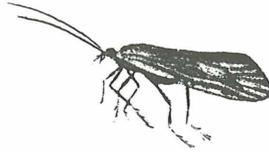


# Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura

## V. Trichoptera (Köcherfliegen)

von H. MALICKY



**Zusammenfassung:** Es wird eine Liste von Trichopterenfänge präsentiert, die auf dem Chasseral 1981-86 mit einer in der Vegetationszeit kontinuierlich betriebenen Lichtfalle erzielt worden sind. Die beiden Fangstellen liegen abseits von Gewässern, die Fang besteht hauptsächlich aus übersommernden Arten, ausserdem aus Zufallsfängen.

### 1. EINLEITUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden in den Jahren 1981-87 auf dem Chasseral an zwei Standorten, mittels kontinuierlichem Lichtfallenfang und einigen persönlichen Lichtfängen nachtaktive, fliegende Insekten gesammelt. Für das Projekt zeichnet sich Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Konservator der Entomologischen Abteilung des Natur-Museums Luzern, für verantwortlich. In der Ausbeute befanden sich erwartungsgemäss Trichopteren, auch wenn überraschenderweise in nicht allzu grosser Anzahl. Die Auswertung dieser Ausbeute ist das Thema der vorliegenden Publikation.

Geographische Lage, Klima und Vegetation des Untersuchungsgebietes wird in REZBANYAI-RESER 1987 ausführlich beschrieben. Hier sollen nur die wichtigsten Angaben kurz wiederholt.

Der Chasseral (1607 m) erhebt sich in der Westschweiz, im Berner Jura, und ist der höchste Punkt im nördlichen Teil des Schweizer Juras. Es handelt sich um einen Kamm, der von Südwesten nach Nordosten verläuft und aus Kalkgestein besteht. Die Vegetation besteht aus montan-subalpinen Wiesen und Weiden, sowie Pflanzengesellschaften von Kalkfelsen und Geröll. Nadel-Laub-Mischwälder befinden sich nur weiter entfernt, etwa vom 1400 m abwärts. In der Nähe der beiden Lichtfallenstandorte gibt es weder stehende noch fliessende Gewässer.

Sammelmethode: Trichterförmige Lichtfalle mit 160 W MLL (Mischlichtlampe) oder 125 W HQL (Quecksilberdampf Lampe).

- Standort 1 (1981-84): Sesselbahnstation auf der Südseite des Grates bei 1530 m (Koordinaten: 570,3/219,65).  
Lichtfallenbetrieb täglich: 4.VI.-10.X.1981 (MLL), 25.VI.-7.X.1982 (MLL), 15.VI.-28.VII.83 (HQL), 21.VI.-10.X.84 (HQL).
- Standort 2 (1985-86): Nordwestseite des Grates bei 1600 m, unmittelbar unterhalb dem höchsten Punkt (PIT-Station) (Koordinaten: 571,3/220,45).  
Lichtfallenbetrieb täglich: 30.V.-18.X.85 (HQL), 16.V.-30.X.86 (HQL).  
Persönliche Lichtfänge: 11.VI., 13.VII. und 13.VIII.1987.

Die Köcherfliegen-Ausbeute befindet sich in 70%-igem Alkohol, nach Dekaden (Anfang, Mitte und Ende der Monate) gesondert aufbewahrt.

**Tabelle 1: Artenliste.****Abkürzungen  
(im Anhang)**

<i>Rhyacophila dorsalis</i> CURTIS 1834	dor
<i>Glossosoma conformis</i> NEBOISS 1963	cof
<i>Hydropsyche contubernalis</i> McLACHLAN 1865	cot
<i>Hydropsyche instabilis</i> CURTIS 1834	ins
<i>Hydropsyche pellucidula</i> CURTIS 1934	pel
<i>Hydropsyche siltalai</i> DÖHLER 1963	sil
<i>Phryganea grandis</i> L. 1758	gra
<i>Drusus annulatus</i> STEPHENS 1837	ann
<i>Limnephilus binotatus</i> CURTIS 1834	bin
<i>Limnephilus decipiens</i> KOLENATI 1884	dec
<i>Limnephilus flavicornis</i> FABRICIUS 1787	fla
<i>Limnephilus italicus</i> McLACHLAN 1884	ita
<i>Limnephilus rhombicus</i> L. 1758	rho
<i>Limnephilus sparsus</i> CURTIS 1834	spa
<i>Limnephilus stigma</i> CURTIS 1834	sti
<i>Limnephilus vittatus</i> FABRICIUS 1798	vit
<i>Potamophylax cingulatus</i> STEPHENS 1837	cin
<i>Halesus digitatus</i> SCHRANK 1781	dig
<i>Halesus radiatus</i> CURTIS 1834	rad
<i>Micropterna nycterobia</i> McLACHLAN 1875	nyc
<i>Micropterna sequax</i> McLACHLAN 1875	seq
<i>Micropterna testacea</i> GMELIN 1789	tes
<i>Stenophylax mitis</i> McLACHLAN 1875	mit
<i>Stenophylax permistus</i> McLACHLAN 1895	per
<i>Stenophylax vibex</i> CURTIS 1834	vib
<i>Ceraclea dissimilis</i> STEPHENS 1836	dis
<i>Oecetis notata</i> RAMBUT 1842	not

**Anhang:** Liste der Fänge nach Dekaden.

A = Anfang, M = Mitte, E = Ende der Monate. Weitere Abkürzungen siehe Tab.1.

A 6.81: nyc 1♂, per 1♂. - A 7.81: dec 1♂,1♀, nyc 1♀. - M 7.81: dor 5♂, ins 3♂, nyc 1♀, not 2♀. - A 8.81: ins 2♂,2♀, cin 1♂, nyc 1♀, tes 1♂. - E 8.81: nyc 1♂. - E 6.82: dor 2♂, nyc 1♂, not 1♂. - M 7.82: con 1♂, ins 3♂,12♀, dis 2♂. - E 7.82: ins 1♀. - A 8.82: cin 1♂. - M 8.82: ins 1♀. - A 9.82: cin 1♂, rad 1♂. - M 9.82: dor 1♂, pel 1♂, cin 3♂,1♀, rad 2♂, mit 1♂. - M 6.83: tes 1♀. - E 6.83: dor 3♂, tes 1♂. - A 7.83: pel 1♂,1♀, gra 1♂, dec 1♂, nyc 1♂. - M 7.83: cof 1♀, cot 2♂, ins 20♂,22♀, pel 1♂, sil 1♂, dec 1♂,1♀, spa 1♂, nyc 1♂, seq 1♂, vib 1♂. - E 7.83: ins 15♂,18♀, pel 1♂, dec 1♂, nyc 1♀. - E 6.84: tes 1♂. - A 7.84: cot 2♀, ins 3♂,8♀, pel 1♂, nyc 1♀, tes 1♀, per 1♂,1♀. - E 7.84: ins 3♂,3♀, ann 1♂, dec 1♂, nyc 1♂, tes 1♀. - A 8.84: ins 1♀. - E 8.84: ins 5♂,1♀, cin 2♂, rad 1♂. - M 9.84: per 6♂,1♀. - E 9.84: per 1♀. - M 7.85: dec 1♂, ita 3♂, spa 1♂, nyc 1♀, tes 1♀, per 1♂. - E 7.85: ins 7♂,5♀, pel 1♂, sil 1♂, dec 6♂, ita 1♀, cin 1♀, nyc 1♂,2♀, tes 1♂,1♀. - M 8.85: spa 1♂, seq 1♂. - E 8.85: ins 1♂,4♀, dec 1♀, nyc 1♂. - A 9.85: cin 1♂, per 1♀. - M 9.85: cin 1♂, per 1♀. - E 9.85: ins 4♂, cin 7♂, per 1♂, dig 5♂. - E 9.85: ins 23♂,2♀, cin 19♂, tes 1♂, per 1♂, dig 9♂,5♀, rad 12♂. - 4.10.85: dig 1♂. - M 10.85: per 1♀. - M 5.86: tes 1♂, per 1♀. - M 6.86: dec 1♀, tes 3♂, per 1♀. - 27.6.86: nyc 1♂, tes 7♂,4♀, per 2♀. - E 6.86: ins 1♂, dec 3♂, vit 1♂, nyc 1♂,2♀, seq 1♂, tes 22♂,10♀, per 5♂,2♀, vib 1♂,1♀. - A 7.86: bin 1♂, dec 2♂, nyc 1♂. - E 7.86: dec 2♂, sti 1♂, nyc 1♂, vib 1♀. - M 8.86: rho 1♂, spa 2♂,1♀, cin 3♂. - M 9.86: per 1♂, rad 1♂. - 11.6.87: cot 1♂, ins 4♂,5♀, dec 1♂, fla 1♂, spa 1♂, tes 7♂,2♀, per 2♀. - 13.7.87: dec 13♂, ita 1♀, spa 1♂, nyc 3♂,3♀, tes 1♂,1♀, per 2♂. - 13.8.87: sti 1♀, tes 1♀.

## 2. ERGEBNISSE

Die Liste der festgestellten Arten findet sich in Tabelle 1. Die Einzelfänge sind im Anhang aufgelistet. Die Zusammensetzung der Trichopterenausbeute bestätigt die Feststellung, dass sich in der näheren Umgebung der Fangstellen keine Gewässer befinden. Den weitaus grössten Anteil haben Limnephiliden, die als Adulte eine Art Parapause durchmachen und in diesem Zustand oft weite Flüge über viele Kilometer unternehmen, teilweise, um Höhlen zur Übersommerung aufzusuchen oder von ihnen abzuwandern (das sind die *Micropterna*- und *Stenophylax*-Arten), teilweise, wie die *Limnephilus*-Arten, um diese Zeit in höheren Gebirgslagen zuzubringen, wo sie oft an Koniferen gefunden werden, von denen sie Honigtau saugen. Von anderen Arten sind in nennenswerter Zahl nur *Hydropsyche instabilis* und *Potamophylax cingulatus* gefunden worden, denen gelegentlich weitere Flüge vom Brutgewässer weg durchaus zuzutrauen sind (MALICKY 1987), obwohl sie keine Entwicklungspause durchmachen. Die restlichen Arten sind in Einzelstücken vertreten, die wohl mehr oder weniger zufällig und von weither ans Licht gekommen sind.

In faunistischer Hinsicht bietet die Ausbeute nichts Unerwartetes. Es handelt sich meist um häufige und weitverbreitete Arten. Zwei Arten sind immerhin keine alltäglichen Erscheinungen, nämlich *Limnephilus italicus* und *Oecetis notata*. Beide sind aus der Westschweiz schon bekannt. *L.italicus* wurde von mehreren Stellen im Schweizer Jura nachgewiesen (SIEGENTHALER 1991) und ist ansonsten in Italien (CIANFICCONI & MORETTI 1991), in der Schweiz, in Österreich (MALICKY 1989) und im südlichen Deutschland (TOBIAS & TOBIAS 1984) weit verbreitet, aber immer spärlich und lokal. *O.notata* ist zwar fast in ganz Europa und in Sibirien recht weit verbreitet (BOTOSANEANU & MALICKY 1978), aber meist nur einzeln und lokal anzutreffen. SIEGENTHALER (l.c.) gibt diese Art von vier Stellen der W-Schweiz an.

## 3. LITERATUR

- BOTOSANEANU, L. & MALICKY, H. (1978): Trichoptera, in "J. ILLIES (ed.): Limofauna Europaea", 2.Aufl., pp. 333-359. Verl.Fischer, Stuttgart.
- CIANFICCONI, F. & MORETTI, G.P. (1991): The second list of Italian Trichoptera (1980-1989). - Proc. 6th Int. Symp. Trich.: 265-274.
- MALICKY, H. (1987): Anflugdistanz und Fallenfangbarkeit von Köcherfliegen (Trichoptera) bei Lichtfallen. - Acta Biol. Debrecina, **19**: 107-129.
- MALICKY, H. (1989): Eine ergänzte Liste der österreichischen Köcherfliegen (Insecta, Trichoptera). - Ztschr. Arbzm. Öst. Ent., **41**: 32-40.
- REZBANYAI-RESER, L. (1987): Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **18**: 1-15.
- SIEGENTHALER-MOREILLON, C. (1991): Les Trichoptères de Suisse Occidentale (Insecta, Trichoptera). - Thèse, Univ. Lausanne, 244 pp.
- TOBIAS, W. & TOBIAS, D. (1984): Ergänzungen zum Verzeichnis der deutschen Köcherfliegen-Arten, II. - Ent.Z. (Frankf./Essen), **94**: 353-356.

Adresse des Verfassers:

Dr. Hans MALICKY  
Sonnengasse 13  
A - 3293 Lunz am See

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky Hans

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura V. Trichoptera \(Köcherfliegen\). 69-72](#)