

Zur Kenntnis der Gattung *Coenotes* ROTHSCHILD & JORDAN, 1903 mit der Beschreibung einer neuen Art von der Insel Pantar

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 21.V.2015

Zusammenfassung: Alle Arten der Gattung *Coenotes* ROTHSCHILD & JORDAN, 1903 werden durch Wort und Bild miteinander verglichen. Eine neue Art wird mit *Coenotes paukstadorum spec. nov.*, die auf der Insel Pantar vorkommt, beschrieben. Die Gattungszugehörigkeit des Taxons *arida* MOULDS & MELICHAR, 2013 wird angezweifelt.

Abstract: All species of the genus *Coenotes* ROTHSCHILD & JORDAN, 1903 are compared by text and 241 pictures. A new species, *Coenotes paukstadorum spec. nov.* is described from the island of Pantar. It is argued that the taxon *arida* MOULDS & MELICHAR, 2013 should be transferred into a new genus.

Abkürzungen/Abbreviations:

EMEM: Entomologisches Museum Dr. ULF EITSCHBERGER, Marktleuthen, Forschungsinstitut des McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity, Gainesville, Florida, U. S. A.

HT - PT: Holotypus - Paratypus.

NHML: Natural History Museum, London [früher BM(NH)].

SMCRO: Sphingidae Museum Czech Republic, Orlov (TOMÁŠ MELICHAR, Pribram).

TD: Typusdeposition/type deposition.

TL: Typuslokalität/type locality.

Dank: Herrn TOMÁŠ MELICHAR danke ich für die Überlassung eines Paratypus von *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007 und je zwei ♂♂ und ♀♀ von *C. eremophilae* (LUCAS, 1891) sowie Herrn MAX MOULDS für die Bilder eines ♂-Genitals (Abb. 113) sowie von zwei ♂♂ der *C. eremophilae* (LUCAS, 1891) (Abb. 228, 229).

Vorwort: Die Gattung *Coenotes* wurde für *Sphinx eremophilae* LUCAS, 1891, einer endemischen Art Australiens, durch ROTHSCHILD & JORDAN (1903: 114) errichtet. Die Raupen leben an *Eremophila*-Arten (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903: 114; D'ABRERA, 1986: 36) und an *Pholidia* (Myroporaceae) (SEITZ, 1928: 530). MOULDS (1981, 1984: 61, 1998: 14) gibt einen Überblick über das Spektrum der Pflanzen, das die Raupen als polyphag ausweist.

Mit *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007 wurde von der Insel Yamdena, der größten Insel des Tanimbar Archipels, eine zweite Art und mit *C. arida* MOULDS & MELICHAR eine dritte Art aus der Gattung beschrieben.

Aufgrund scheinbar geringer genetischer Differenzen zwischen *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR und *C. eremophilae* (LUCAS), bezweifelt inzwischen MELICHAR (pers. comm.) die Artverschiedenheit von beiden Taxa, was uns aber nach Beurteilung und Analyse der Genitalstrukturen nicht überzeugt - auch die phänotypischen Unterschiede zwischen beiden Taxa sprechen gegen Konspezifität.

In einer Schwärmer-Ausbeute von Pantar (westlich von Alor gelegen, den Kleinen Sundainseln angehörend), die mir durch das Ehepaar PAUKSTADT anvertraut wurde, befanden sich drei ♂♂ einer weiteren *Coenotes*-Art, die nachfolgend beschrieben wird.

Coenotes paukstadorum spec. nov.

Hototypus ♂ (Spannweite: 4,88 cm, Abb. 224, 224a; GP 5840, Abb. 1, 1a, 8, 14, 20-54): Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM.

Paratypen (2 ♂♂, GP 5841, 5842): Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM.

Das ♀ ist unbekannt.

Beschreibung mit Differentialdiagnose: Die drei vorliegenden ♂♂ (Abb. 224-226a) sind alle leicht abgeflogen und ähneln in Färbung und Flügelform der *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR (Abb. 227, 227a). Verglichen mit *C. eremophilae* (LUCAS) (Abb. 228-232a) sind die Vorderflügel von *C. paukstadorum spec. nov.* und *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR nicht so spitz und langgestreckt, zudem ist *C. eremophilae* (LUCAS) durchschnittlich auch sehr viel dunkler, mitunter fast ganz schwarz, auf den Flügeln gefärbt.

Da sowohl von *C. paukstadorum spec. nov.* als auch von *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR die ♀♀ bisher noch unbekannt sind [das Genital von *C. eremophilae* (LUCAS) siehe GP 5862, Abb. 220-223] können hier nur die Genitalstrukturen der ♂♂ aller vier Arten miteinander verglichen werden, wobei vor allem der Sacculusfortsatz, zusammen mit Gnathos und Saccus, näher betrachtet wer-

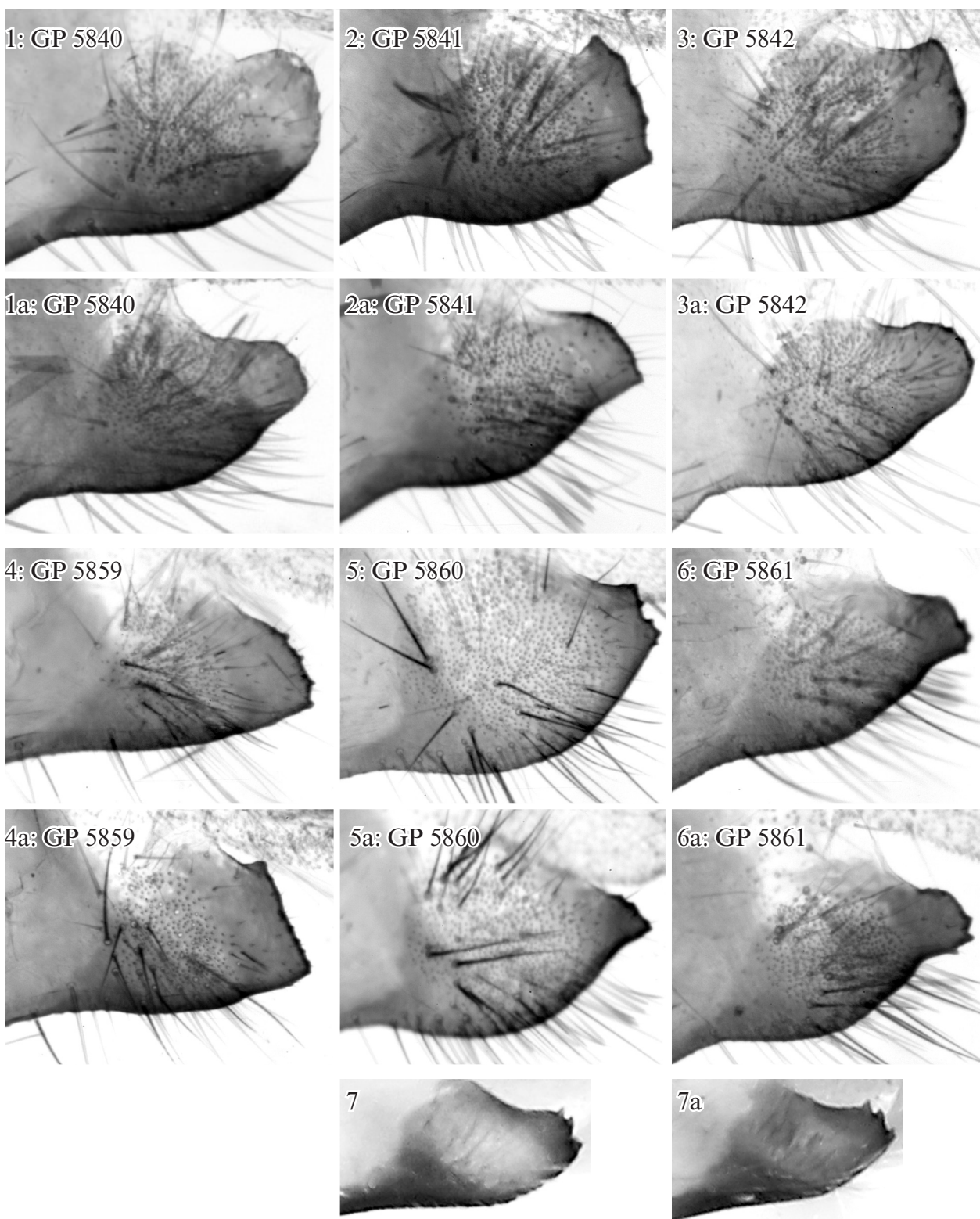


Abb. 1-7a: Sacculusfortsatz von drei *Coenotes*-Arten. Vergrößerung der Abb. 1-6a: 50 x.

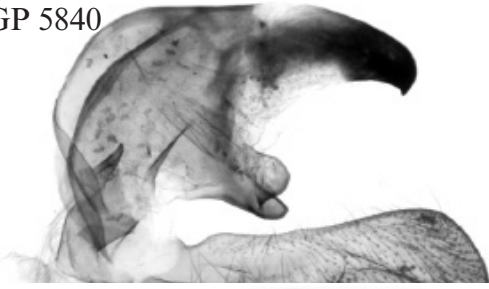
Abb. 1-3a: *Coenotes paukstadorum spec. nov.*, Sacculusfortsatz (Vergrößerung: 50 x). Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM.

Abb. 4, 4a: *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT, Sacculusfortsatz (Vergrößerung: 50 x). /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁS MELICHAR//Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, THOMÁS MELICHAR, December 2007, THOMÁS MELICHAR//ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.

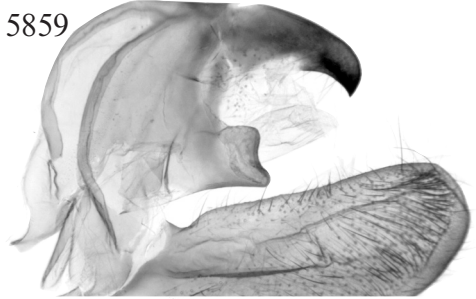
Abb. 5-6a: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Sacculusfortsatz (Vergrößerung: 50 x). /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁS MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.

Abb. 7, 7a: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Sacculusfortsatz. Western Australia, Dunham River, 100 km S of Wyndham. GP-MAX MOULDS, leg. et coll. MAX MOULDS.

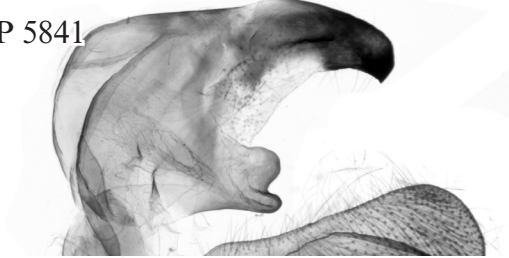
8: GP 5840



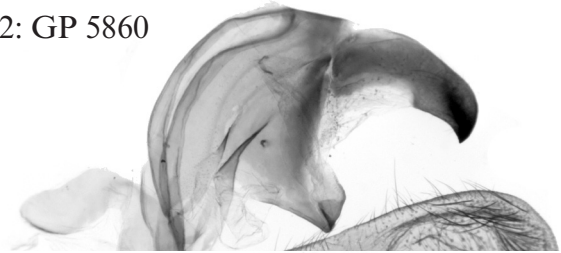
11: GP 5859



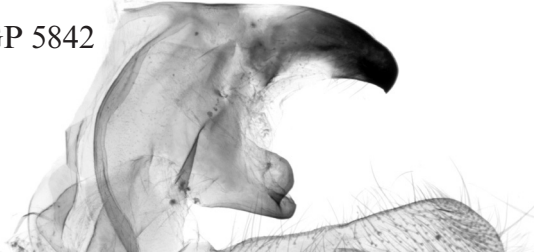
9: GP 5841



12: GP 5860



10: GP 5842



13: GP 5861

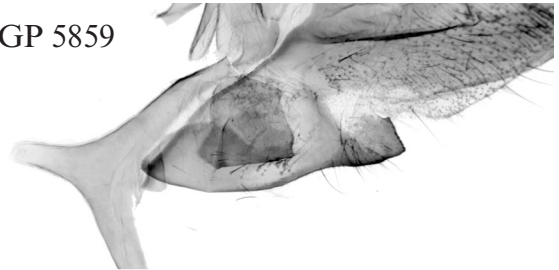


Abb. 8-13: Tegumen, Uncus und Gnathos. Vergrößerung: 12 x.
Abb. 8-10: *Coenotes paukstadtorum spec. nov.*, HT und PTs.
Abb. 11: *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT.
Abb. 12, 13: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891).

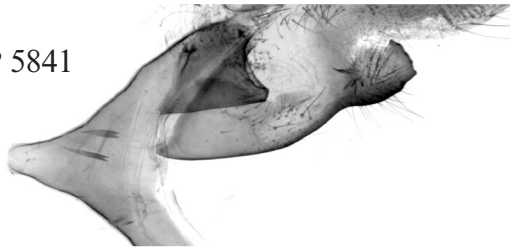
14: GP 5840



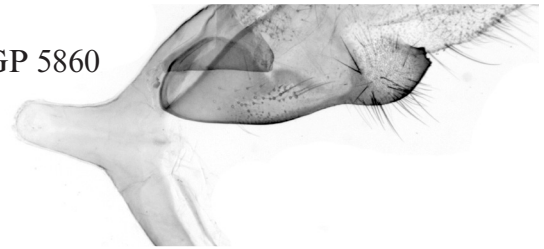
17: GP 5859



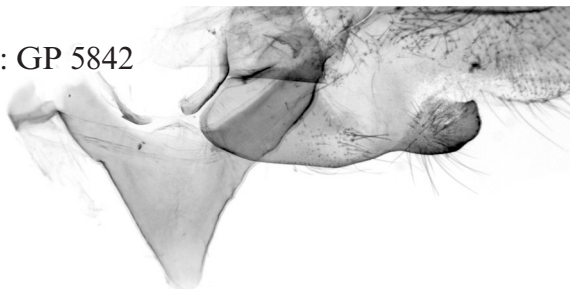
15: GP 5841



18: GP 5860



16: GP 5842



19: GP 5861

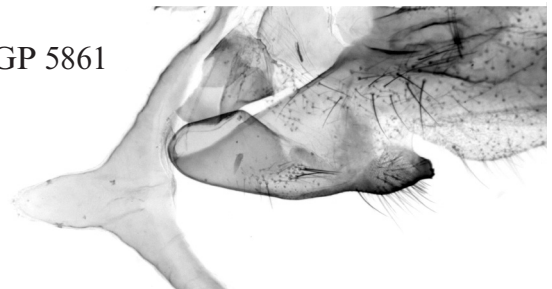


Abb. 14-19: Saccus und Sacculus mit Sacculusfortsatz. Vergrößerung: 12 x.
Abb. 14-16: *Coenotes paukstadtorum spec. nov.*, HT und PTs.
Abb. 17: *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT.
Abb. 18, 19: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891).

den, ebenso die Beschuppung des Genitals von *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR und *C. eremophilae* (LUCAS), da es dummerweise versäumt wurde auch diesbezüglich *C. paukstadtorum spec. nov.* zu betrachten und deren Merkmale fotografisch festzuhalten.

Das ♂-Genital von *C. arida* MOULDS & MELICHAR kann, zusammen mit dem Phänotyp der Art, nur nach den Bildern in MOULDS & MELICHAR (2013: 1-4, 7, 8) beurteilt werden. Diese Abbildungen lassen vermuten, daß das Taxon *arida* MOULDS & MELICHAR in eine eigene Gattung gestellt werden sollte. Zu verschieden von den übrigen drei *Coenotes*-Arten sind bei dieser Art Juxta, Sacculus mit seinem Fortsatz (Sacculusfortsatz = „harpe“ im englischen Sprachraum), Uncus, Gnathos sowie die Aedoeagusform (MOULDS & MELICHAR, 2013: 7, 8).

Die Sacculusfortsätze der drei im Folgenden näher betrachteten Arten (Abb. 1-6a) sind auf beiden Valven nicht bilateralsymmetrisch geformt und sind, je nach Art, doch voneinander stark in den Umrißformen verschieden. Dennoch besitzt hierbei jede Art eigene artcharakteristische Merkmale wie die Abbildungen 1-6a zeigen, so daß hierdurch die Arten unterschieden werden können. Das „GP MAX MOULDS“ (Abb. 7, 7a, 113) stellt eine Ausnahme dar: Bei diesem Präparat sind die Sacculusfortsätze beider Valven nahezu gleich geformt, auch mit deutlicher Zähnung, so daß bei dieser Population von Western Australia, Dunham River, 100 km S of Wyndham, weitere Untersuchungen erfolgen sollten, um diese Ungereimtheit erklären zu können.

Die Abbildungen 8-13, lassen Unterschiede prinzipiell nur bei der Gnathosplatte erkennen. Diese ist bei *C. paukstadtorum spec. nov.* (Abb. 8-10) von allen drei Arten am stärksten eingebuchtet. Bei *C. eremophilae* (LUCAS) (Abb. 12, 13) ist die Gnathosplatte an der Vorderkante gerade oder nur leicht eingebuchtet, bei *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR (Abb. 11) ist sie ebenso nur leicht eingebuchtet - diese Unterschiede können bei den übrigen Abbildungen der Genitalpräparate im Detail noch näher betrachtet werden (Abb. 20-219), wobei zu berücksichtigen ist, daß je nach Lage und Aufnahmewinkel, Täuschungen entstehen können.

Der aufgeklappte Saccus (Abb. 14-19) zeigt deutlich die spezifischen Eigenheiten der drei *Coenotes*-Arten auf. Bei *C. paukstadtorum spec. nov.* (Abb. 14-16) ist der Saccus breit und neigt zur Bildung eines Dreiecks; bei *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR (Abb. 17; *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR (Abb.)) verläuft der Saccus schmal, aber sehr viel breiter bei *C. eremophilae* (LUCAS) (Abb. 18, 19; MOULDS & MELICHAR, 2013: Abb. 2).

Eindeutig sind die Artunterschiede durch die unterschiedliche Färbung und Beschuppung des ♂-Genitals zwischen *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR (Abb. 239) und *C. eremophilae* (LUCAS) (Abb. 240, 241) zu sehen. Bei *C. jakli* HAXAIRE & MELICHAR ist die Beschuppung rein weiß, jedoch bei *C. eremophilae* (LUCAS) ist die weiße Beschuppung stark mit dunkelbraunen Schuppen durchsetzt.

Aufgrund der oben aufgezeigten Unterschiede und der isolierten Lage der drei näher betrachteten Taxa, ist es berechtigt, diese als eigenständige Arten aufzufassen.

Derivatio nominis: Dem Ehepaar LAELA HAYATI und Kpt. ULRICH PAUKSTADT gewidmet, die Dank ihrer intensiven Forschungstätigkeit, bereits viele neue Lepidoptera-Arten entdeckt und beschrieben haben. Durch das Material, das das Ehepaar PAUKSTADT selbst sammeln oder von einheimischen Fängern erwerben konnte und an andere Spezialisten weiter gegeben wurde, konnten in der Vergangenheit ebenso etliche Arten beschrieben werden.

Checkliste der Taxa der Gattung *Coenotes* ROTHSCHILD & JORDAN, 1903

? *Coenotes arida* MOULDS & MELICHAR, 2013

The European Entomologist 5 (1): 11-17, Pribram, Abb. 1-4 (PTs ♂, ♀, HT ♂), Abb. 7, 8 (♂-Genital).

TL: Western Australia, N.W. [of] Warburton, 124°E 25°S.

TD: Western Australian Museum (WAM).

Anmerkung: Das Taxon ist in eine neue Gattung zu überstellen.

Coenotes eremophilae (T. P. LUCAS, 1891)

Sphinx eremophilae T. P. LUCAS, 1891, Butterflies and Moths: [4].

TL: Duaringa, Queensland.

TD: NHML.

Anmerkung: Zur Lectotypendesignation stellen KITCHING & CADIOU (2000: 94, Note 125) fest, daß diese durch ROTHSCHILD & JORDAN (1903: Legende zu Taf. 12) erfolgte. MOULDS & MELICHAR (2013: 11-12) geben einen Hinweis auf den Verbleib aller drei bekannten Syntypen, wobei diese, einen davon - den Lectotypus, mit einem (?) kennzeichnen, was sie weiter im nachfolgendem Text begründen, da Zweifel an der Lectotypendesignation durch ROTHSCHILD & JORDAN (1903: Legende zu Taf. 12) bestehen. D'ABRERA (1986: 36) teilt die Meinung von ROTHSCHILD & JORDAN (1903: Legende zu Taf. 12), indem er schreibt: „♂ (Holotype) as illustrated (l. c. 37: [21]).“

FLETCHER & NYE (1982: 42) schreiben zu *Coenotes* ROTHSCHILD & JORDAN:

„Type-species: *Sphinx eremophilae* Lucas, 1891 April 20, *Butterflies and Moths*: [4], by original designation. AUSTRALIA: Queensland, Durangia.

Sphinx eremophilae was again described as a new species by Lucas, 1891 May 2, *Queenslander* 39: 834.“

Synonymie:

Protoparce minimus MISKIN, 1891, Proc. R. Soc. Qd 8: 24.

TL: Dawson River, Queensland.

TD: Queensland Museum, Brisbane, Australia (MOULDS & MELICHAR, 2013: 12).

Coenotes jakli HAXAIRE & MELICHAR, 2007,

The European Entomologist **1** (1): 1-6, Abb. 1 (HT ♂, Ober- und Unterseite), Abb. 2 (GP ♂), Pribram.

TL: Indonesia, Tanimbar, île de Yamdena, 21 km au nord de Saumlaki, village de Lorulun, 150 m.

TD: SMCRO

Coenotes paukstadorum EITSCHBERGER, 2015

Atalanta **46**: 125-128.

TL: Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest.

TD: EMEM.

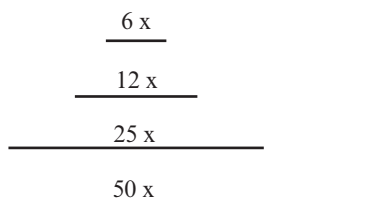
Literatur

- BRIDGES, CH. A. (1993): Catalogue of the family-group, genus-group and species-group names of the Sphingidae of the World. - Ch. A. Bridges Eigenverlag, Urbana, Illinois.
- D'ABRERA, B. (1986): Sphingidae Mundi. Hawk Moths of the World. - E. W. Classey, Faringdon, Oxon.
- FLETCHER, D. S. & I. W. B. NYE (1982): Bombycoidea, Castnioidea, Cossioidea, Mimallonoidea, Sesioidea, Sphingoidea, Zygaenoidea. In NYE, I. W. B., The Generic Names of Moths of the World **4**: I-XIV, 1-192, 1 Tafel, British Museum (N. H.), London.
- HAXAIRE, J. & T. MELICHAR (2007): Description d'une seconde espèce de Sphingidae du genre *Coenotes* (Ropthschild & Jordan, 1903) provenant de l'île de Yamdena (Lepidoptera, Sphingidae). - The European Entomologist **1** (1): 1-6, Pribram.
- KITCHING, I. J. & J.-M. CADIOU (2000): Hawkmoths of the World. An annotated and illustrated revisionary checklist (Lepidoptera: Sphingidae). - The Natural History Museum, London und Cornell University Press, Ithaca and London.
- MOULDS, M. S. (1981): Larval food plants of Hawk Moths (Lepidoptera: Sphingidae) affecting commercial crops in Australia. - Gen. Appl. Ent. **13**: 69-680, Sydney.
- MOULDS, M. S. (1984): Larval food plants of hawk moths (Lepidoptera: Sphingidae) affecting garden ornamentals in Australia. - Gen. Appl. Ent. **16**: 57-64, Sydney.
- MOULDS, M. S. (1998): New larval food plants for Australian Hawk Moths (Lepidoptera: Sphingidae). - Aust. Ent. **25** (1): 13-22, Sydney.
- MOULDS, M. S. & T. MELICHAR (2013): A new species of Hawk Moth in the genus *Coenotes* ROTSCCHILD & JORDAN from Australia (Sphingidae: Smerinthinae: Sphingulini). - The European Entomologist **5** (1): 11-17, Pribram.
- ROTHSCHILD, W. & K. JORDAN (1903): A revision on the lepidopterous family Sphingidae. - Novit. Zool. **9** (Suppl.): 1-972, mit 67 Tafeln, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.
- ROTHSCHILD, W. & K. JORDAN (1906-1907): In WYTSMAN, P. (Herausgeber), Genera Insectorum. Lepidoptera, Fam. Sphingidae **57**: 1-158 mit 8 Farbtafeln. - V. Verteneuil & L. Desmet, Bruxelles.
- SEITZ, A. (1928-1929): Die Groß-Schmetterlinge der Erde **10**: Die indo-australischen Spinner und Schwärmer. - A. Kernen Verlag, Stuttgart.
- WAGNER, H. (1913): Lepidopterorum Catalogus Pars **12** (Sphingidae: Subfam. Acherontiinae): 1-77. - W. Junk, Berlin.

Anschrift des Verfasser

Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstraße 13
D-95168 Marktleuthen
e-mail: ulfei@t-online.de

Zu den Genitalabbildungen: Alle Bilder wurden unter standardisierten Bedingungen in den Vergrößerungen 6 x, 12 x, 25 x und 50 x aufgenommen. Die Maßskalen hierfür, jeweils in Millimeter



Ganze Genitalien, die den Bildrahmen der Kamera auf dem Binokular sprengten, wurden nicht unter dem Binokular, sondern mit freier Hand fotografiert, wobei die Aufnahmen dann unterhalb der 6-fachen Vergrößerung (< 6 x) liegen.

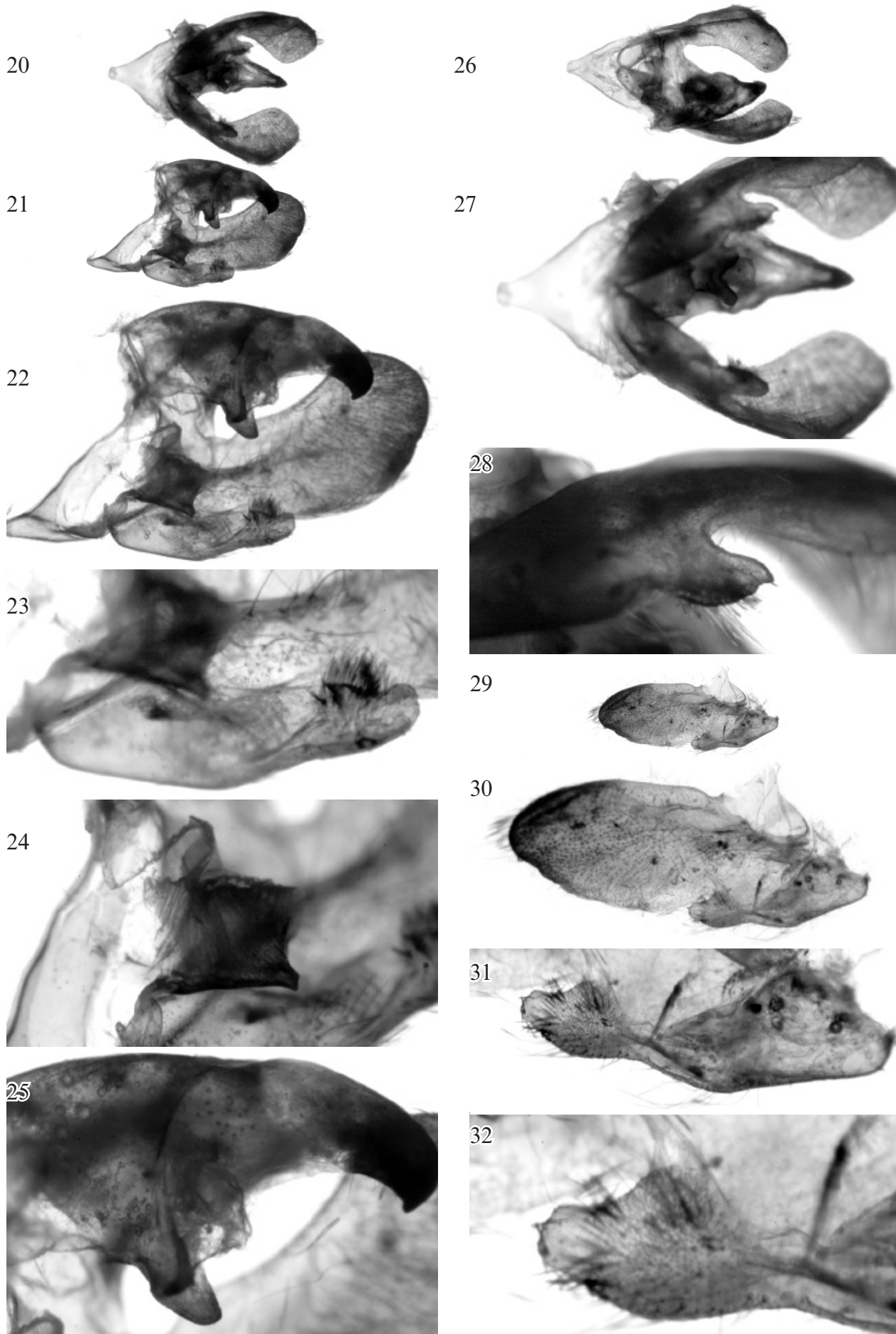


Abb. 20-32: GP 5840 ♂ (Spannweite: 4,88 cm), *Coenotes paukstadtorum* spec. nov., HT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (20, 21, 26, 29); 12 x (22, 27, 30); 25 x (23-25, 28, 31); 50 x (32).

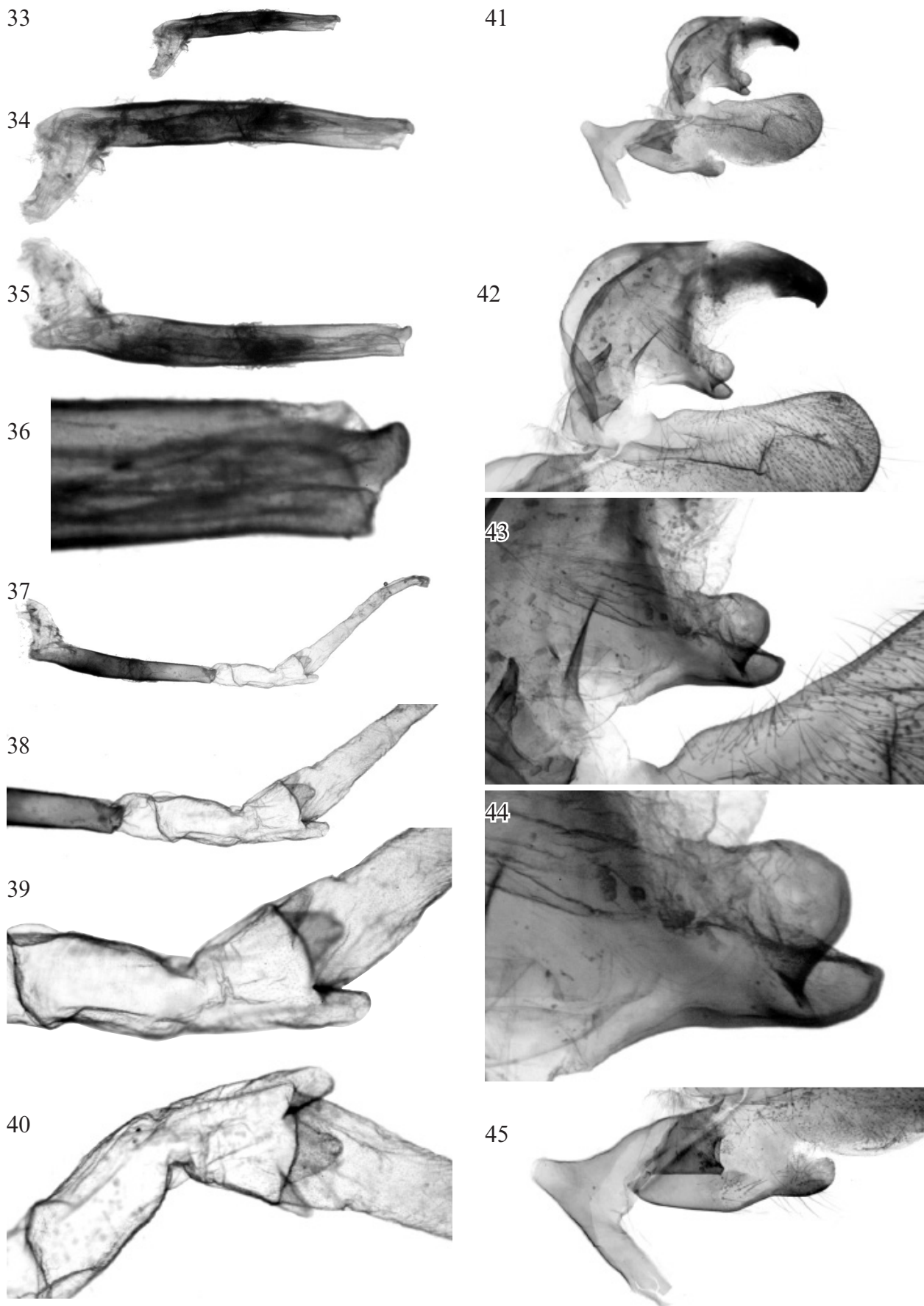


Abb. 33-45: GP 5840 ♂ (Spannweite: 4,88 cm), *Coenotes paukstadtorum spec. nov.*, HT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (33, 37, 41); 12 x (34, 35, 38, 42, 45); 25 x (39, 40, 43), 50 x (36, 44).

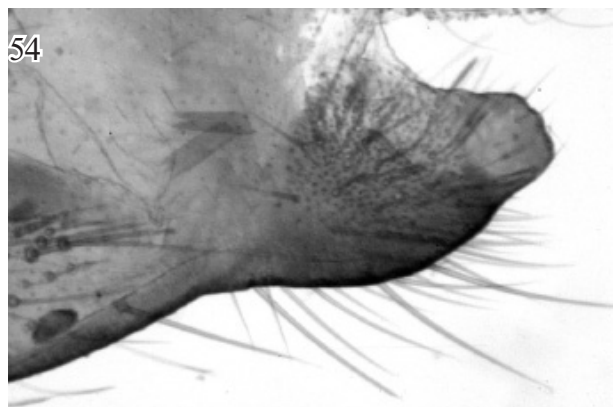
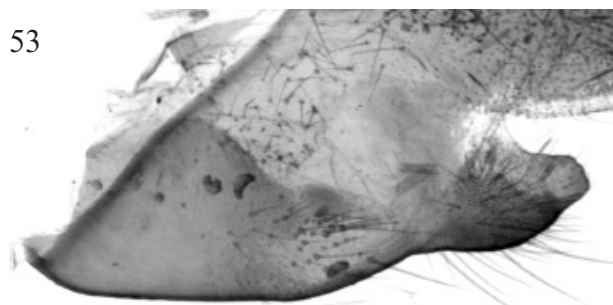
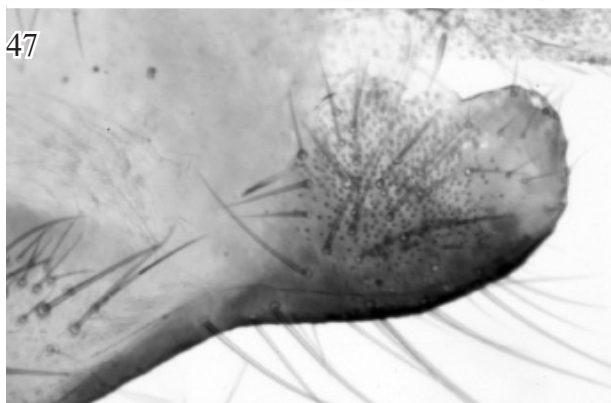
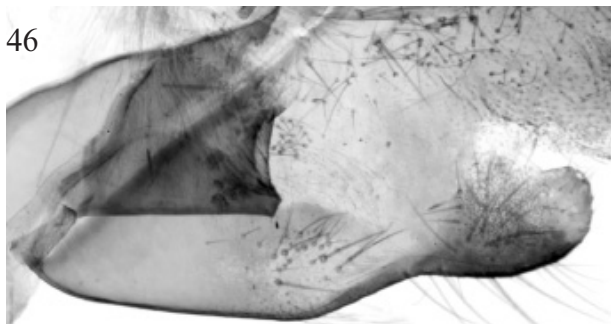


Abb. 46-54: GP 5840 ♂ (Spannweite: 4,88 cm), *Coenotes paukstadtorum spec. nov.*, HT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (48, 51); 12 x (49, 52); 25 x (46, 53); 50 x (47, 50, 54).

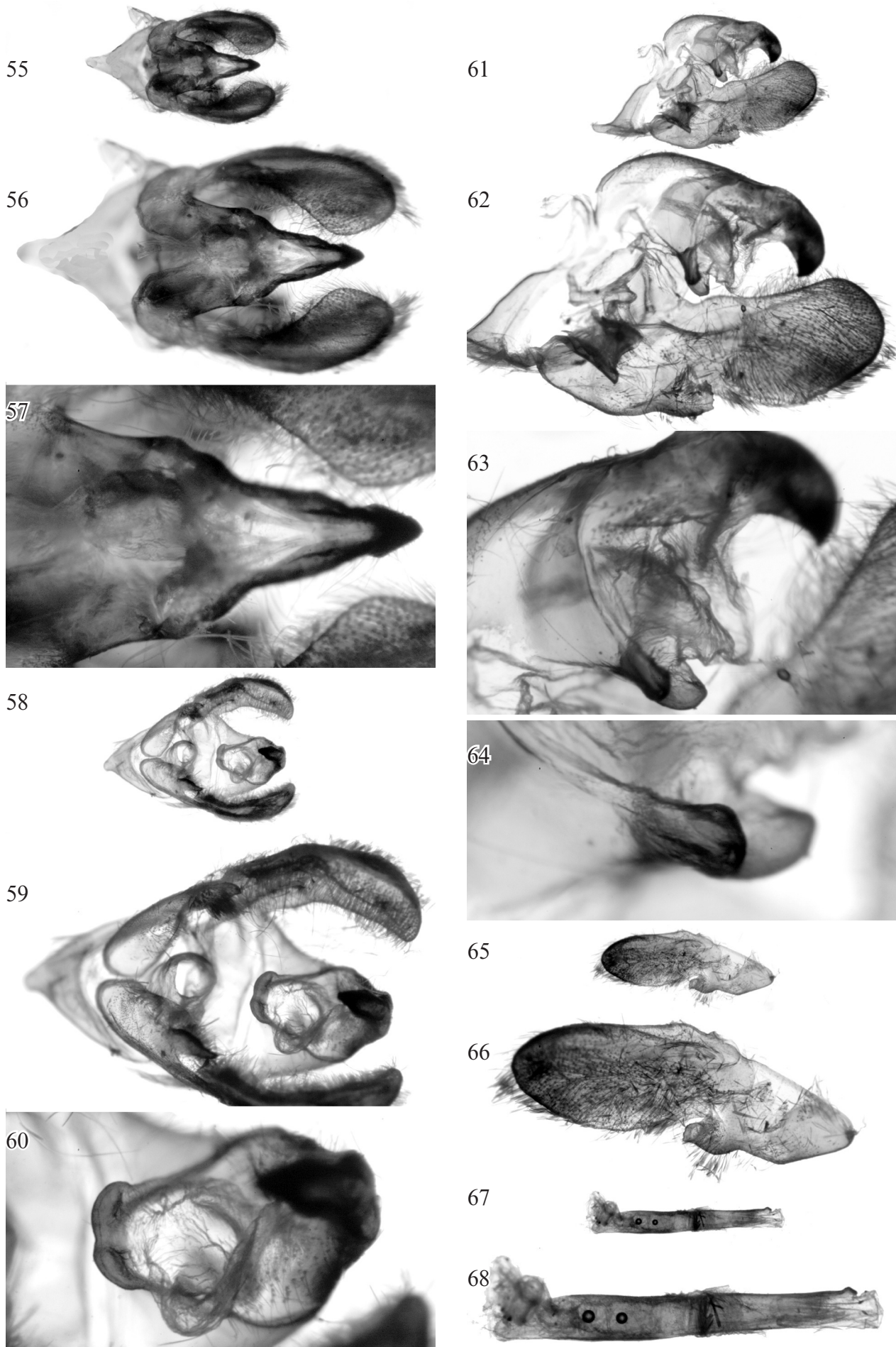


Abb. 55-68: GP 5841 ♂ (Spannweite: 4,79 cm), *Coenotes paukstadtorum* spec. nov., PT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (55, 58, 61, 65, 67); 12 x (56, 59, 62, 66, 68); 25 x (57, 60, 63); 50 x (64).

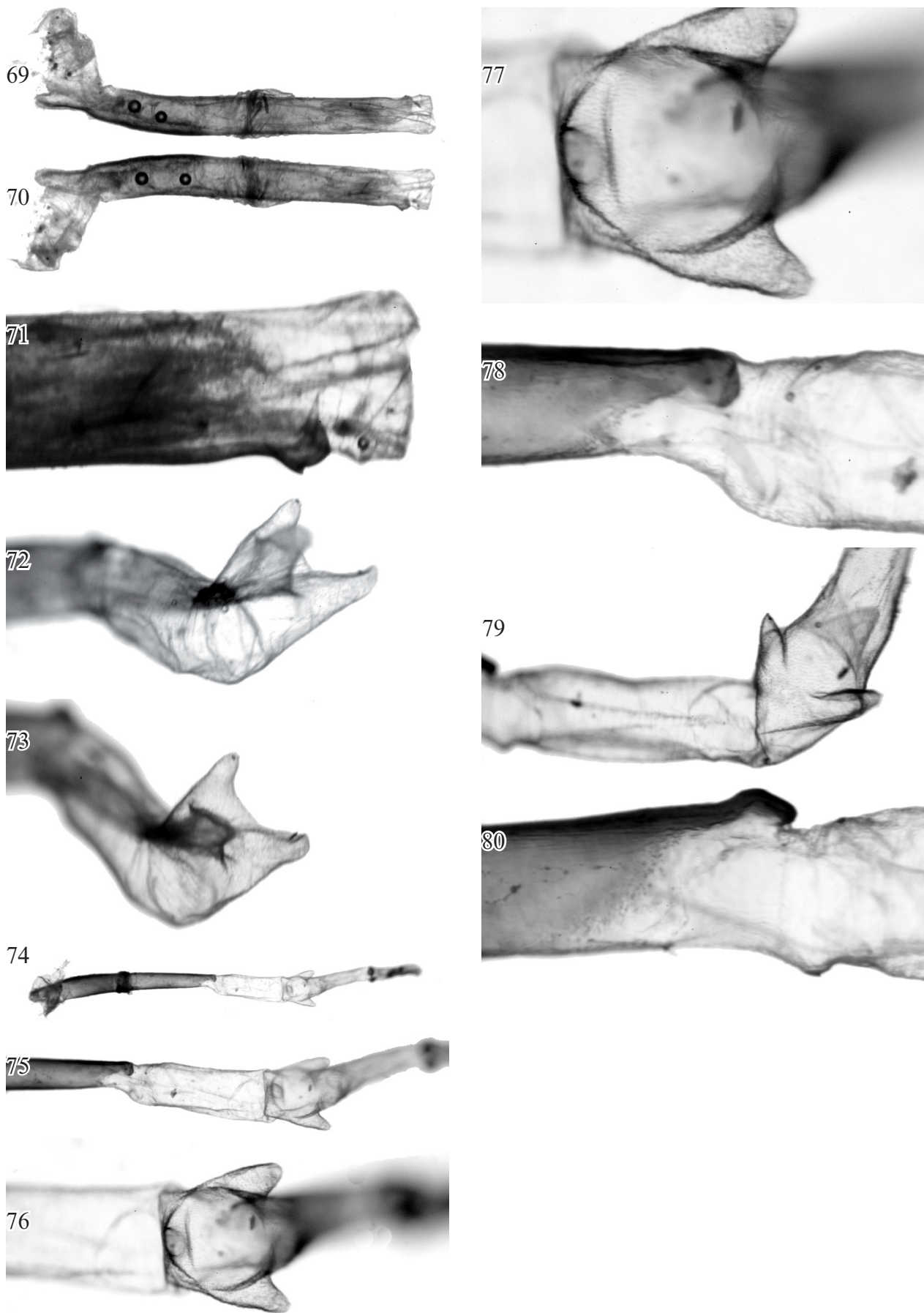


Abb. 69-80: GP 5841 ♂ (Spannweite: 4,79 cm), *Coenotes paukstatorum* spec. nov., PT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (74); 12 x (69, 70); 25 x (72, 73, 76, 79); 50 x (71, 77, 78, 80).

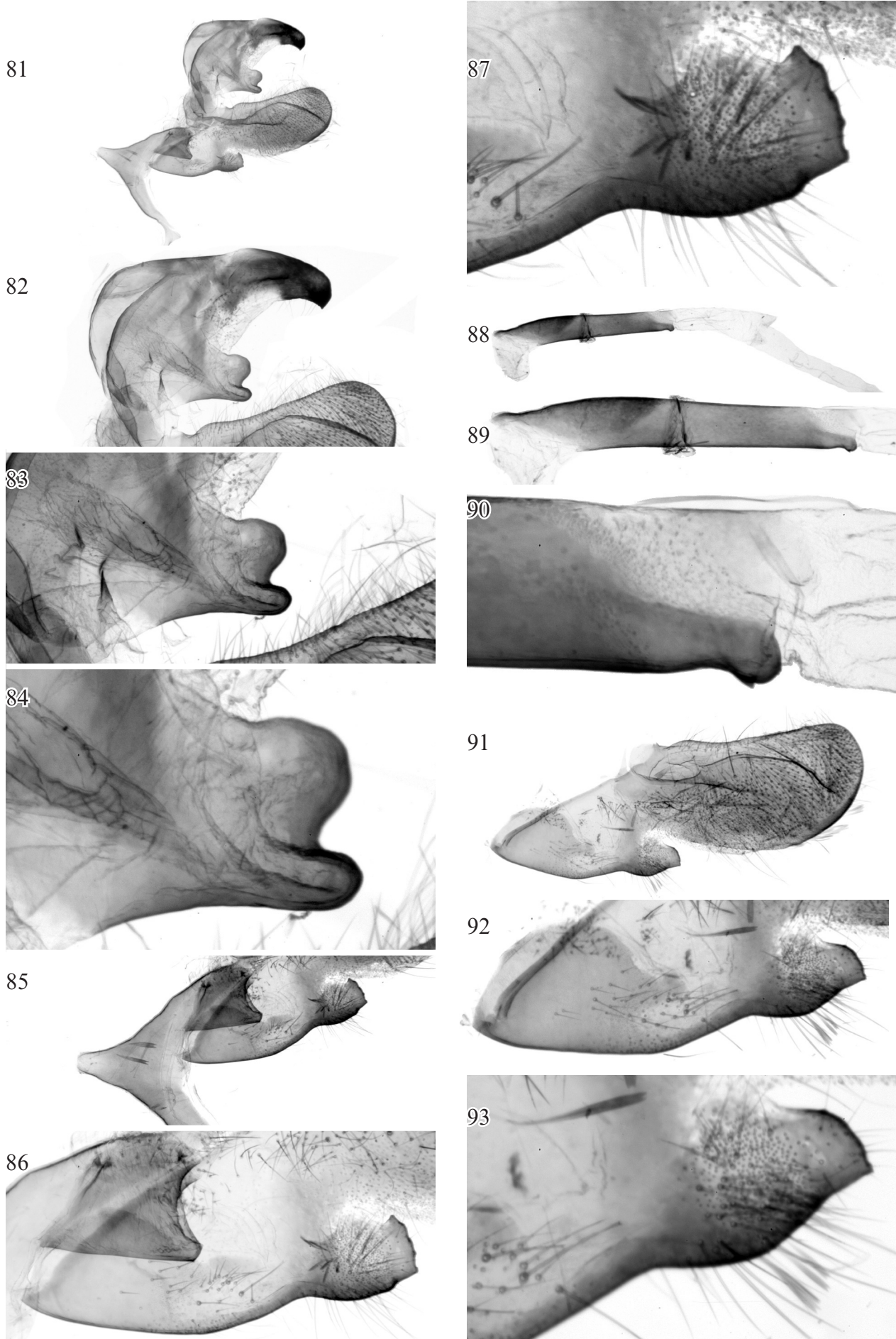


Abb. 81-93: GP 5841 ♂ (Spannweite: 4,79 cm), *Coenotes paukstadtorum* spec. nov., PT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (81, 88); 12 x (82, 85, 89); 25 x (83, 86, 92); 50 x (84, 87, 90, 93).

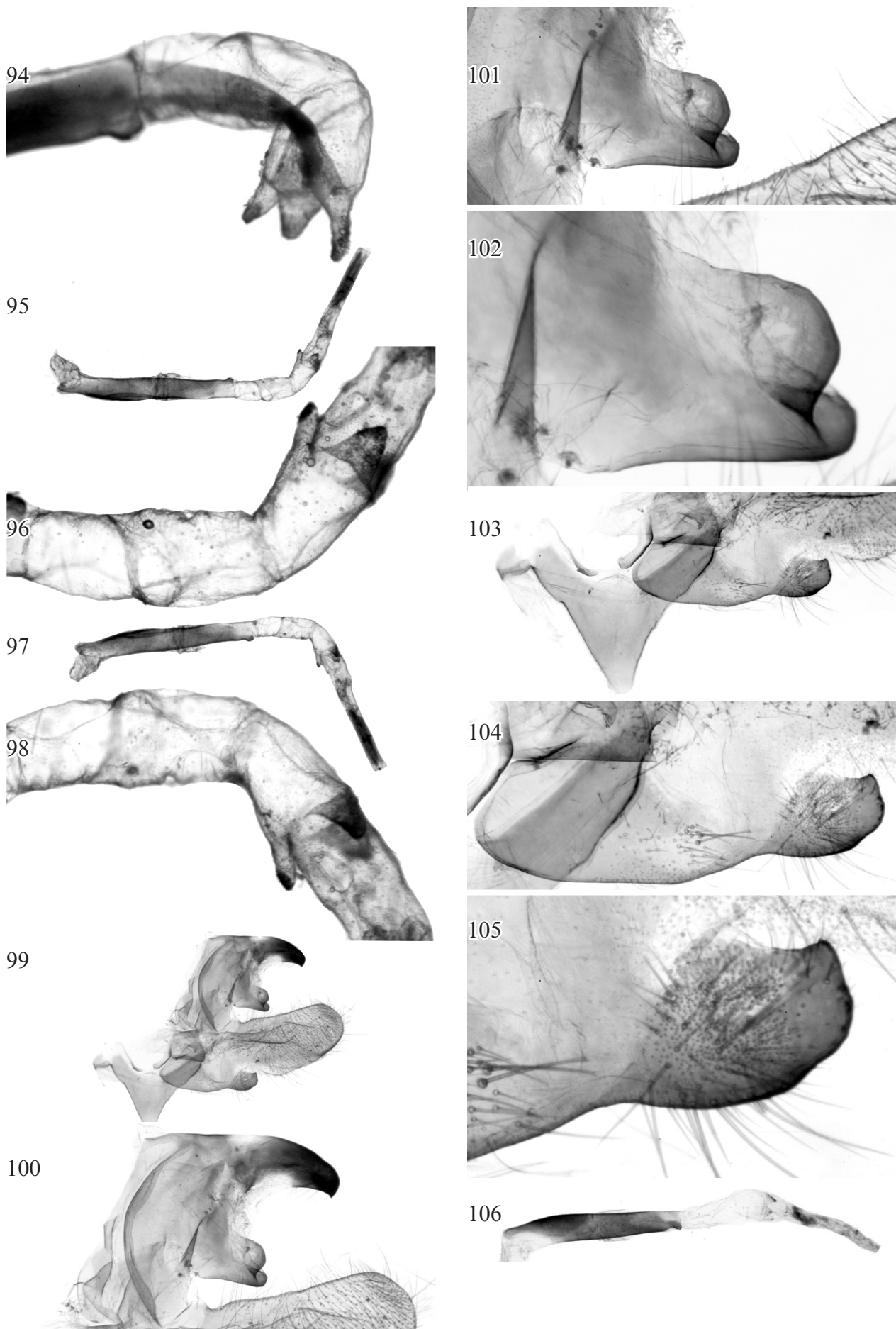


Abb. 94-106: GP 5842 ♂ (Spannweite: 4,95 cm), *Coenotes paukstadtorum spec. nov.*, PT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (95, 97, 99, 106); 12 x (100, 103); 25 x (94, 96, 98, 101, 104); 50 x (102, 105).

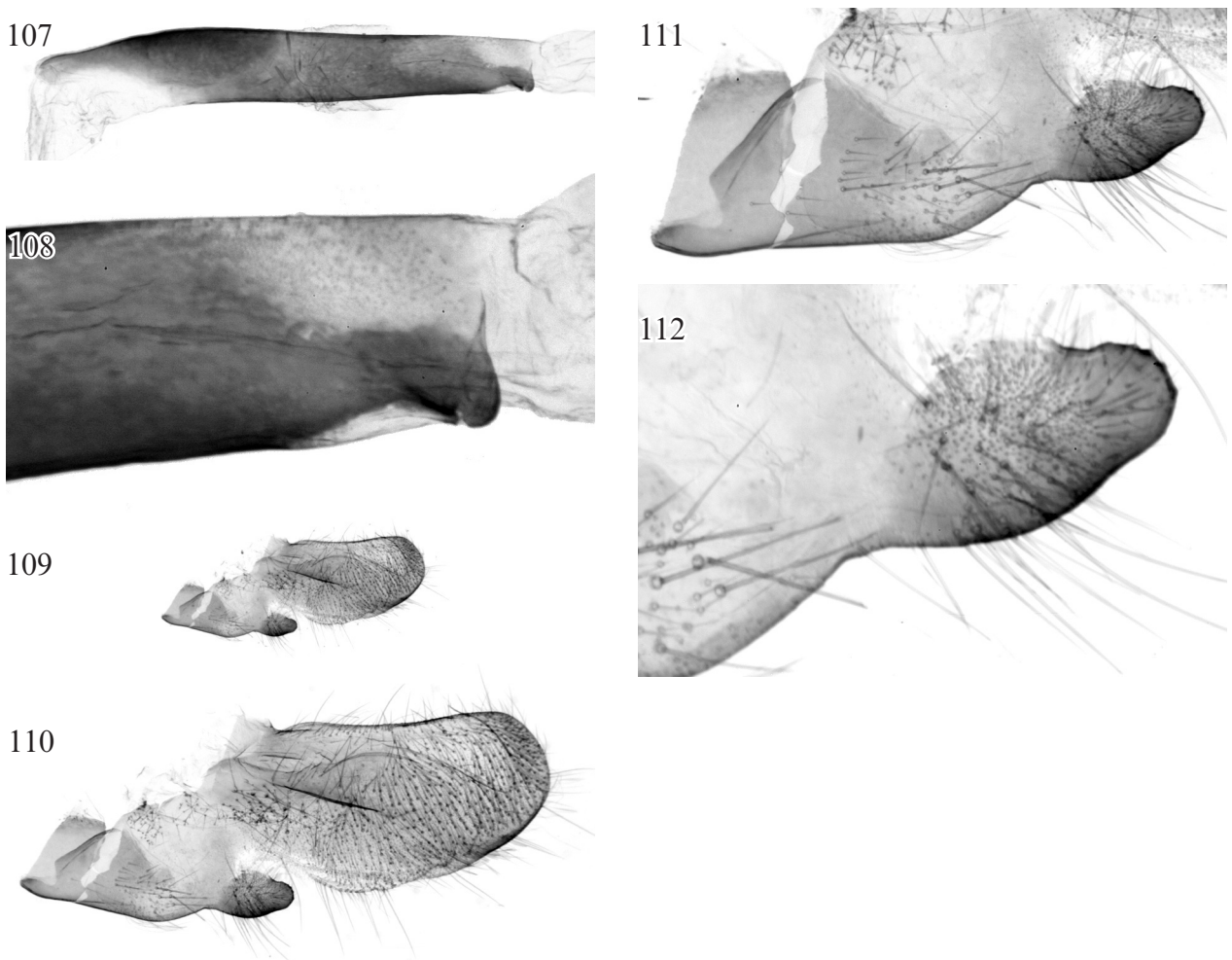
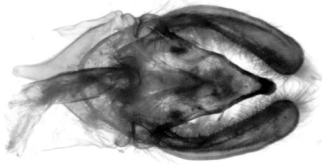


Abb. 107-112: GP 5842 ♂ (Spannweite: 4,95 cm), *Coenotes paukstadtorum* spec. nov., PT, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (109); 12 x (107, 110); 25 x (111); 50 x (108, 112).

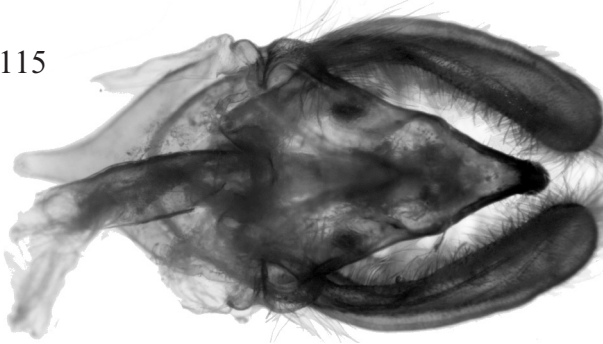


Abb. 113: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Western Australia, Dunham River, 100 km S of Wyndham. GP-MAX MOULDS, leg. et coll. MAX MOULDS.

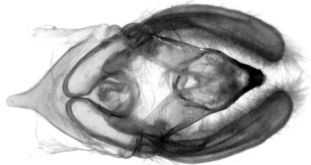
114



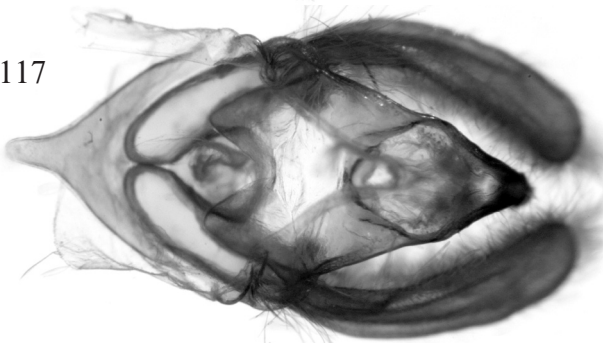
115



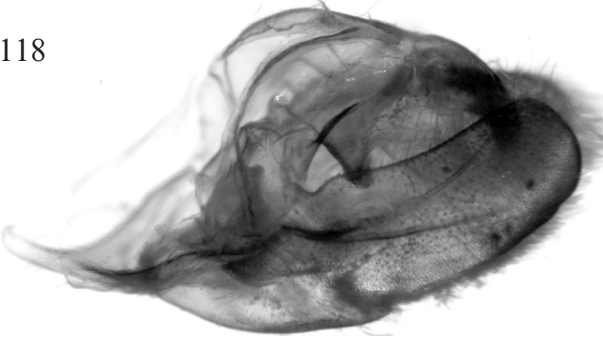
116



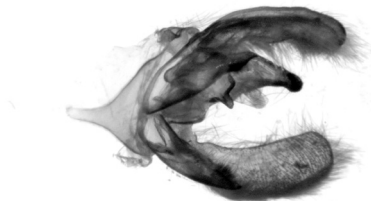
117



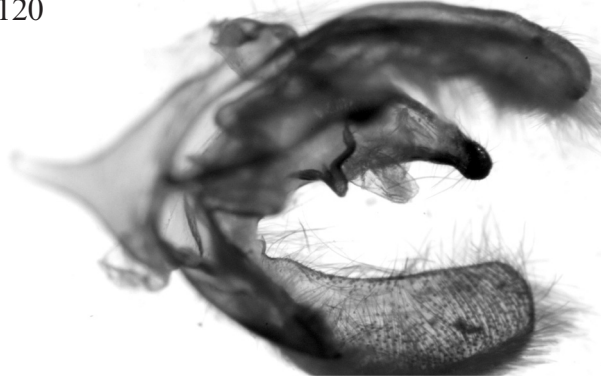
118



119



120



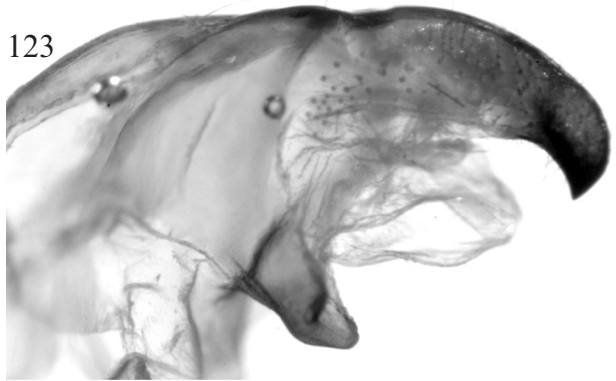
121



122



123



124

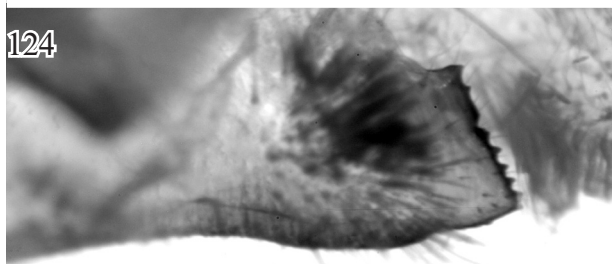


Abb. 114-124: GP 5859 ♂, *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁŠ MELICHAR//Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, TOMÁŠ MELICHAR, December 2007, TOMÁŠ MELICHAR//ex coll. TOMÁŠ MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (114, 116, 119); 12 x (115, 117, 118, 120, 122), 25 x (121, 123); 50 x (124).

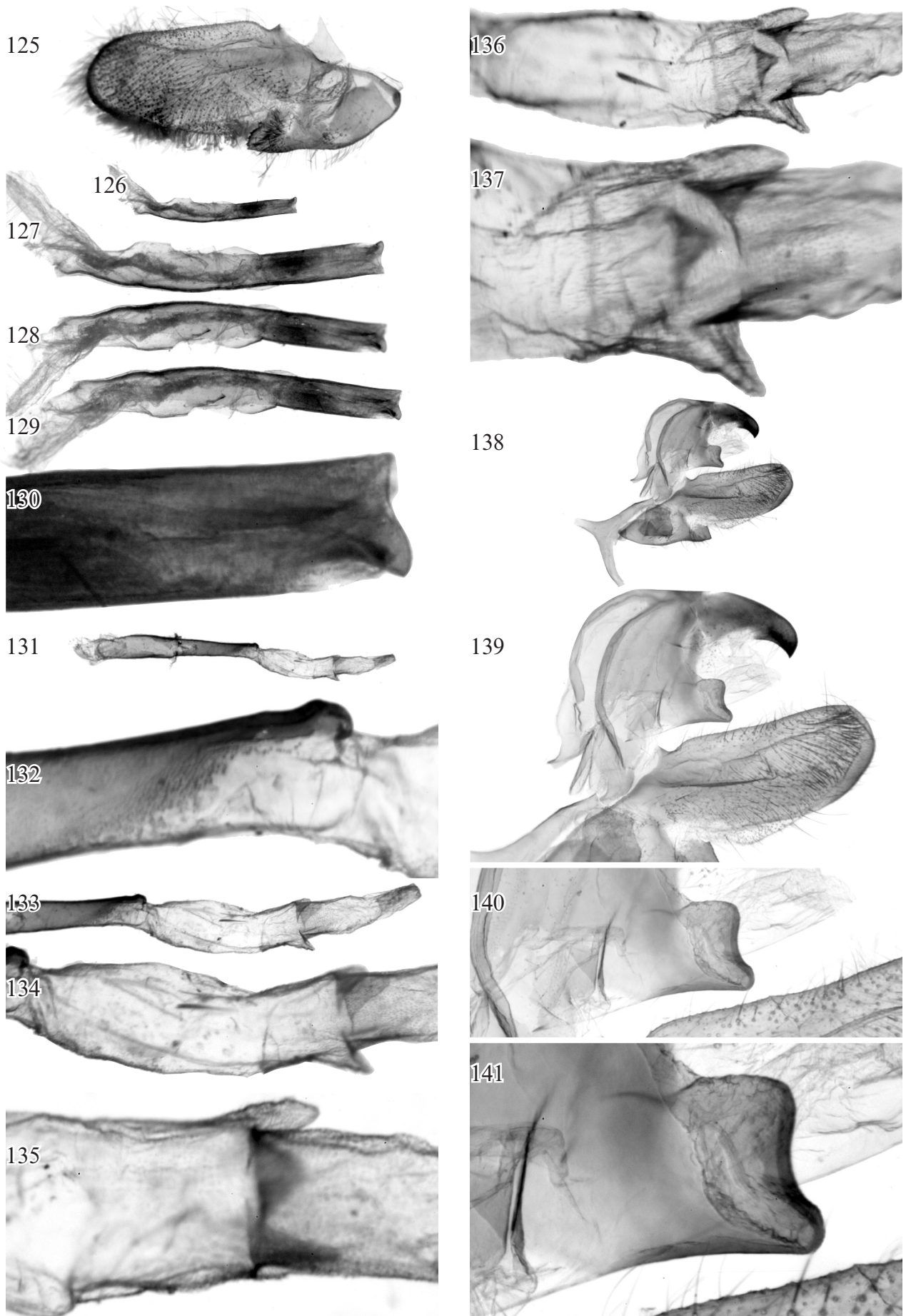


Abb. 125-141: GP 5859 ♂, *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT, /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁŠ MELICHAR//Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, TOMÁŠ MELICHAR, December 2007, THOMÁŠ MELICHAR//ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (126, 131, 138); 12 x (127-129, 133, 139); 25 x (134, 136, 140); 50 x (130, 132, 135, 137, 141).

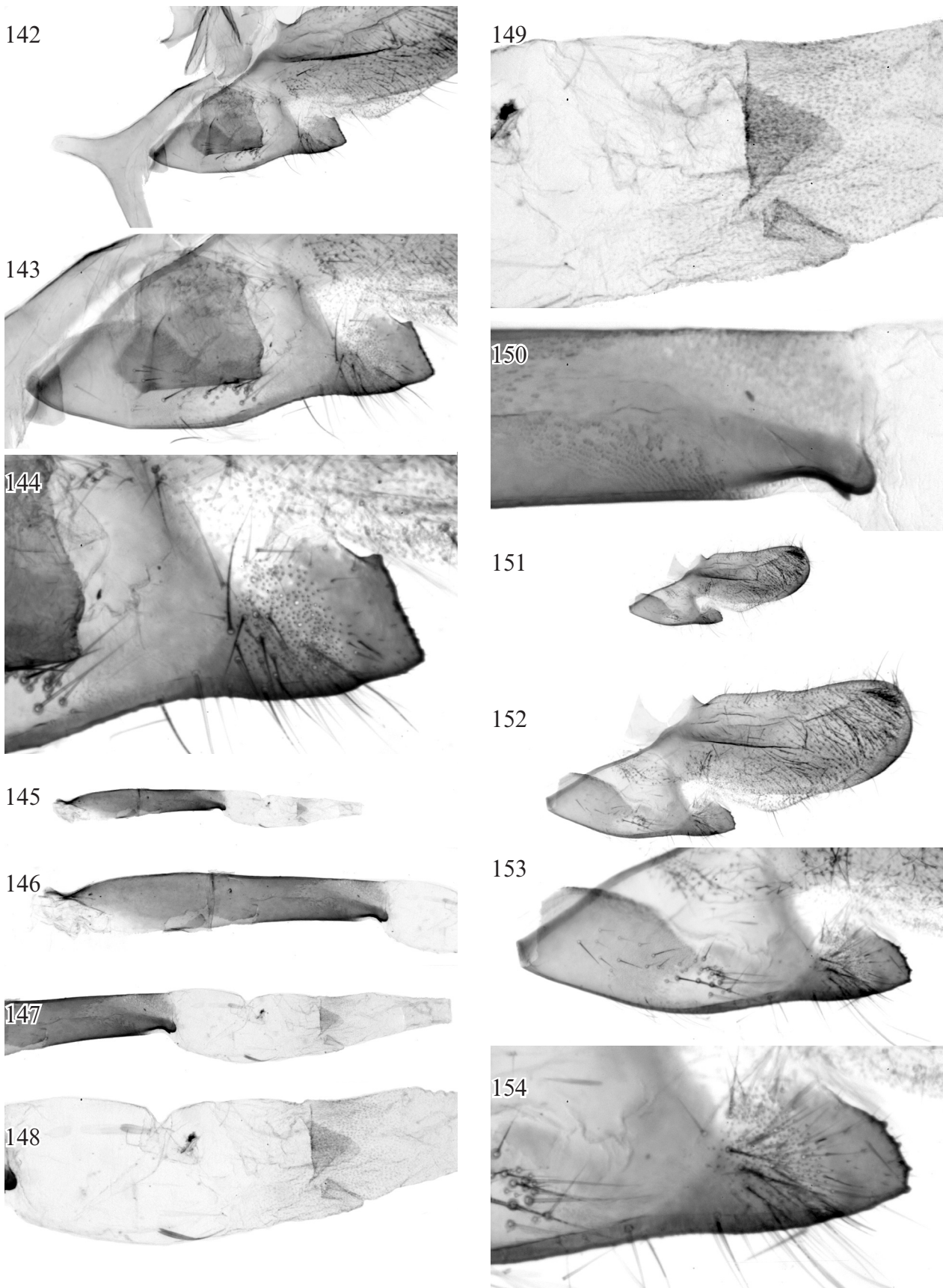
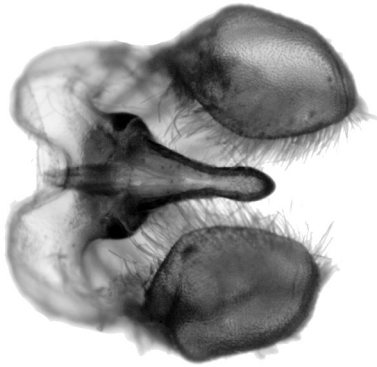


Abb. 124-154: GP 5859 ♂, *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT, /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁŠ MELICHAR//Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, TOMÁŠ MELICHAR, December 2007, THOMÁŠ MELICHAR//ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (145, 151); 12 x (142, 146, 147, 152); 25 x (143, 148, 153); 50 x (144, 149, 150, 154).

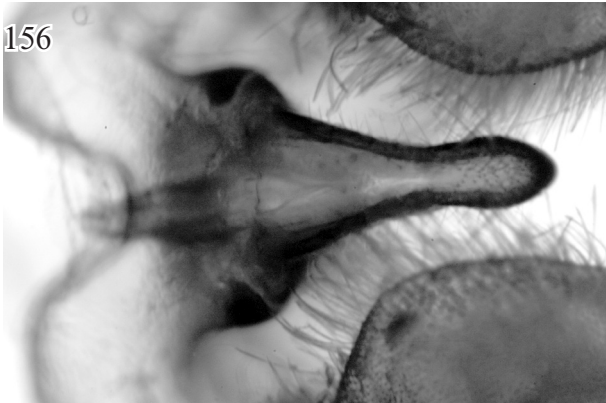
155



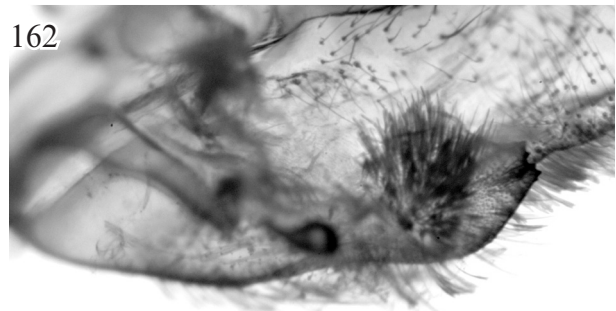
161



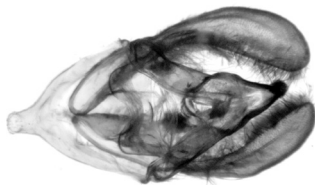
156



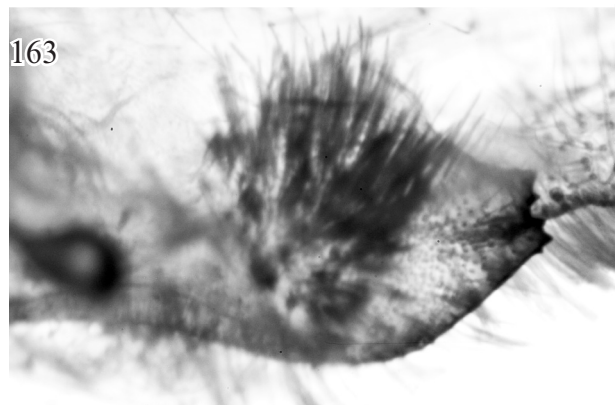
162



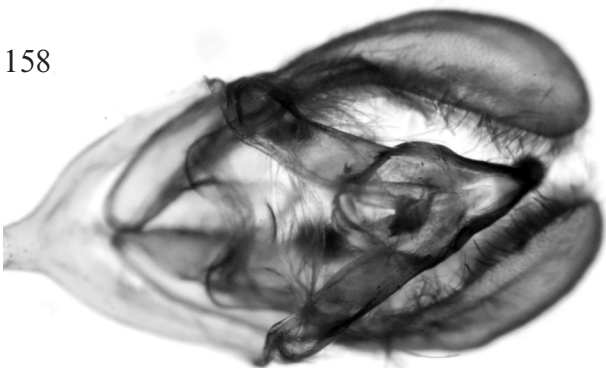
157



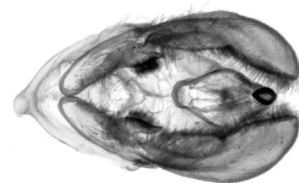
163



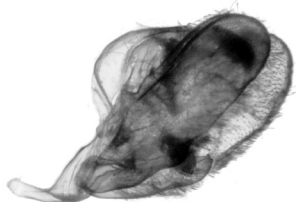
158



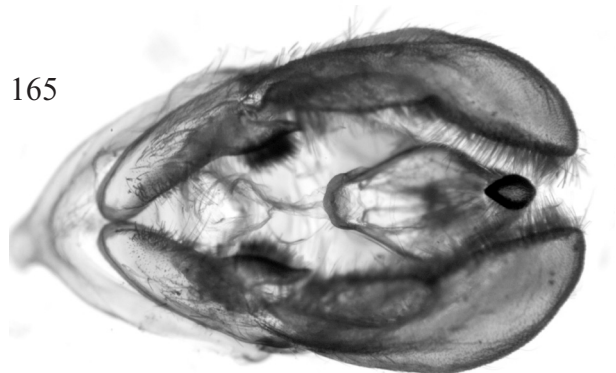
164



159



165



160

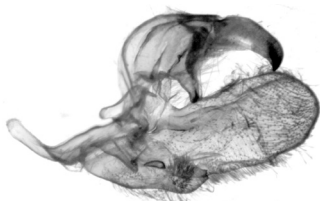


Abb. 155-165: GP 5860 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (157, 159, 160, 164); 12 x (155, 158, 161, 165); 25 x (156, 162,); 50 x (163).

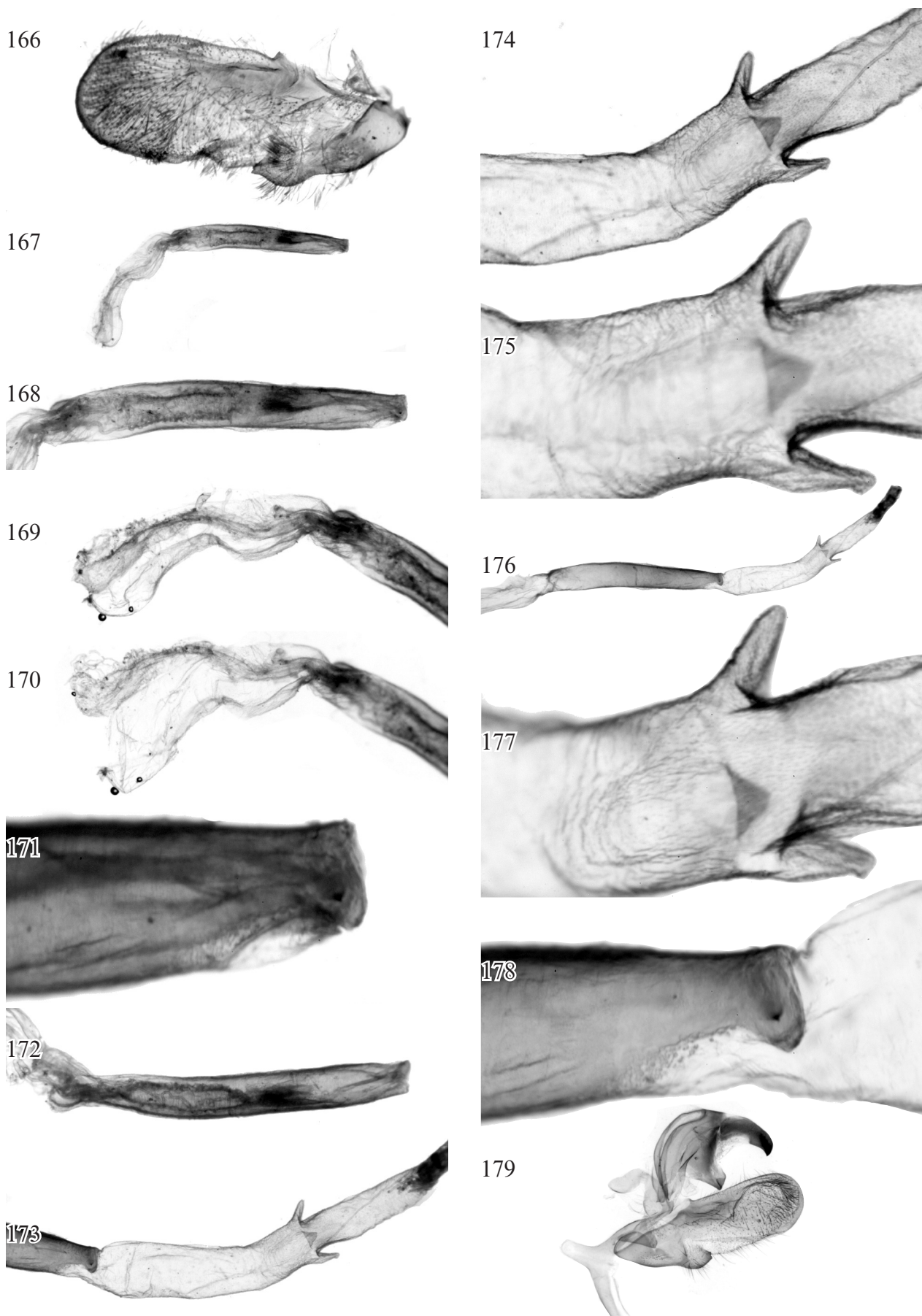


Abb. 166-179: GP 5860 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMÁŠ MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (167, 176, 179); 12 x (166, 168-170, 172, 173); 25 x (174); 50 x (171, 175, 177, 178).

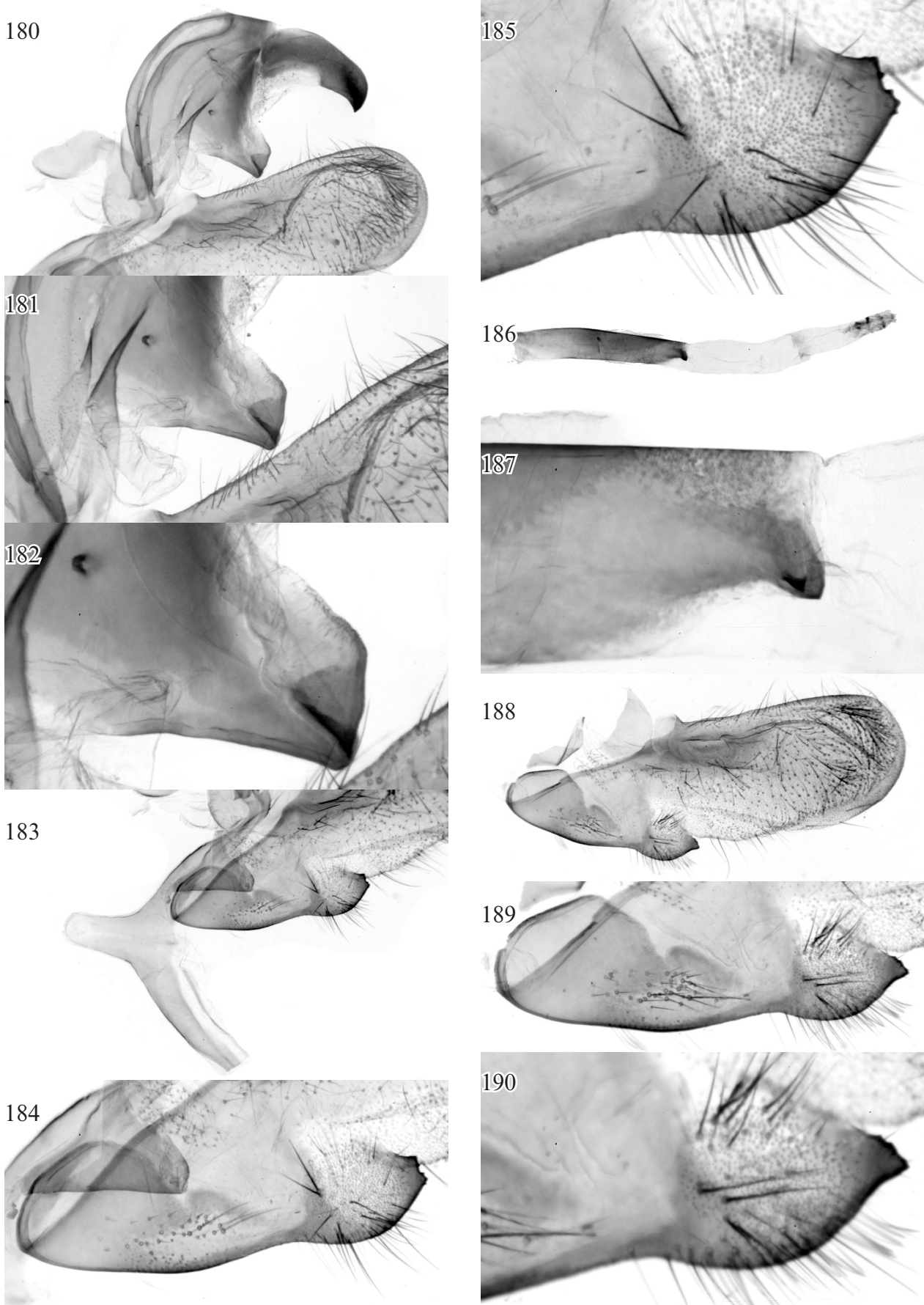


Abb. 180-190: GP 5860 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (186); 12 x (180, 183, 188); 25 x (181, 184, 189); 50 x (182, 185, 187, 190).

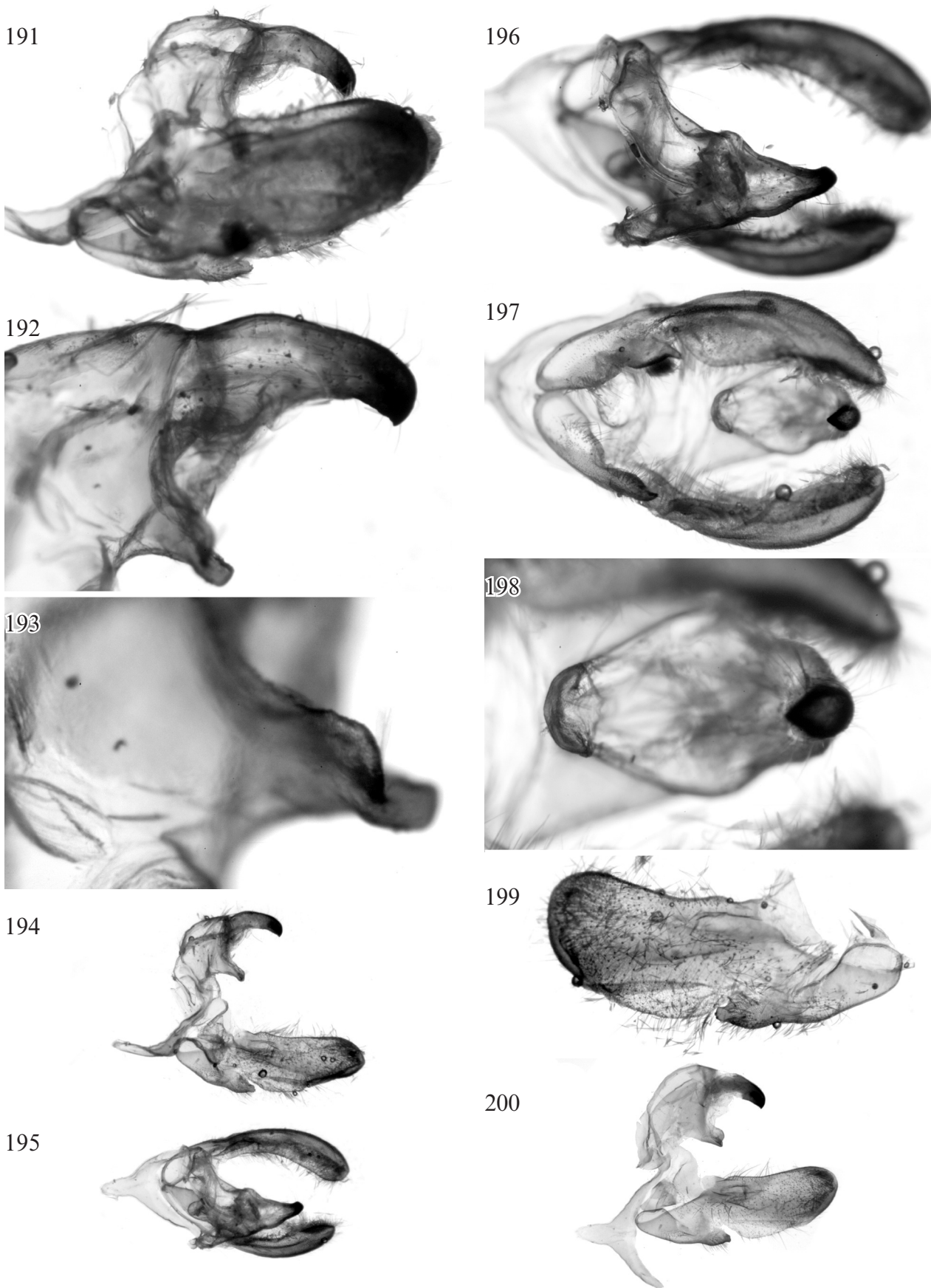


Abb. 191-200: GP 5861 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMÁŠ MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 6 x (194, 195, 200); 12 x (191, 196, 197, 199); 25 x (192, 198); 50 x (193).

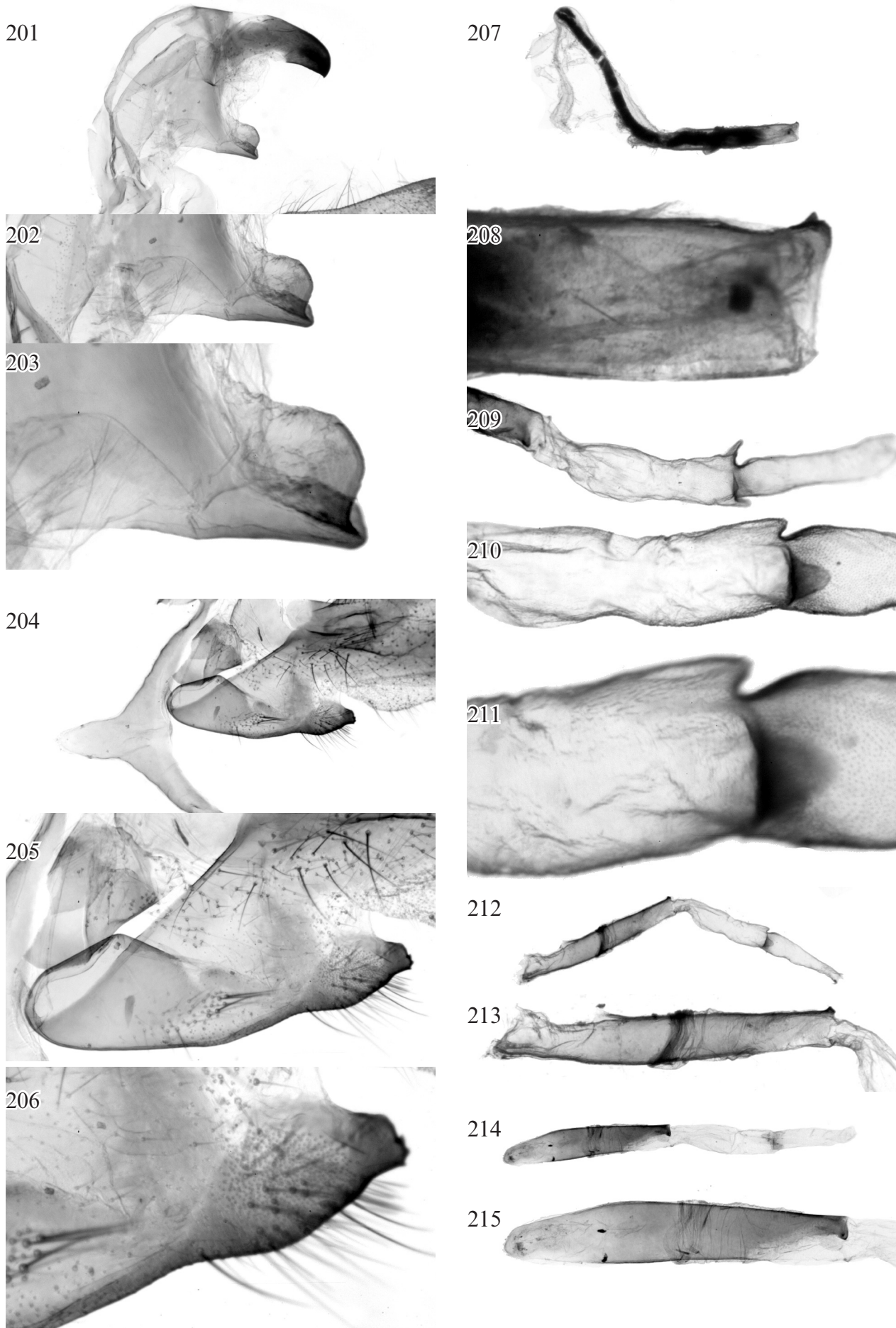
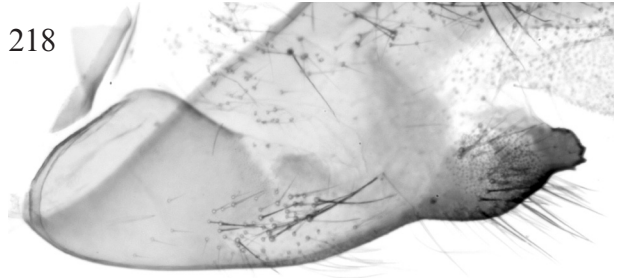


Abb. 201-215: GP 5861 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/EMEM. Vergrößerungen: 6 x (207, 212, 214); 12 x (201, 204, 209, 213-215); 25 x (202, 205, 210); 50 x (203, 206, 208, 211).

216



218



217



219

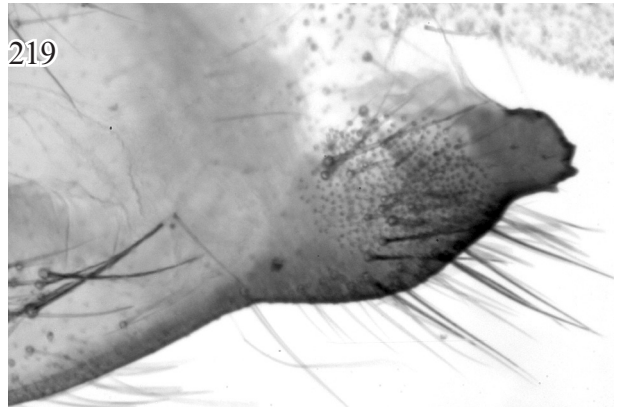
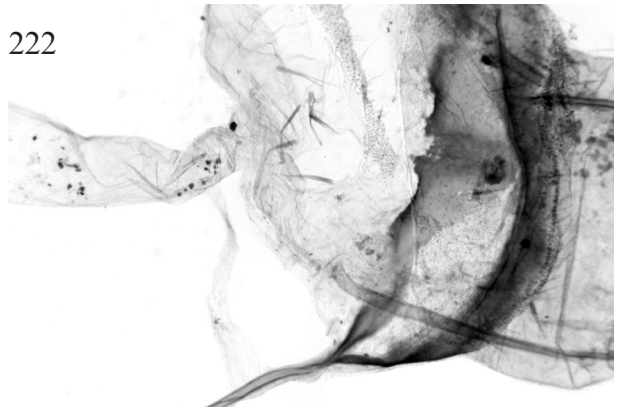


Abb. 216-219: GP 5861 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. Vergrößerungen: 12 x (217); 25 x (218); 50 x (216, 219).

220



222



221



223

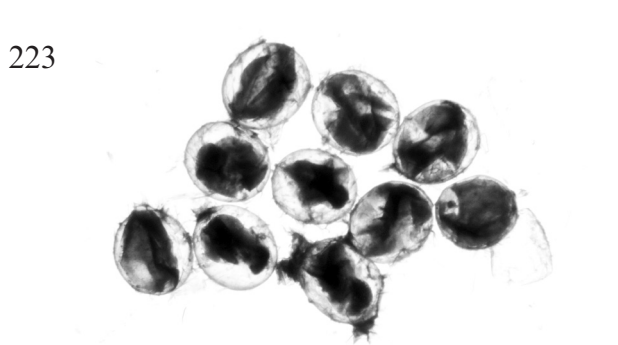


Abb. 220-223: GP 5862 ♀, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM. < 6 x (220); 6 x (221, 223 [aufgequollene Eier, dem Abdomen entnommen]); 12 x (222).

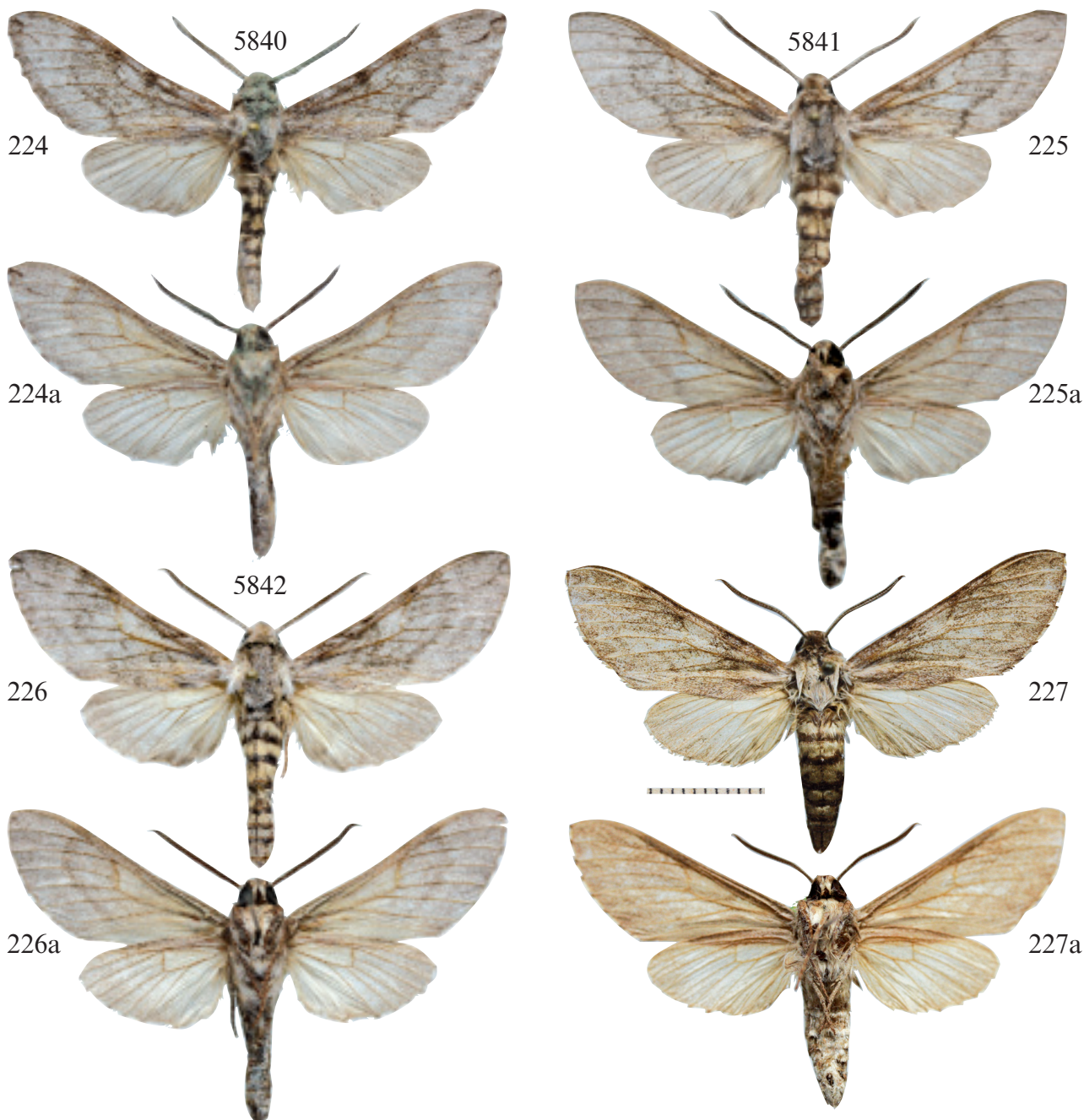


Abb. 224-227a: *Coenotes paukstadorum* spec. nov., Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM. (224, 224a) HT, GP 5840 ♂ (Spannweite: 4,88 cm), (225, 225a) PT, GP 5841 ♂ (Spannweite: 4,79 cm), (226, 226a) PT, GP 5842 ♂ (Spannweite: 4,95 cm).

Abb. 227, 227a: GP 5859 ♂ (Spannweite: 4,6 cm), *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, PT, /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁŠ MELICHAR//Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, TOMÁŠ MELICHAR, December 2007, TOMÁŠ MELICHAR//ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 228: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Australia, Qld., Wycarbah, e. l. 17.III.2013, leg. et coll. MAX MOULDS

Abb. 229: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Australia, NT, Macdonnell, Alice Springs, ex ovo 23.II.2014, leg. JIM P. TUTTLE. Coll. MAX MOULDS.



230



231



230a



231a



232



232a

Abb. 230, 230a: GP 5861 ♂ (Spannweite: 5,35 cm), *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.

Abb. 231, 231a: GP 5862 ♀ (Spannweite: 6,05 cm), *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.

Abb. 232, 232a: GP 5860 ♂ (Spannweite: 5,36 cm), *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 233: GP 5862 ♀, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 234: *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Australia, Qld., Wycarbah, e. l. 17.III.2013, leg. et coll. MAX MOULDS.



Abb. 235: GP 5842 ♂, *Coenotes paukstadtorum spec. nov.*, Indonesia, Pantar Is., Mt. Bako Bara, Desa Helang Dohi, Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor, lowland forest, 14.-20.I.2015, IRON SIDI & local coll. leg., coll. U. PAUKSTADT, EMEM, 18.II.2015. EMEM



Abb. 236: GP 5859 ♂, *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁŠ MELICHAR// Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, TOMÁŠ MELICHAR, December 2007, TOMÁŠ MELICHAR//ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 237: GP 5860 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 238: GP 5861 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.

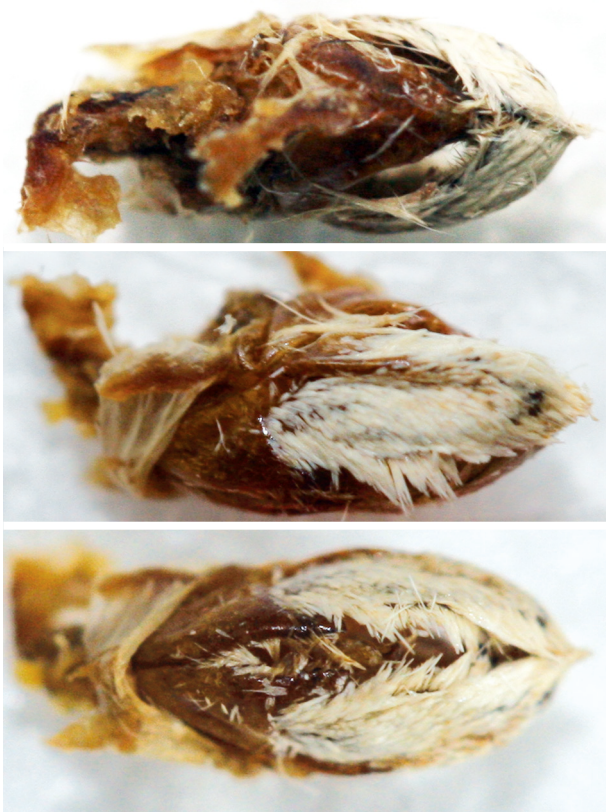


Abb. 239: GP 5859 ♂, *Coenotes jakli* HAXAIRE & MELICHAR, 2007, Genital dorsal, lateral und ventral. /Indonesia, Tanimbar, Yamdena Isl., 21 km N of Saumlaki, Lorulun vill. I=150 m, XII/2006-I/2007, TOMÁŠ MELICHAR// Paratype, *Coenotes jakli* JEAN HAXAIRE, TOMÁŠ MELICHAR, December 2007, THOMÁŠ MELICHAR//ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 241: GP 5861 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Genital dorsal, lateral und ventral. /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.



Abb. 240: GP 5860 ♂, *Coenotes eremophilae* (LUCAS, 1891), Genital dorsal und ventral. /Australia, NT, 60 km E. of Kunnunura, 430 m, 1.-13.12.2008, local coll., TOMÁŠ MELICHAR// ex coll. TOMAS MELICHAR in EMEM, 9.V.2015, Entomol. Museum EITSCHBERGER Marktleuthen/. EMEM.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Eitschberger Ulf

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Gattung Coenotes Rothschild & Jordan, 1903 mit der Beschreibung einer neuen Art von der Insel Pantar \(Lepidoptera, Sphingidae\) 127-152](#)