

Bemerkungen zur Gattung *Cheillophota* BETHUNE-BAKER, 1908 (Lepidoptera: Noctuidae: Herminiinae)

M. Lödl

Abstract

Cheillophota BETHUNE-BAKER, 1908 had been described from New Guinea with the type species *C. costistrigata* BETHUNE-BAKER, 1908. This unknown genus to our present knowledge contains four species, all found in New Guinea. The present paper illustrates the adults of all species and the genitalia of the male holotype of the type species. The genus is found to be a synonym of *Biagicola* STRAND, 1914 **syn.n.** and closely related to the Herminiinae genus *Edessena* WALKER, [1859] 1858.

Zusammenfassung

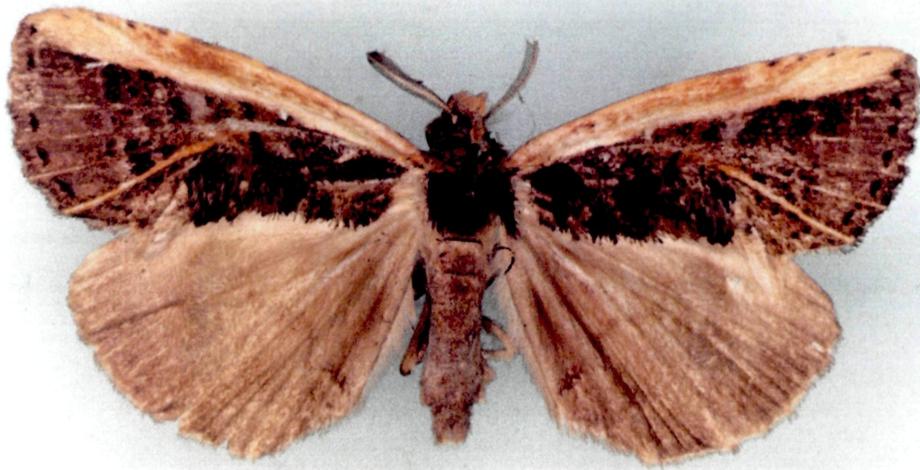
Cheillophota BETHUNE-BAKER, 1908 wurde aus Neu Guinea beschrieben. Ihre Typusart ist *C. costistrigata* BETHUNE-BAKER, 1908. Diese weitgehend unbekannte Gattung enthält nach unserer bisherigen Kenntnis vier Arten, die alle in Neu Guinea vorkommen. In dieser Arbeit werden alle bekannten Arten als Adulte abgebildet und die Genitalmorphologie des männlichen Holotypus der Typusart dargestellt. Die Gattung ist synonym zu *Biagicola* STRAND, 1914 **syn.n.** und eng mit der Herminiinen-Gattung *Edessena* WALKER, [1859] 1858.

Key words: *Biagicola*, *Cheillophota*, *Edessena*, Herminiinae, Indo-Australian Region, New Guinea, synonymy

Einleitung

Die Gattung *Cheillophota* BETHUNE-BAKER, 1908 wurde mit der Typusart *C. costistrigata* BETHUNE-BAKER, 1908 aus Neu Guinea beschrieben. Bethune-Baker beschrieb in der gleichen Publikation (BETHUNE-BAKER 1908) aus dem reichhaltigen Neu Guinea Material drei weitere Arten in der gleichen Gattung. Aus der Literatur konnte ein jüngeres, subjektives Synonym zu *Cheillophota* nämlich *Biagicola* STRAND, 1914 **syn.n.** erkannt werden. Diese Synonymie wird durch die Originalbeschreibungen belegt.

Diese Arbeit ist ein weiterer Baustein in der Revision der Unterfamilie Herminiinae. Basis ist die Arbeit von OWADA (1987), die als Ausgangspunkt der Aufarbeitung der asiatischen Herminiinae gelten



Mount Kebea,
B. New Guinea,
3,600-ft.
July, 1903.
A. E. Pratt.

Cheillophota
costistrigata
Type B-B



Noctuidae
Brit. Mus. slide
No. 16635

G. T. B.-Baker Coll.
Brit. Mus. 1927-360.

Abb. 1: *Cheillophota costistrigata* BETHUNE-BAKER, 1908; Holotypus ♂, BMNH.

kann. Seit einigen Jahren wird nun durch vergleichende Morphologie versucht, die indoaustralischen Gattungen dem bereits gut bekannten Set an Gattungen verwandtschaftlich zuzuordnen (LÖDL 1998a, 1998b, 2001, 2002). Es hat sich gezeigt, daß die Genitalmorphologie in vielen Fällen gute Anhaltspunkte für die generische Zuordnung bietet. Nach äußerlichen Merkmalen und Merkmalen der Flügelzeichnung ist eine derartige Zuordnung zu Verwandtschaftskomplexen innerhalb der Herminiinae fast unmöglich.

***Cheillophota* BETHUNE-BAKER, 1908**

Cheillophota BETHUNE-BAKER, 1908: 217.

Typusart: *Cheillophota costistrigata* BETHUNE-BAKER, 1908

Im folgenden die Gattungsbeschreibung im Wortlaut:

"Palpi thickly scaled; first segment long; second shorter, curved strongly over the head, third segment with a long pencil of fine hairs; antennae with long bipectinations; thorax with crested patagia and crested metathorax; legs nearly bare. Neuration, primary with vein 3 from directly below the angle, 4 and 5 from the angle, 6 from just below the upper angle, 7 stalked with 8 and 10, 9 stalked from 8, a fold lying along and beyond the cell, with tufts of hairs and its extremity, a deep contortion below the cell causing a falcate projection of the inner margin in front of the tornus, and/or conical hairs on the under surface and a thick covering with terminal tuft on the upper surface; secondary with veins 3 and 4 also 6 and 7 stalked, 5 from just above the lower angle; on the upperside a patch of short androconia beyond the cell."

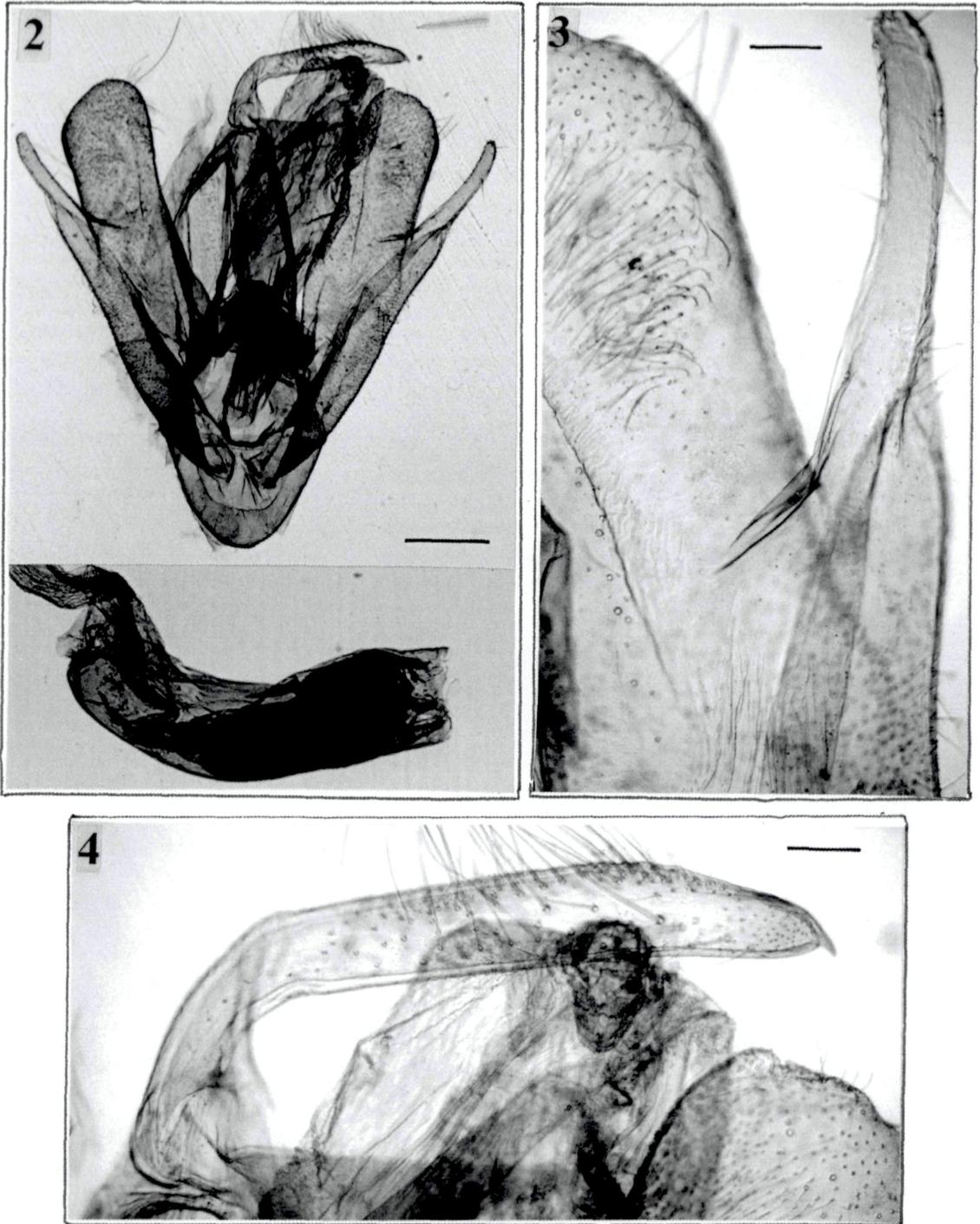


Abb. 2-4 *Cheillophota costistrigata* BETHUNE-BAKER, 1908, Holotypus ♂, Noctuidae Brit. Mus. slide No. 16635 (BMNH):

Abb. 2: Corpus genitalis und Aedaeagus. Maßstab = 0,5 mm.- Abb. 3: Rechter Sacculus-Prozessus. Maßstab 0,1 mm.- Abb. 4: Uncus. Maßstab = 0,1 mm.

Cheillophota costistrigata BETHUNE-BAKER, 1908

(Abb. 1-4)

Cheillophota costistrigata BETHUNE-BAKER, 1908: 217.

Untersuchtes Typenmaterial:

Holotypus: ♂, "Type. \ Cheillophota costistrigata B-B Type \ Mount Kebea, B. New Guinea. 3,600-ft. July, 1903. A.E. Pratt. \ G.T.B.-Baker Coll. Brit. Mus. 1927-360. \ Noctuidae Brit. Mus. slide No. 16635" (BMNH) (Abb. 1).

Alle *Cheillophota*-Arten sind gekennzeichnet durch robuste ♂♂ mit breiten Flügeln und stark gefiederten Fühlern. Als häufige "Tracht" in Neu Guinea finden wir Gattungen mit besonders prominenten Duftschuppenflecken auf den Vorderflügeln bis hin zu aberranten Vorderflügelformen und Änderungen in der Gesamtkonzeption des Flügelgeäders. Auch die Gattung *Cheillophota* neigt im männlichen Geschlecht zu ausgedehnten Duftschuppenflächen entlang der Basis und des Innenrandes des Vorderflügels. Der ganze Innenrand des Vorderflügels neigt dazu konkav eingezogen zu sein. Der Herminiinae-Knick der Querlinien des Hinterflügels ist undeutlich, aber vorhanden.

Genitalmorphologie des ♂-Holotypus von *C. costistrigata*:

Typisches Herminiinae-Genitale mit spatelförmigen Valven und einer deutlichen Abspaltung eines Sacculus-Prozessus (Abb. 2). Dieser ist an der Basis etwas erweitert und lang in den Sacculus auslaufend (Abb. 3). Der Uncus ist lang und nicht keulenförmig, der Ventral- und Dorsalrand fast parallel verlaufend (Abb. 4). Der Terminalhaken ist sehr schwach ausgebildet. Das Vinculum ist abgerundet. Analkonus und Diaphragma sind ohne besondere Kennzeichen. Der Aedaeagus ist, wie bei den Herminiinae üblich, groß und als kräftige Röhre ausgebildet. Diese ist - dorsal betrachtet - konkav geformt. Die derbe Vesica ist mit kleinen, kräftig sklerotisierten Zähnen übersät. Insgesamt legt das Genitale eine Verwandtschaft mit der Gattung *Edessena* WALKER, [1859] 1858 nahe. Vergleiche hierzu auch die Abbildungen bei OWADA (1987: Abb. 230-231).

Biagicola STRAND, 1914 syn.n.

Biagicola STRAND, 1914: 1.

Typusart: *Biagicola signipennis* STRAND, 1914

Im folgenden die Gattungsbeschreibung im Auszug:

"Charakteristisch durch die im Dorsalfeld mehrfach aufgeblasen und daselbst mit verdrehtem und verzerrtem Geäder erscheinenden Vorderflügel," "Proboscis kräftig. Palpen sehr lang, nach oben und hinten gekrümmt, dem Gesicht und Scheitel so dicht anliegend, daß man ihr dichtes, abstehendes Schuppenkleid für Stirn- bzw. Scheitelbeschuppung halten könnte, das Endglied bis zum Halskragen reichend und also den Scheitel nach hinten überragend; auch die Spitze ist anstehend, aber allerdings kürzer beschuppt als der Rest des Paplpus, dessen Schuppen eine dichte, kompakte, seitlich zusammengedrückte Bürste bilden; die Gliederung ist, wegen des dichten Schuppenkleides, nicht genau zu erkennen.- Antennen doppelt kammzählig (ob bis zur Spitze bleibt fraglich, weil die Spitze beider Antennen abgebrochen ist), jedenfalls die Mitte des Vorderrandes der Vorderflügel überragend. Halskragen und Tegulae mit auffallend großen, schräg abstehenden Schuppen bekleidet, Hinterrücken lang abstehend behaart. Abdomen glatt anliegend beschuppt und den Analwinkel überragend.- Vorderflügel ziemlich kurz, am Ende breit, mit ganz schwach konvexem Vorderrand, fast rechtwinkliger Spitze, in und hinter der Mitte stark konvexem Saum und außerhalb der Mitte dreieckig ausgerandetem Hinterrand. Letztere Eigentümlichkeit hängt damit zusammen, daß der Flügel in der Mitte der Dorsalhälfte blasenförmige Erhöhungen zeigt (...), wodurch daselbst eine Verschiebung nach vorn, sowohl des Hinterrandes als der daselbst verlaufenden Rippen stattgefunden hat. Rippe 8 mündet in die Spitze, 2-8 in unter sich gleich großen Entfernungen in den Saum; die Zelle ist ganz kurz und die Discozellulare höchst undeutlich, was beides damit zusammenhängen dürfte, daß zwischen den Rippen 5 und 6 eine unten konvexe, sehr kräftige Falte auftritt; aus dem Vorderrande der Zelle nahe ihrer Spitze entspringt der Stiel von 10+9+8+7, von denen 9+8 wieder unter sich gestielt sind, während 6 ganz kurz hinter der Vorderecke entspringt. Wegen der Umstellungen der Flügelfläche des Dorsalfeldes entspringt 2 nicht weit von der Wurzel, bildet zuerst eine nach hinten konvexe Krümmung, ist dann etwa in der Mitte umgekehrt gebogen und läuft subparallel zu den Rippen 3-5 in den Saum; auch 3 und 4 sind in der Mitte nach vorn konvex gebogen. Im Hinterflügel ist die Discozellulare deutlich; 3+4 und 6+7 sind gestielt.

umgekehrt gebogen und läuft subparallel zu den Rippen 3-5 in den Saum; auch 3 und 4 sind in der Mitte nach vorn konvex gebogen. Im Hinterflügel ist die Discozellulare deutlich; 3+4 und 6+7 sind gestielt. Vorderrand der Vorderflügel in der Basalhälfte nach unten umgeschlagen und oben mit langen, senkrecht abstehenden Schuppen versehen. Retinakulum kräftig. Hintertibien mit vier langen kräftigen Sporen."

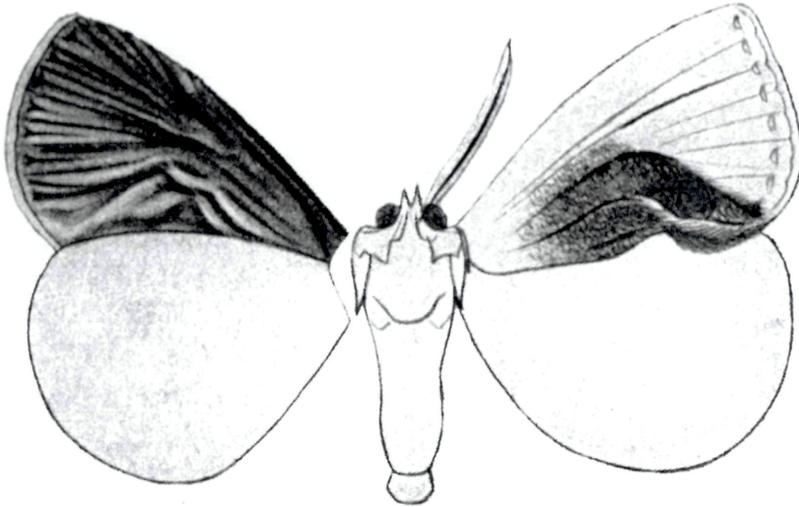


Abb. 5: *Biagicola signipennis* STRAND, 1914; Abbildung aus der Originalbeschreibung von STRAND, 1914.

***Biagicola signipennis* STRAND, 1914**
(Abb. 5)

Biagicola signipennis STRAND, 1914: 2.

Typenmaterial:

Holotypus (laut Originalbeschreibung): ♂, Biagi, Mambare River, 5000 Fuß, Brit.Neu Guinea, I-IV. 1906, A.S. Meek (DEI, Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde).

Durch eine Notiz in der Hypeninae/Herminiinae Kollektion des BMNH (drawer 37) wurde die Gattung *Biagicola* STRAND, 1914 **syn. n.** als jüngeres, subjektives Synonym von *Cheilophota* erkannt und anhand der Originalbeschreibung samt Abbildung verifiziert. Abb.5 zeigt die Abbildung des Taxons in der Originalbeschreibung.

Liste der bisher bekannten *Cheilophota*-Arten:

Cheilophota costistrigata BETHUNE-BAKER, 1908: 217 (Locus typicus: Kebea Range, Neu Guinea).

Typus-Art der Gattung *Cheilophota*. Abb. 1-4.

Cheilophota dinawa (BETHUNE-BAKER, 1908) [*Echana*]: 215 (Locus typicus: Dinawa, Neu Guinea).
Holotypus ♂ (BMNH). Abb. 8.

Cheilophota nigra (BETHUNE-BAKER, 1908) [*Echana*]: 216 (Locus typicus: Owgarrá; Aroa River, Neu Guinea). Syntypen (BMNH). Abb. 7.

Cheilophota owgarrá (BETHUNE-BAKER, 1908) [*Echana*]: 217 (Locus typicus: Owgarrá; Aroa River, Neu Guinea). Syntypen (BMNH). Abb. 6.

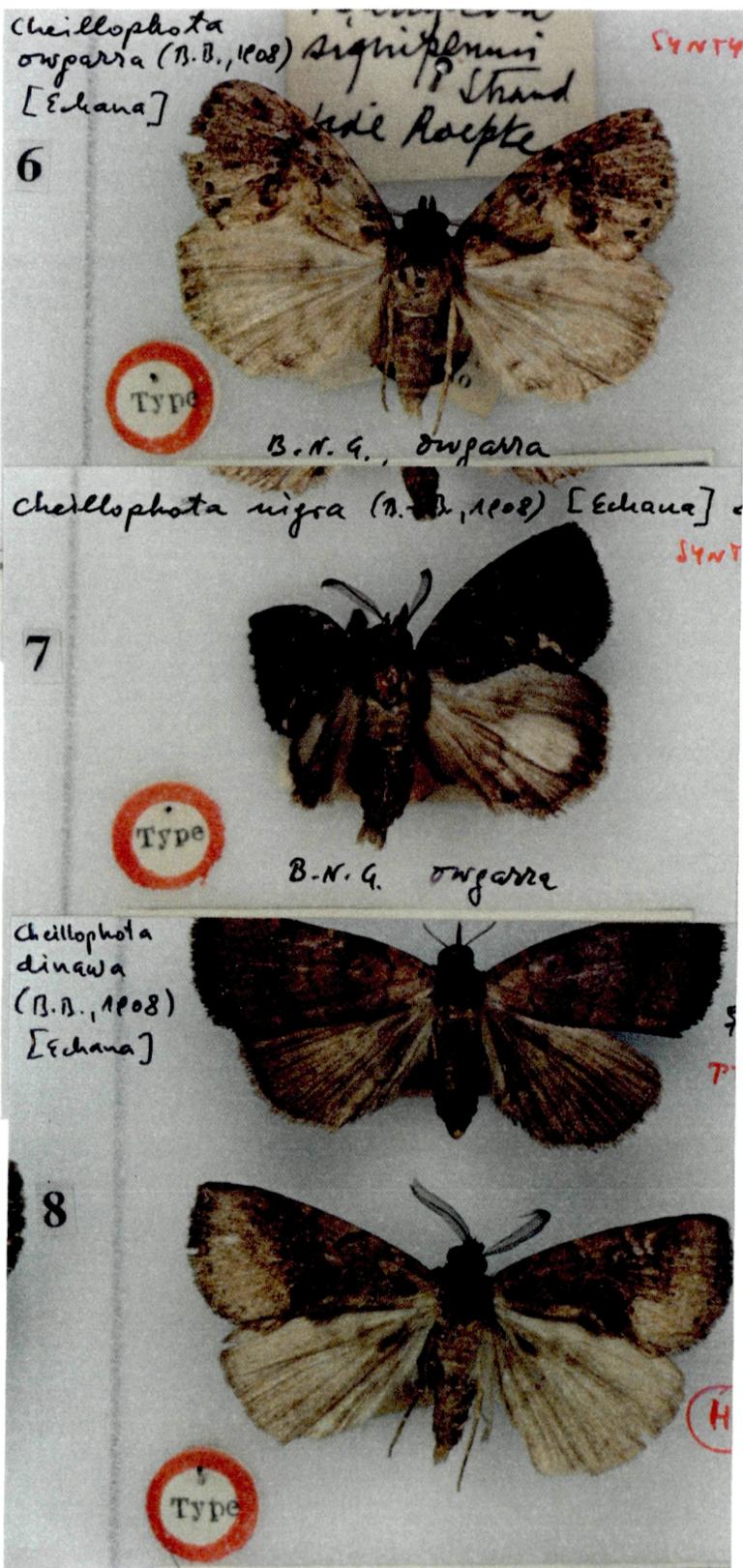


Abb. 6-8 *Cheillophota*-Arten ex coll. BMNH:

Abb. 6: *Cheillophota owgarra* (BETHUNE-BAKER, 1908), Syntypus ♂.- **Abb. 7:** *Cheillophota nigra* (BETHUNE-BAKER, 1908), Syntypus ♂.- **Abb. 8:** *Cheillophota dinawa* (BETHUNE-BAKER, 1908), Syntypen, oben ♀, unten ♂.

Cheillophota nigra (BETHUNE-BAKER, 1908) [*Echana*]: 216 (Locus typicus: Owgarra; Aroa River, Neu Guinea). Syntypen (BMNH). Abb. 7.

Cheillophota owgarra (BETHUNE-BAKER, 1908) [*Echana*]: 215 (Locus typicus: Owgarra; Aroa River, Neu Guinea). Syntypen (BMNH). Abb. 6.

Cheillophota signipennis (STRAND, 1914) [*Biagicola*] **comb. nov.**: 2 (Locus typicus: Biagi, Mambare River, Neu Guinea). Holotypus ♂ (DEI). Abb. 5. Die Synonymie zur Art *C. owgarra* ist noch nicht geklärt (vide BMNH, Hypeninae/Herminiinae collection drawer 37).

Literatur

BETHUNE-BAKER, G. T. 1908: New Heterocera from British New Guinea.- *Novitates Zoologicae* 15: 175-243.

LÖDL, M. 1998a: Notes on *Cristatopalpus olivens* BETHUNE-BAKER, 1908 (Lepidoptera: Noctuidae: Herminiinae).- *Quadrifina* 1: 237-240.

LÖDL, M. 1998b: First approach on the identity and taxonomic position of *Bleptinodes perumbrosa* (HAMPSON, 1898) (Lepidoptera: Noctuidae: Herminiinae).- *Quadrifina* 1: 241-246.

LÖDL, M. 2001: Notes on *Ceilotriastrophon brunneum* BETHUNE-BAKER, 1908 (Lepidoptera: Noctuidae: Herminiinae).- *Quadrifina* 4: 125-130.

LÖDL, M. 2002: Notes on the genus *Mosopia* WALKER, [1866] 1865 with redescription of the type-species *M. megaspila* WALKER, [1866] 1865 (Lepidoptera: Noctuidae: Herminiinae).- *Quadrifina* 5: 21-26.

OWADA, M. 1987: A taxonomic study on the subfamily Herminiinae of Japan (Lepidoptera, Noctuidae).- National Science Museum, Tokyo: 208 pp.

POOLE, R.W. 1989: *Lepidopterorum Catalogus* (new series). Fasc. 118, Noctuidae Pt.1-3. - E.J. Brill, Fauna & Flora Publ., Leiden, New York, 1314 pp.

STRAND, E. 1914: Eine neue Noctuiden-Gattung aus Neu Guinea (Lep.).- *Entomologische Mitteilungen* 3(1): 1-4.

Verfasser: Mag. Dr. Martin Lödl, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, A-1014 Wien, Austria.-
e-mail: martin.loedl@nhm-wien.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Quadrifina](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Lödl Martin

Artikel/Article: [Bemerkungen zur Gattung Cheillophota BETRUNE-BAKER, 1908 \(Lepidoptera: Noctuidae: Herminiinae\). 1-7](#)