Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Callichromatini der asiatisch-australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae, Callichromatini). Bemerkungen zur Gattung *Aphrodisium* Thomson 1864: Teil 1.

Andrè Skale & Andreas Weigel

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit werden taxonomische und faunistische Angaben zu zwei südostasiatischen Arten der Gattung *Aphrodisium* Thomson, 1864 geliefert. Die Gattung *Trichochelidonium* Vives, 2017 **syn. nov.** ist ein jüngeres Synonym von *Aphrodisium* und *Aphrodisium implicatum* (Pic, 1929) **syn. nov.** wird als jüngeres Synonym von *Aphrodisium sinicum* White, 1853 vorgeschlagen. Für *A. niisatoi* Vives, 2017 schlagen wir *A. schoenmanni* Skale & Weigel, 2017 **nom. nov.** vor.

Summary

To the taxonomy, synonymy and faunistics of the Callichromatini of the asian-australian region (Coleoptera: Cerambycidae, Callichromatini). Remarks to the genus *Aphrodisium* Thomson 1864: Part 1.

In the recent paper taxonomic and faunistic informations are given for two southeastasian species of the genus *Aphrodisium* Thomson, 1864. We consider the genus *Trichochelidonium* Vives, 2017 **syn. nov.** as a junior synonym of *Aphrodisium* and the synonymy of *Aphrodisium implicatum* (Pic, 1929) **syn. nov.** with *Aphrodisium sinicum* White, 1853 is suggested. For *A. niisatoi* Vives, 2017 we propose *A. schoenmanni* Skale & Weigel, 2017 **nom. nov.**

Key words: Taxonomy, Cerambycidae, Oriental region, Callichromatini, *Aphrodisium*, new synonyms, nomen novum

Einleitung

In der Gattung *Aphrodisium* Thomson, 1864 werden derzeit 39 Arten (Tavakilian & Chevillotte 2017, Kuleshow 2017) geführt. Auf Grund bestehender Konfusionen innerhalb dieser artenreichen Gattung, wurden in letzter Zeit einige Arten in separate Gattungen abgetrennt. Das wahllose Beschreiben neuer Gattungen für einzelne Arten ist für eine stabile Taxonomie innerhalb der Callichromatini allerdings in keinem Fall förderlich. So werden die Gattungen *Cataphrodisium* Aurivillius, 1907, *Sumatrochroma* Vives et al., 2006, *Paraphrodisium* Bentanachs, 2013, *Odontochroma* Vives, 2015 und *Zonochroma* Vives, 2017 in künftigen Arbeiten auf den berechtigten Gattungsstatus hin untersucht werden müssen.

Genitalmorphologische Untersuchungen an zahlreichen *Aphrodisium*-Arten haben gezeigt, dass sich diese Arten bisher in zwei morphologisch getrennten Formen der Fibula (Bezeichnung für den markanten Sklerit im apikalen Teil des Innensackes) differenzieren lassen. Zum einen handelt es sich um Arten der Gruppe um *Aphrodisium cantori*, welche am Apex der Fibula eine schmale, nach oben gerundete Verlängerung besitzen (Tafel 2, Abb. a–d). Zu dieser Gruppe zählen unter anderem *Aphrodisium sinicum* White, 1853, *Aphrodisium gibbicolle* White, 1853 und *Aphrodisium hardwickianum* White, 1853 sowie die Arten des *Aphrodisium faldermanni*-Komplexes. Die zweite Gruppe umfasst Arten, wie beispielsweise *Aphrodisium schwarzeri* Podany, 1971 (Tafel 2, Abb. j) und *Aphrodisium panayarum* Schultze, 1920, die eine völlig anders aufgebaute Fibula besitzen (Tafel 2, Abb. f, g). Weiterführende Untersuchungen werden zeigen müssen, inwieweit diese genitalmorphologischen Unterschiede zur Aufstellung einer eigenen Gattung geeignet sind.

Material und Methodik

Für die vorliegende Studie wurden insgesamt 3 Typenexemplare und 273 sonstige Exemplare untersucht. Die männlichen Exemplare wurden zum Großteil genitalmorphologisch untersucht. Die herauspräparierten Genitalien wurden zusammen mit dem Exemplar auf einem weißen Kartonplättchen fixiert. Die Präparation und Bezeichnung der männlichen Genitalstrukturen erfolgt in Anlehnung

an Weigel & Skale (2009), wobei der charakteristische Sklerit am Ende des Endophallus bei den Callichromatini vorerst ebenfalls als Fibula bezeichnet wird.
Die fotografischen Aufnahmen wurde mit einen Leica Stereomikroskop Z6 APOA angefertigt. Die Habitus- und Detailaufnahmen der Imagines mit einen Planapo Objektiv 1,0 und die Genitalaufnahmen mit einem Planapo Objektiv 5,0. Die Aufnahmen wurden anschließend mit der Leica Applikations Software 4.0 montiert und vermessen. Eine Nachbearbeitung der Aufnahmen erfolgte separat mit Photoshop 7.0. Die Gesamtlänge der Imagines wurde vom Apex der Flügeldecken bis zum Vorderrand des Clypeus gemessen. Für die Aufnahmen der Fibula und des 8. Tergits wurden diese mindestens 24 h lang in 80%ige Milchsäure gelegt und danach auch in dieser Flüssigkeit aufgenommen. Nach der Aufnahme wurden die Teile wieder mit etwas Tapetenleim auf das Kartonplättchen unterhalb des fixierten Imago geklebt.
Bei Typenetiketten wird der Originaltext zitiert, Zeilen werden durch „/“ und unterschiedliche Etiketten durch „//“ abgetrennt. Zusätzlich Hinweise durch die Autoren werden in [ ] angegeben. Bei sonstigem Material werden keine Zeilen und Etiketten-Trennungen angegeben.

Verwendete Abkürzungen:

BMNH	British Museum of Natural History London
CBM	collection R. Beck (München, Deutschland)
CHE	collection P. Haller (Essert – Le Mouret, Schweiz)
CHG	collection D. Heffern (Goldfield, Texas/USA)
CHV	collection C. Holzschuh (Villach, Österreich)
CSH	collection A. Skale (Hof, Deutschland)
CVKH	collection P. Viktora (Kutnà Hora, Tschechien)
CWW	collection A. Weigel (Wernburg, Deutschland)
Ex.	Exemplar(e)
HT	Holotypus
IRSN	Institute Royal des Sciences naturelles de Belgique Brüssel
MNHN	Musèum Nationale d'Histoire Naturelle Paris
NMB	Naturhistorisches Museum Basel
NMP	National Museum Prag
NMW	Naturhistorisches Museum Wien
PT	Paratypus
SWUC	Institute of Entomologie, College of Plant Protection SW University Chongqing, China
ZFMK	Zoologisches Forschungsmuseum A. König, Bonn
ZSM	Zoologische Staatssammlung München
♀	Weibchen
♂	Männchen

***Aphrodisium* Thomson, 1864: 173**
Aphrodisium schoenmanni Skale & Weigel, 2017 **nom. nov.**
Aphrodisium niisatoi (Vives, 2017) **comb. nov.**
Trichochelidonium niisatoi Vives, 2017: 217

Untersuchtes Material: 12 ♂♂, 1 ♀ (CSH, CWW, NME): N-VIETNAM, Yen Bai Pr., Yen Bai env. June 2016, local collector.

Bemerkungen: Die Gattung *Trichochelidonium* Vives, 2017 wurde nach einem Männchen aus der nordvietnamesischen Provinz Lao Cai beschrieben. Durch den Erstautor konnte eine Serie von Tieren aus der Nachbarprovinz Yen Bai untersucht werden, diese entsprechen eindeutig der Beschreibung von *Trichochelidonium niisatoi* Vives, 2017. Somit lässt sich die Zugehörigkeit dieser Art zur Gattung *Aphrodisium* zweifelsfrei diagnostizieren. Die Beschreibung einer weiteren neuen Gattung mit völlig unzureichenden und wenig hilfreichen diagnostischen Merkmalen können wir nicht akzeptieren, und haben uns deshalb kurzfristig entschlossen, eine entsprechende taxonomische Korrektur zu veröffentlichen.

Die Gattung *Aphrodisium* mit der typischen Art *Aphrodisium cantori* Hope, 1840 zeichnet sich unter anderem durch die auf der Innenseite gezähnten Mandibeln und den zahnförmig ausgezogenen Skapus aus. Letzteres Merkmal unterscheidet die Gattung eindeutig von *Polyzonus* Dejean, 1835 und *Chelidonium* Thomson, 1864 sowie deren verwandte Gattungen *Parachelidonium* Vives et al., 2007 und *Pseudochelidonium* Vives et al., 2007, mit denen Vives (2017) seine neue Gattung *Trichochelidonium* vergleicht. Die beiden zuletzt genannten Gattungen besitzen einen deutlich abgerundeten Skapus. Ebenso ist die Genitalmorphologie der mit *Chelidonium* verwandten Gattungen völlig abweichend. Die Fibula von *T. niisatoi* (Tafel 1, Abb. l, m) ist der von *A. sinicum* (Tafel 1, Abb. h, i) sehr ähnlich, was

die nahe verwandtschaftliche Beziehung unterstreicht. Auch alle sonstigen morphologischen Merkmale zeigen die enge Verwandtschaft zu der sehr variablen Art *Aphrodisium sinicum*. Die extrem langen Fühler der Männchen, das meistens quergefurchte Halsschild (bei *A. sinicum* eher selten) sowie die in Lateralansicht gerade Fibula (Tafel 1, Abb. l) sind geeignete Differenzierungsmerkmale gegenüber *A. sinicum*.
Auf Grund der Morphologie der Fibula und der Ähnlichkeit mit *A. sinicum* betrachten wir die Gattung *Trichochelidonium* Vives, 2017 **syn. nov.** als kongenerisch mit *Aphrodisium*.

Nach Artikel 57.2. ICZN (2000) ist *A. niisatoi* Vives, 2017 **comb. n.** ein jüngeres Homonym zu *Odontochroma niisatoi* (Vives & Bentanachs, 2007), da diese Art ursprünglich in der Gattung *Aphrodisium* beschrieben wurde. Somit schlagen wir den Namen *Aphrodisium schoenmanni* Skale & Weigel, 2017 **nom. nov.** vor, benannt nach dem ehemaligen Kurator am NMW Dr. Heiner Schönmann.

***Aphrodisium sinicum* (White, 1853): 159** [Tafel 1, Abb. a–i]
Aphrodisium implicatum (Pic, 1929): 2 **syn. nov.** [Tafel 2, Abb. h–i]

Typenmaterial:
Aphrodisium sinicum: HT: ♂ (BMNH): N China auf Rückseite: 52 II [rundes Etikett, handschriftlich] // sinicum n. ... [handschriftlich] // C. sinicum White [unterstrichen] N-China Type [alles handschriftlich] // Type // Holotype.
Zustand: es fehlen Klauenglied vorn links, Tarsen vorn rechts, Klauenglieder der Mittelbeine, hinten rechts nur mit erstem Tarsenglied, Größe: 25 mm.

Aphrodisium implicatum: HT: ♀ (MNHN): Yunnan Chine / Chloridolum implicatum Pic // 76 // Type [handschriftlich] // TYPE // voi Chloridolum my thaloides 2 ui coll ..... [handschriftlich] // sp – ..... [handschriftlich].
Zustand: linker Fühler mit 3 Gliedern, Klauenglied Mitte rechts fehlt, beide Hinterbeine fehlen, Größe: 31,5 mm.

Aphrodisium implicatum: Cotype: 1 ♂ (NMP): Djo-Kou-La alt.1200m Nord Ouest Yunnan // Südwest [handschriftlich] China [gedruckt] N.W.Yünnan, Djo-ku-la, 1200m. // E.le Moult Paris. // ex coll. J. Hlisnikowski National Museum Praque, Czech Republic // Cotype // vend Le. Moult [gedruckt] Chloridolum implicatum. [handschriftlich] // Chloridolum implicatum Pic
[handschriftlich] det. Hlisnikowski 19 [gedruckt] 4i [handschriftlich].
Zustand: linkes Tarsenglied fehlt, Größe: 28 mm.

Weiteres Material: 260 Ex.
VIETNAM: 1 ♂ (NMW): N-Vietnam 15.V.–16.VI. TAM DAO N. P. 75 km NW Hanoi leg. E. Jendek 1991; 3 ♂♂, 1 ♀ (CSH): VIETNAM N, Tam Dao Tam Dao Nat. Park VI.2011, ca.1000m local collector; 1 ♂ (CSH): Vietnam – N, Vinh Phuc Prov., Tam Dao Mt., 1350 m, Mai 2013 local collector; 3 ♂♂ (CHE): N Vietnam Lao Cai 05 / 2013.
LAOS: 1 ♀ (CHE): Laos: Phangsali Prov., Guoi Da 08/ 2006; 1 ♂, 1 ♀ (CHE): Laos: Phangsali Prov., Guoi Da 05/ 2006; 11 ♂♂, 7 ♀♀ (CHV, CSH): NE – LAOS, Hua Phan prov. Phou Pan (Mt.), 1500–1900m 20°12'N, 104°01'E, 17.V.–3.VI.2007, leg. C. Holzschuh; 1 ♂ (NMB): LAOS – NE, Houa Phan prov., 20°12–13,5'N/ 103°59,5'–104°01'E, Ban Saluei to Phou Pane Mt., 1340–1870 m, 15.iv.–15.v.2008, Lao collectors leg.; 13 ♂♂, 9 ♀♀ (CHV): NE – LAOS Hua Phan prov. Ban Saleui, Phou Pan (Mt.) 20°12'N, 104°01'E, 23.IV. – 15.V.2008, 1500–1900m leg. C. Holzschuh; 1 ♂ (NMB): LAOS – NE, Xieng Khouang prov., ~19°37–8'N,103°20E, Phonsavan (30 km NE): Phou Sane Mt., ~1400–1500 m, 10–30.v.2009, Z. Kraus leg. / NHMB Basel, NMPC Prague LAOS 2009 Expedition: M. Brancucci, M. Geiser, Z. Kraus, D. Hauck, V. Kubàn; 1 ♂, 3 ♀♀ (CSH, NMB): LAOS – NE, Houa Phan prov., 20°12–13,5'N 103°59,5'–104°01'E, Ban Saluei Phou Pane Mt., 1340–1870 m, 10.v.–16vi.2009, M. Brancucci & local coll. leg. / NHMB Basel, NMPC Prague LAOS 2009 Expedition: M. Brancucci, M. Geiser, Z. Kraus, D. Hauck, V. Kubàn;
3 ♀♀ (NMB): LAOS – NE, Houa Phan prov., 20°13'N 104°00'E, PHOU PANE Mt., 1.–16.vi.2009, 1350–1500 m, M. Brancucci leg. / NHMB Basel, NMPC Prague LAOS 2009 Expedition: M. Brancucci, M. Geiser, Z. Kraus, D. Hauck, V. Kubàn; 1 ♀ (NMB): LAOS – NE, Phan prov., 20°11–13'N 103°59'–104°01'E, Ban Saluei to Phou Pane Mt., 9.–17.vi.2009, 1300–1900

m, Michael Geisert leg. / NHMB Basel, NMPC Prague LAOS 2009 Expedition: M. Brancucci, M. Geiser, Z. Kraus, D. Hauck, V. Kubàn; 2 ♂♂, 3 ♀♀ (NMP): LAOS-NE, Houa Phan prov., 20°12–13,5'N 103°59,5'–104°01'E, Ban Saleuy – Phou Pane Mt., 1340–1870 m, 2.–22.vi.2011, Vit Kubàň & Lao coll. Leg. / Primary mountain forest, *individual collecting*. Laos 2011 Expedition National Museum Prague, Czech Republic.; 2 ♂♂ (NMB): LAOS, Houa Phan prov.,20°12–13'N/103°59'–104°00'E, Ban Saluei to Phou Pane mt., 1300–1900 m, iv. 2012, K. Sisoutham & local coll. leg. / NHMB Basel, Expedition Laos 2012; 45 ♂♂, 18 ♀♀ (CHV, CSH): NE – LAOS Hua Phan prov. Ban Saleul, Phou Pan (Mt.) 20°12'N, 104°01'E, 11.IV. – 15.V.2012, 1300–1900m leg. C. Holzschuh; 3 ♂♂, 2 ♀♀ (CHV, CSH): NE – LAOS Hua Phan prov. Ban Saleul, Phou Pan (Mt.) 20°12'N, 104°01'E, VI.2013, 1300–1900m leg. C. Holzschuh; 45 Ex. (CHV, CSH): NE – LAOS Hua Phan prov. Ban Saleul, Phou Pan (Mt.) 20°12'N, 104°01'E, VI.2014, 1300–1900m leg. C. Holzschuh.

THAILAND: 8 ♀♀ (CSH, CHV): N – THAILAND Chiang Mai VI. 1988 native collector; 1 ♂ (ZSM): THAILAND Chiang Mai Steinke 1. 89; 1 ♀ (CBM): Thailand Chiang Mai 30.VI.92; 1 ♂ (CHV): NW-THAILAND Chiang Mai, Samoeng 5.V.1986 native collector; 1 ♂ (CHV): NW-THAILAND Chiang Mai, Samoeng 22.V.1986 native collector; 1 ♂ (CHV): N-THAILAND Chiang Mai V. 1988 native collector; 1 ♂ (CHV): N-THAILAND Chiang Mai, Mt. Doi Pui 6.V.1985 native collector; 1 ♂ (CHG): Thailand Chiang Mai VIII–1996 / Aphrodisium ?? sp. Det K. Hüdepohl '98; 1 ♂, 1 ♀ (IRSN): Coll. I.R.Sc.N.B. Thailande (Loei) Na Haeo (bio station) 05–12.V.2001 secondary forest Leg. Constant & Grootaert; 1 ♂, 1 ♀ (IRSN): Coll. I.R.Sc.N.B. Thailand, Prov. Loei, Na Haeo, field Res st., day catch 15–19.V.2003 Leg. J. Constant & K. Smets; 1 ♂, 1 ♀ (CVKH): LAOS – NE, Hua Phan prov. 20°12'N, 104°01'E PHU PANE Mt., 1500–1900m 20. IV. – 15.V.2007 Lao collector leg.; 1 ♂, 1 ♀ (CVKH): LAOS, Attapeau prov. Annam Highlands Mts. Dong Amphan NBCA, on 1150 m NONG FA (crater lake) env. 15°05 9'N, 107° 26 6'E St Jakl lgt. 30.4.–6.5.2010; 1 ♂ (CVKH): LAOS-NE, Houa Phan pr. Ban Saluei v. Mt. Phou Pane 1920–1450m, 10.–21. VI.2010 St Jakl et local collectors. lgt.

MYANMAR: 1 ♀ (BMNH): H.L Andrewes. Maymyo 3,500 ft., Upper Burma / Leontium sinicum Wh.; 1 ♂ (BMNH): H.L Andrewes. Maymyo 3,500 ft., Upper Burma / 1911 261.;
1 ♂ (BMNH): Maymyo V.10 H.L.Andrewes / Chelidonium sinicum Wh. / Andrewes Bequest B.M.1922–221.; 1 ♂ (CWW): MYANMAR Shan Highland, Monghkok 01.–15.V.2005 local collector; 52 Ex. (CBM): Shan State, Taunggyi VI. 2008 local collector.

CHINA: 1 ♂ (ZFMK): Kuatun (2300m) 27,40n.Br. 117,40ö.L. J. Klapperich 16. 5. 1938(Fukien) / APHRODISIUM sinicum (WH.) J.L.Gressit – Det.19; 1 ♂, 1 ♀ (CHV): CH, Yunnan 22.5.–2.6.93 100km W of Kunming DIAOLIN NAT. RESERV. E.Jendek, O.Sausa leg.; 1 ♂ (CHV): SICHUAN, MOXI, GONGASHAN MTS. 28. VI. – 2. VII. 1994 BOLM lgt., 1650m.
2 ♂♂ (CHV): China – Shaanxi Lüeyang 8.6.–14.6.1996 E. Kucera leg.; 1 ♂, 1 ♀ (CHE): China: Guanxi Guillin 03/2006; 1 ♀ (CWW): CHINA: GUIZHOU Xu-jia-ba, Shinan County 20.–30.VI. 2004 local collector / APHRODISIUM saxosicolle FRM. Det. E. Vives 2010; 1 ♂ (CWW): CHINA YUNNAN Xin Ping County Mt. Ai-Lao-Shan Mai 2006 local coll. / APHRODISIUM saxosicolle FRM. Det. E. Vives 2010; 1 ♂ (CWW): CHINA YUNNAN Xin Ping County Mt. Ai-Lao-Shan 05.V.2006 local collector / APHRODISIUM saxosicolle FRM. Det. E. Vives 2010; 1 ♂ (SWUC): CHINA: Yunnan, Jinping Maandi loc. coll., (Chestnut Tree) 15.5.2015.

Bemerkung: Die Untersuchung zahlreicher Exemplare von *Aphrodisium sinicum* White, 1853 belegt die große Variabilität dieser Art (Tafel 1, Abb. a–i). Insbesondere die Oberflächenstruktur des Halsschildes, die oft als spezifisches Differenzierungsmerkmal gilt, variiert bei dieser Art von glatt und glänzend bis hin zu stark skulpturiert und matt. Der untersuchte HT von *Aphrodisium implicatum* stimmt in allen diagnostischen Merkmalen mit typischen Individuen des *Aphrodisium sinicum* überein, somit betrachten wir beide Arten als konspezifisch.

Dank

Für die Möglichkeit der Untersuchung von Typen und weiterem Material gilt unser besonderer Dank den Herren Dr. D. Ahrens (ZFMK), Herrn M. V. L. Barclay &

Dr. M. Geiser (BMNH), A. Drumont (IRSN), Dr. J. Hájek (NMP), Dr. M. Balke & Dr. L. Hendrich (ZSM), Frau Dr. E. Sprecher-Uebersax (NMB), den Herren Dr. M. Jäch und Dr. H. Schönmann † (beide NMW), D. Heffern (Goldfield/USA), C. Holzschuh (Villach/Österreich), Dr. R. Beck (München/Deutschland), G. Huang (Chongqing/China), P. Haller (Essert-Le Mouret/Schweiz), Frau A. Taghavian (MNHN) sowie Herrn P. Viktora (Kutna Hora/Tschechien). Für die Anfertigung der Habitusfotos gebührt Herrn Dr. U. Schmidt (Selbitz/Deutschland) besonderer Dank.

Literatur

ICZN (2000): Internationale Regeln für die zoologische Nomenklatur (4. Auflage). Offizieller Deutscher Text. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (NF) **34**: 1–232.

Kuleshov, D. A. (2017): A new species of the genus *Aphrodisium* Thomson, 1864 (Coleoptera: Cerambycidae) from the Philippines. – Baltic Journal of Coleopterology **17** (1): 15–17.

Pic, M. (1920): Nouveautés diverses Mélanges Exotico – Entomologiques **32**: 1–28.

Tavakilian, G. & H. Chevillotte (2017): Titan database about Longhorns or Timber-Beetles (Cerambycidae). – http://titan.gbif.fr/accueil_uk.html.

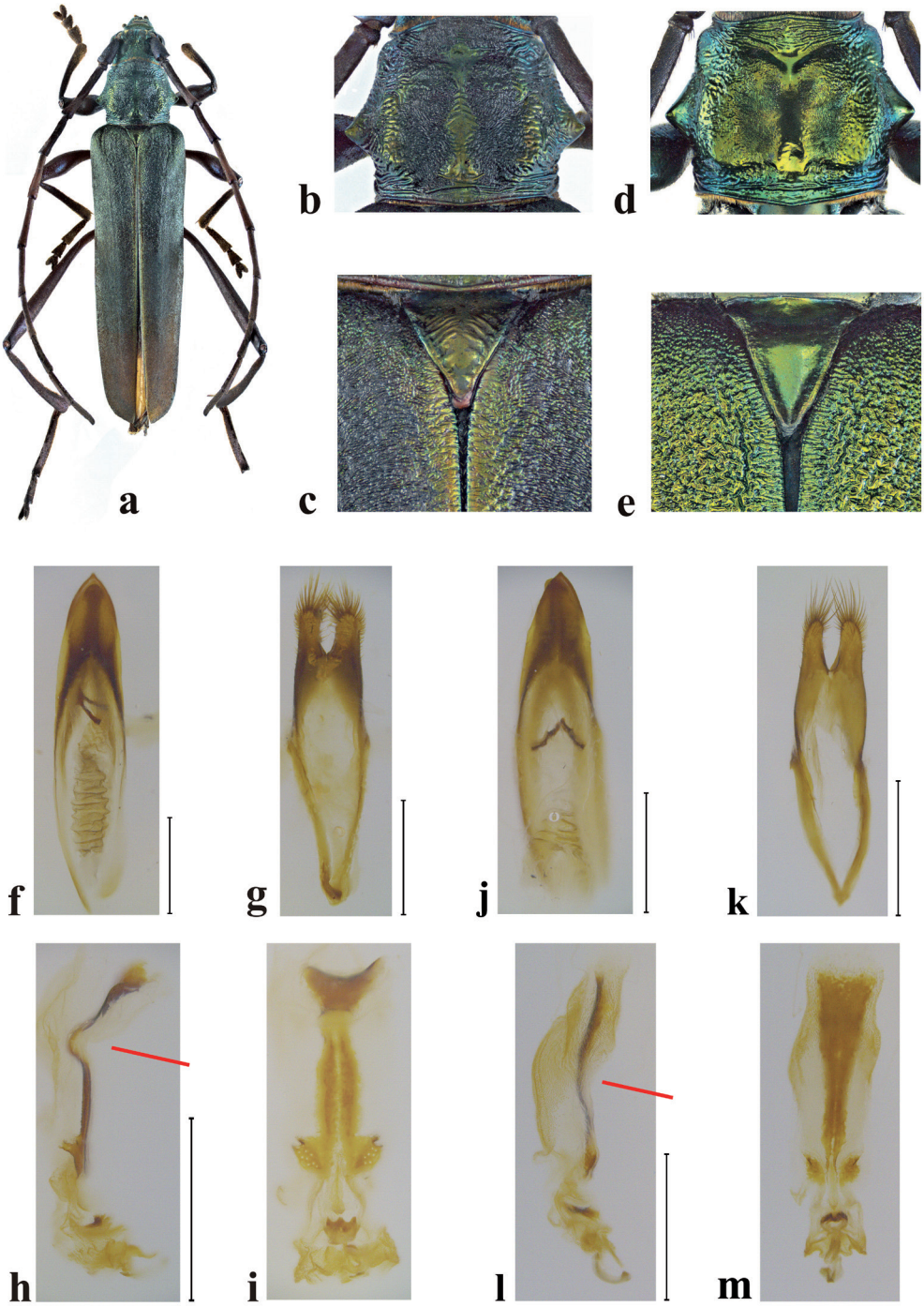
Vives, E. (2017): Two New Callichromatini Genera (Coleoptera, Cerambycidae) from Sumatra and North Vietnam. – Special Bulletin of the Coleopterological Society of Japan **1**: 215–220.

Vives, E. & J. Bentanachs (2007): Notes on Asien Callichromatini I – Description of one new species of the genus *Aphrodisium* Thomson, 1864. – Lambillionea **107** (4): 635–638.

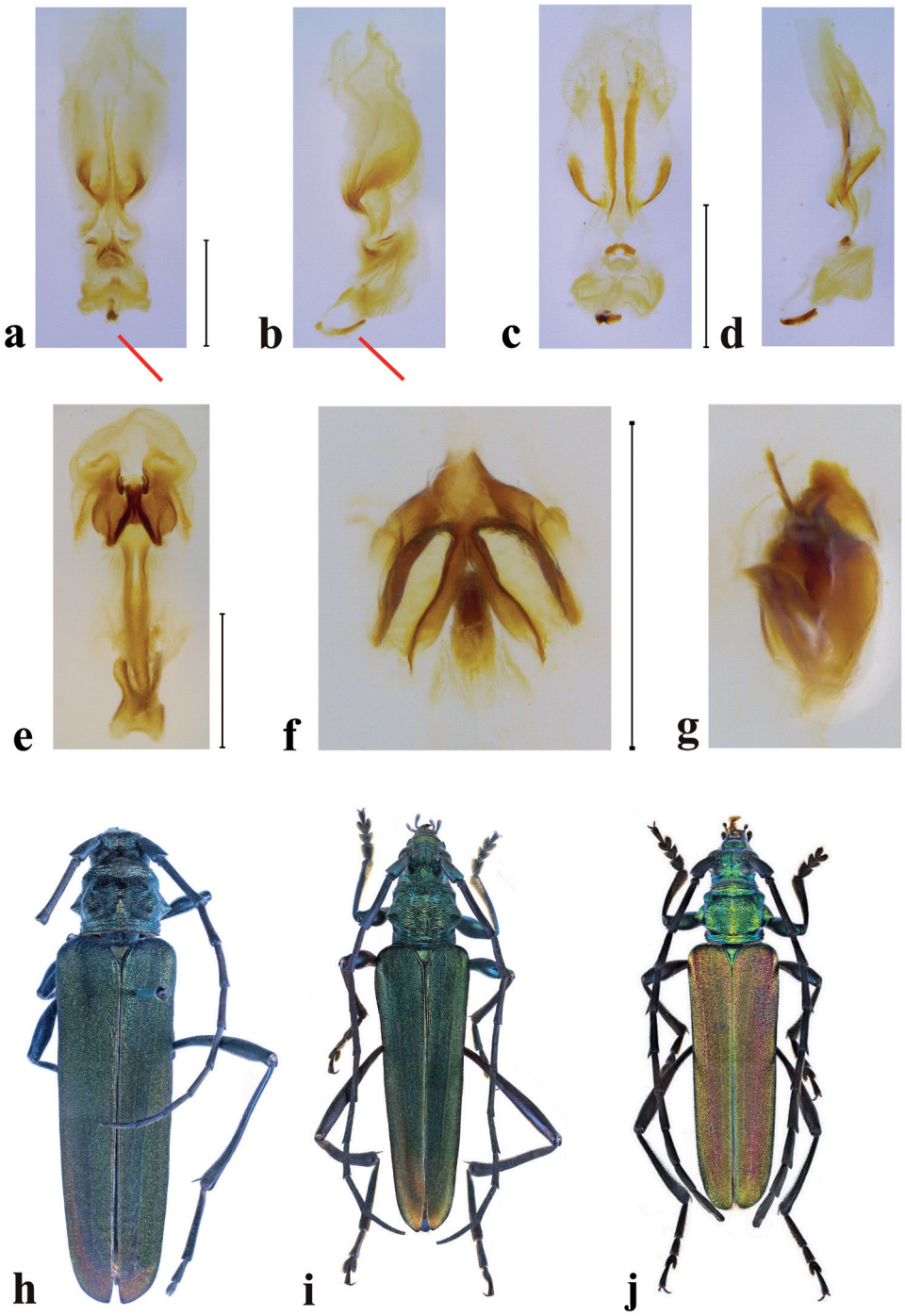
Anschrift der Autoren

Andrè Skale
Wilhelm Kohlhoff Str. 3
D–95032 Hof
Germany
andre.skale@online.de

Andreas Weigel
Am Schloßgarten 6
D–07381 Wernburg
Germany
rosalia-aw@online.de



Tafel 1: *Aphrodisium sinicum* (a–i): a) HT ♂ Habitus; b) HT ♂ Pronotum; c) HT ♂ Scutellum; d) Pronotum ♂ aus Laos; e) Scutellum ♂ aus Laos; Genitalmorphologie ♂ aus Laos (f–i), f) Aedeagus ventral; g) Tegmen ventral; h) Fibula lateral; i) Fibula ventral; *Aphrodisium niisatoi* ♂ aus Vietnam (j–m): j) Aedeagus ventral; k) Tegmen ventral; l) Fibula lateral; m) Fibula ventral. Maßstab 1 mm.



Tafel 2: *Aphrodisium hardwickianum* HT ♂ (a–b): a) Fibula ventral; b) Fibula lateral; *Cataphrodisium rubripenne* Hope, 1843 ♂ von N-Vietnam (c–d): c) Fibula ventral, d) Fibula lateral; e) *Chelidonium citri* Gressitt, 1942, ♂ von Sichuan/China: Fibula ventral; *Aphrodisium schwarzeri* ♂ von Sichuan/China (f–g, j): f) Fibula ventral; g) Fibula lateral; *Aphrodisium implicatum* (h–i): h) HT ♀ Habitus; i) Cotype ♂ Habitus; j) Habitus, 23 mm. Maßstab 1 mm.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt (in Folge VERNATE)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: 36

Autor(en)/Author(s): Skale Andre, Weigel Andreas

Artikel/Article: Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Callichromatini der asiatisch-australischen Region (Coleoptera: Cerambycidae, Callichromatini). Bemerkungen zur Gattung Aphrodisium Thomson 1864: Teil 1 313-319