

Zur Genitalmorphologie und der Verbreitung der zwei einzigen Arten der Gattung *Griseosphinx* CADIOU & KITCHING, 1990

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 3.VIII.2007

Zusammenfassung: Aus der Gattung *Griseosphinx* CADIOU & KITCHING, 1990 wurden bisher zwei Arten bekannt: *preechari* CADIOU & KITCHING, 1990 und *marchandi* CADIOU, 1996. Die bisher unbekannte Genitalmorphologie von *G. marchandi* CADIOU, 1996 wird vergleichend mit der von *G. preechari* CADIOU & KITCHING, 1990, dargestellt, ebenso wird das rezente Wissen über deren Verbreitung zusammengefaßt. Erstmals wird auch das noch unbekanntes σ von *G. marchandi* CADIOU, 1996 beschrieben und farbig abgebildet.

Summary: Until today only two species are known in the genus *Griseosphinx* CADIOU & KITCHING, 1990, they are: *preechari* CADIOU & KITCHING, 1990 and *marchandi* CADIOU, 1996. The hitherto unknown genital structures of *G. marchandi* CADIOU, 1996 are compared with those of *G. preechari* CADIOU & KITCHING, 1990, and the knowledge of their distribution is analysed. For the first time also, the unknown σ of *G. marchandi* CADIOU, 1996 is described and figured in colour.

Ursprünglich wollte ich die Veröffentlichung der Daten dem Freund JEAN-MARIE CADIOU überlassen: Sein plötzlicher Tod hat das jedoch vereitelt, eventuell sogar die erste gemeinsame Publikation zu diesem Thema, zu der es nun niemals mehr kommen wird. In einer e-mail vom „January 25, 2007 12:08 AM“ schrieb er mir: „Dear Ulf, many thanks for this useful information. I do not plan to publish anything on this species in the near future, but perhaps I will later on, because the male is still undescribed. Of course I will mention your specimen and give you appropriate credit in that case. All three* known specimens seem to have been collected in North Vietnam at very low elevation, which means there is probably not much original habitat left for this species...“ [*CADIOU schrieb in einer e-mail zuvor, „Dear Ulf, congratulations, this is *Griseosphinx marchandi* female, a species which I described a few years ago. I have only seen the female Holotype and a male, both in my collection. A very desirable Sphingid indeed!“ Momentan scheinen diese, zusammen mit den hier angeführten Tieren (gleichfalls je ein σ und ein φ) im EMEM, momentan die einzigen weltweit bekannten Exemplare dieser Art zu sein.]

Auch wenn alle Arbeiten in diesem Band 60 der Neuen Entomologischen Nachrichten ihm, JEAN-MARIE CADIOU, gewidmet sind, so soll es diese Arbeit in besonderer Weise sein! Durch CADIOU (1990), in Koautorenschaft mit KITCHING, ist diese Gattung mit dem Gattungstypus beschrieben worden und durch ihn wurde die 2. Art darin beschrieben. Letztendlich basiert alles Wissen über diese Gattung, bis zum jetzigen Zeitpunkt, mehr oder weniger auf den Arbeiten von CADIOU (1990, 1996).

Imago

Das σ von *Griseosphinx marchandi* CADIOU hat eine Spannweite von 5,73 cm und ist damit um knapp einen cm kleiner als das φ , das eine Spannweite von 6,7 cm besitzt. In der Flügelfärbung und -zeichnung bestehen keine Unterschiede zwischen den Geschlechtern (Farbtaf. 1: 5-8). Die Beschuppung der Flügel ist sehr eigenartig. Anfänglich glaubte ich, daß Schimmel über der breiten Mittelbinde der Vorderflügel fein aufliegen würde.

Die beiden vorliegenden $\sigma\sigma$ von *G. preechari* CADIOU & KITCHING besitzen eine Spannweite von 5,3 und 5,66 cm und sind damit nicht kleiner als das φ , das mit 5,43 cm in der Größe zwischen den $\sigma\sigma$ liegt (Farbtaf. 1: 1-4). Die Art ist wesentlich rundflügeliger im Vergleich zu *G. marchandi* CADIOU.

Genital

Das σ -Genital von *G. preechari* CADIOU & KITCHING wurde in CADIOU & KITCHING (1990: 18-19; Abb. 48, Valve; Abb. 49, Aedoeagus mit evertierter Vesica) beschrieben und durch die Valve und den Aedoeagus abgebildet. Auf den Tafeln 2-4, dieser Arbeit, wird das Genital der Art vergleichend dem bisher unbekanntem Genital der *G. marchandi* CADIOU gegenüber gestellt. Deutliche Unterschiede zwischen beiden Arten sind in der Aufsicht bei Uncus und Tegumen (Taf. 2: 2, 7), in der Zahnleiste der Aedoeagusspitze (Taf. 3: 6, 13) und beim Sacculus mit dem Sacculusfortsatz (Taf. 4: 3, 4, 8, 9) zu erkennen.

Das φ -Genital von *G. marchandi* CADIOU ist auf Taf 1: 1-6 abgebildet, und unterscheidet sich kaum dem des φ von *G. preechari* CADIOU & KITCHING (Taf. 2: 1-6).

Angefertigte Genitalpräparate:

Griseosphinx marchandi CADIOU, 1996

GP 4433 ♂ (Spannweite: 5,73 cm), Nord-Vietnam, Cao Bang Province, Ba Be Lake Nat. Park, Ba Be reg., 300 m, May 2006, BINH leg./ coll. IHLE, EMEM, 21.IX.2006, EMEM, Taf. 3: 1-5; Taf. 4: 1-6; Taf. 5: 1-4.

GP 4432 ♀ (Spannweite: 6,7 cm), Nordvietnam, 150 m, Thai Nguyen Province, Tan Long, ca. 20 km E von Thai Nguyen, May 2006, BINH leg., coll. THOMAS IHLE, EMEM, 21.IX.2006, EMEM, Taf. 1: 1-7.

Griseosphinx preechari CADIOU & KITCHING, 1990

GP 4434 ♂ (Spannweite: 5,66 cm), Laos, IV.1994, via S. STEINKE in EMEM, 5.VIII.1997, EMEM, Taf. 3: 6-10; Taf. 4: 7-13; Taf. 5: 5-9.

GP 4435 ♀ (Spannweite: 5,43 cm), Laos, Phu Soai Dao, June 1998, local people leg., via S. STEINKE in EMEM, 23.IX.1998, Taf. 2: 1-6.

Material der zwei Arten im EMEM:

Griseosphinx marchandi CADIOU, 1996

1 ♂, 1 ♀, Funddaten siehe unter angefertigte Genitalpräparate.

Griseosphinx preechari CADIOU & KITCHING, 1990

1 ♂, GP 4434, Laos, IV.1994, via S. STEINKE in EMEM, 5.VIII.1997.

1 ♀, GP 4435, Laos, Phu Soai Dao, June 1998, local people leg., via S. STEINKE in EMEM, 23.IX.1998.

1 ♂, Thailand, Corat, June 1996, coll. LEHMENN & STEINKE in EMEM, 1997.

Verbreitung

Griseosphinx marchandi CADIOU, 1996 wurde bisher nur an Orten in Nordvietnam gefunden. Der Holotypus stammt von Tonking, Hongay, nahe Haiphong (CADIOU, 1996: 20). Woher das ♂ in der coll. CADIOU stammt, entzieht sich momentan leider meiner Kenntnis. Die beiden Tiere aus dem EMEM sind aus der Cao Bang Province, Ba Be Lake Nat. Park, Ba Be reg., 300 m und aus der Thai Nguyen Province, Tan Long, ca. 20 km E von Thai Nguyen, 150 m. Die Lage der Fundorte, zusammen mit denen der 2. Art, ist aus der Verbreitungskarte ersichtlich.

Eine sehr viel weitere Verbreitung in Thailand ist von *Griseosphinx preechari* CADIOU & KITCHING, 1990 bekannt, die jedoch noch nicht aus Vietnam nachgewiesen wurde (KITCHING & SPITZER, 1995). Durch das Belegmaterial im EMEM ist auch das Vorkommen in Laos belegt. In Thailand wurden nach CADIOU & KITCHING (1996: 17-18) aus folgenden Provinzen Tiere der Art gesammelt: Chiang Mai, Kanchanburi, Lampang, Nakhon Ratchasima (Khao Yai National Park), Phrae, Prachuap Khiri Khan und Tak.

Nach INOUE, KENNETT & KITCHING (1997: 119) fliegt *G. preechari* CADIOU & KITCHING von Seehöhe bis 1700 m NN, wohingegen *G. marchandi* CADIOU bisher nur im Flachland von Meereshöhe bis 300 m NN gefangen wurde.

Literatur

CADIOU, C.-M. & I. J. KITCHING (1990): New Sphingidae from Thailand (Sphingidae). - *Lambillionea* **90** (4): 3-34, Bruxelles, Tervuren.

CADIOU, C.-M. (1996): Two new species of Sphingidae from South East Asia (Lepidoptera). - *Ent. Afri.* **1**: 15-24, Chênée, Belgien.

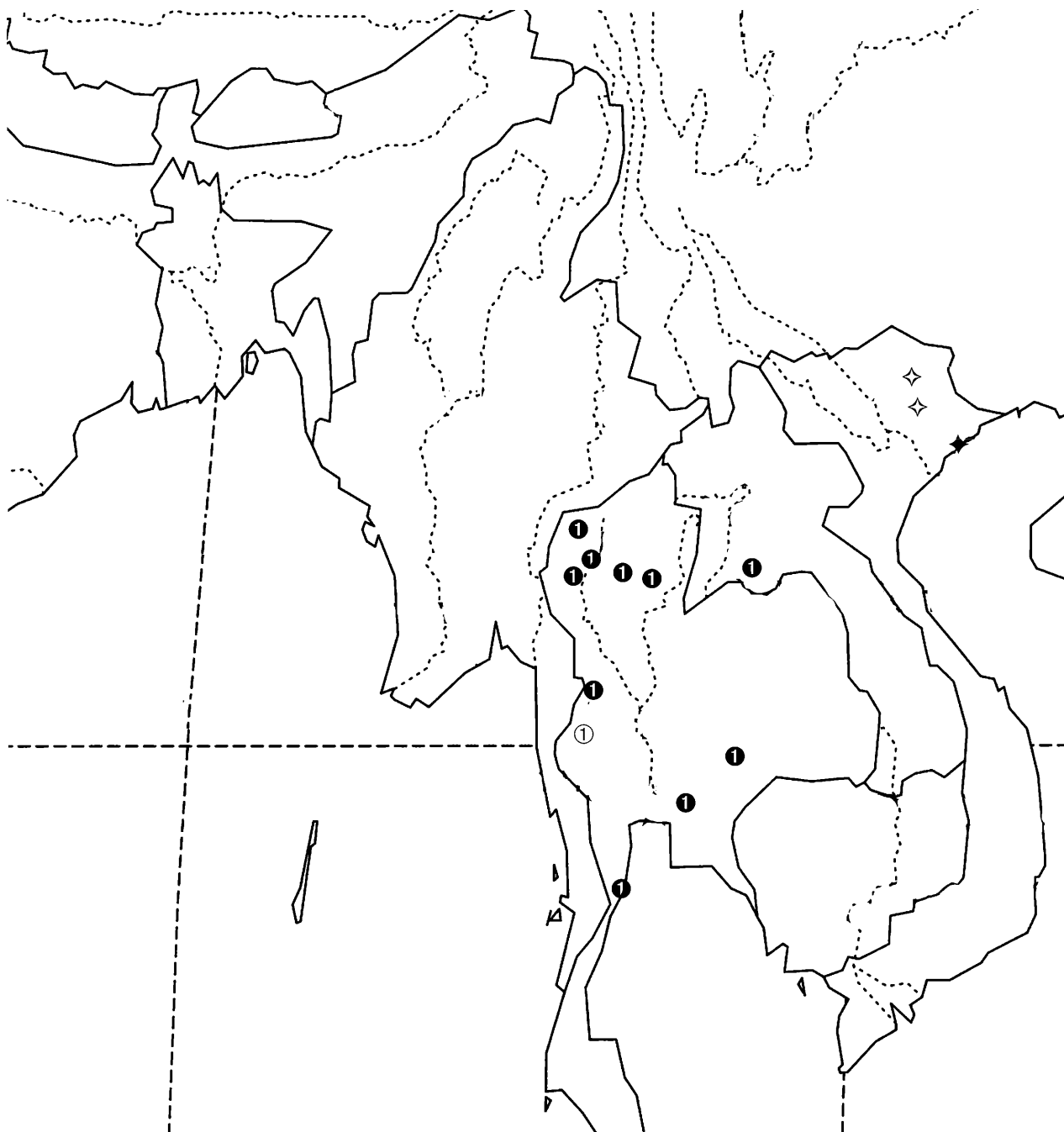
INOUE, H., KENNETT, R. D. & I. J. KITCHING (1997): *Moths of Thailand* **2**, Sphingidae. - Chok Chai Press, Klong San, Bangkok.

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.

KITCHING, I. J. & K. SPITZER (1995): An annotated checklist of the Sphingidae of Vietnam. - *Tinea* **14** (3): 171-195, Tokyo.

Anschrift des Verfassers

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



Verbreitungskarte von *Griseosphinx preechari* CADIOU & KITCHING, 1990 und *Griseosphinx marchandi* CADIOU, 1996

Griseosphinx preechari CADIOU & KITCHING, 1990

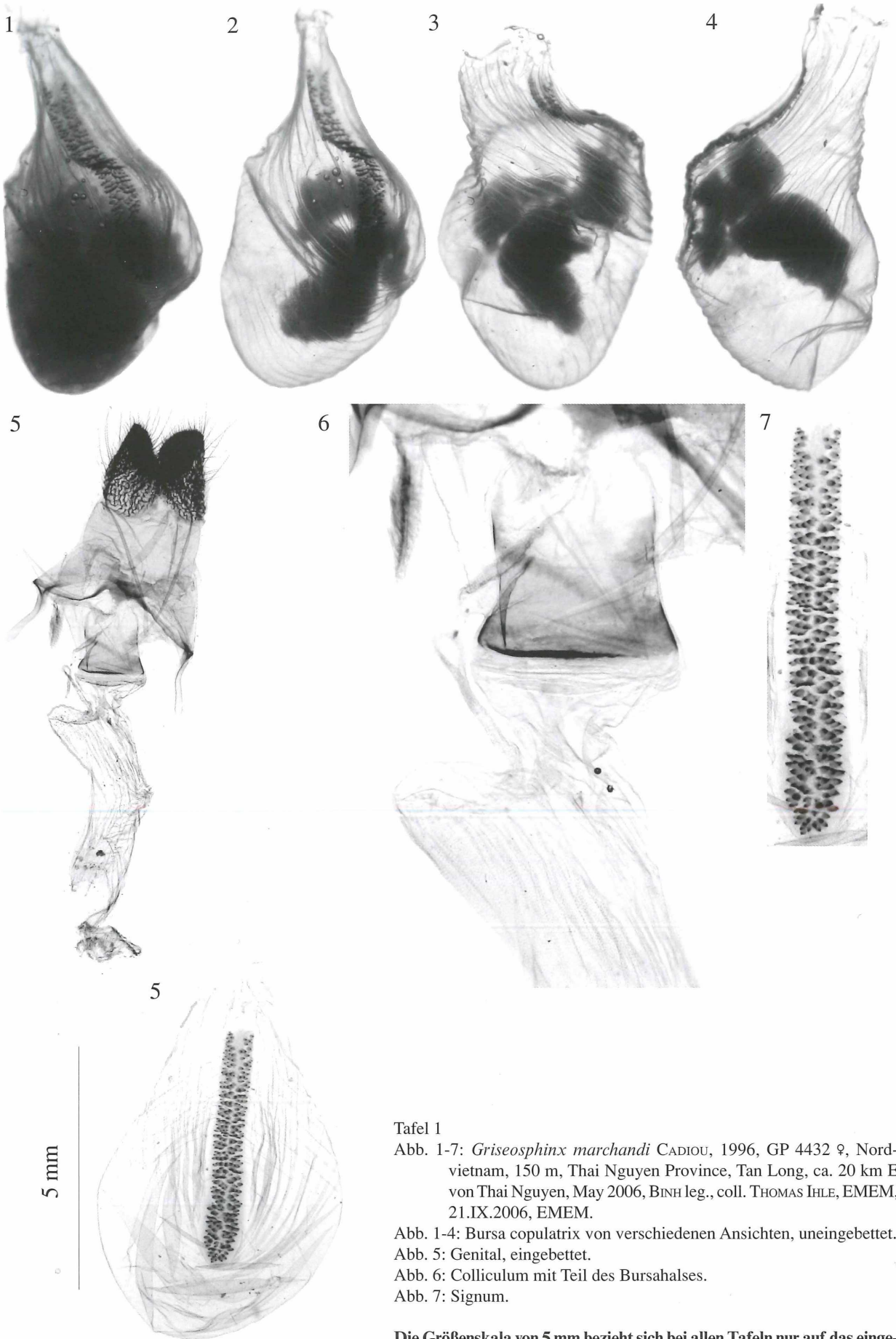
⊙ Locus Typicus

● die übrigen Fundorte

Griseosphinx marchandi CADIOU, 1996

◆ Locus Typicus

◇ die übrigen Fundorte



Tafel 1

Abb. 1-7: *Griseosphinx marchandi* CADIOU, 1996, GP 4432 ♀, Nordvietnam, 150 m, Thai Nguyen Province, Tan Long, ca. 20 km E von Thai Nguyen, May 2006, BINH leg., coll. THOMAS IHLE, EMEM, 21.IX.2006, EMEM.

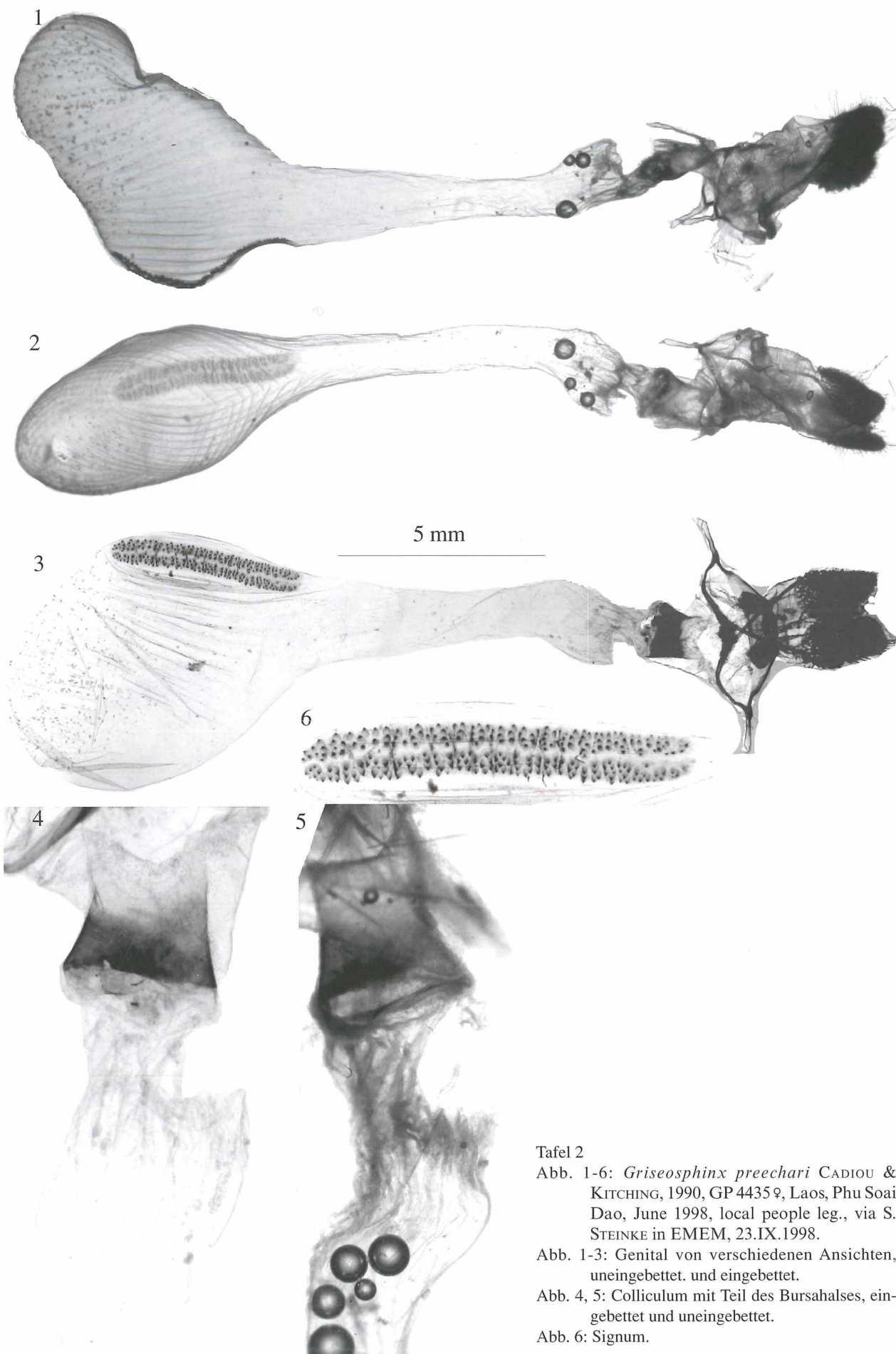
Abb. 1-4: Bursa copulatrix von verschiedenen Ansichten, uneingebettet.

Abb. 5: Genital, eingebettet.

Abb. 6: Colliculum mit Teil des Bursahalses.

Abb. 7: Signum.

Die Größenskala von 5 mm bezieht sich bei allen Tafeln nur auf das eingebettete Präparat.



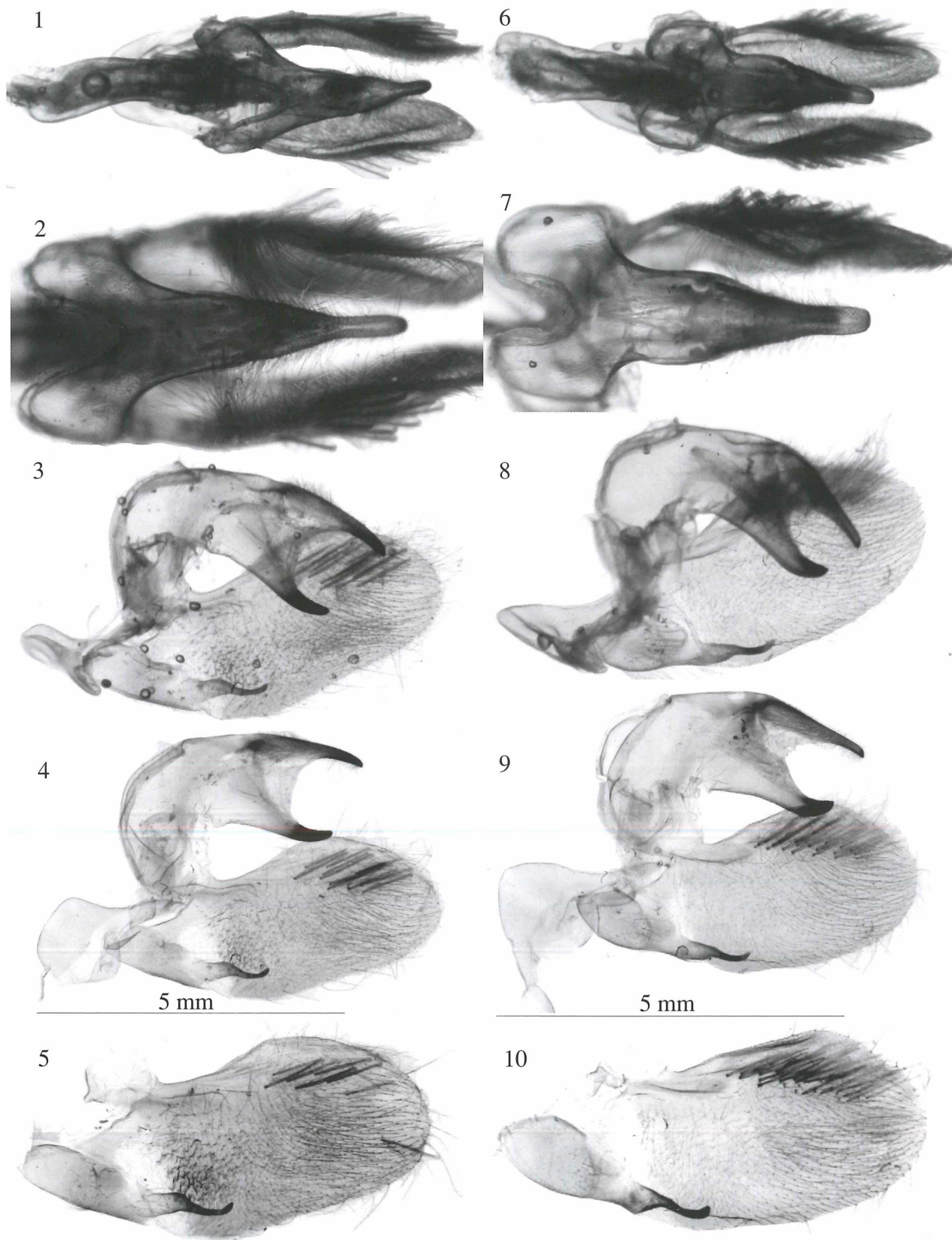
Tafel 2

Abb. 1-6: *Griseosphinx preechari* CADIOU & KITCHING, 1990, GP 4435 ♀, Laos, Phu Soai Dao, June 1998, local people leg., via S. STEINKE in EMEM, 23.IX.1998.

Abb. 1-3: Genital von verschiedenen Ansichten, uneingebettet und eingebettet.

Abb. 4, 5: Colliculum mit Teil des Bursahalses, eingebettet und uneingebettet.

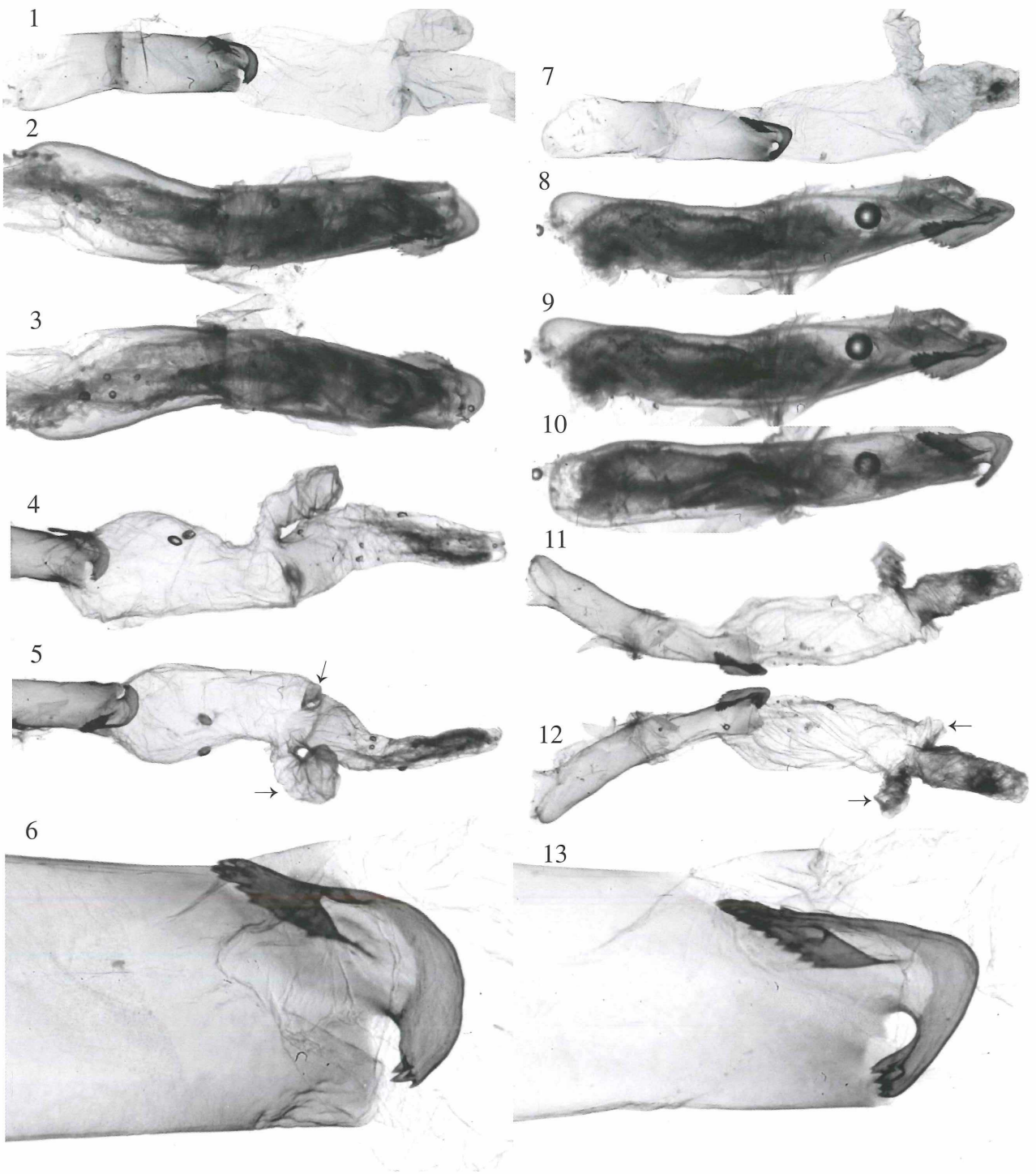
Abb. 6: Signum.



Tafel 3

Abb. 1-5: *Griseosphinx marchandi* CADIOU, 1996, GP 4433 ♂, Nord-Vietnam, Cao Bang Province, Ba Be Lake Nat. Park, Ba Be reg., 300 m, May 2006, BINH leg./ coll. IHLE, EMEM, 21.IX.2006, EMEM. Genital mit Valve (Abb. 1-3: uneingebettet, Abb. 4, 5: eingebettet).

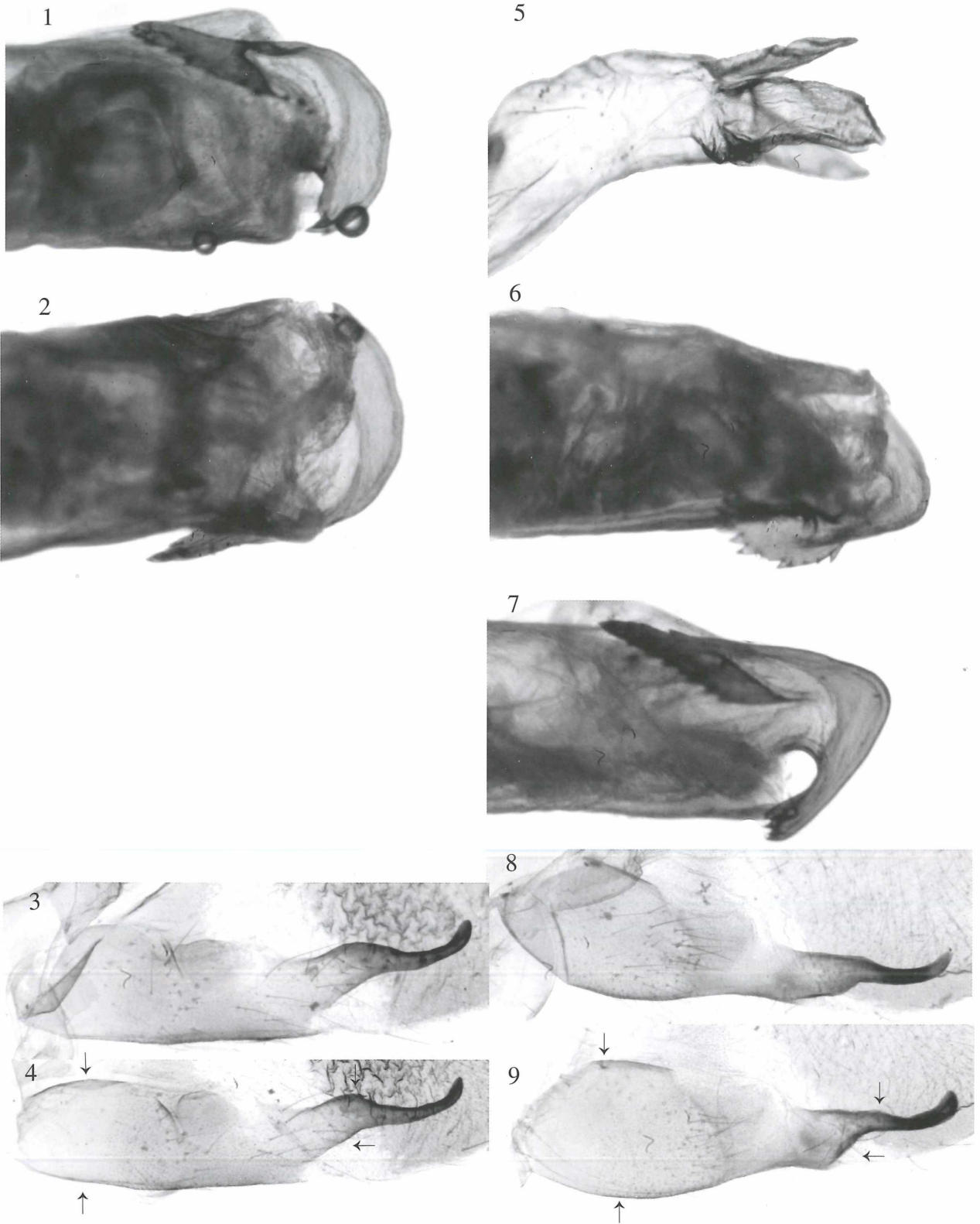
Abb. 6-10: *Griseosphinx preechari* CADIOU & KITCHING, 1990, GP 4434 ♂, Laos, IV.1994, via S. STEINKE in EMEM, 5.VIII.1997, EMEM. Genital mit Valve (Abb. 6-8: uneingebettet, Abb. 9, 10: eingebettet).



Tafel 4

Abb. 1-6: *Griseosphinx marchandi* CADIOU, 1996, GP 4433 ♂, Nord-Vietnam, Cao Bang Province, Ba Be Lake Nat. Park, Ba Be reg., 300 m, May 2006, BINH leg./ coll. IHLE, EMEM, 21.IX.2006, EMEM. Aedoeagus mit innenliegender und evertierter Vesica (Abb. 1, 6: eingebettet, Abb. 2-5: uneingebettet). Die Vesica ist zweifingrig (Pfeile).

Abb. 7-13: *Griseosphinx preechari* CADIOU & KITCHING, 1990, GP 4434 ♂, Laos, IV.1994, via S. STEINKE in EMEM, 5.VIII.1997, EMEM. Aedoeagus mit innenliegender und evertierter Vesica (Abb. 7, 13: eingebettet, Abb. 8-12: uneingebettet). Die Vesica ist zweifingrig (Pfeile).



Tafel 5

Abb. 1-4: *Griseosphinx marchandi* CADIOU, 1996, GP 4433 ♂, Nord-Vietnam, Cao Bang Province, Ba Be Lake Nat. Park, Ba Be reg., 300 m, May 2006, BINH leg./ coll. IHLE, EMEM, 21.IX.2006, EMEM. Aedoeagusspitze von zwei Seiten, uneingebettet.

Abb. 5-9: *Griseosphinx preechari* CADIOU & KITCHING, 1990, GP 4434 ♂, Laos, IV.1994, via S. STEINKE in EMEM, 5.VIII.1997, EMEM. Aedoeagusspitze von zwei Seiten, uneingebettet.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [60](#)

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

Artikel/Article: [Zur Genitalmorphologie und der Verbreitung der zwei einzigen Arten der Gattung Griseosphinx Cadiou & Kitching, 1990 \(Lepidoptera, Sphingidae\) 5-12](#)