

## MONOMMIDAE DES BISHOP MUSEUMS IN HONOLULU (COLEOPTERA)<sup>1</sup>

Von Heinz Freude<sup>2</sup>

*Abstract:* Monommid beetles in Bishop Museum from the Oriental Region are reviewed. Treated are 13 named species of the genus *Monomma*, with 9 in the subgenus *Spinatimonomma* and 4 in the subgenus *Aspinatimonomma*. One new species is proposed: *Monomma (Aspinatimonomma) gressitti*, n. sp.

Herr Dr Gressitt hatte die Liebenswürdigkeit, mir ein umfangreiches Material an Monommiden des Bishop Museums zur Bearbeitung zu übersenden, wofür ich ihm herzlichst danke, insbesondere für sein Entgegenkommen in zeitlicher Hinsicht, da mir eine kurzfristige Bearbeitung wegen anderer vordringlicher Arbeiten nicht möglich war. Endlich kann ich das Ergebnis der Bearbeitung vorlegen und werde bei dieser Gelegenheit anschliessend auch über eine frühere Bestimmungssendung kurz berichten, über welche keine Veröffentlichung erschienen war. Die Sendungen enthielten neben grossen Serien einiger häufigerer Arten auch interessante Funde, die neue Erkenntnisse über die Verbreitung brachten. Erfreulicherweise fand sich darunter sogar eine nova species, die leider in nur 1 Exemplar vertreten war. Für die Aufstellung einer neuen Bestimmungstabelle, die an sich nötig wäre, scheint mir das Material doch noch zu lückenhaft, so dass ich vorerst noch davon absehen möchte. Nun die Liste der Arten in systematischer Folge:

### ***Monomma (Spinatimonomma) trisulcatum* Freude**

*Monomma (Spinatimonomma) trisulcatum* Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 21, Taf I, 12-14; V, 5, 6.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. LAOS: 1, Vientiane Prov., Ban Van Heue, 30.XI.1965, native collector.

Die anscheinend seltene Art war aus Laos bereits bekannt.

### ***Monomma (Spinatimonomma) ?fulvum* Pic**

*Monomma fulvum* Pic, 1917, Melanges Exot. Ent. 26: 4.

*Monomma (Spinatimonomma) fulvum*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 23, Taf. II, 1, 2.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. THAILAND: 1, Chiangmai, Fang, 500 m, 12-19.IV.1958, T. C. Maa.

Schwarz, Unterseite schwarzbraun, Beine etwas heller braun.

1. Results of fieldwork and research supported by grants to Bishop Museum from the U. S. National Science Foundation (G-2127, G-4774, G-10734) and the U. S. Army Medical Research & Development Command (DA-MD-49-193-62-G65).
2. Martiri della Resistenza 68, I-60100 Ancona, Italy.

Erstfund aus Thailand, bisher nur aus Indien und Ceylon bekannt. Sicher eine nova subspecies wenn nicht sogar eigene Art. Für eine Neubeschreibung sollte aber mehr Material vorliegen, um eine eindeutige Abgrenzung zu ermöglichen.

**Monomma (Spinatimonomma) longispinum** Freude

*Monomma (Spinatimonomma) longispinum* Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey **6**: 25, Taf. II, 10; VI, 3, 4.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. THAILAND: 1, Pakchong, NE of Bangkok, 100 m, 2.XII.1957, J. L. Gressitt; LAOS: 1, Ile de Khong, 17.V.1965, native collector.

Die Art war von Siam beschrieben worden und ist demnach weiter verbreitet. Die lange schmale Spina liegt zuweilen tief in der Augengrube und ist dann schwer zu sehen.

**Monomma (Spinatimonomma) ?birmanense** Freude

*Monomma (Spinatimonomma) birmanense* Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey **6**: 32, Taf. II, 11; VI, 5, 6.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. LAOS: 1, Sayaboury Prov., Sayaboury, 14.XII.1965, native collector.

Dieses Tier ist problematisch, weil es wesentlich kleiner ist als die mir bekannten Vertreter dieser Art. Die Möglichkeit einer nova species ist nicht auszuschliessen, andererseits hat sich die Grössenvariabilität mancher Arten als wesentlich umfangreicher herausgestellt, als ursprünglich anzunehmen war. Beurteilung und Bestimmung sind deshalb weitaus schwieriger geworden und es müsste dafür mehr Material vorliegen.

**Monomma (Spinatimonomma) chapini** Freude

*Monomma (Spinatimonomma) chapini* Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey **6**: 37, Taf. II, 13; VII, 11, 12.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. SABAH (N Borneo): 1, Forest Camp, 19 km N of Kalabakan, 15.X.1962, light trap, Y. Hirashima.

**Monomma (Spinatimonomma) sparsepunctatum** Pic

*Monomma sparsepunctatum* Pic, 1924, L'Echange **39**: 12.

*Monomma (Spinatimonomma) sparsepunctatum*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey **6**: 38, Taf. III, 6-8; VII, 3, 4.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. PHILIPPINEN: 1, Occ. Negros, La Carlota. (Siehe weiter unten.)

**Monomma (Spinatimonomma) bakeri** Pic

*Monomma bakeri* Pic, 1924, L'Echange **39**: 12.

*Monomma (Spinatimonomma) bakeri*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey **6**: 39, Taf. III, 9.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. PHILIPPINEN: 1, Occ. Negros, La Carlota.

*Monomma sparsepunctatum* Pic und *M. bakeri* Pic sind sich so ähnlich, dass es sich vermutlich um Varietäten einer Art handelt. Mehr Material wäre zur sicheren Klärung nötig.

**Monomma (Spinatimonomma) quadrimaculatum quadrimaculatum** Waterhouse

*Monomma quadrimaculatum* Waterhouse, 1879, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5, 3: 379.

*Monomma (Spinatimonomma) quadrimaculatum*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 41.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. SABAH (N Borneo): 1, Keningau, 12-17.I.1959, T. C. Maa; THAILAND: 1, Banna, Chawang, nr Nabon, 70 m, 4.IX.1958, J. L. Gressitt.

Die Art war bisher nur von den Philippinen und Borneo bekannt.

**Monomma (Spinatimonomma) novaguinense** Freude

*Monomma (Spinatimonomma) novaguinense* Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 43, Taf. III, 10; IV, 1-3; VII, 9, 10.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. IRIAN: New Guinea (NW): 1, Nabire, S Geelvink Bay, 10-15 m, 1-5.IX.1962, J. Sedlacek; PNG: New Guinea (NE): 6, Morobe Distr., Kalalo, 750 m, 20-30.VIII.1966, Mena.

Ohne Besonderheiten.

**Monomma (Aspinatimonomma) glyphystrum formosanum** Pic

*Monomma formosanum* Pic, 1916, Melanges Exot.-Ent. 20: 1.

*Monomma (Aspinatimonomma) glyphystrum formosanum*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 45, Taf. IV, 4-6.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. TAIWAN (Formosa): 3, Kuraru, 150 m, 30.V.1935, J. L. Gressitt.

Ohne Besonderheiten.

**Monomma (Aspinatimonomma) glyphystrum chinense** Freude

*Monomma (Aspinatimonomma) glyphystrum chinense* Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 46, Taf. IV, 7; VII, 15.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. CHINA; Hainan I: 1, Kiung-shan Distr., Cheung-kon-ts'uen, Ka-luk-kong, 30 km (18 mi.) E of Nam-fung, 4-7.IV.1935; und 14, andere Fundorte und Daten von Hainan I, darunter Tai-pin (Dwa-bi), 325 m, 22.VII.1935, Gressitt; Tachian, Gressitt; Ying-ko-au, Sam-kwong-ts'uen, Sam-ts'uen-kai-hui, Nam-ting-ts'uen und Nam-po-ts'uen, F. K. To.

Es zeigte sich, dass bei dieser Rasse die Metasternalmitte schmaler oder breiter zitronenförmig sein kann; das Prosternum vorn verbreitert und zuweilen nur unscharf gerandet.

**Monomma (Aspinatimonomma) glyphystrum laosense** Pic

*Monomma laosense* Pic, 1917, Melanges Exot.-Ent. 22: 2.

*Monomma (Aspinatimonomma) glyphystrum laosense*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 50.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. LAOS: Sayabouri Prov.: 27, Sayabouri, mit den Daten 8.V.1965, 14.XII.1965, 29.III.1966, 21.IV.1966, 5.V.1966, und 20.V.1966, native collector; Vientiane Prov.: 1, Vientiane, 3.II.1966, native collector; 12, Ban Van Heue, mit

den Daten 30.XI.1965, 30.I.1966, 16.III.1966, 15.IV.1966, und 29.IV.1966, native collector; 164, Ban Van Heue, 20 km E of Phou Kou Khouei, 1-15.V.1965 und 15-31.V.1965, native collector; 2, Dong Dok, 23.VII.1965, native collector; 2, Phou Kou Khouei, 30.I.1966, native collector; Borikhane Prov.: 9, Pakkading, mit den Daten 22.III.1965, 3.VIII.1965, 1.XI.1965, 1.II.1966, und 5. IV.1966, native collector; Xieng Kouang Prov.: 1, Ban Sam Thang, 30.XI.1965, native collector; Attapeu Prov.: Houei Kong, 16.V.1965 und 31.V.1965, native collector; Wapikhamthong Prov.: 5, Khong Sedone, 16.V.1965 und 17.VII.1965, native collector; Sedone Prov.: 6, Paksong, 16.V.1965, 15.VII.1965, und 6.VIII.1965, native collector; Khammouane Prov.: 2, Phon Tiou, 17.V.1965, native collector; Muong Khong Prov.: 15, Ile de Khong, 17.V.1965 und 7.IX.1965, native collector.

Das reiche Material variierte zwischen 4, 5 und 6 mm. Viele der grösseren Exemplare hielt ich zuerst für *M. raffrayi* Thoms., woraus hervorgeht, dass *raffrayi* zum Rassenkreis des *glyphystrinum* gehören muss. Möglicherweise wird man sogar *laosense* synonym zu *raffrayi* stellen müssen. Eine Entscheidung darüber wird späteren Untersuchungen vorbehalten bleiben müssen.

***Monomma (Aspinatimonomma) raffrayi* Thomson**

*Monomma raffrayi* Thomson, 1878, Typi Monommidarum: 40.

*Monomma (Aspinatimonomma) raffrayi*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 56.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. THAILAND: 1, Banna, Chawang, nr Nabon, 70 m, 4.IX.1958, J. L. Gressitt.

***Monomma (Aspinatimonomma) philippinarum* Thomson**

*Monomma philippinarum* Thomson, 1860, Ann. Soc. Ent. France: 24.

*Monomma (Aspinatimonomma) philippinarum*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 58, Taf. VIII, 10.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. PHILIPPINEN: 25, Mindanao: Kabasalan, Zamboanga, 6 m, 9.III.1932, H. C. Muzzall; 30, Camarines Sur: Mt Iriga, 500-600 m, 6.IV.1962 und 11.IV.1962, H. M. Torrevillas.

Die Metasternalmitte ist schmal zitronenförmig umrandet.

***Monomma (Aspinatimonomma) doriae* Gestro**

*Monomma doriae* Gestro, 1872, Ann. Mus. Civ. Genova 3: 51.

*Monomma (Aspinatimonomma) doriae*: Freude, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey 6: 60.

UNTERSUCHUNGSMATERIAL. SABAH (N Borneo): 44, Forest Camp, 19 km N of Kalabakan, 17.XI.1962, light trap, Y. Hirashima; 2, Tawau, Quoin Hill, Cocoa Research Sta., 225 m, 14.IX.1962, malaise trap, Hirashima; 1, Sapagaya Lumber Camp, 2-20 m, 7.XI.1957, J. L. Gressitt.

Die Tiere variieren in der Grösse zwischen 4 und 6 mm. Die Art ist leicht kenntlich an dem tief schwarzen Halsschild, der von den ± metallischen Flügeldecken deutlich absticht.

**Monomma (Aspinatimonomma) gressitti** Freude, new species

♀. 4,5 × 2,8 mm. Elliptisch-oval, schwarz mit je 1 ovalen dunkel-rotbraunen Fleck vor der Spitze und 1 weiteren, unscharf begrenzten und wenig deutlichen hinter der Basismitte jeder Elytre, Halsschild vorn schwach bräunlich, Unterseite schwarzbraun, Beine und Antennen ± heller. Kopf vorn fein, nach hinten etwas gröber punktiert. Halsschild annähernd trapezförmig, aber die Seiten nach vorn stark gebogen verengt und die Vorderecken breit verrundet, kaum vorgezogen, die Vorderrandmitte leicht konvex, die Hinterwinkel scharf, wenig unter 90°, die Basis doppelbuchtig, deutlich gerandet, ihre Mitte etwas nach hinten konvex. Halsschildpunktiert ungleichmässig, ± dicht, etwas gross, aber flach. Scutellum klein, breit dreieckig-herzförmig. Elytren mit je 11 flachen, hinten sehr feinen Punktreihen, die 1. am Diskus nicht unterbrochen, biegt diesem wellig-kielförmig seitlich etwas aus und endet kurz hinter der Flügeldeckenmitte. Das Intervall zwischen 10. und Seitenrandreihe ist breiter als die anderen. Die falschen Epleuren sind zum 1. Elytrentritt sehr allmählich schwach verbreitert und laufen nach hinten langsam aus. Die Flügeldeckenepleuren vorn ziemlich breit und nach hinten nur allmählich verengt, undeutlich skulptiert, aber nicht glatt. Die Augen dringen unterseits über die Mitte der Kinnkerbenhöhe nach innen vor und haben einen deutlichen ommatidienlosen Saum. Prosternum breit mit gerader, waagerechter Basis, vorn ungerandet. Mesosternum kurz, vorn flach konkav, etwas querrunzelig punktiert. Die grossen Punkte der Metasternalmitte lassen ein unregelmässig begrenztes, vorn verkürztes, ungefähr zitronenförmiges Mittelfeld frei, die Tibialfurchen sind sehr kräftig, hinten quer kurzwellig. Die kräftige Abdominalpunktiertung wird nach hinten fein, unter den Hinterschenkeln ist sie längsrundlich. Die Abdominalfurchen sind durch eine Chitinbrücke in 2 lang mandelförmige Gruben geteilt.

Holotype ♀ (BISHOP 10,756), CHINA: Hainan I: Sam-kwong-ts'uen, Lam-wan-tung (Loi territory) im Kiung-shan Distr., 16-18. VIII.1935, F. K. To.

Bei oberflächlicher Betrachtung könnte man die Art für *Monomma scheini* Freude halten, die aber eine *Spinatimonomma* ist und eine einfache Abdominalfurchen hat. Leider ist das Typenexemplar ein ♀ und durch unfachgemässes Nadeln mit einer etwas zu starken Nadel defekt (rechtes Hinterbein fehlt, Metasternum ist gesprengt und die Elytren verschoben). In meiner Tabelle in Ent. Arb. Mus. Frey 6: 67 (1955), ist die Art gleich zu Beginn der *Aspinatimonomma* durch die rotbraunen Elytrenflecken abzugrenzen. Bisher waren gefleckte Arten nur bei den *Spinatimonomma* vertreten.

Die Art widme ich meinem verehrten Kollegen, Herrn Dr J. L. Gressitt, Bishop Museum in Honolulu.