



# *Entomofauna*

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

---

Band 29, Heft 23: 321-360

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 28. November 2008

---

**Beiträge zur Trauermückenfauna Taiwans.  
Teil V: Gattungen *Dichopygina*, *Camptochaeta*,  
*Corynoptera* und *Keilbachia*.  
(Diptera Nematocera: Sciaridae)**

**Hans-Georg RUDZINSKI**

**Abstract**

This is the fifth part in a series of taxonomic and faunistic studies on the Sciaridae of Taiwan and contains the descriptions of 36 new species. 8 species could be identified as known, but they are recorded for the first time for the Taiwanese fauna. The species belong to the following genera: *Dichopygina* (1), *Camptochaeta* (3), *Corynoptera* (33) and *Keilbachia* (7). Within the large genus *Corynoptera* most of the new described species belong to the *subtilis*-group (11), *parvula*-group (10) and the *dumosa*-group (5). The important morphological characters are illustrated and a discussion of the systematic position is given for each species.

**Zusammenfassung**

Im vorliegenden 5. Beitrag zur Sciaridenfauna Taiwans werden 36 Arten als neu für die Wissenschaft beschrieben. 8 Arten konnten bereits bekannten Arten zugeordnet werden, wobei es sich jeweils um Erstdnachweise für die Fauna Taiwans handelt. Die Arten verteilen sich wie folgt auf die behandelten Gattungen: *Dichopygina* (1), *Camptochaeta* (3), *Corynoptera* (33) und *Keilbachia* (7). Innerhalb der artenreichen Gattung *Corynoptera* konnten die meisten Arten der *subtilis*-Gruppe (11), der *parvula*-Gruppe (10) und der *dumosa*-Gruppe (5) zugeordnet werden. Die wichtigsten morphologisch-artspezifischen Merkmale werden abgebildet, und die systematische Stellung der neuen Arten wird diskutiert.

## Faunistische Nachweise und Neubeschreibungen

### Gattung *Dichopygina* VILKAMAA, HIPPA & KOMAROVA, 2004

#### *Dichopygina nigrohalteralis* (FREY, 1948)

1 ♂, Taiwan, NE Puli, Yuanfeng to Taroko NP, 2700-3000m, 11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/195, Zoologische Staatssammlung München (ZSM).

Erstnachweis für Taiwan und die orientalische Faunenregion. Bisher war die Art nur aus der Paläarktis und Nearktis bekannt.

### Gattung *Camptochaeta* HIPPA & VILKAMAA, 1994

#### *Camptochaeta tenuipalpalis* (MOHRIG & ANTONOVA, 1978)

3 ♂♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/147 und TAI/148, ZSM. 3 ♂♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/149 - TAI/151, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Meifeng Experim. Farm, ca. 24°06'N/121°10'E, 2200m, 10.-11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/154, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung. 20 ♂♂, Taiwan, Central-Region, Sung-kang, near Musha, 2044m, 6.12.1963, leg. T.C. MAA; Mikropräp.-Nr. RU/243 - RU/244 und RU/249 - RU/266, Coll. Bishop Museum Honolulu.

Bisher lagen für diese Art Fundmeldungen aus dem fernen Osten Rußlands (Habarovsk Region), Finnland und Japan vor. Erstnachweis für Taiwan.

#### *Camptochaeta regenerata* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 1 - 5)

Holotypus: ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2.100 m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/170, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/171, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/190, ZSM.

♂: Augenbrücke zwei- und dreireihig. Präfrons: 5-8 Borsten. Clypeus: 0-1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz dreigliedrig. 1. Tasterglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalen Sensillen. Länge der Tasterglieder = 50 : 25 : 35 µm. Antennen hellbraun; Grundbeborstung nicht sehr dicht, so lang wie Gliedbreite, schräg abstehend; zwischen der Beborstung mit anliegenden Haarsensillen. L/B 4. Geißelglied = 3,0; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax ockerbraun. Mesonotum mit wenigen, kräftigen und dunkelbraunen Dorso-central- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen apikalen Randborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen hell, gelblich; Borsten braun. Beine bräunlich-gelb; tibiale Grundbeborstung kurz. t<sub>1</sub> mit 2 ventralen Dornen. Apikales Tibialorgan der t<sub>1</sub> unregelmäßig-reihig, mit auffällig groben, fast dornartigen dunklen Borsten; proximale Randung schwach ausgeprägt. t<sub>3</sub> mit kräftiger dorsaler Dornenreihe, besonders im Mittelteil der t<sub>3</sub>; Länge der Dornen = mittlere t-Breite. Flügel bräunlich hell getönt; Anallobus flach. C/w = 0,74. R<sub>1</sub>/R = 0,80. r-m = bM, beide nackt. Cu-St fast fehlend. Flügellänge = 1,25 mm.

Abdomen braun, spärlich dunkelbraun beborstet. IX. Tergit trapezoid, kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; ventrale Basis in der Mitte weit offen, membranös, ohne Mikrotrichienbesatz; Innenseiten in der distalen Hälfte länger beborstet; apikoventrale Ecken verlängert. Tegmen pyramidal, lateral mit höckerförmiger Sklerotisierung (Parameren), dorsalseitig ein schmaler fingerförmiger Mittelfortsatz. Aedeagus lang; aedeagale Membran mit rundlichem Feld feiner einspitziger Zähne. Stylus länglich-eiförmig; Innenseite ausgehöhlt; apikal ein kurzer krallenförmiger Endzahn und 2 etwa gleichlange Dornen direkt unterhalb des Endzahns; in der Mitte der Innenseite 1 nach unten gebogener Dorn auf deutlichem Sockel.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Camptochaeta regenerata* sp. nov. gehört in die verwandtschaftliche Nähe von *Camptochaeta tenuipalpalis* (MOHRIG & ANTONOVA, 1978) und *Camptochaeta uncifera* HIPPA & VILKAMAA, 1994. Durch die andersartige Bedornung der Stylusspitze, die besondere Tegmenstruktur und die grazilen Antennengeißelglieder kann *Camptochaeta regenerata* sp. nov. von den genannten Arten eindeutig unterschieden werden.

***Camptochaeta subspicigera* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 6 - 8)

Holotypus: ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/169, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypus: ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/172, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 8-11 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen bräunlich, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und deutlich vertieftem und gerandeten Sensillenfeld. Länge der Tasterglieder = 70 : 45 : 75 µm. Antennen braun; Grundbeborstung hell, schräg abstehend, nicht länger als die Geißelgliedbreite; Besatz an gebogenen Haarsensillen und Stiftsensillen nur spärlich vorhanden. L/B 4. Geißelglied = 2,3; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 4 apikalen Randborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hellbraun; Borsten dunkelbraun. Beine bräunlich; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  mit 2-4 ventralen Dornen. Tibialorgan der  $t_1$  hell-feinborstig, unregelmäßig-reihig, proximal deutlich bogenförmig gerandet.  $t_3$  mit kräftiger dorsaler Dornenreihe und apikalem Dornenkranz. Flügel bräunlich getönt; Anallobus flach. C/w = 0,73.  $R_1/R$  = 0,86. Länge r-m = bM; r-m vollständig beborstet. Flügellänge = 1,63 mm.

Hinterleib braun, lang und spärlich beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich, mäßig lang beborstet. Tegmen pyramidal; Parameren kräftig sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit feinen einspitzigen Zähnen besetzt. Stylus schmal-eiförmig; apikal zugespitzt und mit kräftigem Endzahn; beidseitig neben dem Endzahn jeweils 1 kurzer hell-hyaliner Dorn. Stylusinnenseite ausgehöhlt. Nahe der Stylusmitte ein deutlich gesockelter, leicht gebogener und brauner Dorn.

Körperlänge = 1,75 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Camptochaeta subspicigera* sp. nov. ähnelt in der Stylusform und Stylus-

bedornung und der Tegmenstruktur den Arten *Camptochaeta fallax* HIPPA & VILKAMAA, 1994, *Camptochaeta scanica* HIPPA & VILKAMAA, 1994 und *Camptochaeta sicilicula* HIPPA & VILKAMAA, 1994 aus der paläarktischen Faunenregion. Die neue Art ist durch die Stellung des mesalen Innendorns auf deutlichem Sockel und den 2 hyalinen Dornen neben dem Endzahn eindeutig gekennzeichnet.

### Gattung *Corynoptera* WINNERTZ, 1867

#### *Corynoptera praedentata* MOHRIG & MAMAEV, 1987

2 ♂♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.6. 2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/153, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Meifeng Experim. Farm, ca. 24°06'N/121°10'E, 2200m, 10.-11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/243, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Yuanfeng to Taroko NP, ca. 24°07'N/121°15'E, 2700-3000m, 11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/259, ZSM.

Bisher war die Art nur aus der Paläarktis (Sibirien und Afghanistan) bekannt. Erstnachweis für Taiwan.

#### *Corynoptera praegladiota* MOHRIG, 2004

2 ♂♂, Taiwan, Sunmoon Lake, eastside, Youth Centre, ca. 23°51'N/120°56'E, 600m, 11.-14.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/242 und TAI/244, ZSM.

Von dieser Art der *Corynoptera parvula*-Gruppe war bisher nur der Holotypus aus der Tiefland-Regenwaldzone Papua-Neuguineas bekannt. Erstnachweis für Taiwan.

#### *Corynoptera simplex* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 9 - 10)

Holotypus: ♂, Taiwan, Hualien Co., Jungyang Mts., Butterfly Valley, ca. 350m, S Guangfu, near Fuiuan, ca. 23°35'N/121°21'E, 13.-15.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/265, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Breite der Augenbrücke und Borstenbesatz auf Präfrons und Clypeus im Präparat nicht auswertbar. Maxillarpalpen dreigliedrig; Beborstung und Sensillenbesatz des Grundgliedes im Präparat nicht auswertbar. Antennen braun; Grundbeborstung schräg abstehend, so lang wie die Gliedbreite. Geißelglieder relativ kurz; L/B 4. Geißelglied = 1,45; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, hellbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen und Beborstung hell, bräunlich-gelb. Beine bräunlich-gelb; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit mehrreihigem Borstenfeld, proximal schwach bogenförmig gerandet. Distale Hälfte der  $t_2$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel bräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. M-St blaß, kaum erkennbar. C/w = 0,55.  $R_1/R = 0,63$ . Länge von r-m = bM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 0,80 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten schmal V-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen flach-trapezoid, deutlich breiter als hoch, sklerotisiert, nur apikal schmal membranös abgesetzt. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit feinen einspitzigen Zähnen. Stylus kurz, schmal-oval; Innenseite leicht ausgehöhlt. Stylusspitze mit 3 bräunlichen Dornen, subapi-

kal 1 verlängerte und kräftige Borste. Stylusinnenseite in der Mitte mit 1 stark zur Basis gebogenen, deutlich gesockelten Dorn.

Körperlänge = 0,82 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Hinsichtlich der Stylusbedornung (3 Dornen an der Stylusspitze und 1 Dorn auf der Stylusinnenseite) bestehen deutliche Ähnlichkeiten zwischen *Corynoptera simplex* sp. nov. und den aus Papua-Neuguinea beschriebenen Arten *Corynoptera gladiota* MOHRIG, 2004 und *Corynoptera praegladiota* MOHRIG, 2004 der *Corynoptera parvula*-Gruppe. Die neue Art unterscheidet sich deutlich von den Vergleichsarten durch die auffällig verlängerte, subapikale Stylusborste, die Stellung des gesockelten Innendorns und die geringere Körpergröße.

***Corynoptera captiosa* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 11 - 12)

Holotypus: ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/264, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

♂'. Augenbrücke 2- und 3-reihig. Präfrons mit wenigen (8-10) kurzen Borsten am unteren Rand. Clypeus nackt. Maxillarpalpen hellbraun, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck. Antennen braun. Geißelglieder schräg abstehend beborstet; Borstenlänge = Gliedbreite; zwischen der Grundbeborstung mit anliegenden Haarsensillen und Stiftsensillen. L/B 4. Geißelglied = 1,5; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten bräunlich. Beine gelbbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit lichtem mehrreihigem Borstenfleck, distal annähernd kammartig ausgeprägt; proximal nicht gerandet.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. C/w = 0,65.  $R_1/R$  = 0,66. r-m = 2/3 bM, beide nackt. Cu-St = 1/3 bM. Flügellänge = 1,25 mm.

Abdomen braun. Tergite mit spärlich kurzer, dunkelbrauner Beborstung. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen pyramidal, in der basalen Hälfte sklerotisiert, apikal membranös. Aedeagus kurz; Zahnbesatz der aedeagalen Membran im Präparat nicht erkennbar. Stylus kurz-oval, apikal gerundet, dicht lang beborstet; subapikal 1 gerader hyaliner Dorn innerhalb der langen Spitzenbeborstung; Stylusinnenseite ausgehöhlt; in Stylusmitte 1 zur Dorsalseite gebogener, deutlich gesockelter Dorn.

Körperlänge = 1,35 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera captiosa* sp. nov. ist ein typischer Vertreter der *Corynoptera parvula*-Gruppe. Die Art ist eindeutig gekennzeichnet durch den einzelnen Dorn innerhalb der Spitzenbeborstung und den stark gebogenen Innendorn.

***Corynoptera distracta* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 13)

Holotypus: ♂, Taiwan, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/254, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 7 kurze Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen kurz, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und leicht gerandetem Sensillenfleck. Antennen braun, schräg abstehend beborstet, mit Haar- und Stiftsensillen in

der Grundbeborstung. L/B 4. Geißelglied = 1,45; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, bräunlichen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlich-gelb; Borsten gelb. Beine gelbbraun, tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  mit 2-3 ventralen Dornen; apikal mit unregelmäßig mehrreihigem Borstenfeld, distal kammartig ausgeprägt, proximal deutlich bogenförmig gerandet.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,56$ .  $R_1/R = 0,45$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,0 mm.

Hinterleib braun, mit spärlich kurzer, brauner Beborstung. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich und sehr kurz beborstet. Tegmen breit-trapezoid, bis auf einen schmalen apikalen Rand vollständig sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit feinen einspitzigen Zähnen besetzt. Stylus dick-oval, zur Spitze hin stark verjüngt. Stylusspitze in einen Enddorn auslaufend; ventralseitig neben dem Enddorn 1 verlängerte Borste; dorsalseitig, etwas subapikal versetzt ein 2. Dorn. Stylusinnenseite nicht ausgehöhlt. Unterhalb der Stylusmitte ein deutlich gesockelter, zur Stylusbasis hin gebogener Innendorn.

Körperlänge = 1,1 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera distracta* sp. nov. ist in der Stylusform und Stylusbedornung der aus Rußland beschriebenen *Corynoptera quantula* (HIPPA & VILKAMAA, 1994) sehr ähnlich. Im Gegensatz zur neuen Art ist die Stylusinnenseite zwischen den beiden Apikaldornen und dem praebasalen Innendorn bei *Corynoptera quantula* sehr dicht und lang beborstet.

### ***Corynoptera geminispina* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 14 - 15)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/255, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

Paratypen: 3 ♂♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, E Tsuifeng to Yuanfeng, 2500-2700m, ca. 24°07'N/121°13'E, 1.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/256 und TAI/258, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/260, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke breit, 3- und 4-reihig. Präfrons: 5-10 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck. Antennen braun; Grundbeborstung schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite; zwischen der Beborstung mit Haar- und Stiftsensillen. L/B 4. Geißelglied = 1,4; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten gelb. Beine gelbbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit unregelmäßig mehrreihigem Borstenfeld, distal kammartig; proximale Randung reduziert.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,62$ .  $R_1/R = 0,68$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,0 mm.

Hinterleib braun, spärlich dunkelbraun beborstet. Hypopygium braun. ventraler Aus-

schnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich, mäßig lang beborstet. Tegmen breit-trapezoid, Seitenränder geschwungen, apikal schmal membranös. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit feinen einspitzigen Zähnen besetzt. Stylus eiförmig, dorsalseitig breit lappig erweitert, ventralseitig ausgehöhlt. Stylusspitze mit 2 kräftigen Apikaldornen und 1 verlängerten Borste; Innenseite praebasal mit 2 getrennt gesockelten Dornen; der obere Dorn lang und nur schwach gebogen; der untere Dorn kleiner und deutlich basalwärts abgebogen.

Körperlänge = 1,15 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: In der Ausprägungsweise der Stylusbedornung (2 Apikaldornen und 2 gesockelte Innendornen) gleicht *Corynoptera geminispina* sp. nov. der paläarktischen *Corynoptera verrucifera* (LENGERSDORF, 1952). Im Gegensatz zur neuen Art ist der Stylus bei *Corynoptera verrucifera* auf der Ventralseite lappig erweitert und die mesalen Dornen dadurch teilweise verdeckt. Die beiden Arten unterscheiden sich ebenso eindeutig in der Form des Tegmen.

### ***Corynoptera supera* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 16 - 17)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, E Tsuifeng to Yuanfeng, 2500-2700m, ca. 24°07'N/121°13'E, 1.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/263, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 6 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; 2. und 3. Glied mit Tendenz zur Verschmelzung; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und großem schwach gerandeten Sensillenfeld. Antennen braun; Grundbeborstung schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite; deutlicher Besatz an gebogenen Haarsensillen. L/B 4. Geißelglied = 2,5; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum hellbraun beborstet, mit stärkeren Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen hell, gelbbraun; Borsten gelb. Beine gelbbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit kleinem, unregelmäßig mehrreihigen Borstenfleck, proximal bogenförmig gerandet. Distale Hälfte der  $t_3$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell bräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,65$ .  $R_1/R = 0,62$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,25 mm.

Hinterleib mit Hypopygium braun. Tergite spärlich braun beborstet. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen breit-trapezoid; Seitenränder geschwungen und stärker sklerotisiert; apikaler Rand membranös; auf der Dorsalseite ein kurzer zungenförmiger Mittelfortsatz. Aedeagus kurz; Zahnbesatz der aedeagalen Membran recht grob und einspitzig. Stylus länglich-oval, apikal breit abgerundet, dicht und lang beborstet; Innenseite leicht ausgehöhlt; subapikal-dorsalseitig 2 feine hyaline Dornen; ventralseitig daneben 1 stärkerer Dorn. In Stylusmitte ein weiterer kräftiger, basalwärts gebogener Dorn.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die hypopygialen Strukturen und die Ausprägung des apikalen Tibialorgans der  $t_1$  kennzeichnen die neue Art als einen Vertreter der *Corynoptera parvula*-Gruppe. Durch die besondere Stellung der Stylusdornen, insbesondere die subapikale Verlagerung der Spitzendornen, ist *Corynoptera supera* sp. nov. von allen bisher bekannten Arten dieser Artengruppe eindeutig zu unterscheiden.

***Corynoptera tumulta* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 18 - 19)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/191, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 6 ♂♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7. 1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/245 - TAI/250, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung. 4 ♂♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200-2500m, 1.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/251 - TAI/253, ZSM. 2 ♂♂, gleiche Fundortdaten wie Paratypen TAI/251 - TAI/253; Mikropräp.-Nr. TAI/261 und TAI/262, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 5 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun, schräg abstehend beborstet, mit Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,7; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen Dorsocentral- und Lateralborsten; Borsten hell, gelbbraun. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten gelb. Beine bräunlichgelb; tibiale Grundbeborstung kurz. Apikales Borstenfeld der  $t_1$  unregelmäßig mehrreihig, proximal bogenförmig gerandet.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 2-3 Randborsten. C/w = 0,56. R<sub>1</sub>/R = 0,63. bM = 2/3 r-m, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,20 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen pyramidal, Seitenränder kaum geschwungen; apikal schmal membranös. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit rundlichem Feld einspitziger Zähne. Stylus länglich-oval; Innenseite ausgehöhlt. Stylusspitze leicht gestirnt und dicht kurz beborstet; apikal 2 kurze Dornen nebeneinander; subapikal 1 weiterer etwas stärkerer Dorn; unterhalb des Subapikaldorns 1 langer, der Innenseite anliegender und basalwärts ausgerichteter Dorn auf deutlichem Sockel. Annähernd in Stylusmitte 2 weitere lange, eng nebeneinander angeordnete, leicht aufwärts gebogene Dornen.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera tumulta* sp. nov. wird der *Corynoptera parvula*-Artengruppe zugeordnet. Durch die Anzahl, unterschiedliche Größe und Anordnung der Stylusdornen ist die Art eindeutig charakterisiert.

***Corynoptera inops* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 20)

Holotypus: ♂, Taiwan, Sunmoon Lake, eastside, Youth Centre, ca. 23°51'N/120°56'E, 600m, 11.-14.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/240, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypus: ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.6. 2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/257, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 7 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun, lang abstehend beborstet; Borsten länger als die Gliedbreite. Geißelglieder

mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,7; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten bräunlich. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$  grobborstig; unregelmäßig reihiges Borstenfeld, distal kammartig; proximale Randung schwach ausgeprägt.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,55$ .  $R_1/R = 0,55$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 0,95 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U- bis V-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen pyramidal, schwach sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit rundem Feld feiner einspitziger Zähne. Stylus schmal, apikal zugespitzt, mit kräftigem Apikaldorn und kurzer Beborstung; Innenseite ausgehöhlt. In Stylusmitte 2 gerade, schräg nach unten ausgerichtete Dornen nebeneinander auf getrennten Sockeln.

Körperlänge = 1,0 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Trotz des nur in Einzahl vorhandenen Apikaldorns der Styli wird die neue Art der *Corynoptera parvula*-Gruppe zugeordnet. Hierfür sprechen insbesondere die Ausprägung des apikalen Tibialorgans der  $t_1$  und das gesockelte Dornenpaar auf der Stylusinnenseite.

### ***Corynoptera triarmata* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 21)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/231, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/232, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/233, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 5 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun. Grundbeborstung lang abstehend, länger als die Gliedbreite. Geißelglieder mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,0. Halslänge = 0,6 der Gliedbreite.

Thorax braun. Dorsocentrale und laterale Borsten des Mesonotums kräftig, dunkelbraun. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen gelbbraun, Borsten braun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit einreihigem groben Borstenkamm; proximale Randung reduziert.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt; Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,65$ .  $R_1/R = 0,52$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,10 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich mäßig lang beborstet, keine sich in der Mitte sich kreuzende Borsten. Tegmen breit pyramidal, schwach sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit kleinem Feld feiner einspitziger Zähne. Stylus kurz, schmal-oval; apikal leicht verjüngt, mit kräftigem Endzahn und dichter Beborstung. Innenseite in Stylusmitte mit 3 untereinander stehenden hyalinen Dornen. Der obere Dorn deutlich

kräftiger als die beiden unteren und sichelförmig nach unten gebogen. Dorsalseitig neben den Dornen 1 verlängerte Borste.

Artvergleich: *Corynoptera triarmata* sp. nov. wird der *Corynoptera subtilis*-Gruppe zugeordnet und ist der *Corynoptera declinospina* sp. nov. zum Verwecheln ähnlich, Ein sicheres und konstantes Unterscheidungsmerkmal besteht in der Ausprägung und Stellung der Dornen auf der Stylusinnenseite. Besonders markant bei *Corynoptera triarmata* sp. nov. ist der im Vergleich zu den unteren 2 Dornen kräftigere obere Dorn, der zudem auffällig sichelförmig gebogen ist.

***Corynoptera declinospina* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 22)**

Holotypus: ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/205, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

Paratypen: 3 ♂♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/206 und TAI/207, ZSM. 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/208, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 7 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig. Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck. Antennen braun, lang abstehend beborstet, Borsten deutlich länger als die Gliedbreite. L/B 4. Geißelglied = 2,0. Halslänge = 2/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen bräunlich-gelb; Borsten braun. Beine hell, bräunlich; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit breitem Borstenkamm; 8 grobe dunkelbraune Borsten. Proximale Randung des Tibialorgans stark reduziert.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt. Anollobus deutlich entwickelt; Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. C/w = 0,70.  $R_1/R$  = 0,60. r-m = 2/3 bM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,20 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten mäßig lang beborstet, keine sich in der Mitte kreuzenden Borsten. Tegmen pyramidal, schwach sklerotisiert. Aedeagus lang; aedeagale Membran mit kleinem Feld einspitziger Zähne. Stylus kurz, schmal-oval; apikal mit kräftigem Endzahn und dichter Beborstung. In Stylusmitte 3 leicht gebogene Innendornen. Die beiden oberen Dornen nebeneinander und von gleicher Länge wie der Endzahn. Der 3. Dorn deutlich schwächer. Dorsalseitig auf Höhe der Innendornen 1 verlängerte Borste.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die hypopygialen Merkmale in Verbindung mit dem kammartigen Tibialorgan der  $t_1$  weisen *Corynoptera declinospina* sp. nov. als zur artenreichen und weit verbreiteten *Corynoptera subtilis*-Gruppe gehörend aus. *Corynoptera declinospina* sp. nov. ist gut charakterisiert durch den kräftigen Endzahn, sowie durch die Anordnung und Größe der 3 Dornen auf der Innenseite der Styli.

***Corynoptera comitessa* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 23 - 24)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/194, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Yuanfeng to Taroko NP, ca. 24°07'N/121°15'E, 2700-3000m, 11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/484, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Alishan, Chiayi Hsien, 2400m, 12.-16.6.1965, leg. T. MAA & K.S. LIN; Mikropräp.-Nr. RU/246, Coll. Bishop Museum, Honolulu.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 7-9 Borsten, mittlere untere Randborsten lang und kräftig. Clypeus: 1-2 Borsten. Maxillarpalpen bräunlich, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenbesatz; 2. Glied mit 1 langen und 4-5 kurzen Borsten. Länge der Tasterglieder = 60 : 35 : 50 µm. Antennen braun; Grundbeborstung dicht, schräg abstehend, kaum länger als die Gliedbreite; Oberfläche der Basalteile schwach höckerig-rauh. L/B 4. Geißelglied = 2,3 - 2,5; Halsteile 1,6-mal so lang wie breit; Halslänge = 1/4 der Länge des Basalkörpers.

Thorax braun, Borsten dunkelbraun. Mesonotum spärlich beborstet; 3-4 Lateralborsten lang und kräftig, dc-Borsten kurz. Scutellum mit 2 verlängerten und kräftigen Apikalborsten; seitlich jeweils 6-10 kurze Borsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig, mit einzeiliger kurzer Borstenreihe. Apn: 3 Borsten; Epst: 3 Borsten; Ppn: nackt. Coxen mit Beborstung braun. Beine aufgehellt, bräunlich-gelb; schlank; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialsporne schlank, länger als die apikale t-Breite. t<sub>1</sub> mit 2 ventralen Dornen. Tibialorgan der t<sub>1</sub>: einfache, kammartige Borstenreihe aus 9 bräunlichen, nicht übermäßig groben Borsten; proximal keine bogenförmige Rundung. t<sub>2</sub> mit vereinzelt ventralen und lateralen Dornen. p<sub>3</sub> im Präparat nicht vorhanden. Flügel bräunlich getönt; Anallobus recht deutlich ausgeprägt. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. R<sub>5</sub> ventral nackt. C/w = 0,70. R<sub>1</sub>/R = 0,72. r-m = bM; r-m distal mit 0-1 Borste. Cu-St kurz, 1/3 der Länge von bM. Flügellänge = 1,50 mm.

Hinterleib braun; Beborstung dunkelbraun, spärlich und recht kurz. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U-förmig; Innenseiten mäßig lang und nicht sehr dicht beborstet; keine sich überkreuzenden Borsten. Tegmen flach, trapezoid-pyramidal; Mittelteil sklerotisiert, apikaler Rand membranös. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit rundlichem Feld einspitziger Zähnen. Stylus länglich-oval, etwa doppelt so lang wie breit, apikal abgerundet. Stylusspitze mit längeren Borsten und kräftigem Endzahn. Direkt ober- und unterhalb des Endzahns jeweils 1 gerader hyaliner Dorn; Dornen von annähernd gleicher Länge wie der Endzahn. Innenseite der Styli mit vereinzelt längeren Borsten.

♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera comitessa* sp. nov. ist eine typische Art der *Corynoptera subtilis*-Gruppe und kann am ehesten mit *Corynoptera perpusilla* WINNERTZ, 1867 verglichen werden. Die neue Art ist gekennzeichnet durch deutlich kürzere Antennengeißelglieder und die beiden, dicht am Endzahn inserierenden hyalinen Dornen. *Corynoptera perpusilla* besitzt 3-4 subapikale Stylusdornen.

### ***Corynoptera sphaera* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 25 - 28)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/173, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 3 ♂♂, NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 7.-9.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/187, ZSM. 2 ♂♂, Taiwan, Hualien Co., Jungyang Mts., Butterfly Valley, ca. 350m, S Guangfu, near Fuiuan,

ca. 23°35'N/121°21'E, 13.-15.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/188, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung. 1 ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/226, ZSM.

♂: Augenbrücke 3- und 4-reihig. Gesicht gelb aufgehellt. Präfrons: 4-7 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Apicodorsalborste und kleinem dorsalen Sensillenfleck. Länge der Tasterglieder = 55 : 35 : 60 µm. Antennen braun; Grundbeborstung epidapusartig, lang abstehend; Borsten deutlich länger als die Gliedbreite. Geißelglieder mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 3,0; Hälse lang, einfarbig braun; Halslänge = Gliedbreite.

Thorax hell, bräunlich-gelb. Mesonotum mit sehr spärlicher, dunkelbrauner Beborstung; Dorsocentral- und Lateralborsten kräftig. Scutellum mit 2 langen apikalen Randborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen gelb, Borsten braun. Beine hell, gelbräunlich.  $t_1$  mit 2-3 ventralen Dornen. Tibialorgan der  $t_1$  unregelmäßig einreihig; 10 sehr grobe, dornartige Borsten, dunkelbraun; proximal mit deutlicher bogenförmiger Randung.  $t_3$  mit teilweise zweizeiliger dorsaler Dornenreihe und dichtem apikalen Dornenkranz, 4+6 Dornen. Flügel bräunlich getönt; Anallobus flach.  $C/w = 0,65$ .  $R_1/R = 0,48$ . M-St deutlich länger als die M-Gabel.  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,15 mm.

Hinterleib braun; Beborstung spärlich, mäßig lang. Hypopygium aufgehellt, bräunlich-gelb. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten mäßig lang beborstet; keine sich überkreuzende Beborstung. Tegmen pyramidal-trapezoid; Seitenränder geschwungen und deutlich sklerotisiert. Aedeagus kurz; Zähne der aedeagalen Membran fein einspitzig. Stylus dick-oval; apikal grob beborstet und mit krallenförmigem Endzahn. Direkt an der Basis des Endzahns 1 kurzer bräunlicher Dorn. Subapikal auf der leicht ausgehöhlten Stylusinnenseite 2 weitere gesockelte Dornen untereinander.

Körperlänge = 1,35 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die neue Art ist eindeutig charakterisiert durch die insgesamt helle, gelbliche Körperfärbung, die epidapusartigen Antennengeißelglieder, die groben, dornartigen Borsten des Tibialorgans der  $t_1$  und die Anordnung der subapikalen Stylusdornen. Deutliche Ähnlichkeiten bestehen zu der von der Kurileninsel Kunaschir beschriebenen *Corynoptera mediana* MOHRIG & MAMAEV, 1982. Im Vergleich zur neuen Art besitzt *Corynoptera mediana* eine schmale, nur 2-reihige Augenbrücke, und das subapikale Dornenpaar entspringt einem gemeinsamen Sockel.

### ***Corynoptera diligenta* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 29 - 30)

Holotypus: ♂, Taiwan, Sunmoon Lake, eastside, Youth Centre, ca. 23°51'N/120°56'E, 600m, 11.-14.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/179, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypus: ♂, Taiwan, Hualien Co., Jungyang Mts., Butterfly Valley, ca. 350m, S Guangfu, near Fuiuan, ca. 23°35'N/121°21'E, 13.-15.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/184, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 4-6 Borsten. Clypeus: 0-1 Borste. Maxillarpalpen hell, bräunlich, kurz 3-gliedrig. Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenbesatz. Antennen braun; Grundbeborstung auffällig lang, 1,5-mal so lang wie Gliedbreite, stark abstehend. Geißelglieder mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißel-

glied = 2,5; Halslänge = Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen Dorsocentral- und Lateralborsten; Borsten dunkelbraun. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen bräunlichgelb, Borsten braun. Beine bräunlich; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit reihigem, groben Borstenkamm (7-8 Borsten); proximal bogenförmig gerandet.  $t_3$  auf  $3/4$  der Schienenlänge mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,57$ ,  $R_1/R = 0,68$ .  $r-m = 2/3$  BM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 0,93 mm.

Hinterleib braun; spärlich kurz, dunkelbraun beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U- bis V-förmig; Innenseiten spärlich und kurz beborstet. Tegmen flach trapezoid; Seitenränder gerade, schwach sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit rundlichem Feld einspitziger Zähne. Stylus kurz, schmal-oval, apikal leicht verjüngt, mit kräftigem Endzahn in kurzer Beborstung; subapikal 3 hellhyaline Dornen; Dornen nicht länger als der Endzahn.

Körperlänge = 0,85 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera diligenta* sp. nov. entspricht dem *perpusilla*-Typ der *Corynoptera subtilis*-Gruppe. Die neue Art ist besonders gekennzeichnet durch die geringe Körpergröße (unter 1 mm) und die lang beborsteten, epidapusartigen Antennengeißelglieder.

### ***Corynoptera puruspina* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 31)**

Holotypus: ♂, NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 7.-9.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/185, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 8 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenbesatz. Antennen braun. Nur noch 1. Geißelglied im Präparat vorhanden. Grundbeborstung lang abstehend; Sensillenbesatz vorhanden. L/B 1. Geißelglied = 2,0.

Thorax braun. Mesonotum dunkelbraun beborstet, mit stärkeren Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $p_1$  und  $p_3$  im Präparat fehlend. Flügel stark beschädigt, hell bräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = ca. 1,05 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich, mäßig lang beborstet; keine sich kreuzenden Borsten. Tegmen flach-trapezoid, schwach sklerotisiert. Aedeagus lang; aedeagale Membran mit kleinem Feld einspitziger Zähne. Stylus kurz-eiförmig. Dorsoapikal 1 kurzer heller Dorn; subapikal ein zweiter deutlich stärkerer und gesockelter Dorn. Neben dem Subapikaldorn 1 verlängerte Borste. Innenseite vor der Stylusmitte mit einem gesockelten Dornenpaar. Direkt unterhalb des Dornenpaares 1 verlängerte Borste.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Aufgrund der nicht möglichen Auswertung des apikalen Tibialorgans der  $t_1$  kann keine eindeutige Artengruppenzuordnung für *Corynoptera puruspina* sp. nov. vorgenommen werden. Möglicherweise gehört sie wie *Corynoptera factitata* sp. nov. in

die *Corynoptera subtilis*-Gruppe. *Corynoptera puruspina* sp. nov. ist durch die Stylusform, sowie durch die Anzahl und Stellung der Stylusdornen eindeutig gekennzeichnet.

***Corynoptera factitata* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 32)

Holotypus: ♂, Taiwan, Hualien Co., Jungyang Mts., Butterfly Valley, ca. 350m, S Gungfu, near Fuiuan, ca. 23°35'N/121°21'E, 13.-15.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/186, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Beborstung von Präfrons und Clypeus im Präparat nicht auswertbar. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und kleinem dorsalen Sensillenfeld. Antennen braun. Antennengeißel bis auf 1. Geißelglied im Präparat fehlend. Beborstung des 1. Geißelgliedes schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite; zwischen der Grundbeborstung deutlicher Sensillenbesatz vorhanden. L/B 1. Geißelglied = 1,8; Halslänge = Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hellbraun; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun mit kurzer tibialer Grundbeborstung.  $t_1$  apikal mit unregelmäßig reihigem Borstenkamm; Borsten sehr grob und dunkel, fast dornartig; proximale Randung des Tibialorgans schwach ausgeprägt.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornreihe. Flügel hell-bräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. C/w = 0,68.  $R_1/R = 0,53$ . r-m = 0,5 bM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 0,85 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten im mittleren Bereich mit langer, sich überkreuzender Beborstung. Tegmen trapezoid, Seitenränder stärker sklerotisiert, dorsalseitig ein kurzer, zungenförmiger Mittelfortsatz. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit nur wenigen, sehr feinen einspitzigen Zähnen. Stylus kurz-eiförmig, apikal verjüngt und einwärts gebogen. Stylusspitze mit längerer Beborstung und 2 nebeneinander stehenden, hellen Dornen; dorsal versetzt, über den beiden Apikaldornen, ein dritter etwas schwächerer Dorn.

Körperlänge = 0,875 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera factitata* sp. nov. gehört innerhalb der *Corynoptera subtilis*-Gruppe zu den Arten mit vollständig reduziertem Endzahn. Der neuen Art am ähnlichsten ist *Corynoptera bisulca* MOHRIG & MAMAEV, 1987. Die Arten lassen sich durch die typische Stellung der Stylusdornen eindeutig unterscheiden.

***Corynoptera aurea* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 33)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/192, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 2 ♂♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.6. 2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/210 und TAI/211, ZSM. 1 ♂: NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 17.-22.6.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/212, ZSM. 1 ♂: Taiwan, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7. 1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/213, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung. 1 ♂: Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.

6.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/214, ZSM. 2 ♂♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/215 und TAI/216, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 11 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck. Antennen braun, so lang wie Gliedbreite, schräg abstehend beborstet. Geißelglieder mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,9 Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun, mit kurzer tibialer Grundbeborstung.  $t_1$  apikal mit kräftigem, dunkelbraunen, unregelmäßig reihigen Dornenkamm.  $t_3$  distal zu 3/4 mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus deutlich ausgeprägt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 2-3 Randborsten. C/w = 0,70.  $R_1/R$  = 0,68. r-m = bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flüglänge = 1,20 mm.

Hinterleib braun; spärlich, mäßig lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten dicht und lang beborstet; im Mittelteil mit sich überkreuzenden Borsten. Tegmen trapezoid; Dorsalseite mit fingerförmigem Mittelfortsatz. Aedeagus lang; aedeagale Membran mit rundlichem Feld feiner einspitziger Zähne. Stylus dick, blasig-eiförmig. Stylusspitze breit gerundet; apikal-subapikal 3 untereinander angeordnete helle Dornen in abgestufter Stärke, der unterste Dorn am kräftigsten. Neben den Dornen 2-3 auffällig verlängerte Borsten.

Körperlänge = 1,25 mm.

Artvergleich: Die lange Beborstung an den Innenseiten der Gonocoxiten und die Art der Ausprägung des apikalen Tibialorgans der  $t_1$  kennzeichnen *Corynoptera aurea* sp. nov. als typischen Vertreter der *Corynoptera subtilis*-Gruppe. Sie unterscheidet sich von den ihr verwandten Arten *Corynoptera bisulca* MOHRIG & MAMAEV, 1987 und *Corynoptera factitata* sp. nov. durch die blasig verdickten Styli und die unterschiedliche Ausprägung der 3 Stylusdornen.

### ***Corynoptera triplexa* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 34 - 35)

Holotypus: ♂, Taiwan, Sunmoon Lake, eastside, Youth Centre, ca. 23°51'N/120°56'E, 600 m, 11.-14.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/174, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 2 ♂♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.VI.-2.VII.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/175, ZSM. 3 ♂♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/177, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/201, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.VI. 2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/202, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Meifeng, 2.100 m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/203, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung. 3 ♂♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/220, ZSM. 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie Paratypus TAI/220; Mikropräp.-Nr. TAI/221, ZSM. 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie Paratypus TAI/203; Mikropräp.-Nr. TAI/222, Coll. National Museum of

Natural Science, Taichung. 1 ♂: Taiwan, Alishan, Chiayi Hsien, 2400m, 12.-16.6.1965, leg. T. MAA & K.S. LIN; Mikropräp.-Nr. RU/245, Coll. Bishop Museum Honolulu. 1 ♂: Taiwan, Sung-kang nr. Musha, 2044m, 6.12.1963, leg. T.C. MAA; Mikropräp.-Nr. RU/270, Coll. Bishop Museum Honolulu.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 8 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun. Geißelglieder schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite beborstet; mit deutlichem Sensillenbesatz zwischen der Grundbeborstung. L/B 4. Geißelglied = 2,0; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, gelbbraun; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit Dornenkamm; 6-8 dunkelbraune Dornen; Dornenkamm proximal schwach gerandet. Distale Hälfte der  $t_3$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 2-3 Randborsten. C/w = 0,65.  $R_1/R = 0,80$ . r-m = bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,20 mm.

Hinterleib braun, spärlich, mäßig lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten mit langer, sich überkreuzender Beborstung. Tegmen trapezoid, schwach sklerotisiert, dorsal mit kurzem zungenförmigen Mittelfortsatz. Aedeagus lang; aedeagale Membran mit kleinem Feld feiner einspitziger Zähne. Stylus schmal-eiförmig, apikal leicht zugespitzt. Stylusspitze mit 3 untereinander stehenden hellen Dornen von gleichartiger Stärke; neben den Dornen 2-3 verlängerte Borsten.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera triplexa* sp. nov. bildet zusammen mit den hier ebenfalls neu beschriebenen Arten *Corynoptera aurea* sp. nov. und *Corynoptera factitata* sp. nov. einen Komplex sehr eng miteinander verwandter Arten innerhalb der *Corynoptera subtilis*-Gruppe. Die Arten unterscheiden sich vor allem durch die Form der Styli und die Anordnung und jeweilige Stärke der apikal-subapikalen Stylusdornen.

### ***Corynoptera secretas* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 36)

Holotypus: ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/199, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 12 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, bräunlich, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun; nur noch 1. Geißelglied der Antennen im Präparat vorhanden; Grundbeborstung schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite; Sensillenbesatz vorhanden. L/B 1. Geißelglied = 2,0.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit einem groben, dunkelbraunen Borstenkamm (10 Borsten); proximale Randung reduziert.  $t_3$  auf 3/4 der distalen Länge mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus deutlich ausgeprägt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 2-3 Randborsten. C/w = 0,70.  $R_1/R = 0,76$ . r-m = bM, distal mit 1 Borste. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,38 mm.

Hinterleib braun, dicht und lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; ventrale Basis und Innenseiten sehr dicht und lang beborstet, aber keine sich überkreuzenden Borsten. Tegmen breit trapezoid, schwach sklerotisiert; dorsal ein kurzer zungenförmiger Mittelfortsatz. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit kleinem Feld feiner einspitziger Zähne. Stylus eiförmig, apikal gerundet. Stylusspitze auffällig lang beborstet; apikal-subapikal 4 helle Dornen in der Beborstung; Innenseite bauchig, nicht ausgehöhlt und kurz beborstet.

Körperlänge = 1,50 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera secretas* sp. nov. ist aufgrund der Stylusform und -bedornung und der langen und dichten Beborstung an den ventralen Innenseiten der Gonocoxiten *Corynoptera saetistyla* MOHRIG & KRIVOSHEINA, 1985 sehr ähnlich. Die Arten unterscheiden sich eindeutig durch den bei *Corynoptera secretas* sp. nov. vollständig fehlenden Endzahn, der bei *Corynoptera saetistyla* noch verkürzt vorhanden ist.

***Corynoptera novexa* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 37)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/193, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.6.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/200, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/227, ZSM.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 12 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hellbraun, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun. Geißelglieder schräg abstehend beborstet, so lang wie Gliedbreite; mit Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,8; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit stärkeren, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hellbraun; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz.  $t_1$  apikal mit grobem, dunkelbraunen Borstenkamm, proximal schwach gerandet.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis nur distal mit 1-2 Randborsten.  $C/w = 0,75$ .  $R_1/R = 0,65$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St stark verkürzt bis fehlend. Flügellänge = 1,15 mm.

Hinterleib braun, recht dicht und kurz, dunkelbraun beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten dicht und recht lang beborstet; keine sich überkreuzenden Borsten. Tegmen pyramidal, schwach sklerotisiert; dorsal ein kurzer zungenförmiger Mittelfortsatz. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit wenigen, fein-einspitzigen Zähnen. Stylus schmal-eiförmig, zur Spitze hin leicht verjüngt. Apikal-subapikal lang und dicht beborstet; in der Spitzenbeborstung stehen 4 hyaline Dornen.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera novexa* sp. nov. ist der zuvor beschriebenen *Corynoptera secretas* sp. nov. sehr ähnlich. Wesentliche Unterschiede zwischen den beiden Arten sind die Körpergröße und die bei *Corynoptera secretas* sp. nov. stark verdickten, blasigen Styli.

***Corynoptera vigila* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 38)**

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.VI.-2.VII.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/204, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 7 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, bräunlich, 2-gliedrig; Basalglied verdickt, mit 1 langen Dorsolateralborste und gerandetem, leicht vertieften Sensillenfeld; Spitzenglied kurz rundlich. Antennen braun. Grundbeborstung der Geißelglieder so lang wie Gliedbreite, schräg abstehend; deutlicher Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,4; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun.; tibiale Grundbeborstung kurz. Apikales Tibialorgan der  $t_1$ ; Kleines, unregelmäßig-mehrreihiges Borstenfeld; proximale Randung reduziert.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus flach. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten. C/w = 0,73.  $R_1/R$  = 0,54. r-m = bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,0 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U- bis V-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen flach-trapezoid, deutlich sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit wenigen, fein-einspitzigen Zähnen. Stylus länglich-oval, apikal gerundet und mit langer Spitzenbeborstung. In der Beborstung stehen 3 feine Dornen von gleicher Länge und Stärke.

Körperlänge = 0,9 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die neue Art wird aufgrund des unregelmäßigen, nicht bogig berandeten Borstenflecks der  $t_1$  in Verbindung mit dem fehlenden Spitzenzahn der Styli der *Corynoptera boletiphaga*-Gruppe zugeordnet. Sie ist den Arten *Corynoptera furcifera* MOHRIG & MAMAEV, 1987 und *Corynoptera subfurcifera* MOHRIG & HÖVEMEYER, 1992 sehr ähnlich, unterscheidet sich von diesen Arten aber deutlich durch die Zweigliedrigkeit der Maxillarpalpen und die sehr kurzen Antennengeißelglieder.

***Corynoptera attribuspina* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 39)**

Holotypus: ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/209, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

Paratypus: ♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/219, ZSM.

♂: Augenbrücke schmal, 2-reihig. Präfrons: 12 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hellbraun, 2-gliedrig; Basalglied verdickt, mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld; Spitzenglied kurz, rundlich. Antennen braun. Grundbeborstung der Geißelglieder länger als die Gliedbreite, schräg abstehend; deutlicher Sensillenbesatz vorhanden. L/B 4. Geißelglied = 2,8; Halslänge = 2/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen braun; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun. Tibialorgan der  $t_1$ ; einreihiger Borstenkamm (8 Borsten); Borsten dunkel und sehr grob, fast dornartig; proximale Randung stark reduziert. Distale Hälfte der  $t_3$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell, bräunlich getönt; Anallobus sehr flach. C/w = 0,70.  $R_1/R$  = 0,66. r-m etwas kürzer als bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,40 mm.

Hinterleib braun; Beborstung dunkelbraun, spärlich, mäßig lang. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U- bis V-förmig; Innenseiten mäßig lang beborstet; keine sich kreuzenden Borsten. Tegmen pyramidal, schwach sklerotisiert. Aedeagus so lang wie Höhe des Tegmen; aedeagale Membran mit wenigen, sehr feinen, einspitzigen Zähnen. Stylus schmal-eiförmig, apikal lang beborstet. Stylusspitze in einen langen Apikaldorn ausgezogen, darüber, dorsal versetzt, ein zweiter etwas kürzerer Dorn.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die Bedornung der Styli in Verbindung mit der Ausprägung des Tibialorgans der  $t_1$  und der relativ kurzen Innenbeborstung der Gonocoxiten sprechen für eine Einordnung von *Corynoptera attribuspina* sp. nov. in die *Corynoptera membranigera*-Gruppe. Die neue Art ist gut gekennzeichnet durch den lang ausgezogenen Apikaldorn, die schmale Augenbrücke und die Zweigliedrigkeit der Maxillarpalpen.

### ***Corynoptera podiospina* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 40)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/228, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3- und 4-reihig. Präfrons: 9 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, bräunlich, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und leicht gerandetem Sensillenfleck. Antennen braun; Beborstung schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite; zwischen der Grundbeborstung deutlicher Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,6; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hellbraun; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun. Tibialorgan der  $t_1$  grobborstig; einreihiger dunkelbrauner Borstenkamm (8 Borsten); proximale Randung stark reduziert. Distale Hälfte der  $t_3$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus flach. C/w = 0,72.  $R_1/R = 0,56$ . r-m = bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,30 mm.

Hinterleib braun; Tergite spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten flach U-förmig; Innenseiten mäßig lang beborstet; keine sich überkreuzenden Borsten. Tegmen flach pyramidal, apikal zugespitzt, schwach sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit schmalem Band einspitziger Zähne. Stylus eiförmig, apikal gerundet und dicht beborstet, subapikal ausgehöhlt; in der Aushöhlung 3 lang gesockelte Dornen; die beiden ventralseitigen Dornen der Innenseite angeschmiegt und basalwärts ausgerichtet; der dorsalseitige Dorn abstehend.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera podiospina* sp. nov. gehört in die verwandtschaftliche Nähe von *Corynoptera attribuspina* sp. nov. Die beiden Arten unterscheiden sich deutlich in der Stylusform und in der Anzahl und Anordnung der Stylusdornen.

### ***Corynoptera modulata* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 41)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Sunmoon Lake, eastside, Youth Centre, ca. 23°51'N/120°56'E, 600 m, 11.-14.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/178, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest,

ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.VI.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/196, ZSM. 2 ♂♂, Taiwan, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/217 und TAI/218, Coll. National Museum of Natural Science, Tai-chung. 1 ♂: Taiwan, Alishan, Chiayi Hsien, 2400m, 12.-16.6.1965, leg. T. MAA & K.S. LIN; Mikropräp.-Nr. RU/311, Coll. Bishop Museum Honolulu.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 5 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, bräunlich, kurz 3-gliedrig. Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun. Geißelglieder länger als die Gliedbreite, schräg absteigend beborstet; mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,0; Halslänge = Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun. Tibialorgan der t<sub>1</sub>: Unregelmäßig reihiger Borstenfleck; proximale Rundung stark reduziert. t<sub>3</sub> auf 2/3 der distalen Länge mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anolobus deutlich entwickelt. C/w = 0,66. R<sub>1</sub>/R = 0,65. r-m etwas kürzer als bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,12 mm.

Hinterleib braun; Tergite spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten breit U-förmig; Innenseiten kurz beborstet. Tegmen trapezoid, schwach sklerotisiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit wenigen einspitzigen Zähnen. Stylus länglich-schmal, zur Spitze hin deutlich verjüngt; apikal 3 kurze braune Dornen in ebenso kurzer Beborstung.

Körperlänge = 1,25 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera modulata* sp. nov. wird der *Corynoptera membranigera*-Gruppe zugeordnet. Die neue Art ist gut gekennzeichnet durch die schmalen zugespitzten Styli mit 3 kurzen dunkelbraunen Apikaldornen.

### ***Corynoptera antespiniifera* MOHRIG, 1987**

1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, E Tsuifeng to Yuanfeng, 2500-2700 m, ca. 24°07'N/121°13'E, 1.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/229, ZSM. 1 ♂: Taiwan, Alishan, Chiayi Hsien, 2400m, 12.-16.6.1965, leg. T. MAA & K.S. LIN; Mikropräp.-Nr. RU/271, Coll. Bishop Museum, Honolulu.

Von dieser Art aus der *Corynoptera spinifera*-Gruppe waren bisher nur Einzelnachweise aus Nepal und Burma bekannt. Faunistischer Erstnachweis für Taiwan.

### ***Corynoptera pentaspina* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 42)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.VI.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/230, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 4-reihig. Präfrons: 6 Borsten. Clypeus: 2 Borsten. Maxillarpalpen hell, kurz 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und Sensillenfleck. Antennen braun; Grundbeborstung absteigend, länger als die Gliedbreite. Geißelglieder mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,0; Halslänge = 2/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit langen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. t<sub>1</sub>

apikal mit einem groben, unregelmäßig-reihigen Borstenkamm; proximale Randung des Tibialorgans nur schwach ausgeprägt. Distale Hälfte der  $t_3$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus schwach ausgeprägt. Hinterrand der Flügelbasis ohne Randborsten.  $C/w = 0,63$ .  $R_1/R = 0,5$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,0 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten U- bis V-förmig; Innenseiten spärlich, mäßig lang beborstet. Tegmen im Präparat deformiert. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit Zahnbesatz; Zähne fein und einspitzig. Stylus eiförmig, apikal breit abgestutzt und ausgehöhlt. Stylusspitze mit 5 kräftigen, deutlich gesockelten Dornen besetzt; Stellung der Dornen = 2 + 1 + 2, der mittlere Dorn am kräftigsten ausgeprägt; dorsalseitig neben dem Mitteldorn 1 verlängerte Borste.

Körperlänge 1,0 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera pentaspina* sp. nov. ist ein typischer Vertreter der *Corynoptera spinifera*-Gruppe und ähnelt in der Stylusform und -bedornung *Corynoptera antespinifera* MOHRIG, 1987. Die beiden Arten unterscheiden sich in der Anzahl der Stylusdornen und den bei *Corynoptera pentaspina* sp. nov. deutlich kürzeren Antennen-geißelgliedern.

#### ***Corynoptera progressa* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 43 - 44)**

Holotypus: ♂, NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 7.-9.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/239, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 4-reihig. Präfrons: 17 Borsten. Clypeus: 2 Borsten. Maxillarpalpen bräunlich, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Antennen braun; Grundbeborstung dicht, schräg abstehend, kürzer als die Gliedbreite. L/B 4. Geißelglied = 2,2; Halslänge = 0,4 der Gliedbreite.

Thorax braun; Beborstung dunkelbraun. Mesonotum mit kräftigen Dorsocentral und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten braun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$ ; Unregelmäßig-mehreihiges Borstenfeld; proximale Randung reduziert.  $t_3$  im Präparat fehlend. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus deutlich ausgeprägt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 2-3 Randborsten.  $C/w = 0,74$ .  $R_1/R = 0,66$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,25 mm.

Hinterleib braun, mäßig lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten breit U- bis V-förmig; Innenseiten kurz beborstet. Tegmen pyramidal, apikal abgestutzt; Seitenränder stark sklerotisiert und mit auffälliger Höckerbildung. Aedeagus kurz, mit deutlicher Apikalfurca; aedeagale Membran mit rundem Feld einspitziger Zähne. Stylus länglich-oval, apikal gerundet und dicht beborstet; Innenseite ausgehöhlt; subapikal bis zur Stylusmitte stehen 3 feine helle Dornen; unterhalb der Mitte ein aufwärts gebogener, kräftiger Dorn auf deutlich vergrößertem Sockel.

♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die an der Spitze dicht beborsteten und nur auf der Innenseite bedornen Stili und das auffällig geformte Tegmen (sklerotisierte Lateralhöcker) sprechen für eine Einordnung von *Corynoptera progressa* sp. nov. in die *Corynoptera dumosa*-Gruppe. Es bestehen deutliche Ähnlichkeiten zu der aus Japan beschriebenen *Corynoptera dumosa*

SASAKAWA, 1994. Dieser Art fehlt im Vergleich zur neuen Art der gesockelte, kräftige Dorn auf der Innenseite der Styli.

***Corynoptera multiplexa* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 45 - 46)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/238, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3- und 4-reihig. Präfrons: 7 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, weißbräunlich, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und kleinem dorsalen Sensillenfleck; Spitzenglied annähernd 2-mal so lang wie das 2. Glied. Antennen braun. Geißelglieder dicht abstehend, länger als die Gliedbreite beborstet; mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,5; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit vereinzelt, nicht sehr kräftigen Dorsocentral- und Lateralborsten; Borsten dunkelbraun. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen gelb; Borsten braun. Beine bräunlichgelb; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$ : Unregelmäßig mehrreihiges Borstenfeld, distal kammartig, grobborstig; proximale Randung stark reduziert. Distale Hälfte der  $t_3$  mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 1-2 Randborsten. C/w = 0,65.  $R_1/R = 0,55$ . r-m = bM, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,25 mm.

Hinterleib braun, spärlich kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten flach U- bis V-förmig; Innenseiten spärlich kurz beborstet. Tegmen breit trapezoid; Basalfortsätze kräftig sklerotisiert; Seitenränder in der Mitte mit spitzen höckerartigen Vorsprüngen. Aedeagus recht lang; Länge = Höhe des Tegmen; aedeagale Membran mit rundlichem Feld grob-einspitziger Zähne. Stylus länglich-schmal, dorsal-seitig lappig erweitert; Innenseite ausgehöhlt. Stylusspitze dicht kurz beborstet; Spitzenbeborstung durchsetzt mit kurzen Dornen. Auf der Stylusinnenseite 2 Dornenpaare; Dornen lang und deutlich gesockelt, zur Stylusbasis hin ausgerichtet. Erstes Dornenpaar subapikal oberhalb der Stylusmitte; das 2. Dornenpaar unterhalb der Mitte.

♀: Unbekannt.

Artvergleich: Trotz der in der Spitzenbeborstung der Styli vorkommenden kurzen Dornen wird *Corynoptera multiplexa* sp. nov. der *Corynoptera dumosa*-Gruppe zugeordnet. Dafür sprechen insbesondere die langen, auf der Innenseite bedornen Styli und die kräftigen Lateralhöcker des Tegmen.

***Corynoptera circumplexa* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 47 - 48)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.VI.-2.VII.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/234, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 2 ♂♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/235, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Alishan, Chiayi Hsien, 2400m, 12.-16.6.1965, leg. T. MAA & K.S. LIN; Mikropräp.-Nr. RU/267, Coll. Bishop Museum, Honolulu.

♂: Augenbrücke breit, 4- und 5-reihig. Präfrons: 8 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen bräunlich, lang 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und gerandetem dorsalen Sensillenfeld. Länge der Tasterglieder = 75 : 50 : 90  $\mu$ m. Antennen braun.

Geißelglieder dicht abstehend, so lang wie Gliedbreite beborstet; mit Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,35; Halslänge = 1/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit langen und kräftigen, schwarzbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen gelbbraun; Borsten dunkelbraun. Beine gelbbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$ : Großes, unregelmäßig mehrreihiges Borstenfeld, distal kammartig; proximale Rundung schwach ausgeprägt.  $t_3$  auf 2/3 der distalen Länge mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis im distalen Abschnitt mit 4-5 Randborsten.  $C/w = 0,73$ .  $R_1/R = 0,88$ .  $R_5$  im Spitzenteil mit 2-5 ventralen Makrotrichien.  $bM = 2/3$  r-m, beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,9 mm.

Hinterleib braun, lang und dicht, dunkelbraun beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten hoch geschlossen; in der Mitte ein lobusartiger nicht beborsteter Fortsatz; beidseitig des Fortsatzes kurzer verdichteter Borstenbesatz. Tegmen pyramidal; Basis und Seitenränder kräftig sklerotisiert; Seitenränder in der Mitte mit höckerartigem Vorsprung und in der distalen Hälfte gesägt. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit großem Feld länglich-einspitziger Zähne. Stylus länglich, schmal-eiförmig, apikal gerundet, dicht kurz beborstet; praeapikal-dorsal 1-2 kurze Dornen; subapikal 5 Dornen in aufgelockerter Anordnung. Stylusinnenseite ausgehöhlt, in der Mitte 2 lange, deutlich gesockelte Dornen nebeneinander.

Körperlänge = 2,0 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Hinsichtlich der hoch geschlossenen ventralen Basis der Gonocoxiten ähnelt *Corynoptera circumplexa* sp. nov. den Arten des Genus *Claustropyga* HIPPA, VILKAMAA & MOHRIG, 2002 (ehemalige *Corynoptera clausa*-Gruppe). Aufgrund des fehlenden apikalen Endzahns der Styli, der besonderen Tegmenstruktur und der langen Maxillarpalpen wird *Corynoptera circumplexa* sp. nov. der *Corynoptera dumosa*-Gruppe zugeordnet. Die neue Art ist durch die Form der Stylusbedornung und die ungewöhnliche Ausprägung der ventralen Gonocoxitenbasis eindeutig charakterisiert.

#### ***Corynoptera cumulata* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 49 - 51)**

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Meifeng Experim. Farm, ca. 24°06'N/121°10'E, 2200m, 10.-11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/181, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 5 ♂♂, NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 7.-9.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/182 und TAI/183, ZSM. 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/189, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/236, ZSM. 1 ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/237, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung. 1 ♂, Taiwan, Alishan, Chiayi Hsien, 2400m, 3.-9.7.1972, leg. T.C. MAA; Mikropräp.-Nr. RU/136, Coll. Bishop Museum Honolulu. 1 ♂, Taiwan, Sung-kang nr. Musha, 2044m, 6.12.1963, leg. T.C. MAA; Mikropräp.-Nr. RU/269, Coll. Bishop Museum Honolulu.

♂: Augenbrücke breit, 4- und 5-reihig. Präfrons: 8 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxil-

larpalpen braun, lang 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Länge der Tasterglieder = 75 : 45 : 75  $\mu\text{m}$ . Antennen braun. Geißelglieder dicht, schräg abstehend, kürzer als die Gliedbreite beborstet; mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 1,8. Geißelglieder mit netzartiger Oberflächenstrukturierung. Häse kurz, Halslänge = 1/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit langen und kräftigen, schwarzbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen bräunlichgelb; Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$ : Unregelmäßig mehrreihiges Borstenfeld, distal kammartig; proximale Randung schwach ausgeprägt.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hell-bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis distal 4-5 Randborsten.  $C/w = 0,82$ .  $R_1/R = 0,74$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,50 mm.

Hinterleib braun, recht dicht und lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten sehr kurz beborstet. Tegmen breit-trapezoid, basal und lateral kräftig sklerotisiert; Seitenränder in der Mitte mit höckerartigem Vorsprung. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit lang-einspitzigen Zähnen besetzt. Stylus lang, schmal-eiförmig, apikal gerundet und dicht beborstet; Innenseite ausgehöhlt; auf der gesamten Länge der Innenseite stehen 7 lange, schräg nach unten ausgerichtete Dornen.

Körperlänge = 1,63 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera cumulata* sp. nov. ist der aus Japan beschriebenen *Corynoptera dumosa* SASAKAWA, 1994 sehr ähnlich. Die Arten unterscheiden sich eindeutig in der Anzahl der Dornen auf der Stylusinnenseite (*Corynoptera dumosa*: 3 Dornen / *Corynoptera cumulata* sp. nov.: 7 Dornen).

### ***Corynoptera pellicata* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 52 - 54)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Meifeng Experim. Farm, ca. 24°06'N/121°10'E, 2200m, 10.-11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/180, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 7.-9.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/183, ZSM. 1 ♂, NE-Taiwan, Shiueshan Mts., Fushan Botanical Garden, ca. 24°46'N/121°35'E, 650m, 17.-22.6.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/197, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24°05'N/121°02'E, 600 m, 23.-27.6.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/198, ZSM. 3 ♂♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/223 und TAI/224, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/225, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 4-reihig. Präfrons: 11 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen braun, lang 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfeld. Länge der Tasterglieder = 75 : 45 : 60  $\mu\text{m}$ . Antennen braun. Grundbeborstung der Geißelglieder dicht, schräg abstehend, kürzer als die Gliedbreite; deutlicher Sensil-

lenbesatz. Geißelglieder mit netzartiger Oberflächenstrukturierung. L/B 4. Geißelglied = 2,1; Halse kurz, Halslänge = 1/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit langen, schwarzbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Apikalborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Coxen hellbraun, Borsten dunkelbraun. Beine hellbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$ : Unregelmäßig-mehrreihiges Borstenfeld, distal kammartig; proximale Randung nur schwach ausgeprägt.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe. Flügel hellbräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis distal mit 4-5 Randborsten.  $C/w = 0,75$ .  $R_1/R = 0,85$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St stark verkürzt. Flügellänge = 1,70 mm.

Hinterleib braun, recht dicht und lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten spärlich, nicht sehr lang beborstet. Tegmen trapezoid; Basis und Seitenränder deutlich sklerotisiert. Seitenränder höckerartig gewölbt. Aedeagus kurz; aedeagale Membran mit rundlichem Feld einspitziger Zähne. Stylus länglich-oval, apikal gerundet und mit dicht kurzer Beborstung; Innenseite leicht ausgehöhlt. Obere Stylushälfte auf der Innenseite mit dichtem, unregelmäßigigen Dornenbesatz (mehr als 10 Dornen).

Körperlänge = 1,75 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Corynoptera pellicata* sp. nov. ist eine weitere typische Art der *Corynoptera dumosa*-Gruppe. Sie gehört in die verwandtschaftliche Nähe von *Corynoptera cumulata* sp. nov. und ist durch den zahlreichen Dornenbesatz auf der Innenseite der apikalen Stylushälfte eindeutig zu erkennen.

#### ***Corynoptera marinae* MOHRIG & MAMAEV, 1986**

1 ♂, Taiwan, Taipei, 10.-20.11. 1997, leg. GELBIC; Mikropräp.-Nr. RU/224, Coll. Deutsches Entomologisches Institut, Münchenberg.

Die Art ist bisher nur aus fernöstlichen (asiatischen) Gebieten Rußlands bekannt. Erstnachweis für Taiwan.

#### ***Corynoptera subdentata* MOHRIG, 1985**

1 ♂, Taiwan, Kwanzeling, Tainan Hsien, 250m, 6.-7.4. 1965, leg. C. YOSHIMOTO; Mikropräp.-Nr. RU/242, Coll. Bishop Museum, Honolulu.

Bisher waren für diese Art nur Nachweise aus der paläarktischen Region bekannt. Erstnachweis für Taiwan.

#### ***Corynoptera promota* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 66 - 67)**

Holotypus: ♂, Taiwan, Kwanzeling, Tainan Hsien, 250m, 6.-7.4. 1965, leg. C. YOSHIMOTO; Mikropräp.-Nr. RU/248, Coll. Bishop Museum, Honolulu.

♂: Augenbrücke 4-reihig. Präfrons und Clypeus im Präparat nicht auswertbar. Maxillarpalpen hell, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck. Antennen braun. Grundbeborstung der Geißelglieder eher spärlich, länger als die Gliedbreite, abstehend; zwischen der Grundbeborstung deutlicher Sensillenbesatz vorhanden. L/B 3. Geißelglied = 2,2; Halse deutlich länger als breit; Halslänge = 2/5 der Länge des Basalkörpers.

Thorax braun. Mesonotum mit einzelnen stärkeren Dorsocentral- und Lateralborsten; Borsten dunkelbraun. Scutellum mit 2 langen apikalen Randborsten. Halteren dunkel-

braun, kurzstielig. Coxen hell, bräunlichgelb; Borsten braun. Beine gelbbraun; tibiale Grundbeborstung kurz. Tibialorgan der  $t_1$ : Breiter, bogig-einreihiger Borstenkamm; 8 dunkelbraune, sehr grobe Borsten; proximal schwach gerandet.  $p_3$  im Präparat fehlend. Flügel größtenteils unvollständig, hell-bräunlich getönt; Anallobus flach.  $R_1/R = 0,47$ .  $r-m = bM$ , beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge ca. 1,2 mm.

Hinterleib braun; spärlich, mäßig lang beborstet. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten mäßig lang beborstet. Tegmen pyramidal, lateral stärker sklerotisiert und mit spitzen Lateralhöckern. Aedeagus mit kurzem Basalteil und deutlicher Apikalfurca; aedeagale Membran mit kleinem Feld einspitziger Zähnchen. Styli im Präparat etwas deformiert, basal verdickt, ab Stylusmitte deutlich verjüngt; Innenseite ausgehöhlt. Stylusspitze mit 1 kurzen Apikaldorn in gleichlanger Beborstung; Innenseite in der Mitte mit 1 dorsalseitig umgebogenen Dorn auf erhabenem Sockel.

♀: Unbekannt.

Artvergleich: Die deutlich zugespitzten Styli mit einem einzelnen kurzen Apikaldorn hat *Corynoptera promota* sp. nov. gemeinsam mit *Corynoptera inops* sp. nov. Im Gegensatz zu *Corynoptera inops* sp. nov. besitzt *Corynoptera promota* sp. nov. nur einen gesockelten Dorn auf der Innenseite der Styli.

#### ***Corynoptera diversicalcaria* MOHRIG, 2004**

2 ♂♂, Taiwan, Hualien Co., Jungyang Mts., Butterfly Valley, ca. 350m, S Guangfu, near Fuiuan, ca. 23°35'N/121°21'E, 13.-15.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/485, ZSM.

Von der durch MOHRIG (2004) aus der Tiefland-Regenwaldzone Papua-Neuguineas beschriebenen Art ist bisher nur der Holotypus (1 ♂) bekannt. Die Art weist einige für die Gattung *Corynoptera* sehr untypische Merkmalsausprägungen auf (deutlich ungleich-lange Tibialsperne an den  $t_2$  und  $t_3$ ; Stylus nur mit kurzem Apikalzahn und ohne weitere Bedornung; verlängerte Apikalloben des X. Sternits) und wurde deshalb von MOHRIG nur "mit Vorbehalt als eine Art der Gattung *Corynoptera* betrachtet." Eine erneute Prüfung der systematischen Stellung von *Corynoptera diversicalcaria* soll im Rahmen der Bearbeitung von Trauermücken aus der Baumkronenlebensgemeinschaft in südostasiatischen Tiefland-Regenwäldern erfolgen (RUDZINSKI, in Vorbereitung). Erstnachweis für Taiwan.

#### **Gattung *Keilbachia* MOHRIG, 1987**

##### ***Keilbachia subferrata* RUDZINSKI sp. nov. (Abb. 55 - 56)**

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, E Tsuifeng to Yuanfeng, 2500-2700m, ca. 24°07'N/121°13'E, 1.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/146, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 6 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hellbraun, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 Borste und dorsalem Sensillenfleck. Antennen braun. Geißelglieder hell, schräg abstehend, nicht länger als die Gliedbreite beborstet; mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,0; Hälse braun, Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit langen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 4 langen apikalen Randborsten. Halteren dunkelbraun. Coxen gelb;

Borsten bräunlichgelb. Beine gelb. Tibialorgan der  $t_1$ : Mehrreihiger Borstenfleck, feinborstig hell; proximale Randung reduziert.  $t_3$  mit teilweise 2-zeiliger dorsaler Dornenreihe, apikal mit Dornenkranz. Flügel bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt.  $C/w = 0,78$ .  $R_1/R = 0,70$ .  $bM$  etwas kürzer als  $r-m$ , beide nackt.  $Cu-St$  kurz. Flügellänge = 1,4 mm.

Hinterleib braun, lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Basis relativ hoch geschlossen; Innenseiten sehr spärlich und kurz beborstet. Tegmen trapezoid; Seitenränder S-förmig geschwungen, kräftig sklerotisiert. Aedeagus lang; aedeagale Membran mit feinen einspitzigen Zähnen besetzt. Stylus länglich-oval mit basaler Verdickung. Stylusspitze verjüngt, kurz beborstet, mit gesockeltem krallenförmigen Apikaldorn. In Stylusmitte ein kurzer gerader Innendorn; Basaldorn sehr lang und aufwärts gebogen, auf länglichem Sockel.

Körperlänge = 1,5 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Keilbachia subferrata* sp. nov. steht in verwandtschaftlicher Beziehung zu den Arten *Keilbachia ferrata* (HIPPA & VILKAMAA, 1994) und der nachfolgend beschriebenen *Keilbachia grandiosa* sp. nov. *Keilbachia ferrata* ist deutlich kleiner, und der kurze Innendorn steht subapikal direkt unterhalb des Enddorns. Von *Keilbachia grandiosa* sp. nov. unterscheidet sich *Keilbachia subferrata* sp. nov. durch einen schwächeren Apikaldorn, kürzere Antennenglieder und eine andere Tegmenstruktur.

***Keilbachia grandiosa* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 57 - 58)

Holotypus: ♂, Taiwan, NE Puli, Meifeng, 2100m, 26.6.-28.7.1997, leg. LIN & YANG; Mikropräp.-Nr. TAI/155, Coll. National Museum of Natural Science, Taichung.

Paratypen: 2 ♂♂, gleiche Fundortangaben wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/156 und TAI/158, ZSM. 2 ♂♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, E Tsuifeng to Yuanfeng, 2500-2700m, ca. 24°07'N/121°13'E, 1.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/157, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Meifeng Experim. Farm, ca. 24°06'N/121°10'E, 2200m, 10.-11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/168, ZSM.

♂: Augenbrücke 4-reihig. Präfrons lang beborstet, 9-11 Borsten. Clypeus: 0-1 Borste. Maxillarpalpen bräunlich, lang 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste, 0-2 kurzen Borsten und dorsalem Sensillenfleck. Länge der Tasterglieder = 100 : 75 : 120  $\mu$ m. Antennen braun. Geißelglieder mit rauher Oberfläche und deutlichem Sensillenbesatz; Grundbeborstung hell, schräg abstehend, nicht länger als die Gliedbreite.  $L/B$  4. Geißelglied = 3,0; Hälse der Geißelglieder sehr kurz, kürzer als 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen, dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 4-6 langen Randborsten. Halteren braun, kurzstielig. Coxen gelbbraun; Borsten dunkelbraun. Beine gelbbraun.  $t_1$  mit 4-6 ventralen Dornen. Tibialorgan der  $t_1$ : Unregelmäßig-mehrreihiges Borstenfeld, hell feinborstig, mit deutlicher proximaler Randung.  $t_3$  dorsal mit teilweise zweizeiliger Dornenreihe. Flügel bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. Hinterrand der Flügelbasis bis zum Schüppchen mit Randborstenbesatz.  $C/w = 0,80$ .  $R_1/R = 1,10$ .  $r-m = 4/5$   $bM$ , auf der gesamten Länge mit dorsalen Makrotrichien;  $bM$  nackt.  $Cu-St = 1/5$   $bM$ . Flügellänge = 2,0 mm.

Hinterleib braun, lang und dicht beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V-förmig; Innenseiten mäßig lang beborstet. Tegmen pyramidal; Para-

meralapodeme kräftig sklerotisiert; Parameren als dorsalseitige Skleritleisten von der Basis bis zum apikalen Tegmenrand. Aedeagus lang; Zähne der aedeagalen Membran sehr fein, einspitzig. Stylus lang-oval, apikal gerundet mit kurzer Beborstung; apikal-subapikal 1 kräftiger krallenartiger Enddorn. Ober- und unterhalb des Enddorns jeweils 1 feiner bräunlicher Dorn. Stylusinnenseite ausgehöhlt; Basaldorn extrem verlängert, lang gesockelt und aufwärts gebogen.

Körperlänge = 2,1 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Den extrem verlängerten und aufwärts gebogenen basalen Innendorn hat *Keilbachia grandiosa* sp. nov. gemeinsam mit *Keilbachia sasakawai* (MOHRIG & MENZEL, 1992) und *Keilbachia ferrata* (HIPPA & VILKAMAA, 1994). *Keilbachia grandiosa* sp. nov. unterscheidet sich eindeutig von den genannten Vergleichsarten durch die vollständig ausgeprägten ventralen Apikalecken der Gonocoxiten und den sehr kräftigen Enddorn der Styli.

***Keilbachia praedicata* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 59 - 60)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Yuanfeng to Taroko NP, ca. 24°07'N/121°15'E, 2700-3000m, 11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/162, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 14 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hellbraun, 3-gliedrig; Basalglied mit 1-2 Dorsolateralborsten; dorsaler Sensillenfleck schwach gerandet; Sensillen lang. Antennen braun. Grundbeborstung der Geißelglieder hellbraun, schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite. Geißelglieder mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,85; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum lang und fein, braun beborstet. Scutellum mit 4 langen apikalen Randborsten. Halteren dunkelbraun; H/L-Index = 2,0. Coxen bräunlichgelb; Borsten hellbraun. Beine hellbraun.  $t_1$  mit 5 ventralen Dornen. Tibialorgan der  $t_1$ : Unregelmäßiges Borstenfeld; 10 grobe, dornartige dunkle Borsten; proximale Randung reduziert.  $t_3$  mit zweizeiliger dorsaler Dornenreihe. Flügel bräunlich getönt; Anallobus flach. C/w = 0,75.  $R_1/R = 0,88$ . r-m = 3/4 bM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,75 mm.

Hinterleib braun, dicht kurz beborstet. Hypopygium braun. Gonocoxiten kurz-kompakt, so lang wie die Styli. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten flach V-förmig; Innenseiten in der distalen Hälfte recht lang beborstet; apikoventraler Rand deutlich abgeschrägt, mit 1 auffällig langen und kräftigen Apikoventralborste. Tegmen pyramidal, apikal zugespitzt; Seitenränder in der Mitte mit Höckerbildung, kräftig sklerotisiert. Tegmen dorsalseitig mit Y-förmiger Struktur. Aedeagus kurz; Zahnbesatz der aedeagalen Membran fein einspitzig. Stylus dick-oval, Innenseite ausgehöhlt. Stylusspitze dicht kurz beborstet. Innenseite in Stylusmitte mit einem sehr groben und langen, schräg basalwärts ausgerichteten, gesockelten Dorn. An der Basis des Dorns inserieren 2 lange, dem Dorn eng anliegende, grobe Borsten.

Körperlänge = 1,75 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: In der Art der Stylusbedornung ähnelt *Keilbachia praedicata* sp. nov. der aus dem Himalaya (Nepal) beschriebenen *Keilbachia nepalensis* MOHRIG, 1987. Im Gegensatz zur neuen Art besitzt *Keilbachia nepalensis* neben dem langen gebogenen Innendorn einen weiteren subapikalen Stylusdorn. Ebenso sind die Antennengeißelglieder bei *Keilbachia nepalensis* mit einem L/B-Index von 5,9 bedeutend länger.

***Keilbachia profana* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 61 - 62)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, E Tsuifeng to Yuanfeng, 2500-2700m, ca. 24°07'N/121°13'E, 1.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/164, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

♂: Augenbrücke 3-reihig. Präfrons: 7 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen hell, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck; Sensillen kurz. Antennen braun. Geißelglieder hell, schräg abstehend, so lang wie Gliedbreite beborstet; mit deutlichem Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,4; Halslänge = 0,5 der Gliedbreite.

Thorax braun; Beborstung spärlich, dunkelbraun. Scutellum mit 2 langen Randborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Hüften hell, bräunlichgelb; Borsten hell. Beine gelbbraun. Tibialorgan der  $t_1$ : Einreihiger, bräunlicher Borstenkamm, 7 Borsten; proximale Randung reduziert. Dorsale Dornenreihe der  $t_3$  im Mittelteil auch zweizeilig ausgeprägt. Flügel bräunlich getönt; Anallobus flach. C/w = 0,63.  $R_1/R = 0,66$ . r-m = bM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,4 mm.

Hinterleib braun, spärlich, recht kurz beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten gestaucht U-förmig; Innenseiten spärlich, kurz beborstet. Tegmen trapezoid; Parameren als Skleritleisten von der Basis bis zur Tegmenspitze ziehend. Aedeagus sehr kurz; Zahnbesatz der aedeagalen Membran fein, einspitzig. Stylus länglich-oval; Innenseite ausgehöhlt. Stylusspitze dicht beborstet; apikal-subapikal 3 kurze Dornen. Innenseite mesal und basal mit jeweils 1 langen, deutlich gesockelten Dorn. Mesaler Dorn schräg nach unten, basaler Dorn aufwärts ausgerichtet; über dem mesalen Dorn 1 verlängerte Geißelborste.

Körperlänge = 1,4 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: Durch die auffällige Stylusbedornung ist *Keilbachia profana* sp. nov. von allen bisher bekannten Arten der Gattung eindeutig zu unterscheiden.

***Keilbachia ulcerata* RUDZINSKI sp. nov.** (Abb. 63 - 65)

Holotypus: ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/121°11'E, 2200m, 28.VI.-2.VII.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/160, Coll. National Chung-Hsing University, Taichung.

Paratypen: 1 ♂, gleiche Fundortdaten wie der Holotypus; Mikropräp.-Nr. TAI/161, ZSM. 1 ♂, Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Meifeng Experim. Farm, ca. 24°06'N/121°10'E, 2200m, 10.-11.5.2001, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/165, ZSM.

♂: Augenbrücke 4-reihig. Präfrons: 11 Borsten. Clypeus: 1 Borste. Maxillarpalpen bräunlich, 3-gliedrig; Basalglied mit 1 langen Dorsolateralborste und dorsalem Sensillenfleck. Länge der Tasterglieder = 70 : 45 : 75  $\mu$ m. Antennen braun. Grundbeborstung der Geißelglieder länger als die Gliedbreite, schräg abstehend; deutlicher Sensillenbesatz. L/B 4. Geißelglied = 2,5; Halse braun; Halslänge = 2/3 der Gliedbreite.

Thorax braun. Mesonotum mit kräftigen dunkelbraunen Dorsocentral- und Lateralborsten. Scutellum mit 2 langen Randborsten. Halteren dunkelbraun, kurzstielig. Vorderhüften aufgeheilt, bräunlichgelb. Mittel- und Hinterhüften dunkler, bräunlich. Hüftborsten braun. Beine bräunlich. Tibialorgan der  $t_1$ : Mehrreihiges Borstenfeld mit deutlicher proximaler Randung.  $t_3$  in der distalen Hälfte mit dorsaler Dornenreihe; apikaler Dornenkranz kräftig. Flügel bräunlich getönt; Anallobus deutlich entwickelt. C/w = 0,66.  $R_1/R = 0,66$ .

r-m = bM, beide nackt. Cu-St sehr kurz. Flügellänge = 1,35 mm.

Hinterleib braun; Tergite spärlich lang beborstet. Hypopygium braun. Ventraler Ausschnitt der Gonocoxiten V- bis U-förmig; ventrale Basis vollständig sklerotisiert und mit Mikrotrichienbesatz; Innenseiten kurz beborstet. Tegmen breit, trapezoid-pyramidal; Seitenränder mit kräftig sklerotisierter präbasaler Höckerbildung. Aedeagus kurz; Zähne der aedeagalen Membran fein-einspitzig. Stylus länglich-schmal; apikal/subapikal mit dichter, kurz-grober Beborstung; in der Beborstung 3 kurze Dornen; Innenseite präbasal mit 1 langen aufwärts gebogenen Dorn auf deutlichem Sockel.

Körperlänge = 1,50 mm. ♀: Unbekannt.

Artvergleich: *Keilbachia ulcerata* sp. nov. ist in der Stylusform und -bedornung und der Tegmenstruktur der aus Papua-Neuguinea beschriebenen *Keilbachia indigena* MOHRIG, 2004 recht ähnlich. Durch die bei *Keilbachia ulcerata* sp. nov. wesentlich schmalere Augenbrücke, dem deutlich kürzeren präbasalen Innendorn und die Dornen in der Spitzenbeborstung des Stylus können die Arten eindeutig voneinander unterschieden werden.

#### ***Keilbachia ferrata* (HIPPA & VILKAMAA, 1994)**

1 ♂, Taiwan, Taichung Co., Taiwan Mts. westside, Huisun Experim. Forest, ca. 24° 05'N/121°02'E, 600m, 23.-27.6.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/145, ZSM.

1 ♂: Taiwan, N-Nantou Co., Road No. 14, NE Puli, Tsuifeng, ca. 24°06'N/ 121°11'E, 2200m, 28.6.-2.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/163, ZSM. 4 ♂♂, Taiwan, Sunmoon Lake, eastside, Youth Centre, ca. 23°51'N/120°56'E, 600m, 11.-14.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/166 und TAI/167, ZSM.

Die Art konnte bisher für Finnland und Japan nachgewiesen werden. Erstnachweis für Taiwan.

#### ***Keilbachia sasakawai* (MOHRIG & MENZEL, 1992)**

1 ♂, Taiwan, Kaohsiung Co., Jungyang Mts., Tengir Endemic Spec. Res. Inst., Mt. Chinan, ca. 23°05'N/120°48'E, 2300-2650m, 8.7.2000, leg. W. SCHACHT; Mikropräp.-Nr. TAI/159, ZSM. 1 ♂, Taiwan, Fenkihi, Chiayi Hsien, 1370m, 10.-12.4.1965, leg. YOSHIMOTO & PERKINS; Mikropräp.-Nr. RU/239, Coll. Deutsches Entomologisches Institut, Münchenberg.

Bisher existieren von dieser Art nur Nachweise aus Japan. Erstnachweis für Taiwan.

### **Abbildungen**

Abb. 1-5 *Camptochaeta regenerata* sp. nov. 1: 4. Antennengeißelglied; 2: t<sub>1</sub>, apikal mit Tibialorgan; 3: Gonocoxiten, ventral; 4: Tegmen mit Aedeagus; 5: Stylus.

Abb. 6-8 *Camptochaeta subspicigera* sp. nov. 6: Gonocoxiten, ventral; 7: Tegmen mit Aedeagus; 8: Stylus.

Abb. 9-10 *Corynoptera simplex* sp. nov. 9: Tegmen; 10: Stylus.

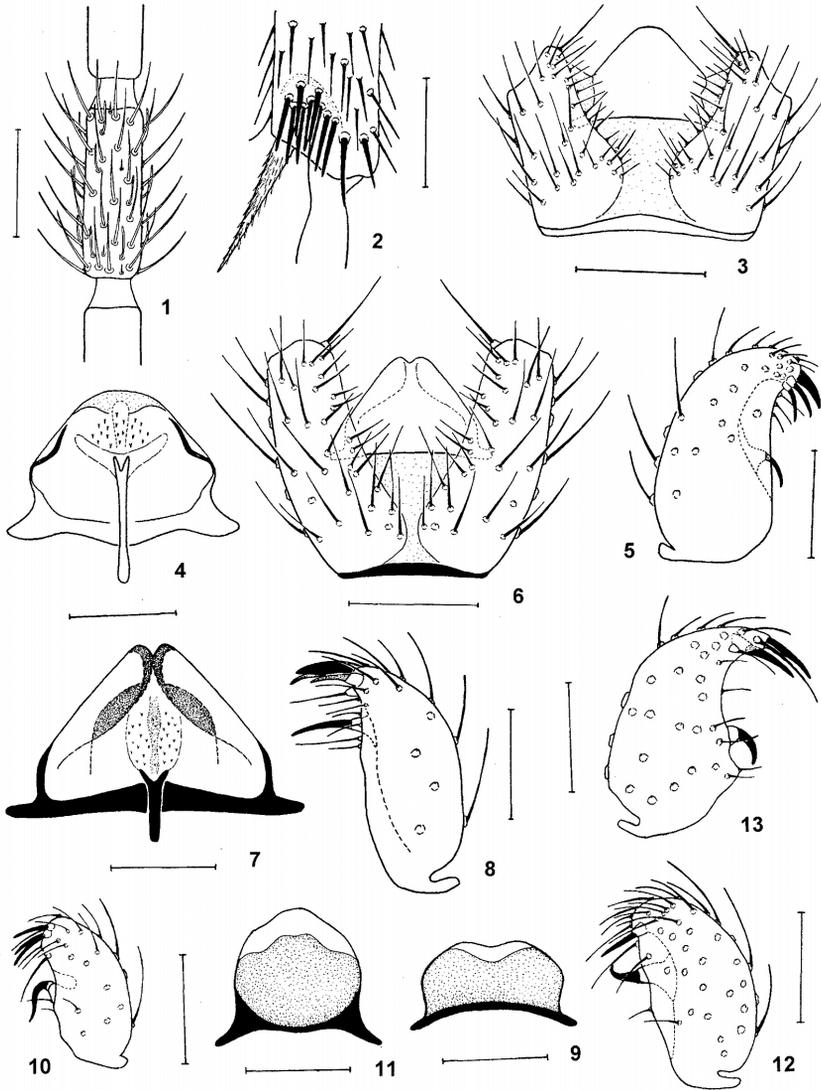
Abb. 11-12 *Corynoptera captiosa* sp. nov. 11: Tegmen; 5: Stylus.

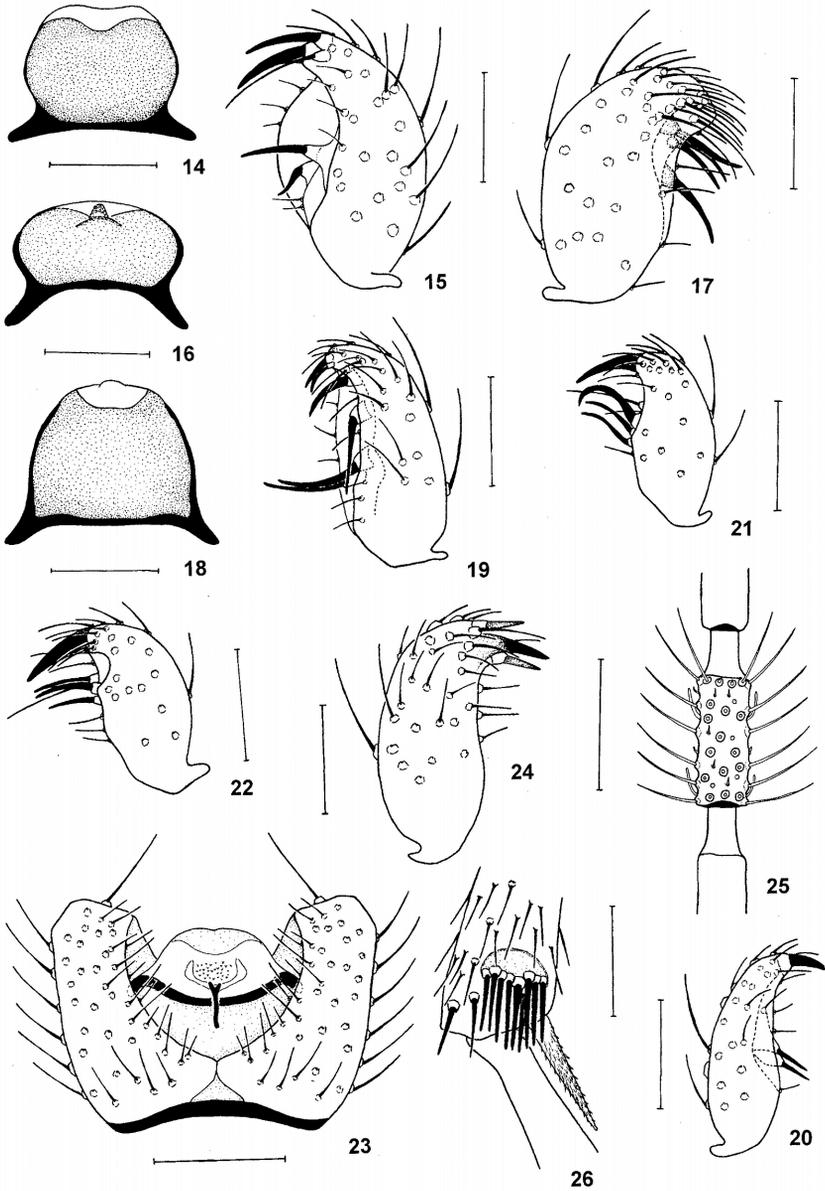
Abb. 13 *Corynoptera distracta* sp. nov.: Stylus.

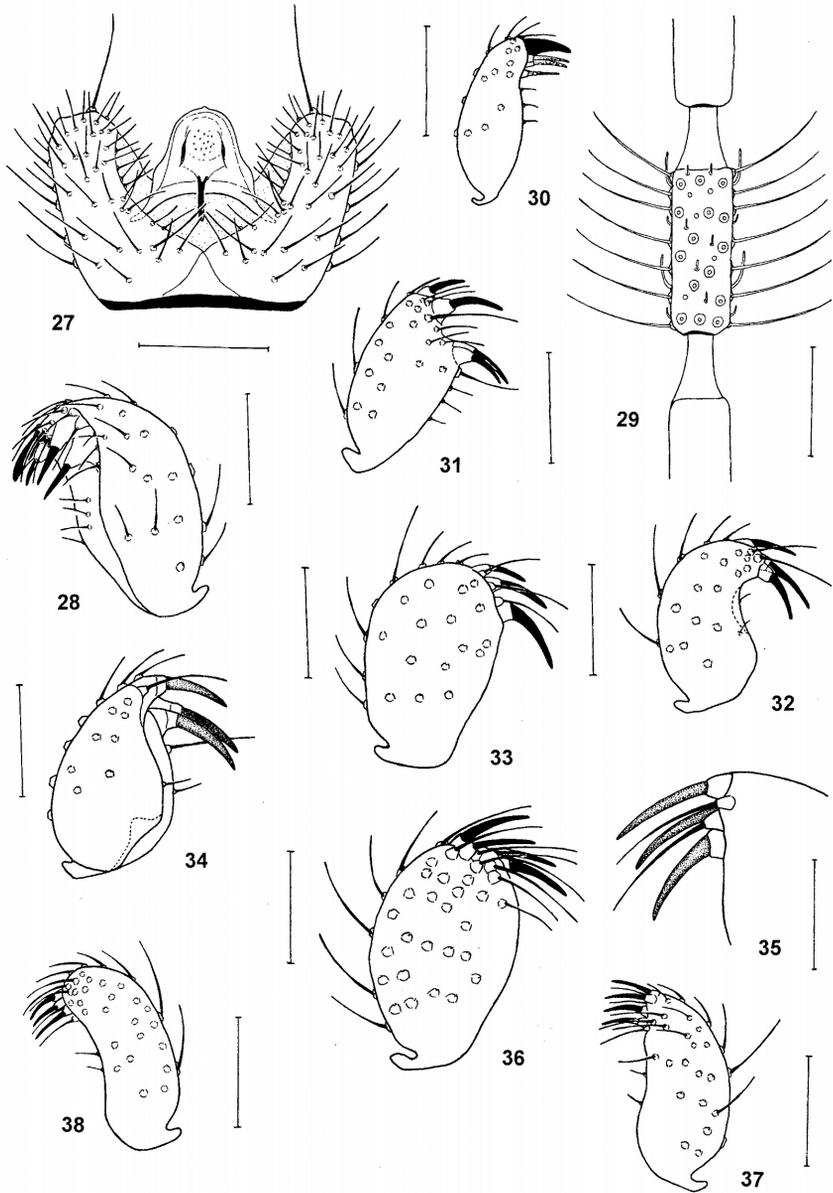
Abb. 14-15 *Corynoptera geminispina* sp. nov. 14: Tegmen; 15: Stylus.

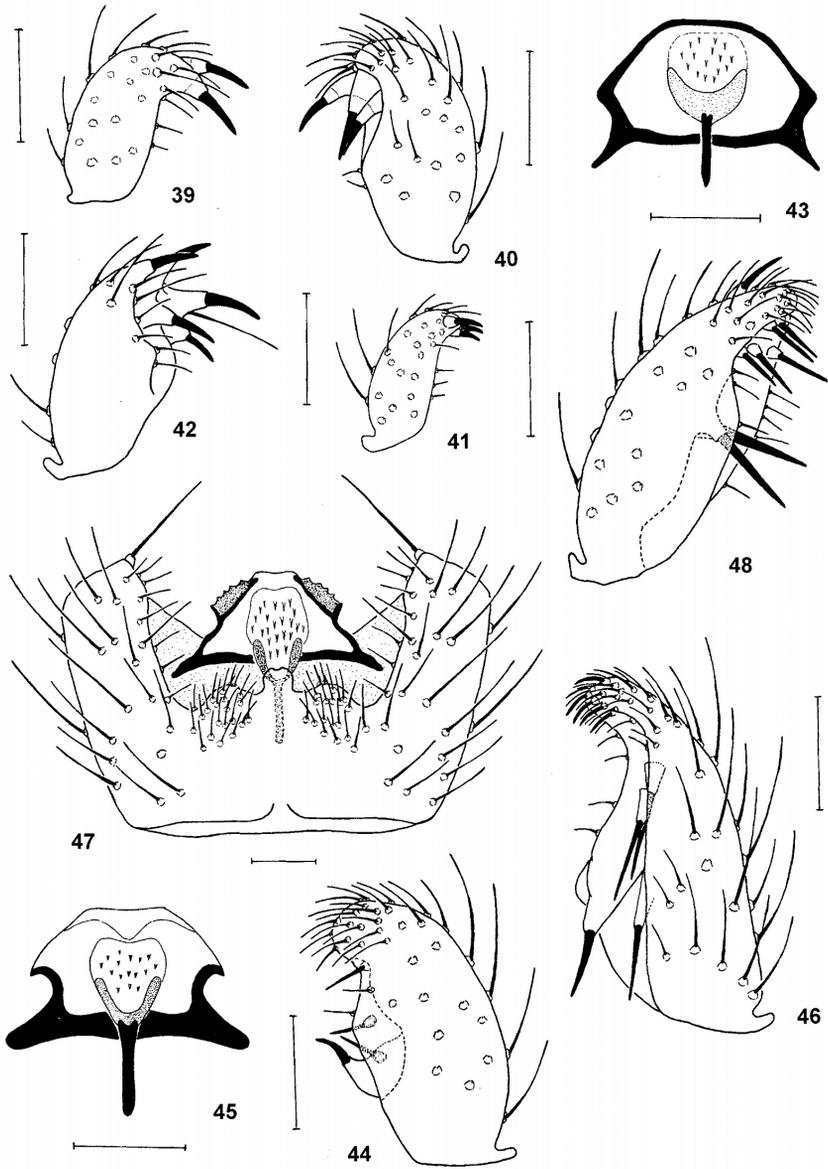
- Abb. 16-17 *Corynoptera supera* sp. nov. 16: Tegmen; 17: Stylus.  
Abb. 18-19 *Corynoptera tumultuosa* sp. nov. 18: Tegmen; 19: Stylus.  
Abb. 20 *Corynoptera inops* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 21 *Corynoptera triarmata* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 22 *Corynoptera declinospina* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 23-24 *Corynoptera comitessa* sp. nov. 23: Gonocoxiten mit Tegmen, ventral; 24: Stylus.  
Abb. 25-28 *Corynoptera sphaera* sp. nov. 25: 4. Antennengeißelglied; 26:  $t_1$ , apikal mit Tibialorgan; 27: Gonocoxiten mit Tegmen, ventral; 28: Stylus.  
Abb. 29-30 *Corynoptera diligenta* sp. nov. 29: 4. Antennengeißelglied; 30: Stylus.  
Abb. 31 *Corynoptera puruspina* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 32 *Corynoptera factitata* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 33 *Corynoptera aurea* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 34-35 *Corynoptera triplexa* sp. nov. 34: Stylus; 35: Stylusspitze (Paratypus).  
Abb. 36 *Corynoptera secrstas* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 37 *Corynoptera novexa* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 38 *Corynoptera vigila* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 39 *Corynoptera attribuspina* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 40 *Corynoptera podiospina* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 41 *Corynoptera modulata* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 42 *Corynoptera pentaspina* sp. nov.: Stylus.  
Abb. 43-44 *Corynoptera progressa* sp. nov. 43: Tegmen mit Aedeagus; 44 Stylus.  
Abb. 45-46 *Corynoptera multiplexa* sp. nov. 45: Tegmen mit Aedeagus; 46: Stylus.  
Abb. 47-48 *Corynoptera circumplexa* sp. nov. 47: Gonocoxiten mit Tegmen, ventral; 48: Stylus.  
Abb. 49-51 *Corynoptera cumulata* sp. nov. 49: Tegmen mit Aedeagus; 50: Stylusbedornung, dorsal; 51: Stylus, ventral.  
Abb. 52-54 *Corynoptera pelliciata* sp. nov. 52: Tegmen mit Aedeagus; 53: Stylus, ventral; 54: Stylusbedornung, dorsal.  
Abb. 55-56 *Keilbachia subferrata* sp. nov. 55: Tegmen mit Aedeagus; 56: Stylus.  
Abb. 57-58 *Keilbachia grandiosa* sp. nov. 57: Tegmen mit Aedeagus; 58: Stylus.  
Abb. 59-60 *Keilbachia praedicata* sp. nov. 59: Tegmen mit Aedeagus; 60: Stylus.  
Abb. 61-62 *Keilbachia profana* sp. nov. 61: Tegmen mit Aedeagus; 62: Stylus.  
Abb. 63-65 *Keilbachia ulcerata* sp. nov. 63: Maxillarpalpus; 64: Tegmen mit Aedeagus; 65: Stylus.  
Abb. 66-67 *Corynoptera promota* sp. nov. 66: Stylus, innen/dorsal; 67: Tegmen mit Aedeagus, ventral.

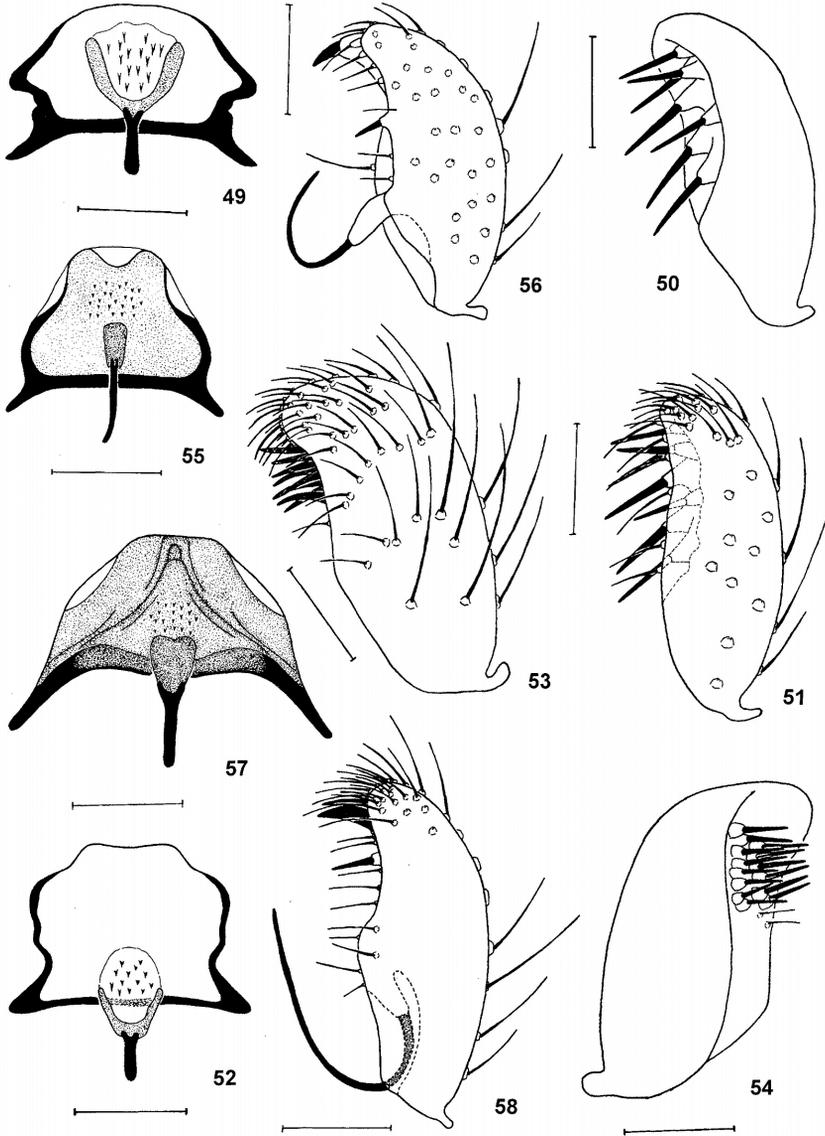
Maßstab: Abb. 35 = 25  $\mu\text{m}$ ; Abb. 1-2, 4-5, 7-22, 24, 26, 28-34, 36-58, 61-62, 64-67 = 50  $\mu\text{m}$ ; Abb. 3, 6, 23, 25, 27, 59-60, 63 = 100  $\mu\text{m}$ .

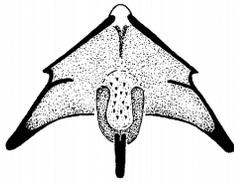




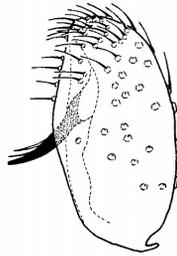




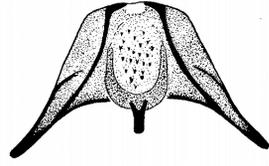




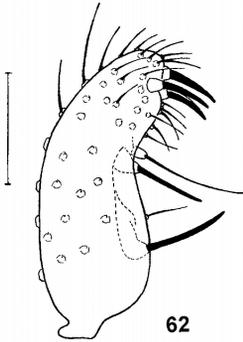
59



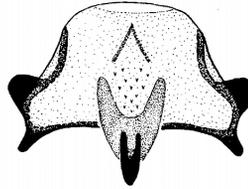
60



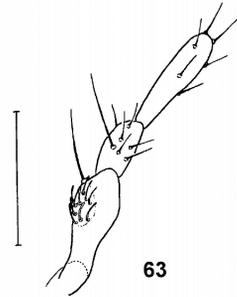
61



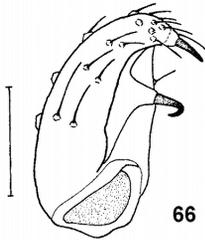
62



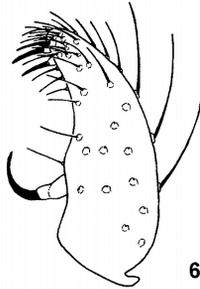
64



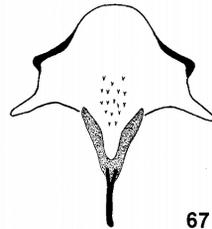
63



66



65



67

## Literatur

- HIPPA, H. & VILKAMAA, P. 1994: The genus *Camptochaeta* gen. n. (Diptera, Sciaridae). - Acta Zoologica Fennica 194: 1-85.
- HIPPA, H., VILKAMAA, P. & MOHRIG, W. 2002: Phylogeny of *Corynoptera* WINNERTZ and related genera, with the description of *Claustropyga* gen. nov. (Diptera, Sciaridae). - Studia dipterologica 9 (2): 469-511.
- MENZEL, F. & MOHRIG, W. 2000: Revision der paläarktischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae). - Studia dipterologica, Supplement 6 (1999): 1-761.
- MOHRIG, W. 2004: Die Trauermücken (Diptera: Sciaridae) von Papua-Neuguinea. Teil II - Gattungen *Scythropochroa*, *Cratyna*, *Epidapus*, *Hyperlasion*, *Corynoptera*, *Keilbachia*, *Scatopsiara*, *Pelliciplanta* gen. nov. und *Pseudozygomma* gen. nov. - Studia dipterologica 11 (1): 129-174.
- RUDZINSKI, H.-G. (in Vorbereitung): Die Trauermücken der Baumkronen-Lebensgemeinschaft in südost-asiatischen Tieflandregenwäldern (Diptera Nematocera: Sciaridae).
- VILKAMAA, P., HIPPA, H. & KOMAROVA, L.A. 2004: The genus *Dichopygina* gen. n. (Diptera: Sciaridae). - Insect Systematics & Evolution 35: 107-120.

Anschrift des Verfassers:  
Hans-Georg RUDZINSKI  
Breslauer Str. 8/b  
D-28790 Schwanewede

## Literaturbesprechung

**Pinnacle Systems 2008: Pinnacle Studio Ultimate 12 für Windows XP/Vista.** - Pinnacle Systems Inc., 1 DVD, 1 CD-ROM, 1 Handbuch.

Viele Millionen Menschen weltweit nutzen Videokameras zum Festhalten familiärer Ereignisse und Urlaubsimpressionen. Dann gibt es noch die ambitionierten Amateure, die nicht nur Ereignisse dokumentieren, sondern künstlerisch anspruchsvoll filmen möchten. Zum Beispiel im Bereich der Naturfilmerei. Genau für diese Zielgruppen hat Pinnacle die neue Version 12 einer Videoschnittsoftware herausgebracht, die sich immer mehr zum Standard entwickelt.

Studio 12 gibt es in drei unterschiedlichen Ausführungen, die sowohl den Bedürfnissen der Anfänger als auch denen des anspruchsvollen Amateurs gerecht werden. Neben der Basisversion Pinnacle Studio ist Studio Plus und Studio Ultimate mit erweiterten Audio- und Videowerkzeugen einschließlich einer vollständigen HD-Bearbeitung erhältlich. Studio 12 Ultimate verfügt über 25 neue Eigenschaften, die teilweise aus dem Profischnittbereich stammen.

Neben der Bearbeitung hochauflösender Videodaten (AVCHD) können mit Studio 12 Plus und Studio 12 Ultimate auch Blu-ray-Discs in BDMV mit animierten Menüs gebrannt werden. Die vorliegende Version enthält ein grünes Tuch für ChromaKey-Effekte. Dabei handelt es sich um die Möglichkeit, Personen, Tiere oder Objekte in den Vordergrund einer Filmszene einzublenden. Dazu ist das grüne Tuch notwendig, vor dem das einzublendende Objekt gefilmt wird. Nach digitaler Entfernung des einfarbig-grünen Hintergrundes ist das Objekt freigestellt und kann eingeblendet werden. Hört sich einfach an, bedarf aber einiger Einstellungen, damit es auch sauber aussieht. Und hier kommt das ausführliche Handbuch ins Spiel, das - nicht mehr selbstverständlich - auch ausgedruckt vorliegt. Erfreulich verständlich und übersichtlich geschrieben ergänzt es die softwareseitige (identische) Hilfe bestens und ermöglicht das gründliche Einstudieren teilweise anspruchsvoller Bearbeitungsmöglichkeiten.

Studio Ultimate 12 bietet drei professionelle Videowerkzeuge auf beigefügter CD:

- Boris Graffiti bietet Plugins für 2D- und 3D-Vektor-Titelanimation, das Text auf Pfad, Flackern, Zufallsanordnung, Vektortext, erweiterte sichtbare Schreibvorgänge sowie automatische Roll- und Crawltitle, Überblenden und Zooms beinhaltet. Es wird mit hunderten von Voreinstellungen geliefert, um die Bearbeitung so einfach wie möglich zu gestalten.

- Magic Bullet Looks von Red Giant Software ist ein leistungsstarkes Werkzeug zum Abstimmen von Ton, Farbe und Schärfe. Damit können berühmte Filme oder bestimmte Produktionsbedingungen imitiert werden. Diese Software bietet mehr als 100 einfach anzuwendende Voreinstellungen für gängige Looks aus Fernsehsendungen, Werbespots und Spielfilmen.

- ProDAD Vitascene ist eine große Sammlung individuell veränderbarer Übergänge und Lichteffekte. Die Effekte beinhalten unter anderem Film-Looks, einen Weichzeichner sowie Leucht-, Funken- und Glaseffekte. Als Übergänge sind Filmeffekte, Kräuseln, Blenden, Sprengeln, sich auflösende Sternexplosionen und zahlreiche weitere Effekte

möglich.

Zusammenfassend kann festgehalten werden, daß Pinnacle Studio Ultimate 12 auch für Anfänger die Möglichkeit zu frustfreier Filmchenherstellung eröffnet. Der ambitionierte Amateur dagegen darf sich auf zahlreiche Möglichkeiten freuen, seine Kreativität austoben zu können. Davor hat der große Videoschnittler allerdings den Preis des Fleißes gesetzt. Denn ohne intensive Einarbeitung wird man die vielfältigen Möglichkeiten dieser Videoschnittsoftware kaum ergründen können

M. CARL

---

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:  
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung,  
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: [maximilian.schwarz@liwest.at](mailto:maximilian.schwarz@liwest.at).

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;  
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstraße 51, A-4222 St. Georgen / Gusen;  
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;  
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;  
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstrasse 33,  
80796 München, Deutschland, E-Mail: [thomas@witt-thomas.com](mailto:thomas@witt-thomas.com);  
Entomofauna Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstraße 51, 4222 St. Georgen/Gusen,  
Austria, E-mail: [f.gusenleitner@landesmuseum.at](mailto:f.gusenleitner@landesmuseum.at).

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [0029](#)

Autor(en)/Author(s): Rudzinski Hans-Georg

Artikel/Article: [Beiträge zur Trauermückenfauna Taiwans. Teil V: Gattungen Dichopygina, Camptochaeta, Corynoptera und Keilbachia. \(Diptera Nematocera: Sciaridae\) 321-360](#)