



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 30, Heft 13: 209-220

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 16. Oktober 2009

Nachweise von Netzflüglern aus dem Fürstentum Liechtenstein (Insecta: Neuropterida: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera)

Ulrich AISTLEITNER & Axel GRUPPE

Abstract

In this paper records of 58 species of Neuropterida from the Principality of Liechtenstein are presented. New records are the following 9 taxa: *Puncha ratzeburgi* (BRAUER, 1876), *Chrysopa nigricostata* BRAUER, 1850, *Chrysopa pallens* (RAMBUR, 1838), *Dichochrysa abdominalis* (BRAUER, 1856), *Chrysoperla pallida* HENRY, BROOKS, DUELLI & JOHNSON, 2002, *Chrysoperla lucasina* (LACROIX, 1912), *Hemerobius handschini* TJEDER, 1932, *Hemerobius gilvus* STEIN, 1863, *Wesmaelius fassnidgei* (KILLINGTON, 1933).

K e y w o r d s : Neuropterida, Principality of Liechtenstein, faunistics, new records.

Vorbemerkungen

Im Rahmen von Nachtschmetterlingskartierungen (160W Mischlicht, 8W superaktinische Leuchtstoffröhren) wurden vom Erstautor in den letzten 20 Jahren nebenher auch Netzflügler belegt. Ergänzend wurden bei Tagexkursionen Raphidioptera, Megaloptera und Ascalaphidae registriert. Weitere erfolgsversprechende Sammelmethode wie Klopfen oder Käschern der Vegetation wurden nicht durchgeführt.

Wenige Einzeldaten ergab zusätzlich die Durchsicht einer in der Naturkundlichen Sammlung des FL in Vaduz deponierten Lichtfallen-Ausbeute aus dem Ruggeller Riet von 1981 (leg. Entomologischer Verein Alpstein, St. Gallen).

Die Determination des gesamten Materials erfolgte durch den Zweitautor.

Die resultierenden Nachweise von 58 Arten werden nachfolgend aufgeführt, 9 sind neu für die Landesfauna des Fürstentums. Zusammen mit den 72 durch GEPP (1986) und EGLIN (1988, 1990) dokumentierten Neuropteren s.l. erhöht sich somit die aktuelle Artenzahl in FL auf 81.

Bezüglich entsprechender Angaben zur Gesamtverbreitung und Biologie wird etwa auf ASPÖCK et al. (1980, 1991, 2001), ASPÖCK & ASPÖCK (1999) verwiesen.

Nachweise

An dieser Stelle werden auch Streudaten aus dem Elltal bei Balzers angeführt, das politisch teils zum schweizerischen Kanton Graubünden (Gemeinde Fläsch) gehört.

Die Nomenklatur folgt ASPÖCK et al. (2001). Die Fundorte sind geographisch von Nord nach Süd und von West nach Ost, Phänodaten kalendarisch geordnet.

Raphidioptera – Kamelhalsfliegen

R a p h i d i d a e – Kamelhalsfliegen

Phaeostigma notata (FABRICIUS, 1781)

M a t e r i a l : FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 31.5.1987, 16.5.1999; FL, Saminatal, zwischen Steg und Falleck, ca.1050-1100m, 7.6.1997.

Xanthostigma xanthostigma (SCHUMMEL, 1832)

M a t e r i a l : FL, Ruggell-Heiligkreuz, 430m, 16.5.2000.

***Puncha ratzeburgi* (BRAUER, 1876) – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Duxwald, 600m, 8.6.1989; FL, Triesenberg, Gaflei/Fallenboden, 1450m, 12.6.1999; FL, Triesenberg-Silum, 1500m, 8.7.1993; FL, Balzers, Senni, 500m, 30.5.1987; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 4.7.1994.

Megaloptera - Großflügler

S i a l i d a e – Schlammfliegen

***Sialis lutaria* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 2.5.1999; FL, Balzers, Senni, 500m, 4.5.1989.

***Sialis fuliginosa* PICTET, 1836**

M a t e r i a l: FL, Ruggell, Binnenkanal/Lettensteg, 430m, 16.5.2000, 1.5.2002.

Neuroptera - Netzflügler

C h r y s o p i d a e – Florfliegen

***Nothochrysa fulviceps* (STEPHENS, 1836)**

M a t e r i a l: FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 14.7.2001.

***Nineta flava* (SCOPOLI, 1763)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 11.8.1998, 26.8.2000.

***Nineta vittata* (WESMAEL, 1841)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000, 19.8.2000, 5.6.2001; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 14.7.2001.

***Nineta pallida* (SCHNEIDER, 1846)**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 20.8.1987; FL, Schaan, Rhein-Au, 445m, 12.7.2001; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000, 29.9.2000; FL, Triesenberg, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000.

***Chrysotropia ciliata* (WESMAEL, 1841)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Rhein-Au, 445m, 8.5.2000, 4.8.2000; FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 25.6.2001.

***Chrysopa perla* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l: FL, Ruggell, Unteres Riet, 430m, 1.8.1994; Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 2.7.1987, 15.6.1988; FL, Schaan, Äscher/Forst, 450m, 17.5.2001; FL, Schaan, Rhein-Au, 445m, 8.5.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Fallenboden, 1450m, 12.6.1999; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Steg, Saminatal, 1000m, 7.6.1997; FL, Triesen, Lawenatal/Hintertuass, 1450m, 8.7.2002; FL, Triesen, Alp Lawena, 1500m, 25.7.1995; FL, Balzers, Senni, 500m, 14.5.1988.

***Chrysopa nigricostata* BRAUER, 1850 – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 12.7.2001.

***Chrysopa pallens* (RAMBUR, 1838) – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 7.5.1988; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 31.7.2000.

***Dichochrysa flavifrons* (BRAUER, 1850)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000; 29.9.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Balzers, Ellholz, 600m, 12.8.2001; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 28.7.1995.

***Dichochrysa prasina* (BURMEISTER, 1839)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000, 31.7.2000, 19.8.2000, 12.7.2001; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 14.7.2001; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 15.6.1996.

***Dichochrysa abdominalis* (BRAUER, 1856) – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000, 12.7.2001.

Das Taxon wurde von Hölzel (1995, 1998) als valide Art von *D. prasina* abgetrennt und ist vermutlich auch im Material des früheren Bearbeiters J. Gepp vorhanden.

***Dichochrysa ventralis* (CURTIS, 1834)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000, 31.7.2000, 12.7.2001; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 14.7.2001; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodenwald, 1050m, 25.6.2001.

***Cunctochrysa albolineata* (KILLINGTON, 1935)**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 20.8.1987; FL, Schaan, Rhein-Au, 445m, 19.9.2000; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000, 12.7.2001; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 14.7.2001; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 15.8.1993, 15.6.1996.

***Peyrimhoffina gracilis* (SCHNEIDER, 1851)**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 7.5.1988; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 29.9.2000; FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1100m, 20.8.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 15.6.1996.

***Chrysoperla carnea* (STEPHENS, 1836) s. str.**

M a t e r i a l: FL, Ruggell, Ruggeller Riet, 430m, 16.10.1981, leg. EV Alpstein; FL, Ruggell, Unteres Riet, 430m, 1.8.1994, 19.+29.7.1996, 29.7.2001; FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 30.4.1987, 7.5.1988; FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 10.9.1986, 2.7.1987, 17.7.1989, 5.9.1997, 25.10.1998, 27.10.1999, 1.8.2000, 25.9.2000; FL, Schaan, Rhein-Au, 445m, 12.7.2001, 16.8.2002; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 31.7.2000, 19.8.2000, 29.9.200, 22.5.2001, 12.7.2001; FL, Schaan, Malarsch/Bahnstrasse, 450m, 26.8.1997; FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 14.+25.6.2001, 24.7.2001; FL, Triesenberg, Grüscha/Heumahd, 750m, 1.4.2001; FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1100m, 25.6.2001; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Triesen, Auf den Wiesen, 500m, 19.10.1992; FL, Balzers, Senni, 500m, 24.4.1993; FL, Balzers, Ellholz, 600m, 13.7.2001; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 4.7.1995, 15.6.1996.

Die folgenden zwei Arten wurden aus dem *C. carnea*-Artenkomplex abgetrennt (LERAUT 1991, HENRY et al. 2002) und sind wahrscheinlich auch im Material der früheren beiden Bearbeiter vorhanden.

***Chrysoperla pallida* HENRY, BROOKS, DUELLI & JOHNSON, 2002 – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 10.5.1986, 7.5.1988; FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 4.5.1995, 18.+25.10.1998, 19.9.2000; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 28.4.2000, 2.6.2000, 29.9.2000; FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 24.7.2001; FL, Balzers, Senni, 500m, 14.5.1988; FL, Triesenberg, Grüscha/Heumahd, 750m, 29.4.2000; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 4.7.1995, 15.6.1996.

***Chrysoperla lucasina* (LACROIX, 1912) – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Ruggell, Ruggeller Riet, 430m, 21.10.1981, leg. EV Alpstein; FL, Ruggell, Unteres Riet, 430m, 1.8.1994, 29.7.1996, 8.7.2002; FL, Ruggell, Weienau, 430m, 2.7.1995; FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 7.5.1988; FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 11.+20.9.1988, 11.8.1998, 25.9.2000; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 29.9.2000, 12.7.2001; FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 14.6.2001, 24.7.2001; FL, Triesenberg, Rotenbodnerwald, 1030m, 25.6.2001; FL, Balzers, Senni, 500m, 28.10.1987; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 4.7.1995.

H e m e r o b i i d a e – Taghafte

***Hemerobius humulinus* LINNAEUS, 1758**

M a t e r i a l : FL, Ruggell, Unteres Riet, 430m, 19.7.1996; FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 30.4.1987; FL, Schaan, Äscher/Forst, 450m, 24.7.2001; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 28.4.2000, 19.8.2000; FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 14.+25.6.2001; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 13.8.2001; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Balzers, Senni, 500m, 14.5.1988.

***Hemerobius simulans* WALKER, 1853**

M a t e r i a l : FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 8.6.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 9.5.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000.

***Hemerobius stigma* STEPHENS, 1836**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 28.4.2000, 31.7.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 26.7.2000; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 25.5.2001; FL, Malbun, Kapelle/Säss, 1600m, 4.6.2000; FL, Balzers, Senni, 500m, 28.10.1987; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 4.7.1994, 15.6.1996.

***Hemerobius pini* STEPHENS, 1836**

M a t e r i a l : FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 30.4.1987; FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 12.9.1988; FL, Planken-Oberplanken, 930m, 19.8.2000; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 29.9.2000; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 13.8.2001; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 26.7.2000; FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1100m, 20.8.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Steg, Saminatal/In den Rietern, 1230m, 23.7.1995; FL, Klein-Steg, Stausee, 1300m, 25.7.2000; FL, Triesen, Lawenatal, Messweid, 1400-1450m, 23.8.2001.

***Hemerobius contumax* TJEDER, 1932**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 28.4.2000, 19.8.2000.

***Hemerobius fenestratus* TJEDER, 1932**

M a t e r i a l : FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 30.4.1987; FL, Steg, Saminatal/In den Rietern, 1230m, 23.7.1995.

***Hemerobius atrifrons* MCLACHLAN, 1868**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Äscher/Schwabbrünnen, 450m, 8.6.1996; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 1.6.2000; FL, Malbun, Kapelle/Säss, 1600-1650m, 4.6.2000; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 7.9.1993.

***Hemerobius nitidulus* FABRICIUS, 1777**

M a t e r i a l: FL, Schaan, vorderer Brunnenbüchel, 480m, 27.7.1993; FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1100m, 20.8.2000; FL, Triesenberg, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 9.5.2000, 1.6.2000; FL, Balzers, Rhein-Au, 480m, 12.8.2001.

Der Status der nachfolgenden zwei Taxa als von *H. nitidulus* distinkte Arten ist nicht gesichert (Aspöck et al. 2001: 133).

***Hemerobius schedli* HÖLZEL, 1970**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 31.7.2000; FL, Triesenberg, Grüscha/Heumahd, 750m, 29.4.2000; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 9.5.2000 (es wurden nur Belege von Männchen berücksichtigt).

***Hemerobius handschini* TJEDER, 1932 – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 9.5.2000; FL, Malbun, Kapelle/Säss, 1600-1650m, 1.8.2000 (es wurden nur Belege von Männchen berücksichtigt).

***Hemerobius micans* OLIVIER, 1792**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 10.5.1986, 9.9.1986; FL, Planken-Oberplanken, Ledi, 930m, 28.4.2000; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 13.8.2001; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 9.5.2000, 1.6.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 9.5.2000; FL, Gross-Steg, 1300m, 29.6.2000; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 4.7.1994.

***Hemerobius lutescens* FABRICIUS, 1793**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000, 19.8.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000.

***Hemerobius gilvus* STEIN, 1863 – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000, 31.7.2001.

***Hemerobius marginatus* STEPHENS, 1836**

M a t e r i a l: FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000.

***Wesmaelius concinnus* (STEPHENS, 1836)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Äscher/Forst, 450m, 7.6.1998.

***Wesmaelius quadrifasciatus* (REUTER, 1894)**

M a t e r i a l: FL, Planken, Alp Gafadura, 1350-1500m, 12.9.1986; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Fallenboden/Aussichtsturm, 1450m, 12.6.1999, 1.6.2000; FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1100m, 25.6.2001; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000.

***Wesmaelius fassnidgei* (KILLINGTON, 1933) – Neu für Liechtenstein**

M a t e r i a l : FL, Malbun, Kapelle/Säss, 1600-1650m, 1.8.2000.

***Wesmaelius nervosus* (FABRICIUS, 1793)**

M a t e r i a l : FL, Ruggell, Weienau, 430m, 2.7.1995; FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 10.5.1986; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 28.4.2000, 29.9.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 9.5.2000; FL, Malbun, Kapelle/Säss, 1600-1650m, 4.6.2000; FL, Steg, Saminatal/Alp Valüna-Obersäss, 1650m, 29.6.2000; FL, Balzers, Ellwiesen, 550m, 28.9.1992; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 28.9.1992.

***Wesmaelius malladai* (NAVAS, 1925)**

M a t e r i a l : FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 10.5.1986; FL, Schaan, Äscher/Forst, 450m, 12.8.1999; FL, Planken, Alp Gafadura, 1350-1500m, 12.9.1986; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 14.7.2001, 13.8.2001; FL, Steg, Saminatal/In den Rietern, 1230m, 15.8.1996; FL, Malbun, Fluh, 1700m, 9.8.1998; FL, Steg, Saminatal/Alp Valüna-Obersäss, 1650m, 29.6.2000; FL, Triesen, Alp Lawena, 1500m, 22.8.2001.

***Wesmaelius subnebulosus* (STEPHENS, 1836)**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Malarsch/Bahnstrasse, 450m, 2.10.1999; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 9.5.2000.

***Wesmaelius ravus* (WITHYCOMBE, 1923)**

M a t e r i a l : FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 26.7.2000.

***Wesmaelius mortoni* (MCLACHLAN, 1899)**

M a t e r i a l : FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 25.5.2001.

***Sympherobius elegans* (STEPHENS, 1836)**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 19.8.2000.

***Sympherobius pellucidus* (WALKER, 1853)**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000.

***Megalomus tortricoides* RAMBUR, 1842**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000, 31.7.2000, 19.8.2000, 12.7.2001; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 13.8.2001; FL, Steg, Saminatal/In den Rietern, 1230m, 5.8.1995; FL, Gross-Steg, 1300m, 29.6.2000.

***Megalomus hirtus* (LINNAEUS, 1761)**

M a t e r i a l : FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1100m, 25.6.2001.

***Drepanopteryx phalaenoides* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l: FL, Schellenberg, vorderer Gantenstein, 670m, 7.5.1988; FL, Schaan, Äscher/Forst, 500m, 17.5.2001; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 28.4.2000; FL, Schaan, Quaderrüfe, 480-500m, 25.6.2001, 24.7.2001; FL, Steg, Saminatal/Falleck-Süd, 940m, 8.6.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Triesenberg, Grüscha/Heumahd, 770m, 29.4.2000.

***Drepanopteryx algida* (ERICHSON in MIDDENDORFF, 1851)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Äscher/Forst, 450m, 27.10.1999; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 1.6.2000; CH/GR, Fläsch, oberes Elltal, 650m, 28.9.1992.

***Micromus variegatus* (FABRICIUS, 1793)**

M a t e r i a l: FL, Ruggell, Unteres Riet, 430m, 1.+24.8.1994, 29.7.2001; FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 24.7.2001; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 26.7.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000.

***Micromus angulatus* (STEPHENS, 1836)**

M a t e r i a l: FL, Ruggell, Unteres Riet, 430m, 1.8.1994; FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 29.9.2000; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 26.7.2000; FL, Triesenberg, Grüscha/Heumahd, 770m, 22.7.1996.

***Micromus paganus* (LINNAEUS, 1767)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 2.6.2000, 19.8.2000; FL, Triesenberg, Gaflei/Aussichtsturm, 1450m, 1.6.2000, 26.7.2000; FL, Triesenberg-Rotenboden, Rotenbodnerwald, 1030m, 20.8.2000; FL, Steg, Saminatal/In den Rietern, 1230m, 15.8.1996; FL, Klein-Steg, Stausee, 1300m, 25.7.2000; FL, Steg, Saminatal, Alp Valüna-Obersäss, 1650m, 13.8.1996, 28.7.1997, 29.6.2000; FL, Triesen, Alp Lawena, 1500m, 22.8.2001; FL, Balzers, Ellholz, 600m, 12.8.2001.

***Micromus lanosus* (ZELENY, 1962)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Hirschhag/Efiplankentobel, 950m, 31.7.2000, 19.8.2000; FL, Steg, Saminatal/ Falleck-Süd, 940m, 13.8.2001.

S i s y r i d a e – Schwammhafte

***Sisyra nigra* (RETZIUS, 1783) (syn.: *fuscata*)**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Rhein-Au, 445m, 25.8.2002; FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1250m, 25.6.2001 (verdriftetes Exemplar?).

C o n i o p t e r y g i d a e – Staubhafte

***Conwentzia pineticola* ENDERLEIN, 1905**

M a t e r i a l: FL, Schaan, Quaderrüfe, 500m, 14.6.2001 (Lichtfang).

M y r m e l e o n t i d a e – Ameisenjungfern

***Euroleon nostras* (GEOFFROY in FOURCROY, 1785)**

M a t e r i a l : FL, Schaan, Äscher/Forst, 450m, 11.8.1998 (1 Expl., Lichtfang).

A s c a l a p h i d a e – Schmetterlingshafte

***Libelloides coccajus* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

M a t e r i a l : FL, Triesenberg-Masescha, Auf dem Stein, 1200-1250m, 2.6.1994, 30.6.1999; FL, Triesenberg, Hinterprofatscheng, 1050-1100m, 2.+24.6.1994.

Dank

Ältere Nachweise (ca. 1987-1995) erfolgten durch gemeinsame Geländetätigkeit mit Dr. Eyjolf Aistleitner, Feldkirch.

Literatur

- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & H. HÖLZEL (1980): Die Neuropteren Europas. – Goecke & Evers, Krefeld (2 Bände).
- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & H. RAUSCH (1991): Die Raphidiopteren der Erde. – Goecke & Evers, Krefeld (2 Bände)
- ASPÖCK H., HÖLZEL H. & U. ASPÖCK (2001): Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. – *Denisia* **2**: 1-612.
- ASPÖCK U. & H. ASPÖCK (1999): Kamelhäse, Schlammfliegen, Ameisenlöwen...wer sind sie? (Insecta: Neuropterida: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera). – *Stapfia* **60**: 1-34.
- EGLIN W. (1988): Beitrag zur Kenntnis der Netzflüglerfauna des Ruggeller Rietes, Fürstentum Liechtenstein (Neuropteroidea: Planipennia). – *Opuscula zoologica fluminensia* **25**: 1-3.
- EGLIN W. (1990): Beitrag zur Kenntnis der Netzflüglerfauna des Ruggeller Rietes (Neuropteroidea: Planipennia). – *Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg* **18**: 355-356.
- GEPP J. (1986): Die Neuropteren Liechtensteins – eine faunistische Übersicht.- Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein **6**, 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. (1995): Was ist unter *Chrysopa prasina* BURMEISTER, 1839 zu verstehen? – *Galathea*, **2**. Suppl.: 3.

- HÖLZEL H. (1998): Kommentare zu den von Friedrich Brauer in den Jahren 1850 und 1856 aus Österreich beschriebenen "*Chrysopa*"-Spezies (Neuroptera: Chrysopidae). – *Stapfia* **55**: 409-420.
- LERAUT P. (1991): Les *Chrysoperla* de la faune de France (Neuroptera, Chrysopidae). – *Entomologica Gallica* **2**: 75-81.

Anschrift der Verfasser:

Mag. Ulrich AISTLEITNER

Am Bühel 10a

A-6830 Rankweil

E-Mail: u.aistleitner@aon.at

Dr. Axel GRUPPE

Technische Universität München

Lehrstuhl für Tierökologie

Am Hochanger 13

D-85354 Freising

E-Mail: gruppe@wzw.tum.de

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München,
Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner,
Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [0030](#)

Autor(en)/Author(s): Hiermann [geb. Aistleitner] Ulrich, Gruppe Axel

Artikel/Article: [Nachweise von Netzflüglern aus dem Fürstentum Liechtenstein \(Insecta: Neuropterida: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera\). 209-220](#)