

Eine neue Unterart und eine neue Form aus der Gattung *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1865

(Lepidoptera, Sphingidae)

MICHAEL MOOSBURG

Abt Kottenkolberstraße 7, D- 85253 Kleinberghofen

Abstract

One Subspecies and one form of of the Genus *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1856, are described. The new form is from South-America (Brasil), the ssp.n. is from the Eiland of Santa Lucia (West Indies).

Zusammenfassung

Eine neue Unterart und eine neue Form aus dem Genus *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1856, werden beschrieben. Die neue Form stammt aus Süd-Amerika (Brasilien), die ssp. n. stammt von der Westindischen Insel Santa Lucia.

Einleitung

Durch die Schenkung von *Pseudosphinx tetrio* LINNAEUS, 1771 durch Hubert Thöny, Poté, Brasilien, fiel dem Autor ein Pärchen dieser Art von der Insel Santa Lucia auf, das sich von dem brasilianischen Faltern deutlich unterschied. Daraufhin begannen die Nachforschungen im Genus *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1856.

Abkürzungen

ZSM Zoologische Staatssammlung München

BMNH British Museum Natural History

Systematischer Teil

Die Gattung *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1856, deren Verbreitungsgebiet auf die Neotropen beschränkt ist, umfasste bisher nur die Art *P. tetrio* L., 1771 und deren ssp. *albina* GEHLEN, 1942. *Pseudosphinx obscura* BUTLER, 1877, sind dunkle Männchen von *Pseudosphinx tetrio* L., 1771. Die von CRAMER, 1780, als *Sphinx hasdrubal* beschriebene Art ist ebenfalls ein Synonym zu *P. tetrio* L., 1771. Die Typenserie von *P. tetrio* ssp. *albina* GEHLEN, 1942, enthält durchwegs hell gefärbte Tiere. Nach Auffassung von Dr. Jan J. Kitching (BMNH) ist diese ssp. ebenfalls ein Synonym zu *P. tetrio* L., 1771. Da mir nur die Typen aus der ZSM vorliegen, wird auf eine Synonymisierung derzeit abgesehen bis weiteres Material vorliegt. Durch die große Variationsbreite von *P. tetrio* L., 1771, wurden die Falter der sp. n. bisher zu dieser

Art gestellt. Die Falter der *P. suelii* form. n. erhielt ich zusammen mit einer Serie von *P. tetrio* L., 1771, aus Brasilien, Minas Gerais/Poté. Da alle Exemplare zur gleichen Zeit gesammelt wurden, kann ich nach Meinung von Dr. W. Dierl (ZSM) eine Hungerform ausschließen. Nach Aussage von Dr. Kitching (BMNH) ist die Größe des Tieres und das Genital noch im Variationsbereich von *P. tetrio* L., 1771. Durch die Aussage von Dr. Kitching wird derzeit von einer Beschreibung der f. n. als ssp. n. abgesehen. Sollte weiteres Material vorliegen oder Unterschiede in den Präimaginalstadien vorhanden sein, so müßte in einer späteren Arbeit die f. n. in den Status einer ssp. n. gestellt werden.

Systematische Liste der Gattung *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1856:

- *tetrio* LINNAEUS, 1771
- *syn. hasdruba* CRAMER 1780
- *syn. obscura* BUTLER 1877
- *suelii* f. n. Minas Gerais, Brasilien
- *lucia* ssp. n. Santa Lucia, Westindische Inseln

Untersuchtes Material

***P. tetrio* L., 1771** (Abb. 4, 7, 8, 9)

8 M & 12 W Brasilien, Minas Gerais/Poté, 500 m, 15.3.1992, leg. Sueli Thöny, 1 M Peru, Prov. Junun, San Ramon, 900 m, 4.03.1988, leg. P. Schwarzbauer, 1 M Französisch Guyana, Route National 2, PK 62, 200 m, 02. 1994, 1M Mexiko, San Cristobal de las Casas, 20.11.1995, leg. R. Keller, 2 M Brasilien, Sao Paulo, 1911, ohne nähere Angaben, coll. M. Moosburg. 39 M & 33 W Peru, Mexico, Venezuela und Brasilien, coll. ZSM.

***P. tetrio* ssp. *albina* GEHLEN, 1942**

Holotyp: 1 M Cuba, Habana, 1941, Coll. GEHLEN in ZSM

Paratypen: 1W Cuba, Habana, 23.9.1923, Coll. GEHLEN, 1 M Cuba, Habana, Coll. GEHLEN, 1 W Cuba Habana, Coll. GEHLEN, alle Exempare in ZSM. Weitere 4 M Cuba, Habana, Coll. GEHLEN befinden sich ebenfalls in der ZSM, sind aber nicht als Paratypen gekennzeichnet. Weitere 2 W Cuba P. S. de Cuba, Grand Piepra 1050 m, ohne weitere Angaben in Coll. M. Moosburg.

Beschreibung der Arten

Abb. 3, 6

P. suelii* form *nova

M, Brasilien/Minas Gerais, Poté, 500 m, 15.03.1992, leg. Sueli Thöny, Coll. M. Moosburg.

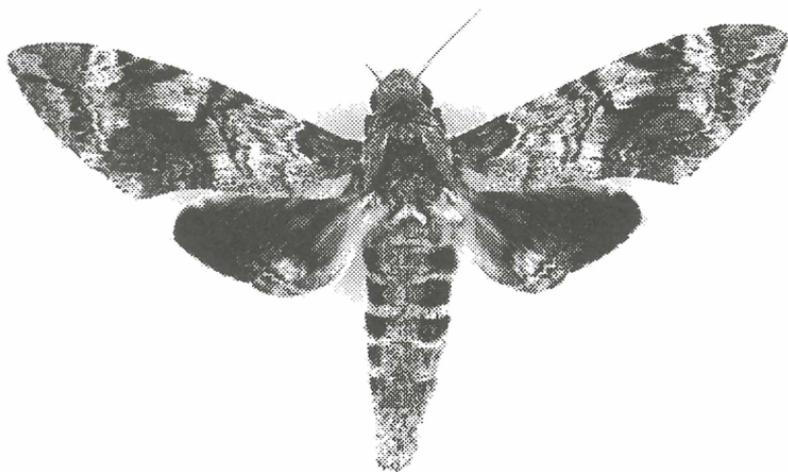


Abb. 1: *Pseudosphinx lucia ssp. n.*, ♂, Holotyp

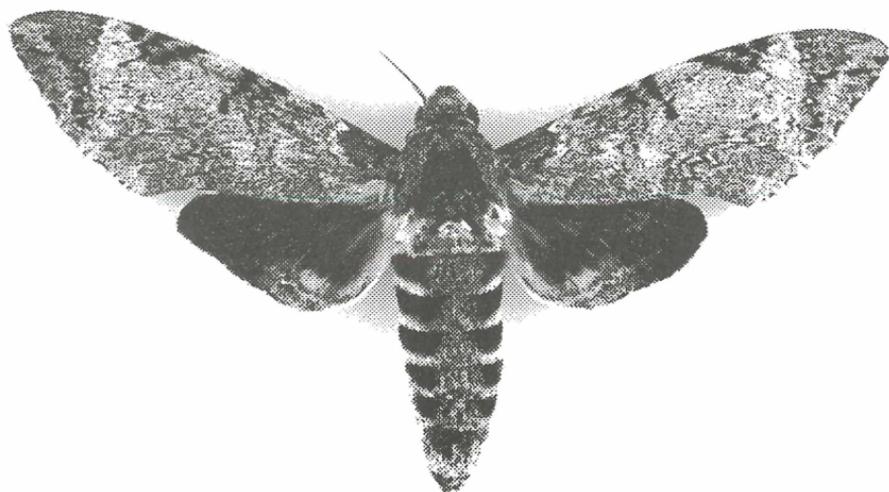


Abb. 2: *Pseudosphinx lucia ssp. n.*, ♀, Paratyp

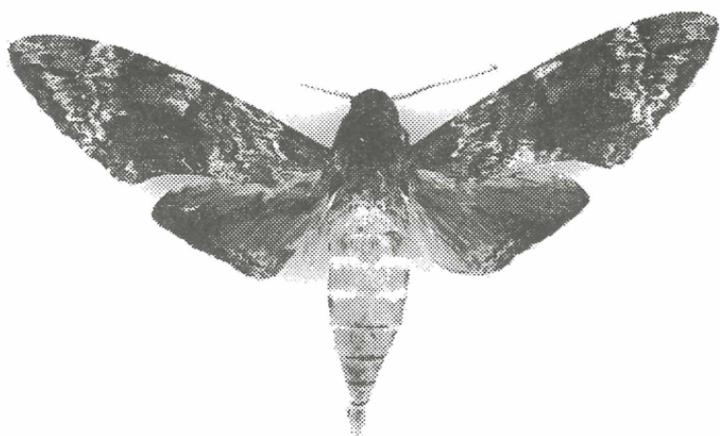


Abb. 3: *Pseudosphinx suelii* forma nova, ♂

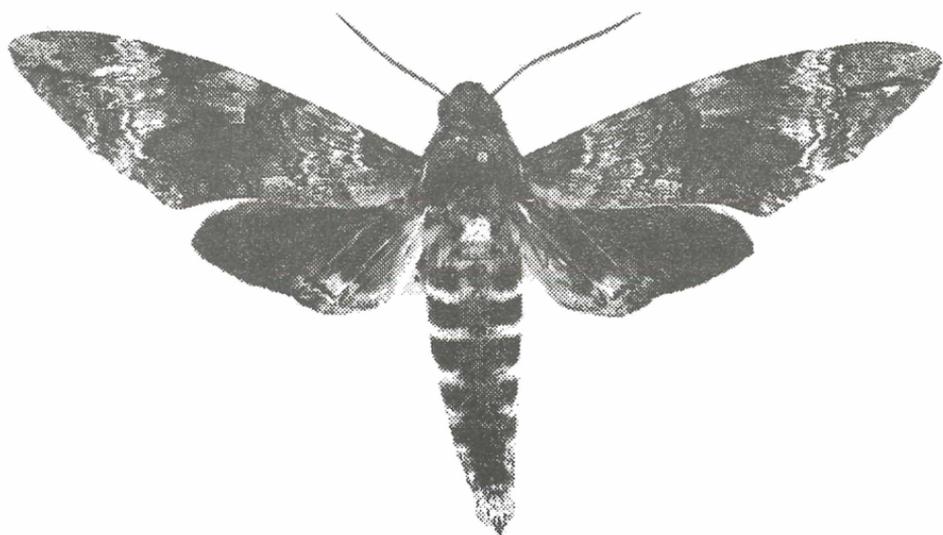


Abb. 4: *Pseudosphinx tetrio* LINNAEUS, 1771, ♂

Abb. 5: *Pseudosphinx lucia* ssp. n.

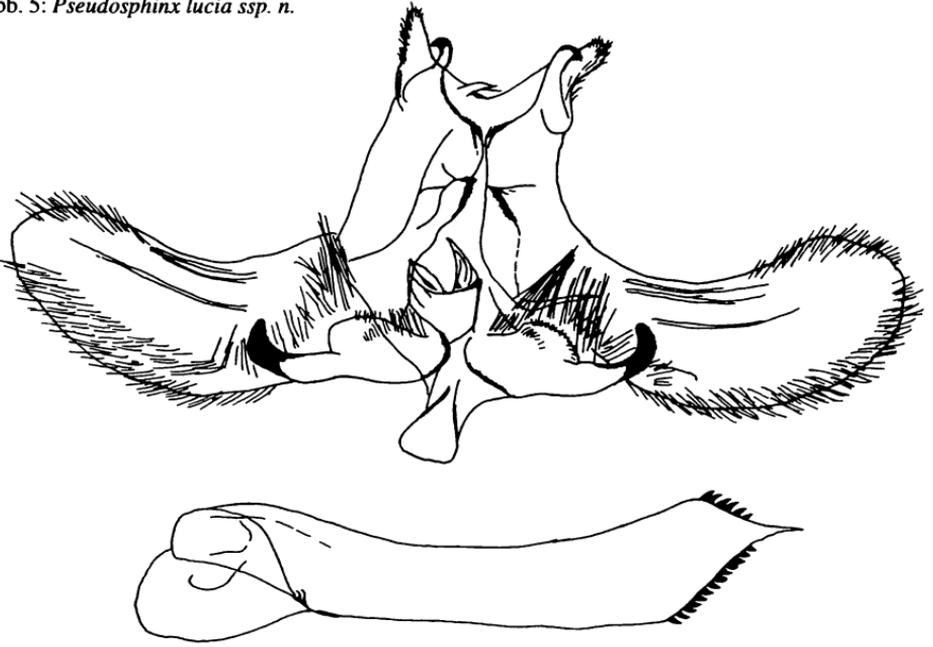


Abb. 6: *Pseudosphinx suelii* forma nova

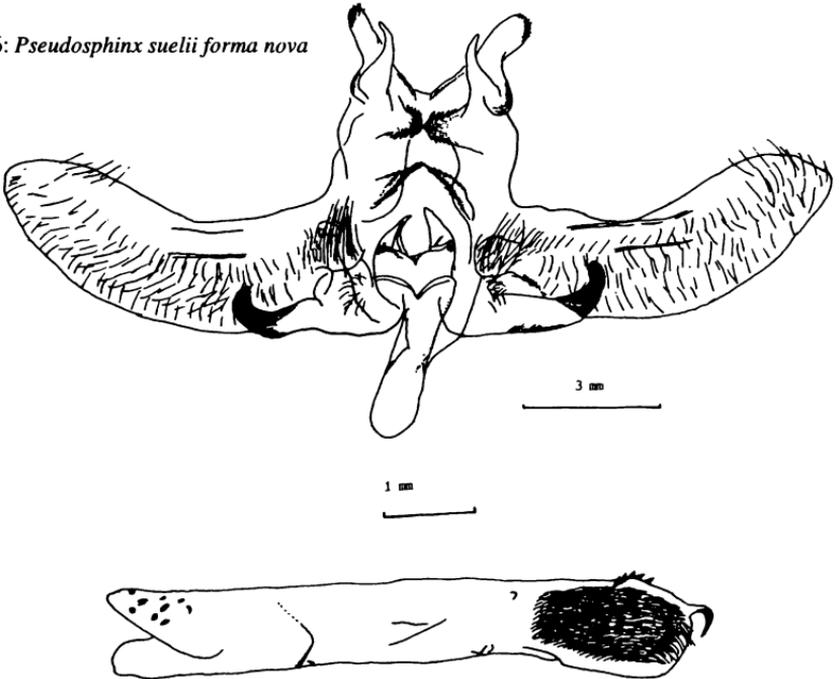


Abb. 7: *Pseudosphinx tetrio*
LINNAEUS, 1771,
Poté, Brasilien

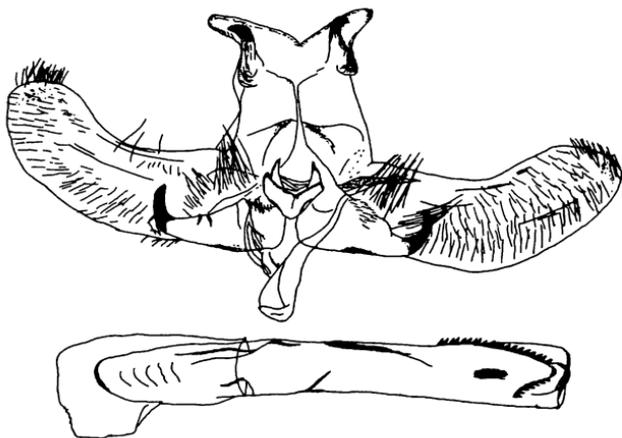


Abb. 8: *Pseudosphinx tetrio*
LINNAEUS, 1771,
Poté, Brasilien

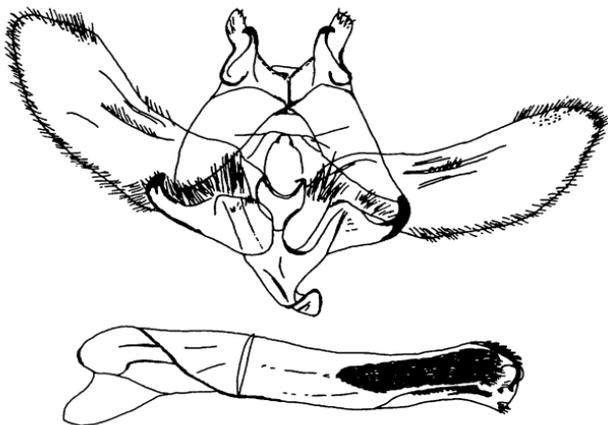
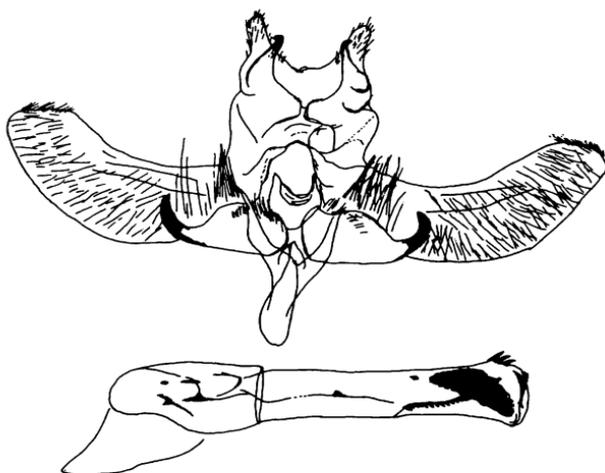


Abb. 9: *Pseudosphinx tetrio*
LINNAEUS, 1771,
San Ramon, Peru



Beschreibung

Größe: 45 mm, Antennen zweifarbig weiß-braun. Kopf dunkelgrau mit braunen Einsprenkelungen. Mesothorax im vorderen Teil wie der Kopf, an der Hinterflügelbasis weiß-schwarz. Der Hinterleib ist konvex, hellbraun und weiß gefärbt. Der Apex des Vorderflügels ist spitz. Das Postmedialband verläuft in einer zick-zack Zeichnung und ist schwarz. Die Zwischenräume sind im vorderen Bereich weiß-hellbraun und im hinteren Bereich dunkel grau und braun. Der Basalfleck ist oberhalb des Subbasal-Bereiches unterbrochen. Der Distalfleck ist schwarz und mit dem Admedialband verbunden, welches gleich gefärbt ist. Das Postmedialband des Hinterflügels ist gewellt und schwärzlich-grau. Es beginnt an der Flügelwurzel und endet am Apex. Das Medialband verbindet den Basalbereich mit dem Postmedialband und ist durchgehend grauschwarz gefärbt.

Verbreitung

Bisher nur aus Brasilien, Bundesstaat Minas Gerais, Poté bekannt.

Die Art benenne ich nach dem Vornamen von Frau Thöny, die das Exemplar sammelte.

Abb. 1, 2, 5

P. lucia ssp. n.

Holotyp: M, Wesindische Inseln, Santa Lucia, 1986, ohne weitere Angaben, Coll. M. Moosburg.

Paratyp: W, die selben Daten wie Holotyp, Coll. M. Moosburg.

Beschreibung

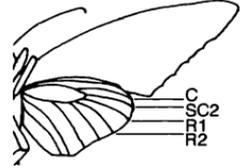
Größe: 49-59 mm. Das einzelne Pedicel der mittleren Fühlerbreite ist 0,30 mm lang. Die Antennen sind hellbraun-weiß gefärbt. Die Augen braun mit schwarzer Sprenkelung. Kopf hellgrau, die Behaarung der Tegula hellbraun-grau. Der Mesothorax ist schwarz-grau gefärbt, in Höhe der Hinterflügelbasis hellbraun, dazwischen hellgrau gefärbt. Der Abdomen konvex, hellgrau-braun, vom ersten bis zum fünften Segment ist eine im mittleren Bereich unterbrochene dunkelbraune Zeichnung vorhanden der Apex spitz endend. Das Postmedialband verläuft in einer Zickzacklinie, die etwas verwaschen erscheint. Das Postmedialband ist grau-schwarz. Die Zwischenräume sind weiß, im unteren Bereich braun gefärbt. Der Basalfleck ist hellbraun-hellgrau. Der schwarze Basalrand fehlt am Flügelansatz. Der Distalfleck ist mit dem Admedialband verbunden. Der Distalfleck ist schwarz und das Band grau gefärbt. Das Postmedialband des Hinterflügels ist gewellt und schwarz-grau. Es beginnt an der Flügelwurzel und verlöscht in der dunkelbraunen Färbung zwischen dem Basalbereich und dem Postmedialband.

Genitalbeschreibung

Der Uncus ist unbehaart und zweigeteilt. Der Sacculus ist gleichmäßig spitz zulau-
fend. Die Succi ist stark geschwungen. Valven sind am Ende abgerundet und im
oberen und unteren Bereich behaart. Die Transtilla ist auf der Innenseite leicht ge-
zahnt, wie auch der Gnathos. Im normal geformten Aedeagus kein Cornuti. Leider
wurde beim Genitalpräparieren des Aedeagus die Vesica zerstört, so daß keine Be-
schreibung möglich ist.

Differentialdiagnose

Das Hauptunterscheidungsmerkmal das habituell sofort auf-
fällt, ist der gedrungene, abgerundete Hinterflügel. Die Ader
SC2, die im Apex ausläuft ist kurz, dadurch erscheint der
Flügelrand zwischen den Adern C und R1 abgerundet.



Verbreitung

Bisher nur von der Insel Santa Lucia bekannt, die zu den Westindischen Inseln
gehört.

Ich benenne die Art nach ihrem Fundort.

Diskussion

Nach Vorlage der Typen von *P. lucia ssp. n.* ist Dr. Kitching der Auffassung, daß es
sich bei *P. tetrio* L., 1771, um eine „hypertropied specimen“ handeln könnte. Er ver-
weist dabei auf den Typ von *Lapara halicarnie* STRECKER, 1880, aus den USA (Flo-
rida). Syn. von *L. coniferum* SMITH, 1797. Erst wenn weiteres Material vorhanden ist
und sich die Vermutung Kitchings beweisen läßt, sollte die Art eingezogen werden.
In der ZSM ist ein Weibchen von *P. tetrio* L., 1771, mit folgenden Daten: Peru,
Prov. Moyombana, Lat6-Long 77, aus der Sammlung GEHLEN. Dieser Falter könnte
Kitchings Vermutung bestätigen, weil er ähnliche Hinterflügel besitzt wie der Typus
bzw. Paratypus. Weitere Untersuchungen des Autors werden folgen, um diese Um-
stände zu klären.

Literatur

- ABRERA B. D., 1985,
Sphingidae Mundi, Hawk Moths of the world, pp. 96, Abb. 95.
CRAMER, 1780,
Uitlandsche Kapellen, Pap. Exot. 3: 175 (index) Farbtafel 1782: 246 fig. F.
GEHLEN, 1941,
Neue Spingidae,
D. Ent. Ztschr. 139.

- GEHLEN, 1942,
Pseudosphinx tetrio albina,
D. Ent. Ztschr. 186.
- HODGES R.W., 1971,
The Moths of Amerika & North of Mexico,
pp.: 95, Pl. 9 fig. 2, Fascicle 21, Spingidae.
- LINNAEUS, 1771,
Mantissa Plantarum, pp. 538.
- MUNKSGAARD, 1970,
Taxonomist glossary of genitalia in Insect, Kopenhagen.
- PITTAWAY, 1993,
The hawk moths of the western palaeartic: 29.
- ROTHSCHILD W. & JORDAN K., 1903,
A Revision of the Lepidopterous Family Spingidae,
Novit. Zool. Vol. 9 (Separata) Band 1, pp.: 353.
- SEITZ, 1940,
Die Amerikanischen Spinner und Schwärmer Bd. 6, pp.: 866, Tafel 98
Afred Kernen Verlag, Stuttgart.
- THÖNY H., 1994,
Beitrag zur Heterocera-Fauna von Brasilien, Minas Gerais, Poté,
facetta, Ber. Ent. Ges. Ingolstadt, Heft Nr.9, 2/1994.

Dank

Hubert Thöny, Poté, Brasilien, danke ich für die Überlassung der Sphingidae-Ausbeute aus dem Jahre 1992. Bei meinen Freunden P. Schwarzbauer, Markt Schwaben und R. Keller, Sulzemoos, bedanke ich mich ebenfalls für die Überlassung von Faltermaterial. Für die Fertigung der Gen.-Präp. bedanke ich mich bei R. Keller. Herr Lehmann (ZSM) bettete sie teilweise um, wofür auch Ihm hier gedankt sei. Herrn T. Witt, München, danke ich für die fachliche Unterstützung und Besichtigung des Museums. Für die Hilfe bei der Suche nach Literatur bedanke ich mich bei Frau Dr. Diller (ZSM). Desweiteren sei den Herren Dr. Jan J. Kitching (BMNH), Dr. W. Dierl und Dr. A. Hausmann (ZSM) ebenfalls gedankt. Die Fotos fertigte Christian Grayer, Ingolstadt.

Hinweise

facetta Supplement 2

Unter dem Titel „**Checkliste der Noctuidae Brasiliens, Teil I**“ ist vor kurzem unser facetta Supplement 2 erschienen.

Auf 144 Seiten werden alle bisher aus Brasilien beschriebenen Noctuidae-Arten aufgelistet. Hauptgrundlage dafür ist der im Jahre 1989 von R.W. Poole veröffentlichte „Lepidoptera Catalogus“. Teil I enthält keine Daten über die tatsächlich in Sammlungen und Museen vorhandenen Noctuidae-Arten die in Brasilien vorkommen.

Das Buch im Format DIN A5 kann ab sofort bei der Schriftleitung in Ingolstadt zum Preis von DM 25,- plus Porto & Versand bestellt werden.

Beiträge über die heimische Fauna

In letzter Zeit trat vermehrt die Frage auf, warum so wenig über die einheimische Fauna publiziert wird. Dies zu erörtern würde jedoch einige Seiten füllen, so sei hier nur eine kurze Anmerkung gestattet. Die Redaktion der facetta kann natürlich nur Beiträge behandeln, die ihr zur Verfügung stehen – leider sind Artikel über die heimische Fauna wirklich selten. Wir sind jedoch der Meinung, daß auch hierüber sehr interessantes zu berichten wäre und seien es „nur“ außergewöhnliche Beobachtungen. Deshalb bitten wir unsere Leser, der facetta Wissenswertes über die einheimische Fauna zur Veröffentlichung zur Verfügung zu stellen.

Adressänderung

Christian Grayer, Jakob-Fuchs-Straße 24, D-95445 Bayreuth
Tel.: 0921-480208, Fax: 0921-480207

Errata

Facetta Nr. 13, 2/1996

Michael Moosburg: Eine neue Unterart und eine neue Form aus der Gattung *Pseudosphinx* BURMEISTER, 1865, (Lepidoptera, Sphingidae).

Leider wurde in diesem Beitrag eine unvollständige Schreibweise der Artnamen übersehen.

Auf den Seiten 3 bis 9 werden die Arten *Pseudosphinx tetrio lucia ssp. n.* und *Pseudosphinx tetrio suelii forma nova* beschrieben.

Alle *Pseudosphinx lucia ssp. n.* und *Pseudosphinx suelii forma nova* sind durch den Artnamen *tetrio* zu ergänzen.

Hubert Thöny, Christian Grayer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [facetta - Berichte der Entomologischen Gesellschaft Ingolstadt e.V.](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [13_1996_2](#)

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

Artikel/Article: [Eine neue Unterart und eine neue Form aus der Gattung Pseudosphinx Burmeister, 1865 \(Lepidoptera, Sphingidae\) 2-10](#)