

Vorläufige Checkliste der Netzflügler (Insecta: Neuropterida) Vorarlbergs/Austria occ.

von Ulrich Aistleitner und Axel Gruppe

Zu den Autoren

Mag. Ulrich Aistleitner, geboren 1970; Studium der Biologie und Erdwissenschaften (Diplomstudium und Lehramt) an der Universität Innsbruck; Diplomarbeit über Nachtschmetterlinge im Fürstentum Liechtenstein; Schwerpunktthemen: Faunistik, Ökologie und Naturschutz besonders von Schmetterlingen; derzeit im Schuldienst tätig.

Dr. Axel Gruppe, Jahrgang 1956; Studium der Agrarwissenschaft, Fachrichtung Pflanzenproduktion an der Justus Liebig Universität Gießen; Diplom- und Doktorarbeit über die Ökologie von Blattläusen auf dem Winterwirt (Rose und Kirsche); seit 1988 als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Tierökologie, der Technischen Universität München (früher Lehrstuhl für Angewandte Zoologie der Forstwissenschaftlichen Fakultät). Hauptarbeitsgebiete: Populationsbiologie und Ernährungsphysiologie von Forstinsekten, Biodiversität, Ökologie der Neuropterida, Baumkronenforschung.

Abstract

A preliminary check-list of all hitherto known Neuropterida from Vorarlberg, Austria occ. is presented. The list enumerates 60 species: 2 camelneck-flies (Raphidioptera), 3 alderflies (Megaloptera), 55 lacewings (Neuroptera). 44 species are new county records.

Key words: Neuropterida, Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera, Vorarlberg, Austria, check-list

Zusammenfassung

Es wird eine erste, 60 Arten umfassende Liste der Netzflüglerartigen (Neuropterida) Vorarlbergs vorgelegt: 2 Kamelhalsfliegen (Raphidioptera), 3 Großflügler (Megaloptera) und 55 Netzflügler (Neuroptera). 44 Arten werden erstmals für die Landesfauna gemeldet.

1. Einleitung

Österreich kann im Hinblick auf die Erforschung der Netzflügler auf eine weit zurückreichende Tradition verweisen (Aspöck 1984). Das Arteninventar gilt

**VORARLBERGER
NATURSCHAU
14
SEITE 153–160
Dornbirn 2004**



deshalb mit 122 Taxa (ASPÖCK, HÖLZEL & ASPÖCK 2001 und der hier gemeldeten *Chrysoperla pallida* HENRY et al. 2002) bundesweit als sehr gut und vollständig erfasst. Die regionale Situation in den einzelnen Bundesländern stellt sich jedoch auf unterschiedliche Weise dar. Für Vorarlberg, dem westlichsten Bundesland, sind bisher nur 16 Netzflügler s.l. (Neuropterida) gemeldet (vgl. HÖLZEL, ASPÖCK & ASPÖCK 1980, HUEMER & RAUSCH 1996, u.a.). Mit einer ersten und vorläufigen Checkliste soll ein Schritt unternommen werden, um diese Kenntnislücke in der lokalen Faunistik zu schließen.

2. Artenliste

Das vorliegende Verzeichnis ist das Ergebnis einer Auswertung von Beifängen mit Netz und an künstlichen Lichtquellen, vornehmlich des erstgenannten Verfassers. Es ist nicht das Resultat gezielter Feldstudien. Daher sind bei den Raphidioptera, Chrysopidae, Hemerobiidae und vor allem bei den Coniopterygidae weitere Arten zu erwarten. GEPP (1986) meldet für das benachbarte Fürstentum Liechtenstein: Raphidioptera 5 Arten, Chrysopidae 18 Arten, Hemerobiidae 32 Arten und Coniopterygidae 10 Arten. Bei den Megaloptera, Osmylidae, Sisyriidae, Myrmeleontidae und Ascalaphidae dürften alle vorkommenden Arten erfaßt sein.

Die wenigen historischen Netzflügler-Belege in der Insektensammlung des Museums in Dornbirn (ehemals Vorarlberger Naturschau, jetzt inatura) konnten wegen fehlender Inventarisierung bislang nicht eingesehen werden. Eine Namensliste in einem älteren Museumskatalog (Vorarlberger Naturschau 1974: 143) bleibt auf Grund unsicherer Determination unberücksichtigt. Eine Nachbestimmung dieses Materials wird hoffentlich in naher Zukunft möglich sein.

In der Systematik und Nomenklatur wird dem Katalog von ASPÖCK, HÖLZEL & ASPÖCK (2001) gefolgt.

Die Determination des Belegmaterials erfolgte durch den Zweitautor. Bei den Coniopterygidae wurden nur Männchen auf Artniveau bestimmt.

Das Belegmaterial findet sich in den Sammlungen Eyjolf & Ulrich Aistleitner (Feldkirch), Axel Gruppe (Freising) und Timo Kopf (Innsbruck).

Eine zusammenfassende Darstellung mit Mitteilung der einzelnen Fundorte, Phaenodaten sowie Angaben zur Vertikalverbreitung und Abundanz ist in Vorbereitung.



Abb. 1: Schmetterlingshaft (*Libelloides coccajus*) – ein charakteristisches Insekt der Halbtrockenrasen



Abb. 2 (l.): Florfliege (*Chrysopa perla*) – mehrere Arten werden zur biologischen Schädlingsbekämpfung gezüchtet



Abb. 3 (r.): Schlammfliege (*Sialis fuliginosa*) – die aquatischen Larven sind Bioindikatoren für Gewässergüte

Tab. 1: Vorarlberg ist politisch in 4 Bezirke gegliedert (von Nord nach Süd):

B – Bregenz; DO – Dornbirn; FK – Feldkirch; BZ – Bludenz
 x = neuer, bisher unveröffentlichter Nachweis

o = Literaturmeldung

HÖLZEL, ASPÖCK & ASPÖCK (1980) führen keine konkreten Fundortangaben für Vorarlberg an.

Taxon	Bezirke				Literatur
	B	DO	FK	BZ	
RAPHIDIOPTERA – Kamelhalsfliegen					
Raphidiidae (2 Arten)					
<i>Phaeostigma notata</i> (Fabricius, 1781)	x		x	x	HÖLZEL et al. (1980)
<i>Puncha ratzeburgi</i> (Brauer, 1876)			x	x	
MEGALOPTERA – Großflügler					
Sialidae – Schlammfliegen (3 Arten)					
<i>Sialis lutaria</i> (Linnaeus, 1758)	o	ox	x	x	AMANN (1970, 1980)
<i>Sialis fuliginosa</i> Pictet, 1836	x		x		
<i>Sialis nigripes</i> Pictet, 1865			x		
NEUROPTERA – Netzflügler					
Osmylidae – Bachhafte (1 Art)					
<i>Osmylus fulvicephalus</i> Scopoli, 1763	x	x			
Chrysopidae – Florfliegen (19 Arten)					
<i>Nothochrysa fulviceps</i> (Stephens, 1836)	x	x			HÖLZEL et al. (1980)
<i>Nothochrysa capitata</i> (Fabricius, 1793)				x	
<i>Nineta flava</i> (Scopoli, 1763)	x		x		
<i>Nineta vittata</i> (Wesmael, 1841)	x	x	x	x	
<i>Nineta pallida</i> (Schneider, 1846)	x		x	x	
<i>Chrysotropia ciliata</i> (Wesmael, 1841)	x	x	x	x	
<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	
<i>Chrysopa abbreviata</i> Curtis, 1834	x				
<i>Chrysopa viridana</i> Schneider, 1845				x	
<i>Chrysopa pallens</i> (Rambur, 1838)	x				
<i>Dichochrysa flavifrons</i> (Brauer, 1850)			x		
<i>Dichochrysa prasina</i> (Burmeister, 1839)	x		x		
<i>Dichochrysa abdominalis</i> Brauer, 1856			x	x	
<i>Dichochrysa ventralis</i> (Curtis, 1834)	x		x	x	
<i>Cunctochrysa albolineata</i> (Killington, 1935)		x	x	x	
<i>Peyerimhoffina gracilis</i> (Schneider, 1851)	x		x	x	
<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836) s.str. (syn.: C.c.4)	x	x	x	x	
<i>Chrysoperla pallida</i> Henry, Brooks, Duelli & Johnson, 2002 (syn.: C.c.2)	x	x	x	x	
<i>Chrysoperla lucasina</i> (Lacroix, 1912)	x		x	x	

Taxon	Bezirke				Literatur
	B	DO	FK	BZ	
Hemerobiidae – Taghafte (26 Arten)					
<i>Hemerobius humulinus</i> Linnaeus, 1758	x	x	ox	x	HÖLZEL et al. (1980), Huemer & RAUSCH (1996)
<i>Hemerobius simulans</i> Walker, 1853			x		
<i>Hemerobius stigma</i> Stephens, 1836	x			x	
<i>Hemerobius pini</i> Stephens, 1836	x		ox	x	HUEMER & RAUSCH (1996)
<i>Hemerobius contumax</i> Tjeder, 1932	x		x	x	
<i>Hemerobius fenestratus</i> Tjeder, 1932	x		x	x	
<i>Hemerobius nitidulus</i> Fabricius, 1777			x	x	
<i>Hemerobius handschini</i> Tjeder, 1957			x		
<i>Hemerobius micans</i> Olivier, 1792	x	x	x	x	HÖLZEL et al. (1980)
<i>Hemerobius lutescens</i> Fabricius, 1793	x		x	x	
<i>Wesmaelius quadrifasciatus</i> (Reuter, 1894)	x			x	
<i>Wesmaelius fassnidgei</i> (Killington, 1933)			x	x	
<i>Wesmaelius nervosus</i> (Fabricius, 1793)			x	x	
<i>Wesmaelius malladai</i> (Navas, 1925)	x		x		
<i>Wesmaelius subnebulosus</i> (Stephens, 1836)			x	x	
<i>Wesmaelius ravus</i> (Withycombe, 1932)				x	
<i>Sympherobius pygmaeus</i> (Rambur, 1842)	x				HÖLZEL et al. (1980)
<i>Sympherobius elegans</i> (Stephens, 1836)	x			o	HUEMER & RAUSCH (1996)
<i>Sympherobius pellucidus</i> (Walker, 1853)	x				HÖLZEL et al. (1980)
<i>Megalomus tortricoides</i> Rambur, 1842			x	x	
<i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (L., 1758)	x		x	x	
<i>Drepanopteryx algida</i> (Erichson, 1851)					HÖLZEL et al. (1980)
<i>Micromus variegatus</i> (Fabricius, 1793)	x	x	ox	x	HUEMER & RAUSCH (1996)
<i>Micromus angulatus</i> (Stephens, 1836)			x	x	
<i>Micromus paganus</i> (Linnaeus, 1767)	x		x	x	HÖLZEL et al. (1980)
<i>Micromus lanosus</i> (Zeleny, 1962)	x		x	x	
Sisyridae – Schwammhafte (2 Arten)					
<i>Sisyra nigra</i> (Retzius, 1783) (syn.: fuscata)	x				
<i>Sisyra terminalis</i> Curtis, 1854	x				
Coniopterygidae – Staubhafte (4 Arten)					
<i>Coniopteryx borealis</i> Tjeder, 1930				x	
<i>Coniopteryx pygmaea</i> Enderlein, 1906			x	x	
<i>Coniopteryx tineiformis</i> Curtis, 1834	x				
<i>Coniopteryx lentiae</i> Aspöck & Aspöck, 1964		x			

Taxon	Bezirke				Literatur
	B	DO	FK	BZ	
Myrmeleontidae-Ameisenjungfern (2 Arten)					
<i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1767	o		o	o	REUTZ & AISTLEITNER (2003)
<i>Euroleon nostras</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	OX	o	OX	X	REUTZ & AISTLEITNER (2003)
Ascalaphidae – Schmetterlingshafte (1 Art)					
<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	o		OX	OX	JANETSCHKE (1949), AISTLEITNER (1973,1982), HÖLZEL et al. (1980)

3. Anmerkungen zu einigen ausgewählten Taxa

Abb. 4: Taghaft (*Drepanopteryx phalaenoides*) – seiner Tarnung (Mimese) wegen wird er auch als «Totes Blatt» bezeichnet

Dichochrysa abdominalis wurde kürzlich als valide Spezies von *D. prasina* abgetrennt (HÖLZEL 1995).

Chrysoperla carnea, *C. pallida*, *C. lucasina* wurden bisher unter *C. carnea* s.l. zusammengefasst. Die artliche Abtrennung von *C. lucasina* erfolgte durch LERAUT (1991), die Beschreibung von *C. pallida* erst kürzlich durch HENRY et al. (2002).





Der taxonomische Status von *Hemerobius nitidulus*, *H. handschini* und *H. schedli* als reproduktiv getrennte Arten ist nicht gesichert (ASPÖCK, HÖLZEL & ASPÖCK 2001: 133). Letztere Art ist aus Vorarlberg nicht belegt, wird aber für die Fauna Liechtensteins erwähnt (GEPP 1986).

Abb. 5: Gefleckte Ameisenjungfer (*Euroleon nostras*) – als trichterbauender Fallensteller ist seine Larve (Ameisenlöwe) weitaus bekannter als das Vollinsekt

4. Dank

Dr. Eyjolf Aistleitner, Feldkirch, stellte Belegmaterial von seiner jahrelangen lokalfaunistischen Tätigkeit zur Bearbeitung zur Verfügung. Auch für die Durchsicht des Manuskriptes sei ihm sehr gedankt. Timo Kopf, Innsbruck/Altach, überließ uns seine umfangreichen Netzflügler-Beifänge zur Determination; Clemens M. Brandstetter, Bürs, stellte ebenfalls Belegmaterial zur Verfügung.

5. Literatur

- AISTLEITNER, E. (1973): *Ascalaphus libelluloides* Schaeffer 1763 in Westösterreich (Neuroptera, Ascalaphidae). – Nachr.blatt Bayer. Ent. 22 (6): 125–127
- AISTLEITNER, E. (1982): Der Schmetterlingshaft – *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1776), ein charakteristisches Insekt des Vorarlberger Oberlandes. – Vorarlberger Oberland (2): 53–59, Rheticus-Gesellschaft, Feldkirch

- AMANN, E. (1970): Eine biologische Studie des Kalbelesees mit besonderer Berücksichtigung der Fischerei. – Jahrbuch Vbg. Landesmuseumsver 114: 76–96
- AMANN, E. (1980): Limnologische und fischereiliche Untersuchungen am Sünser See (Vorarlberg). – Österreichs Fischerei 33 (11/12): 205–215
- ASPÖCK, H. (1984): Österreichs Beitrag zur Neuropterologie. – In: GEPP, J., ASPÖCK, H. & H. HÖLZEL (eds.): Progress in World's Neuropterology. – Proc. 1st Int. Sympos. Neuropterol. Graz (Austria), 13–46
- ASPÖCK, H., HÖLZEL, H. & U. ASPÖCK (2001): Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. – Denisia 2
- GEPP, J. (1986): Die Neuropteren Liechtensteins – eine faunistische Übersicht. – Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 15: 103–125, Vaduz
- HENRY, C.S., BROOKS, S.J., DUELLI, P. & J.B. JOHNSON (2002): Discovering the true *Chrysoperla carnea* (Insecta: Neuroptera: Chrysopidae) using song analysis, morphology and ecology. – Ann. Entomol. Soc. America 95 (2): 172–191
- HÖLZEL, H., ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (1980): Catalogus Faunae Austriae Teil XVII: Neuropteroidea.- Verlag Österr. Akademie der Wissenschaften, Wien
- HÖLZEL, H. (1995): Was ist unter *Chrysopa prasina* Burmeister, 1839 zu verstehen? – Galathea, 2. Suppl.: 3
- HUEMER, P. & H. RAUSCH (1996): Streufunde von Netzflüglern (Neuroptera) aus den Naturschutzgebieten Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg). – Vorarlberger Naturschau 2: 281–283
- JANETSCHKE, H. (1949): Über einige bemerkenswerte Insekten Nordtirols. – Tiroler Heimatblätter 24 (11/12): 197–203
- LERAUT, P. (1991): Les *Chrysoperla* de la faune de France (Neuroptera, Chrysopidae) – Entomologica Gallica 2: 75–81
- REUTZ, M. & U. AISTLEITNER (2003): Beitrag zur Kenntnis der Ameisenjungfern in Vorarlberg/Austria occ. (Neuroptera, Myrmeleontidae). – Vorarlberger Naturschau 12: 83–89
- VORARLBERGER NATURSCHAU (ed.) [1974]: Katalog 1 Zoologie. – Eigenverlag, Dornbirn

Anschrift der Verfasser

Mag. Ulrich Aistleitner
Am Bühel 10 a
A-6830 Rankweil
u.aistleitner@aon.at

Dr. Axel Gruppe
Lehrstuhl für Tierökologie
Department für Ökologie
Am Hochanger 13
D-85354 Freising
gruppe@wzw.tum.de