

Beitr. Ent.	Kelttern	ISSN 0005 - 805X
60 (2010) 1	S. 125 - 193	31.07.2010

Biodiversità delle Aleocharinae della Cina: Gyrophaenini

(Coleoptera, Staphylinidae)¹

Con 292 figure

ROBERTO PACE

Summary

Taxonomic study is given for 4 genera of the tribe Gyrophaenini: *Gyrophaena*, *Encephalus*, *Brachida* and *Sternotropa*. 46 new species of *Gyrophaena*, are described and illustrated (*G. sinolobata* n. sp., *G. sinodilatata* n. sp., *G. sinodivergens* n. sp., *G. guttula* n. sp., *G. magnappendiculata* n. sp., *G. plesiofacilis* n. sp., *G. aequalitatis* n. sp., *G. segmenti* n. sp., *G. munca* n. sp., *G. schuelkeiana* n. sp., *G. vocisnotae* n. sp., *G. sinopinguis* n. sp., *G. glareicola* n. sp., *G. dabamontis* n. sp., *G. aculeifera* n. sp., *G. jaegeri* n. sp., *G. gonggamontis* n. sp., *G. guttuloides* n. sp., *G. subguttula* n. sp., *G. zhouzhicola* n. sp., *G. cervicornoides* n. sp., *G. glacialis* n. sp., *G. pluridenticulata* n. sp., *G. ludingensis* n. sp., *G. erlangensis* n. sp., *G. anatis* n. sp., *G. metuenda* n. sp., *G. dabensis* n. sp., *G. neabeijingensis* n. sp., *G. singularitheca* n. sp., *G. zanettii* n. sp., *G. biflagellum* n. sp., *G. kangdingensis* n. sp., *G. sinoplicatella* n. sp., *G. imperita* n. sp., *G. pseudoschuelkei* n. sp., *G. sinoclaricornis* n. sp., *G. zhenpingensis* n. sp., *G. folii* n. sp., *G. sensitiva* n. sp., *G. deprehensionis* n. sp., *G. amplificationis* n. sp., *G. multilobata* n. sp., *G. distortionis* n. sp., *G. lateappendiculata* n. sp.), 6 new species of *Encephalus* (*E. appendicis* n. sp., *E. schuelkei* n. sp., *E. tibetanus* n. sp., *E. dachuemontis* n. sp., *E. yunnanensis* n. sp., *E. appendiculatus* n. sp.) and 3 new species of *Sternotropa* (*S. erlangensis* n. sp., *S. sinensis* n. sp., *S. dabamontis* n. sp.). The genus *Sternotropa* is signalled as new for China. Additional record of 28 species are reported, among them 2 first records for China.

Key words

Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, taxonomy, China.

Zusammenfassung

Eine taxonomische Studie der vier Gattungen *Gyrophaena*, *Encephalus*, *Brachida* und *Sternotropa* den Tribus Gyrophaenini wird vorgelegt. Sie enthält 46 für die Wissenschaft neue Arten der Gattung *Gyrophaena*, die beschrieben und abgebildet werden (*G. sinolobata* n. sp., *G. sinodilatata* n. sp., *G. sinodivergens* n. sp., *G. guttula* n. sp., *G. magnappendiculata* n. sp., *G. plesiofacilis* n. sp., *G. aequalitatis* n. sp., *G. segmenti* n. sp., *G. munca* n. sp., *G. schuelkeiana* n. sp., *G. vocisnotae* n. sp., *G. sinopinguis* n. sp., *G. glareicola* n. sp., *G. dabamontis* n. sp., *G. aculeifera* n. sp., *G. jaegeri* n. sp., *G. gonggamontis* n. sp., *G. guttuloides* n. sp., *G. subguttula* n. sp., *G. zhouzhicola* n. sp., *G. cervicornoides* n. sp., *G. glacialis* n. sp., *G. pluridenticulata* n. sp., *G. ludingensis* n. sp., *G. erlangensis* n. sp., *G. anatis* n. sp., *G. metuenda* n. sp., *G. dabensis* n. sp., *G. neabeijingensis* n. sp., *G. singularitheca* n. sp., *G. zanettii* n. sp., *G. biflagellum* n. sp., *G. kangdingensis* n. sp., *G. sinoplicatella* n. sp., *G. imperita* n. sp., *G. pseudoschuelkei* n. sp., *G. sinoclaricornis* n. sp., *G. zhenpingensis* n. sp., *G. folii* n. sp., *G. sensitiva* n. sp., *G. deprehensionis* n. sp., *G. amplificationis* n. sp., *G. multilobata* n. sp., *G. distortionis* n. sp., *G. lateappendiculata* n. sp.). Aus der Gattung *Encephalus* werden sechs neue Arten beschrieben und

¹ 243° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

abgebildet (*E. appendicis* n. sp., *E. schuelkei* n. sp., *E. tibetanus* n. sp., *E. daxuemontis* n. sp., *E. yunnanensis* n. sp., *E. appendiculatus* n. sp.) sowie aus der Gattung *Sternotropa* drei neue Arten (*S. erlangensis* n. sp., *S. sinensis* n. sp., *S. dabamontis* n. sp.). Die Gattung *Sternotropa* ist neu für China. Für 28 Arten werden zusätzliche Daten mitgeteilt, darunter sind zwei Arten neu.

Riassunto

Viene realizzato lo studio tassonomico di 4 generi della tribù Gyrophaenini: *Gyrophaena*, *Encephalus*, *Brachida* e *Sternotropa*. Sono descritte e illustrate 46 nuove specie di *Gyrophaena* (*G. sinolobata* n. sp., *G. sinodilatata* n. sp., *G. sinodivergens* n. sp.; *G. guttula* n. sp., *G. magnappendiculata* n. sp., *G. plesiofacilis* n. sp., *G. aequalitatis* n. sp., *G. segmenti* n. sp., *G. munca* n. sp., *G. schuelkeiana* n. sp., *G. vocisnotae* n. sp., *G. sinopinguis* n. sp., *G. glareicola* n. sp., *G. dabamontis* n. sp., *G. aculeifera* n. sp., *G. jaegeri* n. sp., *G. gonggamontis* n. sp., *G. guttuloides* n. sp., *G. subguttula* n. sp., *G. zhouzhicola* n. sp., *G. cervicornoides* n. sp., *G. glacialis* n. sp., *G. pluridenticulata* n. sp., *G. ludingensis* n. sp., *G. erlangensis* n. sp., *G. anatis* n. sp., *G. metuenda* n. sp., *G. dabensis* n. sp., *G. neabeijingensis* n. sp., *G. singularithecata* n. sp., *G. zanettii* n. sp., *G. biflagellum* n. sp., *G. kangdingensis* n. sp., *G. sinoplicatella* n. sp., *G. imperita* n. sp., *G. pseudoschuelkei* n. sp., *G. sinoclaricornis* n. sp., *G. zhenpingensis* n. sp., *G. folii* n. sp., *G. sensitiva* n. sp., *G. deprehensionis* n. sp., *G. amplificationis* n. sp., *G. multilobata* n. sp., *G. distortionis* n. sp., *G. lateappendiculata* n. sp.), 6 nuove specie di *Encephalus* (*E. appendicis* n. sp., *E. schuelkei* n. sp., *E. tibetanus* n. sp., *E. daxuemontis* n. sp., *E. yunnanensis* n. sp., *E. appendiculatus* n. sp.) e 3 nuove specie di *Sternotropa* (*S. erlangensis* n. sp., *S. sinensis* n. sp., *S. dabamontis* n. sp.). Il genere *Sternotropa* è segnalato per la prima volta della Cina. Sono riferiti dati aggiuntivi per 28 specie, tra cui 2 primi ritrovamenti per la Cina.

Introduzione

Il genere *Gyrophaena* MANNERHEIM, 1830 in Cina era finora rappresentato da 63 specie. Le prime tre furono descritte nel 1938 (BERNHAEUER, 1938, SMETANA, 2004), le successive 59 in lavori successivi a partire dal 1998: prima 12 specie (PACE, 1998), poi 1 (PACE, 1999), 24 (PACE, 2003) e 22 (PACE, 2007). Del genere *Encephalus* STEPHENS, 1832 in Cina erano note finora due specie. Il genere *Sternotropa* CAMERON, 1920 è nuovo per la Cina. Alle specie note vanno ora aggiunte le 55 nuove specie descritte nel presente lavoro 46 delle quali appartenenti al genere *Gyrophaena*.

Questo è il risultato delle ricerche compiute in Cina da numerosi studiosi che mi hanno affidato in studio le Aleocharinae da loro raccolte.

Materiali e metodi

Gli esemplari utilizzati nel presente lavoro sono stati raccolti recentemente (1997, 1999, 2001, 2003) dai colleghi studiosi di Staphylinidae Dr. Aleš Smetana di Ottawa, e Michael Schülke di Berlino. Comprendono anche le raccolte di A. Pütz a me affidate in studio dal Dr. Olaf Jäger dello Staatliches Museum für Tierkunde di Dresden.

Anche la tassonomia delle specie cinesi della sottofamiglia Aleocharinae, come quello d'altre regioni zoogeografiche, presenta seri problemi interpretativi che sono risolti in gran parte grazie all'esame della forma dell'organo copulatore maschile (edeago) e della spermateca.

Gli esemplari sono stati dissezionati con lo scopo di includere le strutture genitali in balsamo del Canada (su piccoli rettangoli trasparenti di materiale plastico, che accompagnano gli esemplari). Queste strutture genitali sono state studiate, con l'uso di un microscopio composto, fino a 450 ingrandimenti e disegnate per mezzo di oculare con reticolo. Le misurazioni sono state eseguite

mediante l'ausilio di un oculare con scala micrometrica. I caratteri dell'habitus sono stati osservati con microscopio stereoscopico con ingrandimento fino a 100x. Tutti i disegni, le fotografie e le tavole sono stati da me eseguiti fino alla fase finale.

Acronimi

Gli holotypi e i paratipi delle nuove specie sono conservati nei seguenti istituti:

SDEI	Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut di Müncheberg
SMTD	Senckenberg Museum für Tierkunde, Dresden
MNHU	Museum für Naturkunde Humboldt Universität, Berlin
MHNG	Muséum d'Histoire naturelle, Genève
MRST	Museo Regionale di Storia Naturale, Torino

Altri paratipi sono conservati in collezione Smetana, Ottawa.

GYROPHAENINI KRAATZ, 1859

Gyrophaena MANNERHEIM, 1830

Gyrophaena zhouzhensis PACE, 2003

Gyrophaena zhouzhensis PACE, 2003: 629

1 ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz.; 1 ♂, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Qin Ling Shan.

Gyrophaena pileusmeni PACE, 2007

Gyrophaena pileusmeni PACE, 2007: 123

15 ♂ e 9 ♀, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, gravel bank (floating), mixed deciduous forest, moss, mushroom, sifted, leg. M. Schülke.

Distribuzione: Specie finora nota di Taiwan.

Gyrophaena spinadistorta PACE, 2008

Gyrophaena spinadistorta PACE, 2008: 202

1 ♂, China: Hainan, Jiayi, 150 m, 13.VI.1999, leg. J.R. Fellow.

Distribuzione: Specie finora nota del Guandong, Cina.

***Gyrophaena xianensis* PACE, 2003**

Gyrophaena xianensis PACE, 2003: 623

1 ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz.; 3 ♂ e 3 ♀, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, 7 km SSE Luding, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke.

Distribuzione: Specie finora nota di Qin Ling Shan.

***Gyrophaena monstrosa* PACE, 2007**

Gyrophaena monstrosa PACE, 2007: 115

3 ♂ e 3 ♀, China : W-Sichuan, Aba Tibetan Aut. Pref. Weizhou Co., Qionglai Shan, Wolong Valley, 40 km W Guanxian, 1500 m, 31°03.45'N 103°12.46'E, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Taiwan.

***Gyrophaena absurdior* PACE, 2003**

Gyrophaena absurdior PACE, 2003: 649

1 ♂ e 1 ♀, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), mountain range N pass 22 km NW Zhenping, 32°01'N 109°21'E, 2850 m, 14.VII.2001, N-slope near mountain top, Abies, bushes, dead wood (sifted), leg. M. Schülke; 2 ♂ e 1 ♀, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, mountain range W pass on rd. Xi'an, Shagoujie, 45 km SSW Xi'an, 2675 m, 33°52'N 108°46'E, 25.VII.2001, N-slope, Abies, Betula, Larix, Rhododendron, subalpine meadows, sifted, leg. M. Schülke; 12 es., China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke; 13 es., China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 48 km N Zhongdian, 28°16.6'N 99°45.7'E, 3220 m, 21.VIII.2003, leg. A. Smetana; 1 ♂ e 2 ♀, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 55 km N Zhongdian, 28°19.8'N 99°45.7'E, 3800 m, 18.VIII.2003, leg. A. Smetana; 6 es., China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 36 km ESE Zhongdian, 27°40.9'N 100°01.5'E, 3500 m, 23.VIII.2003, leg. A. Smetana; 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Pref. Yajiang Co., Shalui Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.36'E, 4.VI.1999, leg. A. Pütz; 1 ♂, China: W-Sichuan, Aba Tibetan Aut. Pref. Weizhou Co., Qionglai Shan, Wolong Valley, 69 km WSW Guanxian, 3500 m, 30°53.57'N 102°58.63'E, 15.VII.1999, mix. forest, leg. A. Pütz; 1 ♂ e 2 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, 15 km NW Kanding, below lowest lake, 30°09.18'N, 101°51.16'E, 3300 m, 27.V.1997, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Emei Shan, Sichuan e Qin Ling Shan, Shaanxi.

***Gyrophaena flagellans* PACE, 2003**

Gyrophaena flagellans PACE, 2003: 636

1 ♀, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 36 km ESE Zhongdian, 27°40.9'N 100°01.5'E,

3500 m, 23.VIII.2003, leg. A Smetana; 4 ♂♂ e 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 4.VII.1999, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Gongga Shan, Sichuan.

***Gyrophæna densicollis* CAMERON, 1939**

Gyrophæna densicollis CAMERON, 1939: 120

1 ♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 48 km N Zhongdian, 28°16.6'N 99°45.7'E, 3220 m, 21.VIII.2003, leg. A. Smetana.

Distribuzione: Specie finora nota dell'India e del Kashmir.

***Gyrophæna sentiens* PACE, 2003**

Gyrophæna sentiens PACE, 2003: 646

1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, Waldrest 32 km WNW Yajiang, 4300 m, 30°08'N 100°42'E, 4.VII.1999, Nadelstreu, leg. M. Schülke; 1 ♂, Sichuan, Gongga Shan, Hailuoguo, above camp 3, 3000 m, 6.VII.1996, leg. A. Smetana; 1 ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota del Qin Ling Shan.

***Gyrophæna zhagaensis* PACE, 2003**

Gyrophæna zhagaensis PACE, 2003: 643

1 ♂, China: Sichuan, Gongga Shan, Hailuoguo Glacier Park, above camp III, 3000 m, 30.V.1997, leg. A. Pütz; 1 ♀, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailuoguo Glacier Park, above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz; 1 ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 11 km NW Muyuping, 31°30'N 110°22'E, 18.VII.2001, 1980 m, leg. M. Schülke; 3 ♂♂ e 2 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota del Qin Ling Shan e Songpan (Sichuan).

***Gyrophæna thoracica* CAMERON, 1939**

Gyrophæna thoracica CAMERON, 1939: 113

21 es., China: N-Yunnan, Dali Bai Nat. Aut. Pref., Diancang Shan, 3 km W Dali, 25°41.1'N 100°06.8'E, 2750 m, 1.IX.2003, leg. A. Smetana; 2 ♂♂ e 5 ♀♀, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana; 6 es., China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 48 km N Zhongdian, 28°16.6'N

99°45.7'E, 3220 m, 21.VIII.2003, leg. A. Smetana; 4 ♂♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 46 km SSE Zhongdian, 27°27.0'N 99°54.7'E, 3050-3100 m, 17.VII.2003, leg. A. Smetana; 3 es., China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 36 km ESE Zhongdian, 27°40.9'N 100°01.5'E, 3500 m, 23.VIII.2003, leg. A. Smetana; 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 4.VII.1999, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota dell'India, del Nepal e, in Cina, del Gongga Shan.

***Gyrophaena daxuemontis* PACE, 2003**

Gyrophaena daxuemontis PACE, 2003: 641

1 ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., W Erlang Shan, Pass 2780 m, 21.VI.1999, 29°51'27"N 101°15'47"E, sifted, leg. A. Pütz; 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 4.VII.1999, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota del Daxue Shan (Sichuan).

***Gyrophaena permixta* PACE, 2003**

Gyrophaena permixta PACE, 2003: 629

1 ♂ e 4 ♀♀, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 10 km SW Zhongdian, Xue Shan, 27°46.5'N 98°36.5'E, 3800 m, 20.VIII.2003, leg. A. Smetana.

Distribuzione: Specie finora nota del Gongga Shan.

***Gyrophaena quadrifida* CAMERON, 1939**

Gyrophaena quadrifida CAMERON, 1939: 108

1 ♂, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota del Kashmir.

***Gyrophaena bilimbisublata* PACE, 2003**

Gyrophaena bilimbisublata PACE, 2003: 641

1 ♂, China: Hainan, Jiayi, 150 m, 13.VI.1999, leg. J.R. Fellow.

Distribuzione: Specie finora nota di Moxi (Sichuan).

***Gyrophaena schuelkei* PACE, 2003**

Gyrophaena schuelkei PACE, 2003: 634

1 ♂, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana; 1 ♂ e 6 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz; 11 es., China: Beijing, Dong Ling Mountains,

Xialongmen, ca. 1400 m, 39°96'N 115°46'E, Liu Lang Yu, 15.VI.2001, in fungus on dying Salix, leg. J. Cooter & P. Hlaváč.

Distribuzione: Specie finora nota del Qin Ling Shan (Shaanxi).

***Gyrophaena monospina* PACE, 2003**

Gyrophaena monospina PACE, 2003: 643

2 ♂♂ e 2 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke.

Distribuzione: Specie finora nota di Gongga Shan.

***Gyrophaena xinlongensis* SMETANA, 2004**

Gyrophaena chinensis PACE, 1998: 173

Gyrophaena xinlongensis SMETANA, 2004: 446

2 ♂♂ e 1 ♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂ e 4 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota dello Xilong Shan (Ganshu) e di Qin Ling Shan (Shaanxi).

***Gyrophaena cervicornis* PACE, 2003**

Gyrophaena cervicornis PACE, 2003: 649

7 ♂♂ e 6 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 2 ♂♂, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), mountain range N pass 22 km NW Zhenping, N-slope, 32°01'N 109°21'E, 2400 m, 13.VII.2001, mixed forest (Pinus, Salix and other deciduous trees) (sifted), leg. M. Schülke; 3 ♂♂ e 4 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Qin Ling Shan.

***Gyrophaena anguinea* PACE, 2003**

Gyrophaena anguinea PACE, 2003: 632

5 ♂♂ e 5 ♀♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂ e 1 ♀, China: Sichuan, Gongga Shan, Hailougou Glacier Park, env. Camp II, 2650 m, 30.V.1997, sifted, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Gongga Shan.

***Gyrophaena simplicitalis* PACE, 2003**

Gyrophaena simplicitalis PACE, 2003: 624

1 ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, gravel bank (floating), mixed deciduous forest, moss, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂ e 1 ♀, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek, mixed deciduous forest, dead wood, mushrooms, moss, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: Jiangxi Province, Wuyi Shan, Huangganshan, 27°83'N 117°76'E, ca. 2100 m, 5.VI.2001, mixed forest litter, leg. J. Cooter & P. Hlavác.

Distribuzione: Specie finora nota di Qin Ling Shan.

***Gyrophaena zhagaensis* PACE, 2003**

Gyrophaena zhagaensis PACE, 2003: 643

2 ♂ ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke.

Distribuzione: Specie finora nota di Songpan (Sichuan) e di Qin Ling Shan.

***Gyrophaena koreana* PAŚNIK, 2001**

Gyrophaena koreana PAŚNIK, 2001: 190

6 ♂ ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, gravel bank (floating), mixed deciduous forest, moss, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 2 ♂ ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek, mixed deciduous forest, dead wood, mushrooms, moss, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂ e 1 ♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1880 m, 33°44'N 107°58'E, 4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke; 7 es., China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 48 km N Zhongdian, 28°16.6'N 99°45.7'E, 3220 m, 21.VIII.2003, leg. A. Smetana.

Distribuzione: Specie finora nota della Corea.

***Gyrophaena flagellans* PACE, 2003**

Gyrophaena flagellans PACE, 2003: 636

2 ♂ ♂ e 4 ♀ ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Pref. Yajiang Co., Shalui Shan, Bachtal 6 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°01'N 100°57'E, 4.VII.1999, Laubstreu, Rinde, Pilzeleg. M. Schülke; 6 ♂ ♂ e 6 ♀ ♀, China: Sichuan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, env. camp II, 2650 m,

30.V.1997, sifted, leg. A. Pütz; China: Sichuan, Gongga Shan, Hailougou Glacier Park, env. Camp II, 2650 m, 30.V.1997, sifted, leg. A. Pütz.

Distribuzione: Specie finora nota di Gongga Shan (Sichuan).

***Gyrophæna qingchengensis* PACE, 2003**

Gyrophæna qingchengensis PACE, 2003: 636

1 ♂, China, Sichuan, Qingcheng Shan, NW Chengdu, 650-700 m, 30°53.56'N 103°33.01'E, 18.V.1997, leg. M. Schülke.

Distribuzione: Specie finora nota del Sichuan.

***Gyrophæna sinolobata* n. sp.**

(Figg. 1 e 55-60)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Kanding Co., Daxue Shan, Mugecou, 2 km obehalf unt. See, 30°11'N 101°52'E, Laub, Pilze, Bambus, 5.VII.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 7 ♂♂ e 30 ♀♀, stessa provenienza; 8 es., China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, 15 km NW Kanding, below lowest lake, 30°09.18'N, 101°51.16'E, 3300 m, 27.VI.1997, leg. A. Pütz.

Descrizione:

Lunghezza 2,6 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo nero-bruno, antenne brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del capo evidente, quella di pronoto, elitre e addome forte. Punteggiatura del capo allineata a ciascun lato della fascia longitudinale mediana, quella del pronoto irregolarmente distribuita come in fig. 58. Quinto urotergo libero del ♂ fig. 60. Edeago figg. 55-56, spermateca fig. 57, sesto urotergo libero del ♂ fig. 59.

Comparazioni:

Per la forma delle edeago la nuova specie è simile a *G. absurdior* PACE, 2003, pure del Sichuan, ma l'appendice ventrale dell'edeago è breve e larga nella nuova specie, lunga e stretta in *absurdior*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Lobata della Cina» per via del grande lobo ventrale dell'edeago.

***Gyrophæna sinodilatata* n. sp.**

(Figg. 2 e 61-65)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 2 ♂♂ e 1 ♀, stessa provenienza; 4 ♂♂ e 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet., Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 4.VII.1999, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo e uroterghi liberi quarto e quinto rossicci, metà posteriore delle elitre bruna, antenne giallo-brune con i tre antennumeri basali giallo pallido. Secondo antennumero lungo quanto il primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Capo e pronoto senza reticolazione, reticolazione delle elitre superficiale, quella dell'addome distinta. Punteggiatura del capo forte, assente su di una larga fascia longitudinale mediana, quella del pronoto assai superficiale tranne 4 punti forti, fig. 64, quella delle elitre evidente. Edeago figg. 61-62, spermateca fig. 63, sesto urotergo libero del ♂ fig. 65.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie presenta un'appendice filiforme, preapicale, dorsale. Per via di questo carattere, la nuova specie è comparabile con *G. arcus* PACE, 2007 di Taiwan; ma essa presenta un enorme lobo ventrale dell'edeago, assente in *arcus*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dilatata della Cina» per via dell'edeago dilatato nella regione preapicale, in visione ventrale.

Gyrophaena sinodivergens n. sp.

(Figg. 3 e 66-70)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Kanding Co., Daxue Shan, Mugecuo, 2 km oberhalb unt. See, 30°11'N, 101°52'E, Laub, Pilze, Bambus, 5.VII.1999, leg. A. Pütz (MNHU).

Paratypi: 19 ♂♂ e 57 ♀♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,1 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo e quarto urotergo libero bruno-rossicci, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero lungo quanto il primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto molto superficiale, quelle di elitre e addome evanescente. Punteggiatura del capo forte, assente su di una fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 69. Edeago figg. 66-67, spermateca fig 68, sesto urotergo libero del ♂ fig. 70.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie presenta alcuni caratteri tipici anche nell'edeago di *G. arcus* PACE, 2007 di Taiwan, ma l'appendice preapicale dorsale della lama sternale dell'edeago ha la base larga nella nuova specie, stretta in *arcus*. Il profilo ventrale dell'edeago della nuova specie è dolcemente sinuato, mentre lo è bruscamente in *arcus*. I due lunghi lobi mediani del sesto urotergo libero del ♂ di *arcus*, non sono presenti al margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ della nuova specie.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Divergente della Cina» per via dell'edeago a profili dorsale e ventrale divergenti, in visione ventrale.

Gyrophæna guttula n. sp.

(Figg. 4 e 71-75)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1880 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza; 1 ♂ e 6 ♀ ♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz; 1 ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Pref. Baoxing Co., Jiajin Shan, River Valley S Qiaoqi, 78 km NNW Ya'an, 30°40.04'N 102°45.36'E, 1950 m, 11.VII.1999, A. Pütz; 6 ♂ ♂ e 1 ♀, China: W-Sichuan, Aba Tibetan Auton. Prefecture, Weizhou Co., Qionglai Shan, Weilong Valley, 40 km W Guanxian, 31°03.45'N 103°12.46'E, 1500 m, 14.VII.1999, A. Pütz.

Descrizione:

Lunghezza 2 mm. Corpo rossiccio, elitre giallo-rossicci con metà posteriore bruna, addome giallo-rossiccio con uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, addome giallo-rossicce con il terzo antennumero giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero lungo quanto il primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto assai superficiale, quella di elitre e addome evanescente. Punteggiatura del capo forte, assente su di una larga fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 74 e quella delle elitre superficiale. Edeago figg. 71-72, spermateca fig. 73, sesto urotergo libero del ♂ fig. 75.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie con la sua appendice preapicale dorsale a forma di goccia, è simile a quello di *G. facilis* PACE, 1998 del Sichuan. Se ne distingue per la presenza nelleg della nuova specie di due lobi laterali, assenti in *facilis*. Il margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ è privo di lobo mediano, presente al contrario in numero di due in *facilis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Gocciolina» per via dell'appendice preapicale dorsale a forma di goccia.

Gyrophæna magnappendiculata n. sp.

(Figg. 5 e 76-79)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, 1950-2050 m, creek valley, mixed decidous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypus: 1 ♂, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2 mm. Corpo bruno-rossiccio, metà posteriore delle elitre e uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero lungo quanto il primo, terzo più breve del secondo, antennumeri quarto e quinto lunghi quanto larghi, dal sesto al decimo trasversi. Corpo senza reticolazione. Punteggiatura del capo fortissima, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 79, quella delle elitre evidente. Edeago figg. 76-77, sesto urotergo libero del ♂, quinto urotergo libero del ♂ fig. 83.

Comparazioni:

Per la forma delle edeago la nuova specie è simile a *G. facilis* PACE, 1998 del Sichuan. Se ne distingue per la maggiore lunghezza dell'appendice preapicale dorsale dell'edeago (breve in *facilis*); i due lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono lunghi nella nuova specie, brevi in *facilis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dall'appendice grande» per via delle grandi dimensioni dell'appendice preapicale dorsale dell'edeago.

***Gyrophaena plesiofacilis* n. sp.**

(Figg. 6 e 80-84)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Pref. Baoxing Co., Jiajin Shan, River Valley S Qiaoqi, 78 km NNW Ya'an, 30°40.04'N 102°45.36'E, 1950 m, 11.VII.1999, A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 2 ♂♂, stessa provenienza; 46 es., China: W-Sichuan, Aba Tibetan Auton. Prefecture, Weizhou Co., Qionglai Shan, Weilong Valley, 40 km W Guanyan, 31°03.45'N 103°12.46'E, 1500 m, 14.VII.1999, A. Pütz.

Descrizione:

Lunghezza 2,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo e uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del capo distinta, quella del pronoto evidente, quella delle elitre forte e quella dell'addome a maglie poligonali irregolari, nette alla base di ciascun urotergo libero, superficiale sulla loro metà posteriore. Punteggiatura del capo sparsa e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto sparsa fig. 82 e quella delle elitre poco fitta e fine. Edeago fig. 80, spermateca fig. 81, sesto urotergo libero del ♂ fig. 84.

Comparazioni:

Per la forma delle edeago e del sesto urotergo libero del ♂, la nuova specie è affine a *G. pluviophila* PACE, 1989 del Nepal. Se ne distingue per la lama sternale dell'edeago nettamente più lunga, 0,1 mm (in *pluviophila* lunga 0,04 mm), con appendice preapicale dorsale lungo nella nuova specie, breve in *pluviophila*. I lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono appena sporgenti nella nuova specie, lunghi in *pluviophila*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Quasi facile» per via della diversità del suo edeago abbastanza facilmente riconoscibile rispetto a quello simile di specie note.

Gyrophæna aequalitatis n. sp.

(Figg. 7 e 85-89)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 4 ♀ ♀, stessa provenienza; 2 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo rossiccio, elitre giallo-brune, uroterghi liberi quarto e quinto bruni antenne giallo-brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri quarto- decimo trasversi. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto profonda fig. 88 e quella delle elitre irregolarmente distribuita ed evidente. Edeago figg. 85-86, spermateca fig. 87, sesto urotergo libero del ♂ fig. 89.

Comparazioni:

La filiforme appendice preapicale dorsale dell'edeago della nuova specie è simile a quella di *G. arcus* PACE, 2007 di Taiwan. L'apice e la porzione preapicale dell'edeago in visione ventrale, tuttavia, nella nuova specie sono stretti, mentre in *arcus* è largo nella parte preapicale, stretto solo all'apice estremo. I lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono brevi nella nuova specie, lunghissimi in *arcus*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Della parità» per via della forma del margine posteriore del sesto urotergo libero uguale sia nel ♂ che nella ♀.

Gyrophæna segmenti n. sp.

(Figg. 8 e 90-94)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Sichuan, Ya'an Prefecture, Shimian Co., Xiaoxiang Ling, Seitental ab. Nanya Cun bei Caluo, 11 km S Shimian, 1250 m, 7.VII.1999, Rinde, Pilze, Streu, leg. A. Pütz (MNHU).

Paratypi: 7 ♂ ♂ e 22 ♀ ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 1,4 mm. Corpo lucido e giallo-bruno, uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i tre antenomeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antenomeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del capo assente, quella di pronoto ed elitre molto superficiale, quella dell'addome evanescente. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 93, quella delle elitre superficiale. Edeago figg. 90-91, spermateca fig. 92, sesto urotergo libero del ♂.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie mostra affinità di forma con quello di *G. zhouzhiensis* PACE, 2003 dello Shaanxi. Se ne distingue per la minore lunghezza di quest'organo, 0,18 mm (0,33 mm in *zhouzhiensis*), per la stretta e lunga lama sternale dell'edeago (breve e larga lama sternale in *zhouzhiensis*). I due lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono più brevi dei laterali nella nuova specie, lunghi quanto i laterali in *zhouzhiensis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Del segmento» per via della forma di segmento dell'appendice preapicale dorsale dell'edeago.

***Gyrophaena munca* n. sp.**

(Figg. 9 e 95-99)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1880 m, 33°44'N 107°58'E, 4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 3 ♂♂ e 1 ♀, stessa provenienza; 2 ♂♂ e 1 ♀, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 11 km NW Muyuping, 31°30'N 110°22'E, 18.VII.2001, 1980 m, mixed deciduous forest (sifted), leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 1,5 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, antenne giallo-rossicce con i tre antenomeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antenomeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione di capo, pronoto, elitre e addome evidente. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 98, quella delle elitre superficiale e assente all'angolo posteriore esterno. Edeago figg. 95-96, spermateca fig. 97, sesto urotergo libero del ♂ fig. 99.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. facilis* PACE, 1998 del Sichuan, ma la lama sternale di quest'organo è regolarmente arcuata al lato ventrale nella nuova specie, quasi rettilinea in *G. facilis* e l'appendice preapicale dorsale dello stesso edeago è breve e robusta, mentre in *facilis* è lunga e stretta.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Monca» per via della breve appendice preapicale dorsale dell'edeago, che sembra mozzata.

Gyrophæna schuelkeiana n. sp.

(Figg. 10 e 100-104)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 1,8 mm. Corpo rossiccio, metà posteriore delle elitre e uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto superficiale, quella delle elitre evidente, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo profonda, assente su di una larga fascia longitudinale mediana, quella del pronoto superficiale e addensata sulla fascia longitudinale mediana come in fig. 103, quella delle elitre evanescente. Edeago figg. 100-101, spermateca fig. 102, sesto urotergo libero del ♂ fig. 104.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. facilis* PACE, 1998 del Sichuan, ma è meno lungo (0,17 mm) di quello di *facilis* (0,24 mm). La brusca sinuosità ventrale dell'edeago della nuova specie non è presente nell'edeago di *facilis*.

Etimologia:

La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore Michael Schülke di Berlino, che mi ha affidato in studio quasi tutte le Aleocharinae della Cina da lui raccolte.

Gyrophæna vocisnotae n. sp.

(Figg. 11 e 105-109)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Sichuan, Ya'an Prefecture, Shimian Co., Xiaoxiang Ling, Seitental ob. Nanya Cun, bei Caluo, 11 km S Shimian, 1250 m, Rinde, Pilze, Streu, 7.VII.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 6 ♀ ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 1,6 mm. Corpo giallo-bruno, antenne giallo-brune con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-brune. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto fortemente trasverso, antennumeri dal quinto al decimo trasversi. Reticolazione

dell'avancorpo assente, quella dell'addome superficiale. Punteggiatura del capo presente solo presso gli occhi, quella del pronoto quasi indistinta, tranne i due punti postdiscali, come in fig. 108. Elitre superficialmente punteggiate. Edeago figg. 105-106, spermateca fig. 107, sesto urotergo libero del ♂ fig. 109.

Comparazioni:

Per la forma dell'edeago la nuova specie è affine a *G. permixta* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue per l'edeago fortemente sinuato al lato ventrale (lievemente sinuato al lato ventrale in *permixta*) e per la minore lunghezza di quest'organo, 0,23 mm (0,28 mm in *permixta*). Il bulbo basale dell'edeago è voluminoso nella nuova specie, ridotto in *permixta*. I due lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ della nuova specie sono più brevi dei laterali, in *permixta* lunghi quanto i laterali.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dell'accento» per via della forma di accento dell'appendice preapicale dorsale dell'edeago.

Gyrophaena sinopinguis n. sp.

(Figg. 12 e 110-113)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Sichuan, Qingcheng Shan, Rückseite, 650-700 m, 30°53.56'N 103°33.01'E, 18.V.1997, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,1 mm. Corpo rossiccio, elitre bruno-rossicce, addome giallo-rossiccio, antenne giallo-brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto lungo quanto largo, antennumeri dal quinto al decimo trasversi. Reticolazione di capo e addome molto superficiale, quella di pronoto ed elitre assente. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto forte e distribuita come da fig. 112, quella delle elitre confusa e irregolarmente distribuita. Edeago figg. 110-111, spermateca, sesto urotergo libero del ♂.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. bilimbisublata* PACE, 2003 pure della Cina. Se ne distingue per la profonda sinuosità ventrale dell'edeago, assente in *bilimbisublata*, e per la presenza di due lobi mediani tra le spine laterali del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂, assenti in *bilimbisublata*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Cinese tozza» per via della forma massiccia dell'edeago, in visione laterale, a confronto dell'edeago di specie affini.

***Gyrophæna glareicola* n. sp.**

(Figg. 13 e 114-118)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, gravel bank (floating), mixed deciduous forest, moss, mushroom, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 11 ♂ e 6 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2 mm. Corpo bruno, base dell'addome e pigidio giallo-rossicci, antenne gialle con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto molto trasverso, quinto lungo quanto largo, antennumeri dal sesto al decimo debolmente trasversi. Reticolazione del capo superficiale, quella di pronoto, elitre e addome forte. Punteggiatura del capo assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 117, quella delle elitre evidente. Edeago figg. 114-115, spermateca fig. 116, sesto urotergo libero del ♂ fig. 118.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è comparabile con quello di *G. daxuemontis* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue per la presenza di un angolo ventrale della lama sternale dell'edeago, assente *daxuemontis* e per la presenza di un'appendice preapicale dorsale dell'edeago, assente nell'edeago di *daxuemontis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Abitante della ghiaia».

***Gyrophæna dabamontis* n. sp.**

(Figg. 14 e 119-122)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Border Shaanxi-Sichuan (Daba Shan), pass 20 km SSE Zhenping, 1700-1800, 31°44'N 109°35'E, 9.VII.2001, leg. M. Schülke (SDEI).

Paratypi: 1 ♂, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), NW pass 20 km NW Zhenping, 31°59'N 109°22'E, 1680 m, 11.VII.2001, creek valley, young mixed deciduous, small meadows moss, sifted, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana; 1 ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2,9 mm. Corpo lucido e bruno, antenne e zampe giallo-rossicce. Corpo con reticolazione solo sul pronoto, su cui è molto superficiale. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo più lunghi che larghi. Reticolazione del pronoto molto superficiale. Resto del corpo senza reticolazione. Punteggiatura del capo forte e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come

da fig. 122, quella delle elitre irregolarmente distribuita. Edeago figg. 119-120, sesto urotergo libero del ♂ fig. 121.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. anmamontis* PACE, 2007 di Taiwan, ma l'armatura genitale interna dell'edeago è filiforme e molto sporgente dall'orifizio apicale dell'edeago della nuova specie, mentre la medesima è poco sporgente e terminante in un piccolo globo in *anmamontis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Del Monte Daba». Shan in cinese significa monte.

***Gyrophaena aculeifera* n. sp.**

(Figg. 15 e 123-126)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo bruno-rossiccio, pronoto rossiccio con margine posteriore giallo-rossiccio, parte posteriore delle elitre e uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo più lunghi che larghi. Corpo privo di reticolazione. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 125, quella delle elitre è doppia, composta di punti forti e fini. Edeago figg. 123-124, sesto urotergo libero del ♂ fig. 126.

Comparazioni:

La forma dell'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. taiwaculeifera* PACE, 2007 di Taiwan. La lama sternale dell'edeago della nuova specie presso la «crista apicalis» è più ampia e più profonda di quella di *taiwaculeifera*. I due lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono largamente separati in *taiwaculeifera*, fusi tra loro nella nuova specie.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Portatrice di aculeo». L'aculeo è quello ventrale dell'edeago.

***Gyrophaena jaegeri* n. sp.**

(Figg. 16 e 127-131)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, 3700 m, 15 km NW Kanding, upper lake, animal excrement sift, 30°09.18'N, 101°51.16'E, 5.VIII.1999, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 4.VII.1999, leg. A. Pütz.

Descrizione:

Lunghezza 2,3 mm. Corpo bruno, capo nero-bruno, pronoto ed elitre giallo-bruni, antenne giallo-brune con i tre antennomeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennomero lungo quanto il primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennomeri quinto e sesto più lunghi che larghi, settimo e ottavo lunghi quanto larghi, nono e decimo debolmente trasversi. Reticolazione di capo ed elitre forte, quella del pronoto superficiale e quella dell'addome evidente. Punteggiatura del capo poco profonda e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto irregolarmente distribuita come da fig. 129, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con plica mediana posteriore interrotta a metà fig. 130. Edeago fig. 127, spermateca fig. 128, sesto urotergo libero del ♂ fig. 131.

Comparazioni:

L'edeago e il sesto urotergo libero del ♂ della nuova specie sono simili a quelli di *G. microcephala* FAUVEL, 1878 della Nuova Guinea, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ (Museo di Genova), ma la nuova specie presenta capo più largo che lungo (più lungo che largo in *microcephala*). L'angolo intermedio ventrale della lama sternale dell'edeago è acuto nella nuova specie, mentre è retto in *microcephala* e i lobi marginali laterali posteriori del sesto urotergo libero del ♂ sono lunghissimi nella nuova specie, brevi in *microcephala*.

Etimologia:

La nuova specie è dedicata a Olaf Jäger del dipartimento di entomologia dello Staatliches Museum für Tierkunde di Dresden, che mi ha affidato in studio le Aleocharinae della Cina del suo istituto.

Gyrophæna gonggamontis n. sp.

(Figg. 17 e 132-135)

Materiale tipico:

Holotypus ♂ China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,2 mm. Corpo bruno, antenne giallo-rossicce con i tre antennomeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennomero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto fortemente trasverso, antennomeri quinto e sesto più lunghi che larghi, settimo a decimo lunghi quanto larghi. Reticolazione dell'avancorpo evidente, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo fine e superficiale, quella del pronoto fine e fitta, come da fig. 134, quella delle elitre fitta ed evidente. Edeago fig. 132, spermateca fig. 133, sesto urotergo libero del ♂ fig. 135.

Comparazioni:

Per la forma delle edeago la nuova specie è sicuramente affine a *G. obscurella* CAMERON, 1939 dell'India, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ (Museo di Londra). La nuova specie se ne distingue

per il breve e largo lobo intermedio della lama sternale dell'edeago (lobo stretto e lunghissimo in *obscorella*). I lobi laterali del sesto urotergo libero del ♂ sono sottili e lunghi nella nuova specie, mentre sono brevi e larghi in *obscorella*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Del Monte Gongga».

Gyrophaena guttuloides n. sp.

(Figg. 18 e 136-139)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., Jiaajin Shan, valley above Labahe nr. Station, 57 km W Ya'an, 1800 m, 30°08'63"N 102°25'18"E, 12.VII.1999, light forest, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 1,3 mm. Corpo bruno, antenne e zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto fortemente trasverso, quinto più lungo che largo, sesto e settimo lunghi quanto larghi, ottavo a decimo trasversi. Reticolazione dell'avancorpo superficiale, quella dell'addome distinta. Punteggiatura del capo fine e distinta. Granulosità del pronoto fitta e superficiale, fig. 138, quella delle elitre fitta e distinta e quella dell'addome fine, saliente slo al margine posteriore di ciascun urotergo libero. Edeago fig. 136, spermateca fig. 137, sesto urotergo libero del ♂ fig. 139.

Comparazioni:

Per l'habitus, la taglia corporea e la forma dell'edeago della nuova specie sono simili a quelli di *G. obscorella* CAMERON, 1939 dell'India, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ (The Natural History Museum di Londra). Se ne distingue per il lobo mediano della lama sternale dell'edeago assai largo (stretto in *obscorella*). I quattro stretti lobi del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ hanno forma simile nelle due specie.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dalla forma simile a una goccia». La goccia è suggerita dalla forma dell'apice dell'edeago, in visione laterale.

Gyrophaena subguttula n. sp.

(Figg. 19 e 140-144)

Materiale tipico:

Holotypus 1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 1 ♂ e 4 ♀ ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo bruno-rossiccio, quarto urotergo libero bruno, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri quarto a sesto più lunghi che larghi, settimo e ottavo lunghi quanto larghi, nono e decimo debolmente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto molto superficiale, quella delle elitre evidente e quella dell'addome vigorosa. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto assente presso il suo margine posteriore, distribuita come da fig. 143. Elitre distintamente e fittamente punteggiate. Edeago figg. 140-141, spermateca fig. 142, sesto urotergo libero del ♂ fig. 144.

Comparazioni:

La forma dell'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. monstruosa* PACE, 2007 di Taiwan. Le lunghe espansioni preapicali laterali dell'edeago di *monstruosa* non sono presenti nell'edeago della nuova specie. Sono presenti altri caratteri differenziali, difficilmente descrivibili.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Ai margini di *guttula*». *G. guttula* n. sp. è descritta nel presente contributo.

Gyrophæna zhouzhicola n. sp.

(Figg. 20 e 145-149)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 5 ♂♂ e 6 ♀♀, stessa provenienza; 2 ♂♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2,3 mm. Corpo bruno-rossiccio, elitre brune, antenne e zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto più lungo che largo, quinto lungo quanto largo, antennumeri dal sesto al decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre superficiale, quella dell'addome quasi forte. Punteggiatura del capo profonda e presente anche sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 148. Elitre con punteggiatura fitta e forte. Quinto urotergo libero del ♂ con tubercolo mediano posteriore trasverso. Edeago figg. 145-146, spermateca fig. 147, sesto urotergo libero del ♂ fig. 149.

Comparazioni:

La forma dell'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. monstruosa* PACE, 2007 di Taiwan. Le lunghe espansioni preapicali laterali dell'edeago di *monstruosa* non sono presenti nell'edeago della nuova specie. Sono presenti altri caratteri differenziali, difficilmente descrivibili.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Coei che è del territorio di Zhouzhi».

***Gyrophaena cervicornoides* n. sp.**

(Figg. 21 e 150-152)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45'N 107°56'E, autoroute Km 93 S of Zhouzhi, 108 Km SW Xian, mountain forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. A. Pütz (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,2 mm. Corpo giallo-bruno, addome giallo scuro, antenne brune con i due antennomeri basali gialli, il terzo giallo chiaro, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri dal quinto al decimo lunghi quanto larghi. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre evidente, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo assente sull fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 151. Quinto urotergo libero del ♂ con una bozza mediana posteriore. Edeago fig. 150, sesto urotergo libero del ♂ fig. 152.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie mostra sicura affinità con quello di *G. cervicornis* PACE, 2003, pure dello Shaanxi. Se ne distingue per una larga sinuosità preapicale dell'edeago (stretta in *cervicornis*) e per una più breve armatura genitale interna dell'edeago.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dall'aspetto di *cervicornis*».

***Gyrophaena glacialis* n. sp.**

(Figg. 22 e 153-157)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz (MNHU).

Paratypi: 3 ♂ e 5 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 3,4 mm. Corpo giallo, capo, disco del pronoto, base degli uroterghi liberi terzo e quarto bruni, antenne giallo-brune con i quattro antennumeri basali giallo-rossicci, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto lungo quanto largo, antennumeri dal quinto al decimo più lunghi che larghi. Punteggiatura di capo e pronoto rada e forte, sul capo assente sulla fascia longitudinale mediana, sul pronoto distribuita come da fig. 156. Elitre senza punteggiatura evidente, tanto è superficiale. Secondo urotergo libero del ♂ con due pliche mediane, sesto urotergo libero del ♂ con carene mediane e una fila di granuli lungo il margine posteriore. Edeago figg. 153-154, spermateca fig. 155, sesto urotergo libero del ♂ fig. 157.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie presenta alcuni caratteri, ma modificati, riscontrabili anche nell'edeago di *G. anmamontis* PACE, 2007 di Taiwan. Se ne distingue, tra l'altro per la presenza di un poco

ricurvo profilo preapicale ventrale dell'edeago, in visione laterale, (il medesimo è profondamente arcuato in *anmamontis*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Appartenente al Glacier Park».

***Gyrophaena pluridenticulata* n. sp.**

(Figg. 23 e 158-162)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 2 ♂ e 8 ♀, stessa provenienza; 9 ♂ e 13 ♀, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4. VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo bruno, capo e pronoto nero-bruni, antenne e zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri dal quinto al settimo più lunghi che larghi, ottavo lungo quanto largo, nono e decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto superficiale, quella delle elitre evidente, quella dell'addome molto trasversa e molto superficiale. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 161, quella delle elitre forte. Quinto urotergo libero del ♂ con un tubercolo mediano posteriore compresso.

Comparazioni:

La nuova specie, per la forma dell'edeago è simile a *G. anmamontis* PACE, 2007 di Taiwan. Se ne distingue, per le due concavità preapicali ventrali dell'edeago, poco profonde nella nuova specie, assai profonde in *anmamontis*. Tra le due spine marginali posteriori del sesto urotergo libero del ♂ della nuova specie, inoltre, sono presenti due brevi lobi, assenti in *anmamontis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dai molti denti». I denti sono quelli della parte sporgente dell'armatura genitale interna dell'edeago.

***Gyrophaena osdraconis* n. sp.**

(Figg. 24 e 163-167)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, China: Shaanxi, Daba Shan, creek vall SE pass 20 km NW Zhenping, 1680 m, 31°59'N 109°22'E, 11.VII.2001, leg. A. Smetana; 7 es., China: Jlangxi Province, Wuyi Shan, Huangganshan, 27°83'N 117°70'E, ca. 200 m, 5.VI.2001, Breadleaf + bamboo litter, leg. J. Cooter & P. Hlaváč.

Descrizione:

Lunghezza 2,7 mm. Corpo bruno, pigidio giallo-bruno, antenne gialle con i tre antennumeri basali giallo chiaro, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri dal quinto all'ottavo più lunghi che larghi, nono e decimo trasversi. Reticolazione del capo e pronoto assente, quella di elitre e addome superficiale. Punteggiatura dell'avancorpo netta, sul capo assente sulla fascia longitudinale mediana, sul pronoto distribuita come da fig. 166. Quinto urotergo libero del ♂ con tubercolo mediano posteriore trasverso e compresso. Edeago figg. 163-164, spermateca fig. 165, sesto urotergo libero del ♂ fig. 167.

Comparazioni:

Per la forma della lama sternale dell'edeago, divisa all'apice in due lobi triangolari, in visione laterale, la nuova specie è affine a *G. taiwaculeifera* PACE, 2007 di Taiwan. Se ne distingue per l'incavo tra la «crista apicalis» e il più prossimo lobo apicale, molto più profondo e ampio di quello tra i due lobi triangolari apicali, diversamente da quanto si osserva nell'edeago di *taiwaculeifera*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Bocca di drago». Il capo di un drago a fauci aperte è visibile nel profilo dell'apice dell'edeago, in visione laterale.

***Gyrophaena ludingensis* n. sp.**

(Figg. 25 e 168-171)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 109°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,8 mm. Corpo rossiccio, elitre giallo-rossicce con angoli posteriori esterni bruni, addome giallo-bruno, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri quinto e sesto più lunghi che larghi, settimo lungo quanto largo, antennumeri dall'ottavo al decimo trasversi. Reticolazione del capo assente, quella del pronoto molto superficiale, quella delle elitre evidente, quella dell'addome molto trasversa e superficiale. Punteggiatura del capo forte e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 170, quella delle elitre evidente e fitta. Quinto urotergo libero del ♂ con una plica mediana posteriore semicircolare. Edeago figg. 168-169, sesto urotergo libero del ♂ fig. 171.

Comparazioni:

Per la forma del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ e di alcuni caratteri dell'edeago, la nuova specie è comparabile con *G. xinlongensis* SMETANA, 2004 del Gansu. Se ne distingue per l'apice dell'edeago, in visione laterale, assai largo (stretto in *chinensis*) e per l'apice distale dell'armatura genitale interna dell'edeago larga (strettissimo in *chinensis*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Ludingese» per via della località di raccolta dell'holotypus.

***Gyrophæna erlangensis* n. sp.**

(Figg. 26 e 172-175)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo bruno-rossiccio, capo bruno, uroterghi liberi terzo, quarto e quinto bruni, margine posteriore degli uroterghi liberi terzo e quarto rossiccio, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, quinto più lungo che largo, sesto lungo quanto largo, antennumeri dal settimo al decimo trasversi. Reticolazione del capo assente, quella di pronoto e addome molto superficiale, quella delle elitre evidente. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 174, quella delle elitre fitta e distinta. Quinto urotergo libero del ♂ con debole rilievo mediano posteriore. Edeago figg. 172-173, sesto urotergo libero del ♂ fig. 175.

Comparazioni:

Per la forma dell'edeago, la nuova specie è probabilmente affine a *G. pectinis* PACE, 2007 di Taiwan, ma la lama sternale dell'edeago della nuova specie mostra due profonde sinuosità ventrali, assenti nell'edeago di *pectinis*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dalla sua località di raccolta, il Monte Erlang.

***Gyrophæna anatis* n. sp.**

(Figg. 27 e 176-180)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Daxue Shan, brook valley, 5 km E Kangding, 2500-2600 m, 30°03'N 102°00'E, 24.VI.1999, leg. D.W. Wrase (MNHU).

Paratypi: 3 ♂♂ e 7 ♀♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo bruno, elitre giallo-brune, addome giallo-bruno con gli uroterghi liberi terzo, quarto e quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i quattro antennumeri basali giallo pallido e il decimo e undicesimo giallo-bruni, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo molto più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri dal quinto all'ottavo più lunghi che larghi, nono e decimo lunghi quanto larghi. Reticolazione del capo superficiale, quella del pronoto evidente, quella delle elitre forte, quella dell'addome fortissima. Punteggiatura del capo profonda, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto forte e distribuita come da fig. 179. Quinto urotergo libero del ♂ con plica mediana posteriore. Edeago figg. 176-177, spermateca fig. 178, sesto urotergo libero del ♂ fig. 180.

Comparazioni:

Per la forma delle antenne e per alcuni caratteri dell'edeago, la nuova specie è simile a *G. sentiens* PACE, 2003 pure della Cina. Se ne distingue per il lungo flagello dell'armatura genitale interna dell'edeago, breve in *sentiens*, e per il profilo apicale dell'edeago, in visione laterale, botuliforme e non a forma di parte anteriore di anatra come nella nuova specie. Tra i due lobi laterali del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ della nuova specie è assente un lobo triangolare, presente al contrario in *sentiens*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Dell'anatra» per via del profilo laterale di questo uccello che appare all'apice dell'edeago della nuova specie, in visione laterale.

Gyrophaena metuenda n. sp.

(Figg. 28 e 181-184)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana (SDEI).

Descrizione:

Lunghezza 4 mm. Corpo bruno-rossiccio, capo nero, pronoto e uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne brune con i quattro antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo lunghi quanto larghi, antennumeri quinto a settimo più lunghi che larghi. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo rada, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 183. Secondo urotergo libero del ♂ con una fissetta longitudinale mediana, quinto urotergo libero del ♂ con due pliche oblique basali e due granuli mediani posteriori. Edeago figg. 181-182, sesto urotergo libero del ♂ fig. 184.

Comparazioni:

Per la forma trifida del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ e per i caratteri dell'edeago, la nuova specie è comparabile con *G. loebli* PACE, 1989 del Nepal. Se ne distingue per le più profonde incavature del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ e per la sua robusta armatura genitale interna dell'edeago (esile in *loebli*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Da temere» perché senza un'attenta osservazione dei caratteri dell'edeago si rischia di errare nella determinazione, confondendola con *G. schuelkei* PACE, 1998.

Gyrophaena dabensis n. sp.

(Figg. 29 e 185-188)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,4 mm. Corpo bruno, capo, pronoto e margine posteriore degli uroterghi liberi terzo, quarto e quinto bruno-rossicci, antenne giallo-brune con antennumero basale giallo-bruno, secondo a quarto gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del capo assente, quella di pronoto ed elitre superficiale, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto superficiale e distribuita come in fig. 187, quella delle elitre evidente. Quinto urotergo libero del ♂ con due carene laterali basali oblique, convergenti all'indietro. Edeago figg. 185-186, sesto urotergo libero del ♂ fig. 188.

Comparazioni:

La forma dell'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. perflagellans* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue, tra l'altro, per la minore lunghezza dell'edeago, 0,26 mm, in *perflagellans* lungo 0,5 mm, per l'assenza di un dentino ventrale dell'edeago, presente in *perflagellans*, e per il margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂, tra i due lobi laterali senza quattro piccoli lobi, questi presenti in *perflagellans*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dalla sua località di raccolta, il Monte Daba.

***Gyropaena neabeijingensis* n. sp.**

(Figg. 189-192)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana (SDEI).

Descrizione:

Lunghezza 2,4 mm. Corpo nero-bruno, margine posteriore degli uroterghi liberi primo, secondo e terzo rossicci, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Reticolazione dell'avancorpo assente quella della base dell'addome superficiale, quella del quinto urotergo libero del ♂ forte. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto forte e distribuita come in fig. 189, quella delle elitre netta e fitta. Quinto urotergo libero del ♂ con due rilievi affilati orientati come in fig. 189. Tra essi la superficie longitudinalmente rugosa. Edeago figg. 190-191, sesto urotergo libero del ♂ fig. 192.

Comparazioni:

Il lunghissimo flagello dell'armatura genitale interna dell'edeago ricorda quello pure lunghissimo di *G. perflagellans* PACE, 2003 pure della Cina, ma il margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ della nuova specie è arcuato tra due spine laterali, mentre in *perflagellans* tra i due lobi laterali si trovano quattropiccoli lobi.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Nuova beijingese o di Pekino» per via della sua apparente somiglianza a *G. beijingensis* PACE.

***Gyrophaena singularithecra* n. sp.**

(Figg. 30 e 193-196)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, (senza data), 1950 m, leg. A. Smetana (SDEL).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,6 mm. Corpo giallo-rossicci, capo nero, elitre brune, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri dal quinto al nono più lunghi che larghi, decimo lungo quanto largo. Reticolazione del capo assente, quella di pronoto, elitre e quattro uroterghi liberi basali molto superficiale, quella del quinto urotergo libero del ♂ evidente. Punteggiatura del capo profonda e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come in fig. 196, quella delle elitre profonda. Edeago figg. 193-194, spermateca fig. 195, sesto urotergo libero del ♂ con margine posteriore a due forti lobi laterali, nel fondo dell'incavatura tra essi una sporgenza triangolare debole.

Comparazioni:

La forma dell'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. beijingensis* PACE, 1998 pure della Cina. Se ne distingue per la maggiore distanza della plica ventrale dell'edeago dalla «crista apicalis» (in *beijingensis* brevissima). Il sesto urotergo libero del ♂ è dentato a metà tra i due lobi laterali nella nuova specie, mentre in *beijingensis* tra i due lobi laterali non esistono lobi o denti.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Spermateca singolare» per via della sua forma finora mai osservata.

***Gyrophaena zanettii* n. sp.**

(Figg. 31 e 197-201)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 1 ♂, stessa provenienza; 1 ♂, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), mountain range N pass 22 km NW Zhenping, 32°01'N 109°21'E, 2850 m, 14.VII.2001, N-slope near mountain top, Abies, bushes, dead wood (sifted), leg. M. Schülke; 2 ♂♂ e 6 ♀♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. refigure, Kanding Co., Daxue Shan, Mugecuo, 2 km oberhalb unt. See, 30°11'N, 100°52'E, 5.VII.1997, Laub, Pilze, Bambus, leg. M. Schülke; 1 ♂, China: S-Shaanxi, Daba Shan mount. range, N pass 22 km NW Zhenping, N.slope, 2400 m, 32°01'N 109°21'E, creek edge, bamboo, moss, sifted/stones, 13.VII.2001, leg. Wrase; 1 ♂ e 2 ♀♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, 15 km NW Kanding, below lowest lake, 30°09.18'N, 101°51.16'E, 3300 m, 27.VI.1997, leg. A. Pütz; 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, 21 km NW Kanding, route 318 km 2884, alpine meadow, 30°04'N, 101°47'E, 3970 m, 30.VI.1999, leg. A. Pütz.

Descrizione:

Lunghezza 2,4 mm. Corpo bruno-rossiccio, uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto molto superficiale, quella di elitre e addome evidente. Punteggiatura del capo profonda, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come in fig. 200, quella delle elitre evidente. Quinto urotergo libero del ♂ con fossetta mediana basale e sei granuli al margine posteriore dello stesso urotergo libero del ♂. Edeago figg. 197-198, spermateca fig. 199, sesto urotergo libero del ♂ fig. 201.

Comparazioni:

La nuova specie, per la forma dell'edeago, è affine a *G. flagellans* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue per l'edeago lungo 0,22 mm, mentre in *flagellans* è lungo 0,3 mm, per la lama sternale dell'edeago lievemente arcuata sul lato ventrale, in visione laterale, mentre in *flagellans* è sinuosa e per la brevità della parte prossimale della spermateca.

Etimologia:

La nuova specie è dedicata al collega studioso di Staphylinidae prof. Adriano Zanetti di Verona, specialista di Omaliinae, per la collaborazione nel farmi pervenire in studio il materiale di Aleocharinae di M. Schülke.

Gyrophæna biflagellum n. sp.

(Figg. 32 e 202-205)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 36 km ESE Zhongdian, 27°40.9'N 100°01.5'E, 3500-3550 m, 23.VIII.2003, leg. A. Smetana (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 2,2 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo, elitre e uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne giallo-rossicci, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo forte e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come in fig. 204. Edeago figg. 202-203, sesto urotergo libero del ♂ fig. 205.

Comparazioni:

Per la forma dell'edeago e del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂, la nuova specie è simile a *G. anguli* PACE, 1999 pure della Cina. Se ne distingue per l'apice della lama sternale piegato ad angolo ottuso, in visione laterale, mentre è ad angolo retto in *anguli*, e per la profonda incavatura del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂, mentre è poco profonda in *anguli*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Due flagelli» per via della divisione apicale del flagello dell'armatura genitale interna dell'edeago.

***Gyrophaena kangdingensis* n. sp.**

(Figg. 33 e 206-210)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Kanding Co., Daxue Shan, Mugecou, 2 km obehalf unt. See, 30°11'N 101°52'E, Laub, Pilze, Bambus, 5.VII.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 2 ♂♂ e 4 ♀♀, stessa provenienza; 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Prefecture, Yajiang Co., Shalui Shan, Bachtal 6 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°01'N 100°57'E, Laubstreu, Rinde, Pilze, 4.VII.1999, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo bruno, elitre giallo-brune, antenne bruno-rossicce con i tre antennumeri basali giallo pallidi, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del capo evidente, quella del pronoto molto superficiale, quella di elitre e addome forte. Punteggiatura del capo fitta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 209, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con sei carene salienti allineate al margine posteriore. Edeago figg. 206-207, spermateca fig. 208, sesto urotergo libero del ♂ fig. 210.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie mostra somiglianza con l'edeago di *G. zhagaensis* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue per l'edeago della nuova specie più lungo, 0,38 mm, di quello di *zhagaensis*, 0,24 mm. La parte apicale della lama sternale dell'edeago della nuova specie è larga, in visione laterale, stretta in *zhagaensis*, e manca nell'edeago della nuova specie una serie di spine dell'armatura genitale interna dell'edeago, presente in *zhagaensis*. I lobi del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono lunghi e stretti nella nuova specie, brevi e tozzi in *zhagaensis*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dal paese di Kanding, luogo di rinvenimento della nuova specie.

***Gyrophaena sinoplicatella* n. sp.**

(Figg. 34 e 211-215)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°58'E, 2./4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadow, dead wood, mushrooms, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 9 ♂♂ e 10 ♀♀, stessa provenienza; 3 ♂♂ e 3 ♀♀, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, gravel bank (floating), mixed deciduous forest, moss, mushroom, sifted, leg. M. Schülke.

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo rossiccio, elitre brune tranne gli omeri rossicci, uroterghi liberi quarto e quinto bruno-rossicci, antenne giallo-rossicce con i tre antennumeri basali gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto debolmente trasverso, quinto e sesto più lunghi che larghi, settimo lungo quanto largo, antennumeri ottavo a de-

cimo debolmente trasversi. Reticolazione del corpo evidente. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto forte distribuita come da fig. 214, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con un debole tubercolo mediano posteriore. Edeago figg. 211-212, spermateca fig. 213, sesto urotergo libero del ♂ fig. 215.

Comparazioni:

Per la presenza di un angolo ventrale della lama sternale dell'edeago, la nuova specie è comparabile con *G. beijingensis* PACE, 1998 pure della Cina. Ma l'edeago della nuova specie ha maggiore lunghezza, 0,31 mm, invece di 0,28 mm come in *beijingensis*. L'armatura genitale interna dell'edeago della nuova specie è breve, mentre è lunghissima e filiforme in *beijingensis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Piccola plica della Cina» per via del ripiegamento basale della lama sternale dell'edeago.

Gyropaena imperita n. sp.

(Figg. 35 e 216-219)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, river bank above Houzhenzi, 115 km WSW Xi'an, 1450 m, 33°50'N 107°47'E, 5.VII.2001, gravel bank (floating), mixed deciduous forest, moss, mushroom, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,6 mm. Corpo bruno-rossiccio, metà posteriore delle elitre bruna, addome giallo-rossiccio con uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, antenne giallo-rossicce con i tre antenomeri basali gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antenomeri dal quinto al settimo lunghi quanto larghi, antenomeri dall'ottavo al decimo trasversi. Reticolazione dell'avancorpo molto superficiale, quella dell'addome evidente. Punteggiatura del capo netta, assente su larga fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 218, quella delle elitre profonda. Edeago figg. 216-217, sesto urotergo libero del ♂ fig. 219.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. daxuemontis* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue per l'apice dell'edeago flessso, in visione laterale, (rettilineo in *daxuemontis*) e per la lunghissima armatura genitale interna dell'edeago (breve in *daxuemontis*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Goffa» per via dell'aspetto sgraziato o inelegante del suo habitus.

Gyropaena pseudoschuelkei n. sp.

(Figg. 36 e 220-223)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW

Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 3 ♂♂, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 3,8 mm. Corpo bruno-rossiccio, elitre giallo-brune, addome giallo-rossiccio con uroterghi liberi quarto e quinto bruno-rossicci, antenne giallo-brune con i quattro antennumeri basali giallo chiaro, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto e quinto lunghi quanto larghi, antennumeri dal sesto al decimo trasversi. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo fortissima e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 222, quella delle elitre fitta sulla metà posteriore di ciascuna elitra e assai rada sulla metà anteriore. Secondo urotergo libero del ♂ con una fossetta mediana profonda quinto del ♂ con due pliche arcuate e convergenti all'indietro. Edeago figg. 220-221, sesto urotergo libero del ♂ fig.

Comparazioni:

La forna del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ è simile a quello di *G. schuelkei* PACE, 2003 dello Shaanxi. Se ne distingue per il lobo mediano lungo (breve in *schuelkei*) e i lobi laterali non spiniformi. L'apice dell'edeago della nuova specie è privo di appendice dorsale, presente in *schuelkei*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Falsa *schuelkei*» per via della forma dell'edeago.

Gyrophaena sinoclaricornis n. sp.

(Figg. 37 e 224-227)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: S-Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Foping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2./4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadow, dead wood, mushrooms, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypus: 1 ♂, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,8 mm. Corpo bruno-rossiccio, capo bruno, elitre giallo-brune, addome giallo-rossicci con uroterghi liberi terzo, quarto e quinto bruno-rossicci, antenne gialle con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al nono più lunghi che larghi, decimo lungo quanto largo. Reticolazione del capo molto superficiale e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto manca, quella delle elitre forte, quella dell'addome vigorosa. Punteggiatura del capo evidente, ma assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come da fig. 226, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con due calli mediani posteriori tra essi convergenti all'indietro e superficiali. Edeago figg. 224-225, sesto urotergo libero del ♂ fig. 227.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. kaunshanchiensis* PACE, 2007 di Taiwan, ma quello della nuova specie è privo di una lunga appendice ventrale ricurva e l'armatura genitale

interna dell'edeago è forte nella nuova specie e non terminante in una ventina di spire filiformi come nell'armatura genitale interna dell'edeago di *kaunshanchiensis*. Il margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ è simile nelle due specie, ma i lobi triangolari esterni sono nettamente più larghi nella nuova specie che in *kaunshanchiensis*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Antenne chiare della Cina» per via del colore giallo di questi organi sensoriali.

Gyrophæna zhenpingensis n. sp.

(Figg. 38 e 228-232)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Border Shaanxi-Sichuan (Daba Shan), pass 20 km SSE Zhenping, 1700-1800, 31°44'N 109°35'E, 9-12.VII.2001, small creek valley, pitfall traps (vinegar), leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 2 ♂♂, stessa provenienza; 1 ♀, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 16-22.VII.2001, dry creek vall/mix. decid. forest, leg. Wrase.

Descrizione:

Lunghezza 2,6 mm. Corpo bruno, base delle elitre giallo-bruna, addome rossiccio con urotergo libero quarto bruno, antenne brune con gli antenomeri basali secondo, terzo e quarto giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antenonomero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antenomeri dal quarto all'ottavo lunghi quanto larghi, nono e decimo debolmente trasversi. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo forte e assente su una larga fascia longitudinale mediana, quella del pronoto distribuita come da fig. 231, quella delle elitre composta da alcuni punti assai sparsi. Edeago figg. 228-229, spermateca fig. 230, sesto urotergo libero del ♂ fig. 232.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. permixta* PACE, 2003 pure della Cina. Se ne distingue per la presenza di un'appendice apicale accanto all'apice dell'edeago, assente in *permixta*. I lobi mediani del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono più brevi dei laterali nella nuova specie, lunghi quanto i laterali in *permixta*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dalla sua località di rinvenimento, Zhenping.

Gyrophæna folii n. sp.

(Figg. 39 e 233-236)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., W Erlang Shan Pass, 2780 m, 29.VI.1999, 29°51.27'N 102°15.47'E, sifted, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,3 mm. Corpo giallo-bruno, capo e uroterghi liberi quarto e quinto bruni, antenne brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto più lungo che largo, antennumeri dal quinto al decimo trasversi. Reticolazione del capo evidente, quella del pronoto superficiale quella delle elitre poligonale irregolare ben visibile, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo profonda e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 234, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con quattro affilate carene presso il margine posteriore, fig. 235. Edeago fig. 233, sesto urotergo libero del ♂ fig. 236.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie si presenta simile a quello di *G. gregaria* CAMERON, 1939 dell'India, di cui ho esaminato la serie tipica (The Natural History Museum di Londra). La nuova specie ne differisce per la parte apicale dell'edeago nettamente più larga, 0,05 mm, di quella di *gregaria*, 0,04 mm, con apice stretto (largo in *gregaria*) e per l'esile e lunga armatura genitale interna dell'edeago (larga e breve in *gregaria*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Della foglia» per via della forma della parte apicale dell'edeago, in visione laterale.

Nota:

La ♀ della nuova specie è priva di spermateca visibile. Nella cavità addominale ho trovato un grande uovo a uno stadio avanzato di sviluppo della larva, già provvista di zampe e antenne. Per questo motivo la nuova specie presenta probabilmente un ciclo di sviluppo larvale contratto.

Gyrophaena sensitiva n. sp.

(Figg. 40 e 237-242)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 6 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.36'E, 4.VII.1999, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 2 ♀ ♀, stessa provenienza (SMTD); 6 es., China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 15 km W Yajiang, 4300 m, 30°00.24'N 100°51.63'E, 4.VII.1999, *Rhododendron* sift, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo bruno, capo nero-bruno, antenne gr con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri quarto e sesto lunghi quanto larghi, quinto più lungo che largo, antennumeri dal settimo al decimo trasversi. Reticolazione di capo ed elitre forte, quella di pronoto e addome superficiale, sull'addome a maglie poligonali irregolari. Punteggiatura del capo forte, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto fine superficiale, tranne sei forti punti, fig. 241, quella delle elitre fitta e poco profonda. Quinto urotergo libero del ♂ fig. 240. Edeago figg. 237-238, spermateca fig. 239, sesto urotergo libero del ♂ fig. 242.

Comparazioni:

Per la forma larga della lama sternale dell'edeago, la nuova specie è affine a *G. domitrix* PACE, 2006 del Nepal, ma al posto di una spina ventrale come nell'edeago della nuova specie, si trova un ampio lobo. I lobi laterali del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂, sono lunghi nella nuova specie, brevissimi in *domitrix*.

Etimologia:

La nuova specie prende il nome dalla presenza di numerosi canali sensitivi sul margine ventrale della lama sternale dell'edeago, in visione laterale.

Gyrophaena deprehensionis n. sp.

(Figg. 41 e 243-247)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

1 ♂, China: W-Sichuan, W Erlang Shan-Pass, 29°51.27'N 102°15.47'E, 2780 m, sifted, 29.VI.1999, leg. A. Pütz.

Descrizione:

Lunghezza 2,6 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo rossiccio, uroterghi liberi quarto e base del quinto bruno-rossicci, antenne giallo-rossicce con i quattro antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo pallido. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, antennumeri quinto e sesto più lunghi che larghi, settimo lungo quanto largo, antennumeri dall'ottavo al decimo debolmente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto superficiale, quella di elitre e addome evidente. Punteggiatura del capo distinta, ma assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto irregolarmente distribuita, fig. 246. Quinto urotergo libero del ♂ con due o tre pliche mediane posteriori, fig. 245. Edeago fig. 243, spermateca fig. 244, sesto urotergo libero del ♂ fig. 247.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. immatura* KRAATZ, 1859 dello Sri Lanka, di cui ho esaminato la serie tipica (SDEI). L'apice dell'edeago della nuova specie è privo di lunghi e stretti lobi, presenti invece in *immatura*. Il margine posteriore del quinto urotergo libero del ♂ presenta due lobi triangolari mediani, in *immatura* ne è presente uno solo.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Della sorpresa» per via della mia meraviglia o stupore nel constatare che il primo esemplare di questa nuova specie da me provvisoriamente determinato, senza l'esame dell'edeago, come *G. ludingensis* n. sp., ad attenta analisi dell'edeago si è rivelata specie differente.

Gyrophaena amplificationis n. sp.

(Figg. 42 e 248-252)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Daba Shan, creek vall SE pass 20 km NW Zhenping, 1680 m, 31°59'N 109°22'E, 11.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 3 ♂♂ e 5 ♀♀, stessa provenienza; 1 ♂ e 1 ♀, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana.

Descrizione:

Lunghezza 2,3 mm. Corpo bruno, elitre e i tre uroterghi liberi basali bruno-rossicci, antenne e zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, quinto più lungo che largo, sesto lungo quanto largo, antennumeri dal settimo al decimo trasversi. Reticolazione di capo ed elitre superficiale, quella del pronoto assente, quella dell'addome ondulata trasversa ed evidente. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 251. Quinto urotergo libero del ♂ con due rilievi mediani posteriori obliqui. Edeago figg. 248-249, spermateca fig. 250, sesto urotergo libero del ♂ fig. 252.

Comparazioni:

La forma dell'edeago della nuova specie è simile a quella dell'edeago di *G. sentiens* PACE, 2003 pure della Cina. Se ne distingue per la protuberanza ventrale dell'edeago, in visione laterale, meno alta di quella di *sentiens* e per la presenza di tre dentini tra i due lobi laterali del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ (due brevi dentini in *sentiens*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Della dilatazione» per via del brusco aumento delle dimensioni della parte preapicale dell'edeago, in visione ventrale.

Gyrophaena multilobata n. sp.

(Figg. 43 e 253-257)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, 7 km SSE Luding, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 7 ♂♂ e 5 ♀♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,8 mm. Corpo rossiccio, metà posteriore delle elitre e uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, antenne gialle con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto trasverso, quinto più lungo che largo, antennumeri sesto e settimo lunghi quanto larghi, antennumeri dall'ottavo al decimo debolmente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto molto superficiale, quella delle elitre evanescente e quella dell'addome evidente solo alla base dei tre solchi basali. Punteggiatura del capo netta e assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come da fig. 256, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con una plica mediana posteriore molto superficiale. Edeago figg. 253-254, spermateca fig. 255, sesto urotergo libero del ♂ fig. 257.

Comparazioni:

La nuova specie per la forma dell'edeago, è simile a *G. xinlongensis* SMETANA, 2004 di Ganzi. Se ne distingue per la lama sternale dell'edeago larga, in visione ventrale, (stretta in *chinensis*), con suo apice concavo (acuto in *chinensis*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Coei che ha molti lobi». I lobi sono quelli, poco evidenti, del margine esterno della «crista apicalis» dell'edeago.

Gyrophæna distortionis n. sp.

(Figg. 44 e 258-262)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, 7 km SSE Luding, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 13 ♂ e 41 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo rossiccio, capo bruno, terzo posteriore delle elitre bruno, uroterghi liberi quarto e quinto bruno-rossicci, antenne gialle con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto più lungo che largo, quinto lungo quanto largo, antennumeri dal sesto al decimo trasversi. Reticolazione di capo e addome assente, quella di pronoto ed elitre superficiale. Punteggiatura del capo evidente e assente su larga fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 261, quella delle elitre fitta e superficiale. Quinto urotergo libero del ♂ con una bozza o protuberanza mediana poco evidente. Edeago figg. 258-259, spermateca fig. 260, sesto urotergo libero del ♂ fig. 262.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *G. pectinis* PACE, 2007 di Taiwan. Se ne distingue per il lungo flagello dell'armatura genitale interna dell'edeago e per il margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ ampiamente arcuato, mentre è strettamente arcuato in *pectinis*.

Etimologia:

La nuova specie ha nome che significa «Della contorsione» per via della deformazione, o contorcimento dell'edeago.

Gyrophæna lateappendiculata n. sp.

(Figg. 45 e 263-267)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz (MNHU).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 2,8 mm. Corpo bruno, pronoto bruno chiaro, addome giallo-bruno con urotergo libero quarto bruno, antenne giallo sporco con i tre antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto debolmente

trasverso, antennumeri quinto a settimo più lunghi che larghi, restanti antennumeri mancanti. Reticolazione del capo superficiale, quella del pronoto molto superficiale, quella delle elitre forte, quella dell'addome evidente. Punteggiatura del capo netta, assente su stretta fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 266, quella delle elitre evidente e fitta. Latì dell'addome del ♂, ciascuno con tre appendici in corrispondenza al primo, al secondo e al terzo urotergo libero. Edeago figg. 263-264, spermateca fig. 265, sesto urotergo libero del ♂ fig. 267.

Comparazioni:

La nuova specie è probabilmente affine a *G. beijingensis* PACE, 1998 per via della forma dell'edeago, ma la sua parte distale della nuova specie è mai finora osservata, vale a dire presenta lama sternale divisa in due stretti rami arcuati, tra essi vi è uno spazio vuoto.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Con appendici laterali». Le appendici laterali sono quelle della base dell'addome.

Encephalus STEPHENS, 1832

Encephalus chinensis PACE, 1998

Encephalus chinensis PACE, 1998: 177

1 ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, 32 km WNW Yajiang, 4300 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 2.VII.1999, leg. A. Pütz.

Distribuzione:

Specie finora nota del Monte Dalijia, nel Gansu.

Encephalus sinensis PACE, 2003

Encephalus sinensis PACE, 2003: 656

2 ♂ e 3 ♀, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'an, N-slope, 1990 m, 33°44'N 107°59'E, 2-4.VII.2001, small creek valley, mixed deciduous forest, bamboo, small meadows dead wood, mushroom, sifted, leg. M. Schülke; 3 ♀, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., pass 28 km ESE Zhongdian, 27°43.9'N 99°58.2'E, 3700-3750 m, 22.VIII.2003, leg. A. Smetana.

Distribuzione:

Specie finora nota del Qin Ling Shan.

Encephalus appendicis n. sp.

(Figg. 46 e 268-270)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., W Erlang Shan, Pass 2780 m, 21.VI.1999, 29°51'27"N 101°15'47"E, sifted, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 1 ♀, stessa provenienza; 1 ♀, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., W Erlang Shan, Pass 2780 m, 29.VI.1999, 29°51'27"N 21°15'47"E, sifted, leg. A. Pütz (SMTD); 1 ♂, China: W-Sichuan, Aba Tibetan Aut. Pref. Weizhou Co., Qionglai Shan, Wolong Valley, 69 km WSW Guanxian, 3500 m, 30°53.57'N 102°58.63'E, 15.VII.1999, mix. forest, sifting leg. A. Pütz; 2 ♂♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Prefecture, Luding W Erlang Shan-Pass, 7 km SSE Luding, 29°51'N 102°15'E, 2600 m, Laubstreu, Pilze, 29.VI.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo bruno-rossiccio, capo bruno, antenne brune con I tre antennumeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto debolmente lungo quanto largo, antennumeri dal quinto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre presente solo agli omeri, evidente, quella dei quattro uroterghi liberi basali forte, superficiale sul quinto. Punteggiatura del capo fitta e poco impressa, assente sulla fascia longitudinale mediana. Pronoto senza punteggiatura, tranne alcuni punti addensati al margine posteriore, fig. 270. Punteggiatura delle elitre fitta, ma assente agli omeri e all'angolo posteriore esterno. Quinto urotergo libero del ♂ con quattro deboli granuli allineati presso il margine posteriore. Margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ ingrossato, come rigonfio.

Comparazioni:

La nuova specie è chiaramente distinta da quelle note della Cina e dell'Himalaya per via del pronoto quasi privo di punteggiatura e per l'appendice preapicale dorsale dell'edeago, mai finora osservata nell'edeago delle specie della suddetta area geografica.

Etimologia:

La nuova specie ha un nome che significa «Dell'appendice» per via della presenza di piccole porzioni lineari sporgenti dell'addome.

Encephalus schuelkei n. sp.

(Figg. 47 e 271-273)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050 m, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,8 mm. Corpo giallo-rossiccio, antenne bruno-rossicce con i tre antennumeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione dell'avancorpo assente, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo netta, assente su una larga fascia longitudinale mediana. Pronoto libero da punti, tranne quattro sulla fascia longitudinale mediana e alcuni allineati al margine posteriore, fig. 273. Granulosità delle elitre finissima ed evidente. Quinto urotergo libero del ♂ con una breve carena mediana affilata. Edeago figg. 271-272.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *E. umbonatus* PACE, 2003 del Sichuan. Ma il pronoto della nuova specie è quasi privo di punteggiatura (punteggiatura diffusa in *umbonatus*) e la parte apicale dell'edeago della nuova specie è breve e non lunga come in *umbonatus*.

Etimologia:

La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore, il noto studioso di Staphylinidae Michael Schülke di Berlino, che mi ha affidato in studio quasi tutte le Aleocharinae della Cina da lui raccolte.

Encephalus tibetanus n. sp.

(Figg. 48 e 275-278)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, River Valley, 8 km WSW Yajiang, 3250 m, 30°08.07'N 100°42.38' E, 4.VII.1999, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo nero, antenne brune con i due antennumeri basali e base del terzo giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto lungo quanto largo, antennumeri dal quinto al decimo trasversi. Reticolazione di capo ed elitre assente, tranne che tra le antenne su cui è superficiale come quella del pronoto. Addome coperto di reticolazione forte. Punteggiatura del capo forte, ma assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 274, quella delle elitre fitta e a punti confluenti e profodi. Quinto urotergo libero del ♂ con plica mediana posteriore, sesto del ♂ con un rilievo trasverso posteriore mediano, non accompagnato, ai suoi lati, da granuli, fig. 278. Due bozze posteriori sul pronoto, fig. 274. Edeago figg. 275-276, spermateca fig. 277.

Comparazioni:

Per la forma dell'edeago la nuova specie è strettamente simile a *E. umbonatus* PACE, 2003 del Sichuan. Se ne distingue per la presenza di dentini ventrali dell'edeago e per l'apice della lama sternale dello stesso edeago, ampiamente semicircolare, in visione ventrale, e non con apice stretto come in *umbonatus*.

Etimologia:

La nuova specie prende il nome dal Tibet.

Encephalus daxuemontis n. sp.

(Figg. 49 e 279-281)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, 30°11.18'N, 101°52.16'E, Mugecuo, ca. 26 km NW Kanding, 3200-3400 m, 21.V.1987, leg. A. Pütz (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 2,4 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo ed elitre rossicci, uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, antenne bruno-rossicce con i tre antennumeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, quarto lungo quanto largo, antennumeri dal quinto al decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto molto superficiale, quella delle elitre assente, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo profonda, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 281, quella delle elitre forte e fitta, ma assente all'angolo posteriore esterno e al margine posteriore. Primo urotergo libero del ♂ con due bozze mediane, quinto del ♂ con due tubercoli mediani posteriori salienti. Edeago figg. 279-280.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *E. umbonatus* PACE, 2003 pure del Sichuan. Se ne distingue per l'incavo ventrale dell'edeago stretto, mentre è ampio in *umbonatus* e l'armatura genitale interna dell'edeago è semplice nella nuova specie e non avvolta in spire come in *umbonatus*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «Del Monte Daxue» dalla sua località di raccolta.

***Encephalus yunnanensis* n. sp.**

(Figg. 50 e 282-284)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 51 km SSE Zhongdian, 27°25.3'N 99°56.5'E, 2970 m, 16.VIII.2003, leg. A. Smetana (SDEI).

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo giallo-rossiccio comprese antenne e zampe. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre superficiale, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo netta, ma assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto come in fig. 282. Elitre a superficie rugosa. Edeago figg. 283-284.

Comparazioni:

L'ampio incavo preapicale dorsale dell'edeago della nuova specie è uno dei più evidenti caratteri differenziali rispetto quelli dell'edeago di *E. umbonata* PACE, 2003. L'armatura genitale interna dell'edeago della nuova specie, inoltre, è filiforme per lungo tratto, al contrario di quanto si trova nell'edeago di *umbonata*, che presenta l'armatura genitale interna dell'edeago filiforme per breve tratto.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dallo Yunnan.

***Encephalus appendiculatus* n. sp.**

(Figg. 51 e 285-286)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 36 km ESE Zhongdian, 27°40.9'N 100°01.5'E, 3500 m, 23.VIII.2003, leg. A. Smetana (SDEI).

Descrizione:

Lunghezza 2,6 mm. Corpo rossiccio, antenne rossicce con i due antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più breve del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi. Reticolazione del capo assente, quella di pronoto ed elitre molto superficiale, quella dell'addome forte. Punteggiatura del capo netta, assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto uniformemente distribuita e forte. Elitre a superficie rugosa. Quinto urotergo libero del ♂ con due pliche mediane quasi parallele al margine posteriore, con rugosità laterale. Edeago figg. 285-286.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è così profondamente arcuato al lato ventrale da essere ben distinto da tutte le specie note della Cina. L'appendice preapicale dorsale dell'edeago della nuova specie si ritrova anche in *E. appendicis* n. sp., sopra descritta, ma l'accentuata sinuosità preapicale ventrale della lama sternale dell'edeago della nuova specie la distingue da *appendicis*.

Etimologia:

La nuova specie prende il nome dall'appendice preapicale dell'edeago.

***Brachida* MULSANT & REY, 1872**

***Brachida koreana* PAŠNIK, 2001**

Brachida koreana PAŠNIK, 2001: 189

1 ♂, China: Border Shaanxi-Sichuan (Daba Shan), pass 20 km SSE Zhenping, 1700-1800, 31°44'N 109°35'E, 9.VII.2001, leg. M. Schülke.

Distribuzione:

Specie finora nota della Corea.

***Sternotropa* CAMERON, 1920**

***Sternotropa erlangensis* n. sp.**

(Figg. 52 e 287-288)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., W Erlang Shan, Pass 2780 m, 29.VI.1999, 29°51'27"N 102°15'47"E, sifted, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,4 mm. Corpo bruno, elitre e margine posteriore degli uroterghi liberi primo, secondo e quinto rossicci, antenne brune con i tre antennumeri basali giallo-bruni, zampe brune con tarsi giallo-bruni. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo trasversi, sesto e settimo lunghi quanto larghi. Reticolazione del corpo assente. Punteggiatura del capo indistinta. granulosità del pronoto finissima e molto superficiale, quella delle elitre saliente e fitta. Uroterghi liberi coperti di una scultura vagamente embricata. Quinto urotergo libero del ♂ con carena mediana posteriore molto saliente. Edeago fig. 287, sesto urotergo libero del ♂ fig. 288.

Comparazioni:

La nuova specie presenta l'edeago con alcuni caratteri simili a quelli dell'edeago di *S. duplex* PACE, 1987 del Nepal, ma il lobo intermedio della lama sternale dell'edeago della nuova specie è molto largo e rettilineo, stretto e ricurvo in *duplex*. I lobi intermedi del margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ sono due nella nuova specie, quattro in *duplex*.

Etimologia:

La nuova specie prende il nome dal Monte Erlang.

***Sternotropa sinensis* n. sp.**

(Figg. 53 e 289-291)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Pref., Tianquan Co., Jiajin Shan, Tal oberth. Labahe N.R. St., 57 km W Ya'an, 30°06'N 102°25'E, 1800 m, 12.VII.1999, leg. M. Schülke (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 1,6 mm. Corpo bruno-rossiccio, uroterghi liberi quarto e base del quinto bruni, antenne gialle con i tre antennumeri basali giallo pallido, zampe gialle. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione del capo assente, quella del pronoto molto superficiale, quella delle elitre evidente. Granulosità del capo indistinta, quella del pronoto superficiale e quella delle elitre evidente. Edeago figg. 289-290, sesto urotergo libero del ♂ fig. 291.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è simile a quello di *S. vietnamensis* PACE, 2001 del Vietnam, ma la parte apicale della lama sternale dell'edeago è breve e larga nella nuova specie, stretta e lunga in *vietnamensis*. Dall'edeago della nuova specie, inoltre, sporge un lungo pezzo dell'armatura genitale interna dell'edeago, assente nell'edeago di *vietnamensis*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dalla Cina.

***Sternotropa dabamontis* n. sp.**

(Figg. 54 e 292)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: Shaanxi, Daba Shan, NW pass 25 km NW Zhenping, 21500 m, 32°01'N 109°19'E, 11.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Descrizione:

Lunghezza 1,7 mm. Corpo bruno, antenne e zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più breve del secondo, antennumeri dal quarto al decimo fortemente trasversi. Reticolazione di capo ed elitre evidente, quella del pronoto quasi forte. Uroterghi liberi senza scultura embricata, ma con reticolazione evidente. Spermateca fig. 292.

Comparazioni:

La spermateca della nuova specie è differente da quella di *S. vietnamensis* PACE, 2001 del Vietnam, per via della forma della porzione prossimale stretta e lunga, mentre in *vietnamensis* la medesima porzione è larga e troncoconica.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dal Monte Daba, sua località di raccolta.

Ringraziamenti

Per avermi affidato in studio il materiale oggetto del presente lavoro rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti ai colleghi Dr. Aleš Smetana di Ottawa, Michael M. Schülke di Berlino e Olaf Jäger dello Staatliches Museum für Tierkunde di Dresden. Per il prestito di tipi ringrazio il Dr. P. M. Hammond del Museo di Storia Naturale di Londra, il Dr. Didier Drugmand de l'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* il Dr. Lothar Zerche del D.E.I di Müncheberg, il Dr A. Newton del *Field Museum of Natural History* di Chicago e il Dr. Manfred Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino.

Bibliografia

- BERNHAEUER, M. 1938: Zur Staphylinidenfauna von China u. Japan. – Entomologisches Nachrichtenblatt Troppau 12 (1): 17-39.
- CAMERON, M. 1920: New species of Staphylinidae from Singapore, Part III. – Transactions of the entomological Society of London 1920: 212-284.
- CAMERON, M. 1939: The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. – Coleoptera, Staphylinidae, Vol. IV, 410 pp, London.
- FAUVEL, A. 1878: Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle Guinée. – Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova 12: 171-315.
- KRAATZ, G. 1859: Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien. insbesondere der Insel Ceylan. – Archiv für Naturgeschichte 25: 1-196.
- MANNERHEIM, C. G. 1830: Précis d'un nouvel arrangement de la Famille des Brachélytres de l'Ordre des Insectes Coléoptères. – Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg 1: 415-511.
- PACE, R. 1989: Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra Parte I (Coleoptera, Staphylinidae). – Revue suisse de Zoologie 96: 483-539.
- PACE, R. 1998: Aleocharinae della Cina: Parte I. – Revue suisse de Zoologie 105 (1): 139-220.

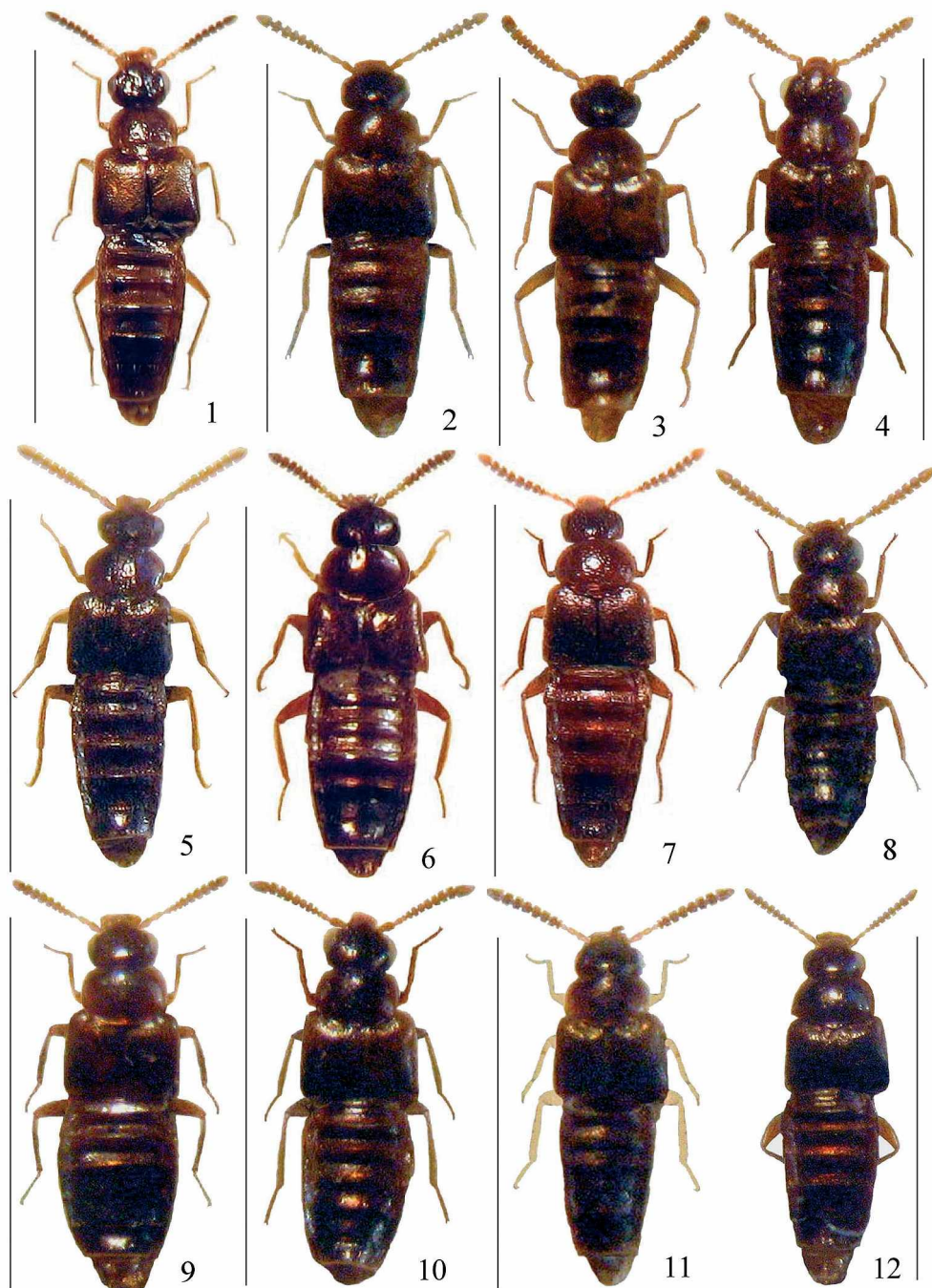
- PACE, R. 1999: Aleocharinae di Hong Kong (Coleoptera, Staphylinidae). – *Revue suisse de Zoologie* **106**: 663-689, 79 figg.
- PACE, R. 2003: Gyrophaenini delle Cina (Coleoptera, Staphylinidae). – *Revue suisse de Zoologie* **110**: 621-660, 114 figg.
- PACE, R. 2007: Le specie dei generi *Gyrophaena* MANN. e *Brachida* MULS. & REY di Taiwan Coleoptera, Staphylinidae). – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* **31**: 103-129.
- PAŚNIK, G. 2001: The North Korean Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae): diversity and biogeography. – *Acta zoologica cracoviensia* **44**: 185-234.
- SMETANA, A. 2004: Aleocharinae, pp. 353-494 - In: I. LÖBL & A. SMETANA (editors). – *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2*. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- STEPHENS, J. F. 1832: *Illustrations of British entomology* **5**: 1-240. – London: Baldwin & Cradock.

Indirizzo dell'autore:

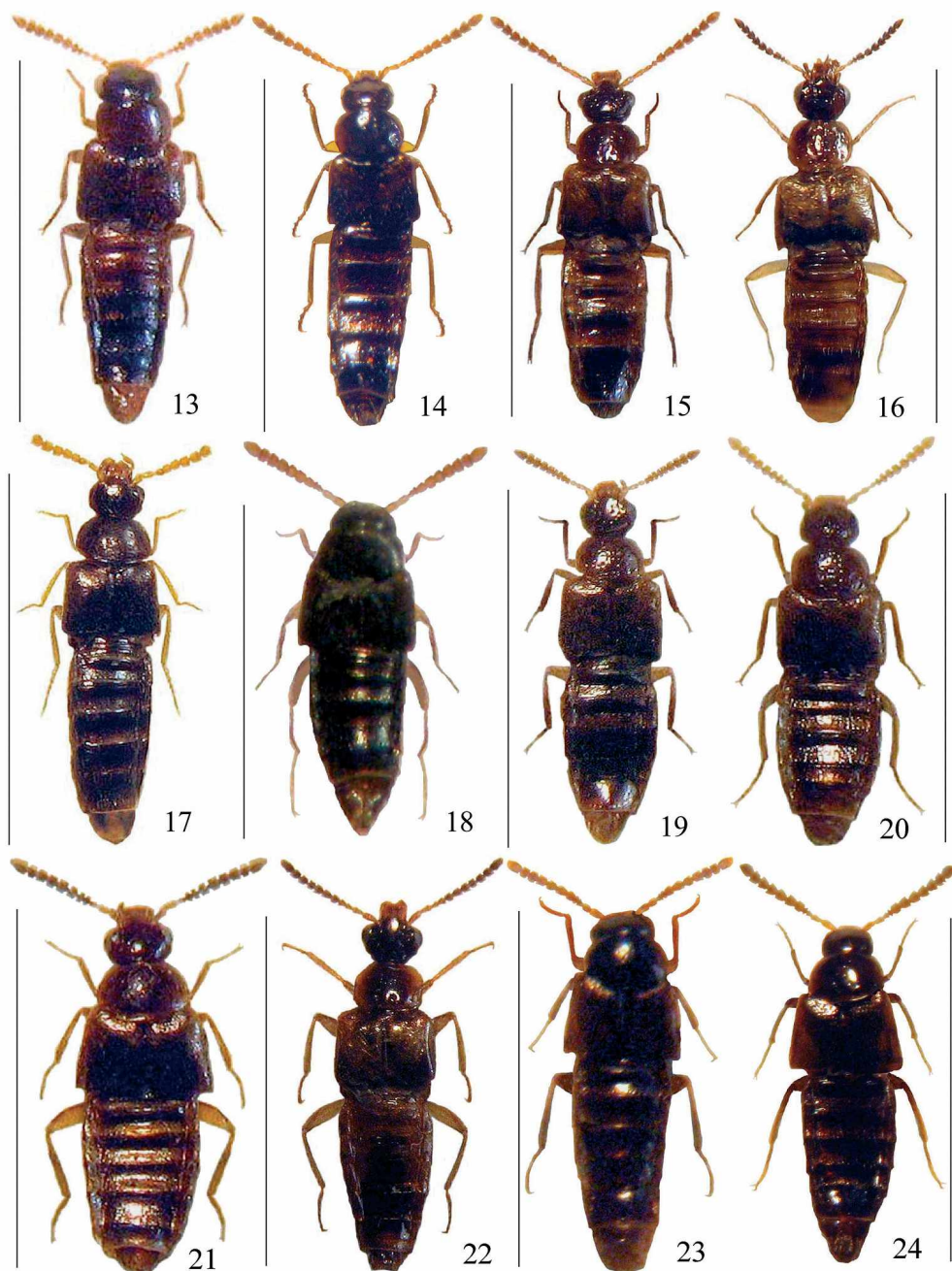
ROBERTO PACE
Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia
pace.ent@tiscali.it

Subject editor:

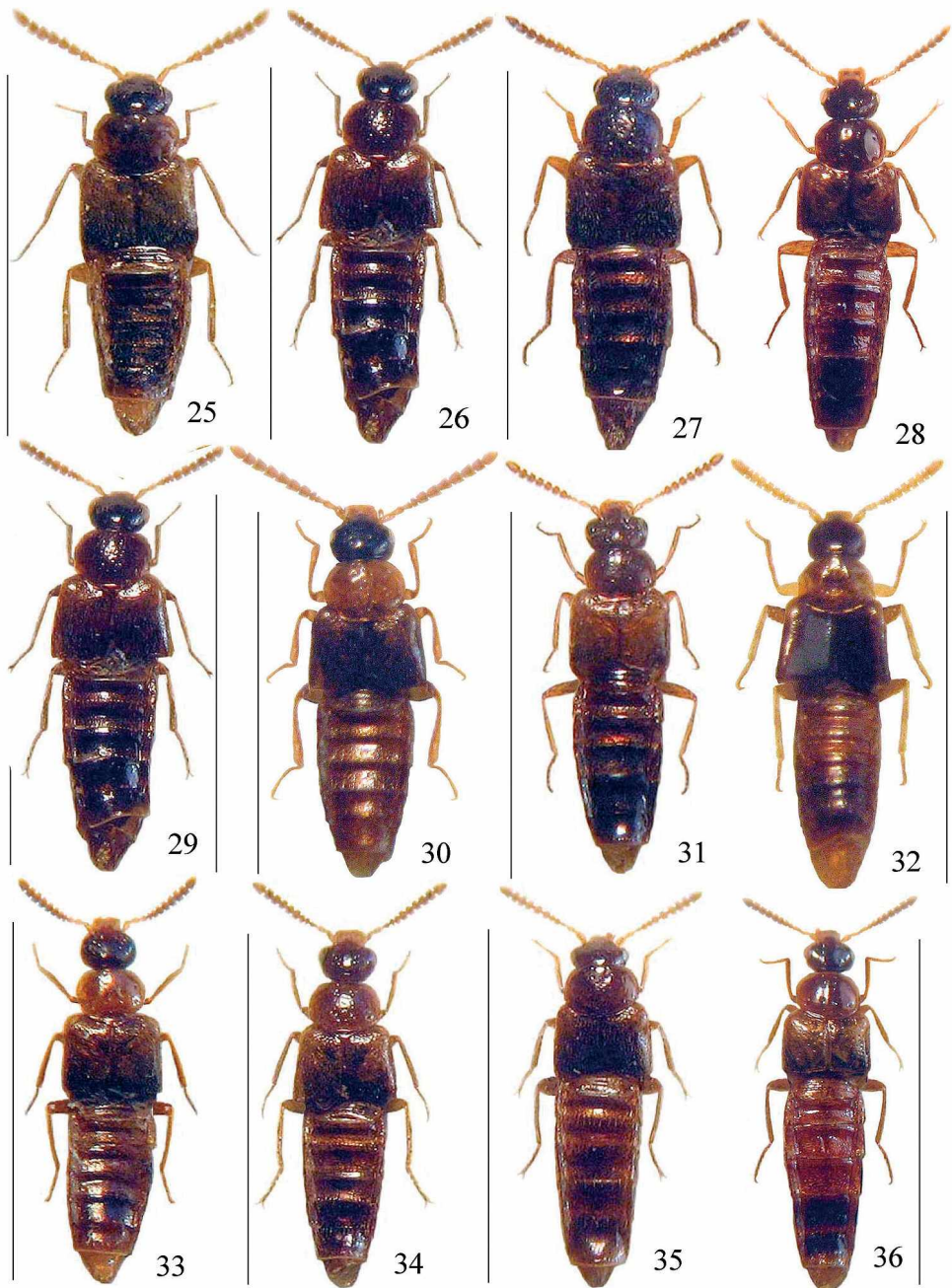
Dr. L. ZERCHE



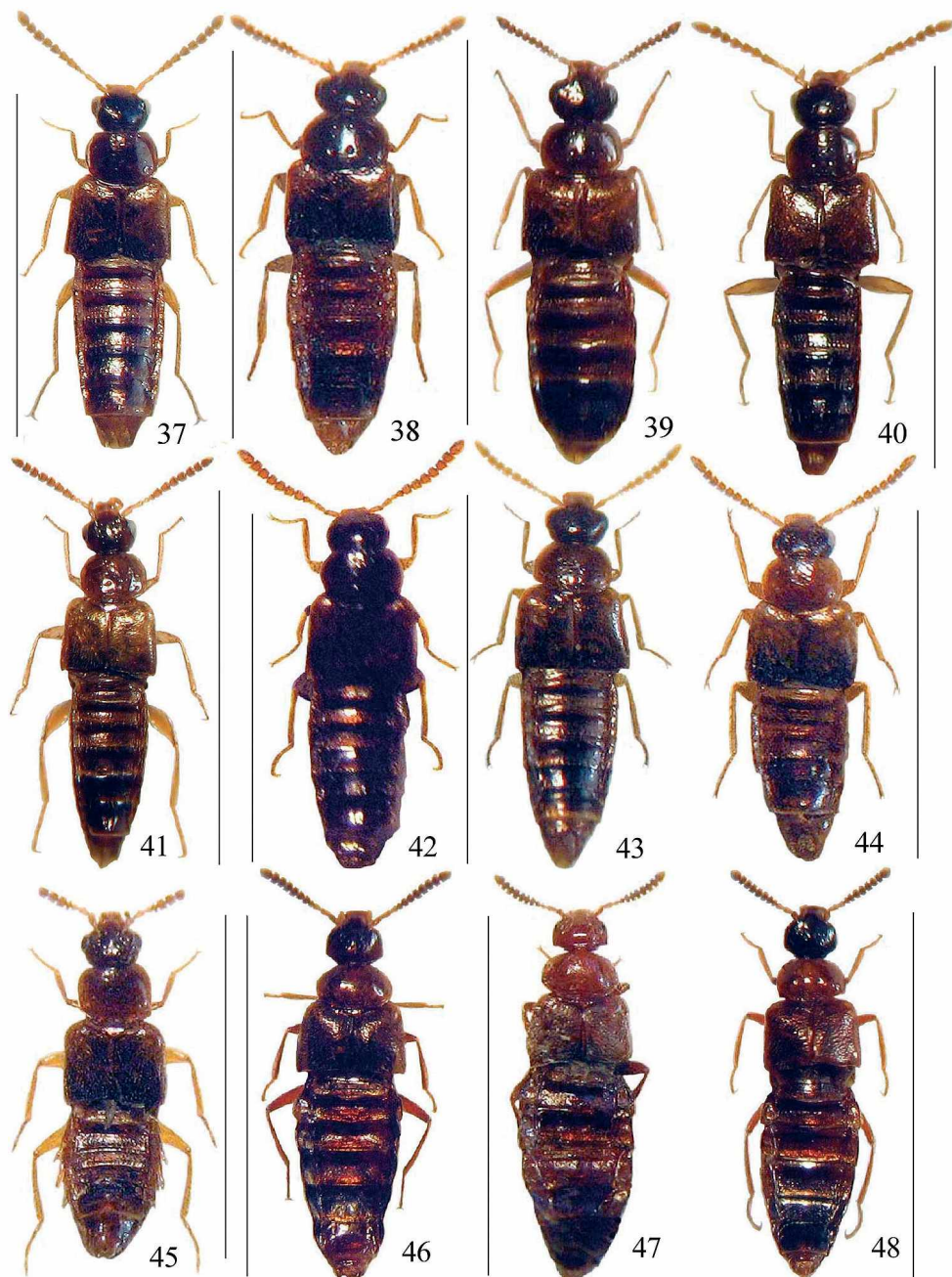
Figg. 1-12: Habitus. 1. *Gyrophaena sinolobata* n. sp., scala 2,5 mm; 2. *G. sinodilatata* n. sp., scala 2 mm; 3. *G. sinodivergens* n. sp., scala 2,1 mm; 4. *G. guttula* n. sp., scala 2 mm; 5. *G. magnappendiculata* n. sp., scala 2 mm; 6. *G. plesiofacilis* n. sp., scala 2,1 mm; 7. *G. aequalitatis* n. sp., scala 2,5 mm; 8. *G. segmenti* n. sp., scala 1,4 mm; 9. *G. munca* n. sp., scala 1,5 mm; 10. *G. schuelkeiana* n. sp., scala 1,8 mm; 11. *G. vocisnotae* n. sp., scala 1,6 mm; 12. *G. sinopinguis* n. sp., scala 2,1 mm.



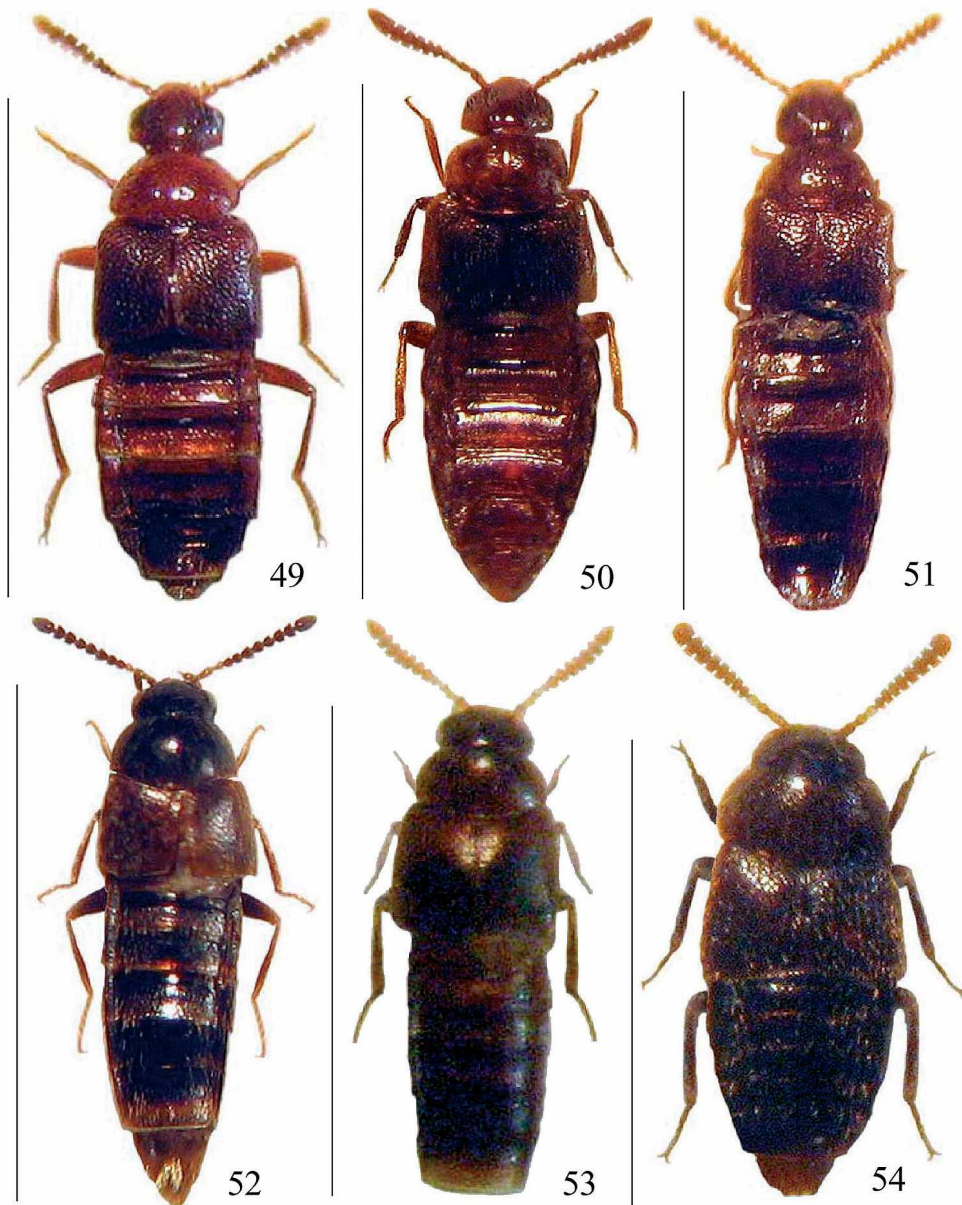
Figg. 13-24: Habitus. 13. *Gyrophaena glareicola* n. sp., scala 2 mm; 14. *Gyrophaena dabamontis* n. sp., scala 2,9 mm; 15. *Gyrophaena aculeifera* n. sp., scala 3 mm; 16. *Gyrophaena jaegeri* n. sp., scala 2,3 mm; 17. *Gyrophaena gonggamontis* n. sp., scala 2,2 mm; 18. *Gyrophaena guttuloides* n. sp., scala 1,4 mm; 19. *Gyrophaena subguttula* n. sp., scala 2,5 mm; 20. *Gyrophaena zhouzhicola* n. sp., scala 2,3 mm; 21. *Gyrophaena cervicornoides* n. sp., scala 2,2 mm; 22. *Gyrophaena glacialis* n. sp., scala 3,4 mm; 23. *Gyrophaena pluridenticulata* n. sp., scala 2,5 mm; 24. *Gyrophaena osdraconis* n. sp., scala 2,7 mm.



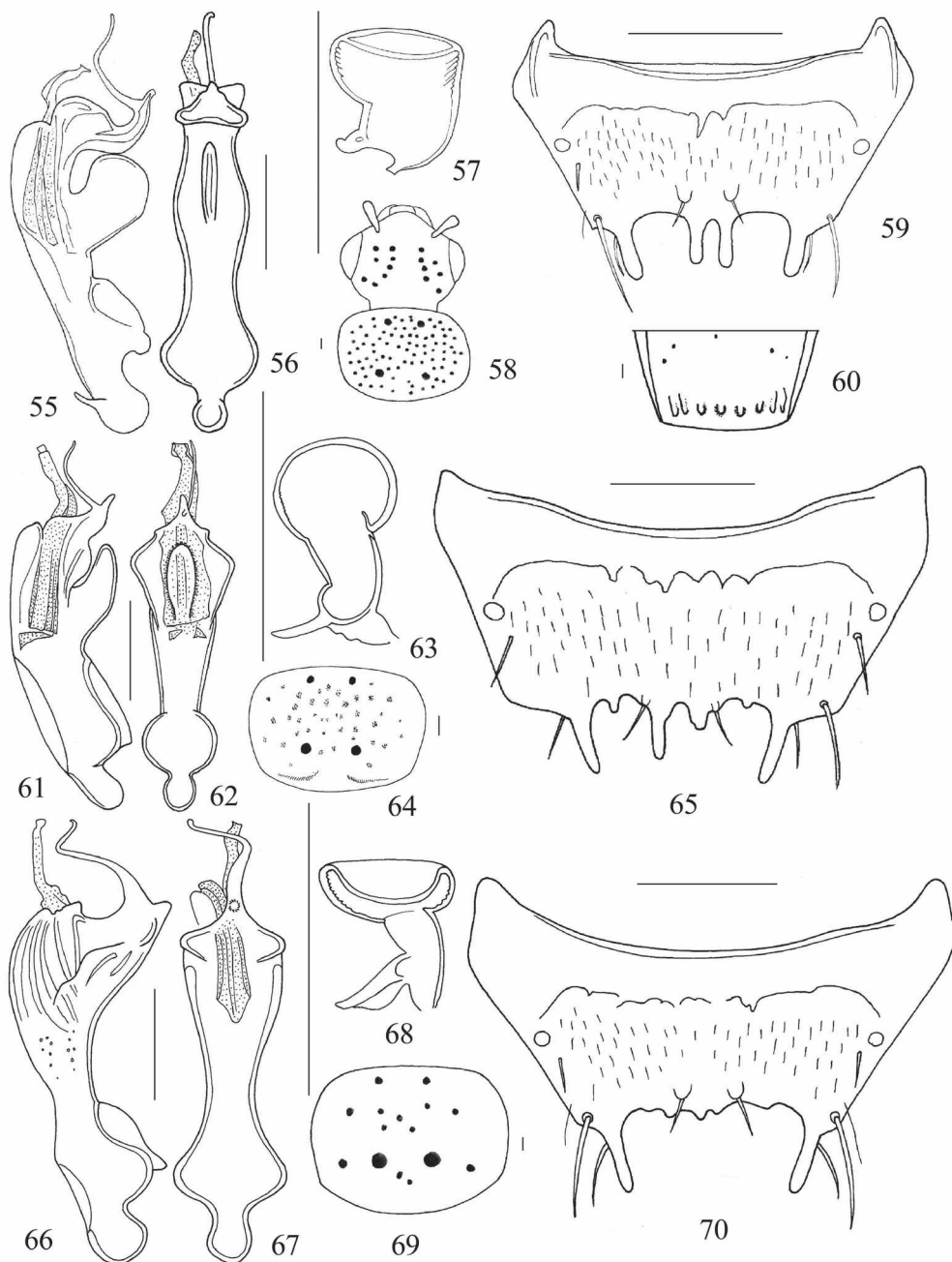
Figg. 25-36: Habitus. 25. *Gyrophaena ludingensis* n. sp., scala 2,8 mm; 26. *Gyrophaena erlangensis* n. sp., scala 3 mm; 27. *Gyrophaena anatis* n. sp., scala 3 mm; 28. *Gyrophaena metuenda* n. sp., scala 4 mm; 29. *Gyrophaena dabensis* n. sp., scala 2,4 mm; 30. *Gyrophaena singularitheca* n. sp., scala 2,6 mm; 31. *Gyrophaena zanettii* n. sp., scala 2,4 mm; 32. *Gyrophaena biflagellum* n. sp., scala 2,2 mm; 33. *Gyrophaena kangdingensis* n. sp., scala 2,5 mm; 34. *Gyrophaena sinoplicatella* n. sp., scala 2,5 mm; 35. *Gyrophaena imperita* n. sp., scala 2,6 mm; 36. *Gyrophaena pseudoschuelkei* n. sp., scala 3,8 mm.



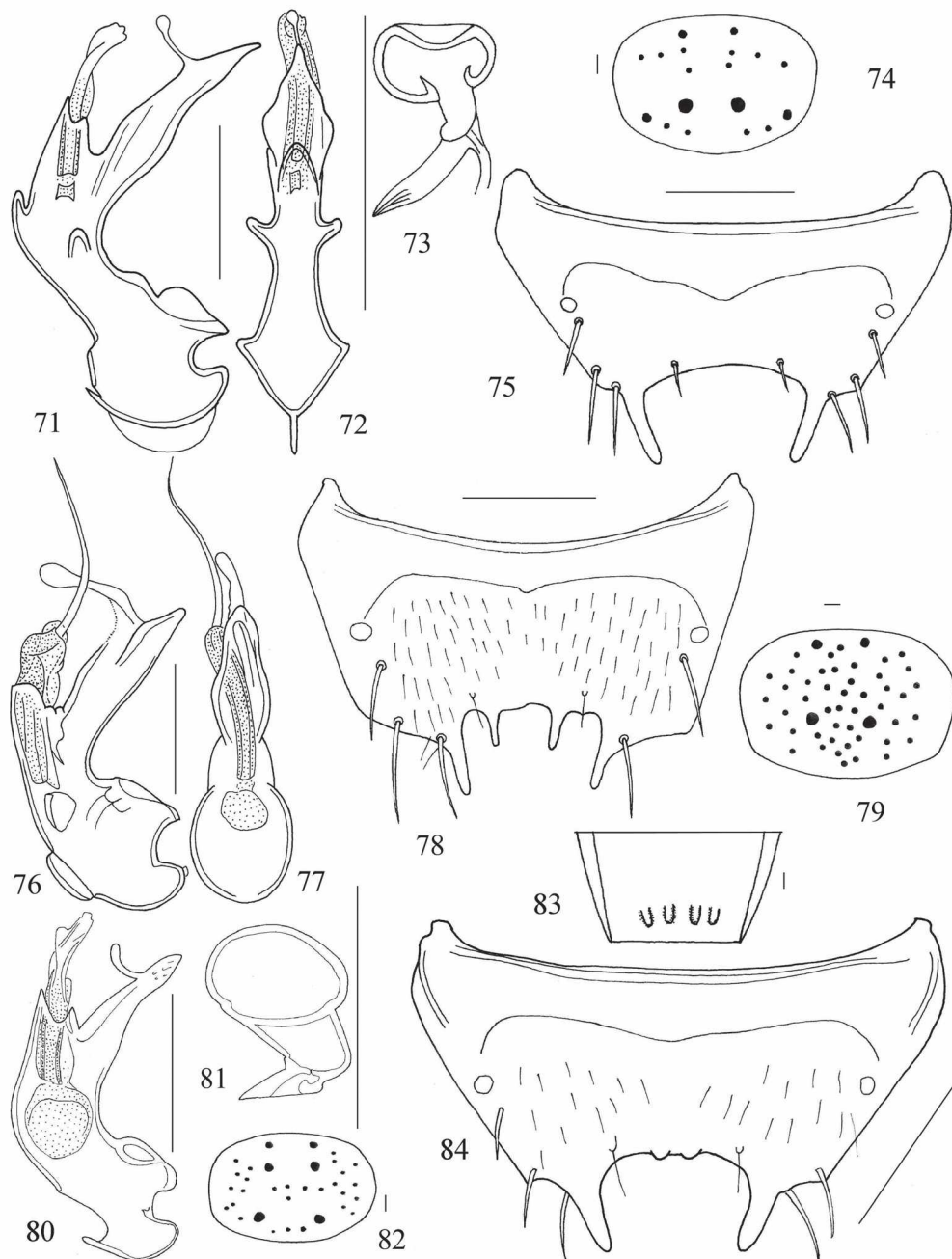
Figg. 37-48: Habitus. 37. *Gyrophaena sinoclaricornis* n. sp., scala 2,8 mm; 38. *Gyrophaena zhenpingensis* n. sp., scala 2,6 mm; 39. *Gyrophaena folii* n. sp., scala 2,3 mm; 40. *Gyrophaena sensitiva* n. sp., scala 2,5 mm; 41. *Gyrophaena deprehensionis* n. sp., scala 3 mm; 42. *Gyrophaena amplificatiois* n. sp., scala 2,3 mm; 43. *Gyrophaena multilobata* n. sp., scala 2,8 mm; 44. *Gyrophaena distortionis* n. sp., scala 3 mm; *Gyrophaena lateappendiculata* n. sp., scala 2,8 mm; 45. *Encephalus appendicis* n. sp., scala 3 mm; 46. *Encephalus schuelkei* n. sp., scala 2,8 mm; 47. *Encephalus tibetanus* n. sp., scala 3 mm.



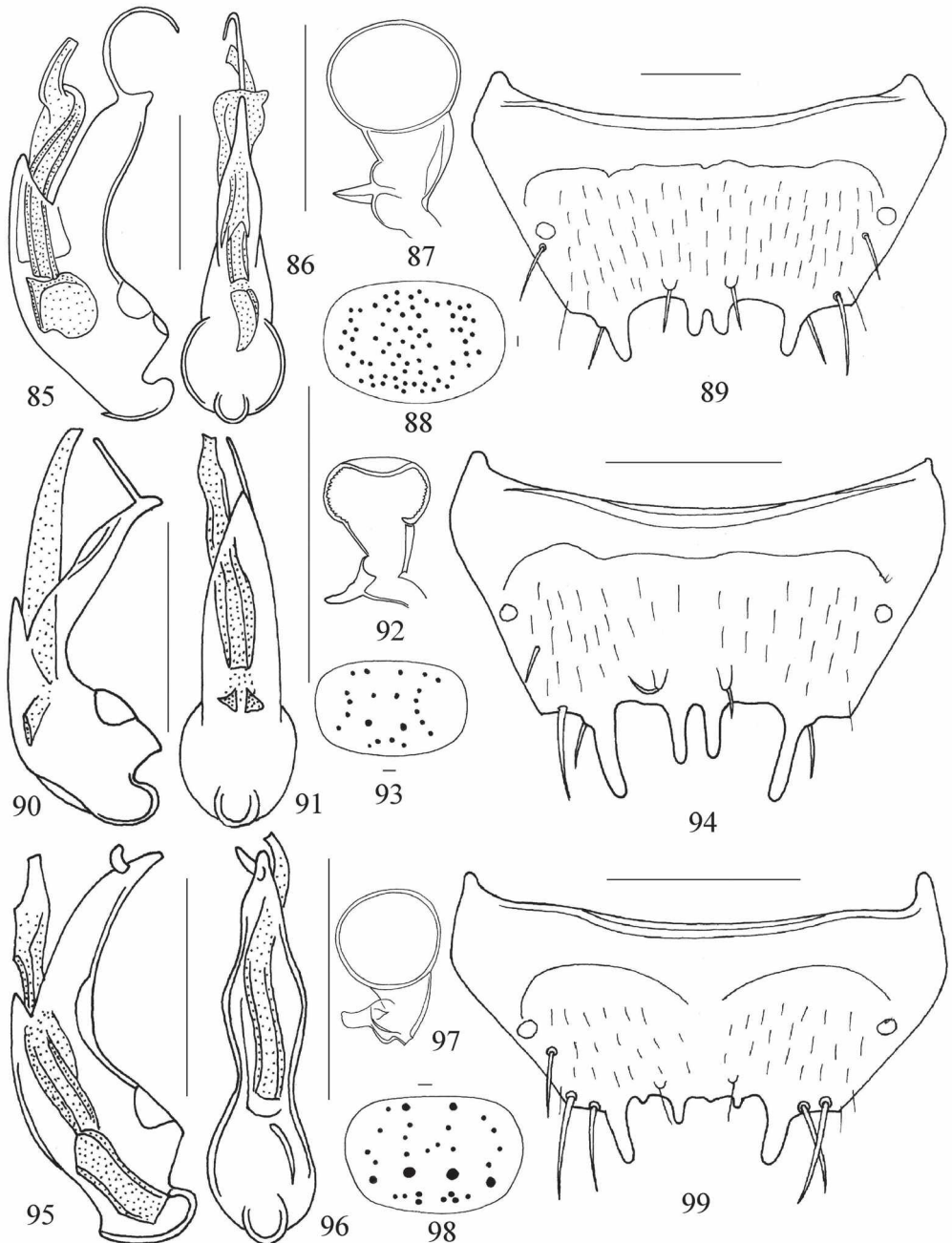
Figg. 49-54 : Habitus. 49. *Encephalus daxuemontis* n. sp., scala 2,4 mm; 50. *Encephalus yunnanensis* n. sp., scala 3 mm; 51. *Encephalus appendiculatus* n. sp., scala 2,6 mm; 52. *Sternotropa erlangensis* n. sp., scala 2,4 mm; 53. *Sternotropa sinensis* n. sp., scala 1,6 mm; 54. *Sternotropa dabamontis* n. sp., scala 1,7 mm.



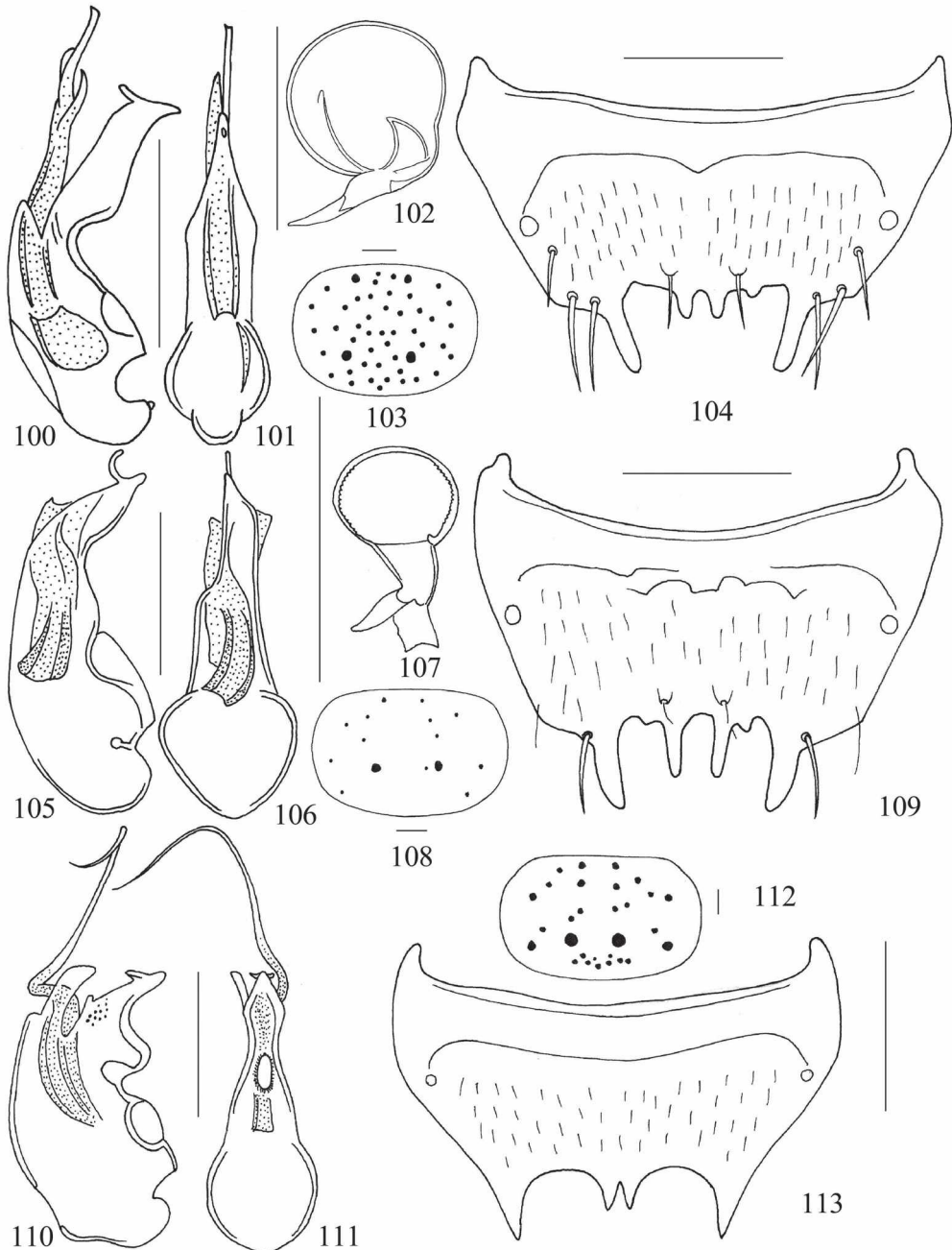
Figg. 55-70: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del σ , capo e pronoto, quinto urotergo libero del σ . 55-60. *Gyrophaena sinolobata* n. sp.; 61-65. *Gyrophaena sinodilatata* n. sp.; 66-70. *Gyrophaena sinodivergens* n. sp. Scale 0,1 mm.



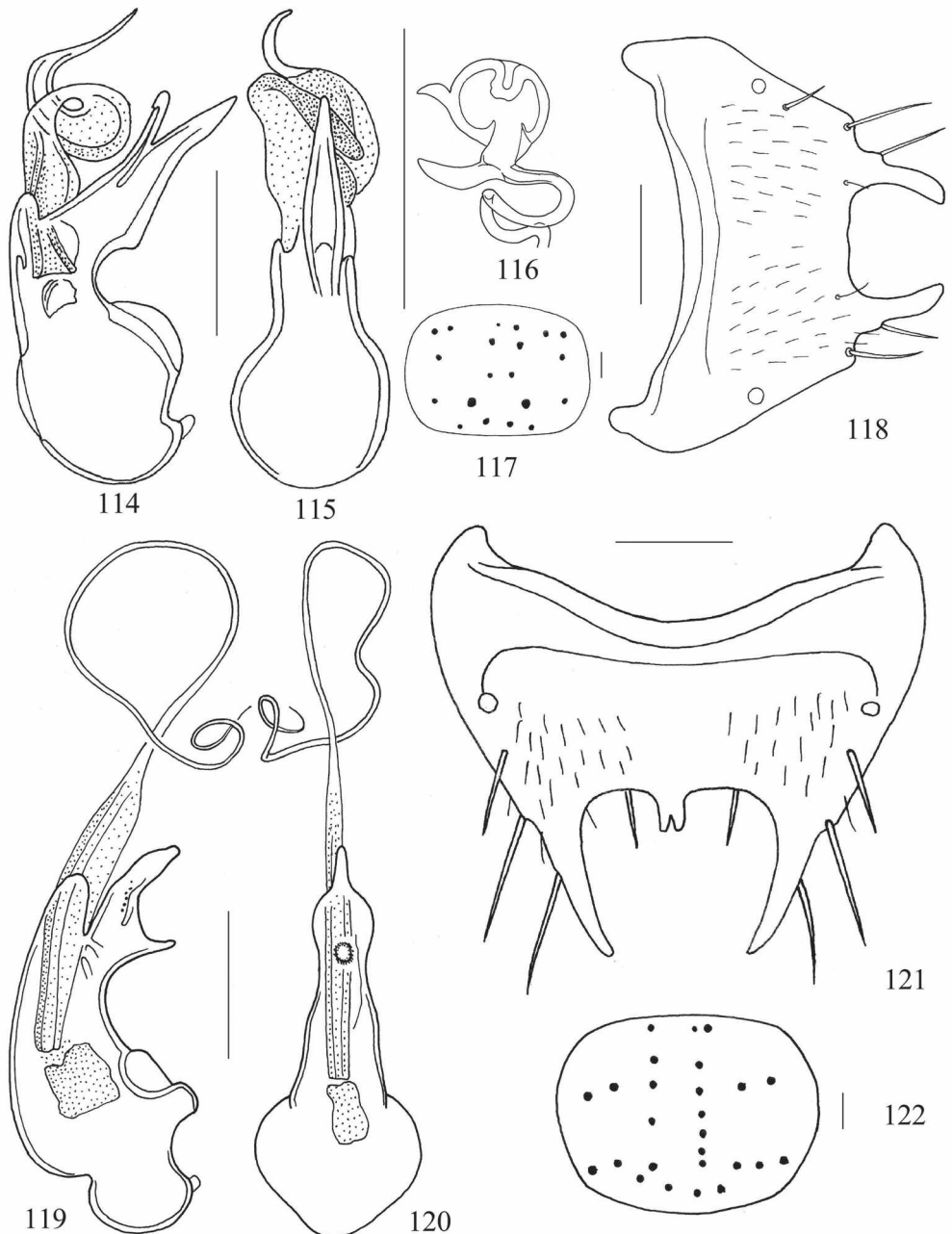
Figg. 71-84: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 71-75. *Gyrophaena guttula* n. sp.; 76-79. *Gyrophaena magnappendiculata* n. sp.; 80-84. *Gyrophaena plesiofacilis* n. sp. Scale 0,1 mm.



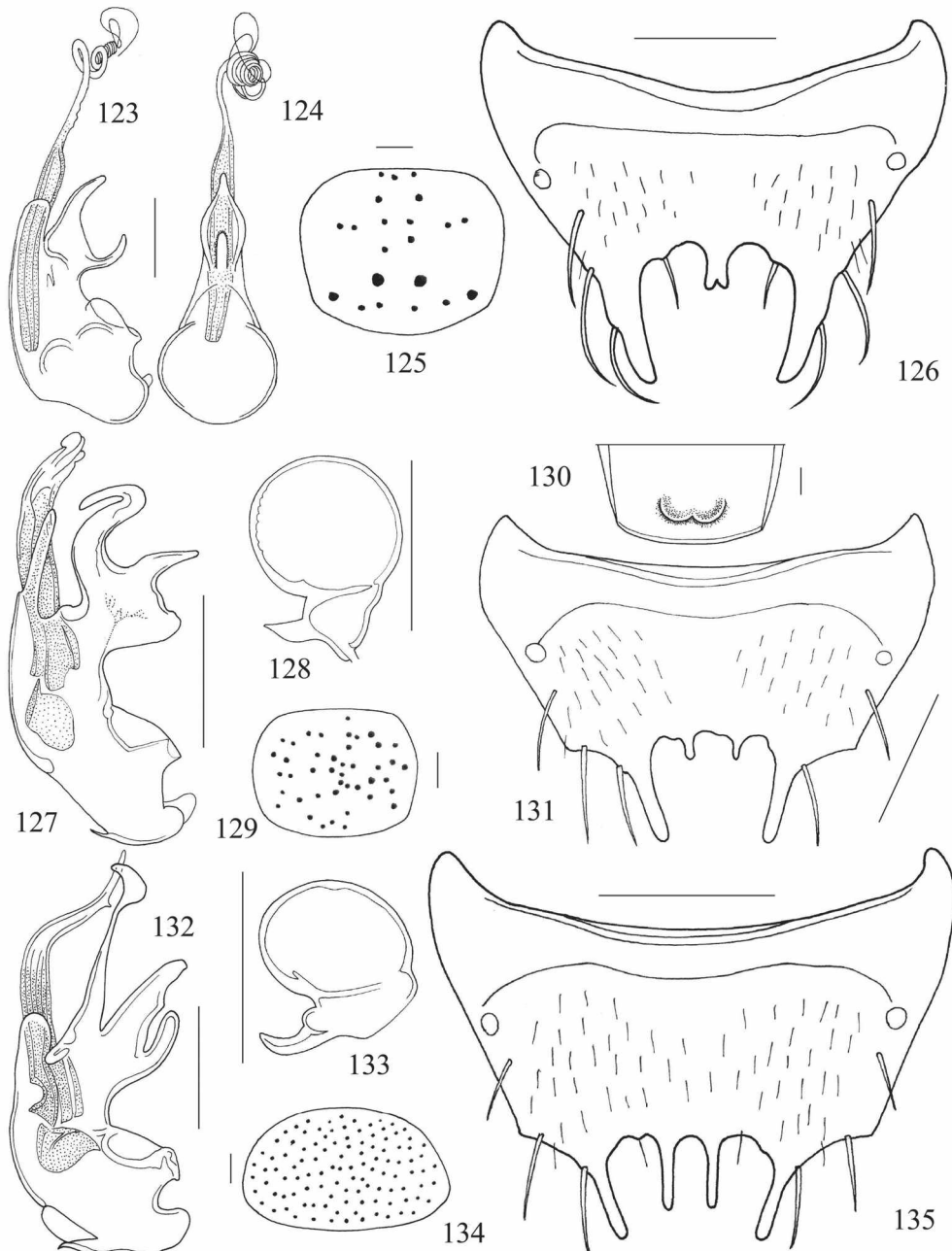
Figs. 85- 99: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 85-89. *Gyrophaena aequalitatis* n. sp.; 90-94. *Gyrophaena segmenti* n. sp.; 95-99. *Gyrophaena munca* n. sp. Scale 0,1 mm.



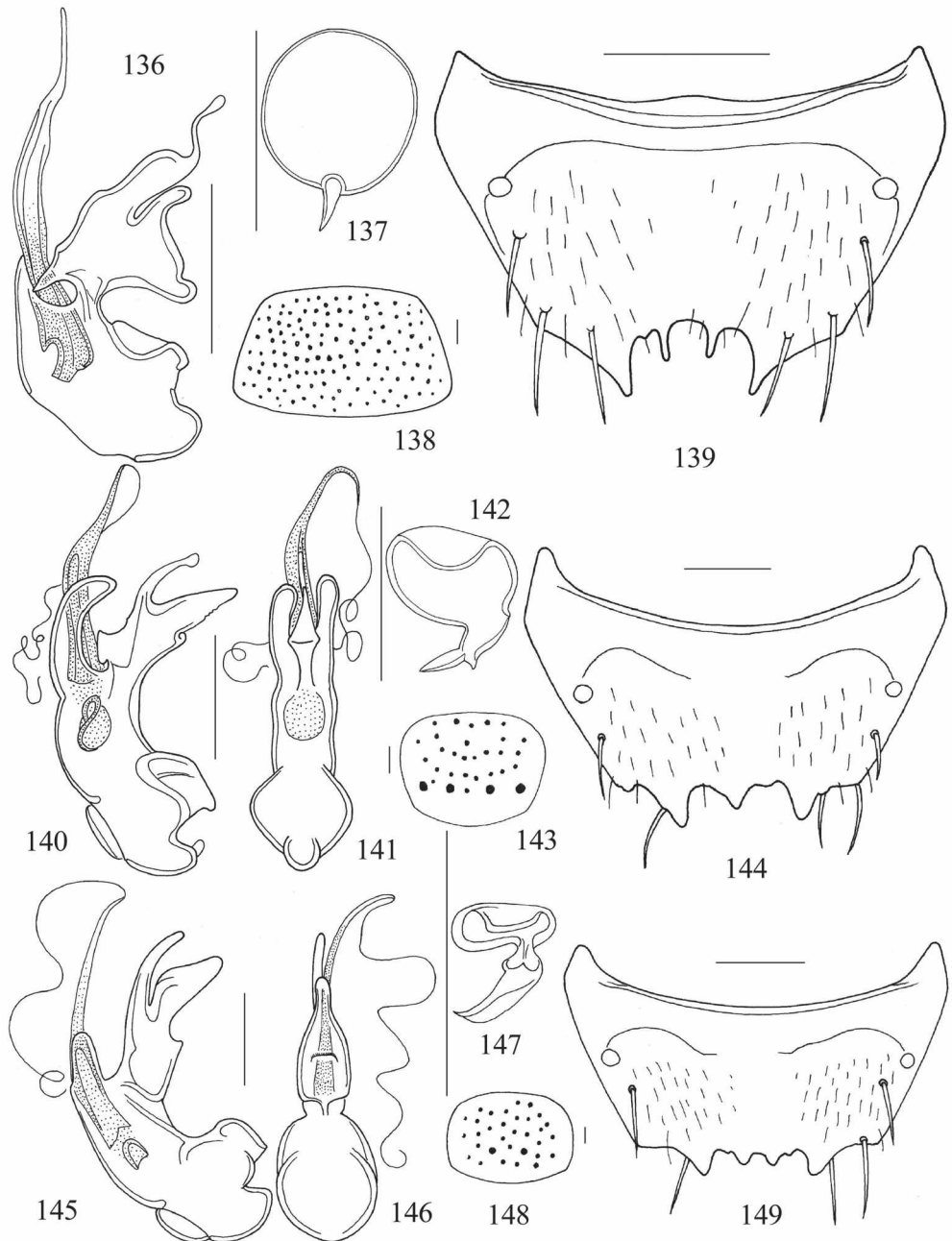
Figg. 100-113: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del σ , pronoto e quinto urotergo libero del σ . 100-104. *Gyrophaena schuelkeiana* n. sp.; 105-109. *Gyrophaena vocisnotae* n. sp.; 110-113. *Gyrophaena sinopinguis* n. sp. Scale 0,1 mm.



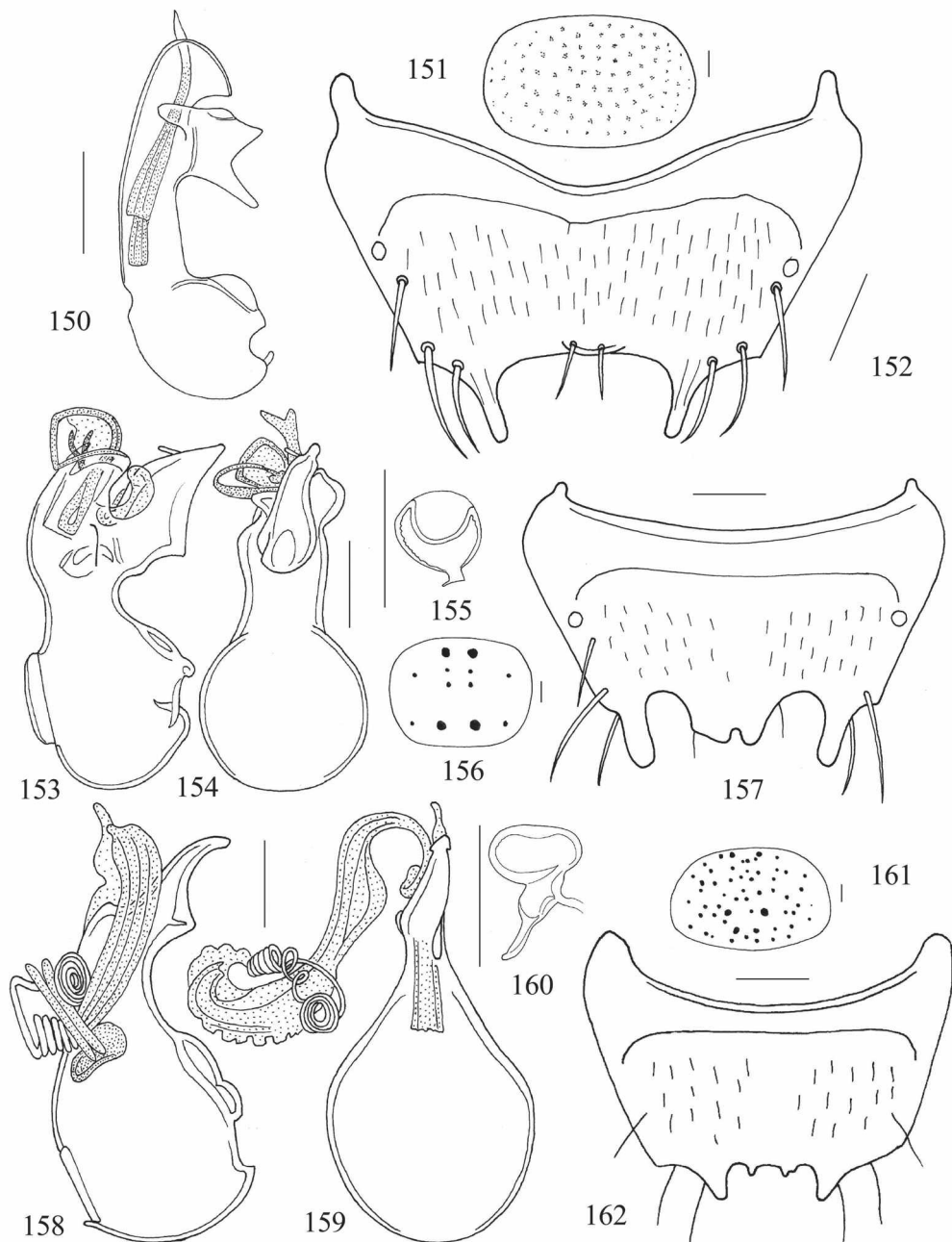
Figg. 114-122: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 114-118. *Gyrophaena glareicola* n. sp.; 119-122. *Gyrophaena dabamontis* n. sp. Scale 0,1 mm.



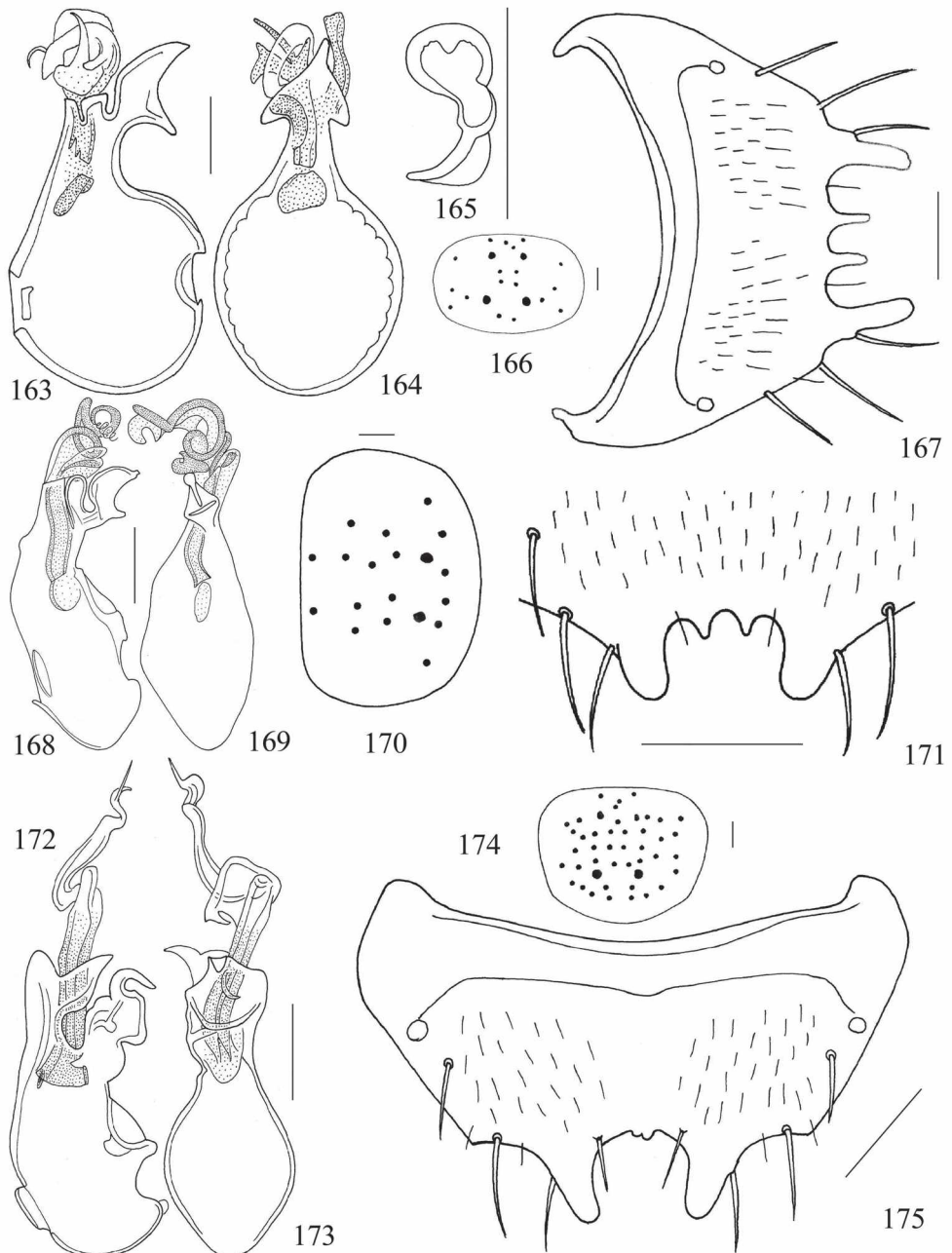
Figg. 123-135: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 123-126. *Gyrophaena aculeifera* n. sp.; 127-131. *Gyrophaena jaegeri* n. sp.; 132-135. *Gyrophaena gonggamontis* n. sp. Scale 0,1 mm.



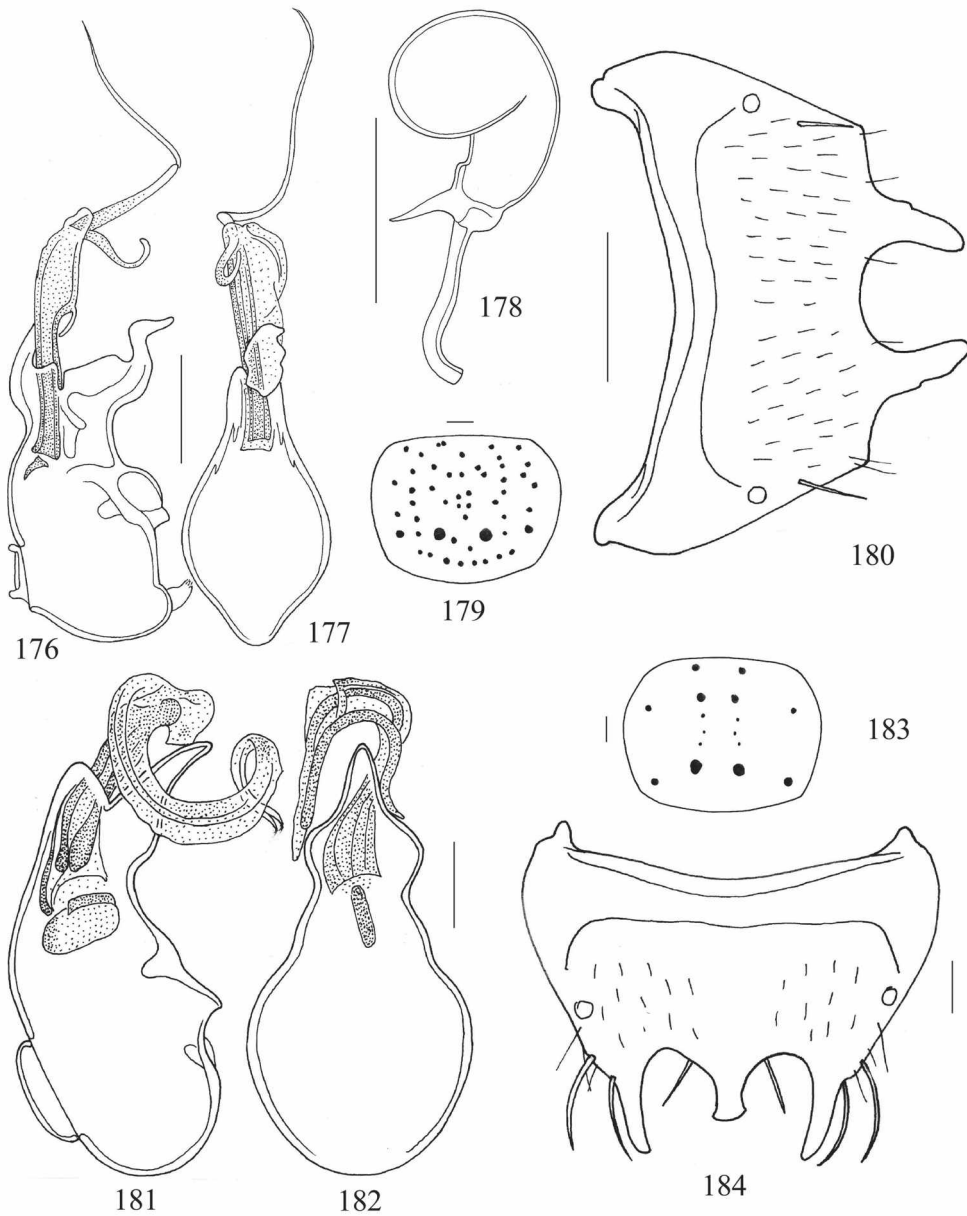
Figg. 136-149: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 136-139. *Gyrophaena guttuloides* n. sp.; 140-144. *Gyrophaena subguttula* n. sp.; 145-149. *Gyrophaena zhouzhicola* n. sp. Scale 0,1 mm.



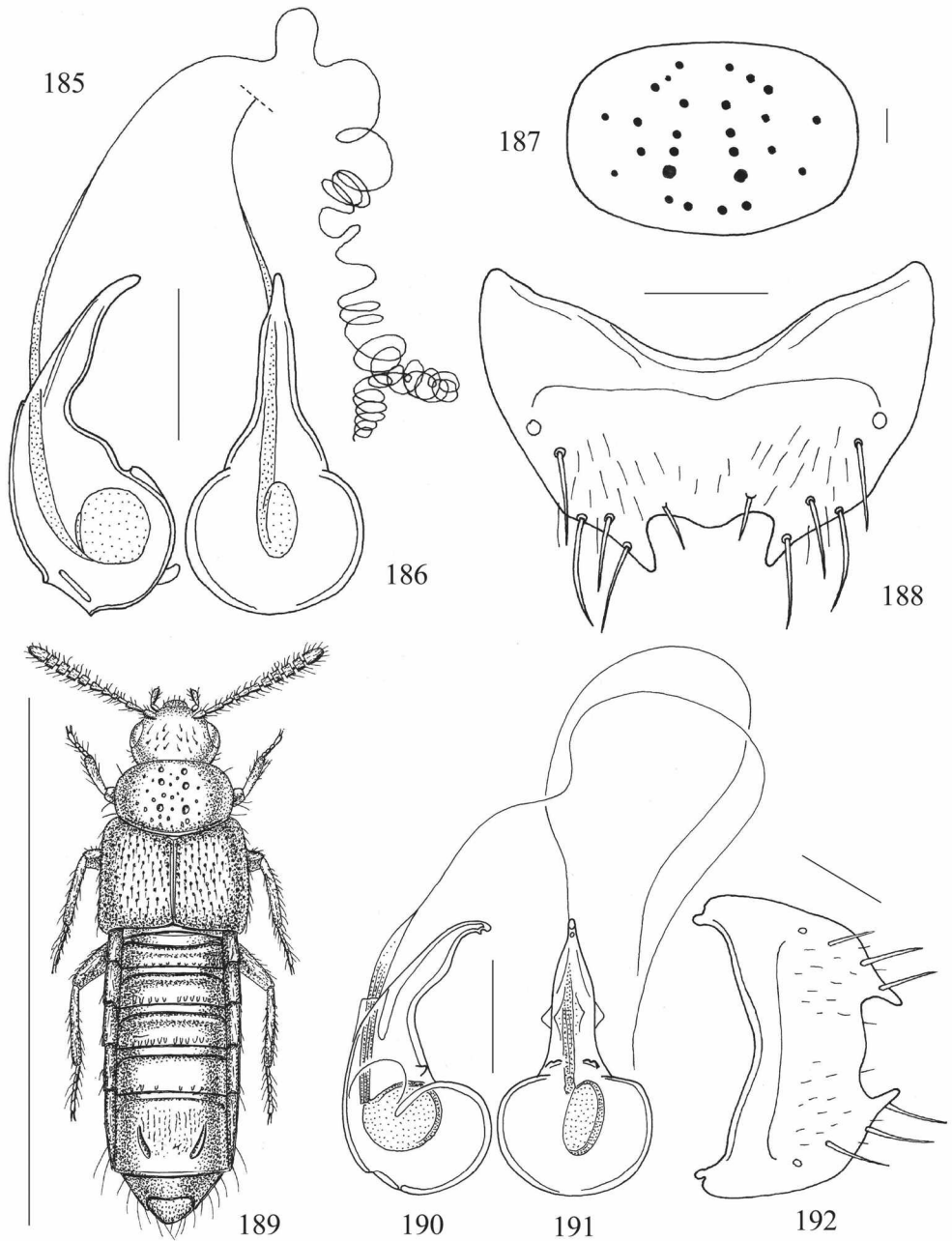
Figg. 150-162: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 150-152. *Gyrophaena cervicornoides* n. sp.; 153-157. *Gyrophaena glacialis* n. sp.; 158-162. *Gyrophaena pluridenticulata* n. sp. Scale 0,1 mm.



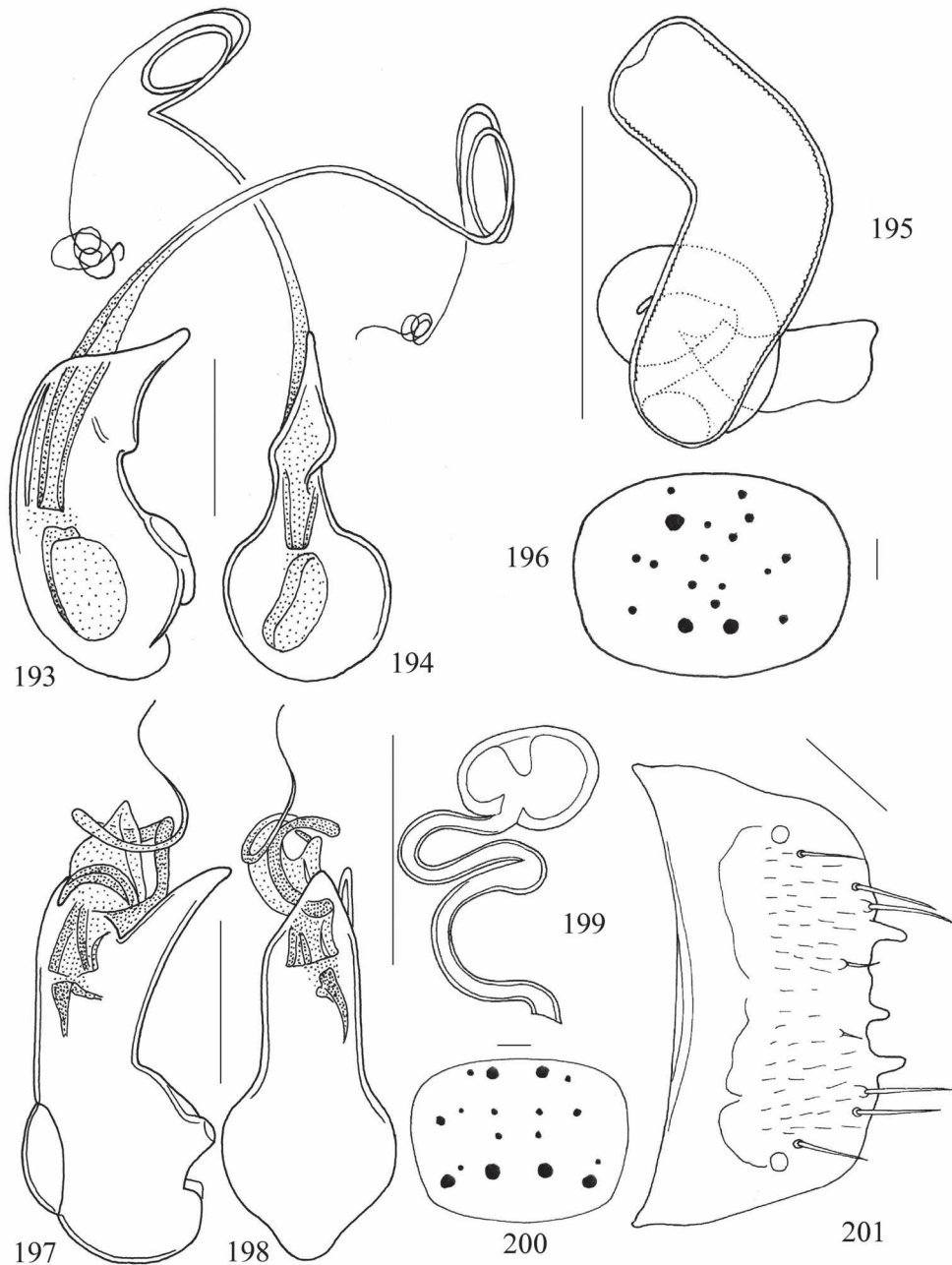
Figg. 163-175: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 163-167. *Gyrophaena osdraconis* n. sp.; 168-171. *Gyrophaena ludingensis* n. sp.; 172-175. *Gyrophaena erlangenensis* n. sp. Scale 0,1 mm.



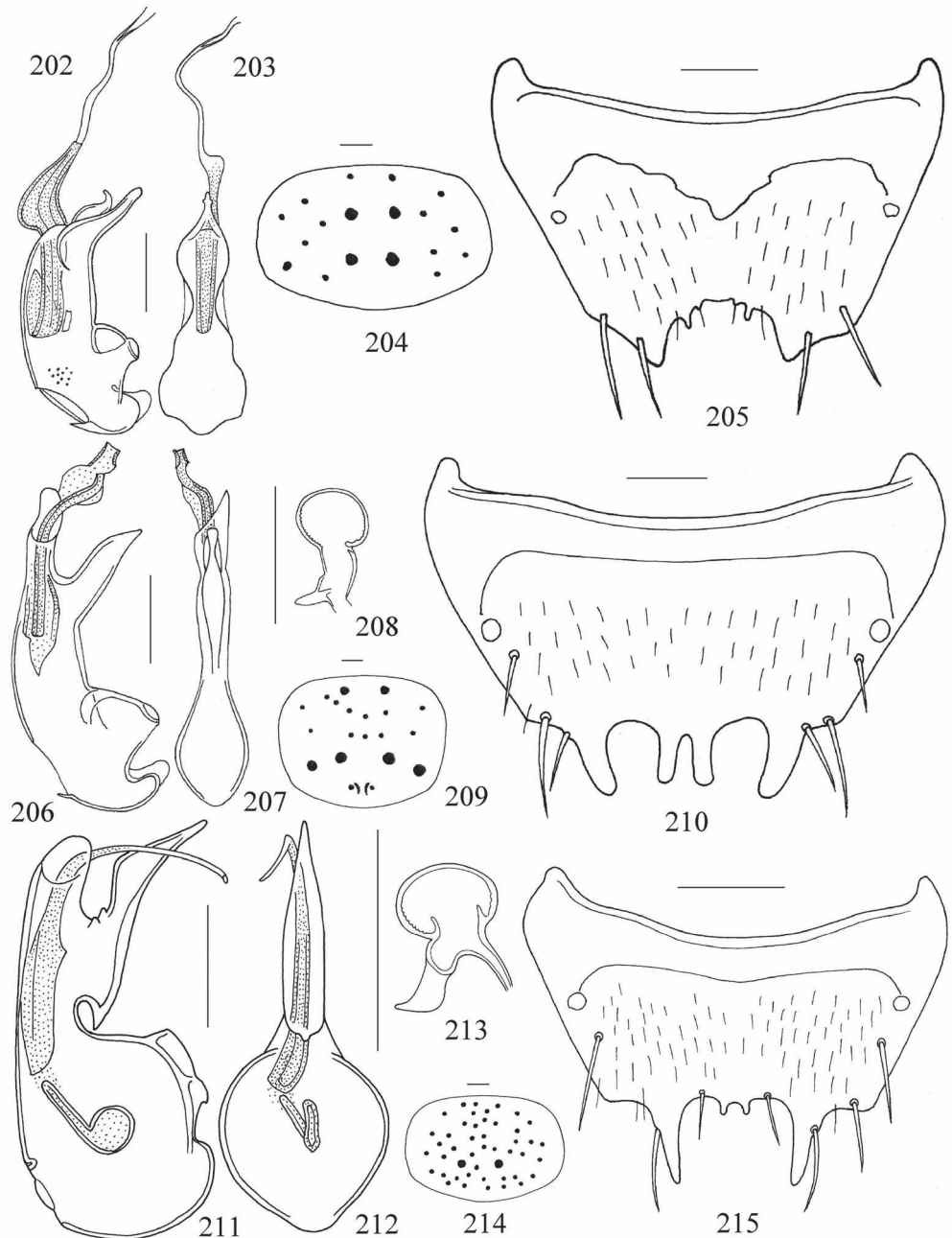
Figg. 176-184: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 176-180. *Gyrophaena anatis* n. sp.; 181-184. *Gyrophaena metuenda* n. sp. Scale 0,1 mm.



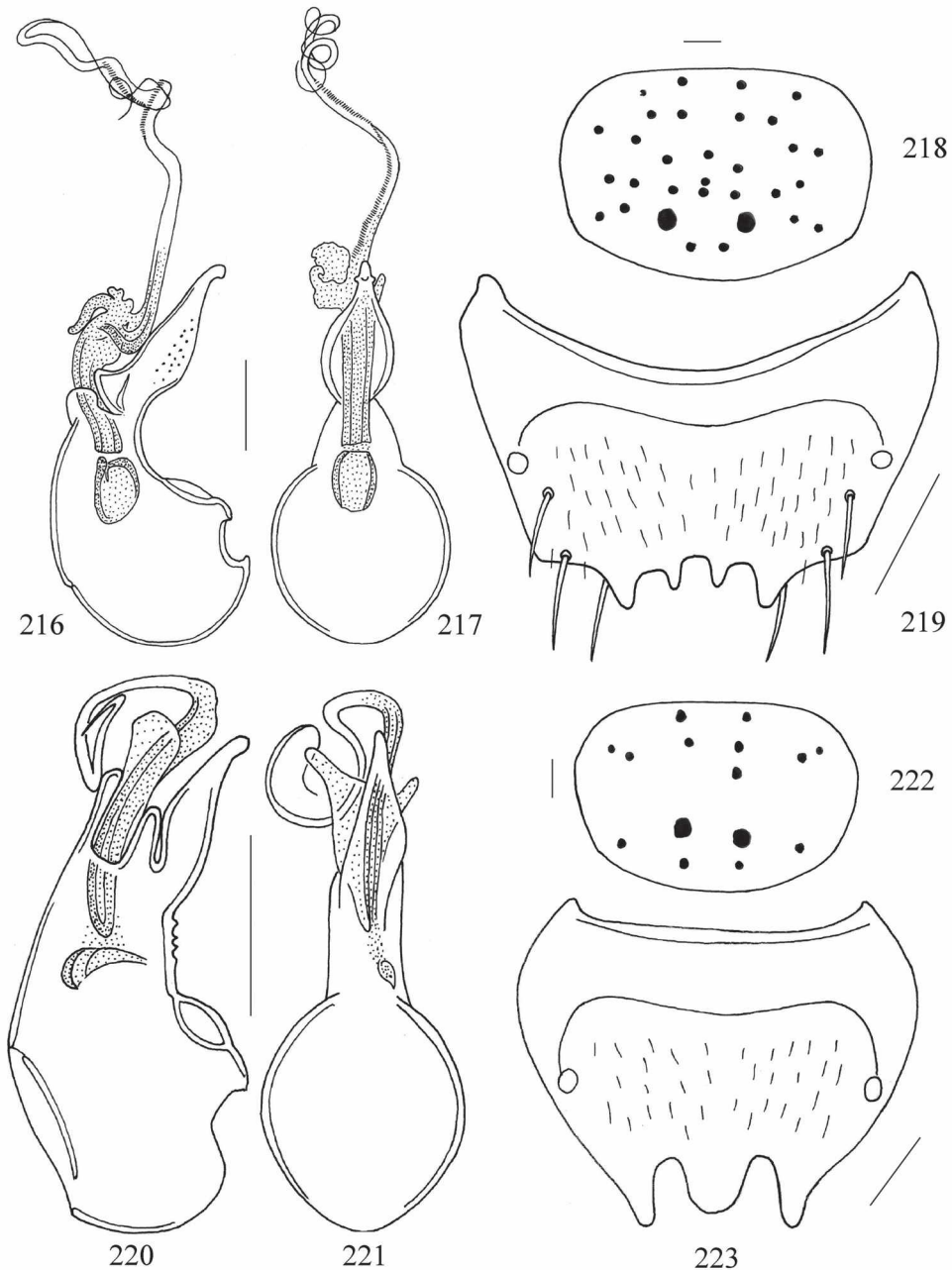
Figg. 185-192: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del σ , habitus (scala 2,4 mm) e pronoto. 185-188. *Gyrophaena dabensis* n. sp.; 189-192. *Gyrophaena neabeijingensis* n. sp. Scale 0,1 mm, scala habitus 2,4 mm.



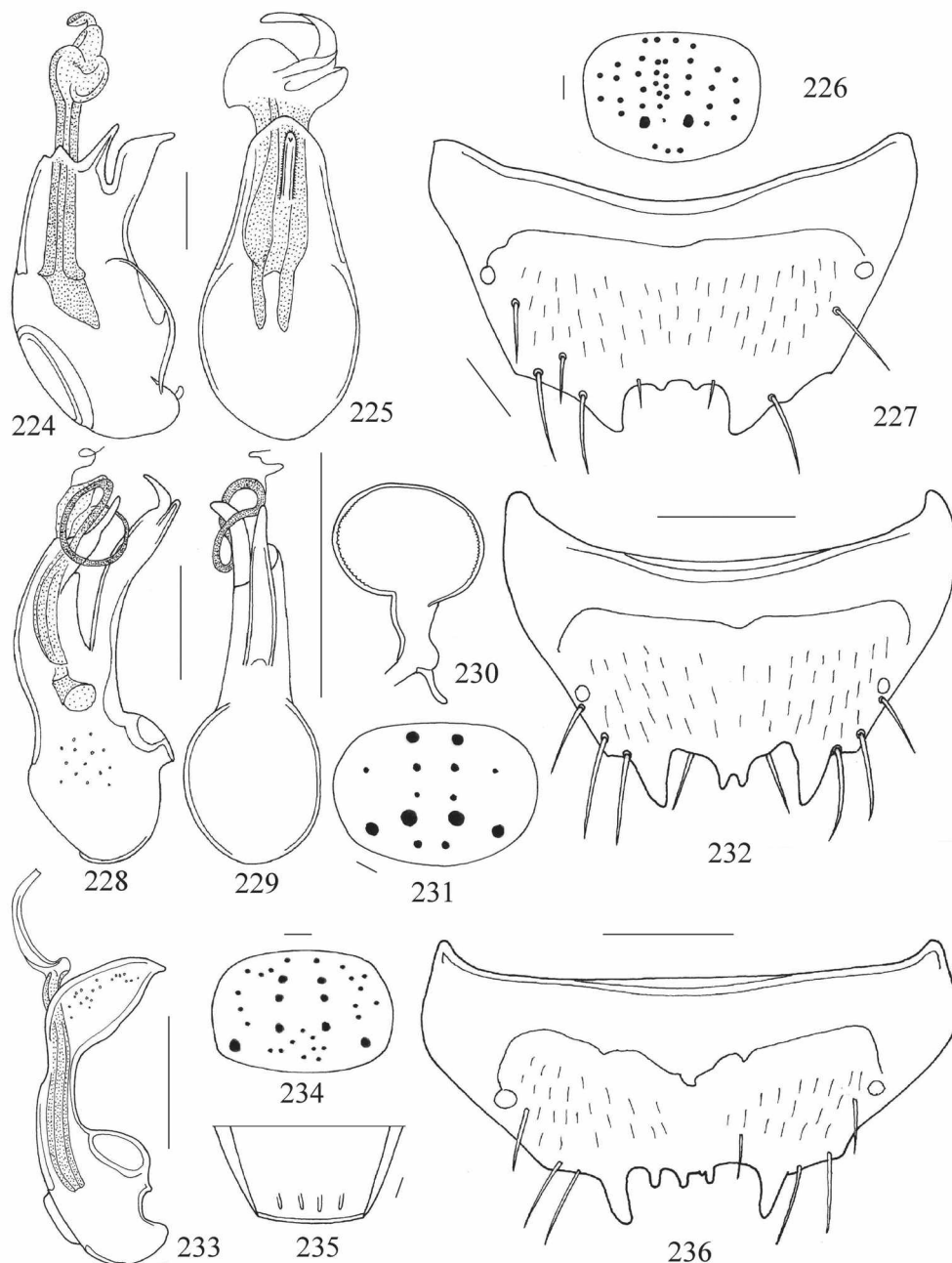
Figg. 193-201: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 193-196. *Gyrophaena singularitheca* n. sp.; 197-201. *Gyrophaena zanettii* n. sp. Scale 0,1 mm.



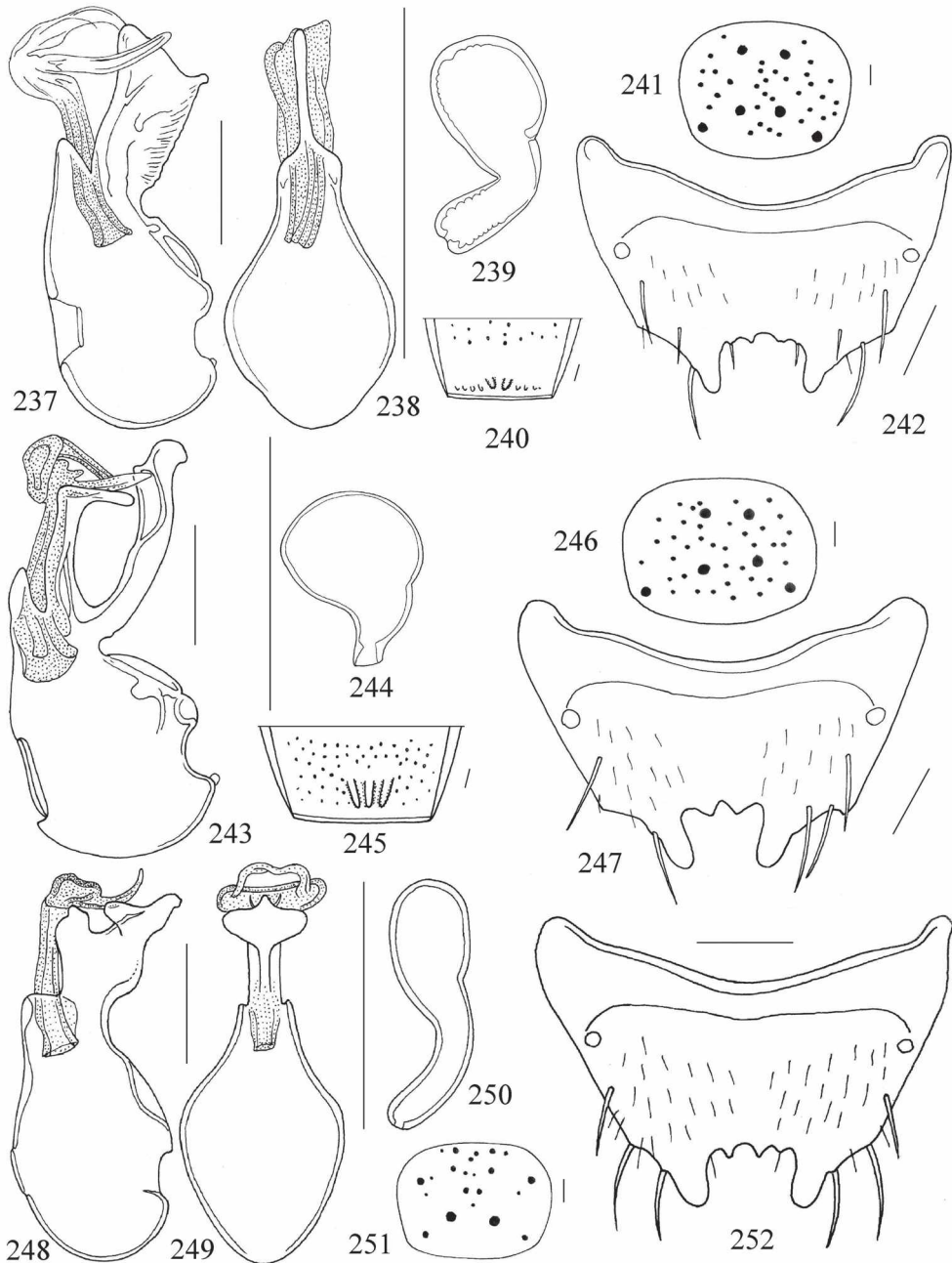
Figg. 202-215: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 202-205. *Gyrophaena biflagellum* n. sp.; 206-210. *Gyrophaena kangdingensis* n. sp.; 211-215. *Gyrophaena sinoplicatella* n. sp. Scale 0,1 mm.



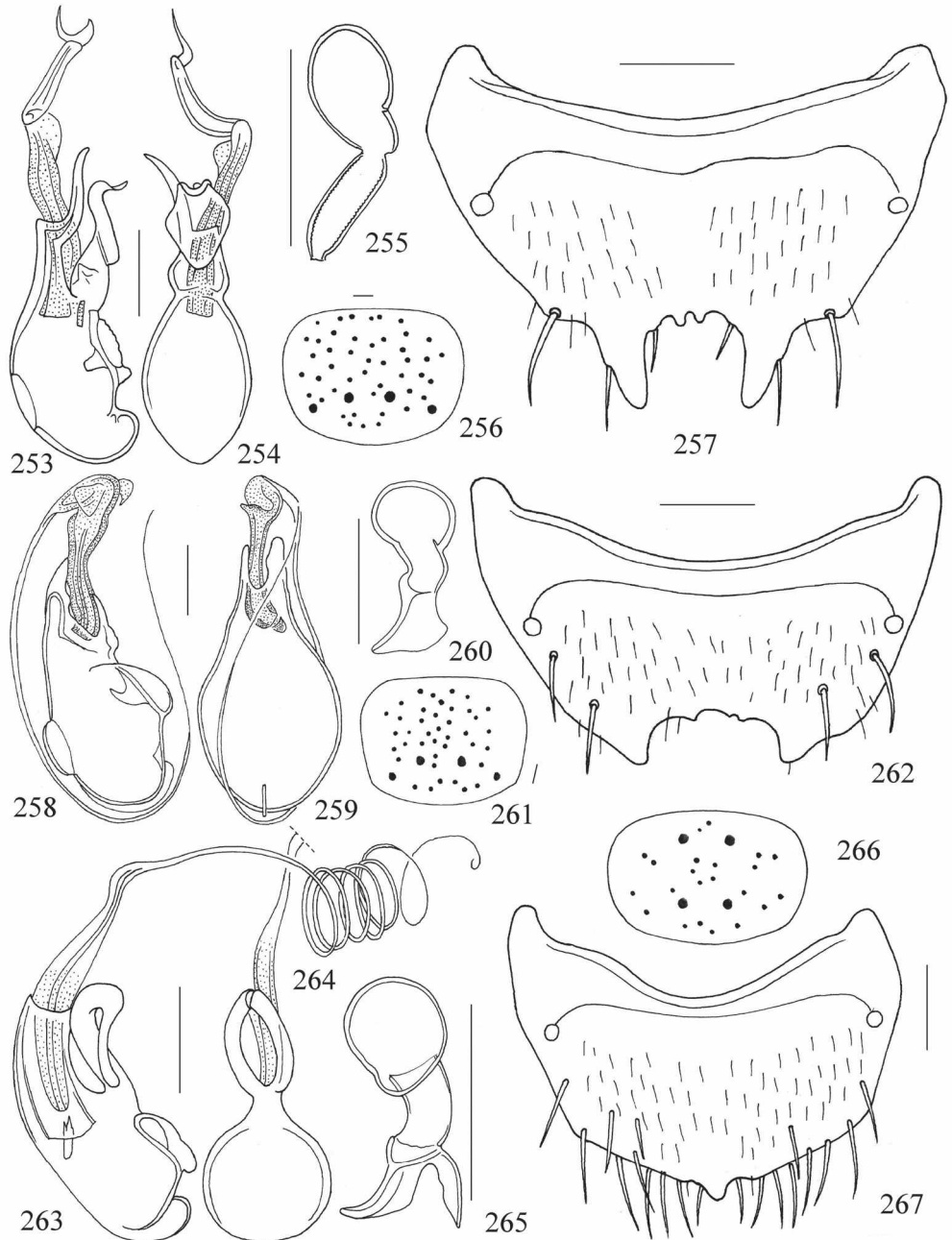
Figg. 216-223: Edeago in visione laterale e ventrale, sesto urotergo libero del σ e pronoto. 216-219. *Gyrophaena imperita* n. sp.; 220-223. *Gyrophaena pseudoschuelkei* n. sp. Scale 0,1 mm.



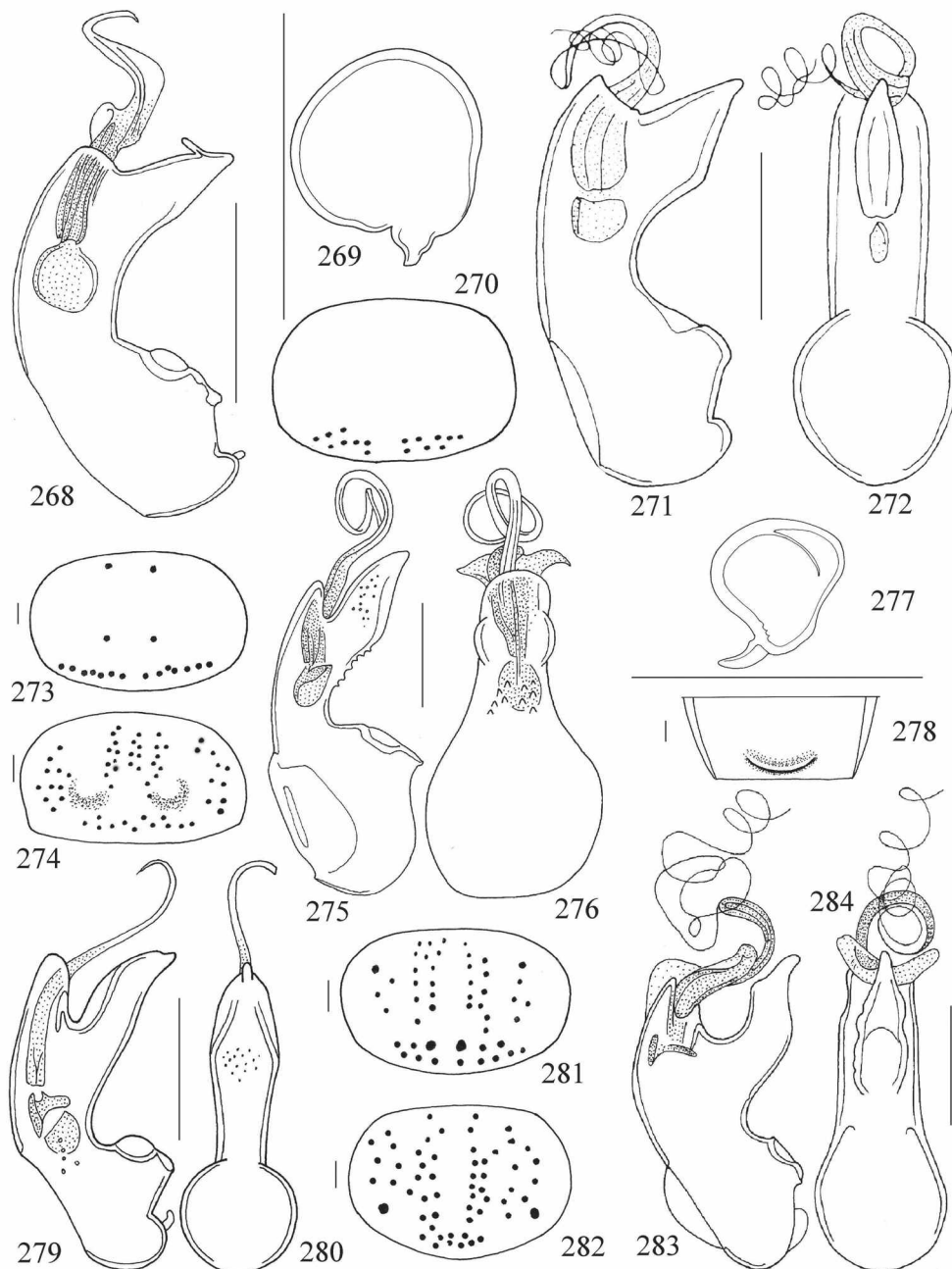
Figg. 224-236: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 224-227. *Gyrophaena sinoclaricornis* n. sp.; 228-232. *Gyrophaena zhenpingensis* n. sp.; 233-236. *Gyrophaena folii* n. sp. Scale 0,1 mm.



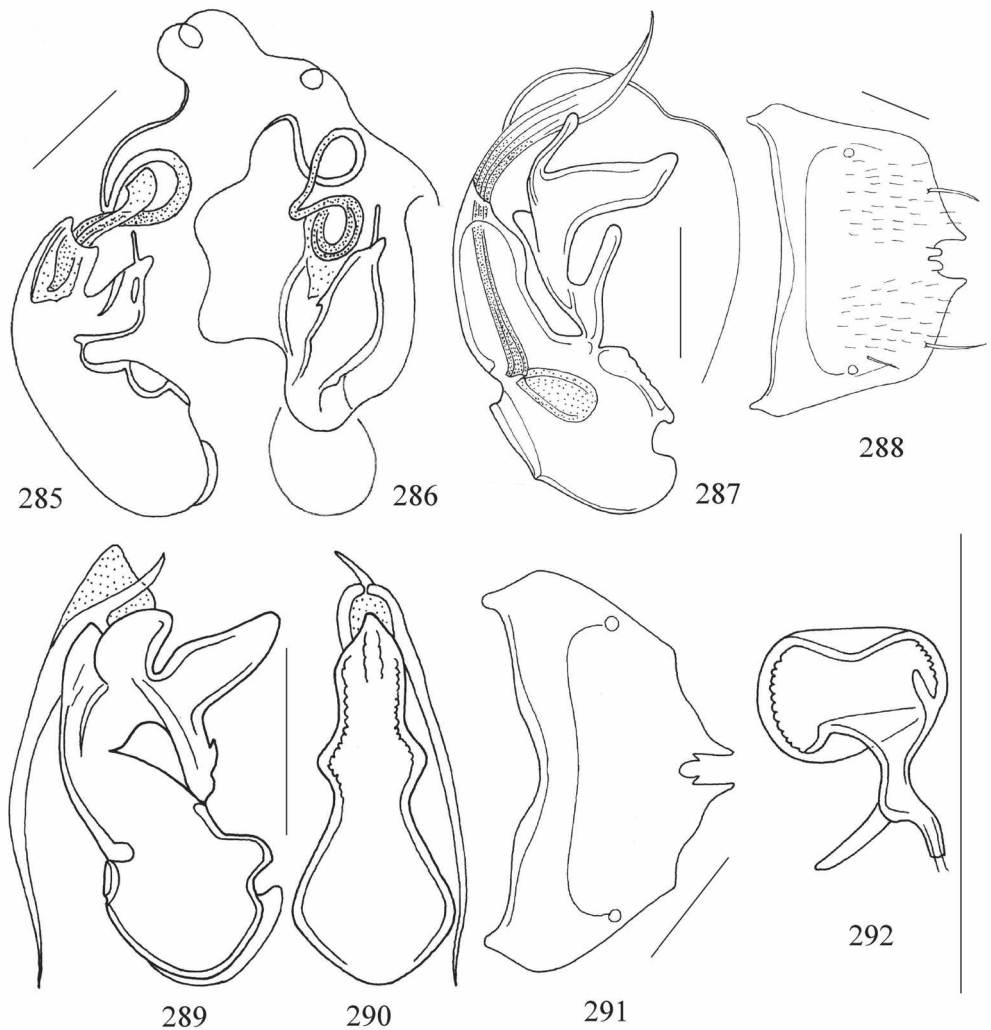
Figg. 237-252: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 237-242. *Gyrophaena sensitiva* n. sp.; 243-247. *Gyrophaena deprehensionis* n. sp.; 248-252. *Gyrophaena amplificationis* n. sp. Scale 0,1 mm.



Figg. 253-267: Edeago in visione laterale e ventrale, spermatheca, sesto urotergo libero del ♂ e pronoto. 253-257. *Gyrophaena multilobata* n. sp.; 258-262. *Gyrophaena distortionis* n. sp.; 263-267. *Gyrophaena lateappendiculata* n. sp. Scale 0,1 mm.



Figg. 268-284: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂, pronoto e quinto urotergo libero del ♂. 268-270. *Encephalus appendicis* n. sp.; 271-273. *Encephalus schuelkei* n. sp.; 274-278. *Encephalus tibetanus* n. sp.; 279-281. *Encephalus daxuemontis* n. sp.; 282-284. *Encephalus yunnanensis* n. sp. Scale 0,1 mm.



Figg. 285-292: Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del σ . 285-286. *Encephalus appendiculatus* n. sp.; 287-288. *Sternotropa erlangensis* n. sp.; 289-291. *Sternotropa sinensis* n. sp.; 292. *Sternotropa dabamontis* n. sp. Scale 0,1 mm.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [60](#)

Autor(en)/Author(s): Pace Roberto

Artikel/Article: [Biodiversita delle Aleocharinae della Cina: Gyrophaenini \(Coleoptera, Staphylinidae\). 125-193](#)