

Hiermann, U., Duelli, P., Mayr, T. & Gruppe, A. (2021): Erstnachweis von *Cunctochrysa cosmia* (Navas, 1918) in Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein mit weiteren Ergänzungen und Korrekturen zur Netzflüglerfauna beider Länder (Insecta: Neuroptera).

inataura – Forschung online, 90: 3 S.

## Erstnachweis von *Cunctochrysa cosmia* (Navas, 1918) in Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein mit weiteren Ergänzungen und Korrekturen zur Netzflüglerfauna beider Länder (Insecta: Neuroptera)

Nr. 90 - 2021

Ulrich Hiermann<sup>1</sup>, Peter Duelli<sup>2</sup>, Toni Mayr<sup>3</sup> & Axel Gruppe<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Mag. Ulrich Hiermann [UH], Am Bühel 10a, A-6830 Rankweil

E-Mail: u.hiermann@aon.at

<sup>2</sup> Dr. Peter Duelli [PD], Eidgenössische Forschungsanstalt WSL

Zürcherstrasse 111, CH-8903 Birmensdorf

<sup>3</sup> Toni Mayr [TM], Egelseestraße 21, A-6800 Feldkirch

<sup>4</sup> Dr. Axel Gruppe [AG], Forellenweg 9a, D-85391 Allershausen

### Abstract

Three species of green lacewings (Neuroptera, Chrysopidae) are new faunistic records for Vorarlberg (Austria) and one also for the Principality of Liechtenstein: *Cunctochrysa cosmia* (Navas, 1918), *Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839, *Chrysopa commata* Kis & Újhelyi, 1965. *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1850 has to be eliminated from the faunal list of Liechtenstein. In addition, corrections are made concerning *Hemerobius schedli* Hölzel, 1970 reported in AISTLEITNER & GRUPPE (2009). Some new observations of *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775), a protected species in Liechtenstein, are given.

Key words: Austria, Principality of Liechtenstein, faunistics, new records, amendments, corrections

### Vorbemerkungen

Im Rahmen faunistischer Insekten-erhebungen durch UH werden seit geraumer Zeit auch Netzflüglerartige (Neuropterida) belegt und seit über 15 Jahren durch AG - und seit kurzem auch PD - determiniert. So konnten für Vorarlberg, das westlichste Bundesland Österreichs, und das Fürstentum Liechtenstein die Kenntnisse der lokalen Arteninventare erheblich erweitert werden (vgl. etwa AISTLEITNER & GRUPPE 2004, 2009, GRUPPE & AISTLEITNER 2011, HIERMANN et al. 2018). Im Zuge dieser Feldarbeiten sowie durch Sammlungsrevision aufgrund taxonomischer Änderungen liegen Neufunde von Florfliegen (Chrysopidae) vor. Außerdem werden Korrekturen zu bereits früher publizierten Daten mitgeteilt.

### Erstnachweise

#### *Cunctochrysa cosmia* (Navas, 1918)

Vorarlberg

- Zwischenwasser, Schwarze Rufe/Blankentunnel (Alte Laternerstraße), 47°16'10" N / 9°41'01" E, 830 m SH: 23.06.2020 (2♀), Lichtfang, leg. TM, det. PD

- Bludenz-Obdorf, Kuhberg/Furklaweg, 47°09'56.6" N / 9°49'16.2" E, 680-700 m SH: 12.06.2002 (1 Ex.), Lichtfang, leg. UA (= UH), det. PD

Liechtenstein

- Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel (S Oberplanken), 47°10'32.5" N / 9°32'40.3" E, 950 m SH: 12.07.2001 (1 Ex.), Lichtfang, leg. UA (= UH), det. PD (bei AISTLEITNER & GRUPPE 2009 als *Chrysopa nigricostata* gemeldet). Die Angabe von *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1850 bei AISTLEITNER &

GRUPPE (2009) ist folglich aus der Artenliste für Liechtenstein zu streichen und durch *Cunctochrysa cosmia* (Navas, 1918) zu ersetzen.

MONSERRAT et al. (2014) holen *Chrysopa cosmia* (Navas, 1918) aus der Synonymie von *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1850 und räumen ihr Artrang ein. Das über Jahrzehnte verkannte Taxon wird bislang aus 10 Ländern in Europa gemeldet (DOBOSZ & JUNGKIERT 2018, DUELLI & BOLT 2020), an dieser Stelle erstmals für Österreich und das Fürstentum Liechtenstein.

Der mehrmonatige Betrieb von Kreuzfensterfallen im Jahr 2009 in Rotföhren-Baumkronen in Vorarlberg bei Bludenz-Obdorf, Kuhberg/Furklaweg (vgl. GRUPPE & AISTLEITNER 2011) ergab keinen weiteren Nachweis von *Chrysopa cosmia* an diesem Fundort.

Im Jahr 2018 wurde der Fundort in Liechtenstein von UH während der Vegetationsperiode ein bis zwei Mal monatlich mittels Lichtfang beprobt ohne dass ein weiterer Nachweis dieser Art gelang.

*Cunctochrysa cosmia* kommt nach MONSERRAT et al. (2014) und DOBOSZ & JUNGKIERT (2018) vor allem auf Kiefern (Gattung *Pinus*) und in montanen Lagen vor, während *Cunctochrysa nigricostata* Laubbäume bevorzugt und in allen Höhenstufen anzutreffen ist.

#### ***Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839**

Vorarlberg

- Viktorsberg, Schönebuchweg/Wang (Frödischtal), 47°18'06" N / 9°41'20" E, 750 m SH: 02.06.2017 (1 Ex.), Lichtfang, leg. UH, det. AG
- Zwischenwasser, Suldistunnel/Gelber Schrofen (Latnersertal), 47°16'10" N / 9°40'30" E, 730 m SH: 10.06.2018 (1♀), Lichtfang, leg. TM, det. PD

Die Larvalentwicklung erfolgt nach ASPÖCK et al. (1980) an *Pinus*-Arten; nach Beobachtung von PD, zumindest in der Schweiz, auch an Fichte.

#### ***Chrysopa commata* Kis & Újhelyi, 1965**

Vorarlberg

- Rankweil, Landesforstgarten/Sulnerhof, 47°18'01" N / 9°36'59" E, 440 m SH: 19. + 22.08.2003 (je 1 Ex.), Lichtfang, leg. A. Kapp, det. AG, conf. PD
- Die beiden Nachweise erfolgten in einer Baumschule, im näheren Umkreis befinden sich flussbegleitender Galeriewald und (intensiv)landwirtschaftlich genutzte Flächen. Erst jüngst wurde dieses Taxon nach Revision von musealem Belegmaterial auch für die benachbarte Schweiz gemeldet (DUELLI et al. 2016).

### **Korrekturen und Ergänzungen für das Fürstentum Liechtenstein**

#### ***Hemerobius schedli* Hölzel, 1970**

Nach erneuter Genitaluntersuchung der bei AISTLEITNER & GRUPPE (2009) an-

geführten Belege durch AG erwiesen sich diese Individuen als *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777. *Hemerobius schedli* wurde somit einzig von GEPP (1986) in Liechtenstein nachgewiesen.

#### ***Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Der Libellen-Schmetterlingshaft ist als einziger Netzflügler im Fürstentum Liechtenstein per Verordnung geschützt. Da die letzte Meldung von 1999 datiert (AISTLEITNER & GRUPPE 2009), sollen hier aktuelle Nachweise mitgeteilt werden:

- Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1200-1220 m SH: 13.06.2013 (ca. 30 Ex.), 24.05.2014 (12-15 Ex.), 27.06.20 (1 Ex. – die obere Teilfläche war kurz zuvor gemäht worden!), 11.06.2021 (> 25 Ex. – nach Intervention beim Amt für Umwelt unterbleibt - hoffentlich langfristig - eine Mahd während der Flugzeit)
- Triesenberg, Ferchenegg, 1500 m SH: 01.07.2014 (1 Ex.), phot. W. Caspers, 19.06. + 14.07.2019, 11.06.2021 (jeweils 2-3 Ex.), alle vid. UH

Wiederholte Nachschau an den früheren Flugstellen im Bereich Vorder- und Hinterprofatscheng (Gemeinde Triesenberg) blieb hingegen ohne Erfolg,

somit sind landesweit nur mehr zwei Standorte bekannt.

Die von E. AISTLEITNER (2019: 127) publizierten vermeintlichen »Erstfunde« von *Libelloides coccajus* im Fürstentum Liechtenstein basieren auf bereits von U. AISTLEITNER & GRUPPE (2009) mitgeteilten Nachweisen. Die Art ist schon vor über 30 Jahren von GEPP (1986) gemeldet worden.

### **Dank**

UH dankt dem Landesforstgartenleiter Ing. Andreas Kapp (Götzis) für die unkomplizierte Möglichkeit eine Lichtfalle zu installieren und seine täglichen Fallenleerungen; Daniel Bolt (Domat/Ems) für den sicheren Belegmaterialtransport ins und aus dem Tessin; Wolfgang Caspers (Mauren) für die freundliche Mitteilung seiner Schmetterlingshaftbeobachtung in Liechtenstein; Monika Gstöhl, LGU - Liechtensteinische Gesellschaft für Umweltschutz, für ihre persönliche Initiative und fachliche Expertise. Oliver Müller, Amt für Umwelt in Vaduz, für das Aufgreifen der naturschutzfachlichen Inputs und ihre Umsetzung im Rahmen der Pflegeverträge.



Abb. 1: Der unter Naturschutz stehenden Libellen-Schmetterlingshaft ist im Fürstentum Liechtenstein aktuell nur von zwei Standorten bekannt. Einer davon war aufgrund von Mahd während der Flugzeit akut gefährdet (Foto: UH).

## Literatur

- AISTLEITNER, E. (2019): Schmetterlingshafte der Westpalaearktis – faunistische und phaenologische Aufzeichnungen und Anmerkungen (Neuropterida, Planipennia, Ascalaphidae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, 109: 117-137.
- AISTLEITNER, U. & GRUPPE, A. (2004): Vorläufige Checkliste der Netzflügler (Insecta: Neuropterida) Vorarlbergs / Austria occ. – Vorarlberger Naturschau, 14: 153-160.
- AISTLEITNER, U. & GRUPPE, A. (2009): Nachweise von Netzflüglern aus dem Fürstentum Liechtenstein (Insecta: Neuropterida: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera). – Entomofauna, 30(13): 209-219.
- Aspöck, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. (1980): Die Neuropteren Europas. – Bd. 1: 495 S., Bd. 2: 355 S.; Krefeld (Goecke & Evers).
- DOBOSZ, R. & JUNGKIERT, L. (2018): *Cunctochrysa cosmia* (Navas, 1918) – a species of green lacewing new to Poland (Neuroptera: Chrysopidae). – Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology, 27: 1-8.  
[doi: 10.5281/zenodo.2413480](https://doi.org/10.5281/zenodo.2413480)
- DUELLI, P. & BOLT, D. (2020): Neufund der Florfliege *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) in der Schweiz (Neuroptera: Chrysopidae). – Entomo Helvetica, 13: 149-152.
- DUELLI, P., MONERRAT, C. & KOCH, B. (2016): Zwei für die Schweiz «neue» Florfliegenarten (Neuroptera: Chrysopidae). – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft, 89: 161-167.
- GEPP, J. (1986): Die Neuropteren Liechtensteins – eine faunistische Übersicht. – Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein, 6: 1-28.
- GRUPPE, A. & AISTLEITNER, U. (2011): Beitrag zur Kenntnis der Arteninventare und ökologischen Ansprüche der Netzflügler (Neuropterida) und Skorpionsfliegen (Mecoptera) in Vorarlberg, Austria occ. – inatura - Forschung online, 1: 8 S., Dornbirn.  
[urn:nbn:de:101:1-201201203890](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-201201203890)
- HIERMANN, U., KOPF, T. & GRUPPE, A. (2018): Nachweise von Kamelhalsfliegen (Insecta: Neuropterida: Raphidioptera) aus Vorarlberg und Nordtirol (Austria occ.), sowie Streudaten aus Europa. – inatura - Forschung online, 55: 5 S., Dornbirn.  
[urn:nbn:de:101:1-20180315819](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-20180315819)
- MONSERRAT, V. J., ACEVEDO, F. & PANTALEONI, R. A. (2014): Nuevos datos sobre algunas especies de crisópidos de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias (Insecta, Neuroptera, Chrysopidae). – Graellsia, 70(1): 1-38.  
[doi: 10.3989/graellsia.2014.v70.100](https://doi.org/10.3989/graellsia.2014.v70.100)