

Mitteilungen aus dem

# HAUS DER NATUR



Band **22.** 2015

MITTEILUNGEN

Die „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ sind das wissenschaftliche Publikationsorgan des Hauses der Natur. Sie dienen der Veröffentlichung neuer Erkenntnisse aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Fachbereichen. Die „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ stehen grundsätzlich allen Teildisziplinen offen. Bevorzugt werden jedoch Beiträge aus den Bereichen Faunistik, Floristik, Geologie, Mineralogie, Paläontologie, Ökologie, und Naturschutz mit direktem Bezug zu Salzburg und den angrenzenden Gebieten.

Manuskripte sind (vorzugsweise in elektronischer Form) beim Schriftleiter einzureichen ([patrick.gros@hausdernatur.at](mailto:patrick.gros@hausdernatur.at)). Die Manuskripte müssen den Manuskript-Richtlinien entsprechen. Zur Veröffentlichung in den „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ können ausschließlich unpublizierte und nicht gleichzeitig in anderen Publikationsorganen eingereichte Manuskripte angenommen werden.

## Schriftleitung

Mag. Dr. Patrick Gros  
Tel.: +43 (662) 84 26 53 - 3304  
E-Mail: [patrick.gros@hausdernatur.at](mailto:patrick.gros@hausdernatur.at)

## Medieninhaber & Herausgeber

Haus der Natur  
Museum für Natur und Technik  
Museumsplatz 5  
5020 Salzburg



Tel. +43/(0)662/84 26 53 - 0  
Mail: [office@hausdernatur.at](mailto:office@hausdernatur.at)  
[www.hausdernatur.at](http://www.hausdernatur.at)

## 2015 © by Haus der Natur

Gesamtredaktion:  
Dr. Norbert Winding; Mag. Dr. Patrick Gros - Haus der Natur  
Layout, Satz: Haus der Natur  
Druck: [flyeralarm.at](http://flyeralarm.at)

Titelbild: Blauschillernder Feuerfalter (*Lycaena helle*) (Foto: P. Gros)

---

# Mitteilungen aus dem **Haus der Natur**

Band **22** • 2015

## Inhalt

Impressum 2

## Wissenschaftliche Originalarbeiten

**Leitner B., H. Wittmann & G. Nowotny**

Der Lungen-Enzian (*Gentiana pneumonanthe* L.) im Bundesland Salzburg (Österreich) – eine Komplettanalyse historischer und aktueller Daten einer bedrohten Pflanzenart 5

**Pflugbeil G.**

Floristische Besonderheiten in den Gemeindegebieten von Dorfbeuern und Lamprechtshausen 47

**Embacher G., M. Kurz & P. Gros**

Die Schmetterlinge des Landes Salzburg: Ergänzungen und Korrekturen zum Katalog von 2011 (Insecta: Lepidoptera) 58

**Gros P.**

Die Gefährdungssituation des Blauschillernden Feuerfalters, *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775), einer Art der Anhänge II & IV der FFH-Richtlinie, im Bundesland Salzburg, Österreich: Erste Ergebnisse (Lepidoptera: Lycaenidae) 63

**Embacher G.**

Schmetterlingsforschung in Salzburg 1845 - 2015 71

**Embacher G.**

Die Köcherfliegen (Trichoptera) des Natur- und Europaschutzgebietes Weidmoos im Salzburger Alpenvorland 76

**Flechtmann S. & J. Gepp**

*Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767, Erstfund im Bundesland Salzburg 79

**Patzner R. A.**

Übernahme von Süßwasser-Mollusken der Kollektion Patzner am Haus der Natur in Salzburg 85

**Avant A. & R. A. Patzner**

Bearbeitung der Sammlungsbestände an Süßwassermollusken am Haus der Natur in Salzburg 93

**Blatt Chr. & St. Resch**

Erfassung geschützter Kleinsäugerarten in Salzburgs Feuchtgebieten 103

## Buchbesprechungen

**Antesberger B.** 112

Berichtigung • Erratum 121

Manuskript-Richtlinien „Mitteilungen aus dem Haus der Natur“ 123



# Die Köcherfliegen (Trichoptera) des Natur- und Europaschutzgebietes Weidmoos im Salzburger Alpenvorland

Gernot Embacher

## Summary

From 2006 to 2014 50 species of Trichoptera have been recorded during the registration of the butterfly fauna of the Weidmoos near Lamprechtshausen. 14 of these species are new to Salzburg province.

## Key words:

Austria, Salzburg, Weidmoos, Trichoptera, faunistic records.

## Zusammenfassung

Im Rahmen der Erfassung der Schmetterlingsfauna des Weidmooses bei Lamprechtshausen wurden in den Jahren 2006 bis 2014 auch 50 Arten von Trichopteren nachgewiesen. 14 Arten davon erwiesen sich als neu für die Fauna des Landes Salzburg.

## Einleitung

Um die Schmetterlingsfauna des Europa-Schutzgebietes Weidmoos (Gemeinden Lamprechtshausen und St. Georgen im Flachgau) zu erfassen, wurden vom Autor in den Jahren 2006 bis 2008 umfangreiche Forschungsarbeiten durchgeführt, deren Ergebnisse in einer Publikation (EMBACHER 2010) zusammengefasst wurden. Im Jahr 2012 erfolgten einige Ergänzungs-Untersuchungen, und in den Jahren 2014 und 2015 konnten wieder umfangreiche Erhebungen durchgeführt werden, um die Fluktuation der Schmetterlinge im Weidmoos zu erkunden.

Auf Anregung des österreichischen Trichopterenspezialisten Dr. Hans Malicky (Lunz am See) sammelte der Autor als „Beifänge“ zu den Lepidopteren auch die an die Leuchtgeräte anfliegenden Köcherfliegen, die anschließend von Malicky determiniert wurden. Die Ergebnisse dieser Tätigkeit, ergänzt durch Funde aus dem ganzen Land Salzburg, wurden in EMBACHER et al. (2011) zusammengefasst und flossen in die Liste der in Salzburg bisher nachgewiesenen Trichoptera ein.

Im Bundesland Salzburg konnten bisher 161 Arten von Köcherfliegen aufgefunden werden, von denen 50 Arten auch oder ausschließlich im Weidmoos nachgewiesen wurden. 14 der hier gesammelten Arten erwiesen sich als Neufunde für die Fauna des Landes.

Das Weidmoos ist großteils „Natur aus zweiter Hand“ und wurde nach Beendigung des Torfabbaues renaturiert. Natürlich kann man ein Hochmoor nicht wieder in den ursprünglichen Zustand zurückversetzen, aber es ist gelungen, das Moor als wertvolles Rückzugsgebiet für viele Tierarten (Vögel, Amphibien, Reptilien, Insekten u. a.) zu etablieren.

Köcherfliegen sind nach MALICKY (2013) wegen ihrer hohen ökologischen Diversität gute Indikatoren sowohl für natürliche und nicht beeinträchtigte, als auch für anthropogen veränderte Gewässer. So scheint es doch wichtig zu sein, auch diese Insektenordnung in die ökologische Beurteilung des Naturschutzgebietes einzubeziehen, sind Köcherfliegen mit ihren im Wasser lebenden Larven doch auch ein wichtiger Bestandteil der Nahrungskette für aquatisch lebende Tiere und auch für viele Vogelarten.

Seit dem Erscheinen der Liste der Salzburger Köcherfliegen (EMBACHER et al. 2011) konnten drei für die Landesfauna neue Arten nachgewiesen werden:

*Limnephilus subcentralis* BRAUER, 1857: Weidmoos, 5.9.2012.

*Limnephilus stigma* CURTIS, 1834: Saalfelden, Hohlwegen, Saalachufer, 1.7.2013.

*Agapetus nimbulus* McLACHLAN, 1879: Salzburg-Stadt, Thumegger Bezirk, 16.6.2012.

## Material und Methoden

Die vom Autor gesammelten Belegstücke der Trichopteren befinden sich teils in der Sammlung Hans Malicky, teils im Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen in Linz.

Die Determination der Arten erfolgte durch H. Malicky, Systematik und Nomenklatur folgen der in der Salzburger Landesliste (EMBACHER et al. 2010) angewandten, basierend auf der Liste der Köcherfliegen Europas (MALICKY 2005).

Die Tiere wurden während der Registrierung von Schmetterlingen an einer beleuchteten Leinwand als Beifänge gesammelt. Sie absolvierten ihre larvale Entwicklung vor allem in den zahlreichen Tümpeln und Teichen des renaturierten Moorgebietes. Mehrere Arten sind aber nach Malicky (in litt.) auch typische Bewohner von Fließgewässern und dürften aus der Umgebung hierher zugeflogen sein.

## Ergebnisse

Folgende Familien und Arten konnten bisher im Beobachtungsgebiet nachgewiesen werden:

### **Rhyacophilidae** STEPHENS, 1836

*Rhyacophila dorsalis* (CURTIS, 1834): 8.8.2006, 13.10.2006, 24.5.2008, 6.5.2014, 30.9.2014.

### **Ecnomidae** ULMER, 1903

*Ecnomus tenellus* (RAMBUR, 1842): 3.8.2008, 6.8.2008, 13.8.2008, 26.8.2008, 27.7.2012, 28.7.2014, 25.8.2014.

### **Polycentropodidae** ULMER, 1903

*Holocentropus picicornis* (STEPHENS, 1836): 21.8.2007 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 27.7.2012.

*Cyrnus crenaticornis* (KOLENATI, 1859): 23.5.2007. Erster Nachweis für das Land Salzburg.

*Cyrnus flavidus* McLACHLAN, 1864: 28.8.2007.

*Polycentropus excisus* KLAPÁLEK, 1894: 13.8.2008.

*Neureclipsis bimaculata* (LINNAEUS, 1758): 20.6.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 25.8.2014.

### **Hydropsychidae** CURTIS, 1835

*Hydropsyche guttata* PICTET, 1834: 14.7.2007, 10.8.2007, 28.8.2007, 15.8.2012, 5.9.2012, 6.6.2014.

*Hydropsyche instabilis* (CURTIS, 1834): 19.7.2006, 24.7.2006, 30.7.2006, 11.6.2007, 14.6.2007, 27.7.2012, 15.8.2012.

*Hydropsyche pellucidula* (CURTIS, 1834): 21.8.2007.

*Hydropsyche siltalai* DÖHLER, 1963: 12.9.2006.

### **Phryganeidae** LEACH, 1815

*Agrypnia pagetana* CURTIS, 1835: 28.8.2007, 6.6.2008, 6.8.2008, 17.9.2014.

*Agrypnia varia* (FABRICIUS, 1793): 15.6.2006, 16.8.2006, 26.9.2006, 30.9.2006, 28.8.2007, 3.8.2008, 25.8.2014.

*Oligotricha striata* (LINNAEUS, 1758): 19.5.2006, 15.6.2006, 26.6.2006, 6.5.2014.

*Trichostegia minor* (CURTIS, 1834): 14.7.2007. Erster Nachweis für das Land Salzburg.

*Phryganea bipunctata* RETZIUS, 1783: 19.5.2006, 24.4.2007, 6.5.014.

*Phryganea grandis* LINNAEUS, 1758: 19.5.2006, 30.7.2006, 27.7.2012.

### **Brachycentridae** ULMER, 1903

*Brachycentrus subnubilus* CURTIS, 1834: 5.5.2006.

### **Goeridae** Ulmer, 1903

*Goera pilosa* (FABRICIUS, 1775): 20.6.2006, 26.6.2006, 24.7.2006, 28.7.2014.

*Silo nigricornis* (PICTET, 1834): 14.6.2007.

*Silo pallipes* (FABRICIUS, 1781): 26.6.2006, 11.6.2007.

*Silo piceus* (BRAUER, 1857): 26.6.2014.

### **Lepidostomatidae** ULMER, 1903

*Lepidostoma hirtum* (FABRICIUS, 1775): 26.6.2006, 19.7.2006, 24.7.2006, 30.7.2006, 1.10.2006, 13.10.2006, 11.6.2007, 14.7.2007.

### **Limnephilidae** KOLENATI, 1848

*Anabolia furcata* BRAUER, 1857: 5.10.2007, 30.9.2014.

*Glyptotaelius pellucidus* STEPHENS, 1837: 26.9.2006, 24.4.2007, 5.10.2007, 6.5.2014.

*Limnephilus auricula* CURTIS, 1834: 26.9.2006.

*Limnephilus binotatus* CURTIS, 1834: 26.6.2006, 24.7.2006, 8.8.2006, 21.8.2006, 15.8.2012.

*Limnephilus decipiens* (KOLENATI, 1848): 27.10.2006, 30.10.2007, 30.9.2008, 5.9.2012.

*Limnephilus flavicornis* (FABRICIUS, 1787): 15.6.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 25.8.2006, 12.9.2006, 26.9.2006, 13.10.2006, 21.8.2007, 28.8.2007, 5.10.2007, 6.8.2008, 30.9.2008, 6.5.2014, 17.9.2014, 30.9.2014.

*Limnephilus griseus* (LINNAEUS, 1758): 27.10.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 5.10.2007.

*Limnephilus lunatus* CURTIS, 1834: 12.9.2006, 30.9.2008.

*Limnephilus sparsus* CURTIS, 1834: 12.9.2006.

*Limnephilus subcentralis* BRAUER, 1857: 5.9.2012. Erster Nachweis für das Land Salzburg.

*Limnephila vittatus* (FABRICIUS, 1798): 27.10.2006. Erster Nachweis für das Land Salzburg.

*Allogamus auricollis* (PICTET, 1834): 26.9.2006, 1.10.2006, 30.9.2008, 30.9.2014.

*Halesus tessellatus* (RAMBUR, 1842): 13.10.2006. Erster Nachweis für das Land Salzburg.

*Rhadicoleptus alpestris* (KOLENATI, 1848): 19.5.2006, 10.5.2007, 5.5.2012.

### **Odontoceridae** Wallengren, 1891

*Odontocerum albicorne* (SCOPOLI, 1763): 26.6.2006.

---

### **Molannidae** WALLENGREN, 1891

*Molanna angustata* CURTIS, 1834: 24.7.2006, 14.6.2007, 28.5.2008, 6.6.2008, 3.8.2008, 13.8.2008, 26.6.2014.

### **Leptoceridae** LEACH, 1815

*Athripsodes albifrons* (LINNAEUS, 1758): 14.7.2007. Erster Nachweis für das Land Salzburg.

*Ceraclea dissimilis* (STEPHENS, 1836): 24.7.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 11.6.2007, 14.6.2007, 3.8.2008, 26.8.2008.

*Leptocerus tineiformis* CURTIS, 1834: 20.6.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 26.6.2006, 19.7.2006, 11.6.2007, 14.6.2007, 14.7.2007, 28.8.2007, 3.8.2008.

*Mystacides azureus* (LINNAEUS, 1761): 24.7.2006.

*Mystacides longicornis* (LINNAEUS, 1758): 15.6.2006, 20.6.2006, 19.7.2006, 24.7.2006, 8.8.2006, 21.8.2006, 25.8.2006, 12.9.2006, 10.5.2007, 11.6.2007, 14.6.2007, 10.8.2007, 21.8.2007, 5.10.2007, 28.5.2008, 6.8.2008, 13.8.2008, 26.8.2008, 5.9.2012, 6.6.2014, 28.7.2014, 3.9.2014.

*Oecetis furva* (RAMBUR, 1842): 15.6.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 20.6.2006, 26.6.2006, 19.7.2006, 24.7.2006, 21.8.2006, 23.5.2007, 11.6.2007, 14.6.2007, 10.8.2007, 28.5.2008, 6.6.2008, 3.8.2008, 27.7.2012.

*Oecetis lacustris* (PICTET, 1834): 20.6.2006, 21.8.2007, 6.6.2008, 6.8.2008, 13.8.2008, 26.8.2008, 27.7.2012.

*Oecetis notata* (RAMBUR, 1842): 26.6.2006 (erster Nachweis für das Land Salzburg), 28.8.2007, 27.7.2012.

*Oecetis ochracea* (CURTIS, 1825): 19.5.2006, 15.6.2006, 20.6.2006, 26.6.2006, 24.7.2006, 30.7.2006, 8.8.2006, 25.8.2006, 10.5.2007, 23.5.2007, 11.6.2007, 14.6.2007, 14.7.2007, 10.8.2007, 21.8.2007, 28.8.2007, 28.5.2008, 3.8.2008, 13.8.2008, 27.7.2012.

*Oecetis testacea* (CURTIS, 1834): 14.6.2007, 6.8.2008.

*Trienodes bicolor* (CURTIS, 1834): 19.5.2006, 15.6.2006, 24.7.2006, 11.6.2007, 28.5.2008, 27.7.2012, 25.8.2014.

---

## Danksagung

Der besondere Dank des Autors gebührt Herrn Univ. Prof. Dr. Hans Malicky (Lunz am See) für die Determination der Insekten und die Begutachtung des Manuskriptes, sowie den Herrn DI Bernhard Riehl (Amt der Salzburger Landesregierung), Bürgermeister Ing. Johann Grießner (Lamprechtshausen) und Bürgermeister Fritz Amerhauser (St. Georgen im Flachgau) für die Möglichkeit, im Schutzgebiet Erhebungen durchführen zu dürfen.

---

## Literatur

EMBACHER G. (2010): Die Schmetterlingsfauna des Natur- und Europaschutzgebietes Weidmoos im Salzburger Alpenvorland (Insecta: Lepidoptera). – Mitteilungen aus dem Haus der Natur, Salzburg **18**: 35-50.

EMBACHER G., H. MALICKY, A. E. KEUSCHNIG & R. A. PATZNER (2011): Liste der Köcherfliegen Salzburgs (Insecta, Trichoptera). – Linzer Biologische Beiträge **43** (1): 713-729.

MALICKY H. (2005): Ein kommentiertes Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Europas und des Mittelmeergebietes. – Linzer Biologische Beiträge **37** (1): 533-596.

MALICKY H. (2013): Köcherfliegen (Trichoptera) stellen sich vor. – Entomologica Austriaca **20**: 157-182.

---

## Anschrift des Verfassers:

Prof. Gernot Embacher  
Anton Bruckner-Straße 3  
A-5020 Salzburg  
E-Mail: gernot.embacher@drei.at