

**Bemerkungen zur Gattung *Aphrodisium* Thomson, 1864: Teil 3 Lectotypusdesigniation für *Callichroma (Aphrodisium) cantori* Hope, 1839 und Bemerkungen zur Gattung *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini)**

ANDRÉ SKALE & AMORET SPOONER

**Zusammenfassung**

Ein Lectotypus für *Callichroma (Aphrodisium) cantori* Hope, 1839 wird designiert. Es werden Abbildungen der äußeren sowie der genitalmorphologischen Merkmale vorgestellt. Bemerkungen zum Status der Gattung *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 werden gegeben.

**Summary**

**Remarks on the genus *Aphrodisium* Thomson, 1864: part 3**

**Designation of the Lectotype of *Callichroma (Aphrodisium) cantori* Hope, 1839 and remarks on the genus *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini)**

A lectotypus is designated for *Callichroma (Aphrodisium) cantori* Hope, 1839. Illustrations are provided of the external morphological characters and those of the genitalia. Remarks on the status of the genus *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 are given.

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, Callichromatini, *Aphrodisium*, *Tomentaromia*, taxonomy, lectotype designation, Palaearctic Region, Oriental Region

**Einleitung**

Die gegenwärtig in der Gattung *Aphrodisium* Thomson, 1864 zusammengefassten 39 Arten und 6 Unterarten (TAVAKILIAN & CHEVILLOTTE, 2021) gehören zu den schwierig zu determinierenden Arten innerhalb der *Callichromatini*. Die systematische und taxonomische Stellung zahlreicher Arten der Gattung *Aphrodisium* ist noch ungeklärt. Genitalmorphologische Untersuchungen der Gattungen *Polyzonus* Dejean, 1835 (SKALE 2018a), *Chelidonium* Thomson, 1864 (SKALE 2018b) und *Schwarzerium* Matsushita, 1933 (SKALE 2021) haben gezeigt, dass mit ihrer Hilfe auch Probleme der Gattungszugehörigkeit gelöst werden können.

Im Rahmen dieser Arbeit wird ein Lectotypus für die Typusart der Gattung *Aphrodisium cantori* Hope, 1839 designiert. Beide Geschlechter werden abgebildet und die männliche Genitalmorphologie wird erstmals vorgestellt. Bemerkungen zum Status der Gattung *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 werden gegeben.

**Material und Methoden**

In der vorliegenden Studie konnten 13 Exemplare untersucht werden, darunter vier Typenexemplare. Die fotografischen Aufnahmen der Typenexemplare von *Callichroma cantori* wurden mit einer Leica DFC 490 angefertigt und Helicon Focus Version 7.5.8. montiert. Die Aufnahmen des Holotypus von *Callichroma faldermannii* und der Genitalmorphologie von *Callichroma cantori* wurden mit einer Canon EOS 80D angefertigt und anschließend mit der Helicon Software 8.0.4 montiert. Die Nachbearbeitung erfolgte mit Photo Pad. Die präparierten Genitalien wurden auf einem weißen Kartonplättchen am untersuchten Exemplar fixiert. Bei Typenetiketten wird der Originaltext zitiert, Etiketten werden durch „//“ getrennt.

**Abkürzungen**

CBM	Collection R. Beck, München, Deutschland
CHV	Collection C. Holzschuh, Villach, Österreich
CSG	Collection A. Skale, Gera, Deutschland
NHML	Natural History Museum, London, Großbritannien
OUMNH	Oxford University Museum of Natural History, Hope Entomological Collections, Oxford, Großbritannien
SMTD	Senckenberg Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden, Deutschland
ZFMK	Zoologisches Forschungsmuseum A. König, Bonn, Deutschland
♂	Männchen
♀	Weibchen

## Ergebnisse

### *Aphrodisium cantori* (HOPE, 1839) (Abb. 1, 2)

*Callichroma cantori* HOPE, 1839: 43

*Callichroma cantori* HOPE, 1840: 440

*Aphrodisium cantori*; THOMSON, 1864: 173 (comb. nov.)

TYPENMATERIAL: **Lectotypus:** ♂ (OUMNH): TYPE Hope Trans. Linn. Soc XVIII. 3. 1840 P. 440–T. 30-f 3. Coll. Hope Oxon. // Assam Robinson [Robinson ?, unleserlich] // *Callichroma cantori* Hope Trans Linn Soc XVIII pl 30 f 3 // Type COL: 1748 3/3 *Callichroma cantori* Hope HOPE DEPT.OXFORD // LECTOTYPUS *Aphrodisium cantori* Hope, 1839 des. Skale & Spooner, 2022. **Hiermit designiert.**

**Paralectotypen:** ♀ (OUMNH): TYPE Hope Trans. Linn. Soc XVIII. 3. 1840 P. 440 T. 30–f–3. Coll. Hope Oxon. // *Cantori* Hope. Trans Lin.Soc. Assam. // d.29 // Type COL: 1748 1/3 *Callichroma cantori* Hope HOPE DEPT.OXFORD // PARALECTOTYPUS *Aphrodisium cantori* Hope, 1839 des. Skale & Spooner, 2022; ♀ (OUMNH): TYPE Hope Trans. Linn. Soc XVIII. 3. 1840 P. 440 T. 30–f–3. Coll. Hope Oxon. // *Cantori* Hope. Trans Lin.Soc. Assam. // d.29 // Type COL: 1748 2/3 *Callichroma cantori* Hope HOPE DEPT.OXFORD // PARALECTOTYPUS *Aphrodisium cantori* Hope, 1839 des. Skale & Spooner, 2022.

**Weiteres untersuchtes Material:** INDIEN: 1 ♀ (ZFMK): Assam // Gallasch // *Aphrodisium cantori* Hope Det. C. Podany; 1 ♂ (SMTD): India Mus.antiqu. // *Aphrodisium cantori* Hope C. Podany det. // Staatl. Museum für Tierkunde Dresden; 2 ♂♂ (CHV, CSG): INDIA. West Bengalen, Distr. Darjeeling, Kalimpong 11.IV.1984 leg. J.James Rai, 800m. LAOS: 1 ♂ (CHV): NE – LAOS, Hua Phan prov. Ban Saluei, Phou Pan (Mt.) ~20°12'N, 104°01'E 23.IV.–15.V.2008, 1500–1900m leg. C. Holzschuh. VIETNAM: 1 ♂ (CHV): Nord-Vietnam Tonkin, Tam Dao VI. 2001 local collector; MALAYSIA: 1 ♂, 1 ♀ (CBM): W-Malaysia Pahang VII. 2003.

**Bemerkung:** Die als Typusart der Gattung *Aphrodisium* festgelegte Art *Callichroma* (*Aphrodisium*) *cantori* Hope, 1839 wurde nach einer nicht benannten Anzahl von Exemplaren aus Assam in Indien beschrieben. Aus diesem Grund wird hier aus dem Material des

OUMNH ein Männchen als Lectotypus festgelegt. Um die Konfusion innerhalb der Gattung *Aphrodisium* aufzuklären, erscheint es uns nötig, als weiteren Schritt die morphologischen und vor allem die genitalmorphologischen Merkmale dieser Gattung am Gattungstypus festzulegen. Dazu wird in folgenden Arbeiten *Aphrodisium cantori* mit den morphologisch ähnlichen Arten *Aphrodisium cribricolle* Van de Poll, 1890, *Aphrodisium hardwickianum* White, 1853, *Aphrodisium planicolle* Van de Poll, 1890 und *Aphrodisium strandi* Plavilstshikov, 1932 verglichen.

### *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 (Abb. 3)

*Aromia* subg. *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934: 52

(type species by original designation: *Callichroma faldermannii* Saunders, 1853)

*Callichroma faldermannii* Saunders, 1853: 111;

*Callichroma faldermanni*; Gemminger & Harold, 1872: 2904;

*Aromia faldermanni*; Aurivillius, 1912: 307;

*Aromia* (*Tomentaromia*) *faldermanni*; Plavilstshikov, 1934: 53;

*Aromia* (*Tomentaromia*) *faldermannii faldermannii*; Gressitt, 1951: 200, 201.

*Aphrodisium faldermanni* (Gressitt & Rondon, 1970): 144 (new. comb.)

*Tomentaromia faldermannii*; Podaný, 1971: 260, 261, pl. VI, fig. 19 (stat. nov.)

*Aphrodisium* (*Aphrodisium*) *faldermannii faldermannii*; Löbl & Smetana, 2010: 146; Danilevsky, 2020: 195.

PLAVILSTSHIKOV (1934) beschreibt *Tomentaromia* als Untergattung von *Aromia* Audinet-Serville, 1833 mit der Typusart *Callichroma faldermannii* Saunders, 1853. In GRESSITT & RONDON (1970) wird *Tomentaromia* als jüngeres Synonym für *Aphrodisium* vorgeschlagen und die Typusart *Callichroma faldermannii* zur Gattung *Aphrodisium* kombiniert. PODANÝ (1971) erhebt *Tomentaromia* in den Gattungsrang: „Steht zwischen den Genera *Aphrodisium* THOMS. und *Aromia* L. und wurde bisher als Subgenus von *Aromia* geführt. Da mit *Aromia* mehr oder weniger nur die kürzere Gestalt gemeinsam ist, sonst dagegen mehr Ähnlichkeit mit *Aphrodisium* vorliegt, habe ich das Subgenus zu einem eigenen Genus erhoben.“ Vermutlich war Podaný die Arbeit von GRESSITT & RONDON (1970) nicht bekannt. Er führt einen Bestimmungsschlüssel der Gattung *Tomentaromia* mit

folgenden Arten an: *T. insularis* (Gressitt, 1936), *T. faldermannii* (Saunders, 1853), *T. faldermannii subnigripennis* (Gressitt, 1937), *T. faldermannii basalis* (Pic, 1925), *T. faldermannii obscurithorax* (Pic, 1925), *T. pruinosa* (Reitter, 1903), *T. metallicollis* (Gressitt, 1939) und *T. gregoryi* Podany, 1971.

In allen späteren Werken wurde diese Rangerhöhung übersehen, unter anderem in LÖBL & SMETANA (2010), BENTANACHS (2012) und TAVAKILIAN & CHEVILLOTTE (2021). *Tomentaromia* Plavilstshikov, 1934 ist somit als gültige Gattung zu betrachten.

TYPENMATERIAL: **Holotypus**: ♀ (NHML): N China // 52 II (auf Rückseite, handschriftlich) // *Callichroma faldermannii* Saun. n. d [d ?, unleserlich] II.pl 4 f 7. Größe: 39 mm.

**Weiteres untersuchtes Material**: 1 ♀ (NHML): China (handschriftlich) // Bowring 63-47\* // II48.

**Bemerkung**: Ein im MNHN befindliches Exemplar, welches ebenfalls mit einem Typusetikett versehen ist, halten wir nicht für ein Typusexemplar von *Callichroma faldermannii* S. Das Weibchen ist mit „*Aromia faldermannii* Saund.“ bezettelt, wohingegen Saunders die Art als *Callichroma faldermannii* beschrieben hat. Laut Originalbeschreibung befindet sich der Typus dieser Art im NHML. Ein weiteres Indiz dafür ist das Scutellum. Nach der Originalbeschreibung: „*Scutellum triangular, purplish green, shining.*“, was bei dem Ex. aus dem NHML zutrifft. Bei dem Exemplar im MNHN ist dieses nach einem Typenfoto, welches uns freundlicherweise von Herrn X. Gouverneur (Rennes, Frankreich) zur Verfügung gestellt wurde, eher bläulich.

## Dank

Für die Möglichkeit Material aus ihren Sammlungen zu untersuchen, danken wir den Herren M.V.L. Barclay und M. Geiser (beide NHML), O. Jäger (SMTD), D. Ahrens (ZFMK), C. Holzschuh (Villach, Österreich) sowie R. Beck (München, Deutschland). Für wertvolle Hinweise zum Manuskript möchten wir uns bei Gérard Luc Tavakilian (Paris, Frankreich) und Andreas Weigel (Wernburg, Deutschland) bedanken.

## Literatur

- AURIVILLIUS, C. (1912): Paris 39: Cerambycidae: Cerambycinae. – In Schenkling, S. (Hrsg.): Coleopterorum Catalogus. Bd. XXII. Cerambycidae I. Berlin: W. Junk, 574 pp.
- DANILEVSKY, M. L. (2020): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. volume 6/1. Chrysomeloidea I. (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae) Updated and Revised Second Edition Mikhail L. Danilevsky editor. – Koninklijke Brill, Leiden 2: i-xxviii + 1–712.
- GEMMINGER, M. VON & E. VON HAROLD (1872): Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. IX Scolytidae, Brentidae, Anthotribidae, Cerambycidae. – München 751–2988 + 11 S.
- BENTANACHS, J. (2012): Catalogue des Callichromatini de la région paléarctique et orientale et systematicus. Sumptu E. H. Gummi (G. Beck) Monachii. 9: 2669–2988.
- GRESSITT, J. L. (1951): Longicorn beetles of China. Cerambycinae. – Longicornia 2: 1–667, 22 pls.
- GRESSITT, J. L. & J. A. RONDON (1970): Cerambycids of Laos (Disteniidae, Prionidae, Philinae, Aseminae, Lepturinae, Cerambycinae). – Pacific Insects Monography 24: 1–314.
- HOPE, F. W. (1839): Descriptions of some new insects collected in Assam, by William Griffith, Esq., assistant surgeon in the Madras Medical Service. – Proceedings of the Linnean Society of London 1: 42–43.
- (1840): XXVI. Descriptions of some new insects, collected in Assam by William Griffith, Esq., Assistant-Surgeon in the Madras Medical Service, and attached to the late Scientific Mission to Assam. – Transactions of the Linnean Society of London 18: 435–447, pls 30–31.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.) (2010): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 6. Chrysomeloidea. – Stenstrup, Apollo Books: 924 pp.
- PLAVILSTSHIKOV, N. N. (1934): Descriptions de Longicornes nouveaux de la Chine (Coleoptera, Cerambycidae.). – Sbornik Entomologického Oddělení Národního Muzea v Praze 12 (107): 220–227.
- PODANÝ, Č. (1971): Studien über Callichromini der palaearktischen und orientalischen Region (II). – Abhandlungen und Berichte aus dem staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden 38 (8): 253–313 + 6 Taf.
- SKALE, A. (2018a): Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Callichromatini der orientalischen und indoaustralischen Region (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini). Bemerkungen zur Gattung *Polyzonus* Dejean, 1835: Teil 1. – Vermate 37: 325–393.
- (2018b): Bemerkungen zur Gattung *Chelidonium* Thomson, 1864, Teil 1 (Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini). – Koleopterologische Rundschau 88: 221–225.
- (2021): Bemerkungen zur Gattung *Schwarzerium* Matsushita, 1933, Teil 1 (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini). – Vermate 40: 295–329.
- TAVAKILIAN, G. & H. CHEVILLOTTE (2021): Titan database about Longhorns or Timber-Beetles (Cerambycidae). – [http://titan.gbif.fr/accueil\\_uk.html](http://titan.gbif.fr/accueil_uk.html) [accessed: Dezember 2021].

## Anschrift der Autoren:

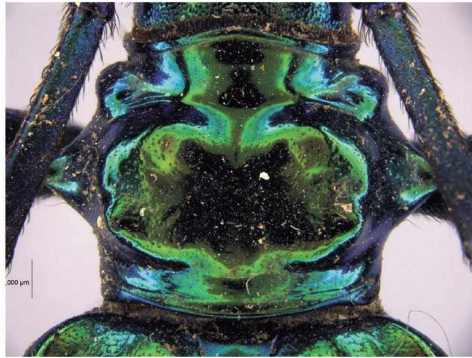
André Skale	Amoret Spooner
Gemeindeweg 6	Oxford University Museum
D-07546 Gera	of Natural History
Germany	Parks Road
<a href="mailto:andre.skale@online.de">andre.skale@online.de</a>	Oxford, OX1 3PW
	United Kingdom



**a**



**b**



**c**



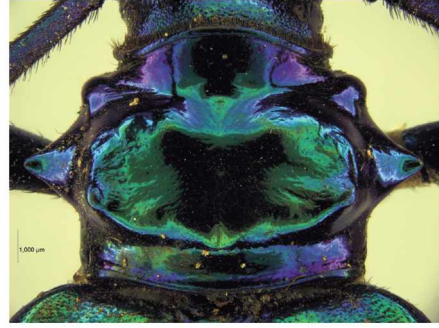
**d**

**Abb. 1:** *Callichroma (Aphrodisium) cantori*, Lectotypus ♂: a) Habitus, dorsal, b) Habitus, ventral, c) Pronotum, dorsal, d) Etikettierung.





**a**



**b**



**c**



**d**



**e**



**f**



**g**

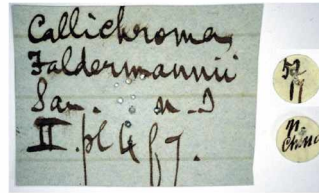
**Abb. 2:** *Callichroma (Aphrodisium) cantori*: a–c) Paralectotypus ♀: a) Habitus, dorsal, b) Pronotum, dorsal, c) Etikettierung; d–g) Genitalmorphologie ♂ (Darjeeling): d) Medianlobus, ventral, e) Tegmen, ventral, f) Fibula, dorsal, g) Fibula, lateral.



**a**



**b**



**c**



**d**



**e**



**f**



**g**



**h**



**i**

**Abb. 3:** *Callichroma faldermannii* Holotypus ♀: a) Habitus, dorsal, b) Pronotum, dorsal, c) Etikettierung, d) Pronotum, ventral, e) Kopf, lateral, f) Kopf, dorsal, g) Sternit 5, h) Mitteltarsenglieder, dorsal, i) Hintertarsenglieder, lateral.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt \(in Folge VERNATE\)](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [41](#)

Autor(en)/Author(s): Skale Andre, Spooner Amoret

Artikel/Article: [Bemerkungen zur Gattung Aphrodisium Thomson, 1864: Teil 3 Lectotypusdesignation für Callichroma \(Aphrodisium\) cantori Hope, 1839 und Bemerkungen zur Gattung Tomentaromia Plavilstshikov, 1934 \(Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini\) 405-410](#)