

# Beitrag zur Kenntnis der Agathidiini der Schweiz (Col. Liodidae)

Autor(en): **Hlisnikovský, Josef**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **47 (1974)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-401734>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Beitrag zur Kenntnis der Agathidiini der Schweiz (Col. Liodidae)

† JOSEF HLISNIKOVSÝ

Praha

Durch die Freundlichkeit der Herren Dr. Cl. Besuchet und Dr. I. Löbl, hatte ich die Möglichkeit, die zahlreichen Liodiden des Muséum d'Histoire naturelle in Genf zu studieren. Das mit wissenschaftlicher Genauigkeit gesammelte Material ergänzt für viele Arten das Bild ihrer Verbreitung und ist daher sehr wertvoll. Deshalb gebe ich eine Liste aller Fundorte sowie die Beschreibung einer neuen Unterart.

### 1. *Anisotoma humeralis* F.

Genève: Jussy, 24.5.1968, 2 ♂ (Besuchet). Vaud: Bonvillars, 4.8.1964, 1 ♂ 7 ♀ (Steffen).

### 2. *Anisotoma orbicularis* HBST.

Genève: Anières-Veigy, 9.5.1968, 1 ♀ (Besuchet); Vandoeuvres, 29.9.1964, 1 ♀ (Besuchet); Bois du Milly, 23.5.1959, 3 ♂ 4 ♀ (Besuchet); Petite-Grave, 23.5.1968, 1 ♀ (Besuchet); Mategnin, 19.2.1966, 1 ♂ (Besuchet). Berne: Pierre Pertuis, 19.7.1964, 1 ♂ (Besuchet).

### 3. *Amphicyllis globus* F.

Genève: Jussy, 24.5.1968, 1 ♂ (Besuchet); Chancy, 6.4.1962, 1 ♂; 8.5.1964, 3 ♂ 4 ♀ (Besuchet); La Plaine, 28.7.1967, 1 ♀ (Besuchet); Allondon, 25.3.1965, 2 ♀ (Comellini), 16.6.1965, 1 ♀ (Besuchet); Meyrin, 6.7.1965, 1 ♂ 1 ♀, 25.7.1965, 1 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Mategnin, 3.5.1964, 1 ♂ 1 ♀; 11.5.1964, 4 ♂ 2 ♀; 19.4.1966, 6 ♂ 4 ♀, 16.5.1968, 1 ♂ (Besuchet); vallon de la Versoix, 5.9.1963, 1 ♀ (Steffen). Vaud: St-Sulpice, 15.10.1967, 1 ♂ 3 ♀ (Besuchet); Baye de Clarens, 20.5.1968, 1 ♀ (Besuchet); Yverdon, 8.3.1966, 1 ♀ (Besuchet); Bonvillars, 16.8.1963, 1 ♂ 1 ♀ (Steffen). Tessin: Ponte Capriasca près de Lugano, 12.6.1965, 1 ♂ 1 ♀ (Régnier); Besazio, 5.6.1969, 1 ♀ (Besuchet); Rancate, 7.9.1965, 1 ♀ (Besuchet). Grisons: Castasegna, 27.8.1968, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Martina, 26.8.1968, 2 ♀ (Besuchet).

### 4. *Amphicyllis globiformis* SAHLBG.

Genève: Ecogia, 13.10.1965, 1 ♀ (Besuchet). Vaud: Bonvillars, 16.8.1963, 1 ♂ 1 ♀ (Steffen).

### 5. *Cyrtoplastus seriepunctatus* CH. BRIS.

Genève: Chancy, 27.5.1968, 1 ♀ (Besuchet).

### 6. *Agathidium (Cyphocele) nigrinum* STURM

Genève: La Plaine, 28.7.1966, 2 ♂ (Besuchet).

### 7. *Agathidium (Cyphocele) arcticum* THOMS.

Vaud: Chamossaire, 2100 m, 8.7.1967, 1 ♀ (Besuchet).

### 8. *Agathidium (Neocele) varians* BECK.

Genève: Hermance, 13.8.1964, 2 ♀ (Besuchet); Vandoeuvres, 29.9.1964, 1 ♂ (Besuchet); Avully, 18.5.1967, 1 ♀ (Besuchet); Chancy, 27.5.1968, 1 ♀ (Besuchet); Allondon, 3.5.1959, 2 ♀ (Besuchet); Meyrin, 6.7.1965, 33 ♂ 42 ♀; 2.10.1965, 7 ♂ 18 ♀; 5.3.1967, 16 ♂ 12 ♀ (Besuchet); Mategnin, 19.2.1966, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Vaud: Commugny, 21.4.1969, 1 ♀ (Steffen); Mies, 1.5.1960, 1 ♀ (Besuchet); Bonvillars, 16.8.1963, 7 ♂ 12 ♀, 8.9.1964, 9 ♂ 7 ♀ (Steffen); Les Diablerets, 1200 m, 4.9.1964, 17 ♂ 9 ♀ (Besuchet). Valais: Chandolin, 14.7.1963, 1 ♂ (Steffen); Gondo, 27.8.1964, 1 ♀ (Besuchet). Tessin: Cragno, 4.6.1969, 9 ♀ (Besuchet); Vezio-Mugena, 6.6.1962, 1 ♀ (Besuchet).

9. *Agathidium (Neoceble) marginatum* STURM

Valais: Fluhalp/Leukerbad, 2000 m, 13.7.1965, 1 ♀ (Besuchet).

10. *Agathidium (Neoceble) plagiatum* GYLLH.

Valais: Giétroz, 1700 m, 26.7.1959, 1 ♂ (Besuchet).

11. *Agathidium (s. str.) atrum* PAYK.

Genève: Hermance, 5.6.1965, 1 ♂ (Besuchet); Anières, 9.5.1968, 2 ♀ (Besuchet); Avully, 9.9.1966, 1 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Chancy, 8.5.1964, 6 ♂ 4 ♀ (Besuchet); La Plaine, 28.7.1966, 10 ♂ 7 ♀ (Besuchet); Allondon, 7.5.1959, 1 ♀, 16.6.1965, 1 ♀, 23.4.1968, 1 ♀ (Besuchet), 10.3.1965, 1 ♂ (Steffen); Malval, 4.4.1968, 1 ♂ (Besuchet); Meyrin, 2.10.1965, 1 ♀, 5.3.1967, 1 ♂ (Besuchet); Mategnin, 11.5.1964, 13 ♂ 12 ♀ (Besuchet); Ecogia, 13.10.1965, 2 ♂ 2 ♀ (Besuchet). Vaud: Mies, 9.2.1964, 1 ♀ (Steffen); Chavannes de Bogis, 10.4.1965, 3 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Morges, 7.11.1964, 1 ♂ 5 ♀ (Besuchet); Veytaux, 24.10.1961, 1 ♂ (Besuchet); Aigle, 15.5.1968, 1 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Bex, 2.4.1967, 1 ♀ (Besuchet); Bonvillars, 1.8.1963, 1 ♀, 16.8.1963, 3 ♂ (Steffen). Valais: Vouvry, 26.12.1965, 1 ♀ (Besuchet). Tessin: Bruzella, 3.6.1969, 1 ♂ 2 ♀ (Besuchet); Morbio Sup., 3.6.1969, 1 ♀ (Löbl); Cragno, 4.6.1969, 1 ♀ (Besuchet). Grisons: Castasegna, 27.8.1968, 1 ♀ (Besuchet).

12. *Agathidium (s. str.) badium* ER.

Genève: Petite Grave, 23.5.1968, 1 ♂ (Besuchet); La Plaine, 28.7.1966, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Vaud: Les Fracherets/Gryon, 1550 m, 31.7.1953, 1 ♀, 25.4.1961, 3 ♂ 2 ♀ (Besuchet).

13. *Agathidium (s. str.) seminulum* L.

Genève: Merdisel, 3.8.1960, 1 ♂ Besuchet); Les Tuileries, 20.6.1962, 1 ♀ (Besuchet); Bossy, 25.10.1959, 1 ♀ (Besuchet). Vaud: Mies, 24.4.1967, 1 ♀ (Steffen); Crassier, 4.4.1968, 2 ♂ (Besuchet); Bex, 2.4.1967, 1 ♂ (Besuchet). Valais: Vouvry, 26.12.1965, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet); St. Gingolph, 6.4.1965, 2 ♀ (Besuchet); Dorenaz, 7.12.1967, 1 ♀ (Besuchet). Berne: Heustrichbad, 5.12.1967, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Tessin: Serpiano, 7.9.1965, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Bruzella, 3.6.1969, 1 ♂ (Besuchet).

14. *Agathidium (s. str.) dentatum* MULS. REY

Genève: Cartigny, 29.4.1964, 1 ♀ (Besuchet); Chancy, 8.5.1964, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Vaud: Marchissy, 11.8.1964, 1 ♂ (Besuchet); St-Sulpice, 15.10.1967, 1 ♂ 1 ♀ (Besuchet); Aigle, 15.5.1968, 6 ♂ 8 ♀ (Besuchet); Gryon, 16.11.1967, 1 ♂ (Besuchet); Solalex, 1650 m, 25.8.1959, 1 ♂ (Besuchet); Bonvillars, 18.8.1963, 2 ♂ (Steffen). Valais: Valsorey/Bourg-St-Pierre, 1750 m, 26.6.1965, 1 ♀ (Besuchet); Zinal, 1600 m, 15.9.1959, 1 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Tessin: Serpiano, 6.9.1965, 6 ♀ (Besuchet); Bruzella, 3.6.1969, 1 ♀ (Besuchet); Morbio Sup., 4.6.1969, 1 ♂ (Löbl); Sagno, 3.6.1969, 5 ♂ 11 ♀ (Besuchet, Löbl). Grisons: Castasegna, 27.8.1968, 3 ♀ (Besuchet); Martina, 26.8.1968, 1 ♂ (Besuchet); Pass Umbrail, 2000 m, 25.8.1968, 2 ♂ (Besuchet).

15. *Agathidium (s. str.) laevigatum laevigatum* ER.

Genève: Chancy, 8.5.1964, 2 ♂ 2 ♀ (Besuchet). Berne: Heustrichbad, 5.12.1967, 1 ♀ (Besuchet).

16. *Agathidium (s. str.) laevigatum helveticum* ssp. nov.

Pechschwarz, Halsschildränder braunrot durchscheinend; Fühler, Mund und Beine braunrot, die ersten zwei Keulenglieder dunkel. Länglichoval, Flügeldecken hinten spitz, eiförmig.

Kopf breit, an den Augen zweieinviertelmal so breit wie lang; deutlicher punktiert als die Nominatform. Die polyedrische Mikroskulptur deutlicher. Fühler kürzer, das 3. Glied nur um ein Viertel länger als das 2., etwas kürzer als das 4. und 5. zusammen; Endglied fast so breit wie lang.

Halsschild gewölbt, breit, breiter oder so breit wie die Flügeldecken, fast doppelt so breit wie lang. In der Mittellinie gemessen beträgt die grösste Breite zur Länge beziehungsweise Höhe im durchschnittlichen Massverhältnis etwa

75:45:55 Einheiten. Etwas schwächer als der Kopf, aber deutlich stärker cpunktirt als bei der Nominatform; auch die hautartige Netzung ist deutlicher.

Die hinten spitz eiförmigen Flügeldecken sind kaum länger als zusammen breit (72:70). Nahtstreifen fehlen. Die Schultern sind flach abgerundet, nicht vortretend. Die Punktierung ist fein, zerstreut, durch viel stärkere, polyedrische Netzung wenig sichtbar; in den Maschen der Mikroskulptur mit deutlichen Mikropunkten. Flügeldecken an der Naht stets verwachsen; Flügel ganz fehlend oder sehr rudimentär, kaum so lang wie die Flügeldecken; das Tier ist also vollkommen flugunfähig.

Männchen: Vorder- und erstes Mitteltarsenglied etwas erweitert. Aedoeagus noch kürzer und viel schlanker wie bei der *laevigatum* s. str., das Ende fast lanzettenförmig; die inneren Lappen der elliptischen Ausstülpöffnung schmal.

Tarsenzahl: ♂ 5-5-4; ♀ 5-4-4.

Länge: 2,4-3,2 mm. Breite: 1,25-1,35 mm.

Holotypus (Mus. Genève). Genève: Mategnin, 19.2.1966, 1 ♂ (Besuchet). Allotypus (Mus. Genève). Genève: Mategnin, 11.2.1964, 1 ♀ (Besuchet). Parotypen (Mus. Genève und Coll. Hlisenkovský). Genève: Jussy, 12.5.1966, 1 ♀ (Comellini); Veyrier, 15.6.1965, 1 ♀ (Besuchet); Cartigny, 29.4.1964, 2 ♀ (Besuchet); Avully, 6.9.1966, 1 ♀ (Besuchet); Chancy, 27.5.1965, 2 ♀ (Besuchet); La Plaine, 28.7.1966, 5 ♀ (Besuchet); Allondon, 7.5.1959, 2 ♂ 2 ♀ (Besuchet); Russin-Allondon, 23.4.1968, 1 ♂ 2 ♀ (Besuchet); Meyrin, 18.3.1964, 1 ♀, 2.5.1965, 1 ♀, 6.7.1965, 3 ♂ 2 ♀ (Besuchet); Mategnin, 3.5.1964, 3 ♀, 19.2.1966, 6 ♂ 4 ♀, 16.5.1968, 2 ♀ (Besuchet); Genthod, 21.10.1964, 1 ♂ (Besuchet); Ecogia, 13.10.1965, 4 ♂ (Besuchet). Vaud: Le Sentier, 19.11.1964, 1 ♀ (Besuchet); Morges, 7.11.1966, 1 ♀ (Besuchet); Yverdon, 8.3.1966, 1 ♀ (Besuchet); Antagnes, 13.8.1966, 1 ♀ (Besuchet); Les Diablerets, 1200 m, 12.9.1964, 1 ♂ (Besuchet). Valais: Leukerbad, 1500 m, 10.5.1959, 3 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Tessin: Bruzella, 3.6.1967, 2 ♂ 1 ♀ (Besuchet). Grisons: Campocologno, 25.8.1968, 1 ♂ (Besuchet). Die Tiere wurden unter faulendem Laub, Moos, in altem Holz, am Fusse von Bäumen gesiebt.

Die bislang bekannten Unterarten von *Agathidium* (s. str.) *laevigatum* ER. lassen sich wie folgt unterscheiden:

1 (8) Flügel normal, Flügeldecken nicht verwachsen, deutlich länger als zusammen breit. Halsschild schmaler als die Flügeldecken.

2 (7) 3. Fühlerglied so lang wie 4. und 5. zusammen. Fühlerkeule deutlich, aber nicht stark quer. Halsschild und Flügeldecken durch Mikroskulptur deutlich matter.

3 (6) 3. Fühlerglied mindestens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. Fühler lang, schlank. Halsschild fein, zerstreut punktiert.

4 (5) Kopf glänzend, fein, weitläufig punktiert, unregelmässig polyedrisch genetzt. Fühler schlank, etwas kürzer, Endglied kürzer als 9 und 10 zusammen. Flügeldecken fein, dicht polyedrisch genetzt. Aedoeagus kürzer, breiter, die dreieckige Spitze mit kurzem verdicktem Fortsatz. 2,2-2,7 mm, Europa . . . . . *laevigatum laevigatum* ER.

5 (4) Kopf matt, dicht und ziemlich stark genetzt. Fühler schlank, Endglied so lang wie das 9. und 10. zusammen. Flügeldecken stark, dicht polyedrisch genetzt. Aedoeagus länger, schlanker, Ende länger zugespitzt. 2,8-3 mm. Algerien, Marokko (Rabat, Doual Eid, Volubilis, Ibel Hasid b. Ounara, Tahamaout) . . . . . *laevigatum meridianum* HLISN.

6 (3) 3. Fühlerglied nur wenig länger wie das 2. Glied. Fühler kurz, dick.

Halsschild fast unpunktiert. Kopf matt, sehr dicht genetzt. Aedoeagus stark gekrümmt, leicht S-förmig, Spitze nach vorne abgebogen. 2,4–2,6 mm. UdSSR, Kaukasus. . . . . *laevigatum kostelniki* HLISN.

7 (2) 3. Fühlerglied länger als die zwei nächsten zusammen. Endglied doppelt so lang wie das 10. Keule stark quer. Halsschild und Flügeldecken stark glänzend. Aedoeagus an der Spitze wulstig verdickt. 2–2,3 mm. UdSSR, Ost-Sibirien. . . . . *laevigatum sibiricum* HLISN.

8 (1) Flügeldecken verwachsen, Flügel fehlend oder rudimentär; Flügeldecken fast so breit wie lang, unten zugespitzt. Halsschild breiter als die Flügeldecken. Aedoeagus schlank, mit fast lanzettenförmigem Ende. 2,4–3,2 mm. Schweiz. . . . . *laevigatum helveticum* ssp. nov.

#### ERRATUM

Bull. Soc. Ent. Suisse. 46 (1973), 1–2, page 94. Intervertir les numéros des figures 27 et 28 sur la planche sans changer la distribution de la légende (dessin 27 devient 28, dessin 28 devient 27).