

Zur Kenntnis von *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793)

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 26.VI.2015

Zusammenfassung: Eine seltene Zeichnungs- und Farbvariante eines ♀ von *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) (Abb. 51, 52) wird abgebildet und besprochen. Zusätzlich werden Angaben über die Verbreitung und die Variabilität der Art sowie die Variabilität der Genitalstrukturen gemacht.

Abstract: A very rare colour form of the female of *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) (fig. 51, 52) is figured and commented. In addition remarks are made on the distribution and the variability of the imagines and their genitalia.

Abkürzungen/Abbreviations:

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

HT: Holotypus.

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

TD: Typusdeposition/type deposition.

TL: Typuslokalität/type locality.

Vorwort: Auch wenn ich bisher, ohne die Art natürlich genauer betrachtet zu haben, diese für recht eintönig und wenig variabel hielt, hat ein genauer Vergleich der verschiedenen Populationen jetzt doch zu einem völlig anderen Ergebnis geführt. Ein Blick in den Katalog KITCHING & CADIOU (2000: 49) zeigt ebenso, im Gegensatz zur bisherigen persönlichen Auffassung, daß die Art recht variabel ist. Immerhin werden in dem Katalog doch 15 Formnamen aufgezählt, die zumeist als Arten beschrieben wurden.

Da genaue Untersuchungen bisher ausblieben, wurden in KITCHING & CADIOU (2000: 49) alle für *H. velox* (F.) vergebenen Namen in Synonymie zu dieser gesetzt. Ob dies wirklich gerechtfertigt ist, soll hier auch nicht vertiefend behandelt werden, da hierzu umfangreiche Serienuntersuchungen eine Voraussetzung sind.

Unter einer Serie von momentan über 1800 ♂♂ und ♀♀ von *H. velox* (F.) befindet sich ein ♀ (Abb. 51, 52), das mir kürzlich von meinem Präparator aus dem unbearbeiteten Tütenfaltermaterial präpariert vorgelegt wurde. Dieses ♀ hebt sich sehr auffällig von den übrigen „normal“ gefärbten und gezeichneten Artgenossen ab. Ein Vergleich mit der Abb. 478 auf [Taf. 83] in HERRICH-SCHÄFFER, [1856], die dieser als *Sphinx phoenix* HERRICH-SCHÄFFER, [1856] benannte, zeigt eine große Ähnlichkeit mit diesem ♀ von Abb. 51. Aufgrund dessen wurden die in den Kästen befindlichen Serien der Art einer eingehenden Betrachtung unterzogen. Dabei wurde zu dem dunklen, aberrativen ♀, ein ähnliches ♂ (Abb. 63, 64) gefunden. Beachtenswert sind bei beiden Tieren auch die dunklen Binden auf den Flügelunterseiten (Abb. 2, 64).

Ein Sexualdimorphismus, die Körpergröße und die Zeichnung wie auch die Färbung betreffend, ist bei dieser Art unbedeutend.

Beim Vergleich der Serien zeigte sich ferner, daß viele Inselpopulationen im südostasiatischen Raum oft zu einer sehr aufgehellten, breiten „Außenfeldbinde“, parallel zum Außenrand der Vorderflügel neigen (Abb. 59, 65, 69). Sehr auffällig sind die Farbmorphen von Neukaledonien (Abb. 71, 73, 75), die, zusammen mit ähnlichen Morphphen, zur Beschreibung von etlichen Arten geführt haben.

KITCHING & CADIOU (2000: 117, Note 259, 263) behandeln den *H. velox* (F.)-Komplex sehr plausibel und einleuchtend. Dennoch bleiben Zweifel, die jedoch, wie bereits zuvor angedeutet, durch fundierte Untersuchungen widerlegt oder untermauert werden müssen. Derartige Untersuchungen erfordern jedoch einen hohen Zeitaufwand, den ich allerdings momentan unmöglich aufbringen kann. Daher kann hier nur auf diese Art aufmerksam gemacht werden, die es wert wäre, genau erforscht zu werden.

Wenden wir uns den Genitalstrukturen zu (Abb. 1-50), so sehen wir, daß auch hier einige Merkmale einer erheblichen „Variabilität“ unterworfen sind, sei es bei den ♂♂ die Zahl der Stridulationsschuppen (Abb. 1, 2, 22 [23-25], 34), die Form des Sacculusfortsatzes (Abb. 4, 14, 19), die Cornuti am Aedoeagusende (Abb. 13, 17, 28, 29)

- oder wie bei den ♀♀ das Signum (Abb. 38, 39, 44, 45, 49, 50), um hier nur ein Merkmal zu nennen. Hier bedarf es wirklich statistisch belegbarer Werte, um entscheiden zu können, was inter- oder intraspezifischer Variabilität entspricht. Diese Variabilität führte beispielsweise zur Beschreibung von *Hippotion japenum* RIOTTE, 1994 sowie *Hippotion taiwanensis* RIOTTE, 1975..

Checkliste der Taxa von *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) [nach KITCHING & CADIOU (2000: 117), ergänzt]

Hippotion velox (FABRICIUS, 1793)

Sphinx velox FABRICIUS, 1793, Ent. syst. 3 (1): 378.

TL: „Habitat in India orientali“.

TD: ? (nicht bekannt).

Synonyma

Hippotion beddoesii CLARK, 1922

Proc. New Engl. Zoöl. Club 8: 19-20.

TL: „Suva, Fiji“.

TD: Coll. CLARK in Carnegie Museum, Pittsburgh.

Hippotion beddoseii [sic], BRIDGES (1993: VII.8).

Panacra griseola ROTHSCCHILD, 1894

Novit. Zool. 1: 80.

TL: „Lifu, Loyalty Islands.“

TD: Tring Museum in NHML.

Hippotion japenum RIOTTE, 1994

Ent. Z. 104: 293-299, Abb. 4 (HT ♂, OS + US).

TL: „Neuguinea, Japen Island, Geelvink Bay.“

TD: B. P. Bishop Museum, Hololulu, Hawaii (BPBM).

Panacra lifuensis ROTHSCCHILD, 1894

Novit. Zool. 1: 79-80.

TL: „Lifu, Loyalty Islands.“

TD: Tring Museum in NHML.

Panacra lignaria WALKER, 1856

List. Spec. Lep. Ins. Brit. Mus. 8: 156.

TL: „Cape York, Australia.“ (Siehe KITCHING & CADIOU, 2000: 117, Note 260.)

TD: NHML.

Hippotion noel CLARK, 1923

Proc. New Engl. Zoöl. Club 8: 68.

TL: „Christmas Island.“

TD: Hill Museum.

Hippotion obanawae MATSUMURA, 1908

Thousand Ins. Japan Suppl. 1: 37.

TL: Tainan, Formosa.

TD: Hokkaido University (zu TL und TD siehe INOUE, 1973: 125).

Anmerkung: KITCHING & CADIOU (2000: 49) geben als Beschreibungsjahr 1909 an, während INOUE (1973: 124) das Jahr 1908 anführt. Die Urbeschreibung von *Hippotion obanawae* MATSUMURA, 1908, liegt mir als Original nicht vor, so daß eine Überprüfung jetzt nicht möglich ist - ich folge hier INOUE (1973: 124).

Sphinx phoenyx HERRICH-SCHÄFFER, [1856]

Sammlung neuer oder weniger bekannter aussereurop. Schmett.: 83 und Abb. 478 (ähnlich wie Abb. 51 in dieser Arbeit).

TL: Java.

TD: Coll. STAUDINGER (in Berlin oder Dresden?) (zu TL und TD siehe BRIDGES, 1993: VII.62).

Panacra pseudovigil ROTHSCILD, 1894
Novit. Zool. 1: 80.
TL: Unbekannt.
TD: Tring Museum in NHML.

Panacra rosea ROTHSCILD, 1894
Novit. Zool. 1: 79, Taf. 6: 14 (♂).
TL: „Lifu, Loyalty Islands.“
TD: Tring Museum in NHML.

Chaerocampa swinhoei MOORE, 1866
Proc. Zool. Soc. London 1866: 362.
TL: „Takow, Formosa“.
TD: NHML.

Hippotion velox ab. *tainanensis* MATSUMURA, 1927
J. Coll. Hokkaido Univ. 19: 5.
TL: Tainan, Formosa.
TD: ? Hokkaido University?

Anmerkung: Warum KITCHING & CADIOU (2000: 49) bei diesem Taxon „*tainanensis* CLARK, 1932“ schreiben, ist nicht nachvollziehbar. Das Taxon wurde als Aberration von *H. velox* (F.) durch MATSUMURA (1927) beschrieben. CLARK (1932: 45) schreibt das Taxon zwar in trinärer Schreibweise, betont aber die Synonymie zu *H. velox* (F.), wertet hierdurch also das Taxon nicht zu einer Unterart auf, auch wenn er das formal tut. Nachfolgend ein Faksimile des betreffenden Textes aus CLARK (1932: 45):

Hippotion velox tainanensis Mats. I have seen no specimen of this form, but Moore (1862) described *Choerocampa swinhoei* from Formosa (type in British Museum), and this form was treated as a synonym of *H. velox* Fabr., in the 'Revision' of Rothschild and Jordan in 1903. It is therefore safe to assign *tainensis* also to the synonymy of *H. velox*.

Hippotion taiwanensis RIOTTE, 1975
Ent. Z. 104: 293-299, Abb. 4 (HT ♂, OS + US).
TL: „Wushai, Zentral-Formosa.“
TD: Royal Ontario Museum, Toronto, Canada.

„*Sphinx* (Deilephila) *vigil*“ GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1843
In DELESSERT, Souvenirs Voy. Indie: 80-81, Taf. 23: 1 (♂) [nec „pl 25“, wie in BRIDGES, 1993: VII.83 angegeben].
TL: „Hab. Pondichéri.“
TD: ?

Choerocampa yorkii BOISDUVAL, [1875]
Hist. nat. insectes 1: 248.
TL: „été rapportée du cap York [Australien]“.
TD: NHML.

Angaben zur Verbreitung von *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793)

In Note 63 geben KITCHING & CADIOU (2000: 117) umfangreiche Hinweise zur Gesamtverbreitung der Art. HOGENES & TREADAWAY (1998: 93-94) führen alle Inseln der Philippinen auf von denen sie Nachweise erbringen konnten und vermerken: „The species is an active migrant and can be found on the smallest islands (map 18)“. Das bisher präparierte Material im EMEM von momentan knapp über 1800 ♂♂ und ♀♀ der Art verteilt sich auf folgende Länder und Inseln: Burma, Laos, Thailand, Vietnam, Japan/Ishigaki Island, die Philippinen (Leyte, Luzon, Marinduque, Mindoro, Negros, Palawan), Indonesien (Alor, Babar Archipel/Wetan, Flores, Irian Jaya, Java, Lombok, Pantar, Seram, Sulawesi, Sumatra, Sumba, Sumbawa, Tanimbar/Yamdena, Timor), Papua Neuguinea, Neukaledonien, Solomon Islands/Guadalcanal, Australien.

Dank: Ich danke Herrn HEINZ PEKS, Schwanfeld, eine Urbeschreibung, die nicht in meinem Besitz war, verfügbar gemacht zu haben. Ebenso sage ich herzlichen Dank Herrn Dr. PETER KÜPPERS, Karlsruhe für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

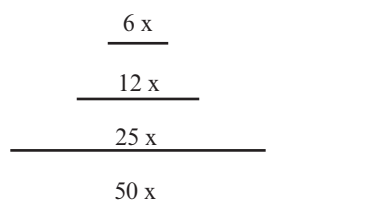
Literatur

- 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.
- CLARK, B. P. (1932): Descriptions of four new Sphingidae and notes concerning to two others. - Proc. New Engl. Zoöl. Club **13**: 37-45, Boston.
- HERRICH-SCHÄFFER, G. A. W. (1850-1858): Sammlung neuer oder wenig bekannter aussereuropäischer Schmetterlinge 1: 1-84, Taf. 1-120. - G. J. Manz, Regensburg.
- HOGENES, W. & C. G. TREADAWAY (1998): The Sphingidae (Lepidoptera) of the Philippines. - Nachr. Ent. Ver. Apollo Suppl. 17: 17-132, Frankfurt am Main.
- INOUE, H. (1973): An annotated and illustrated catalogue of the Sphingidae of Taiwan (Lepidoptera). - Bull. Fac. domestic Sci. Otsuma Women's University **9**: 103-139, Otsuma.
- 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.
- WAGNER, H. (1919): Lepidopterorum Catalogus, Pars **23** (Sphingidae: Subfam. Choerocampinae): 305-440. - W. Junk, Berlin.

Anschrift de Verfassers

Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstraße 13
D-95168 Markt Leuthen
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.

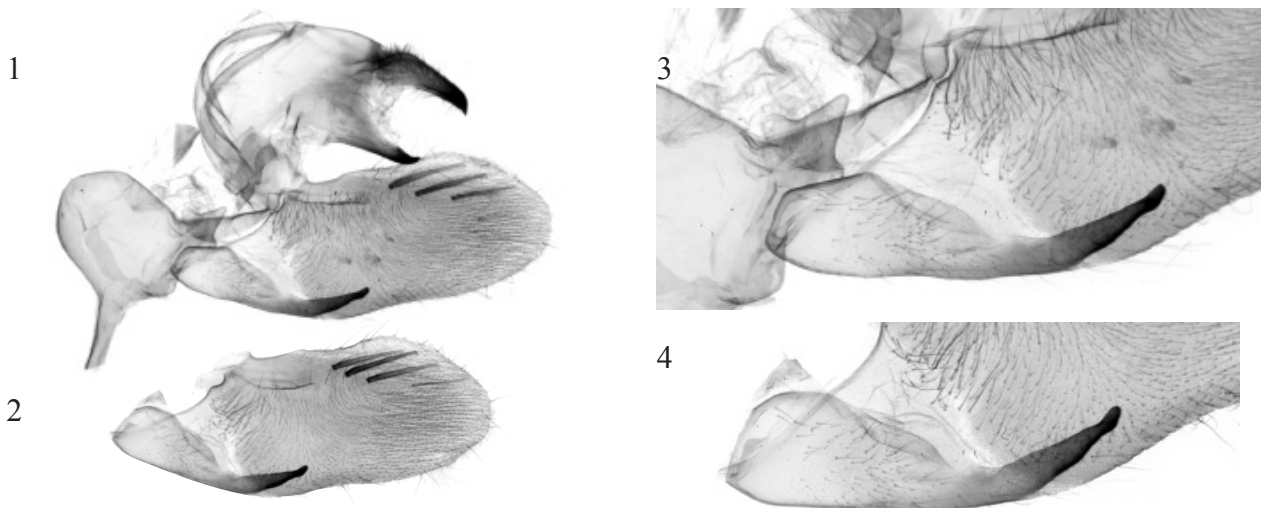
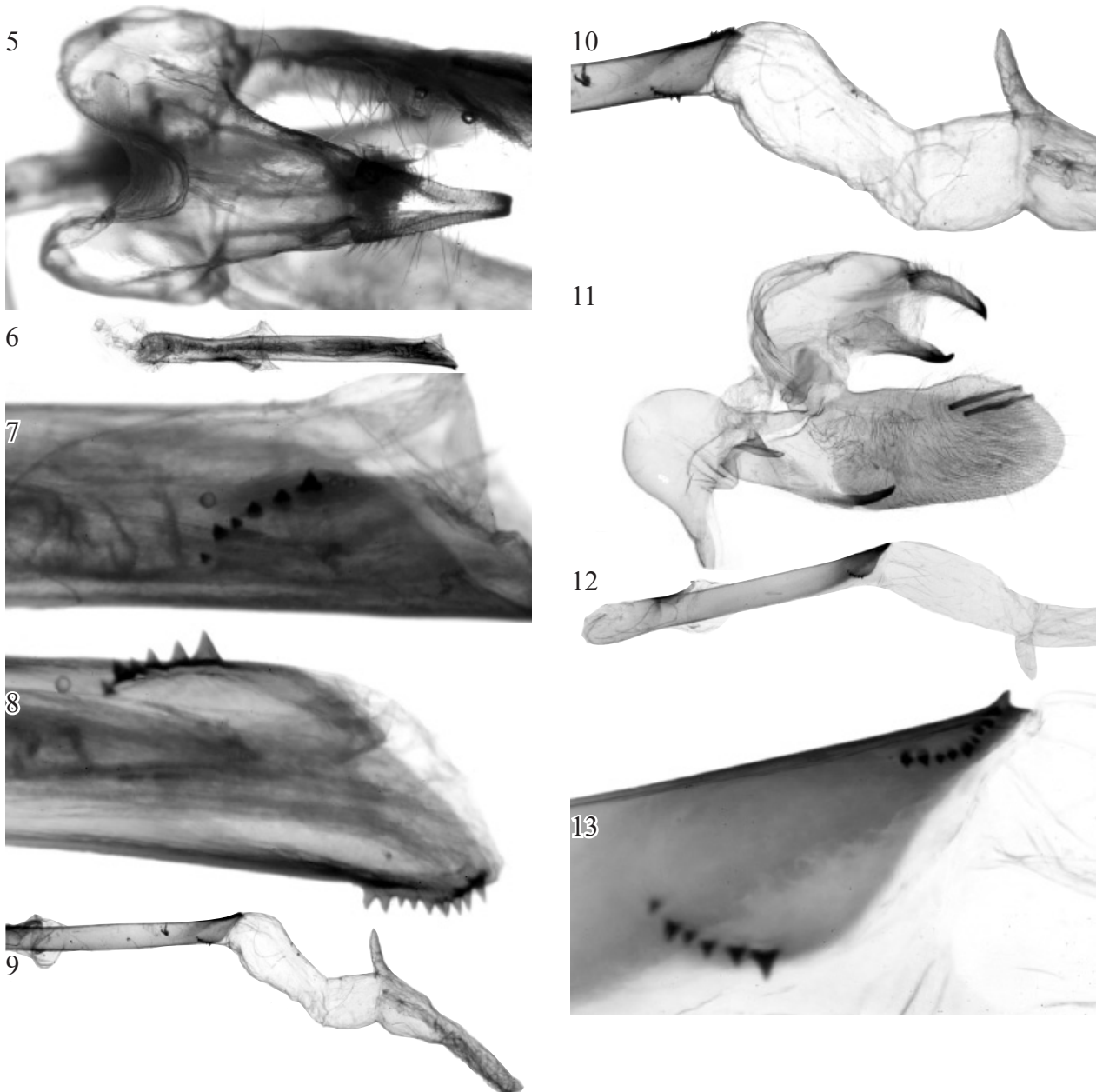


Abb. 1-4: *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793), GP 4603 ♂, New Caledonia, Col de Ameu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008, EMEM. Vergrößerungen: 6 x (1, 2); 12 x (3, 4).

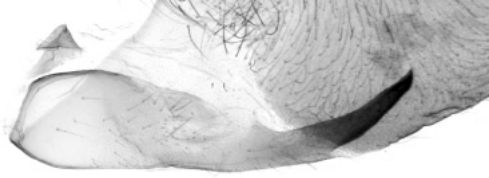


Hippotion velox (FABRICIUS, 1793) forma, GP 4605 ♂, New Caledonia, Col de Ameu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008, EMEM. Vergrößerungen: 6 x (6, 9, 11, 12); 12 x (5, 10,); 50 x (7, 8, 13).

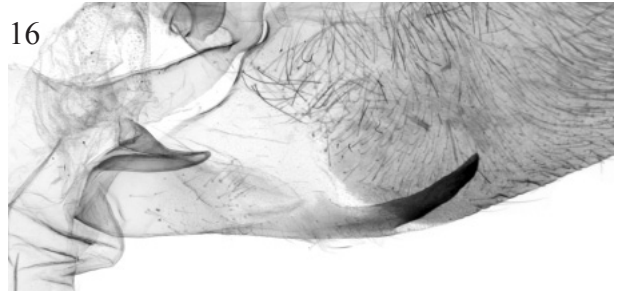
14



15

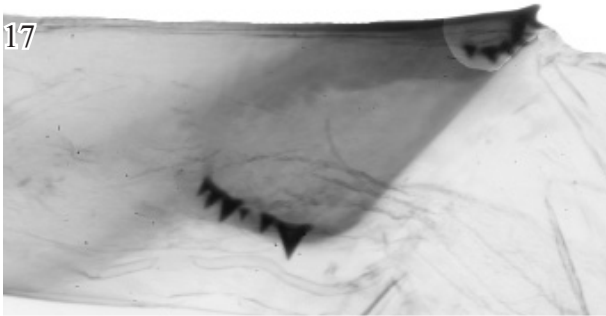


16



GP 4605 ♂, *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) forma, New Caledonia, Col de Ameu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008, EMEM. Vergrößerungen: 6 x (14); 12 x (15, 16).

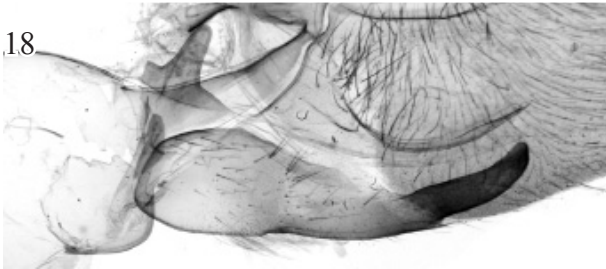
17



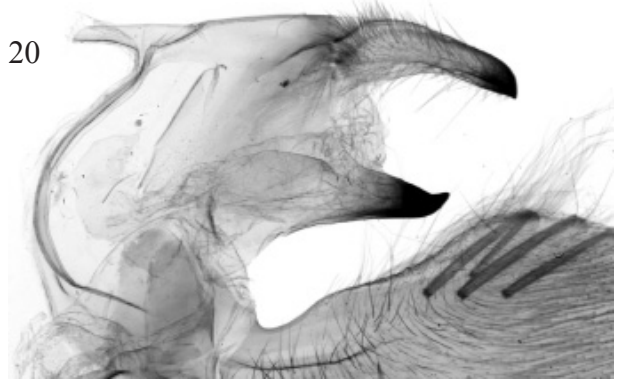
19



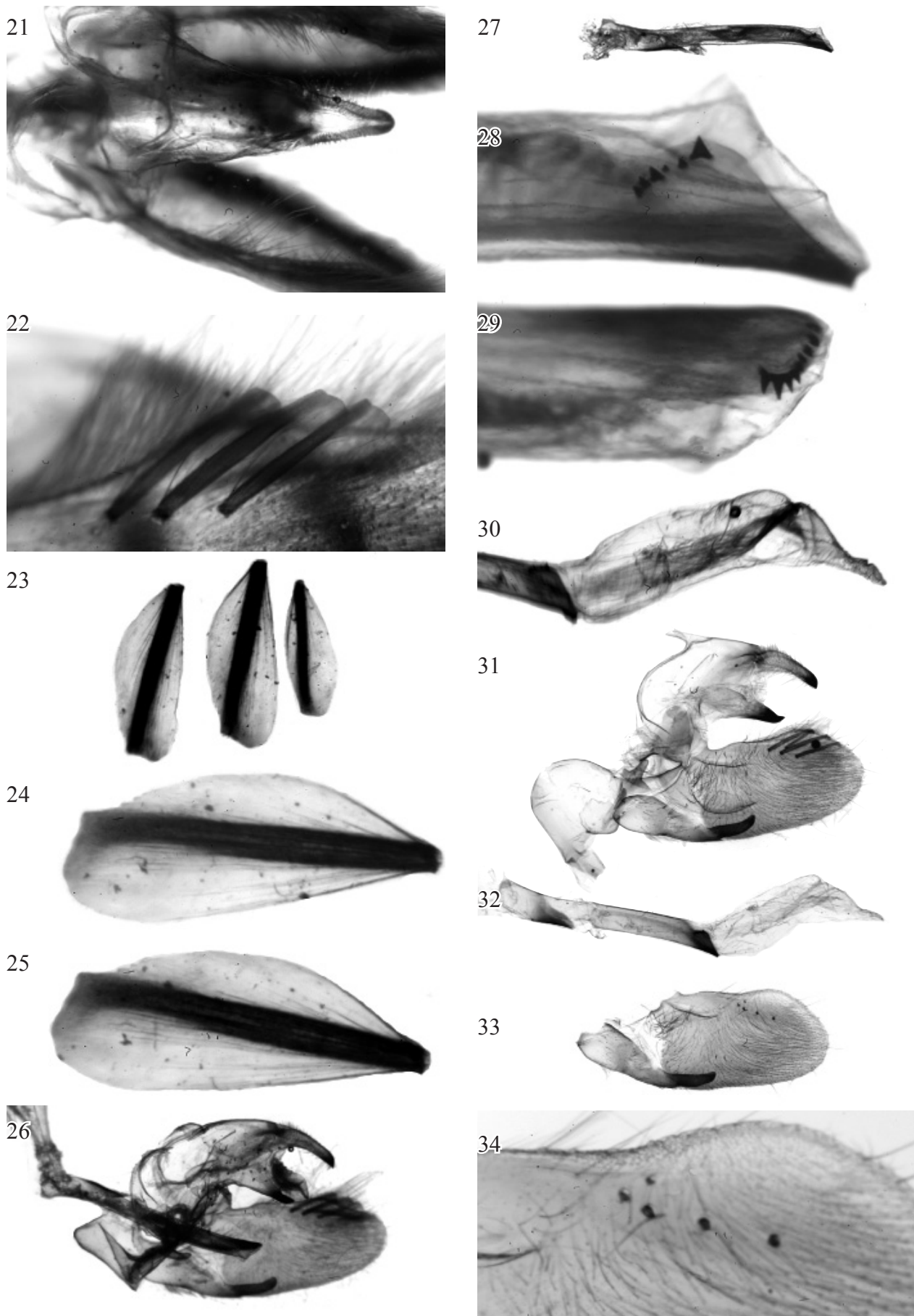
18



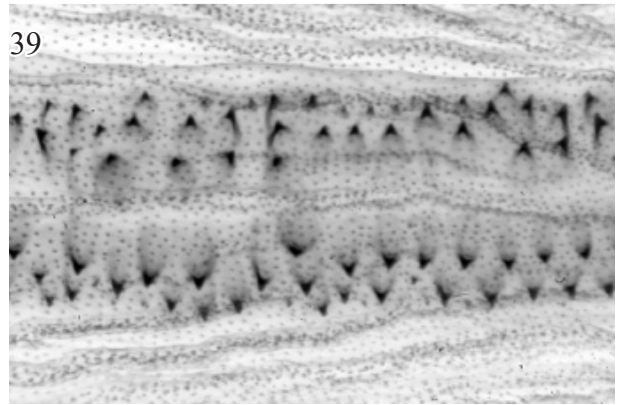
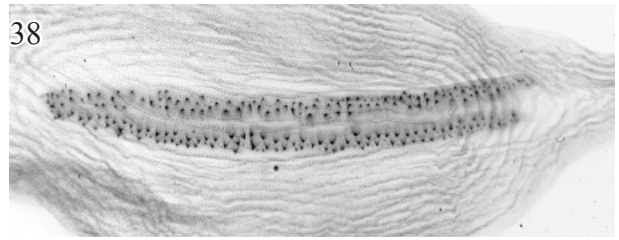
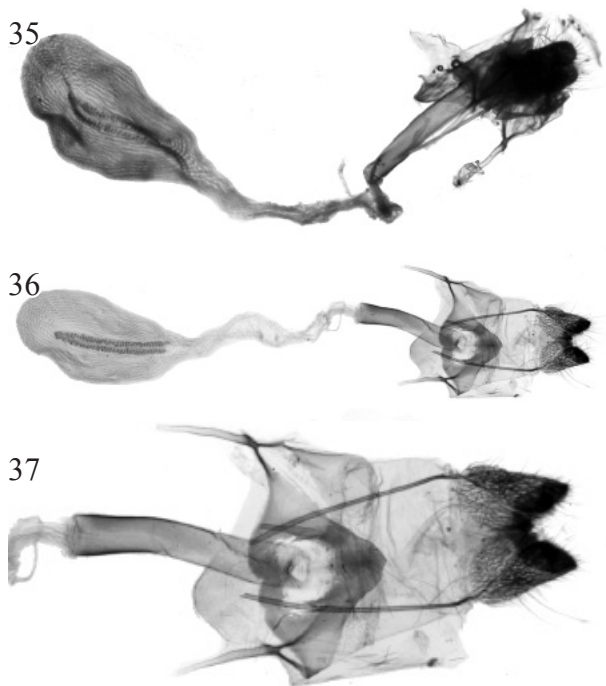
20



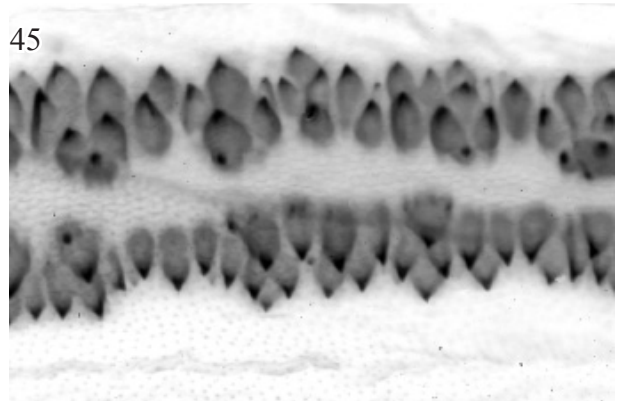
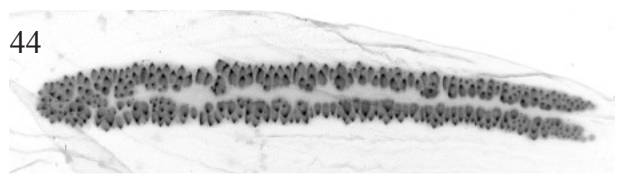
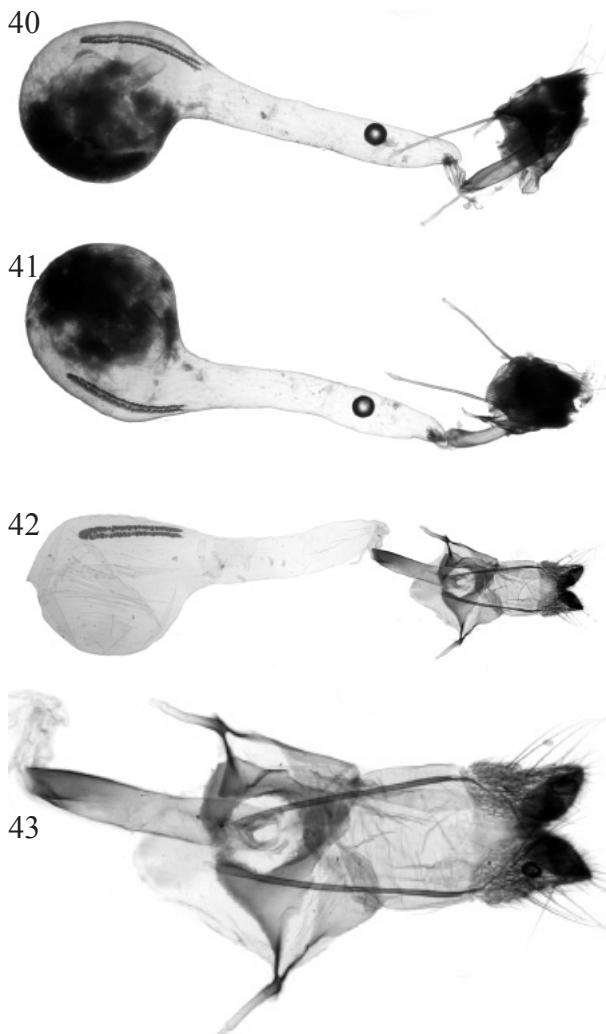
GP 4616 ♂, *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793), Indonesia, Sumatra, Nanggore Aceh Darussalam, Kabupaten Ace Tengah, street Takengon-Isaq, 17,3 km off Takengon, 1796 m, 04°31'57,1"N 096°50'51,0"E, lux 4.-5.IV.2006, U. & L. PAUKSTADT leg., EMEM, 25.X.2006, EMEM. Vergrößerungen: 12 x (18-20); 50 x (14).



Hippotion velox (FABRICIUS, 1793), GP 4616 ♂, Indonesia, Sumatra, Nanggore Aceh Darussalam, Kabupaten Ace Tengah, street Takengon-Isaq, 17,3 km off Takengon, 1796 m, 04°31'57,1"N 096°50'51,0"E, lux 4.-5.IV.2006, U. & L. PAUKSTADT leg., EMEM, 25.X.2006, EMEM. Vergrößerungen: 6 x (26, 27, 31-33); 12 x (21, 30, 34); 25 x (22, 23); 50 x (24, 25, 28, 29).



Hippotion velox, GP 4604 ♀, New Caledonia, Col de Ameu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008, EMEM.
Vergrößerungen: < 6 x (35, 36); 6 x (37); 12 x (38); 50 x (39).



Hippotion velox (FABRICIUS, 1793) forma, GP 4606 ♀, New Caledonia, Col de Ameu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008, EMEM. Vergrößerungen: < 6 x (40-42); 6 x (43); 12 x (44); 50 x (45).

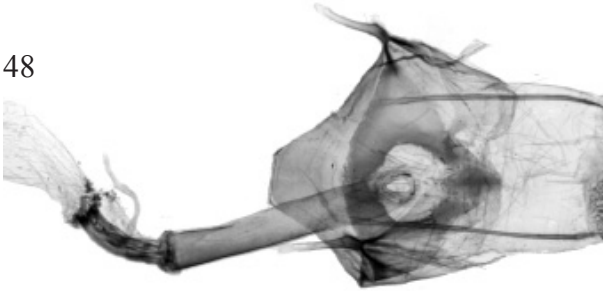
46



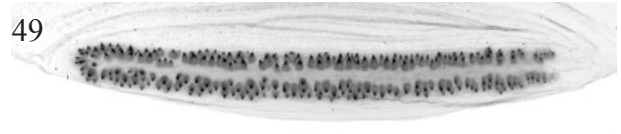
47



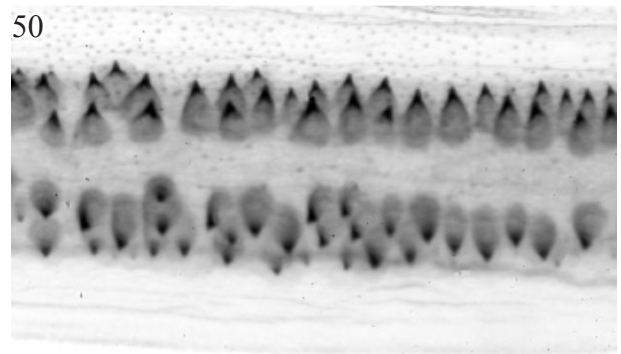
48



49



50



Hippotion velox (FABRICIUS, 1793), GP 4617 ♀, Indonesia, Sumatra, Nanggore Aceh Darussalam, Kabupaten Ace Tengah, street Takengon-Isaq, 17,3 km off Takengon, 1796 m, 04°31'57,1"N 096°50'51,0"E, lux 4.-5.IV.2006, U. & L. PAUKSTADT leg., EMEM, 25.X.2006, EMEM. Vergrößerungen: < 6 x (46, 47); 6 x (48); 12 x (49); 50 x (50).

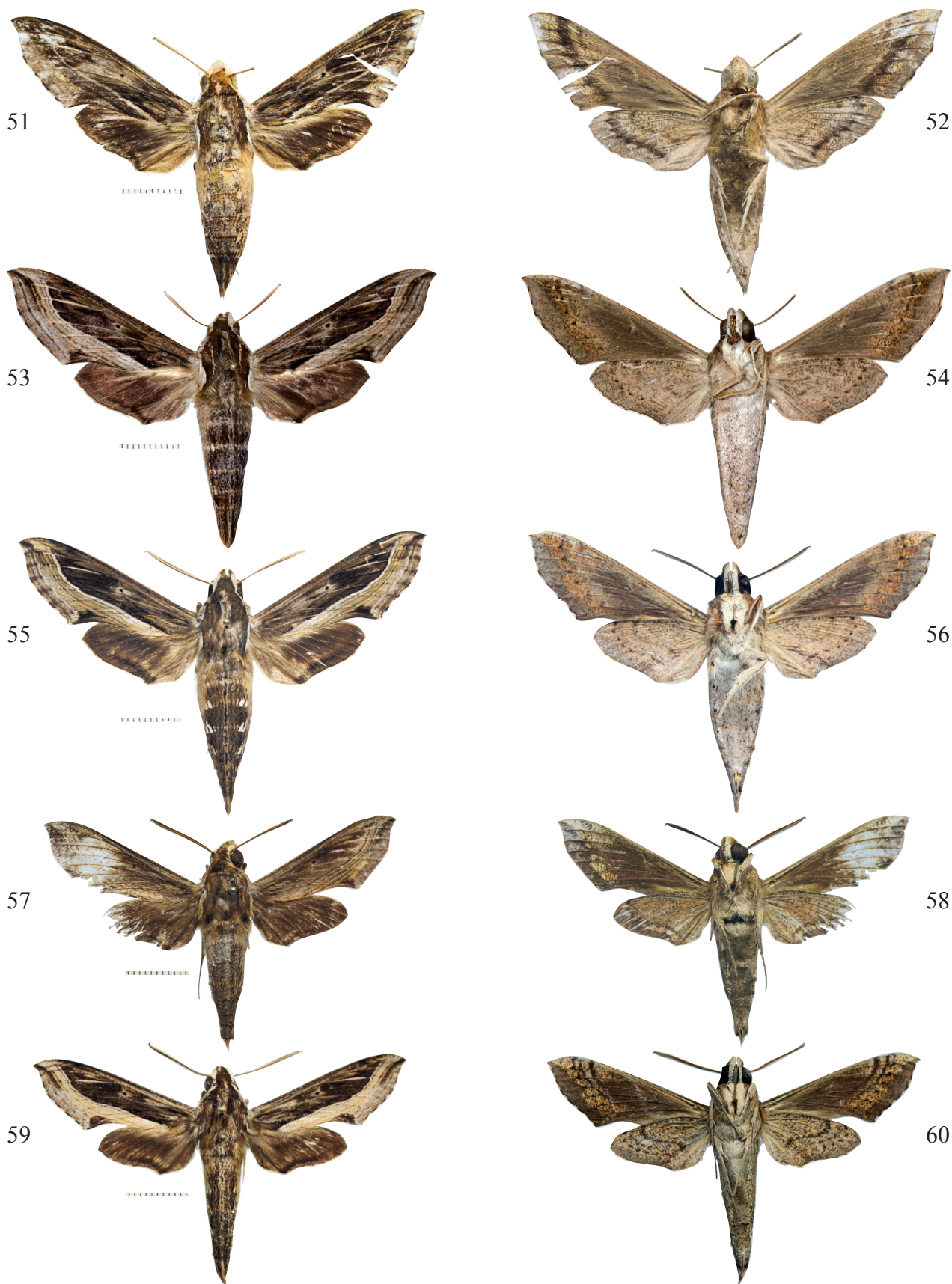


Abb. 51-60: *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) (♀♀: Abb. 51-54; ♂♂: Abb. 55-60).

Abb. 51-56: Indonesia, Irian Jaya, Cendrawasih, Arfak Mts., Januar 2003, local people leg., via PAUKSTAT, EMEM, 11.III.2003. EMEM.

Abb. 57, 58: 17 V, 2007, Ishigaki Is., Okinawa Pref., R. WATANABE leg.// ex coll. SHINICHI AOYAMA in EMEM, 28.VI.2007/. EMEM.

Abb. 59, 60: Philippinen, Leyte, Mt. Balocaue, 750 m, 18.-19.IV.2010, DOMINGO MOHAGAN leg., EMEM, 7.V.2010. EMEM.

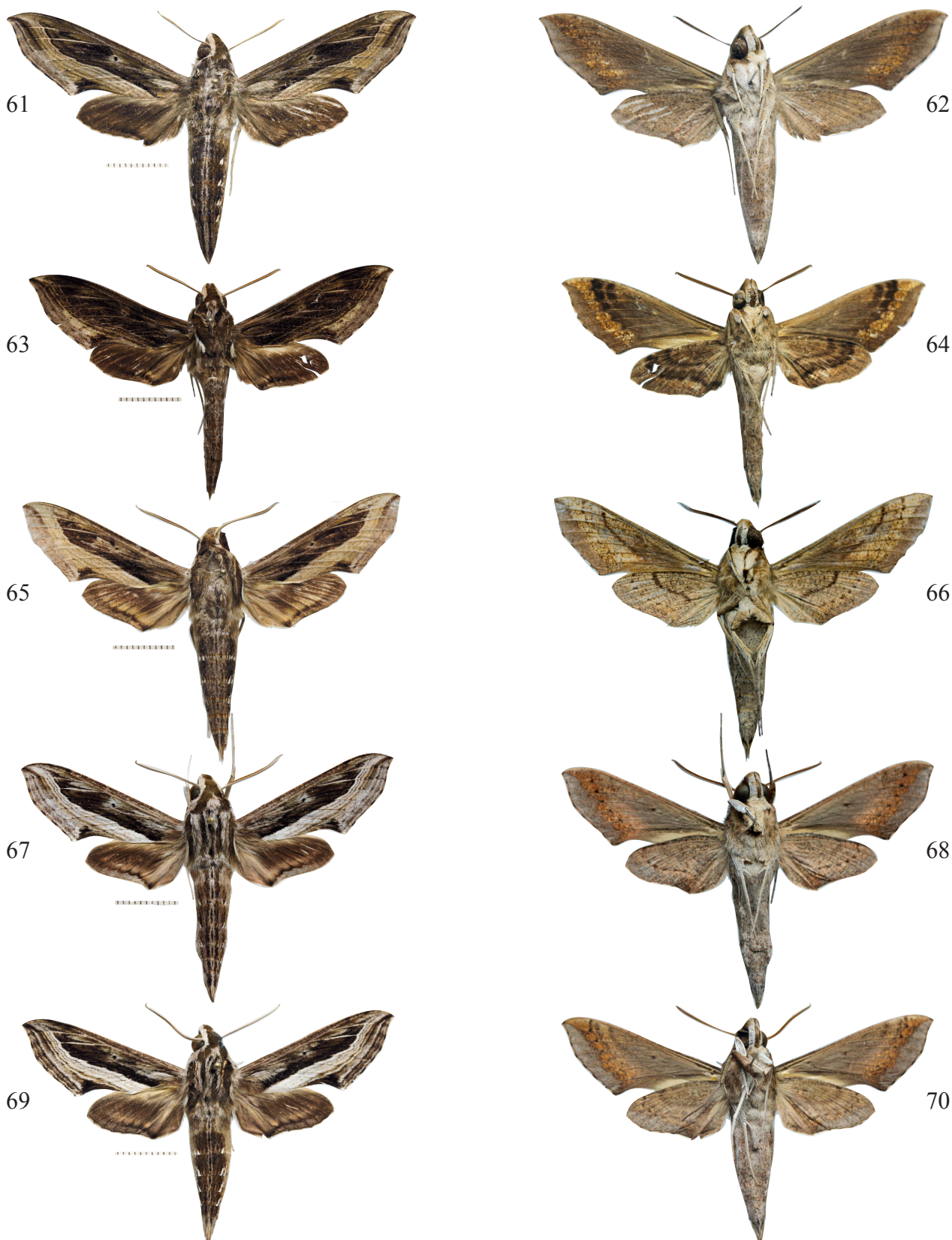


Abb. 61-70: *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) (♀: Abb. 61, 62; ♂♂: Abb. 63-70).

Abb. 61, 62: Philippinen, Leyte, Mt. Balocaue, 750 m, 18.-19.IV.2010, DOMINGO MOHAGAN leg., EMEM, 7.V.2010. EMEM.

Abb. 63, 64: Indonesia, West-Sumatra, Mt. Intan, 1000-1100 m, Solok region, November 2006, St. JAKL leg., ex coll. A. SALDAITIS, EMEM, 14.IX.2008, EMEM.

Abb. 65, 66: New Caledonia, Col de Amieu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008. EMEM.

Abb. 67, 68: New Caledonia, Farino, 29.-31.III.2007, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008. EMEM.

Abb. 69, 70: New Caledonia, Farino, 29.-31.III.2007, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008. EMEM.



Abb. 71-76: *Hippotion velox* (FABRICIUS, 1793) forma, ♂♂.

Abb. 71, 72: New Caledonia, Col de Amieu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008. EMEM.

Abb. 73, 74: New Caledonia, Farino, 5.-16.IV.2007, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008. EMEM.

Abb. 75, 76: New Caledonia, Col de Amieu, 16.-17.III.2006, THIERRY SALESNE leg., EMEM, 12.I.2008. 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 von Hippotion velox \(Fabricius, 1793\) \(Lepidoptera, Sphingidae\) 153-163](#)