

Zur Kenntnis der ostasiatischen Rhabdophorinen (Orth. Salt. Gryllacrididae).

Von Dr. H. H. Karny, dzt. in Graz.

(Fortsetzung.)

8. Hinterschenkel unten unbedornt. Gesamtfärbung rötlich ohne braune Zeichnungselemente auf dem Diskus pronoti. Größe ziemlich gering (12—16 mm). 9
- Hinterschenkel unten wenigstens an einer Kante bedornt. Körper und Beine sehr oft schwarzbraun gezeichnet. Größe mittel bis ansehnlich (16—35 mm). 11
9. Mitteltibien unten jederseits mit 2 Dornen. Innerer oberer Endsporn der Hintertibien so lang wie der Metatarsus, welcher unten in der Apikalhälfte gekielt und unbewehrt ist. ♂ Subgenitalplatte abgerundet. Die unteren Klappen der Legeröhre gegen das Ende zu mit 6 großen Zähnen. Heimat: Laos.

D. vitalisi (Chopard).

- Mitteltibien unten unbewehrt. Innerer oberer Endsporn der Hintertibien kürzer als der Metatarsus, welcher unten der ganzen Länge nach bedornt ist. ♂ Subgenitalis am Ende abgestutzt. Die unteren Klappen der Legeröhre gegen das Ende zu mit 12 Zähnchen. Heimat: Assam.

D. brevifrons Chopard: 10

10. Fastigium verticis aus zwei ziemlich spitzwinkeligen Höckern bestehend. ♀ Subgenitalplatte am Ende gleichmäßig flach abgerundet; Epiphallus (♂) am Ende flach bogig ausgerandet und dadurch jederseits von der Ausrandung eine kreisbogenförmig abgerundete Ecke bildend, seine Seiten nach vorn divergierend. Heimat: Assam.

D. brevifrons brevifrons Chopard.

- Fastigium verticis aus zwei getrennten stumpfen Höckern bestehend. ♀ Subgenitalis am Ende sehr flach stumpfwinkelig, beinahe quer abgestutzt. Epiphallus (♂) am Ende ziemlich

gleichmäßig flach abgerundet, fast abgestutzt, seine Seiten ungefähr parallel. Heimat: Assam.

D. brevifrons frieli Chopard.

11. Mittelgroße Arten (16—20 mm). VII. ♂ Hinterleibstergit ohne Fortsatz. Gesamtfärbung rötlich mit schwarzbraunen Zeichnungselementen. 12

— Große Arten (25—35 mm). VII. ♂ Abdominaltergit gewöhnlich mit langem Fortsatz, der bis zum Hinterleibsende reicht. Gesamtfärbung braun bis schwärzlich oder schön bunt, mit Gelb und Weißlich untermischt. 16

12. Hinterschenkel unten mit 7—8 kleinen Dornen am Innenrand. Färbung gelblich rotbraun, schwarzbraun marmoriert. ♀ Subgenitalplatte quer-abgestutzt und am Apex mit knotenförmiger Verdickung. ♂ unbekannt. Heimat: Shan-Staaten (Assam).

D. indica Chopard.

— Hinterschenkel unten mit 1—3 sehr kleinen Dörnchen am Innenrand. ♀ Subgenitalis mit 3 oder 5 Apikallappen. 13

13. Gesamtfärbung braunrot, ziemlich gleichmäßig, Thorax etwas glänzend, die Tergite hinten braun gerändert. ♀ Subgenitalplatte mit 5 Apikallappen, Cerci kürzer als die Legeröhre. ♂ unbekannt. Heimat: Siam. **D. annandalei** Kirby.

— Gesamtfärbung weniger gleichmäßig; Pronotum mit zwei großen, gelblichen Flecken nahe dem Vorderrande und außerdem, samt dem Mesonotum, mit einer braunen Medianbinde; die Thorax- und ersten Abdominalsegmente stark glänzend. ♀ Subgenitalis am Ende dreilappig, der Mittellappen am Ende mehr oder weniger geknöpft; Cerci meist mindestens so lang wie die Legeröhre. Epiphallus (♂) rechteckig mit ziemlich spitzem Fortsatz. **D. gravelyi** Chopard: 14

14. Vorderschienen unten mit zwei Paar Dornen außer den Endspornen; Mitteltibien unten außen mit 2, innen mit 1 Dorn. Mittellappen der ♀ Subgenitalplatte nicht ausgeschnitten. 15

— Vorder- und Mitteltibien unten nur außen mit 2 schwachen Dornen (außer den Endspornen). Mittellappen der ♀ Subgenitalis am Ende stumpfwinkelig ausgeschnitten. Heimat: Jalor. **D. gravelyi nigricauda** (Chopard).

15. Fastigium verticis weniger tief eingeschnitten. Hinterschenkel unten mit 3 Dornen am Innenrand. Heimat: Perak, Selangor.

D. gravelyi gravelyi Chopard.

- Fastigium verticis tief geteilt. Hinterschenkel unten nur mit einem einzigen Dorn am Innenrand. Integument weniger glänzend, Beine schön braun geringelt. Heimat: Ceylon.

D. graveyi ceylonica Chopard.

16. Der innere obere Endsporn der Hintertibien kürzer als der Metatarsus. 17

- Der innere obere Endsporn der Hintertibien mindestens so lang wie der Metatarsus. 19

17. Hinterschenkel unten außen mit 9—10, innen mit 16—17 Dornen. Vordertibien unten jederseits mit 2 Dornen. Gesamtfärbung ziemlich bunt, mit kleinen braunen, lichtgelben und weißlichen Flecken. VII. ♂ Abdominaltergit mit am Ende abgerundetem Fortsatz. ♀ unbekannt. Heimat: Tonkin.

D. longipes Rehn.

- Hinterschenkel unten außen mit 1—3, innen mit 8—11 Dornen. Gesamtfärbung unscheinbar kastanienbraun. ♂ unbekannt oder sein VII. Hinterleibstergit ohne Fortsatz. 18

18. Hinterschenkel unten außen mit 1, innen mit 8—9 Dornen. Vordertibien unten jederseits mit 2 Dornen (außer den Endspornen). ♂ Subgenitalplatte sehr groß, gewölbt, abgerundet, am Ende quer abgestutzt oder fast ausgerandet. ♀ unbekannt. Heimat: Formosa.

D. ingens Karny.

- Hinterschenkel unten außen mit 2—3, innen mit 9—11 Dornen. Vordertibien außer den Endspornen unten außen mit 2 Dornen, innen nur mit einem. ♀ Subgenitalis quer-rechteckig. ♂ unbekannt. Heimat: Tonkin.

D. maculata Chopard.

19. Gesicht schwarz. Innerer oberer Endsporn der Hintertibien länger als der Metatarsus. Hinterschenkel am Oberrand mit einem großen, schwarzbraunen Längsband. ♀ Subgenitalplatte gekielt, am Ende geknöpft. ♂ unbekannt. Heimat: Tonkin.

D. griffinii Chopard.

- Gesicht mit schwärzlichen Längsbändern geziert. Innerer oberer Endsporn der Hintertibien so lang wie der Metatarsus. ♀ Subgenitalis dreieckig. 20

20. Gesicht mit 2 dunklen Binden von den Augen nach abwärts. VII. ♂ Abdominaltergit ohne Fortsatz. ♀ Subgenitalplatte am Ende zugespitzt. Legeröhre kurz (Hinterschenkel 31 mm, Legeröhre 12 mm lang). Heimat: Japan, China.

D. japonica Blatchley.

- Gesicht mit 4 dunklen Längsbinden. VII. ♂ Hinterleibstergit mit langem, am Ende leicht knopfartig verdicktem Fortsatz. ♀ Subgenitalis am Ende abgerundet. Legeröhre lang (Hinterschenkel 32 mm, Legeröhre 21 mm lang). Heimat: Tonkin, Assam, Südchina. *D. palpata* Rehn.

Species dubia:

Diestrammena (?) *pallicept* (Walker).

Verbreitung: Cambodja.

1869. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., I, p. 213 (*Lucina*?).
1910. Kirby, Syn. Cat. Orth., III, p. 570 (*Paralucina* ?).

Katalog der Arten.

Diestrammena caeca Chopard.

Verbreitung: Jaintia Hills (Assam).

1924. Chopard (73), Rec. Ind. Mus., XXVI, p. 83, pl. IV figs. 6—11.
1929. Chopard (113), Bull. Soc. Zool. France, LIV, p. 426.
1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, „1929“, p. 724.

Diestrammena unicolor Brunner v. W.

Verbreitung: Wladiwostok, Russian Island; Japan: Tsushima; China: Peking; Philippinen?? — Dagegen bezieht sich die Angabe: Tenasserim, Burma auf *feai*.

In der coll. Willemse 1 ♂, 2 ♀♀ aus Tsushima, leg. Fruhstorfer. — Vom selben Fundort und Sammler hatte schon Chopard diese Spezies nach Stücken der Brunner-Sammlung angegeben. — Das bisher unbekannte ♂ besitzt keinen Tergitfortsatz.

1888. Brunner v. W., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XXXVIII, p. 298, 299 (part.).
1903. Jacobson & Bianchi, Priam. i Lozhn. Ross. Imp., p. 352, 433.
1906. Kirby, Syn. Cat. Orth., II, p. 124.
1906. Rehn (68), Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., LVIII, p. 287, 290.
1909. Wünn, Zeitschr. Wiss. Ins.-Biol., (2) V, (XIV), p. 166.
1912. Griffini (151), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 19, Sep. p. 4 (part.).
1915. Karny (73), Suppl. Entom. Berlin-Dahlem, IV, p. 67.
? 1915. Bruner, Univ. Stud. Lincoln, XV, p. 266 (*Diestramena*).
1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 156.
1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
1926. Uvarov, Ann. Mag. Nat. Hist., (9) XVII, p. 283.
1929. Karny (208), Mem. Soc. Entom. Ital., VII, p. 149.
1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 173.
1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, „1929“, p. 750, 751.
1931. Karny (217), Treubia, XII Suppl., 184.

Diestrammena feai Chopard.

Verbreitung: Mulmein, Tenasserim, Burma.

1888. Brunner v. W., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XXXVIII, p. 298, 299 (*unicolor*, part.).
1893. Brunner v. W., Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XIII, (XXXIII), p. 193 (*unicolor*, nec 1888).
1912. Griffini (157), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 4 (*unicolor*, nec Brunner v. W. 1888).
1913. Annandale, Brown & Gravelly, Journ. As. Soc. Bengal, IX, p. 405, 413 (*unicolor*, nec Brunner v. W. 1888).
1914. Griffini (179), Rec. Ind. Mus., VIII, p. 329 (*Diastrammema unicolor*).
1914. Griffini (182), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIII, p. 68, Sep. p. 27 (*unicolor*, nec Brunner v. W. 1888).
? 1915. Griffini (201), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIV, p. 99 (*annandalei*, part.).
1915. Chopard (23), Bull. Soc. Ent. France, p. 278.
1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 155.
1919. Chopard (40), Bull. Soc. Ent. France, p. 340 (*Paradiestrammena*).
1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 342, 376, 377, figs. XII, XIII; pl. XIV figs. 41—48 (*Paradiestrammena*).
1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 517.
1926. Uvarov, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XVII, p. 284.
1928. Karny (204), Ann. Mus. Nat. Hungar., XXV, p. 259 (*D. Feai*).
1929. Karny (208), Mem. Soc. Entom. Ital., VII, p. 149.
1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 173.

Diestrammena goliath Bey-Bienko.

Verbreitung: Matzuyama, Süd-Japan.

1929. Bey-Bienko, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), IV, p. 545—547, fig. 2.

Diestrammena minuta Chopard.

Verbreitung: Tonkin.

1915. Chopard (23), Bull. Soc. Ent. France, p. 277.
1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 155.
1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 517.
1928. Karny (195), Stett. Ent. Zeit., LXXXIX, p. 307.
1929. Chopard (113), Bull. Soc. Zool. France, LIV, p. 432.
1931. Karny (217), Treubia, XII Suppl., p. 183.

Diestrammena apicalis Brunner v. W.

Verbreitung: Japan.

1888. Brunner v. W., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XXXVIII, p. 299.
1903. Jacobson & Bianchi, Priam. i Lozhn. Ross. Imp., p. 352, 433.
1906. Kirby, Syn. Cat. Orth., II, p. 124.
1908. Matsumura & Shiraki, Journ. Tohoku Univ. Sapporo, III, p. 76, 77.
1912. Griffini (157), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 18, Sep. p. 3.

1915. Karny (73), Suppl. Entom. Berlin-Dahlem, IV, p. 67.
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 156.
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 517.
 1928. Karny (195), Stett. Ent. Zeit., LXXXIX, p. 307.
 1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 173.
 1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, „1929“, p. 750.

Diestrammena vitalisi (Chopard).

Verbreitung: Laos.

1919. Chopard (40), Bull. Soc. Ent. France, p. 338 (*Paradiestrammena*).
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 517.

Diestrammena brevifrons brevifrons Chopard.

Verbreitung: Assam, Maosmai Cave.

- ? 1915. Griffini (201), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIV, p. 99 (*annandalei*, part.).
 1916. Chopard (25), Bull. Soc. Ent. France, p. 113.
 1919. Chopard (40), Bull. Soc. Ent. France, p. 340 (*Paradiestrammena*).
 1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 342, 376, 381, fig. XIV, pl. XIV figs. 49—55 (*Paradiestrammena*).
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 517.
 1929. Karny (208), Mem. Soc. Entom. Ital., VII, p. 149.

Diestrammena brevifrons frieli Chopard.

Verbreitung: Assam, Rupmath Cave.

1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 511, 518 (*brevifrons*).
 1924. Chopard (73), Rec. Ind. Mus., XXVI, p. 83, pl. IV figs. 3—5.

Diestrammena indica Chopard.

Verbreitung: Shan-Staaten, Assam.

1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 511, 518, 519, pl. XXII figs. 18—20.
 1924. Chopard (73), Rec. Ind. Mus., XXVI, p. 83.

Diestrammena annandalei Kirby.

Verbreitung: Lower Siam.

- ? 1893. Brunner v. W., Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XIII, (XXXIII), p. 193 (*marmorata*, nec De Haan).
 1908. Kirby, Rec. Ind. Mus., II, p. 43.
 1915. Griffini (201), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIV, p. 99 (part.).
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 156.
 1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 342, 376, 386, 394, 395, fig. XV, pl. XIV figs. 56—58 (*Paradiestrammena*).
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 518, 520.
 1928. Karny (195), Stett. Ent. Zeit., LXXXIX, p. 307.

Diestrammena gravelyi gravelyi Chopard.

Verbreitung: Perak, Selangor.

1913. Annandale, Brown & Gravely, Journ. As. Soc. Bengal, IX, p. 405, 413 (sp. 3 Batu Caves).
 1915. Griffini (201), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIV, p. 99 (*annandalei*, part.).
 1916. Chopard (25), Bull. Soc. Ent. France, p. 113.
 1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 342, 377, 389, fig. XVI, pl. XIV figs. 59—64 (*Paradiestrammena*).
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 518, 520.
 1925. Karny (160), Journ. F. M. S. Mus., XIII, p. 6.
 1928. Karny (204), Ann. Mus. Nat. Hungar., XXV, p. 259 (*D. Gravelyi*).
 1929. Chopard (112), Journ. F. M. S. Mus., XIV, p. 367.

Diestrammena gravelyi ceylonica Chopard.

Verbreitung: Ceylon.

1916. Chopard (25), Bull. Soc. Ent. France, p. 114 (als *subsp.*).
 1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 342, 390, 395 (*Paradiestrammena*, als *forma*).

Diestrammena gravelyi nigricauda (Chopard).

Verbreitung: Jalor Caves.

1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 342, 390, 395, pl. XIV figs. 65—67 (*Paradiestrammena gravelyi* forma *nigricauda*).

Diestrammena longipes Rehn.

Verbreitung: Cambodja, Tonkin: Than-Moi.

1906. Rehn (68), Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., LVIII, p. 287—291, fig. 6.
 1912. Griffini (151), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 18, Sep. p. 3.
 1912. Griffini (158), Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, XXVII, No. 662, p. 2, 10.
 1914. Griffini (182), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIII, p. 68, Sep. p. 27.
 1915. Griffini (201), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIV, p. 99.
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 157.
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 516, 518.
 1928. Karny (195), Stett. Ent. Zeit., LXXXIX, p. 307.
 1929. Chopard (113), Bull. Soc. Zool. France, LIV, p. 432.
 1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 173.

Diestrammena ingens Karny.

Verbreitung: Formosa.

1915. Karny (73), Suppl. Entom. Berlin-Dahlem, IV, p. 57, 66.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 517, 518.
 1928. Karny (195), Stett. Ent. Zeit., LXXXIX, p. 307/8.
 1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, „1929“, p. 750.
 1931. Karny (217), Treubia, XII Suppl., p. 183.

Diestrammena maculata Chopard.

Verbreitung: Cambodja.

1912. Griffini (158), Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, XXVII, No. 662, p. 10 (*longipes*, ♀).
 1915. Chopard (23), Bull. Soc. Ent. France, p. 277.
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 157.
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 518.

Diestrammena griffinii Chopard.

Verbreitung: Tonkin.

1912. Griffini (158), Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, XXVII, No. 662, p. 10 (*palpata*, ♀).
 1915. Chopard (23), Bull. Soc. Ent. France, p. 278.
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 157.
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 518.
 1926. Karny (178), Mitt. Zool. Mus. Berlin, XII, p. 361.

Diestrammena japonica Blatchley.

Verbreitung: Japan, China?

1842. De Haan, Temminck, Verhandl., Orth., p. 177, 217: *Locusta (Rhopidophorus) marmorata* (nec *Locusta marmorata* Harris 1841).
 1869. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., I, p. 204 (*Ceuthophilus ? marmoratus*).
 1888. Brunner v. W., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XXXVIII, p. 298, 299, pl. VII fig. 26 (*marmorata*).
 1902. Adelung, Ann. Mus. Zool. Pétersb., VII, p. 57, 59, 63 (*marmorata*).
 1903. Jacobson & Bianchi, Priam. i Lozhn. Ross. Imp., p. 352, 433 (*marmorata*).
 1906. Kirby, Syn. Cat. Orth., II, p. 124 (*marmorata*).
 1908. Matsumura & Shiraki, Journ. Tohoku Univ. Sapporo, III, p. 76, 78 (*marmorata*).
 1909. Wünn, Zeitschr. Wiss. Ins.-Biol., (2), V, (XIV), p. 165 (*marmorata*).
 1912. Griffini (157), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 19, Sep. p. 4 (*marmorata*).
 1913. Reh, Sorauer, Handb. Pflanzenkr., 3. Aufl., III, p. 207 fig. 148 (*marmorata*; nur die Fig. hieher, der Text zu *Tachycines asynamorus* gehörig).
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 156 (*marmorata*).
 1920. Karny (100), Zool. Mededeel., V, p. 142—144 (*Locusta Rhaphidophorus marmoratus*), p. 202 (*marmorata*).
 1920. Blatchley, Orth. Northeast. Amer., p. 611 (*japonica*; ich betrachte dieses sinnlose Wort als Druck- oder Schreibfehler für *japonica*) (nur der ausdrücklich für den präokkupierten Namen *marmorata* De Haan aufgestellte Name hieher, die Beschreibung und Abbildung zu *Tachycines asynamorus* gehörig).

1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210 (*marmorata*).
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 516—518 (*marmorata*).
 ? 1928. Karny (194), Zool. Jahrb., Abt. Syst., LV, p. 533 (*marmorata*).
 1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 175—175.
 1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, „1929“, p. 750.

Diestrammena palpata Rehn.

Verbreitung: Tonkin, Assam, S. China; errore: Cayenne (Zool. Rec.).

In coll. Willemse 1 ♂ von Tonkin (leg. Fruhstorfer), mit etwas verschrumpftem Hinterleib, daher der Tergitfortsatz nicht sehr deutlich erkennbar, aber doch bestimmt vorhanden.

1906. Rehn (68), Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., LVIII, p. 290, fig. 7.
 1912. Griffini (151), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 19, Sep. p. 4.
 1912. Griffini (158), Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, XXVII, No. 662, p. 2, 10 (excl. ♀).
 1914. Griffini (182), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIII, p. 71, 72, Sep. p. 30, 31.
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 158.
 1918. Chopard (36), Bull. Soc. Ent. France, p. 245 (*cryptopygia*).
 1920. Chopard (53), Thèses Fac. Sci. Paris, A 847, No. 1646, p. 142, 144, figs. 187, 188 (*cryptopygia*).
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 210.
 1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 518 (*D. p.*); p. 523, pl. XXIII figs. 29—33 und 34 (*Tachycines cryptopygius*).
 1926. Karny (178), Mitt. Zool. Mus. Berlin, XII, p. 360—362, figs. 2, 3.
 1928. Karny (195), Stett. Ent. Zeit., LXXXIX, p. 308.
 1929. Bey-Bienko, Ann. Mag. Nat. Hist., (10), IV, p. 547.
 1929. Chopard (113), Bull. Soc. Zool. France, LIV, p. 432.
 1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 173.
 1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, p. 750, 751, figs. 18, 19.

Genus: *Tachycines* Adelung.

Typus: *Tachycines asynamorus* Adelung.

1902. Adelung, Ann. Mus. Zool. Pétersb., VII, p. 56 ff.; 65 (*Tachycines*, Druckfehler).
 1903. Jacobson & Bianchi, Priam. i Lozhn. Ross. Imp., p. 329, 352, 433.
 1906. Kirby, Syn. Cat. Orth., II, p. 125.
 1916. Chopard (26), Bull. Soc. Ent. France, p. 155, 158.
 1916. Ebner, Centralbl. Bakt., 2. Abt., XLV, p. 587—594.
 1916. Caudell, Proc. U. S. Nat. Mus. Wash., XLIX, p. 656, 657, 659, 690 (*Diestrammena*, nec Brunner v. W.).
 1917. Zacher, Geradfl. Deutschl., p. 241.
 1917. Willemse, Tijdschr. v. Ent., LX, p. 121, 123 (*Diestrammena*).
 1919. Chopard (44), Mem. As. Soc. Bengal, VI, p. 376 (*Diestrammena*).
 1920. Blatchley, Orth. Northeast. Amer., p. 607, 610 (*Diestrammena*).
 1920. Karny (100), Zool. Mededeel., V, p. 143, 144.
 1921. Chopard (57), Bull. Soc. Ent. France, p. 209.

1921. Chopard (60), Rec. Ind. Mus., XXII, p. 516, 520.
 1921. Uvarov, Ent. Mo. Mag., LVII, p. 206, 208, 209.
 1922. Chopard (65), Faune de France, 3, Orth., p. 91.
 1923. Willemse, Jaarb. Nat. Hist. Gen. Limburg, p. 112 & 113 (*Tachysinus*).
 1926. Obenberger, Faun. Flor. Cechoslov., I; Cech. ed., p. 94, 95. — Franç. ed., p. 33, 47.
 1926. Uvarov, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XVII, p. 284, 285.
 1926. Karny (178), Mitt. Zool. Mus. Berlin, XII, p. 361, 363.
 1927. Ramme, in: Brohmer—Ehrmann—Ulmer, Tierw. Mitteleur., IV, 2. Lfg., p. VI 15 & 20.
 1929. Karny (201), Proc. 4th Pac. Sci. Congr., p. 167, map V.
 1929. Karny (207), Arch. Klass. Phylogen. Entom., I, p. 58, 62, 63, 68, 69.
 1930. Karny (209), Ann. Nat. Hist. Mus. Wien, XLIV, p. 190.
 1931. Karny (213), Trans. R. Soc. S. Afr., XIX, p. 103, map IV.
 1931. Karny (214), Lingnan Sci. Journ., VII, „1929“, p. 737, 749, 751.
 1931. Chopard, Arch. Zool. Expér. Gén., LXXI, p. 393, 397.

Artentabelle.

NB. In der nachstehenden Tabelle sind die folgenden Arten noch nicht enthalten, da sie erst nach Abfassung dieser Tabelle publiziert wurden: *Tachycines* („*Tachysines*“) *robustus* aus Japan (Ander, Kgl. Fysiogr. Sällskapp. i Lund Förh., II, 2, p. 8 — 10; 1932) und *Tachycines sven-hedini*, *Tachycines (Gymneta) longicauda* und *Tachycines (Gymneta) brevicauda* (diese drei alle aus dem nordwestlichen Inner-China:

1. Hinterschenkel am unteren Innenrand mit einigen Dörnchen besetzt. **Tachycines** Adelung. 2
 — Hinterschenkel gänzlich unbedornt oder mit einem einzigen, kaum erkennbaren Dörnchen. **Gymneta** Adelung. 8
2. Hintertibien nicht oder kaum länger als die Schenkel. Graubraun bis gelb, mehr oder weniger marmoriert, oder jederseits mit schwarzem Längsband. VII. ♂ Hinterleibstergit ohne Fortsatz. 3
 — Hintertibien ausgesprochen länger als die Schenkel. Färbung lebhaft braun, mit kleinen gelben Flecken gesprenkelt und mit einem lichten Medianband vom Pronotum-Vorderrand bis zum Hinterleibsende. VII. ♂ Abdominaltergit mit einem langen, nach hinten gerichteten Fortsatz in der Mitte des Rückens. Heimat: Kurseong, Darjeeling. **T. himalayanus** (Griffini).
3. Gesicht ziemlich einfarbig oder höchstens mit dunklen Vertikalflecken. 4
 — Gesicht breit, gelblich, mit 4 bis 6 schwärzlichen Längsbinden 7

4. Färbung unscheinbar, gleichmäßig graubraun oder lichter und dunkler marmoriert; Beine und Ventralseite lichter. 5
 — Lebhaft gefärbt, glänzend gelblich-rot, jederseits mit einem breiten, schwarzen Längsband. Japanische Art.

T. elegantissimus (Griffini).

5. Vorderschenkel am unteren Innenrand mit 12 bis 15 Dörnchen, Hinterschenkel am unteren Innenrand mit 8 bis 9 Dörnchen. Körper und Beine mehr oder weniger marmoriert. In Gewächshäusern von Europa und Nordamerika; außerdem in Rußland, China und Japan.

T. asynamorus Adelung.

- Hinterschenkel nur mit 3 bis 4 Dörnchen am unteren Innenrand. Körper und Beine gleichmäßig gefärbt. 6
 6. Mitteltibien (außer den Endspornen) unten außen mit 2, innen nur mit 1 Dorn. Der obere innere Endsporn der Hintertibien ausgesprochen länger als der Metatarsus. Heimat: Süd-China.

T. rammei Karny.

- Mitteltibien (außer den Endspornen) unten jederseits mit 2 Dornen. Innerer oberer Endsporn der Hintertibien etwas kürzer als der Metatarsus. Heimat: Wladiwostok.

T. boldyrevi Uvarov.

7. Gesicht nur mit 4 Längsbinden, die nach abwärts kaum merklich divergieren. Heimat: Tsingtau (China).

T. hoffmanni n. sp.

- Gesicht mit 6 unregelmäßigen Längsbinden, die sich unten vereinigen. Heimat: Dawna Hills (Assam).

T. validus Chopard.

8. Lebhaft gefärbt; Beine dunkel marmoriert. Innerer oberer Endsporn der Hintertibien so lang wie der Metatarsus. 9
 — Färbung unscheinbar, gleichmäßig gelblich-rot bis braungelb; Beine licht, nicht marmoriert. 10

9. Heimat: Westchina. **T. beresowskii** (Adelung).
 — Heimat: Shan-Staaten (Assam). **T. adelungi** Chopard.

10. ♀ Subgenitalplatte von trapezförmiger Grundform, am Ende ausgeschnitten. ♂ unbekannt. Heimat: China, Palawan. 11

- ♀ Subgenitalis, soweit bekannt, am Ende mehr oder weniger zugespitzt, nicht ausgeschnitten. Heimat: Tonkin. 12

11. Palpen, Tibien und Tarsen rötlich-braun, sehr fein dunkel gezeichnet. Vorletztes Tasterglied am Ende deutlich dreieckig

verbreitert. ♀ Subgenitalplatte groß, trapezförmig, konvex, am Ende tief bogig ausgeschnitten. Heimat: West-China.

T. gansuicus (Adelung).¹⁾

- Palpen, Tibien und Tarsen einfarbig gelbbraun, ohne dunklere Zeichnungen. Vorletztes Tasterglied am Ende nur ganz schwach, kaum merklich, keulenförmig verbreitert. ♀ Subgenitalis trapezförmig, am Ende dreieckig ausgeschnitten, die Ränder des Ausschnittes nach hinten bogig konvex. Heimat: Palawan.

T. bruneri n. sp.

12. Hintertibien oben nur mit je zirka 40 Dörnchen besetzt. 13
— Hintertibien oben mit je zirka 65 bis 70 Dörnchen besetzt. Ihr innerer oberer Endsporn viel kürzer als der Metatarsus.

T. racovitzai Chopard.

13. Oberer innerer Endsporn der Hintertibien bis zum Ende des Metatarsus reichend. 14

- Oberer innerer Endsporn der Hintertibien viel kürzer als der Metatarsus. Epiphallus (♂) am Ende ungefähr so breit wie am Grunde. ♀ Subgenitalplatte dreieckig, am Ende zugespitzt.

T. cuenoti Chopard.

14. Hinterer Metatarsus unten der ganzen Länge nach mit durchlaufendem, glattem Sohlenkiel. Epiphallus (♂) am Ende deutlich schmaler als am Grunde. ♀ Subgenitalis ungefähr fünfeckig, am Ende etwas abgerundet. **T. coomani** Chopard.

- Hinterer Metatarsus unten nur ganz am Ende mit dem Rudiment eines glatten Sohlenkieses. Epiphallus und ♀ unbekannt.

T. tonkinensis Chopard.

Katalog der Arten.

Tachycines asynamorus Adelung.

Verbreitung: In Gewächshäusern in Europa und Nordamerika; außerdem in Rußland (Gouv. Viatka; Tarbinski), China (Sechuan; Chopard, 18) und Japan (coll. Br. v. W.); ursprüngliche Heimat vermutlich Zentralamerika (??, Adelung) oder Japan (Brunner v. W.).

1892/3. Krejčí, Vesmir, XXI, p. 58; XXII, p. 48 (*Diestrammena marmorata*).

1896. Krejčí, Věstník kr. české spol. nauk., No. III, p. 8—9, fig. 6 (— —).

1898. Ludwig, Die Natur, XLVII, p. 598 (— —).

1898. Scudder, Psyche, VIII, p. 180, 191 (*Diestrammena marmorata*).

¹⁾ Vgl. hiezu speziell: Karny, Ark. für. Zool., 26 A, 2 p. 3/4; 1953.

1898. Luggler, Bull. 55, Minn. State Exp. Sta., p. 254, fig. 166 (*Diestrammena marmorata*).
1899. Ludwig, Illustr. Zeitschr. Entom. IV, p. 138 (— —).
1900. Boas, Gartner-Tidende, 1900, 4 pp., fig. (— —).
1900. Kraepelin, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst., XVIII, 2. Beih., Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg, XVIII, 1901, p. 195, 209 (— —).
1900. Scudder, Proc. Davenport Acad., VIII, p. 80 (*Diestrammena marmorata*).
1901. Scudder, Occ. Pap. Boston Soc., VI, p. 100 (*Diestrammena marmorata*).
1901. Lakowitz, Schr. Naturf. Ges. Danzig, N. F., X, 2/3. Heft, p. X—XI, 75 (— —).
1902. Koř., Vesmir, XXXI, p. 83 (— —).
1902. Kitzenberg, Die Gartenwelt, VI, p. 293—294, fig. (— —).
1902. Adelung, Ann. Mus. Zool. Pétersb., VII, p. 59 (*Tach. as. u. Diestrammena asynamora*) — 62, p. 58, figs. a, b.
1903. Jacobson & Bianchi, Priam. i Lozhn. Ross. Imp., p. 352, 433, fig. 45.
1903. Krejčí, Věstník kr. české spol. náuk., No. XXIII, p. 2 (— —).
1903. Ludwig, Zeitschr. Pflanzenkr., XIII, p. 210—211 (— —).
1903. Mrázek, Sitz. Ber. k. Böhm. Ges. Wissensch., Math.-Nat. Cl., Jahrg. 1902, No. XXXVII, 21 pp. (— —).
1904. Morse, Psyche, XI, p. 80 (*Diestrammena unicolor*).
1905. Isley, Publ. Kansas Acad. Sci., XIX, p. 247 (*Ceuthophilus latens*).
1905. Dickel, Zeitschr. Wiss. Ins.-Biol., I, p. 449 (— —).
1906. Kirby, Syn. Cat. Orth., II, p. 125.
1906. Boas, Skadel. Ins. i vore haver, p. 56—57, fig. (*Diestrammena marmorata*).
1907. Beck, Lotos, LV, p. 34 (*Diestrammena marmorata*).
1907. Zacher, Zeitschr. Wiss. Ins.-Biol., III, p. 216 (*Diestrammena marmorata*).
1907. Caudell, Canad. Ent., p. 290 (*Diestrammena marmorata & unicolor*).
- 1907/8. Hartmann, Münsterscher Anzeiger, Beilage Nr. 19 (— —).
1908. — Nieuw Landbouw-Weekblad, 29. Mei 1908 (— —).
1908. Rossum, Entom. Berichten, II, No. 42, p. 249—250 (— —).
1908. Ludwig, III. Ber. d. Biol. Zentralanst. f. d. Fürstentümer Reuß ä. u. j. L. ü. d. Schädig. d. Kulturpfl. i. J. 1908, 15 pp. (— —).
1908. Kellogg, Amer. Ins., 3rd ed., p. 155, fig. 214 (*Diestrammena marmorata*).
1908. (Anonym), Weißenburger Zeitung, Nr. 155 (— —).
1909. Wünn, Zeitschr. Wiss. Ins.-Biol. (2), V (XIV), p. 82—87, 113—120, 163—166 (*Diestrammena marmorata & unicolor*).
1909. Krauß, Dtsch. Ent. Zeitschr., p. 147.
1909. Ludwig, V. Phytopathol. Ber. d. Biol. Zentralanst. f. d. Fürstentümer Reuß ä. u. j. L. ü. d. Jahr 1909, 12 pp. (— —).
1909. —, Berichte über Landwirtschaft, Heft 13, p. 145/6 (*Diestrammena unicolor*).
1909. —, Berichte über Landwirtschaft, Heft 16, p. 209 (*Diestrammena marmorata*).
1909. Feigl, Österr. Garten-Zeitung, IV, p. 457 (— —).
1910. Lampert, Jahreshefte Ver. Vaterl. Naturk. Württemb., LXVI, p. XV—XVI (— —).
1910. Werner, Zeitschr. Wiss. Ins.-Biol. (2), VI (XV), p. 268 (*Diestrammena unicolor*).

1910. Ludwig, Centralbl. Bakt., 2. Abt., XXVI, p. 442 (*Diestrammena unicolor*).
1911. Ramme, Internat. Zeitschr. Guben, V, p. 193 (*Diestrammena marmorata*).
1911. Boldyrev, Rev. Ruß. Entom., XI, p. 437.
1911. Baumgartner, Kansas Univ. Bull., V, p. 342—343 (— —).
- 1911/2. Vejdovský, Kgl. Böhm. Ges. Wissensch. (des öfteren angeführt).
1912. Ramme, Berl. Entom. Zeitschr., LVII, p. (25) (*Diestrammena marmor.*).
1912. Boldyrev, Rev. Russ. Entom., XII, p. 552—570, figs. 1—4.
1913. Burr, Ent. Rec., XXV, p. 228—230 (*Diestrammena marmorata*).
1913. Chopard (14), Bull. Soc. Ent. France, p. 284 (*Diestrammena marmorata*).
1913. Chopard (15), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 433—436 (*Diestrammena unicolor & marmorata*).
1913. Hermann, Ber. Lehranst. Proskau, Jahresber. Zool. Versuchsstat., p. 141—143.
1913. Ramme, Berl. Ent. Zeitschr., LVIII, p. 228, 233 (*Diestrammena marmor.*).
1913. Boß, Mitt. Kais. Wilh. Inst. Landwirtschaft. Bromberg, VI, 1, p. 59 (— —).
1913. Reh, Sorauer, Handb. Pflanzenkr., 3. Aufl., III, p. 207 (*Diestrammena marmorata*; nur die fig. nicht hieher, sondern wirklich zu *Diestrammena marmorata* gehörig).
1913. Slavik, Sitz. Ber. kgl. Böhm. Ges. Wiss., Math.-Nat. Cl., III, 35 pp. (— —).
1913. Schellenberg, Arch. Zellforsch., XI, p. 489—514, pl. 23—24 (*Diestrammena marmorata*).
1913. Tullgren, Meddel. 73 Centralanst. förs. p. jordbr., p. 6 (*Diestrammena marmorata*).
- 1913/4. Gerhardt, Zool. Jahrb., Abt. Syst., XXXV, p. 415—532, pl. 17—18, 22 figs.; XXXVII, p. 1—64, pl. 1—3, 7 figs. (— —).
1914. Ludwig, X. Phytopath. Ber. Biol. Zentralst. f. d. Fürstent. Reuß ä. L. u. Reuß j. L. ü. d. J. 1914, 10 pp. (— —).
1914. —, Berichte über Landwirtschaft., Heft 50, p. 247 (*Diestrammena marmor.*).
1914. Hermann, Gartenwelt, Berlin, XVIII, p. 92 (*Diestrammena marmorata*).
1914. Hermann, Landwirtschaft. Jahrb., XLVI, Ergänzungsbd., p. 151—152 (— —).
1914. Burr, Ent. Rec., XXVI, p. 140.
1914. Lucas, Entomologist, XLVII, p. 145.
1914. Chopard (18), Bull. Soc. Ent. France, p. 122.
1914. Chopard (19), Bul. Mus. Paris, p. 234.
1914. Boldyrev, Horae Soc. Ent. Ross., XLI, Nr. 6, p. 3, 63, 78, 196, 198.
1915. Ebner, Blätt. Naturk. Naturschutz Niederösterreich., II, p. 42 (*Diestrammena unicolor*).
1915. Heymons, Brehms Tierleben, 4. Aufl., Ins., p. 91 (*Diestrammena marmor.*).
1915. Oberstein, Illustr. Schles. Monatsschr. Obst-, Gemüse-, Gartenbau, IV, p. 93—95 (— —).
1915. Ludwig, XI. Phytopath. Ber. Biol. Zentralst. f. d. Fürstent. Reuß ä. L. u. Reuß j. L. ü. d. J. 1915, 10 pp.
1915. Griffini (201), Atti Soc. It. Sci. Nat., LIV, p. 97 (*Diestrammena marmorata & unicolor, Tachycines asynamorus*).

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Konowia \(Vienna\)](#)

Jahr/Year: 1934

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Karny Heinrich Hugo

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der ostasiatischen Rhabdophorinen \(Orth. Salt. Gryllacrididae\). 111-124](#)