bei dieser Art bestehen Zweifel ob sie von GUPTA richtig interpretiert wurde, da sie bisher aus Indien nicht nachgewiesen wurde.

Literatur

- BIEGELEBEN F. (1932): Appunti sulle Api parassite e descrizione di una nuova specie: *Dioxys* (Sottogenere *Paradioxys*, MOCS.) Giovanellii, mihi. – Studi trent. Sci. nat. 13: 116-119.
- CAMERON P. (1897): Hymenoptera orientalia, or contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the oriental zoological region. Part V. – Mem. Proc. Manchr lit. phil. Soc. 41: 1-144.
- CAMERON P. (1908): A contribution of the aculeate Hymenoptera of the Bombay presidency. – J. Bombay nat. Hist. Soc. 18: 300-311, 649-659.
- CAMERON P. (1913): On some new and other species of non - parasitic Hymenoptera in the coll. of the Zoological Branch of the Forest Research Inst. Dehra Dun. – Indian Forest Rec. 4: 111-123.
- COCKERELL T.D.A. (1911): Bees in the collection of the United States National Museum. 2. – Proc. U. S. natn. Mus. 40: 241-264.
- COCKERELL T.D.A. (1911): Some bees from Formosa. - I. – Entomologist 44: 340-343.
- COCKERELL T.D.A. (1922): Descriptions and Records of Bees.-93. – Ann. Mag. nat. Hist. (9)9: 360-367.
- FÖRSTER A. (1853): Eine Centurie neuer Hymenopteren. Sechste bis zehnte Dekade. – Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinland 10: 266-362.
- FRIESE H. (1904): Die Kegelbienen Afrikas (Genus *Coelioxys*.- Hym.). – Ark. Zool. 2: 1-16.
- FRIESE H. (1925): Neue Formen von Schmarotzerbienen, besonders aus dem palaearktischen Gebiet. – Konowia 4: 27-42.
- GRIBODO G. (1884): Sopra alcune specie nuove o poco conosciute di Imenotteri antofili. – Boll. Soc. ent. ital. 16: 269-274.
- GUPTA R.K. (1991): Description of a new species of genus *Coelioxys* LATREILLE (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). – J. Bombay nat. Hist. Soc. 87(1990): 337-439.
- GUPTA R.K. (1992): A new subgenus of *Coelioxys* LATREILLE (Hymenoptera: Apoidea: Megachelidae) from India. – J. Bombay nat. Hist. Soc. 88(1991): 425-428.
- HOLMBERG E.L. (1916): Las especies Argentinas de *Coelioxys*. – An. Mus. nac. B. Aires 28: 541-591.

- LATREILLE P.A. (1809): Genera Crustaceorum et Insectorum, secundum ordinem naturalem in familiis disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata 4: 1-399.
- MITCHELL T.B. (1973): A subgeneric revision of the bees of the genus *Coelioxys* of the western hemisphere (Hymenoptera: Megachilidae). – Contr. Dep. Ent. N. C. St. Univ. p.1-129.
- MORAWITZ F. (1895): Beitrag zur Bienenfauna Turkmeniens. – Hor. Soc. ent. Ross. 29: 1-76.
- NURSE C.G. (1902): New species of Indian Hymenoptera. – J. Asiat. Soc. Beng. 70: 146-154.
- NURSE C.G. (1903): New species of Indian Aculeate Hymenoptera. – Ann. Mag. nat. Hist. (7)11: 393-403, 511-526, 528-549.
- NURSE C.G. (1904): New species of Indian Hymenoptera. – J. Bombay nat. Hist. Soc. 15: 557-585.
- PASTEELS J.J. (1968): Revision des Megachilidae (Hymenoptera Apoidea) de l'Afrique noire II. Le genre *Coelioxys*. – Anns Mus. r. Afr. centr. (Zool.) 167: 1-139.
- PASTEELS J.J. (1977): Les Megachilini parasites (*Coelioxys* s.l.) d'Afrique noire. Subdivision générique et subgénérique Descriptions d'espèces nouvelles et rectifications de nomenclature (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). – Revue Zool. Bot. afr. 91: 161-197.
- PÉREZ J. (1883-1884): Contribution a la faune des Apiaires de France. – Act. Soc. linn. Bordeaux 37: 205-256 (1883), 257-378.
- PÉREZ J. (1902): Espèces nouvelles de Mellifères (palaéarctiques). – P. -v. Soc. linn. Bordeaux 57: 43-48, 57-68, 119-122, 174-179.
- POPOV V.V. (1946): Notes on the nomenclature of the bees (Hymenoptera, Apoidea). – Proc. R. ent. Soc. London (B) 15: 106-109.
- POPOV V.V. (1955): On the parasitic genus *Radoszkowskiana* (Hymenoptera, Megachilidae) and its origin. [Russisch]. – Zool. Zh. 34: 547-556.
- RADOSZKOWSKI O. (1888): Faune Hyménoptérologique Transcaspienne. – Hor. Soc. ent. Ross. 22: 338-349.
- RADOSZKOWSKI O. (1893): Faune Hyménoptérologique Transcaspienne. – Hor. Soc. ent. Ross. 27: 38-81.
- SMITH F. (1854): Catalogue of Hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Apidae 2: 199-465.
- SMITH F. (1870): Descriptions of some new Species of Apidae and Vespidae collected by Mr. Horne. Appendix - In: HORN C.: Notes on the Habits of some Hymenopterous Insects from the North-western Provinces of India. – Trans. zool. Soc. Lond. 7: 161-196, Taf. 19-22.
- SMITH F. (1875): Descriptions of new species of Indian Aculeate Hymenoptera, collected by Mr.G.R. James Rothney, Member of the Entomological Society. – Trans. ent. Soc. London p.33-51.
- SMITH F. (1879): Descriptions of new species of in the collection of the British Museum London, 240 pp.
- SPINOLA M.. (1838): Des Hyménoptères recueillis par M. Fischer pendant son voyage en Egypte, et communiqués par M. le Docteur Waltl. – Anns Soc. ent. Fr. 7: 437-546.
- STANEK E. (1968): Neue oder wenig bekannte Megachiliden aus dem Mittelmeergebiet (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). – Bull. Rech. agron. Gembloux 3: 355-387.

- STRAND E. (1917): Übersicht der in GISTELS „Acht Hundert und zwanzig neue oder unbeschriebene wirbellose Thiere“ (1857) behandelten Insekten. – Arch. Naturgesch. **82(A)**: 75-101.
- TKALCÚ B. (1974): Hymenoptera: Apoidea V (Megachilidae) In: Ergebnisse der Albanien Expedition 1961 des „Deutschen Entomologischen Institutes“. – Beitr. Ent. **24**: 323-348.
- WARNCKE K. (1992): Die westpaläarktischen Arten der Bienengattung *Coelioxys* LATR. (Hymenoptera, Apidae, Megachilinae). – Ber. naturf. Ges. Augsburg **53(199)**: 31-77.

Anschrift des Verfassers:
Maximilian SCHWARZ,
Eibenweg 6,
4052 Ansfelden, Österreich,

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing;
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [0020](#)

Autor(en)/Author(s): Schwarz Maximilian

Artikel/Article: [Bemerkungen, Korrekturen und Ergänzungen zu den von Gupta \(1993, 1999\) in "Taxonomic Studies on the Megachilidae of North-Western India" behandelten Coelioxys-Arten \(Hymenoptera, Apidae\). 145-162](#)