Sechs neue Arten von *Checupa* MOORE 1867 aus Südost-Asien

(Lepidoptera, Noctuidae)

MÀRTON HREBLAY [1] & HUBERT THÖNY [2]

[1] Somfa utca 15, 2030 Érd, Ungarn
[2] Rua Sebastiao Pena 118 A, Cep. 39827 Poté, M. G./ Brasilien

Abstract:
Six new species of the genus *Checupa* MOORE 1867, from Southeast Asia are described. *Checupa viridissima sp. n.* from Sulawesi (Celebes), *Checupa stegeri sp. n.* from Taiwan, *Checupa meiseri sp. n.*, *Checupa bugeri sp. n.*, and *Checupa major sp. n.*, from the Philippines, *Checupa vitalina sp. n.* from Flores/Indonesia. The Lectotypes of *Checupa fortissima* MOORE 1867 is designated. All species are figured.

Key words:
Noctuidae, *Checupa*, new species, Taxonomy, Southeast Asia.

Einleitung:
Die im südostasiatischen Raum weit verbreitete Gattung *Checupa* wurde von MOORE im Jahre 1867 gleichzeitig mit der ersten Art *fortissima* beschrieben. Die nächsten Beschreibungen dieser Gattung hat PROUT im Jahre 1924 gemacht, und seit damals wurden keine neue Taxa mehr beschrieben. Mehrere Entomologen beschäftigten sich in ihren Arbeiten in der Zwischenzeit mit diesen Arten, ohne neue Erkenntnisse zu bekommen, z.B. haben sich HOLLOWAY (1976 und 1989), CHANG (1991), und SUGI (1992) mit dieser Gattung beschäftigt.
Checupa fortissima MOORE 1867 ist als Syntypus im NHM London vorhanden. Sie wurde noch nicht genitalmorphologisch untersucht, dennoch wird jetzt der Lectotypus dieses Taxon festgelegt. Die äußeren Unterscheidungsmerkmale reichen aus, um die Art gut zu unterscheiden. Die vorliegende Arbeit erhebt nicht den Anspruch einer Revision der Gattung *Checupa* MOORE 1867, sie gibt aber eine gute Übersicht dieser Gattung. Weitere Untersuchungen werden sicherlich noch notwendig sein, um endgültige Klarheit zu erreichen.
Offensichtlich hat die geographische Isolation von Populationen der Gattung *Checupa* MOORE 1867 zur Ausbildung rasseeigener Merkmale geführt, so daß sich letzlich auf großen Inseln, bzw. Inselgruppen eigene Arten entwickelt haben. Teilweise überschneiden sich die Verbreitungsgrenzen, so daß die Arten auch synpatrisch vorkommen.

Abkürzungen:

NHM: Natural History Museum, London
UNHM: Ungarisches Naturhistorisches Museum, Budapest
ZSM: Zoologische Staatsammlung, München
MAK: Museum Alexander Koenig, Bonn
M: Männchen
W: Weibchen
Vflgl. Vorderflügel

Systematischer Teil:

Charakterisiert wurde die Gattung *Checupa* MOORE 1867, von HOLLOWAY (1989, S. 113-114). Alle Arten der Gattung sind habituell ähnlich. In seiner Arbeit wurden die Männchen sowie die Weibchen-Genitalien beschrieben. Hinzu kommt jetzt eine Beschreibung der ausgestülpten Vesica:
Vesica lang, im distalen Teil eine Krümmung (360°). Nach der Krümmung breiter; mit einem Cornutifeld bestehend aus feinen Dornen, kleines Diverticulum und gewöhnlich drei eng zusammenstehenden Terminalcornuti.

Systematische Liste der Gattung *Checupa* MOORE 1867

-*fortissima* MOORE 1867
-*equifortis* PROUT 1924
-*curvivena* PROUT 1924
-*major sp. n.*, Philippinen
-*stegeri sp. n.*, Taiwan
-*meiseri sp. n.*, Philippinen
-*viridissima sp. n.*, Sulawesi/Indonesien
-*bugeri sp. n.*, Philippinen
-*vitalina sp. n.*, Flores/Indonesien

Festlegung der Lectotypen, Beschreibung der Arten:

Abb: 1, Gen. Abb: 7
***Checupa fortissima* MOORE 1867**

Lectotypus: abgebildet, „Darjeeling MOORE coll. 94-106" (coll. NHM) hier als Lectotypus festgelegt.
Untersuchtes Material: 1M, Lectotypus (coll. NHM); 1M, Nepal, Ganesh Himal, 1 km E of Yurekharka, 58°15'E, 28°10'N, 3200m, 22.IX.1994; 1M, Nepal, Taplejung area, Shimbu (Pakora), 1615 m, 21.X.1994, leg. M. Hreblay & T. Csövàri, Gen. Präp. Hreblay Nr: 6725 (coll. Hreblay); 1 M, Nepal, Ganesh Himal, 2 km W of Thangjot, 85°51'E 28°10'N, 3200 m, 22.IX.1994, leg. T. Csövàri, (coll. Hreblay);

2M, 1W, Central Nepal, Godavari Mt. Phulchouki, 30 km S Katmandu, March-April 1991, 2000 m, ex coll. A. Schintelmeister Gen. Präp. Hreblay Nr: 8306, 8307 (coll. Hreblay); 1W, NO-Indien, Assam/Meghalaja, Khasi-Jaintia-Hills, 1500 m, Shilong, 1979, Gen. Präp. Nr: 3865, (coll. Behounek); 1M, Nepal, Katmandu Valley, Godavari 1600-1800 m, 9.6.1967, leg. Dierl, Forster, Schacht, (coll. ZSM).
Bemerkungen: Diese Art wurde von YOSHIMOTO, (1992), Moths of Nepal, Tafel 15, Abb: 33 abgebildet.

Abb: 2
***Checupa equifortis* PROUT 1924**

Holotypus: „7.22, Slopes of Mt. Korintji, SW Sumatra 7300 ft, Aug.-Sept. 1921, C. F. & J. Pratt. *Checupa equifortis* A. E. PROUT M holotype (Bull. Hill Mus. I. p. 413 (1924) on reverse). 24. Presented by J.J. Joicey Esq., Brit. Mus. 1931-444.", (coll. NHM).
Untersuchtes Material: Holotypus (coll. NHM); 2 M, Malaysia, Pahang state, Cameron Highlands, Tanah Rata, No. 72, 21.III.-2.IV.1995, leg. G. Csorba, O. Merkl & I. Szikossy, Gen. Präp. Hreblay Nr: 7191 (coll. G. Ronkay); 1 W, Sumatra, Brastagi, III.1982, (coll. Thöny); 1 M, 2W, N-Sumatra, 80 km SSW Medan, Berastagi, 1000 m, 4.VI.1973, leg. E. Diehl, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8311, (coll. ZSM).
Bemerkungen: Diese Art steht *Ch. fortissima* MOORE 1867, sehr nahe. Dieses Taxon behält seinen Status als Art bis mehr Faltermaterial zur Untersuchung vorliegt. Diese Art ist sicher nicht conspezifisch mit *Ch. curvivena* PROUT 1924, wie es HOLLOWAY, (1989) annimmt. Sie steht *Ch. fortissima* MOORE 1867 näher als *Ch. curvivena* PROUT 1924.

Abb: 3, Gen. Abb: 8
***Checupa curvivena* PROUT 1924**

Holotypus: abgebildet „7.22, Slopes of Mt. Korintji, SW Sumatra 7300 ft, Aug.-Sept. 1921, C. F. & J. Pratt. *Checupa curvivena* A. E. PROUT M holotype (Bull. Hill Mus. I. p. 414 (1924) on reverse). 25. Presented by J. J. Joicey Esq., Brit. Mus. 1931-444.", (coll. NHM).
Untersuchtes Material: Holotypus (coll. NHM); 1M, 1W, Malaysia, Pahang state, Cameron Highlands, Tanah Rata, No. 72, 21.III.- 2.IV.1995, leg. G. Csorba, O. Merkl & I. Szikossy, Gen. Präp. Hreblay Nr: 7192 (coll. G. Ronkay); 2M, 6W, N-Sumatra, 80 km SSW Medan, Berastagi, 1000 m, 4.VI.1973, leg. E. Diehl; 4 M, Sumatra, Dolok Merangir, 2.IV-12.V.1967, leg. E. Diehl, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8312 (coll. ZSM); 1W, Sumatra, 50 km südl. Medan,15.-17.2.1962, leg. Lupini, (coll. ZSM); 1M Sumatra, Berastagi, III. 1982 Gen. Präp. Hreblay Nr: 8304 (coll. Hreblay); 1M, 3W, N-Borneo, Sipulut, 800 m, 3.I.1992 Gen. Präp. Hreblay Nr: 8301 (coll. Hreb-

lay, Thöny); 2M, 4W, N-Borneo, Trus Madi, 12-22. IV.1990, 1850-2200 m, leg. Martini Gen. Präp. Hreblay Nr: 7200 (coll. Hreblay); 3M, N- Borneo, Sabah, Keningau, 800 m, IV.1987, (coll. Thöny); 2W, N-Borneo, Sabah, Golden Hill/KK, 1400 m, 14.IV.1993, leg. Martini (coll. Thöny); 2W, N-Borneo, Sabah, Mt. Trus Madi, 950 m, 17.IV.1993, leg. Martini (coll. Thöny).
Bemerkungen: Diese Art wurde in HOLLOWAY, 1967: Fig. 56 und 1989: Fig 192-193 dargestellt. Mit der Corema auf der distalen Seite der Valven ist sie sehr eigenartig.

Abb: 7, Gen. Abb: 1
Checupa major sp. n.

Holotypus: M, Philippines, Luzon, Camarines sud, Naga Relay Stn, Mount Isarog, Ocampo, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8308, (coll W. Speidel).
Paratypen: 1W, Philippines, Luzon, Camarines süd, Naga Relay Stn, Mount Isarog, Ocampo; 1W, Philippinen, Camarines, Norler, VI.1978 (coll. Speidel); 1M, 4W, Philippines, Camares Nortes, VI.1973, Gen. Präp. Behounek Nr: 3866 (coll. Behounek, Hreblay, Thöny); 1W, Philippines, Süd-Luzon, Mt. Isarog 6000 ft. Nov.-Dez. 1979 (coll. Behounek).
Beschreibung:
Spannweite: 58-60 mm
Vorderflügel relativ breit, die Grundfarbe ist ein sattes dunkles grün, mit reicher Ornamentierung. Die äußere Querlinie stark gezackt, Ringmakel ungekernt. Der Innenrand des Vflgl. grün, ohne bräunliche Begrenzung. Die Hinterflügel dunkelbraun, sodaß die Querlinie und der Wurzelfleck nur leicht durchscheinen.
Genitalbeschreibung:
Im wesentlichen stimmen die Merkmale des Genitalapparates mit *Ch. curvivena* PROUT 1924 überein. Die Uncus-Platte ist relativ groß, Uncus kurz, Fultura inferior klein, der Cucullus kurz, Harpe auffallend breit.
Differentialdiagnose:
Ch. major sp.n. ist die größte Art der Gattung. Steht *Ch. curvivena* PROUT 1924 am nächsten, ihr Cucullus ist kürzer und breiter als bei *Ch. curvivena* PROUT 1924. Die Valven breiter und rundlicher.
Verbreitung: Philippinen

Abb: 5, Gen. Abb: 2
Chepua stegeri sp. n.

Holotypus: M, Taiwan, Prov. Taoyuan, 14 km E of Fuhshing, 800 m, 24-25.V.1995, 121°23'E, 24°50'N, leg. Màrton Hreblay & Pàl Stéger, Gen. Präp. Hreblay Nr: 7907 (coll. Hreblay).
Paratypen: 3W, Taiwan, Prov. Taoyuan, 14 km E of Fuhshing, 800 m, 18-31.V.

1995, 121°23'E, 24°50'N; 1W, Taiwan, Prov. Taitung, 2 km N of Tupan, 500 m, 29.V.1995, 120°52'E, 22°29'N, leg. Màrton Hreblay & Pàl Stéger (coll. Hreblay); 1M, Taiwan, Prov. Taoyuan, 14 km E of Fuhshing, 800 m, 31.V.1995, 121°23'E, 24°50'N, leg. Màrton Hreblay & Pàl Stéger; 1M, Taiwan, Prov. Taitung, 5 km NW of Lirao, 1760 m, 28.VI.1995, leg. Màrton Hreblay & Pàl Stéger (coll. Thöny); 2M, 1W, Taiwan, Hueisun Forest, Nantou ca. 28.-29.IX.1992, 570-800 m; 1M, 1W, Taiwan, Prov. Taoyuan, 16 km E. of Fuhsing, 870 m, 5.X.1995 121°24'E, 24°50'N, leg. Csövári & Stéger; 1M, 4W, Taiwan, Prov. Nantou, 5 km SW of Tayüling, 2900 m, 8.X.1995 121°17'E, 24°09'N leg. Csövári & Stéger; 4W, Taiwan, Prov. Nantou, 3 km SW of Tsuifeng, 2100 m, 11.X.1995, 121°10'E, 24°06'N, leg. Csövári & Stéger; 2M, 3W, Taiwan, Prov. Nantou, 1 km W of Tatachia peak, 2520 m, 13.X.1995, 120°53'E, 23°33'N, leg. Csövári & Stéger; 1M, 2W, Taiwan, Prov. Miaoli, 20 km E of Tunghshih, 1335 m, 18.X.1995, 121°03'E, 24°19'N, leg. Csövári & Stéger; 2M, 5W, Taiwan, Prov. Nantou, 3 km SW of Tsuifeng, 2100 m, 20.X.1995, 121°10'E, 24°06'N, leg. Csövári & Stéger; 2W, Taiwan, Prov. Nantou, 3 km E of Tili, 555 m, 21.X.1995, 120°58'E, 23°47'N, leg. Csövári & Stéger; 4W, Taiwan, Prov. Kaoshiung, 16 km SE of Taoyüan, 1370 m, 23.X.1995, 120°52'E, 23°17'N, leg. Csövári & Stéger; 1M, 5W, Taiwan, Prov. Kaoshiung, 16 km SE of Taoyüan, 1370 m, 25.X.1995, 120°52'E, 23°17'N, Gen. Präp. Hreblay Nr. 7908, leg. Csövári & Stéger; 5M, 5W, Taiwan, Nantou, 3 km SW of Tsuifeng, 2100 m, 26-27.X.1995, 121°10'E, 24°06'N, leg. Csövári & Stéger; 1M, Taiwan, 1 km W of Tatachia peak, 2520 m, 22.X.1995, 120°53'E, leg. Csövári & Stéger, 1W, Taiwan Janling, 30 km SE of Lishan Hualien ca. 2650 m, 25.IX.1992 leg. Aulombard & Plante (coll. Plante).

Beschreibung:

Spannweite: 48-52 mm

Im wesentlichen mit dem Zeichnungsmuster der Gattung übereinstimmend. Der Ringmakel fein schwarz gekernt. Der Innenrand am Vflg. grün, ohne bräunliche Begrenzung.

Genitalbeschreibung:

Die rundliche Platte am Ende des Uncus relativ groß, Tegumen ,Vinculum, Fultura inferior normal. Valva schlank, Harpe normal, Costalfortsatz vorhanden und relativ klein. Cucullus schlank und kurz.

Aedeagus und Vesica ähnlich wie bei den vorherigen Arten.

Differentialdiagnose:

Vom Gesamthabitus am ehesten mit *Ch. fortissima* MOORE, 1867, zu verwechseln. Insgesamt erscheint jedoch die Zeichnung gröber, nicht so fein wie bei *Ch. fortissima* MOORE 1867. Hinterflügel dunkler als bei *Ch. fortissima* MOORE 1867.

Checupa stegeri sp. n. steht aufgrund der äußeren Merkmalen und der Genitalmorphologie den Arten *Ch. curvivena* PROUT 1924 und *Ch. major sp. n.* näher als den Arten *Ch. fortissima* MOORE 1867, und *Ch. equifortis* PROUT 1924. Ihr Cucullus ist breiter als bei *Ch. curvivena* PROUT 1924 und *Ch. major sp. n.*

Verbreitung: Taiwan
Bemerkungen: Diese Art hat CHANG, (1991) als *Ch. curvivena* PROUT 1924, und SUGI, (1992) als *Ch. fortissima* MOORE 1867, (syn. *curvivena*) aufgeführt.
Diese Art benennen wir nach Pàl Stéger, der die ersten Tiere sammelte, die uns vorlagen.

Abb: 6, Gen. Abb: 3
Checupa meiseri sp. n.

Holotypus: M, Philippinen, Mindanao, S-Mt. Kitanglad, 1700 m, 15.VIII.-15.IX.1993, leg. Siniaev, Gen. Präp. Hreblay Nr: 7184 (coll. M. Hreblay).
Paratypen: 3W, 6M, selben Daten wie Holotypus, (coll. Thöny), 4M, 1W, Philippinen, N-Luzon, Ifugao Banaue vic. 20 km N Laguna, 1200 m, 22. 9.-16. 10.1988, leg. K. Cerny & A. Schintelmeister, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8302 (coll. Thöny, Behounek, Hreblay); 1M, N-Luzon, Mts.Prov. 50 km SO Bontoc, Mt. Data, 2250 m, 13.10.1988, leg. K. Cerny & A. Schintelmeister, (coll. Behounek); 2M, Philippinen, Mindanao, Bukidnon, Mt. Kitanglad, S-Seite, Intavas, 1700 m, 15.VIII.-15.IX.1993, leg. V. Siniaev, (coll. MAK); 3M, Philippinen, N-Luzon, Ifugao, Mt. Pulis, Bontoc 1900 m, 9.2.-13.2.1988, leg. K. Cerny & A. Schintelmeister (coll. MAK); 1M, Philippinen, Mindanao, Bukidnon, 15 km NW Maramag, Mt. Kalatungan, sec. forest, Mt. Bagong Silang, 1250 m, 29.XII.1991, leg. K. Cerny, (coll. Speidel).
Beschreibung:
Spannweite: 47-52 mm
Am ehesten mit *Ch. curvivena* PROUT 1924, und *Ch. stegeri sp. n.* zu verwechseln. Die Zeichnung ähnlich grob, die äußere Querlinie jedoch nicht so stark hervortretend. Das Feld zwischen der äußeren Querlinie und dem Nierenmakel dunkelbraun. Der Ringmakel schwarz gekernt. Der Innenrand des Vflgl. grün ohne bräunliche Begrenzung. Die Hinterflügel wie bei *Ch. stegeri sp. n.*
Genitalbeschreibung:
Die Genitalmorphologie stimmt im wesentlichen mit den Merkmalen der anderen Taxa der Gattung überein. Uncus auffallend kurz die Platte breit und groß. Die Valven breit, und rundlich.
Differentialdiagnose:
Im Habitus ist sie mit *Ch. stegeri sp. n.*, und *Ch. curvivena* PROUT 1924, zu verwechseln. Der Genitalmorphologie nach steht sie *Ch. stegeri sp. n.* am nächsten. Sie unterscheidet sich durch breitere, abgerundete Valven und eine größere Platte des Uncus.
Verbreitung: Philippinen
Diese Art benennen wir nach Werner Meiser, Ingolstadt, einem großen Förderer der Entomologie.

Abb: 4, Gen. Abb: 4
Checupa viridissima sp. n.

Holotypus: M, Indonesien/S-Sulawesi, Rantepao, 800 m, IV.1995, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8303 (coll. M. Hreblay).
Paratypen: 3M, 1W, gleiche Daten wie Holotypus (coll. Hreblay, Martini, Thöny); 8M, 4W, S. Sulawesi, Quarles Mountains, ca. 30 km N Rantepao, Polo, 2200 m, 26.-28.IX.1995, leg. H. Schnitzler, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8309 (coll. Speidel); 2M, 2W, S Sulawesi, Road from Palopo to Rantepao, Pucak (top) Palopo, 1100 m, 25.IX.1995, leg. H. Schnitzler, Gen. Präp. Hreblay Nr: 8310 (coll. Hreblay, Speidel, Thöny); 6M, 4W, Zentral Sulawesi, vic. Mamasa, 2°57'S, 119°24'E, 1500 m, 15.-16.X.1995, leg. Gala, (coll. Speidel).
Beschreibung:
Spannweite: 42-50 mm
Die Grundfarbe ist ein sattes dunkelgrün. Die bräunlichen Zeichnungselemente sehr dunkel. Die äußere Querlinie schwach gezackt, der Ringmakel fein schwarz gekernt. Der Innenrand des Vflgl. braun eingefaßt. Die Hinterflügel sehr dunkel braun, so daß der Wurzelfleck und die äußere Querlinie schwer erkennbar ist.
Genitalbeschreibung:
Die Genitalmorphologie stimmt im wesentlichen mit den Merkmalen der anderen Taxa der Gattung überein. Cucullus relativ schlank, Valvenende schlank, Coremasack groß.
Differentialdiagnose:
Habituell steht sie *Ch. curvivena* PROUT 1924, *Ch. stegeri sp. n.* und *Ch. meiseri sp. n.* am nächsten. Sie ist etwas kleiner und unterscheidet sich durch die bräunliche Einfassung am Vflgl. Innenrand. Vom Gesamteindruck ist sie die Art mit dem größten Anteil von grünlichen Zeichnungsmerkmalen auf den Vflgl.. Genitalmorphologisch steht sie *Ch. stegeri sp. n.* am nächsten, unterscheidet sich aber durch die schlankeren und weniger gerundeten Valven und den größeren Coremasack.
Verbreitung: Sulawesi

Abb: 8, Gen. Abb: 5
Checupa bugeri sp. n.

Holotypus: M, Philippinen, Mindanao, S-Mt. Kitanglad, 1700 m, 15.VIII.-15.IX.1993, leg. Siniaev, Gen. Präp. Hreblay Nr: 7186 (coll. M. Hreblay).
Paratypen: 9W, 11M, Philippinen, Mindanao, S-Mt. Kitanglad, 1700 m, 15.VIII.-15.IX.1993, leg. Siniaev, (coll. Thöny); 4M, gleiche Daten, (coll. Behounek); 2W, Philippinen, Mindanao, Bukidnon, Mt. Kitanglad, S-Seite, Intavas, 1700 m, 15.VIII-15.IX.1993, Gen. Präp. Hreblay Nr. 8313, 8314, leg. V. Siniaev, (coll. MAK); 1M, Philippinen, Mindanao, S-Mt. Kitanglad, S-Seite Intavas, Primärurwald, 1650 m,

5.VIII.1993, leg. A. Schintelmeister & V. Siniaev, (coll. Speidel).
Beschreibung:
Spannweite: 39-45 mm
Insgesamt erscheint die Zeichnung sehr fein. Der dunkle Anteil überwiegt, sodaß die Tiere relativ dunkel erscheinen. Ringmakel fein weiß gekernt. Der Innenrand des Vflgl. durch ein dunkelbraunes Bändchen begrenzt. Die Hinterflügel etwas heller.
Genitalbeschreibung:
Uncus sehr kurz, Platte groß und breit, nur einige hakenförmige Dörnchen am Rande. Tegumen, Vinculum und Fultura inferior normal. Valven klein, Cucullus kurz und klein, am distalen Ende verbreitert und mündet in zwei Enden. Das sacculare Ende ist kleiner mit einem kleineren Coronadorn. Valven klein, schlank, sacculare Seite gerade. Aedeagus normal, Vesica schlauchförmig, kurz, ohne Cornutifeld in der Mitte, mit drei großen Enddornen.
Differentialdiagnose:
Sie ist die kleinste und dunkelste Art der Gattung. Wie bei *Ch. viridissima sp. n.* ist der Vflgl.-Innenrand mit einem braunen Saum begrenzt. Aufgrund der Genitalmorphologie durch die kürzeste Vesica, das Fehlen des Cornutifeldes und der kleinsten Valven einfach von den anderen Taxa der Gattung zu unterscheiden.
Verbreitung: Philippinen
Benannt nach „Buger vom Greit", Vater von Hubert Thöny.

Abb: 9, Gen. Abb: 6
Checupa vitalina sp. n.

Holotypus: M, Indonesien/N-Tengg, Timur, Flores, 9 km südl. Ruteng, Golo Luseng, 1820 m, 27.II.- 9.III.1992, leg. O. Paukstadt. Gen. Präp. Hreblay Nr: 7185 (coll. M. Hreblay).
Paratypen: 3M, Indonesien, N-Tengg, Timur, Flores, 9 km südl. Ruteng, Golo Luseng, 1820 m, 27.II.- 9.III.1992, leg. O. Paukstadt, (coll. Thöny); 3M, gleiche Daten, (coll. Behounek).
Beschreibung:
Spannweite: 52-57 mm
Sie ist die Art mit den schmalsten und kontrastärmsten Vorderflügeln. Die äußere Querlinie ohne Zackenbildung. Ringmakel ungekernt. Der Innenrand des Vflgl. grün, ohne bräunliche Begrenzung. Hinterflügel hell, der große Wurzelfleck sowie die Querlinie gut erkennbar.
Genitalbeschreibung:
Cucullus kurz, breit und schlauchförmig. Die Platte nicht breiter, am Rande lange, feine Behaarung. Tegumen, Vinculum normal, Fultura inferior groß, herzförmig, mit starker langer Ausstülpung in der Mitte. Valven groß, etwas verbreitert, am Ende rundlich, mit großem Coremasack. Cucullus schlank mit kleinem Pollex. Die

Fortsätze der Harpen sind asymmetrisch stark sklerotisiert. Kein Costalfortsatz vorhanden. Aedeagus normal, Carina groß, stark sklerotisiert. Vesica schlauchförmig, das Cornutifeld von der Mitte an bis zum Ende der Vesica. Die proximale Hälfte besteht aus gleich großen Dörnchen, die distale Hälfte beseht aus kontinuierlich größer werdenden starken Einzeldornen.

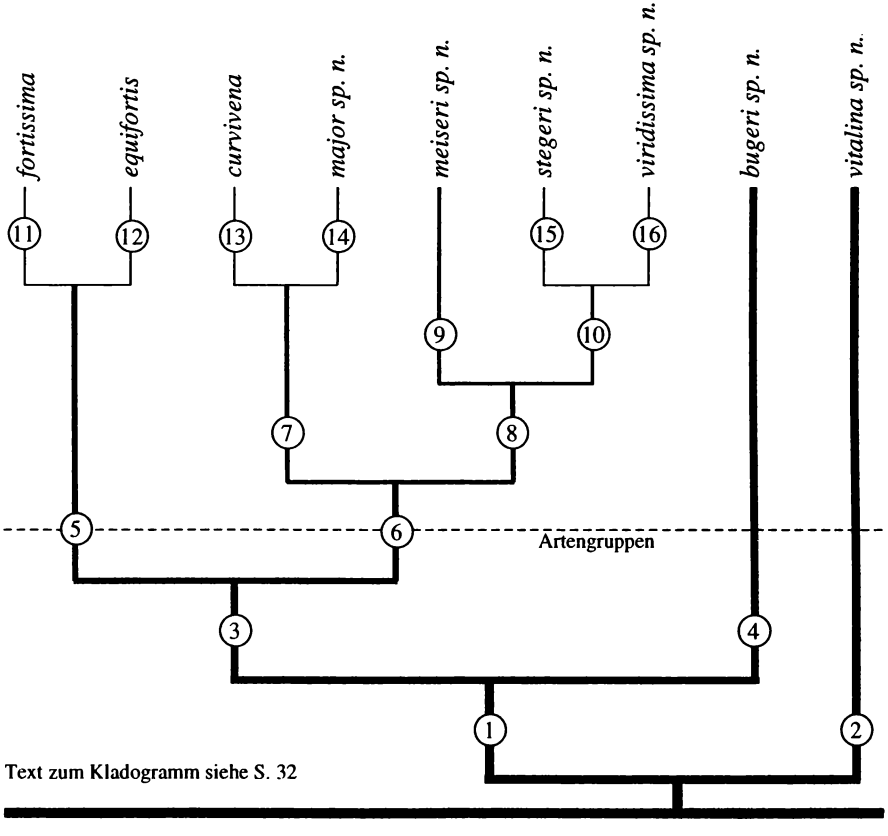
Differentialdiagnose:

Als einzige Art der Gattung sind die Hinterflügel hell braun, sodaß die Zeichnung sehr gut zu erkennen ist. Das männliche Genital ist durch die sehr stark entwickelte asymmetrische Harpe, durch die Ausstülpung der Fultura inferior, sowie den Bau der Vesica gut von den anderen Arten zu unterscheiden.

Verbreitung: Flores/Indonesien

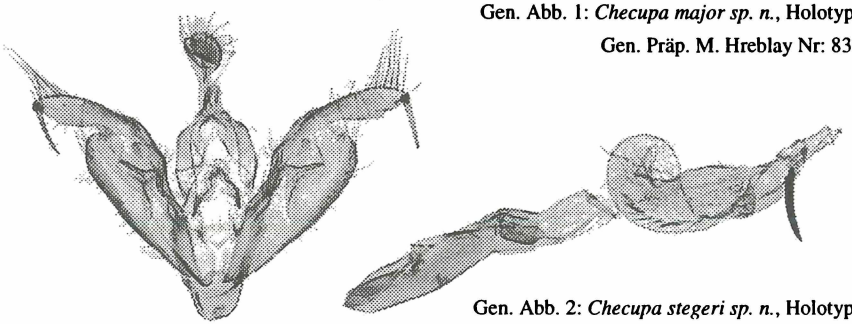
Zusammenfassung

Aufgrund unserer Untersuchungen, kann festgehalten werden, daß die Gattung *Checupa* MOORE 1867, in vier Artengruppen einzuteilen ist, wovon zwei aus einzelnen Arten bestehen.

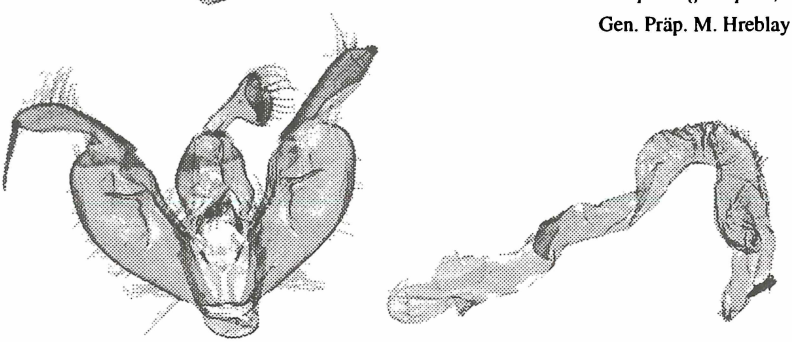


Text zum Kladogramm siehe S. 32

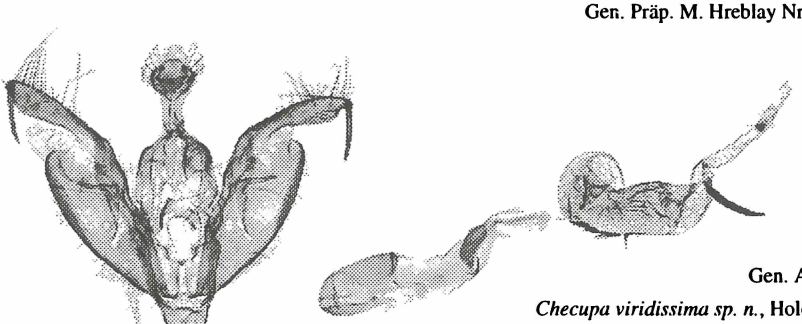
Gen. Abb. 1: *Checupa major sp. n.*, Holotypus
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 8308



Gen. Abb. 2: *Checupa stegeri sp. n.*, Holotypus
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 7907

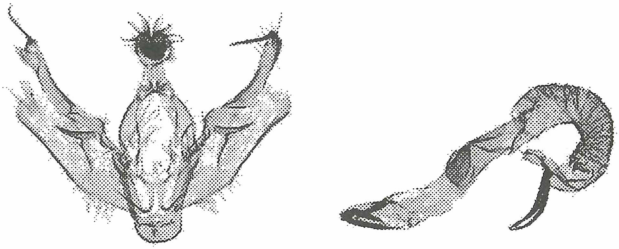


Gen. Abb. 3: *Checupa meiseri sp. n.*, Holotypus
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 7184

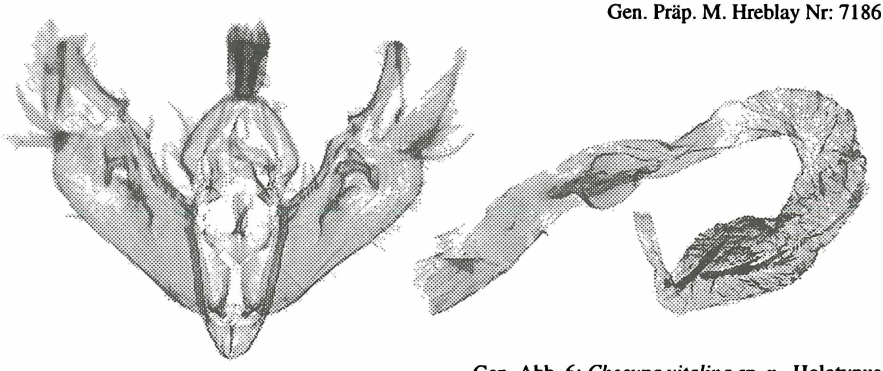


Gen. Abb. 4:
Checupa viridissima sp. n., Holotypus
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 8303

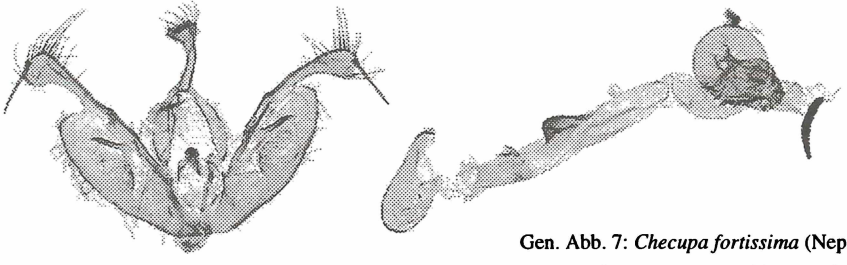
Fotos: Christian Grayer, Ingolstadt



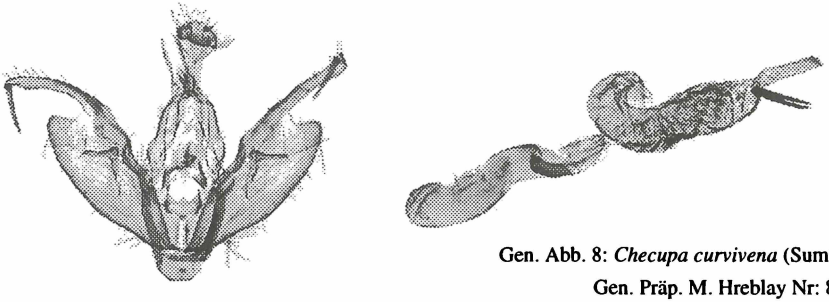
Gen. Abb. 5: *Checupa bugeri sp. n.*, Holotypus
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 7186



Gen. Abb. 6: *Checupa vitalina sp. n.*, Holotypus
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 7185



Gen. Abb. 7: *Checupa fortissima* (Nepal)
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 6725



Gen. Abb. 8: *Checupa curvivena* (Sumatra)
Gen. Präp. M. Hreblay Nr: 8304

Fotos: Christian Grayer, Ingolstadt

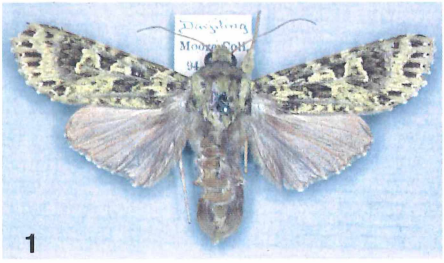
Stammbaum Kladogramm:

1 = Symmetrische Harpen, glatte Fultura inferior, drei eng zusammenstehende Enddornen der Vesica. Uncus ohne verbreiterte Platte.
2 = Asymmetrische Harpen, Ausstülpung an der Fultura inferior, keine eng zusammenstehende Enddorne. Uncus mit verbreiterten Platte. (Apomorhie).
3 = Vesica lang mit Cornutifeld in der Mitte.
4 = Vesica kurz ohne Cornutifeld in der Mitte. (Apomorhie).
5 = Cucullus keulenförmig, Uncus lang wenig verbreitert.
6 = Cucullus gerade und gerundet, Uncus kurz stark verbreitert. (Apomorhie).
7 = Cucullus lang schlank, eher spitz. (Apomorhie).
8 = Cucullus relativ kürzer und breiter.
9 = Valven stark gerundet. (Apomorhie).
10 = Valven wenig gerundet.
11 = Cucullusform, mehr keulenförmig.
12 = Cucullusform, weniger keulenförmig. (Apomorhie).
13 = Harpe schlank.
14 = Harpe relativ breit. (Apomorhie).
15 = Valven verbreitert, gerundet.
16 = Valven schlanker eher spitz.

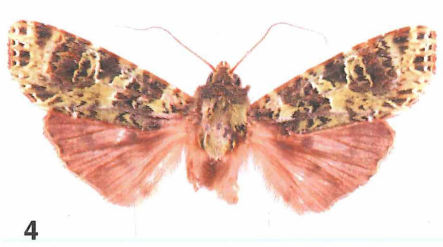
Danksagung:
Unseren Dank sprechen wir den Herren G. Behounek (Deisenhofen), W. Dierl (ZSM, München), A. Hausmann (ZSM, München), M. Honey (NHM, London), K. Martini (Ingolstadt), J. Plante (Martigny), G. & L. Ronkay (Budapest), W. Speidel (Bonn) und D. Stüning (MAK, Bonn) für die Bereitstellung des Typen- und Untersuchungsmaterials aus.

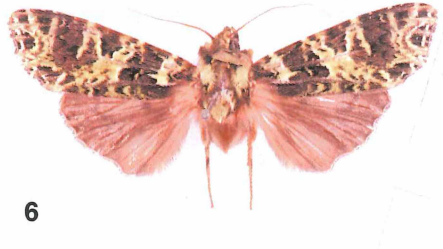
Literatur:

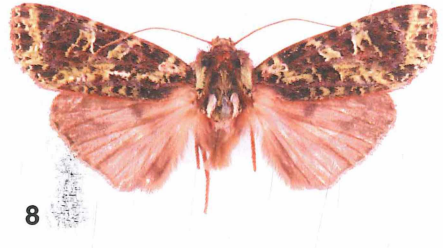
• CHANG, B. S. (1991): Illustration of Moths in Taiwan (5). Taiwan Museum, S. 366.
• MOORE, F. (1867): On the Lepidopterous insects of Bengal. Procedings of the Zoological Society of London, 1867, S. 44-98, 612-686.
• HOLLOWAY, J. D. (1976): Moths of Borneo with Special Reference to Mount Kinabalu. Kuala Lumpur. San U Book Co., S. 264.
• HOLLOWAY, J. D. (1989): Moths of Borneo Part 12: Family Noctuidae, Subfamilies: Noctuinae, Heliothinae, Hadeninae, Acronictinae, Amphipyrinae, Agaristinae. C.A.B. Inst. Ent. London 1989, S. 57-226.
• POOLE, R. W. (1989): Lepidopterorum Catalogus (New Series) Fasc. 118, Noctuidae, Parts 1 & 2, E. J. Brill/ Flora & Fauna Publ., Leiden, N. Y., Kopenhagen, Köln.
• PROUT, A. E. (1924): Some new forms of Indo-Australian Noctuidae. Bulletin of the Hill Museum, 1, S. 413-426.
• SUGI, S. in Heppner, J B. (1992): Lepidoptera of Taiwan, Vol. 1, Part 2: Checklist.
• YOSHIMOTO, H. (1992): Moths of Nepal Part 1, Tinea, 13: Suppl. 2 S. 61, T: 15f33.



1: *Checupa fortissima* MOORE 1867, Lectotypus
2: *Checupa equifortis* PROUT 1924, Holotypus
3: *Checupa curvivena* PROUT 1924, Holotypus
4: *Checupa viridissima sp. n.,* Sulawesi, Holotypus
5: *Checupa stegeri sp. n.,* Taiwan, Holotypus
6: *Checupa meiseri sp. n.,* Philippinen, Holotypus
7: *Checupa major sp. n.,* Philippinen, Holotypus
8: *Checupa bugeri sp. n.,* Philippinen, Holotypus
9: *Checupa vitalina sp. n.,* Flores/Indo., Holotypus







Fotos 4, 5, 6, 8, 9: Ch. Grayer
Fotos 1, 2, 3, 7: M. Hreblay

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: facetta - Berichte der Entomologischen Gesellschaft Ingolstadt e.V.

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: 11_1995_2

Autor(en)/Author(s): Hreblay Márton, Thöny Hubert

Artikel/Article: Sechs neue Arten von Checupa Moore 1867 aus Südost-Asien (Lepidoptera, Noctuidae) 21-32