

## Die Gattung *Eubordeta* ROTHSCHILD, 1904

(Lepidoptera, Geometridae, Ennominae)

von

MICHAEL SCHAARSCHMIDT

eingegangen am 8.IX.2013

**Zusammenfassung:** Die Arten der Gattung *Eubordeta* ROTHSCHILD, 1904 werden in einer aktuellen Checkliste, inklusive der Typenfundorte und des Typenverbleibs, dargestellt. In dieser Arbeit werden vier für die Wissenschaft neue Arten und eine neue Unterart beschrieben. Drei Taxa werden in den Artrang erhoben, ein Taxon im Artrang wird als Unterart zurückgestuft und zwei Taxa werden synonymisiert. Von allen 19 Arten wurden Verbreitungskarten erstellt, die Holotypen werden farbig abgebildet, dazu die Genitalarmaturen.

Folgende taxonomische Änderungen werden durchgeführt: *Eubordeta albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.**, *Eubordeta amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.**, *Eubordeta meeki* ROTHSCHILD, 1904 **stat. nov.**, *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**, *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.** Als neu aus Neuguinea werden beschrieben: *Eubordeta brandti spec. nov.*, *Eubordeta murmura spec. nov.*, *Eubordeta vicksoni spec. nov.*, *Eubordeta cernyi spec. nov.*, *Eubordeta ecrrita barensteineriae subspec. nov.*

**Abstract:** The species of the genus *Eubordeta* are listed in an updated check list, including type-localities and type-deposition. Four new species and one new subspecies are described, three taxons are raised to species level, one species is downgraded to subspecific level and two taxons are synonymized. Distribution maps, the holotypes, and the genitalia of all 19 species are figured.

The following taxonomic changes are given: *Eubordeta albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.**, *Eubordeta amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.**, *Eubordeta meeki* ROTHSCHILD, 1904 **stat. nov.**, *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**, *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.** From New Guinea are newly described: *Eubordeta brandti spec. nov.*, *Eubordeta murmura spec. nov.*, *Eubordeta vicksoni spec. nov.*, *Eubordeta cernyi spec. nov.*, *Eubordeta ecrrita barensteineriae subspec. nov.*

Im Rahmen von Studien der papuanischen Geometridae wurde die Gattung *Eubordeta* ROTHSCHILD, 1904 bearbeitet. Neben den Neubeschreibungen soll auch ein Gesamtüberblick über die Gattung gegeben werden.

Als Grundlage dieser Bearbeitung wurden folgende Sammlungen ausgewertet und bearbeitet:

ANIC: Australia National Insect Collection, Canberra.

BMNH: Natural History Museum, London (zuvor British Museum Natural History, London).

CMSL: Collection MICHAEL SCHAARSCHMIDT, Leipzig.

ZFMK: Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn.

ZSM: Zoologische Staatssammlung München.

Die Genitaluntersuchungen aus dem BMNH sind durch Geo-Slide und eine fünfstellige Nummer gekennzeichnet (z. B. Geo-Slide-21214). Die Präparate aus ANIC und CMSL sind mit GU- und einer dreistelligen Nummer gekennzeichnet (z. B. GU-023).

Der Typenfundort und der Verbleib der Holotypen wird, soweit bekannt, angegeben, wobei die primären Typen aus der CMSL nach Beendigung der Arbeit ins BMNH gegeben werden.

Die Vorderflügelängen wurden stets rechtsseitig, von der Mitte der Flügelbasis bis zum Apex, gemessen.

Alle Fotos wurden mit einer Nikon-Coolpix 900 Digitalkamera aufgenommen. Für Falteraufnahmen wurde eine Ringleuchte nach ECKWEILER verwendet. Von den eingebetteten Genitalpräparaten erfolgten Direktscans mit dem Scanner Nikon-LS 1000. Der Maßstabstrich kennzeichnet eine Länge von 1 mm. Mikroskopische Untersuchungen erfolgten mit einem Mikroskop des Typs MBC-10. Die Fundpunkte in den Verbreitungskarten, die von der Firma Digital Wisdom (USA) stammen, basieren zum allergrößten Teil auf selbst untersuchtem Belegmaterial. Dazu wurden fast 1500 Exemplare untersucht. Bei Angaben zum Fundort im Text, wurde dem in der Urbeschreibung angegebenen Locus typicus (LT) Priorität eingeräumt.

Zur Vereinfachung wurde die Gattung *Eubordeta* ROTHSCHILD in vier Untergruppen aufgeteilt:

*Eubordeta meeki*-Gruppe, *Eubordeta eichhorni*-Gruppe, *Eubordeta hypocala*-Gruppe und *Eubordeta moineri*-Gruppe.

Weitere Abkürzungen:

A:	Anal.	OS:	Oberseite.
C:	Costa.	PC:	Praecostale.
CU:	Cubitus 1.	R1-R3:	Radius 1-3.
HT:	Holotypus	SC:	Subcostale.
LT:	Locus typicus.	SC+ R1:	Subcostale+ Radius 1.
m1-m3:	Mediana 1-3.	US:	Unterseite.

**Dank:** Besonderer Dank gilt den Kuratoren vom NHML (DAVID CARTER, DR. MARTIN HONEY und GEOFF MARTIN) und vom ANIC (DR. MARIANNE HORAK, TED EDWARDS) sowie Herrn DR. ANDREAS ZWICK, Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart für die Bereitstellung des Materials und die Erlaubnis, die ausgewerteten Daten hier publizieren zu dürfen. Ich danke den Herren DR. DIETER STÜNING (ZFMK) für die gelieferten Hinweise zu *E. subapikalis* (GAEDE, 1922), DR. TIM KARISCH, Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau, für die kritische Durchsicht des Manuskriptes, Herrn DR. WOLFGANG MEY (Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin) für die Hilfe bei der Ausleihe von Material der ANIC und bei der Literaturbeschaffung, Dr.

AXEL HAUSMANN (ZSM) und Dr. WOLFGANG SPEIDEL (ZSM) für das Anfertigen der HT-Fotos von *E. moineri* (HERBULOT, 1978). Herrn JAN-PETER RUDLOFF, Dessau danke ich besonders für das Erstellen der Fotos und für das Anfertigen der Genitalpräparate und Zeichnungen. Herrn FRANK-PETER ROICK, Weimar danke ich für die Unterstützung bei dieser Arbeit. Bei folgenden Kollegen möchte ich mich für Präparate und Informationen, die für diese Arbeit zur Verfügung gestellt wurden, bedanken: GIL BRETSCHNEIDER, Lichtenstein, Dr. KAREL CERNY, Innsbruck, HEIKO DEUMER, Frankfurt, MICHAEL HUDSON, Wau, Prof. H. INOUE (†), Tokyo, STANISLAV JAKL, Prag, SWEN LÖFFLER, Lichtenstein, Dr. ALEXANDER SCHINTLMEISTER, Dresden. Für die Bearbeitung der Verbreitungskarten danke ich Herrn SÖREN KIRCHNER, Leipzig.

**Einleitung:** ROTHSCHILD (1904) stellte die Gattung *Eubordeta* auf, legte dabei *E. eichhorni* ROTHSCHILD, 1904 als Gattungstypus fest und beschrieb gleichzeitig *E. meeki* ROTHSCHILD, 1904 und *E. miranda* ROTHSCHILD, 1904 neu für die Wissenschaft. Zuvor beschrieb er *Bordeta hypocala* (ROTHSCHILD, 1901), die er 1904 in die neue Gattung überführte und grenzte sie aufgrund der gekämmten Fühler beim ♂ von der Gattung *Bordeta* WALKER, 1865 ab. BETHUNE-BAKER (1910) beschrieb mit *E. rubroplagata* und *E. flammens*, zwei weitere Arten. JORDAN (1912) beschrieb *E. eccrita*, *E. flamma*, *E. micacea* und *E. iucunda*. Es folgten mit *E. albifascia* (JOICEY & TALBOT, 1915), *E. mars* (JOICEY & TALBOT, 1916) und *E. flammens discus* (JOICEY & TALBOT, 1916) weitere neue Taxa. Dann wurden *E. subapikalis* (GAEDE, 1922) und *E. meeki amnytica* (PROUT, 1931) beschrieben. Erst 47 Jahre später wurde *E. moineri* HERBULOT, 1978 beschrieben. Die letzte Art wurde mit *E. macropennis* INOUE, 2003 beschrieben.

### *Eubordeta* ROTHSCHILD, 1904

Novit. Zool. **11** (1) : 320.

Typusart: *Eubordeta eichhorni* ROTHSCHILD, 1904.

Die Gattung *Eubordeta* umfaßt aktuell 19 Arten, die auf Neuguinea verbreitet sind. Folgende Merkmale charakterisiert sie:

Die Tibia der ♂♂ ist stark verdickt und ist zum Teil metallisch-blau beschuppt. An der Basis weist sie eine geringere Verdickung auf. Die Tibia der ♀♀ ist schwächer verdickt, nur im apikalen Drittel. Sie ist im ganzen etwas länger als die Tibia des ♂.

Die Fühler beim ♂♂ sind stark gefiedert. Die Länge der einzelnen Fiederglieder beträgt mehr als 1,5 mm, diese sind wiederum stark mit feinen, langen Haaren besetzt (Abb. 130). Die Fühler der ♀♀ sind nach dem gleichen Prinzip gebaut, jedoch wesentlich kürzer befiedert. Die einzelnen Fiederglieder sind kürzer als 0,5 mm.

Die Palpen beider Geschlechter sind durch ein zigarrenförmiges Apikalglied gekennzeichnet, das um ein Viertel kürzer ist als das Medialglied. Der Basalbereich ist wiederum kürzer als die beiden anderen Glieder. Eine durch einen Haarbüschel begrenzte taschenförmige Öffnung befindet sich bei den ♂♂ dorsalseitig zum 1. Abdominalsegment hinter dem Tympanalorgan. Diese Haare lassen sich auch im mazerierten Zustand nur äußerst schwer entfernen. Vermutlich handelt es sich um eine Duftdrüse. Ähnliche Drüsen, nur in größerer Anzahl, findet man bei der Gattung *Milonia* (INOUE, 2005). Die Gattung *Bordeta* dagegen besitzt keinerlei ähnliche Drüsen.

Die Flügeladerung gestaltet sich wie folgt: Beim Vorderflügel endet die Subcostale im postmedianen Bereich des Costalrandes und verschmilzt dort mit R1. Der Vorderflügel besitzt nur zwei Mediale. Beim Hinterflügel verzweigt sich R2 median noch einmal, so daß eine R3 entsteht, die sich subterminal wiederum dreiteilig aufgabelt. An der Analvene verläuft von submedian nach postmedian die A2 als Bogen, die an beiden Enden mit A1 verschmolzen ist.

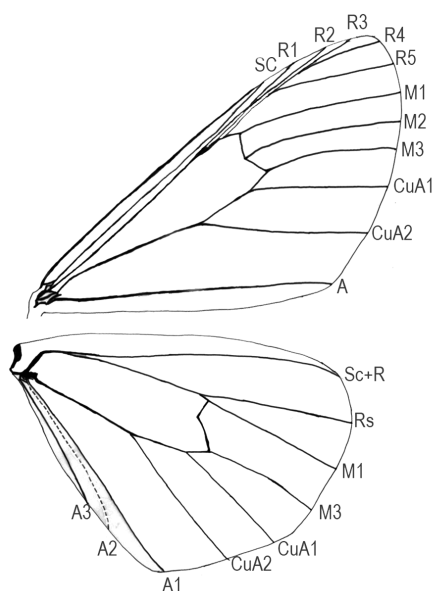


Abb. A: Schema der Flügeladerung.

Die Grundfarbe der Flügel ist stets schwarzbraun. In verschiedenen starken Ausprägungen sind Bänder oder ganze Flügelbereiche sehr auffällig leuchtend rot, metallisch-blau, gelb oder in Farbkombinationen vorhanden. Die Unterseite zeigt eine typische Zeichnung aus gelben, gelbroten oder goldfarbenen Streifen, teilweise verschmelzen die Streifen, so daß ganze Flügelbereiche eingefärbt sind.

Abdomen und Thorax sind immer mit metallisch-blau schimmernden Schuppen bedeckt.

Beim ♂-Genital sind die Valven optisch deutlich im Sacculus- und Clasperbereich getrennt und nur durch eine feine, hyaline Haut verbunden. Das apikale Drittel ist immer frei, so daß der Eindruck einer Trennung dieser beiden Bereiche entsteht. Digitus, Ampulla und Clasper sind meist kräftig ausgebildet, sie liegen im medialen Valvenbereich und sind arttypisch geformt. Der Gnathos bildet meist ein Dreieck oder eine sklerotisierte Kuppel. Das Vinculum ist abgerundet oder abgeflacht, jedoch niemals länglich ausgezogen. Der Uncus ist deutlich ausgebildet, fingerförmig oder dreieckig, nur in der *E. meeki*-Gruppe apikal zweigeteilt. Beim ♀-Genital ist das Antrum deutlich und sklerotisiert, es ist fast so lang wie der Bereich von Papillae anales bis Ostium bursae. Es endet im Corpus bursae, der die Hälfte des Genitals einnimmt und in einem Signum ausläuft. Im unteren Medialbereich des Corpus bursae befindet sich ebenfalls ein kleines punktförmiges Signum.

Die Gattung *Eubordeta* ROTHSCHILD ist ein Endemit Neuguineas, deren Arten ab einer Höhe von 800 m NN leben.

### Checkliste der Arten von *Eubordeta* ROTHSCHILD, 1904

*albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.**  
*amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.**  
*brandti* **spec. nov.**  
*cernyi* **spec. nov.**

*eccrita eccrita* JORDAN, 1912  
*eccrita barensteineriae* **subspec. nov.**  
*eichhorni eichhorni* ROTHSCHILD, 1904  
*eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER 1910 **stat. nov.**

*flammea* JORDAN, 1910 **syn. nov.**  
*flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**  
*hypocala* ROTHSCCHILD, 1904  
*iucunda* JORDAN, 1912  
*macropennis* INOUE, 2003  
*mars* JOICEY & TALBOT, 1916  
*meeki* ROTHSCCHILD, 1904 **stat. nov.**

*micacea* JORDAN, 1912  
*miranda* ROTHSCCHILD, 1904  
*moineri* HERBULOT, 1978  
*murmura* **spec. nov.**  
*rubroplagata* BETHUNE-BAKER, 1910  
*subapikalis* GAEDE, 1922  
*vicksoni* **spec. nov.**

### *Eubordeta meeki*-Gruppe

Von der einen bisher bekannten Art werden deren zwei Unterarten zur Art erhoben, zusätzlich werden zwei neue Arten beschrieben. Folgende Arten gehören in diese Gruppe: *E. albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.**, *E. amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.**, *E. brandti* **spec. nov.**, *E. meeki* ROTHSCCHILD, 1904 **stat. nov.** und *E. macropennis* INOUE, 2003.

Alle Arten lassen sich farblich, wie auch genitalmorphologisch gut unterscheiden. Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Auf der Oberseite des Vorderflügels ist entweder ein weißes Medialband, ein rotes Subapikalband oder ein roter bzw. weißer Subapikalfleck zu sehen. Die Oberseite des Hinterflügels hat einen metallisch-blauen Schimmer. Der Vorderrand besitzt einen rötlichen Randstreifen. Auf der Unterseite des Vorderflügels ist immer ein gelbliches oder weißliches Subapikalband vorhanden, ebenso ein schmales weißes Medialband. Die Unterseite des Hinterflügels, ist durch ein gelbliches Subapikal- und Medialband gekennzeichnet, ebenso ist eine rote bzw. gelbrote Costallinie auf der Ober- und Unterseite des Hinterflügels sichtbar.

♂-Genital: Die Uncusspitze ist immer zweigeteilt, der Gnathos ist apikal schmal, aber abgerundet; der Pollex ist spitz und lang auslaufend, die Harpe ist sehr kräftig ausgebildet und apikal verbreitert.

♀-Genital: Antrum unterschiedlich breit ausgebildet und sklerotisiert, der Corpus bursae ist kugelförmig.

#### *Eubordeta albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.** (Taf. 1: 1, 2, Taf. 7: 91, Taf. 8: 112, Karte 1)

Untersuchtes Material: HT ♂, Dutch-New-Guinea (Irian Jaja), Angi Lakes, 6000 ft, A. C./F. PRATT, BMNH; 5 ♂♂, 1 ♀, D. N. G., Arfak Mts., Angi Lakes, BMNH (Geo-Slide Nr. 21213, Nr. 21584); 57 ♂♂, 10 ♀♀, D. N. G., Weyland Mts, Menoo Yalley, Mt. Kunupi, 6000 ft, Nov-Dez. 1920, C. F./J. PRATT, BMNH (Geo-Slide Nr. 21587); 1 ♀ Wissel Lake (Paniai Lake) Enarotali, ZFMK; 7 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL; 3 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, 25 km SE Wamena, 2000-2500 m, May 2001, leg. local collector, CMSL (GU-Nr. 015); 2 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, Mapia, 2000m, January/February 2004, leg local. collector, CMSL.

Vorderflügelänge: ♂♂ 13,5-17 mm, ♀♀ 14-18 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die Oberseite der Vorderflügel ist bis zur Mitte metallisch-blau glänzend mit einem weißen Medialband, das zur Innenrandlinie deutlich schmaler wird und spitz-dreieckig ausläuft; die Innenrandlinie wird jedoch nicht erreicht. Die Oberseite des Hinterflügels hat von der Basis bis zur Mitte einen blaumetallischen Schimmer und eine deutlich ausgebildete rote Costallinie. Die Unterseite des Vorderflügels besitzt eine weiße Medialbinde, ebenso die Oberseite. Auf der Unterseite des Vorderflügels schließt sich ein schmales, gelbes Subapikalband an. Die gelbliche Mediallinie erreicht die Costa nicht und geht im Bereich der Costa von Gelb in Weiß über. Die ♀♀ besitzen ein Subapikalband. An der Costa geht von der Basis eine rötliche Linie ab, die dann in Gelb bis Gelborange übergeht. Daran schließt sich ein etwas breiter ausgeprägtes, weißes Medialband auf der Ober- und Unterseite an. Innerhalb der großen Serie von 80 Tieren der Weyland Mts. im BMNH traten erhebliche Größenunterschiede auf. Die Medialbinde der Vorderflügeloberseite variiert sehr stark. Die Farben der Unterseite des Hinterflügels differieren von einem sehr hellen Gelb bis zu Tieren mit einem sehr hohen Schwarzanteil.

Kopf schwarzblau, Thorax und Abdomen leicht metallisch-blau beschuppt

♂-Genital: Uncusspitze leicht verbreitert mit apikaler Einkerbung, ohne daß längere Loben entstehen. Der Gnathos verjüngt sich apikal, fast dreieckig mit leicht abgerundeter Spitze.

♀-Genital: Das Antrum ist breit ausgeprägt, der Corpus bursae ist kugelförmig.

Unterscheidungsmerkmale: *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** ähnelt in der Flügelgrundfärbung *E. amnytica* PROUT **stat. nov.**; *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** hat ein etwas spitzer auslaufendes weißes Medialband als *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** auf der Vorderflügeloberseite, dazu ist die Costallinie auf der Oberseite des Hinterflügels etwas stärker ausgeprägt - bei *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** wirkt sie schmaler. Am sichersten sind beide Arten genitalmorphologisch zu trennen. Der Uncus ist bei *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** spitz eingeschnitten, bei *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** mehr abgerundet. Der Gnathos ist bei *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** kegelförmig, bei *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** wirkt er dagegen abgeflacht.

Vorkommen: Indonesia, Irian Jaja, Weyland Mts, Arfak Mts., Wamena Region, Pass Valley, Enarotali Region.

#### *Eubordeta amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.** (Taf. 1: 3, 4, Taf. 7: 92, Taf. 8: 113, Karte 1)

Untersuchtes Material: HT ♀, New Guinea, Eddi Creek, Westside of Herzog Mts., 6100 ft, early 1928, A. F. EICHHORN, BMNH (Geo-Slide Nr. 21586); 1 ♂, New Guinea, Mt. Kaindi, 17.X.1960, BMNH (Geo-Slide Nr. 21212); 9 ♂♂, Morobe Province, road Wau-Biaru, prim. rainforest, Kuper Range, 8.-13.IV.1999, S 07,501° E 146,803°, 2200 m, leg. M. SCHAARSCHMIDT/H. DEUMER, CMSL (GU-Nr. 014); 2 ♂♂, New Guinea, Western Highlands, Kandep, 8000-8500 ft, 23.XII.1961.-14.II.1962, W. W. BRANDT, ANIC; 5 ♂♂, 1 ♀, New Guinea, Western Highlands, Mt.Hagen Range, Murmur Pass, 8700 ft, 27.X.-20.XII.1961, W. W. BRANDT, ANIC (GU Nr. 019, Nr. 020).

Vorderflügelänge: ♂ 19,5-20 mm, ♀ 21 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die basale Hälfte der Vorderflügeloberseite ist leicht metallisch-blau und besitzt ein weißes, schmaler werdendes Medialband, das von der Costa zur Innenrandlinie verläuft, diese jedoch nicht erreicht. Die Oberseite des Hinterflügels wirkt leicht metallisch-blau. Eine schmale rötliche Costallinie ist ausgebildet. Unter- und Oberseite des Vorderflügels mit einem weißen Medialband und einem schmalen, gelben Subapikalband. Unterseite des Hinterflügels mit einer roten Costallinie, die in ein schmales, gelbes Subapikalband übergeht, das die Innenrandlinie nicht erreicht. Die Hinterflügelunterseite mit einem angedeuteten gelben Medialband im Bereich der Innenrandlinie, das etwa bis zur Mitte des Hinterflügels reicht. Kopf schwarzblau, Thorax und Abdomen leicht metallisch-blau beschuppt.

♂-Genital: Der Uncus endet x-förmig in zwei deutlich langen Loben, die nach außen geneigt sind. Der Gnathos ist am apikalen Ende fast so breit wie an der Basis, er endet kuppelförmig.

♀-Genital: Das Antrum ist schmal ausgeprägt. Der Corpus bursae ist kugelförmig.

Unterscheidungsmerkmale: Die Unterschiede der Art zu *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** siehe dort. *Eubordeta amnytica* PROUT **stat. nov.** besitzt auf der Oberseite der Vorderflügel eine etwas schmalere weiße Medialbinde als *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.**, die außerdem auf der Oberseite des Vorderflügels einen markanten roten Punkt im Subapikalbereich besitzt. Auf der Oberseite des Hinterflügels ist nur bei *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** ein rotes Subapikalband vorhanden, nicht bei *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.**, *E. amnytica* PROUT **stat. nov.**, *E. brandti* **spec. nov.** und *E. macropennis* INOUE. Der Uncus ist bei *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** nicht so tief eingeschnitten, wie bei *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** Der Gnathos ist bei *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** kegelförmig und schmal, bei *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** wirkt er breiter und abgeflacht.

Verbreitung: Papua Neuguinea, Western Highland Province, Mt.Hagen Range, Morobe Province, Kuper Range, Owen Stanley Range.

*Eubordeta macropennis* INOUE, 2003 (Taf. 1: 5, 6, Taf. 7: 95, Karte 1)

HT ♂, Irian Jaya, Timika, 2001, coll. H. INOUE, BMNH.

Die Flügel Farbe ist schwarz bis braun. Auf der Oberseite des Vorderflügels verläuft eine weiße Medialbinde, sie erreicht die Innenrandlinie nicht. Im medialen Bereich ist ein weißer Punkt nahe der Costa. Außerdem besitzt die Oberseite des Vorderflügels einen kleinen weißen Punkt im Bereich des Tornus. Die Oberseite des Hinterflügels ist schwarzbraun, nahe der Costamitte mit einer schmalen rot bis rotorangen Linie. Unter- und Oberseite des Vorderflügels mit einem weißen Medialband, zwei weißen Punkten und einem sehr schmalen, blaßgelben Subapikalband. Auf der Hinterflügelunterseite liegt im Bereich der Costamitte ein weißer Punkt. Eine rote bis orangrote, schmale Costallinie ist ausgebildet. An die Costallinie schließt sich ein sehr schmales, angedeutetes blaßgelbes Subapikalband an, das unterbrochen ist. Ein angedeutetes, unvollständiges Medialband, in blaßgelber Farbe, existiert ebenfalls.

♂-Genital: Der Gnathos wirkt breit und ist oben flach abgerundet. Der Uncus ist schmal und spitz auslaufend. Eine aufgesetzte, sklerotisierte Spitze ist vorhanden.

♀-Genital: Unbekannt.

Unterscheidungsmerkmale: Siehe bei *E. brandti* **spec. nov.**

Verbreitung: Indonesia, Irian Jaya, Timika (?) (Timika kann nicht der korrekte Fundort sein, da die Arten der Gattung *Eubordeta* nicht in der Tieflandregionen unterhalb von 800 m NN vorkommen).

*Eubordeta meeki* ROTHSCHILD, 1904 **stat. nov.** (Taf. 1: 7, 8, Taf. 7: 94, Taf. 8: 114, Karte 1)

Untersuchtes Material: HT ♂, Owgarrá, north of head of Aroa R, end of May 1903, A. S. MEEK, BMNH; 1 ♂ (Geo-Slide Nr. 21211), 1 ♀ (Geo-Slide Nr. 21585), Angabunga River, Affl. of St. Joseph River, 6000 ft, A. S. MEEK, BMNH.

Vorderflügelänge: ♂♂ 18-19,5 mm, ♀ 19 mm.

Die Flügel Farbe ist schwarzbraun, das basale Drittel glänzt violett. Die Oberseite des Vorderflügels besitzt ein breites weißes Medialband, das nicht schmaler wird. Es erreicht die Innenrandlinie nicht und läuft vor dieser dreieckig geformt aus. Ein roter markanter Punkt liegt im subapikalen Bereich der Vorderflügeloberseite. Auf der Oberseite des Hinterflügels befindet sich eine rötliche Costallinie, an die sich ein rotes Subapikalband anschließt, das die Innenrandlinie nicht erreicht. Auf der Vorder- und Hinterflügelunterseite ist ein weißes Medialband ausgeprägt, ebenso ein gelbes Subapikalband. Auf der Hinterflügelunterseite ist eine tiefrote Costallinie ausgebildet, an die sich ein schmales Subapikalband anschließt. Das schmale Medialband erreicht die Costa nicht. Die gelbliche Farbe geht vom Bereich der Innenrandlinie zur Costa ins Weißliche über.

Der Kopf ist blauschwarz, Thorax und Abdomen metallisch-blau.

♂-Genital: Uncus sehr stark eingeschnitten, schmaler spitzer Gnathos.

♀-Genital: Breites sklerotisiertes Antrum, der Corpus bursae ist sehr groß ausgeprägt.

Verbreitung: Papua Neuguinea, Morobe Province, Owgarrá River, Angabunga River

*Eubordeta brandti* **spec. nov.** (Taf. 1: 9, 10, Taf. 7: 93, Taf. 8: 115, Karte 1)

Untersuchtes Material: HT ♂ (GU-Nr. 017), New Guinea, Eastern Highlands, Mt. Wilhelm, Pengal River, 9200 ft, 16.5.-9.6.1963, W. W. BRANDT, ANIC; Paratypen: 1 ♂, 1 ♀ (GU-Nr. 021), New Guinea, Eastern Highlands, Mt. Wilhelm, Pengal River, 9200 ft, 16.5.-19.6.1963, W. W. BRANDT, ANIC.

Etymologie: Zu Ehren von W. W. BRANDT benannt, der die Art 1963 bei einer seiner zahlreichen Expeditionen in Neuguinea sammelte. Vorderflügelänge: ♂ 15 mm, ♀ 18 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Oberseite des Vorderflügels mit einem weißen Medialband, das zur Innenrandlinie hin nicht schmaler wird. Die Innenrandlinie erreicht das Medialband nicht. Auf der Oberseite des Vorderflügels, ist ein weißer Punkt im medialen bis subapikalen Bereich vorhanden. Oberseite des Hinterflügels blaß metallisch-blau gefärbt. Ober- und Unterseite des Vorderflügels mit einem weißen Medialband, Oberseite des Vorderflügels mit einem schmalen, kurzen, weißen Subapikalband sowie einem weißem Subapikalfleck. Die Hinterflügelunterseite mit einer an der Basis rötlichen Costallinie, die zum Apex hin zunächst unterbrochen ist und dann in eine gelbliche Farbe übergeht, einem sehr schmalen, gelblichen, nur angedeuteten aber unterbrochenen Subapikalband und einem von der Costa ausgehendem sehr schmalen, weißen ebenfalls unterbrochenen und dann in eine gelbliche Färbung übergehenden Medialband.

Kopf, Thorax und Abdomen mattschwarz bis mattblau gefärbt.

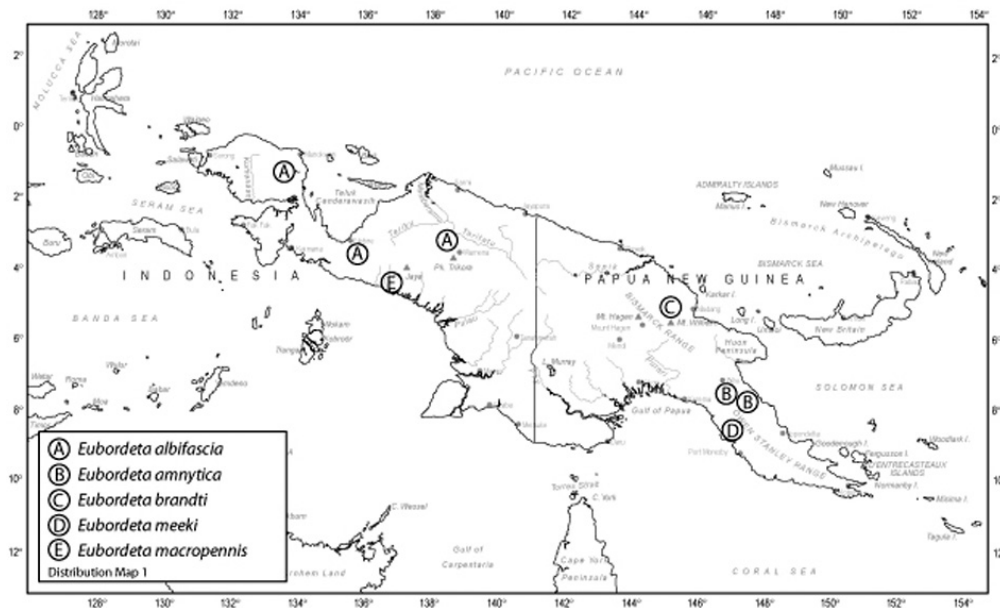
♂-Genital: Die Uncusspitze wirkt sehr flach, mit kleiner Rundung als Einkerbung. Der Gnathos ist breit und abgeplattet.

♀-Genital: Das Antrum ist von allen Arten am schmalsten ausgebildet, mit schmalen, kleinem Corpus bursae.

Unterscheidungsmerkmale: *E. brandti spec. nov.* unterscheidet sich in der Flügelfärbung deutlich von *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.**, *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** und *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.**, nicht ganz so deutlich zu *E. macropennis* INOUE. Bei *E. brandti spec. nov.* ist auf der Oberseite des Vorderflügels, im subapikalen Bereich, ein weißer Punkt vorhanden, bei *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** ist dieser rot und bei *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** und *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** fehlt dieser völlig. Bei *E. macropennis* INOUE befindet sich noch ein zweiter weißer Punkt in der Nähe des Tornus. Die Oberseite des Hinterflügels, ist bei *E. brandti spec. nov.* zeichnungslos, bei allen anderen Arten ist eine Costallinie oder ein Subapikalband vorhanden. Die Unterseite des Vorderflügels besitzt bei *E. brandti spec. nov.* ein weißes schmales Subapikalband, bei *E. macropennis* INOUE ist dieses blaßgelb, bei *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.**, *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** und *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** ist es deutlich gelb ausgeprägt. Die Hinterflügelunterseite ist fast zeichnungslos und differiert deutlich zu den anderen Arten.

Im ♂-Genital unterscheidet sich *E. brandti spec. nov.* deutlich von *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.**, *E. amnytica* PROUT **stat. nov.** und *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** Bei *E. brandti spec. nov.* ist der Gnathos breit und abgeflacht, bei *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** und *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** schmaler und wesentlich spitzer. Der Uncus ist bei *E. brandti spec. nov.* am wenigsten eingeschnitten, bei *E. amnytica* PROUT **stat. nov.**, *E. albifascia* JOICEY & TALBOT **stat. nov.** und *E. meeki* ROTHSCHILD **stat. nov.** sehr viel stärker. Zu *E. macropennis* INOUE bestehen deutliche Unterschiede. Der Uncus ist bei *E. macropennis* INOUE viel schmaler und spitzer, auch der Gnathos wirkt hier schmaler und spitzer auslaufend als bei *E. brandti spec. nov.*

Verbreitung: Papua Neuguinea, Eastern Highland Province, Mt. Wilhelm Gebiet.



Karte 1

### *Eubordeta eichhorni*-Gruppe

Mit *E. murmura spec. nov.*, *E. cernyi spec. nov.* und *E. vicksoni spec. nov.* werden drei neue Arten, zusammen mit der neuen Unterart *E. eccrita barensteineriae subspec. nov.*, beschrieben.

*Eubordeta flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.** wird als Unterart zu *E. eichhorni* ROTHSCHILD, 1904 gestellt. *Eubordeta flammens* JORDAN, 1910 **syn. nov.** und *E. flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.** werden Synonyma von *E. eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**

Folgende Taxa gehören in diese Gruppe: *E. eichhorni eichhorni* ROTHSCHILD, 1904, *E. eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, *E. eccrita eccrita* JORDAN, 1912, *E. eccrita barensteineriae subspec. nov.*, *E. miranda* ROTHSCHILD, 1904, *E. mars* JOICEY & TALBOT, 1916, *E. rubroplagata* BETHUNE-BAKER, 1910, *E. murmura spec. nov.*, *E. cernyi spec. nov.*, *E. vicksoni spec. nov.*

Körper: Metallisch-glänzend, blau bis blaugrün oder blauschwarz.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarz bis schwarzbraun. Die Oberseite des Vorderflügels mit rotem Medialband, das je nach Art, von der Basis bis zur Flügelmitte verläuft. Die Basalzone ist immer schwarz gefärbt. Die Oberseite des Hinterflügels ist schwarz

gefärbt, eine schwach ausgeprägte Costallinie bzw. stark ausgeprägte rötliche Flecken oder rote Bänder können vorhanden sein. Auf der Unterseite des Vorderflügels ist immer ein Subapikalband vorhanden, das in Größe und Farbe sehr variabel sein kann. Die Hinterflügelunterseite besitzt ein ebenfalls sehr variables Subapikalband, das braun, gelb oder rot gefärbt sein kann, es unterliegt ebenfalls sehr starken Schwankungen in Form und Größe.

♂-Genital: Uncus spitz auslaufend, Gnathos spitz, in einem gleichschenkligen Dreieck endend.

♀-Genital: Es besitzt ein schmales und leicht sklerotisiertes Antrum; Corpus bursae ist schlauchförmig.

*Eubordeta eichhorni eichhorni* ROTHSCHILD, 1904 (Taf. 1: 11, 12, Taf. 7: 96, Taf. 8: 116, Karte 2)

Untersuchtes Material: HT ♂, Papua Neuguinea, Owgarrar, north of head of Aroa R, end of May [19]03, (A. S. MEEK), BMNH; 48 ♂♂, 5 ♀♀, Papua Neuguinea, Biagi, Owgarrar, Februar [19]06, A. S. MEEK, BMNH; 2 ♀♀, British. N- Guinea, Angabunga River, affl. of St. Joseph, 6000 ft, upwards, Nov. [19]04 - Febr. [19]05, A. S. MEEK, BMNH, Geo-Slide Nr. 21578; 1 ♂, Papua Neuguinea, Finisterre Range, Kjambavi, 4500 ft, 22.VII.-28.VIII.1958, W. W. BRANDT, ANIC; 1 ♂, Papua Neuguinea, Kodama Range, Mt. Kaindi, 4500 ft, 22.VI.1952, W. W. BRANDT, ANIC; 4 ♂♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, road Wau-Biaru, prim. rainforest, KuperRange, 8.-13.IV.1999, S07,501° E146,803°, 2200 m, leg.M. SCHAARSCHMIDT/H. DEUMER, CMSL (GU-Nr. 035).

Vorderflügelänge: ♂♂ 11-16 mm, ♀♀ 12-14 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarz. Die Vorderflügeloberseite besitzt, von der Basis bis über die Mitte, einen roten Fleck; basal ist an der Innenrandlinie eine leichte Schwarzfärbung vorhanden. Die Oberseite des Hinterflügels ist dunkel, mehr ins Bräunliche gehend, gefärbt. Costa mit kleiner, hellgelber Linie. Vorderflügel beidseitig mit einem roten Fleck. Dieser ist jedoch etwas heller und wird zur Innenrandlinie hin gelblich. Die Vorderflügelunterseite zusätzlich mit einem schmalen, gelben Subapikalband. Die Hinterflügelunterseite mit an der Costabasis rötlicher Färbung, die dann ins Gelbe bis Orange übergeht. Von der Costa läuft ein breites gelbes Subapikalband zur Innenrandlinie, erreicht diese aber nicht. Die Art ist in Färbung und Größe sehr stabil, lediglich ein sehr kleines ♂ mit einer Vorderflügelänge von 11 mm trat innerhalb der großen Serie des BMNH auf.

Kopf, Thorax und Abdomen metallisch-blau bis grünblau. Die Körperunterseite wirkt viel dunkler. Der Thorax ist, mit Ausnahme der Tegula, dunkler behaart, so daß der metallisch-blaue Schimmer unterdrückt wird.

♂-Genital: Uncus spitz, oben etwas abgerundet; Gnathos spitz, zu einem gleichschenkligen Dreieck auslaufend.

♀-Genital: Besitzt ein schmales Antrum, sowie einen leicht sklerotisierten, kugelförmig ausgeprägten Corpus bursae.

Unterscheidungsmerkmale: Die Vorderflügeloberseite von *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD ist der von *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.**, *E. miranda* ROTHSCHILD und *E. e. eecrita* JORDAN ähnlich, läßt sich aber problemlos durch das breite gelbe Subapikalband auf der Unterseite des Hinterflügels von *E. miranda* ROTHSCHILD unterscheiden. Im Gegensatz zu *E. e. eecrita* JORDAN besitzt *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD einen wesentlich größeren roten Fleck auf der Oberseite des Vorderflügels. Bei *E. e. eecrita* JORDAN wirkt der Fleck wie ein rotes Medialband. Exemplare von *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.**, mit gelbem Subapikalband auf der Unterseite des Hinterflügels, lassen sich von *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD schwer abgrenzen. Das Subapikalband bei *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD ist aber etwas schmäler als bei *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** Die ♂♂-Genitalien von *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD und *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** sind fast identisch. Der Uncus wirkt bei *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD etwas spitzer als bei *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** Bei *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** ist die Uncusspitze mehr sklerotisiert. Aufgrund der starken Übereinstimmung wird *E. flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 als Unterart zu *E. eichhorni* ROTHSCHILD, 1904 gestellt: *E. eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.** Die Uncusspitze ist bei *E. miranda* ROTHSCHILD abgerundet und der Gnathos ist dreieckig, während dieser bei *E. e. eichhorni* ROTHSCHILD und *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** etwas abgerundeter ist.

Vorkommen: Papua Neuguinea, Western Highland Province, Morobe Province, Eastern Highland Province, Madang Province.

*Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**

(Taf. 1: Abb. 13-15, Taf. 2: 16-24, Taf. 5, 6, Taf. 7: 97-99, Taf. 9: 117-119, Karte 2)

= *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**

= *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.**

Untersuchtes Material: HT ♂, D. N. G. [Irian Jaja], Angi Lakes, Arfak Mts., 6000 ft, A. C. & F. PRATT, (A. S. MEEK), BMNH; 30 ♂♂, 4 ♀♀, D. N. G., Angi Lakes, Arfak Mts., 6000 ft, A. C. & F. PRATT, (A. S. MEEK), BMNH (Geo-Slide Nr. 21209, Geo-Slide Nr. 21372); 89 ♂♂, 27 ♀♀, Dutch. N. Guinea, Weyland Mts, Mt. Kunupi, Menoo Valley, Nov-Dez 1920, C. F. & J. PRATT, BMNH (Geo-Slide-Nr. 21208, Geo-Slide-Nr. 21374); 3 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, 25 km SE Wamena, 2000-2500 m, May 2001, leg. local collector, CMSL (GU-Nr. 001, GU-Nr. 002); 5 ♂♂, 1 ♀, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CSML (GU-Nr. 003, GU-Nr. 004, Gu-Nr. 005); 1 ♀, Indonesia, Irian Jaja, Pass Valley, River Silme, May 1999, leg. loc. collector, CMSL; 165 ♂♂, 10 ♀♀, Indonesia, Irian Jaja, Mapia, 2000 m, January/February 2004, leg. loc. collector, CMSL (GU-Nr.026, GU-Nr.027, GU-Nr. 028, GU-Nr. 029, GU-Nr. 030, GU-Nr. 031, GU-Nr. 032).

*Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**: HT ♂, D. N. Guinea, Wandammen Mts., 6000 ft, Nov. 1914, A.C & F. PRATT, BMNH; 3 ♀♀, D. N. Guinea, Wandammen Mts., 6000 ft, Nov. 1914, A. C. & F. PRATT, BMNH (Geo-Slide.Nr. 21373).

*Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.**: HT ♂, D. N. G., Mt. Goliath, 5-7000 ft, about 139° long, Jan 1911, (A. S. MEEK), BMNH; 10 ♂♂, 8 ♀♀, D. N. G., Mt. Goliath, 5-7000 ft, about 139° long, Jan 1911, (A. S. MEEK), BMNH (Geo-Slide Nr. 21207, Geo-Slide Nr. 21374).

Vorderflügelänge: ♂♂ 17-18,5 mm, ♀♀ 16-17,5 mm.

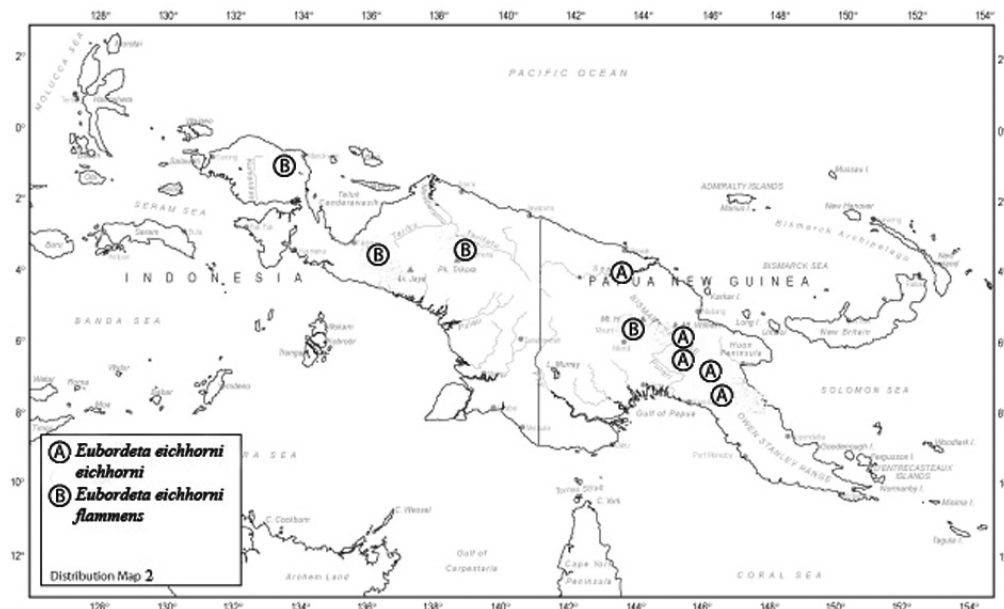
Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Vorderflügeloberseite mit einem roten Fleck von der Basis bis etwa zur Flügelmitte. An der Basis der Hinterflügeloberseite und an der Innenrandlinie ist die Grundfärbung schwarz, an die sich ein roter Fleck an

schließt, der nicht bis an die Basis und nicht bis an die Innenrandlinie reicht. Auf der Unterseite des Vorderflügels ist von der Basis bis zur Flügelmitte ein breiter rötlicher Fleck sichtbar, ebenso auf der Vorderflügeloberseite, die ein breites, gelbes Subapikalband ziert. Dieses wird zum Außenrand des Vorderflügels etwas breiter und reicht nicht bis zum Tornus. Die Basis der Vorderflügelunterseite mit rötlicher und dann gelblicher Färbung, die zum Außenrand reicht. An der Innenrandlinie schließt die Färbung gerade ab. Innerhalb der untersuchten großen Serie von *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** existieren sehr viele Farbvarianten. Auf der Vorderflügeloberseite variiert der rote Medialfleck von sehr schmal bis sehr breit. Es gibt Exemplare mit sehr schmaler Costallinie auf der Hinterflügeloberseite, sehr stark ausgeprägter, teilweise keilförmiger Costallinie oder Tiere mit ausgeprägten roten Subapikalflecken. Auf der Unterseite des Vorderflügels variiert das Subapikalband in Farbe und Größe. Das Subapikalband kann schwarzbraun, braun, gelb oder rot gefärbt sein. Die größten Farbvariationen treten auf der Unterseite des Hinterflügels auf. Es treten Exemplare mit sehr hohem Gelb- oder Rotanteil auf, der aber auch reduziert sein kann oder nur noch als ein isolierter schwarzer Punkt vorhanden ist; darüberhinaus treten Exemplare mit ausgeprägten Subapikalbändern auf, die braun, gelb oder rot gefärbt sein können und in der Breite ebenfalls sehr stark variieren. *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.** wurde synonymisiert, da deren Tiere mit allen Farbvarianten in *E. eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.** übergehen und farblich, wie auch morphologisch, nicht zu trennen sind. Die umfangreiche Genitaluntersuchung der einzelnen Farbvarianten beiderlei Geschlechts, ergaben keine Unterschiede zu *E. flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.** Bei *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.** handelt es sich nur um eine gelbe Farbmorphe von *E. eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.** mit einem isolierten schwarzen Fleck, der auch bei rotgefärbten Exemplaren vorhanden sein kann. Das Genital des ♀ stimmt mit dem von *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER **stat. nov.** überein. Die Farbmorphen von *E. e. flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.** siehe Tafel 5 und 6.

♂-Genital: Der Uncus ist kurz und gedrunken. Er endet in einem gleichschenkligen Dreieck und ist an der Spitze sklerotisiert. Der Gnathos hat die Form von zwei Halbkreisen, die sich in der Form eines Dreiecks treffen.

♀- Genital: Das schmale Antrum ist leicht sklerotisiert, daran schließt sich ein schlauchförmiger Corpus bursae an.

Verbreitung: Indonesien, Irian Jaja, Arfak Mountains, Weyland Mountains, Wamena Region, Wandammen Mountains.



Karte 2

*Eubordeta eccrita eccrita* Jordan, 1912 (Tafel 2: 25, 26, Tafel 7: 100, Tafel 9: 120, Karte 3)

Untersuchtes Material: HT ♂, D. N. G., Mt. Goliath, 5-7000 ft, about 139° long, Februar 1911, (A. S. MEEK), BMNH (Geo-Slide Nr. 21588, Geo-Slide Nr. 21589); 1 ♂, 4 ♀♀, D. N. G., Mt. Goliath, 5-7000 ft, about 139° long, Februar 1911, (A. S. MEEK), BMNH.

Vorderflügelänge: ♂ 16,5 mm, ♀ 17 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die Vorderflügeloberseite besitzt einen roten Bereich in Form eines Submedialbandes, dieses ist oberseits breiter und wird zur Innenrandlinie schmaler, ohne sie jedoch zu erreichen. Die Hinterflügeloberseite ist schwarzbraun gefärbt mit einem kleinen roten Fleck an der Costa. Die Unterseite des Vorderflügels wird von einem schmalen, gelben Subapikalband durchzogen, sowie von einer orangefarbenen Basalfläche, die nicht ganz bis zur Mitte reicht. An der Innenrandlinie wird diese Fläche durch einen gelben Streifen begrenzt. Die Hinterflügelunterseite weist an der Costa einen gelben bis gelbroten Streifen auf, der in das gelbe Subapikalband übergeht. Der Kopf ist schwarz, Abdomen und Thorax haben einen metallisch-blauen Schimmer.

♂-Genital: Der Uncus ist, ohne wesentliche basale Verbreiterung, fingerförmig und wird nur im äußeren Apikalbereich breiter. Das Ende ist abgerundet. Der Gnathos ist abgerundet und stark sklerotisiert.

♀-Genital: Das Antrum ist kurz, der Corpus bursae ist schlauchförmig.

Unterscheidungsmerkmale: Siehe *E. eccrita barensteineriae subsp. nov.*

Verbreitung: Indonesia, Irian Jaja, Mt. Trikora (= Mt. Goliath), Wamena Gebiet.

***Eubordeta eccrita barensteineriae* subsp. nov.** (Taf. 2: 27, 28, Taf. 7: 101, Taf. 9: 121, Karte 3)

Untersuchtes Material: HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena - Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL (GU-NR. 011); Paratypen: 10 ♂♂, 7 ♀♀ (Geo-Slide Nr. 21577), Dutch. N. Guinea, Mt. Kunupi, Menoo Valley, Weyland Mts., Dez 1920 - Jan 1921, C. F. & J. PRATT, BMNH; 6 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I. 2000, leg. KAREL CERNY, CMSL; 16 ♂♂, GU-Nr. 034, Indonesia, Irian Jaja, Mapia, 2000 m, January/February 2004, leg. loc. collector, CMSL; 1 ♂, GU-NR. 010, Indonesia, Irian Jaja, Pass Valley, River Silme, May 1999, leg. loc. collector, CMSL.

Etymologie: Zu Ehren von RUTH BARENSTEINER benannt, die durch Ihre Neuguinea-Reisen bekannt wurde.

Vorderflügelänge: ♂♂ 15-16,5 mm, ♀♀ 12-15mm.

Die Flügelfarbe ist schwarzbraun. Auf der Vorderflügeloberseite liegt ein rotes Medialband, das zur Innenrandlinie nicht schmaler wird und die Innenrandlinie nicht ganz erreicht. Die Vorderseite des Hinterflügels besitzt eine gelbliche Linie an der Costa, die apikalwärts keilförmig ausläuft. Die Unterseite des Vorderflügels mit gelbrotm Medialband, das in Richtung der Innenrandlinie zu Gelb übergeht. Das Medialband erreicht die Innenrandlinie nicht ganz. An der Costa der Hinterflügelunterseite ist ein hellroter bis gelblicher Streifen, der dann als schmales gelbes Subapikalband verläuft und die Innenrandlinie nicht erreicht.

Der Kopf ist schwarz, Abdomen und Thorax metallisch-blau schimmernd.

♂-Genital: Der Uncus ist lang und schlank und läuft, apikalwärts leicht verbreitert, rund aus. Der Gnathos wirkt dreieckig und ist oben etwas abgerundet.

♀-Genital: Besitzt ein kurzes Antrum, sowie einen schmalen schlauchförmigen Corpus bursae.

Unterscheidungsmerkmale: Das rote Medialband auf der Oberseite des Vorderflügels läuft gleichmäßig breit zur Innenrandlinie, bei *E. e. eccrita* JORDAN wird es zur Innenrandlinie schmaler. Sehr markant ist der gelbe keilförmige Fleck, der als Verlängerung der Costallinie beim Hinterflügel auftritt. Bei *E. e. eccrita* JORDAN tritt nur ein kleiner roter Fleck unterhalb des Vorderflügel-Medialbands auf. Das Subapikalband auf der Unterseite des Vorderflügels ist viel kürzer als bei *E. e. eccrita* JORDAN. Das Subapikalband auf der Unterseite des Hinterflügels ist heller gelb und viel schmaler als bei *E. e. eccrita* JORDAN. Das ♂-Genital ist sehr ähnlich dem von *E. e. eccrita* JORDAN, nur die Valven unterscheiden sich voneinander.

Verbreitung: Indonesia, Irian Jaja, Mt.Kunupi, Weyland Range, Wamena Gebiet.

***Eubordeta miranda* ROTHSCILD,1904** (Taf. 2: 29, 30, Taf. 3: 31, 32, Taf. 7: 102, Taf. 9: 122, Karte 3)

Untersuchtes Material: HT ♂, Ovgarra, north of head of Aroa R, end of May 1903, (A. S. MEEK), BMNH; 11 ♂♂ (Geo-Slide Nr. 21216), 1 ♀ (Geo-Slide Nr. 21576), B. N. G., Aroa River. 4-5000 ft, May 1905, A. S. MEEK, BMNH; 3 ♂♂, New Guinea, Western Highlands, Mt. Hagen Range, Murmur Pass, 8700 ft, 27.X.-20.XII.1961, W. W. BRANDT, ANIC; 2 ♂♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, road Wau- Biaru, prim. Rainforest, Kuper Range, 8.-13.IV.1999, S 07,501° E 146,803°, leg. M. SCHAARSCHMIDT/H. DEUMER, CMSL; 1 ♂, Papua Neuguinea, Kerowagi, 28.XII.1998, leg. local. collector, CMSL.

Vorderflügelänge: ♂♂ 14-17 mm, ♀♀ 12,5-14 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die Oberseite des Vorderflügels besitzt einen bandförmigen, roten Bereich. Das Submedialband wird zur Innenrandlinie etwas schmaler. An der Basis der Innenrandlinie überwiegt eine schwarze Färbung. Die Oberseite des Hinterflügels ist dunkel gefärbt. An der Costa ist eine schmale gelbliche bis rötliche Linie, die die Basis nicht ganz erreicht. Die Vorderflügelunter- und -oberseite mit einem gleichroten Submedialband, das an der Innenrandlinie stärker ins Gelbliche übergeht. Das schmale, gelbe Subapikalband erreicht den Außenrand nicht ganz. Von der auf der Hinterflügelunterseite befindlichen schmalen, gelben Costallinie entspringen ein gelbes Subapikal- und ein gelbes Medialband. Die Art ist in der Färbung sehr konstant, ein ♂ im BMNH allerdings hat eine schwache rötliche Linie auf der Hinterflügeloberseite.

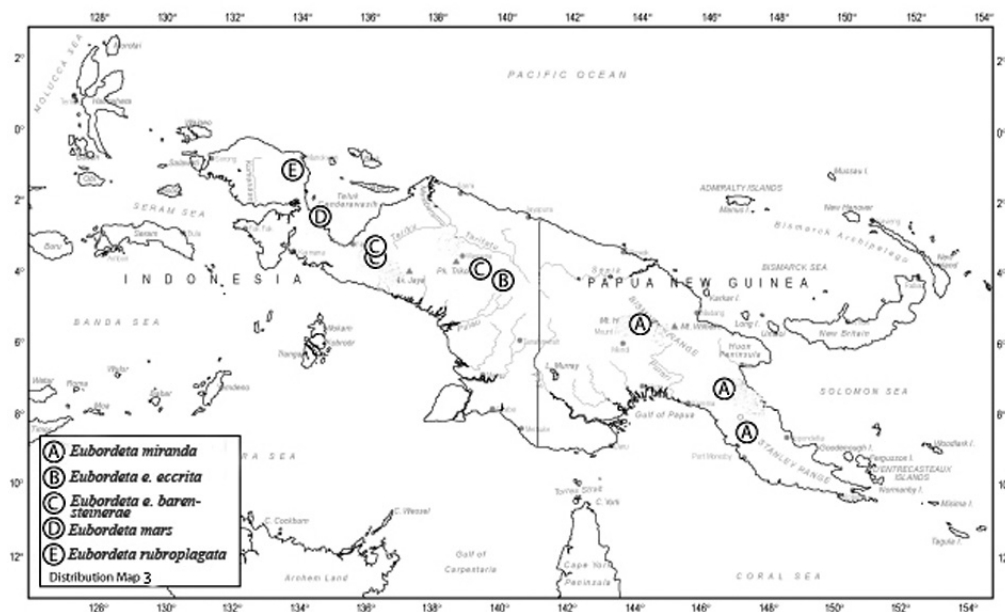
Kopf, Thorax und Abdomen matt-schwarz bis matt-blau.

♂-Genital: Die Spitze des Uncus ist abgerundet. Der Gnathos wirkt dreieckig und ist am Außenrand stark sklerotisiert.

♀-Genital: Besitzt ein schmales Antrum mit einem schlauchförmigen, schmalen Corpus bursae.

Unterscheidungsmerkmale: Siehe bei *E. eichhorni eichhorni* ROTHSCILD.

Verbreitung: Papua Neuguinea, Morobe Province



Karte 3



*Eubordeta mars* JOICEY & TALBOT, 1916 (Taf. 3: 33, 34, Taf. 8: 103, Taf. 9: 123, Karte 4)

Untersuchtes Material: HT ♂, D. N. Guinea, Wandammen Mts., 3-4000 ft, Nov. 1914, A. C. & F. PRATT, BMNH; 6 ♂♂, 7 ♀♀, D. N. Guinea, Wandammen Mts., 3-4000 ft, Nov. 1914, A. C. & F. PRATT, BMNH (Geo-Slide Nr. 21215, Geo-Slide Nr. 21580).

Vorderflügelänge: ♂♂ 16-18 mm, ♀♀ 14-6 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die Vorderflügeloberseite mit einem schmalen, roten Medialband, das gleichmäßig von der Costa zur Innenrandlinie verläuft, diese aber nicht erreicht. An der Costa der Hinterflügeloberseite sitzt ein kleiner roter bis orangefarbener Fleck. Die Ober- und Unterseite des Vorderflügels mit einem schmalen, hellroten Medialband. Ein schmales, gelbes Subapikalband erreicht weder den Apex noch die Costa. An der Costa auf der Hinterflügelunterseite befindet sich ein unterbrochenes, dunkelgelbes Band, das in einem schmalen, gelben Subapikalband weiterläuft, die Innenrandlinie jedoch nicht erreicht. Kopf, Thorax und Abdomen blauschwarz, leicht glänzend.

♂-Genital: Der Uncus ist spitz-dreieckförmig, an der Basis mit einem lateralen Absatz. Der Gnathos ist gleichfalls spitz-dreieckig.

♀-Genital: Der Corpus bursae ist lang und nach unten abgerundet. Das hell wirkende Antrum ist sklerotisiert.

Unterscheidungsmerkmale: Die Art läßt sich in der Färbung der Vorderflügeloberseite mit *E. rubroplagata* BETHUNE-BAKER verwechseln, sie ist aber größer als diese. Das rote Medialband auf der Oberseite des Vorderflügels ist viel schmäler als bei *E. rubroplagata* BETHUNE-BAKER. Auf der Hinterflügeloberseite besitzt *E. mars* JOICEY & TALBOT einen kleinen rötlichen Fleck, während *E. rubroplagata* BETHUNE-BAKER ein angedeutetes rotes Subapikalband besitzt. Das ♂-Genital von *E. mars* JOICEY & TALBOT unterscheidet sich durch den spitz auslaufenden Uncus von *E. rubroplagata* BETHUNE-BAKER, der bei dieser eher rund und knöpfchenförmig aussieht. Der Gnathos ist bei *E. mars* JOICEY & TALBOT spitz, bei *E. rubroplagata* BETHUNE-BAKER mehr abgerundet.

Verbreitung: Indonesia, Irian Jaja, Wandammen Mountains.

*Eubordeta rubroplagata* BETHUNE-BAKER, 1910 (Taf. 3: 35, 36, Taf. 8: 104, Taf. 9: 124, Karte 4)

Untersuchtes Material: HT ♂, North New Guinea, Warmasin Lakes, Arfak Mountains, 6000 ft, Feb 1909, C. B. PRATT, BMNH; 18 ♂♂, 4 ♀♀, North New Guinea, Warmasin Lakes, Arfak Mountains, 6000 ft, Feb 1909, C. B. PRATT, BMNH (Geo-Slide Nr. 21214, Geo-Slide Nr. 21579).

Vorderflügelänge: ♂♂ 15-16,5 mm, ♀♀ 13-14 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die Oberseite des Vorderflügels mit einem breiten, roten Medialband, das die Innenrandlinie nicht erreicht. Auf der Unterseite des Hinterflügels läuft von der Costa bis zum Außenrand ein rotes Subapikalband, das in die Flügelmitte hineinreicht. Ortsgleich, auf der Ober- wie auf der Unterseite des Vorderflügels, verläuft ein sehr schmales, gelbes Subapikalband. Auf der Unterseite des Hinterflügels befindet sich in der Costa eine gelbe Linie, die in ein schmales, gelbes Subapikalband übergeht. Das Subapikalband erreicht die Innenrandlinie nicht. Im Bereich der Innenrandlinie der Hinterflügelunterseite befindet sich ein schmales, gelbes Medialband.

Kopf schwarzbraun, Thorax und Abdomen schwarzblau gefärbt.

♂-Genital: Der Uncus ist rund und knöpfchenförmig. Der Gnathos ist abgerundet.

♀-Genital: Das Antrum ist sklerotisiert, der Corpus bursae ist kurz.

Unterscheidungsmerkmale: Siehe bei *E. mars* JOICEY & TALBOT.

Verbreitung: Indonesien, Irian Jaja, Warmasin Lakes, Arfak Mountains.

*Eubordeta cernyi spec. nov.* (Taf. 3: 37,38 Taf. 8: 105, Karte 4)

Untersuchtes Material: HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL (GU-Nr. 006); Paratypen: 2 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL (GU-Nr. 008); 7 ♂♂, Indonesia, West Papua, Wamena area, Habema Lake, 3450 m, 30.VI.-01.VII.2011, S 04°07,838 E 138°40,443, leg. GIL BRETSCHNEIDER, CMSL; 5 ♂♂, Indonesia, West Papua, Wamena area, Habema valley, 3500 m, 28.-29.VI.2011, S 04°07,944 E 138°43,173, leg. GIL BRETSCHNEIDER, CMSL; 2 ♂♂, Indonesia, West Papua, Wamena area, road Wamena-Habema Lake, 24.-25.VI.2011, 2800 m, S 04°08,118 E 138°49,615, leg. GIL BRETSCHNEIDER, CMSL; 1 ♂, Indonesia, West Papua, Wamena area, road Wamena-Habema Lake, 27.VI.2011, 3230 m, S 04°08,193 E 138°44,958, leg. GIL BRETSCHNEIDER, CMSL.

Etymologie: Die Art wird zu Ehren des Arctiiden-Spezialisten Dr. KAREL CERNY, Innsbruck benannt, der diese auf einer Expedition in Irian Jaja entdeckte.

Vorderflügelänge: ♂♂ 19-21 mm.

Die Flügelgrundfarbe ist schwarzbraun. Die Oberseite des Vorderflügels ist von der Basis bis zur Mitte, blaumetallisch glänzend. Oberseits und unterseits der Vorderflügel ein kräftiges rotes Medialband, das zur Innenrandlinie nicht schmaler wird und die Innenrandlinie nicht erreicht, oberseits ein roter Subapikalfleck. Die zeichnungslose Hinterflügeloberseite glänzt von der Basis bis zur Mitte blaumetallisch. Die Unterseite des Hinterflügels hat ein gelbes Costalband, das nicht zum Medialband reicht. Auf der Unterseite des Hinterflügels befindet sich ein schmales gelbes Medialband, sowie ein schmales gelbes, teilweise unterbrochenes Subapikalband, das parallel zur Außenkante verläuft. Kopf, Thorax und Abdomen matt-schwarzblau gefärbt.

♂-Genital: Uncus lang und schmal, Spitze etwas abgerundet. Gnathos spitz geformt, etwas abgerundet. Gnathos stärker sklerotisiert.

♀-Genital: Unbekannt.

Unterscheidungsmerkmale: In der Flügelgefärbung vergleichbar mit *E. murmura spec. nov.*, bei dieser ist die Grundfarbe aber blasser

und sie wirkt viel heller und weniger metallisch glänzend. Auf der Oberseite des Vorderflügels ist der Subapikalfleck bei *E. murmura spec. nov.* kleiner als bei *E. cernyi spec. nov.* Das rote Medialband ist bei *E. murmura spec. nov.* heller und schmaler. Auf der Unterseite des Vorderflügels liegt das Subapikalband bei *E. murmura spec. nov.* nur im Apexbereich und ist kürzer als bei *E. cernyi spec. nov.*, das rote Medialband und der Subapikalfleck sind jedoch schmaler. Auf der Unterseite des Hinterflügels ist das Costalband bei *E. murmura spec. nov.* kürzer, ebenso sind das Medialband wie auch das Subapikalband auf wenige Zeichnungselemente reduziert. Im ♂-Genital kann man *E. cernyi spec. nov.* gut von *E. murmura spec. nov.* unterscheiden. Der Uncus wirkt bei *E. murmura spec. nov.* kürzer und breiter, bei *E. cernyi spec. nov.* ist er länger und spitzer. Der Gnathos bei *E. murmura spec. nov.* ist breiter als bei *E. cernyi spec. nov.* Bei *E. murmura spec. nov.* verläuft er parallel, bei *E. cernyi spec. nov.* ist er spitz auslaufend.

Verbreitung: Indonesien, Irian Jaja, Wamena Region.

*Eubordeta murmura spec. nov.* (Taf. 3: 39-42, Taf. 8: 106, Taf. 9: 125, Karte 4)

Untersuchtes Material: HT ♂ (GU-Nr. 018), New Guinea [Papua Neuguinea], Western Highlands, Mt. Hagen Range, Murmur Pass, 8700 ft, 27.10.-20.12.1961, W. W. BRANDT, ANIC; Paratypen: 1 ♂, 2 ♀♀, New Guinea, Western Highlands, Mt. Hagen Range, Murmur Pass, 8700 ft, 27.10.-20.12.1961, W. W. BRANDT, ANIC (GU-NR. 022).

Etymologie: Die Art wird nach dem Typenfundort, dem Murmur Paß in Papua Neuguinea, Western Highland Province benannt.

Vorderflügelänge: ♂ 16 mm, ♀ 17 mm.

Die Flügelgrundfarbe ist schwarzbraun. Die Oberseite des Vorderflügels hat eine leicht metallisch-blaue Beschuppung im basalen Bereich. Die Oberseite des Vorderflügels besitzt ein schmales, gleichbleibend breites, hellrotes Medialband, das die Innenrandlinie nicht erreicht, im medialen bis subapikalen Bereich befindet sich ein roter Fleck. Die Oberseite des Hinterflügels ist zeichnungslos, im basalen Bereich metallisch-blau beschuppt. Auf der Vorderflügelober- und -unterseite liegen das rote Medialband und der rote Fleck im vorderen Medialbereich ortsgleich. Weiterhin hat die Unterseite des Vorderflügels ein sehr schmales hellrötliches Subapikalband, das weder den Costalrand noch den Außenrand berührt. Die Grundfarbe der Unterseite des Hinterflügels ist schwarzbraun und besitzt an der Basis ein kleines rotes Costalband, jedoch nur ein unvollständiges gelbes Subapikalband. Das Medialband ist in der Form eines gelblichen, schmalen Striches im Analmarginalbereich vorhanden.

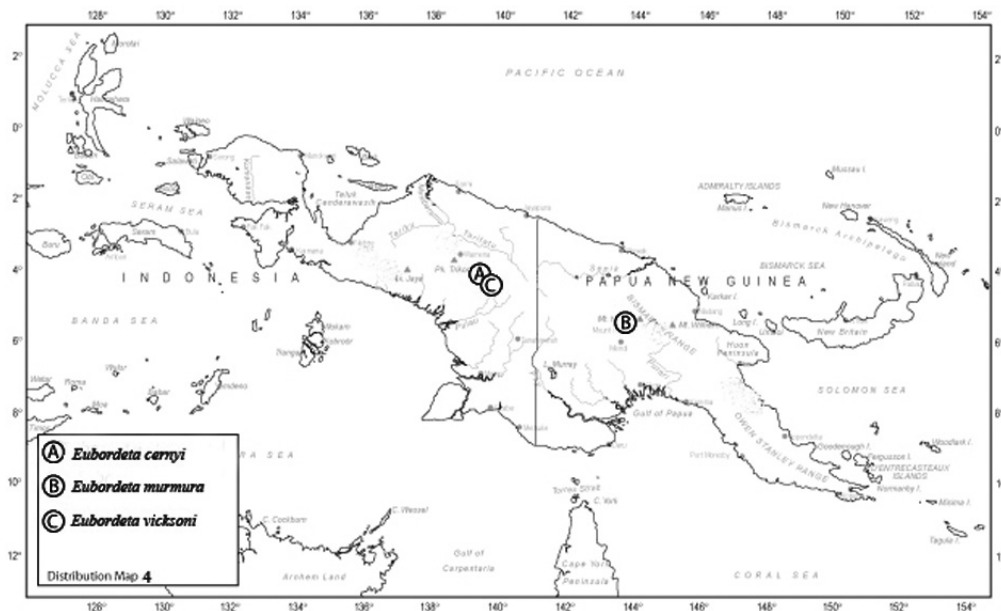
Kopf, Thorax und Abdomen sind matt-schwarz gefärbt.

♂-Genital: Der Uncus beginnt an der Basis dreieckig und läuft parallel, die Uncusspitze ist abgerundet. Gnathos breit und kuppelförmig gewölbt.

♀-Genital: Das Antrum ist kurz und sklerotisiert. Der Corpus bursae ist recht schmal gehalten.

Unterscheidungsmerkmale: Siehe bei *E. cernyi spec. nov.*

Verbreitung: Papua Neuguinea, Western Highland Province, Mt..Hagen Range.



Karte 4

*Eubordeta vicksoni spec. nov.* (Taf. 3: 43, 44, Taf. 8: 107, Karte 4)

Untersuchtes Material: HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL (GU-Nr. 009); Paratypen: 3 ♂♂, Indonesia, Irian Jaja, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL (GU-Nr.007); 14 ♂♂, Indonesia, West Papua, Wamena area, road Wamena-Habema Lake, 24.-25.VI.2011, 2800 m, S 04°08,118 E 138°49,615, leg. GIL BRETSCHNEIDER, CMSL.

Etymologie: Die Art wird zu Ehren von und im Gedenken an VICKSON KOTASEAO benannt. Dieser war bis September 2002 Vizerektor des Wau Ecology Instituts in Papua Neuguinea, Morobe Province und hat uns auf unseren Expeditionen in Papua Neuguinea immer unterstützt. Er wurde am 4. September 2002, auf der Fahrt von Bulolo nach Wau, ermordet.

Vorderflügelänge: ♂♂ 16-18 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Die Oberseite des Vorderflügels mit einem breiten, hellgelben Medialband, das die Innenrandlinie nicht ganz erreicht. Apikal- und Basisbereich von schwarzbrauner Grundfärbung. Auf der Hinterflügeloberseite liegt ein von der Basis ausgehendes schmales, gelbes Costalband, das im äußeren Medialbereich keilförmig breit ausläuft. Auf der Vorderflügelunterseite ist ein gelbliches bis gelbrotes Medialband, das an der Costallinie bis zur Basis ausläuft. Eine schmale, gelbe Subapikallinie erreicht nicht den Außenrand der Unterseite des Vorderflügels. Die Unterseite des Hinterflügels hat eine schmale, gelbe Costallinie, die in einem schmalen, gelben Subapikalband endet. Das gelbe Subapikalband ist von der Costallinie bis zur Innenrandlinie ausgebildet. Kopf schwarzblau, Thorax und Abdomen metallisch-blau glänzend.

♂-Genital: Der Uncus läuft dreieckig spitz aus und wirkt sehr schmal. Der Gnathos hat eine breite dreieckige Form und ist oben etwas abgerundet.

♀-Genital: Unbekannt.

Unterscheidungsmerkmale: Diese Art läßt sich in der Flügelgefärbung mit keiner anderen Art verwechseln. Das ♀ ist unbekannt.

Verbreitung: Irian Jaja, Wamena Region.

#### *Eubordeta subapikalis* GAEDE, 1922

HT ♂: Neu Guinea, Hunsteinspitze, 1300 m. Nicht untersucht!

Originalbeschreibung aus GAEDE (1922): „Körper blau glänzend, Vorderflügel blauschwarz mit karminrotem Fleck, dessen Innenrand an der vorderen Zellrippe etwa 4 mm von der Wurzel beginnt und schräg aufwärtsziehend bis zur 1. Radialis reicht. Breite des Fleckes etwa 4 mm, vorn gerade abschneidend, hinten abgerundet. Hinterflügel: schwarzbraun, am Vorderrand kaum etwas heller, Unterseite, am Vorderflügel die Mittelbinde am Innenrand etwas gelblich, außerdem noch einige rote Schuppen an der Zellwurzel. Subapikalfleck braun mit gelblicher Beimischung, etwa 3 mm breit, Imm vom Vorderrand und Außenrand entfernt bleibend, bis etwa unter den 5. Radialast reichend. Am Hinterflügel ein schmaler kurzer roter Strich an der Wurzel des Vorderrandes und eine braune Binde etwa 1 mm vom Rande, vorn etwa 4 mm breit, kurz vor dem Innenrand abgestumpft endend.

Da der HT nicht auffindbar ist, wird *E. subapikalis* GAEDE hier weiterhin im Artrang aufgeführt, SCOBLE (1999) allerdings betrachtet das Taxon als Unterart - eine definitive Aussage über den tatsächlichen Status läßt sich momentan nicht treffen.

#### *Eubordeta hypocala*-Gruppe

Folgend Arten gehören in diese Gruppe: *E. hypocala* ROTHSCHILD, 1904, *E. micacea* JORDAN, 1912.

Der Körper ist metallisch-blau schimmernd. Die Oberseite des Vorderflügels besitzt eine schwarze Grundfarbe, von der Basis bis etwa zur Mitte metallisch-blau, apikal etwas abgeschwächt. Die Oberseite des Hinterflügels ist ebenfalls metallisch-blau gefärbt und besitzt eine gelbe bis rötliche Costallinie. Die Flügelunterseite ist ähnlich strukturiert wie bei der *E. eichhorni*-Gruppe und läßt sich danach nicht abgrenzen.

♂-Genital: Uncus spitz, der Gnathos läuft in einem gleichschenkligen Dreieck mit deutlicher Spitze aus.

♀-Genital: Das Antrum ist sklerotisiert, der Corpus bursae ist schlauchförmig.

#### *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901 (Taf. 3: 45, Taf. 4: 46-49, Taf. 8: 108, Taf. 9: 126, Karte 5)

Untersuchtes Material: HT ♂, British. N. G., Aroa River, (WEISKE), BMNH; 23 ♂♂ (Geo-Slide Nr. 21218), 5 ♀♀ (Geo-Slide Nr. 21582), Angabunga River; 37 ♂♂, 10 ♀♀, Biagi-Owgarra, BMNH; 1 ♂, New Guinea, Telefomin, Feramin, 4700 ft, 2.V.-18.VI.1959, W. W. BRANDT, ANIC; 4 ♂♂, New Guinea, Tapini, Loloipa River, Bome, 6200 ft, 25.II.-2.V.1958, W. W. BRANDT, ANIC; 1 ♂, New Guinea, Central Highlands, Nondugl, 5500 ft, 10.XII.1950, W. W. BRANDT, ANIC; 1 ♂, New Guinea, Western Highlands, Mt. Hagen Valley, Keltiga, 5600 ft, 28.IX.-25.X.1961, W. W. BRANDT, ANIC; 1 ♂, New Guinea, Finisterre Range, Kjambavi, 4500 ft, 22.VII.-28.VIII.1958, W. W. BRANDT, ANIC; 5 ♂♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, road Wau-Biaru, prim. rainforest, Kuper Range, 8.-13.IV.1999, S 07,501° E 146,803°, 2200 m, leg.M. SCHAARSCHMIDT/H. DEUMER, CMSL.

Vorderflügelänge: ♂♂ 14,5-19 mm, ♀♀ 15,5-17 mm.

Die Flügelgrundfarbe ist schwarzbraun. Vorderflügeloberseite mit blaumetallisch schimmernder Färbung von der Basis bis zur Flügelmitte, die jedoch nicht die Innenrandlinie erreicht. Hinterflügeloberseite mit gelber bis orangefarbener Costallinie. Die Unterseite des Vorderflügels besitzt eine breite hellrote bis rotorange Einfärbung von der Basis bis zur Flügelmitte, die zur Innenrandlinie hin ins Gelbliche übergeht. Ein gelbliches Subapikalband ist ausgeprägt, das aber weder die Costa noch die Flügelaußenkante erreicht. Auf der Unterseite des Hinterflügels befindet sich eine rote bis gelbliche Costallinie, an die sich ein breites gelbes Apikalband anschließt, die Innenrandlinie wird jedoch nicht ganz erreicht, ebenfalls geht die gelbe Apikalbinde nicht bis zum Flügelrand. An der Costalbasis ist die Färbung hellrot bis rot. Es können Formen auftreten, die auf der Unterseite deutlich verdunkelt sind. Die Abb. 49, Tafel 4 zeigt ein Exemplar mit sehr viel Schwarzanteil auf den Unterseiten des Vorder- und Hinterflügels. Das gelbe Subapikalband ist stark reduziert.

Kopf blauschwarz, Thorax und Abdomen metallisch-blau beschuppt.

♂-Genital: Gewölbte Uncusbasis, die zum Ende hin schmaler wird, die Uncusspitze läuft fingerförmig aus. Der Gnathos ist breit und besitzt einen sklerotisierten Außenrand, an der Oberseite ist er oval abgerundet.

♀-Genital: Das Antrum ist stark sklerotisiert, der Corpus bursae wirkt breit.

Unterscheidungsmerkmale: Bei den Tieren vom Typenfundort (Wamena Region) läßt sich *E. micacea* JORDAN gut von *E. hypocala* ROTHSCHILD in der Flügelgefärbung unterscheiden. Die Apikalbinde auf der Vorder- und der Hinterflügelunterseite ist bei *E. micacea*

JORDAN bräunlich, bei *E. hypocala* ROTHSCHILD hingegen gelb gefärbt. Bei den Tieren aus den Weyland Mts. ähnelt die Apikalbinde auf der Vorder- und der Hinterflügelunterseite sehr *E. hypocala* ROTHSCHILD, wirkt bei *E. micacea* JORDAN jedoch etwas breiter. Auf der Unterseite des Hinterflügels erreicht die Apikalbinde den Außenrand, jedoch nicht bei *E. hypocala* ROTHSCHILD. Im ♂-Genital läßt sich *E. micacea* JORDAN durch die Form des Gnathos von *E. hypocala* ROTHSCHILD unterscheiden; bei *E. micacea* JORDAN ist er flacher und abgerundeter, bei *E. hypocala* ROTHSCHILD ist er höher und wirkt spitz abgerundet. Im ♀-Genital wirkt der Corpus bursae bei *E. micacea* JORDAN etwas schmaler als bei *E. hypocala* ROTHSCHILD, wozu der direkte Vergleich beider Genitalien notwendig ist.

Verbreitung: Papua Neuguinea, Morobe Province, Madang Province, Western Highland Province, Central Province.

***Eubordeta micacea* JORDAN, 1912 (Taf. 4: 50-52, Taf. 8: 109, Taf. 9: 127, Karte 5)**

Untersuchtes Material: HT ♂, Centr. Dutch. N. Guinea (Irian Jaja), Mt. Goliath [Mt. Trikora], 5-7000 ft, about 139° long, Jan-Febr. 1911, A. S. MEEK, BMNH ; 16 ♂♂ (Geo-Slide Nr. 21219), 9 ♀♀ (Geo-Slide Nr. 21583 ), Centr. D. N. Guinea, Mt. Goliath, 5-7000 ft, about 139° long, Jan-Febr. 1911, A. S. MEEK, BMNH; 29 ♂♂ (Geo-Slide Nr. 21206), 2 ♀♀, Dutch. N. Guinea, Mt. Kunupi, Menoo Valley, Weyland Mts, 6000 ft, Dec.1920-Jan 1921, C. F. & J. PRATT, BMNH; 19 ♂♂, 5 ♀♀, Indonesia, Irian Jaja, Mapia, 2000 m, January/February 2004, leg. loc. collector, CMSL.

Vorderflügelänge: ♂♂ 16-19 mm, ♀♀ 17-18 mm.

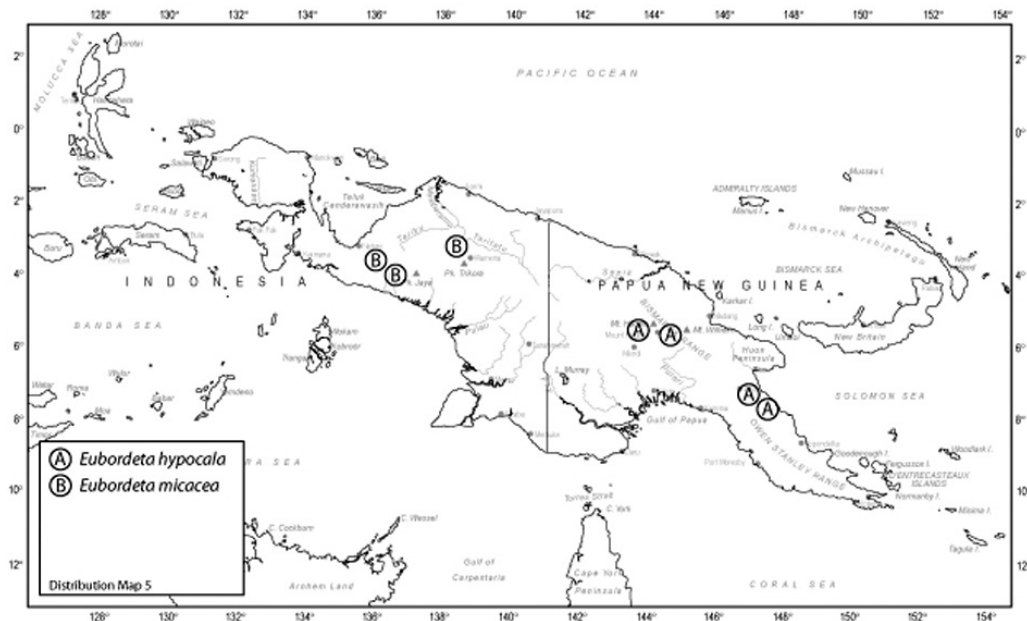
Flügel mit schwarzbrauner Grundfärbung. Die Vorderflügel- und Hinterflügeloberseite ist von der Basis bis etwa zur Mitte stahlblau, metallisch glänzend, gefärbt. Eine schmale rötliche bis gelbliche Costallinie ist vorhanden. Die Vorderflügelunterseite ist von der Basis bis zur Mitte hellrot, die Costabasis ist schwarz gefärbt, mit breitem braunen oder gelben Apikalband. Die Hinterflügelunterseite mit rötlicher Costallinie (etwas breiter an der Basis), an die sich ein bräunliches oder gelbliches Apikalband anschließt, das den Außenrand erreicht. Es können sowohl Tiere mit bräunlicher als auch mit gelblicher Apikalbinde auftreten. Bei einer Serie von den Weyland Mts. im BMNH findet man überwiegend Exemplare mit breiter, gelber Apikalbinde - nur ein Exemplar mit brauner Apikalbinde, die für die Tiere aus der Wamena-Region typisch ist.

Kopf schwarzblau gefärbt, Thorax und Abdomen metallisch-blau beschuppt.

♂-Genital: Der Uncus ist schmal und spitz auslaufend. Die Uncusspitze ist sklerotisiert. Der Gnathos ist breit und flach, er wirkt sehr kurz und ist am Außenrand stark sklerotisiert.

♀-Genital: Das Antrum ist nicht sehr stark sklerotisiert. Der Corpus bursae wirkt schmal.

Verbreitung: Indonesien, Irian Jaja, Weyland Mts, Wamena Region.



Karte 5

***Eubordeta moineri*-Gruppe**

Folgende Arten gehören zu dieser Gruppe: *E. iucunda* JORDAN, 1912, *E. moineri* HERBULOT, 1978.

Die Flügelgrundfarbe ist schwarzbraun. Vorderflügeloberseite mit einem breiten, gelben bis rötlichen Medialband. Auf der Hinterflügeloberseite, nahe der Costa, befindet sich ein ausgeprägter gelber, orangener oder roter Subapikalfleck.

Kopf und Thorax sind schwarzbraun. Die Abdomenoberseite ist metallisch-blau glänzend mit gelben Analbüschel. An der Unterseite des Abdomens sind die Tiere sehr markant gezeichnet. An der Basis sind sie dort dunkelbraun und dann, fast bis zum analen Ende, orangefarben gefärbt, der sich anschließende Analbüschel ist signalgelb gefärbt.

♂-Genital: Gnathos stark sklerotisiert und spitz auslaufend. Die Uncusspitze ist glatt oder leicht abgerundet.

♀-Genital: Schmales langes Antrum, sowie schmaler, länglicher Corpus bursae.

*Eubordeta iucunda* JORDAN, 1912 (Taf. 4: 59, 60, Taf. 8: 111, Taf. 9: 129, Karte 6)

Untersuchtes Material: HT ♂, Centr. Dutch N. Guinea, Mt. Goliath [G. Trikora], 5-7000 ft, about 139° long, Januar 1911, A. S. MEEK, BMNH; 7 ♂♂ (Geo-Slide Nr. 21210), Centr. Dutch N. Guinea, Mt. Goliath, 5-7000 ft, about 139° long, Januar 1911, A. S. MEEK, BMNH; 36 ♂♂, Dutch N. Guinea, Weyland Mts., Menoo Valley, Mt. Kunupi, 6000 ft, Dez 1920 - Jan 1921, C. F. & J. PRATT, BMNH; 5 ♂♂, Indonesia, Irian Jaya, road Wamena-Sentani, km 50, 2000-2200 m, 26.-29.I.2000, leg. KAREL CERNY, CMSL; 26 ♂♂ (GU-NR. 025), 1 ♀ (GU-NR. 024), Indonesia, Irian Jaya, Mapia, 2000 m, January/February 2004, leg. loc. collector, CMSL.

Vorderflügelänge: ♂♂ 23-26 mm, ♀♀ 21,5 mm.

Die Grundfarbe der Flügel ist schwarzbraun. Vorderflügeloberseite mit einem breiten, hellroten bis orangenen Medialband, das zur Innenrandlinie schmaler wird, einem kleinen rot bis orange gefärbten Subapikalfleck und einem gleich gefärbten Fleck an der Costalbasis. Auf der Oberseite des Hinterflügels befindet sich ein reduzierter gelblicher bis orangener Subapikalfleck. Vorderflügelober- und -unterseite mit einem breiten, gelben Medialband, einem kleinen gelblichen bis weißlichen Subapikalfleck und einem ebenso gefärbten winzigen Fleck an der Costalbasis. Die Hinterflügelunterseite mit einem weißlichen Subapikalfleck im Bereich der Costa sowie einigen hellen Punkten am basalen Apex. Innerhalb der Serie von Mt. Goliath, die sich im BMNH befindet, ist ein Tier mit gelber Medialbinde auf der Vorderflügeloberseite.

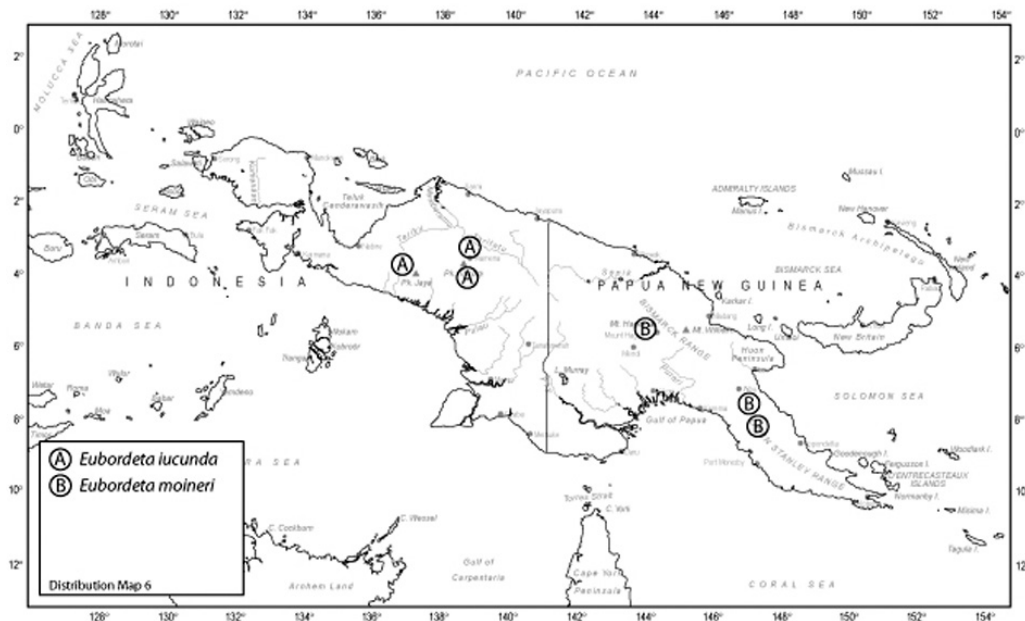
Kopf und Thorax schwarzbraun. Das Abdomen ist deutlich metallisch-blau mit einem gelben Analbüschel. Die Unterseite des Abdomens ist an der Basis dunkelbraun und dann fast bis zum analen Ende orangerot, dann geht es übergangslos zum analen Ende in signalgelbe Färbung in den Analbüschel über.

♂-Genital: Uncus breit und flach endend. Gnathos am Außenrand stark sklerotisiert, so daß er fast schwarz wirkt, spitz endend.

♀-Genital: Schmales langes Antrum, schmaler länglicher Corpus bursae.

Unterscheidungsmerkmale: In der Flügelgefärbung sehr ähnlich wie *E. moineri* HERBULOT. Das Medialband auf der Oberseite des Vorderflügels ist bei *E. moineri* HERBULOT etwas breiter als bei *E. iucunda* JORDAN. Der Subapikal- und der Basalfleck sind bei *E. moineri* HERBULOT größer ausgeprägt, ebenso wie der Subapikalfleck auf der Hinterflügelober- und -unterseite. Das ♂-Genital unterscheidet sich deutlich bei beiden Arten voneinander: Bei *E. iucunda* JORDAN endet der Uncus flach und wirkt breiter, bei *E. moineri* HERBULOT wirkt er stumpf und ist schmal, der Gnathos wirkt bei *E. moineri* HERBULOT wesentlich massiger und er läuft stumpfer aus im Vergleich zu *E. iucunda* JORDAN.

Verbreitung: Indonesien, Weyland Range, Mt. Kunupi, Wamena Region.



Karte 6

*Eubordeta moineri* HERBULOT, 1978 (Taf. 4: 53-58, Taf. 8: 110, Taf. 9: 128, Karte 6)

Untersuchtes Material: HT ♀, Papua Neuguinea, Eluma Lavava, 2850 m, V-1967, C. MOINIER, coll. HERBULOT, ZSM; 1 ♂ (Paratypes), Papua Neuguinea, Mt. Tafa, 8500 ft, 3-1934, L. E. CHEESMAN, BMNH (Geo-Slide Nr. 21220); 4 ♂♂, New Guinea, Western Highlands, Mt. Hagen Range, Murmur Pass, 8700 ft, 27.X.-20.XII.1961, W. W. BRANDT, ANIC; 2 ♂♂, New Guinea, Finsterer Range, Matoko, 5600 ft, 29.VIII.-24.IX.1958, W. W. BRANDT, ANIC; 2 ♂♂, New Guinea, Finsterer Range, North of Freyburg Pass, 8500 ft, 1.-22.X.1958, W. W. BRANDT, ANIC; 1 ♂, New Guinea, Western Highlands, Kandep, 8000-8500 ft, 23.XII.1961.-14. II.1962, W. W. BRANDT, ANIC; 6 ♂♂, 1 ♀ (GU-NR. 023), Papua Neuguinea, Morobe Province, road Wau-Biaru, prim. Rainforest, Kuper Range, 8.-13.IV.1999, S 07,501° E 146,803°, leg. M. SCHAARSCHMIDT/H. DEUMER, CMSL.

Vorderflügelänge: ♂♂ 21-23 mm, ♀ 22 mm.

Die Flügelgrundfarbe ist schwarzbraun. Die Vorderflügeloberseite mit breitem, gelben bis orangenen Medialband, das zur Innenrandlinie hin schmaler wird, einem gelb bis orangefarbenen Subapikalfleck und einem kleinen gelb bis orangefarbenen Fleck an der Costalbasis, oberseits der Hinterflügel befindet sich ein größerer gelblicher bis orangefarbener Subapikalfleck. Die Unterseite

des Hinterflügels im Bereich der Costa mit einem deutlich ausgebildeten gelblichen Subapikalfleck sowie an der Apexbasis einige helle Punkte, ähnliche Flecken auch an der Costallinie. Bei den meisten Tieren dieser Art ist das breite Medialband der Vorderflügeloberseite gelb, ebenso wie der Subapikalfleck auf der Hinterflügeloberseite. Bei zwei ♂♂ von den Western Highlands, die sich in der coll. ANIC befinden, tritt auf der Oberseite des Vorderflügels ein orangerotes Medialband auf (Abb. 57, 58), der Subapikalfleck auf der Oberseite des Hinterflügels ist ebenfalls gelb bis orange gefärbt.

Kopf und Thorax schwarzbraun. Die Abdomenoberseite ist metallisch-blau mit gelben Analbüschel. Die Unterseite des Abdomens ist an der Basis dunkelbraun und dann fast bis zum analen Ende orangerot, dann geht er ohne Übergang zum analen Ende hin in eine signalgelbe Färbung über, worauf sich der signalgelbe Analbüschel anschließt.

♂-Genital: Uncus stumpf und schmal. Der Gnathos ist am Außenrand sklerotisiert, ist sehr breit und massig und läuft nicht spitz aus.

♀-Genital: Schmales Antrum, schmaler und länglicher Corpus bursae.

Verbreitung: Papua Neuguinea, Western Highland Province, Mt.Hagen Range, Morobe Province, Kuper Range, Eluma Lavava, Mt.Tafa, Madang Province.

#### Literatur

- BETHUNE-BAKER, G. T. (1910): Description of new Species of Heterocera from New Guinea. - Ann. Mag. Nat. Hist. (8) **6** (35): 441-458, London.
- GAEDE, M. (1922): Neue Geometriden des Berliner Zoologischen Museums. - Ent. Rdsch. **39**: 35-36, Frankfurt.
- HERBULOT, C. (1978): Un nouvel *Eubordeta* (Lep. Geometridae Ennominae). - Bull. Soc. ent. Mulhouse **1978**: 21-22, 1 fig., Mulhouse.
- INOUE, H. (2005): Illustrated and annotated catalogue of the genus *Milionia* and allied genera (Geometridae, Ennominae). - Tinea **18** (Suppl. 2), Tokyo.
- INOUE, H. (2003): Description of a new species of the genus *Eubordeta* ROTHSCHILD (Geometridae, Ennominae) from Irian Jaya, Indonesia. - Tinea **17** (5): 221-224, Tokyo.
- JOICEY, J. J. & G. TALBOT (1916): New Lepidoptera from Dutch New Guinea. - Ann. Mag. Nat. Hist. (8) **17** (97): 68-90, pl. 5-8, London.
- JORDAN, K. (1912): On the Geometrid genus *Eubordeta* ROTH. - Novit. Zool. **18** (3): 596-599, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.
- JORDAN, K. (1915): Some new or little-known Heterocera. - Novit. Zool. **22** (2): 274-278, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.
- ROTHSCHILD, W. (1901): Some new butterflies and moths. - Novit. Zool. **8** (3) : 218-220, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.
- ROTHSCHILD, W. (1904): Lepidoptera from British New Guinea, collected by Mr. A. S. MEEK. - Novit. Zool. **11** (1) : 310-322, pl. 2-3, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.
- PARSONS, M. S., SCOBLE, M. J., HONEY, M. R., PITKIN, L. M. & B. R. PITKIN (1999): In SCOBLE, M. J. (Ed.), Geometrid moths of the world, a Catalogue (Lepidoptera, Geometridae). - CSIRO Publishing, Collingwood/Apollo Books, Stenstrup.
- PROUT, L. B. (1931): Geometrid descriptions and notes. - Novit. Zool. **36**: 151-180, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.

#### Anschrift des Verfassers

MICHAEL SCHAARSCHMIDT  
Karl-Heine-Straße 67  
D-04229 Leipzig  
E-Mail: schaari@gmx.de



Tafel 1

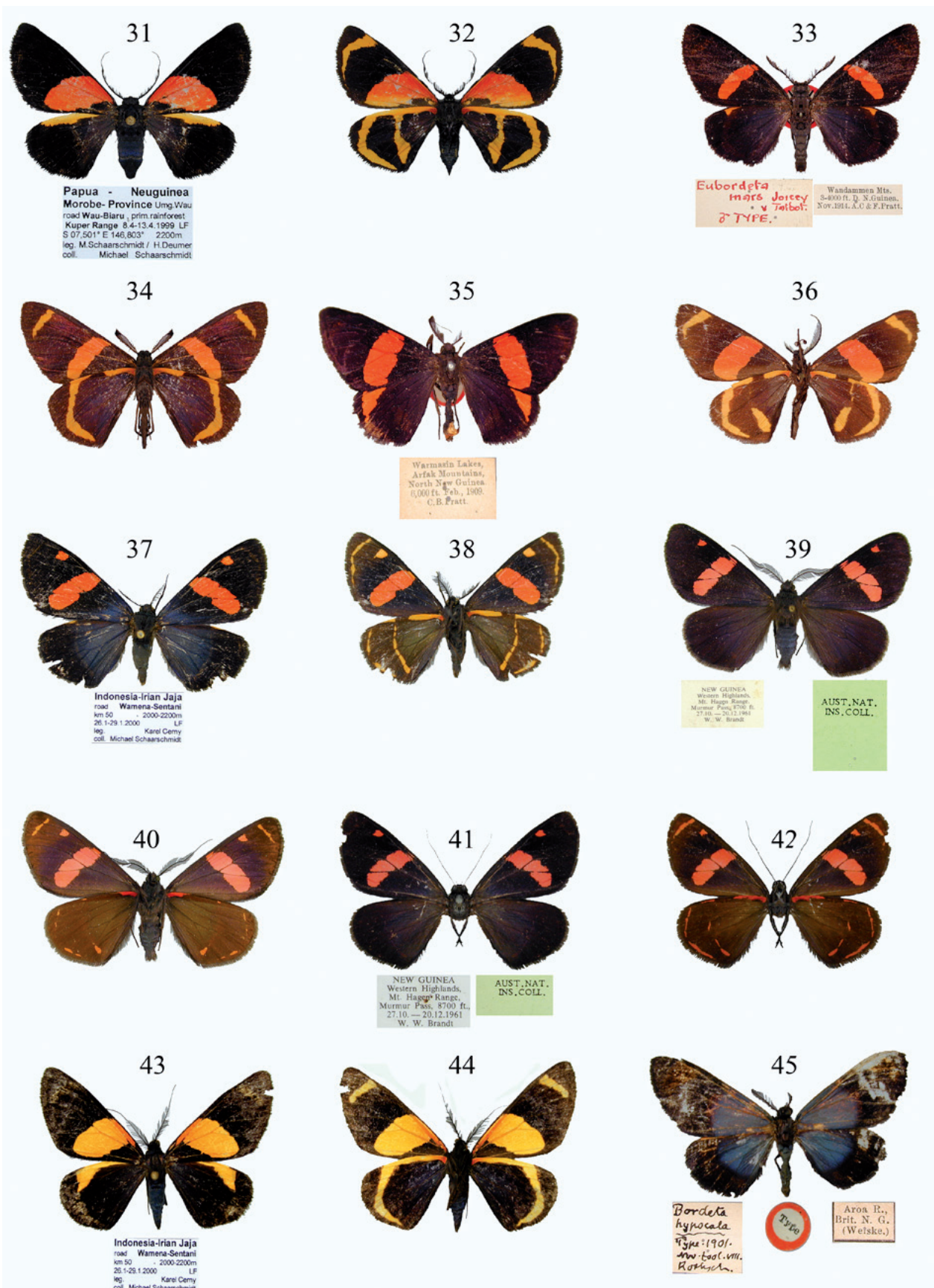
- Abb. 1, 2: *Eubordeta albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 stat. nov., HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts.  
 Abb. 3, 4: *Eubordeta amnytica* PROUT, 1931 stat. nov., HT ♀, OS, US, Papua Neuguinea, Morobe Province.  
 Abb. 5, 6: *Eubordeta macropennis* INOUE, 2003, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Timika.  
 Abb. 7, 8: *Eubordeta meeki* ROTHSCHILD, 1904 stat. nov., HT ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Morobe Province.  
 Abb. 9, 10: *Eubordeta brandti* spec. nov., HT ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Eastern Highlands, Mt. Wilhelm.  
 Abb. 11, 12: *Eubordeta eichhorni eichhorni* ROTHSCHILD, 1904, HT ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Morobe Province.  
 Abb. 13, 14: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 stat. nov., HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts.  
 Abb. 15: *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 syn. nov., HT ♀, OS, Indonesia, Irian Jaja, Wandammen Mts.



Tafel 2

- Abb. 16: *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**, HT ♀, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wandammen Mts.  
 Abb. 17, 18: *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.**; HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath.  
 Abb. 19, 20: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Weyland Mts.  
 Abb. 21, 22: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wamena.  
 Abb. 23, 24: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, ♀, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wamena.  
 Abb. 25, 26: *Eubordeta eccrita eccrita* JORDAN, 1912, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath.  
 Abb. 27, 28: *Eubordeta eccrita barensteineriae* **subspec. nov.**, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wamena.  
 Abb. 29, 30: *Eubordeta miranda* ROTHSCHILD, 1904, HT ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Morobe Province.





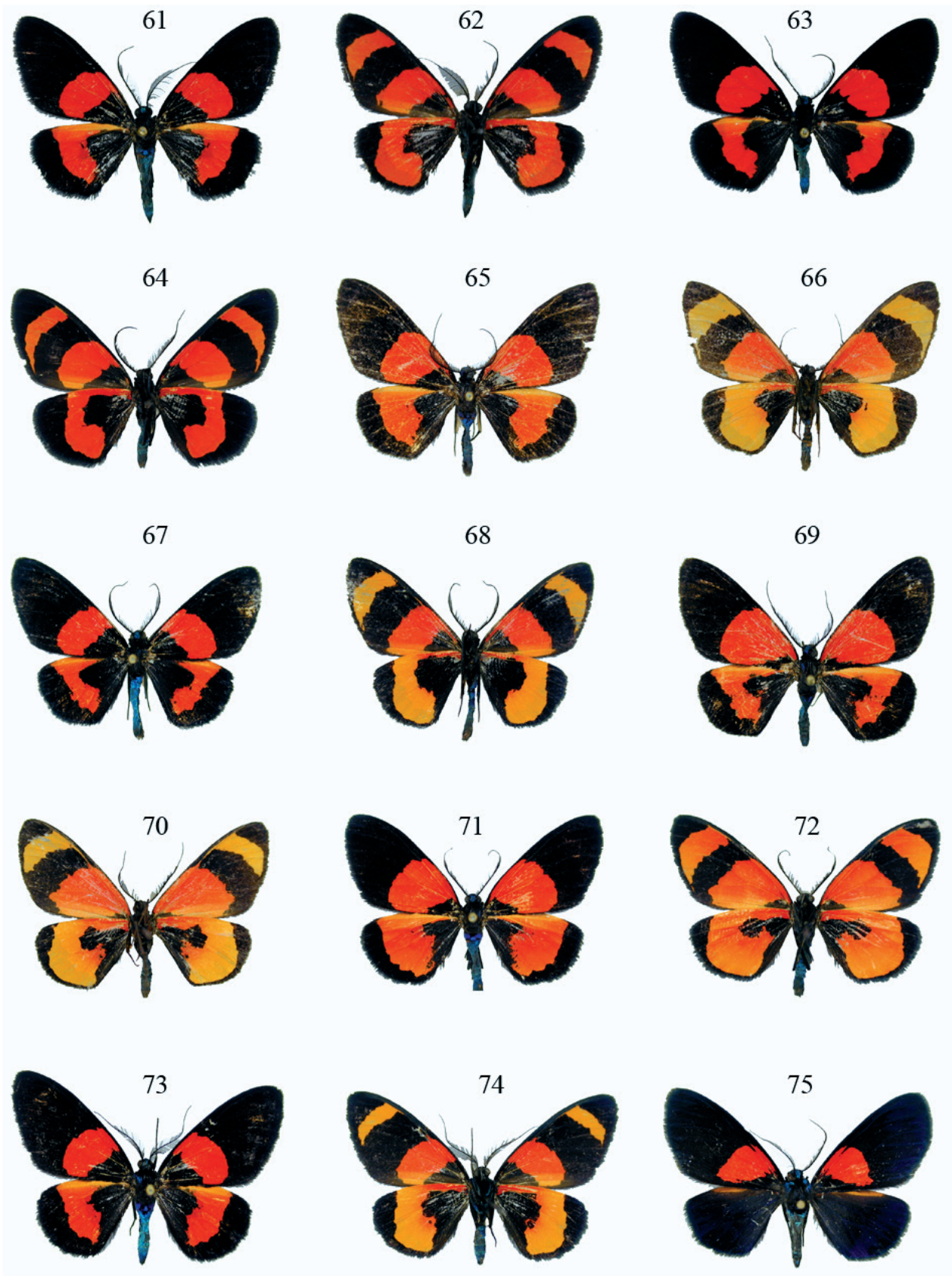
Tafel 3

- Abb. 31, 32: *Eubordeta miranda* Rothschild, 1904, ♂, OS, US Papua Neuguinea, Morobe Province.  
 Abb. 33, 34: *Eubordeta mars* JOICEY & TALBOT, 1916, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wandammen Mts.  
 Abb. 35, 36: *Eubordeta rubroplagata* BETHUNE-BAKER, 1910, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts.  
 Abb. 37, 38: *Eubordeta cernyi* spec. nov., HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wamena.  
 Abb. 39, 40: *Eubordeta murmura* spec. nov., HT ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Western Highland Province, Murmur Pass.  
 Abb. 41, 42: *Eubordeta murmura* spec. nov., Paratypus ♀, OS, US, Papua Neuguinea, Western Highland Province, Murmur Pass.  
 Abb. 43, 44: *Eubordeta vicksoni* spec. nov., HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Wamena.  
 Abb. 45: *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901, HT ♂, OS, Papua Neuguinea, Morobe Province, Aroa River.



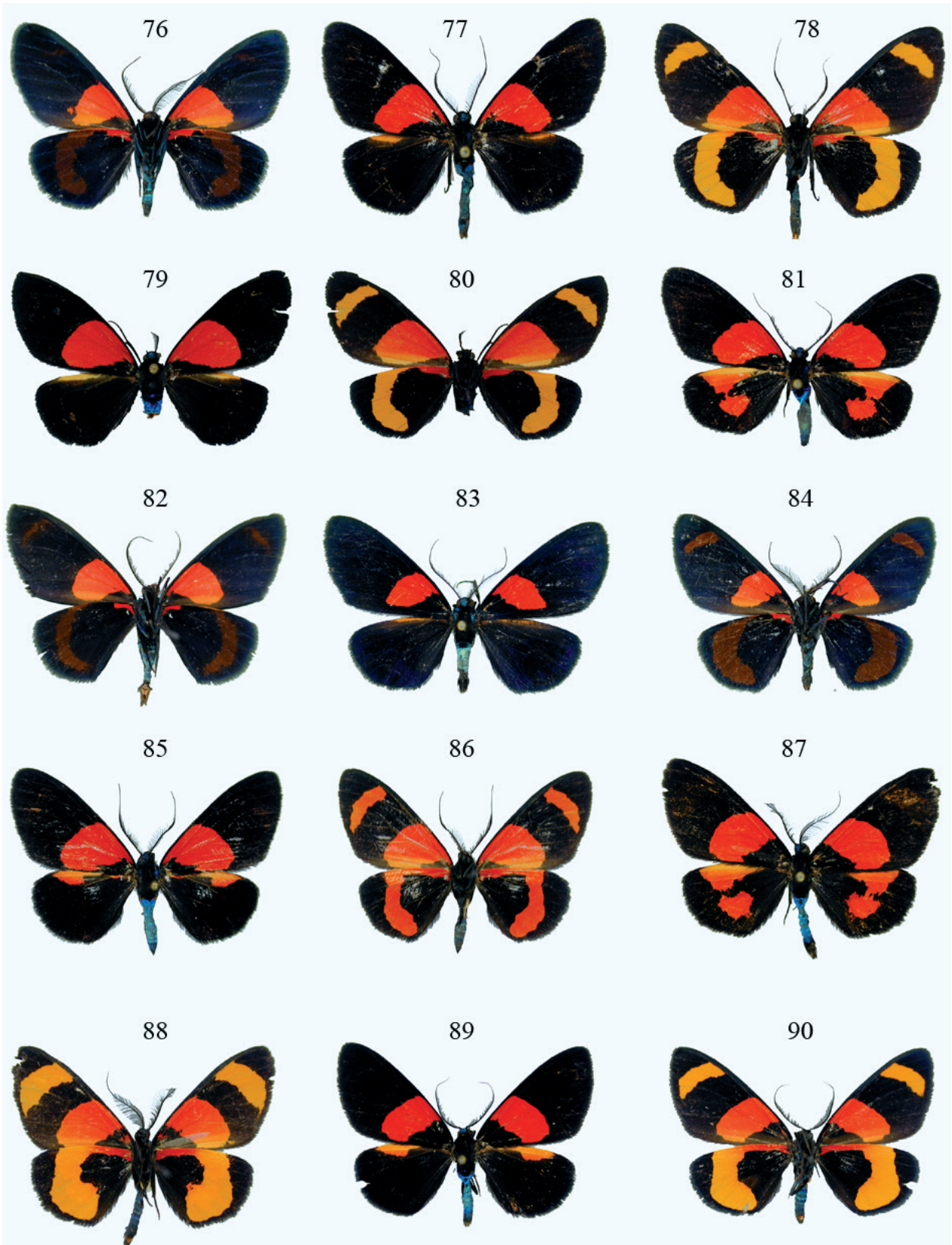
Tafel 4

- Abb. 46: *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901, HT ♂, US, Papua Neuguinea, Morobe Province, Aroa River.  
 Abb. 47, 48: *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901, ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Western Highland Province, Mt. Mumnil.  
 Abb. 49: *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901, ♀, OS, Papua Neuguinea, Morobe Province, Aroa River.  
 Abb. 50, 51: *Eubordeta micacea* JORDAN, 1912, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Mt.Goliath.  
 Abb. 52: *Eubordeta micacea* JORDAN, 1912, ♂, US, Indonesia, Irian Jaja, Weyland Mts.  
 Abb. 53, 54: *Eubordeta moineri* HERBULOT, 1978, HT ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Eluma Lavava.  
 Abb. 55, 56: *Eubordeta moineri* HERBULOT, 1978, ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Morobe Province, Kuper Range.  
 Abb. 57, 58: *Eubordeta moineri* HERBULOT, 1978, ♂, OS, US, Papua Neuguinea, Western Highland Province, Murmur Pass.  
 Abb. 59, 60: *Eubordeta iucunda* JORDAN, 1912, HT ♂, OS, US, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath.



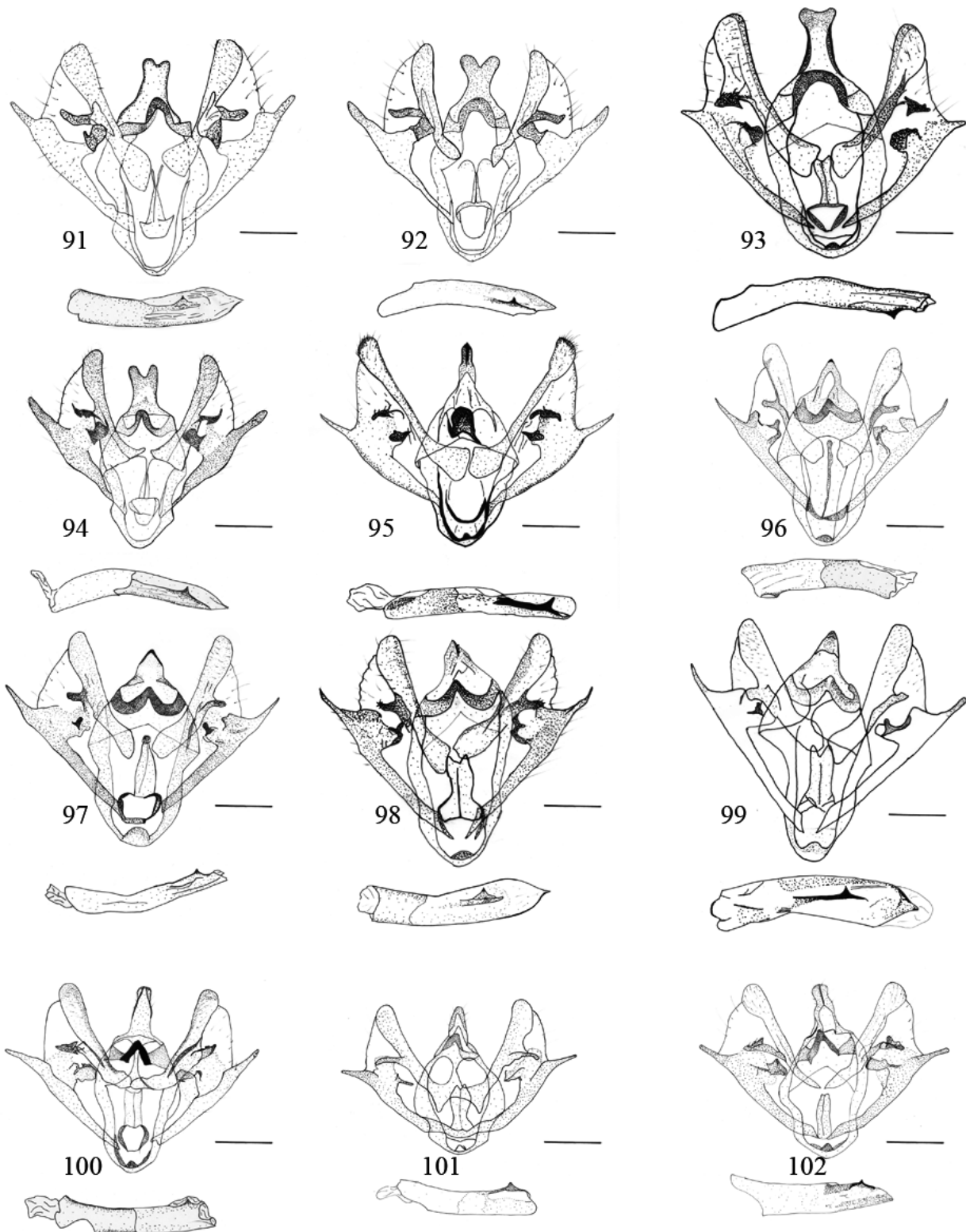
Tafel 5

Abb. 61-75: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 stat. nov., ♂♂, OS mit jeweiliger US, Indonesia, Irian Jaja, Mapia.



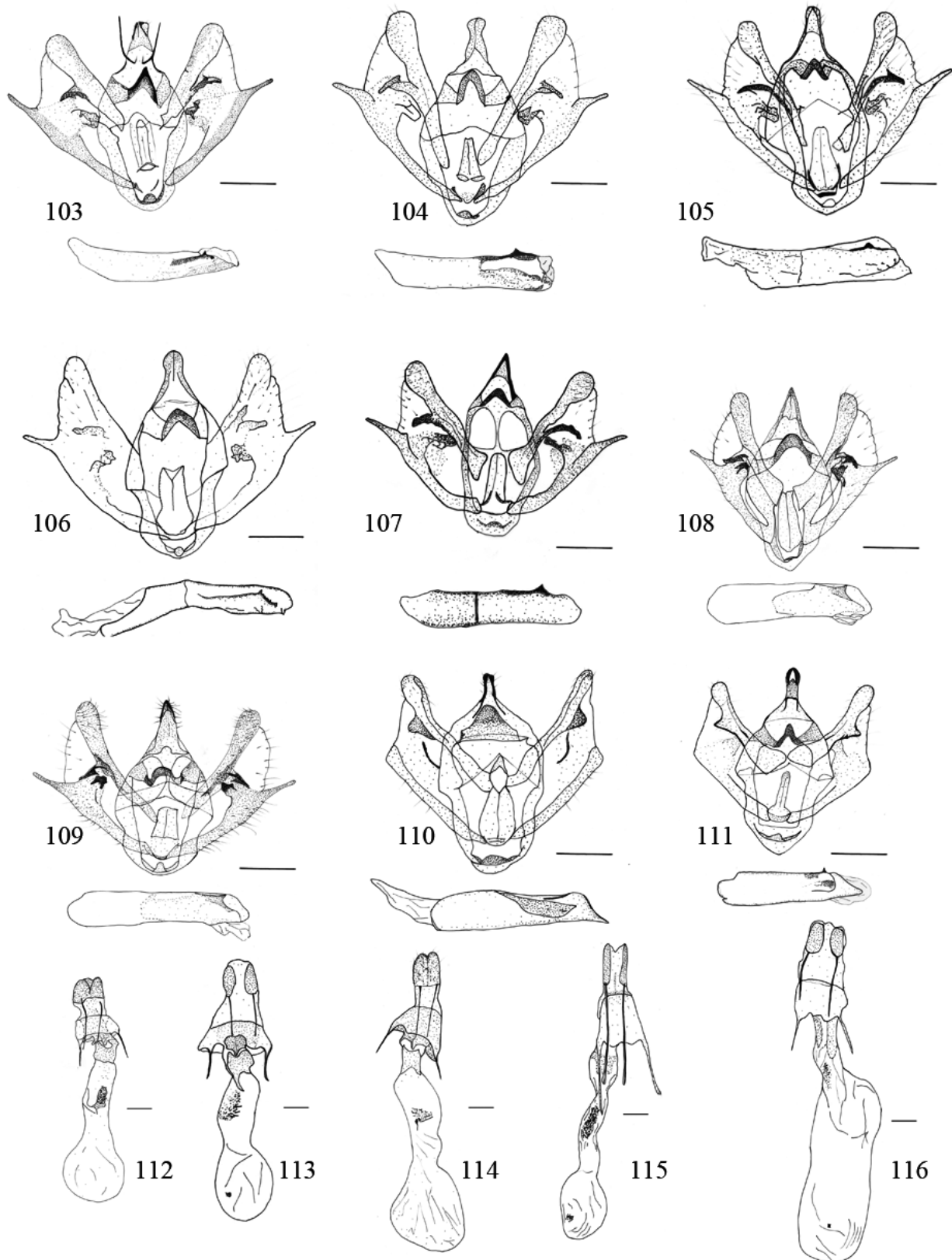
Tafel 6

Abb. 61-75: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 stat. nov., ♂♂, OS mit jeweiliger US, Indonesia, Irian Jaja, Mapia.



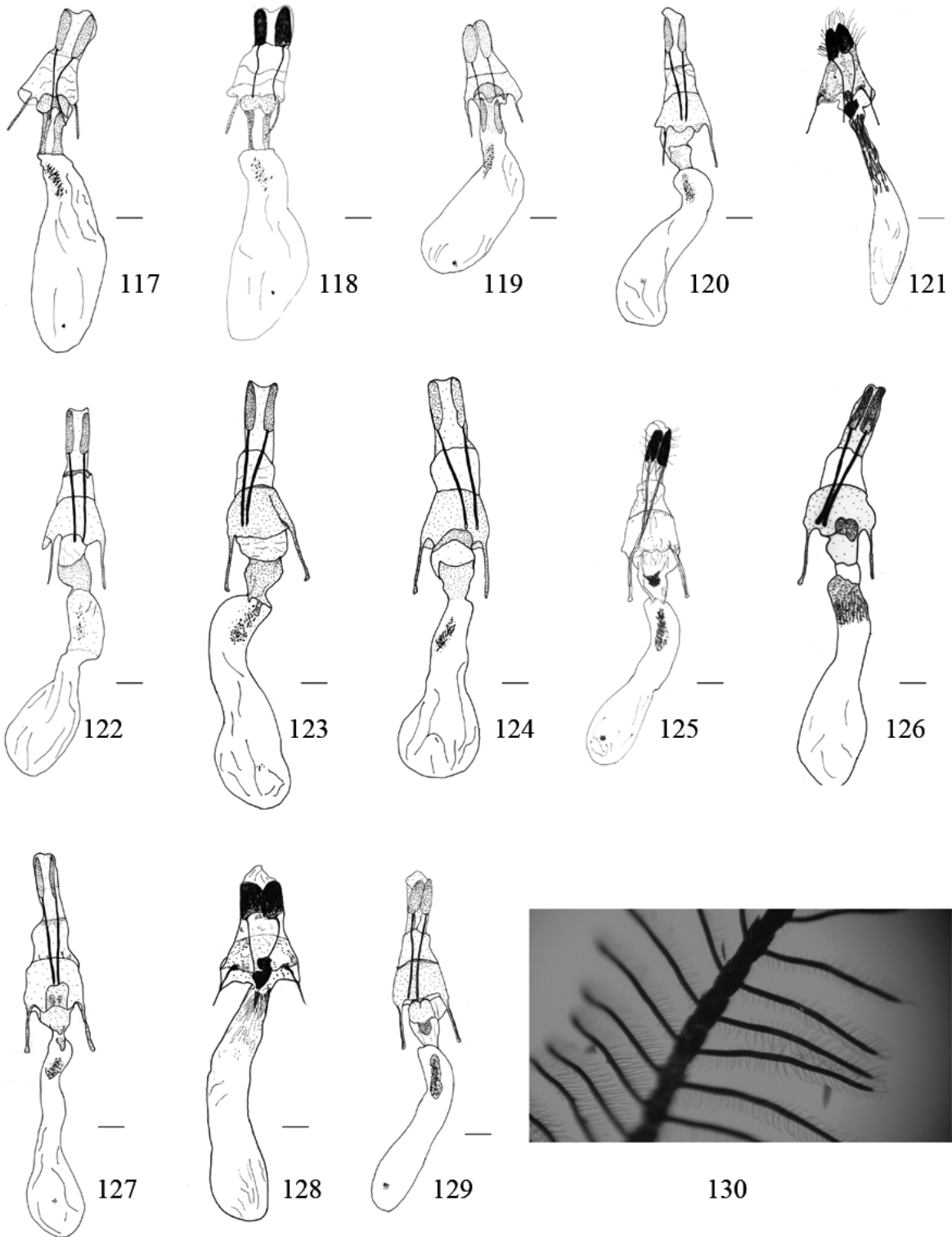
Tafel 7

- Abb.91: *Eubordeta albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.**, ♂, Indonesia, Arfak Mts, Geo-Slide Nr. 21213.  
 Abb.92: *Eubordeta amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.**, ♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21212.  
 Abb.93: *Eubordeta brandtii* **spec. nov.**, HT ♂, Papua Neuguinea, Eastern Highlands, Mt. Wilhelm, GU-Nr. 017.  
 Abb.94: *Eubordeta meeki* ROTHSCHILD, 1904 **stat. nov.**, ♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21211.  
 Abb.95: *Eubordeta macropennis* INOUE, 2003, HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, Timika, HI-Slide Nr. 15578.  
 Abb.96: *Eubordeta eichhorni eichhorni* ROTHSCHILD, 1904, ♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, GU-Nr. 035.  
 Abb.97: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts., Geo-Slide Nr. 21209.  
 Abb.98: *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.**, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21207.  
 Abb.99: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Mapia, GU-Nr. 026.  
 Abb.100: *Eubordeta eccrita eccrita* JORDAN, 1912, HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21588.  
 Abb.101: *Eubordeta eccrita barensteineriae* **subspec. nov.**, HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, Wamena, GU-Nr. 011.  
 Abb.102: *Eubordeta miranda* ROTHSCHILD, 1904, ♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21216.



Tafel 8

- Abb.103: *Eubordeta mars* JOICEY & TALBOT, 1916, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Wandammen Mts., Geo-Slide Nr. 21215.  
 Abb.104: *Eubordeta rubroplagata* BETHUNE-BAKER, 1910, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts., Geo-Slide Nr. 21214.  
 Abb.105: *Eubordeta cernyi* **spec. nov.**, HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, Wamena, GU-Nr. 006.  
 Abb.106: *Eubordeta murmura* **spec. nov.**, HT ♂, Papua Neuguinea, Western Highland Province, Murmur Pass, GU-Nr. 018.  
 Abb.107: *Eubordeta vicksoni* **spec. nov.**, HT ♂, Indonesia, Irian Jaja, Wamena, GU-Nr. 007.  
 Abb.108: *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901, ♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, Aroa River, Geo-Slide Nr. 21218.  
 Abb.109: *Eubordeta micacea* JORDAN, 1912, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21219.  
 Abb.110: *Eubordeta moineri* HERBULOT, 1978, Paratypus ♂, Papua Neuguinea, Morobe Province, Mt. Tafa, Geo-Slide Nr. 21220.  
 Abb.111: *Eubordeta iucunda* JORDAN, 1912, ♂, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21210.  
 Abb.112: *Eubordeta albifascia* JOICEY & TALBOT, 1915 **stat. nov.**, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts., Geo-Slide Nr. 21584.  
 Abb.113: *Eubordeta amnytica* PROUT, 1931 **stat. nov.**, ♀, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21586.  
 Abb.114: *Eubordeta meeki* ROTHSCHILD, 1904 **stat. nov.**, ♀, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21585.  
 Abb.115: *Eubordeta brandti* **spec. nov.**, Paratypus ♀, Papua Neuguinea, Eastern Highlands, Mt. Wilhelm, GU-Nr. 021.  
 Abb.116: *Eubordeta eichhorni eichhorni* ROTHSCHILD, 1904, ♀, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21578.



Tafel 9

- Abb.117: *Eubordeta eichhorni flammens* BETHUNE-BAKER, 1910 **stat. nov.**, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Arfak , Geo-Slide Nr. 21372.  
 Abb.118: *Eubordeta flammens discus* JOICEY & TALBOT, 1916 **syn. nov.**, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Wand. Mts., Geo-Slide Nr. 21373.  
 Abb.119: *Eubordeta flammea* JORDAN, 1912 **syn. nov.**, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21581.  
 Abb.120: *Eubordeta ecclita ecclita* JORDAN, 1912, HT ♀, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21589.  
 Abb.121: *Eubordeta ecclita barensteineriae subspec. nov.*, Paratypus ♀, Indonesia, Irian Jaja, Weyland Mts., Geo-Slide Nr. 21577.  
 Abb.122: *Eubordeta miranda* ROTHSCHILD, 1904, ♀, Papua Neuguinea, Morobe Province, Geo-Slide Nr. 21576.  
 Abb.123: *Eubordeta mars* JOICEY & TALBOT, 1916, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Wandammen Mts., Geo-Slide Nr. 21580.  
 Abb.124: *Eubordeta rubroplagata* BETHUNE-BAKER, 1910, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Arfak Mts., Geo-Slide Nr. 21579.  
 Abb.125: *Eubordeta murmura spec. nov.*, Paratypus ♀ Papua Neuguinea, Western Highland Province, Murmur Pass, GU-Nr. 022.  
 Abb.126: *Eubordeta hypocala* ROTHSCHILD, 1901, ♀, Papua Neuguinea, Morobe Province, Aroa River, Geo-Slide Nr. 21582.  
 Abb.127: *Eubordeta micacea* JORDAN, 1912, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Mt. Goliath, Geo-Slide Nr. 21583.  
 Abb.128: *Eubordeta moireri* HERBULOT, 1978, ♀, Papua Neuguinea, Morobe Province, Kuper Range, GU-Nr. 023.  
 Abb.129: *Eubordeta iucunda* JORDAN, 1912, ♀, Indonesia, Irian Jaja, Mapia, GU-Nr. 024.  
 Abb.130: *Eubordeta spec.*, ♂-Fühler.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Neue Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [69](#)

Autor(en)/Author(s): Schaarschmidt Michael

Artikel/Article: [Die Gattung Eubordeta Rothschild, 1904 \(Lepidoptera, Geometridae, Ennominae\) 215-237](#)