

15. Bericht der Naturf. Ges. Augsburg. / Seite 29 - 34 / 20. Aug. 1962

75. Die Tierwelt Schwabens, 3. Teil: Die Steinfliegen
Von Heinz Fischer, Augsburg

Frühere Veröffentlichungen

Bis jetzt sind uns fünf Veröffentlichungen bekannt geworden, aus denen wir Steinfliegen mit schwäbischen Fundorten entnehmen können:

1. Schönemund Eduard (Steinfliegen, in: Brohmer, Ehrmann, Ulmer, Die Tierwelt Mitteleuropas, Band IV, 2, Leipzig 1927) nennt auf Seite 3 eine Art: *Isogenus* (*Dictyogenus*) *alpinus* Pict. von Oberstdorf im Allgäu. VI. In höheren Lagen der Alpen.

Stand 1927: 1 Art

2. Illies Joachim (Die bayerischen Plecopteren der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates, in: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 1. Jahrg. Nr. 7 und 8, München 1952) zählt 16 Arten aus Schwaben auf, darunter 15 Neufunde von drei Sammlern:

E.O. Engel fand im Juli-August im Gebiet der Wengenalp (wahrscheinlich am Wengenbach) *Isoperla rivulorum* und *Chloroperla torrentium*. Die Wengenalp (1300 m) liegt an den Südost-Abhängen der Nebelhorn-Daumenkette zum Oberthalbach, dem linken Quellfluss der Ostrach im Hintersteiner Tal. Im Ostrachtal (oberhalb Hinterstein, 866 m) fing er im Juni 1924: *Nemura sinuata*, *Nemurella picteti* und *Dictyogenus alpinus*. Unter diesen fünf Arten sind vier für Schwaben neu.

W. Förster verdanken wir die Kenntnis von acht Arten an fünf Fundorten. Alle acht sind neu für Schwaben: Mittelberg 1036 m, 3.41, *Taeniopteryx kühtreiberi*; Christlesee 916 m, 7.46, *Leuctra inermis*; Luitpoldhaus 1847 m, 8.46, *Leuctra rosinae*; Mädelejoch 1973 m, 6.48, *Dinocras cephalotes*; Eisenberg bei Memmingen 637 m, 5.47, *Nemoura cinerea*, 10.46, *Leuctra fusca*, 5.47, *Isoperla grammatica*, 5.46, *Perla maxima*.

J. Wolfsberger ergänzte die schwäbische Liste um weitere drei neue von fünf gesammelten Arten: *Oytal* (im Mittel 1020 m) 6.47, *Perlodes intricata*, *Perlodes microcephala*, *Dictyogenus alpinus*, *Chloroperla montana*, *Isoperla rivulorum*.

Stand 1952: 16 Arten

3. Illies Joachim (*Protonemura fumosa* Ris und Pr. *auberti* n.sp., im: Zool. Anzeiger Bd. 152, Heft 9/10, S. 235-239, Leipzig 1954) hat bei der

Bearbeitung meiner Sammlung eine neue Art erkannt. Ris beschrieb 1902 *Protonemura fumosa* und bildete die wesentlichen Merkmale ab. In den Bestimmungswerken von Klapalek (1909), Schönemund (1927) und Kührtreiber (1934) wurde daraufhin diese Art aufgeführt, wobei die Autoren neue Abbildungen von ihrem eigenen Untersuchungsmaterial gaben. Illies stellte bei der Betrachtung der Abbildungen einige Unterschiede fest und damit die Wahrscheinlichkeit, dass sich unter dem Namen *Pr.fumosa* Ris eine zweite Art verbergen müsse.

Unter dem von mir am Illasberg gesammelten Material fanden sich nun 2 ♂♂, die die einen Merkmale und 4 ♂♂, die die anderen Merkmale zeigten. Damit war die eindeutige Abtrennung der neuen Art möglich: *Protonemura auberti* Illies 1954.

Stand 1954: 18 Arten

4. Illies Joachim (Steinfliegen oder Plecoptera, in Dahl, Die Tierwelt Deutschlands, 43. Teil, Jena 1955) erwähnt bei mehreren Arten schwäbische Fundorte, darunter vier erstmals, sämtliche aus meiner Sammlung: *Leuctra carinthiaca*, *Isogenus nubecula*, *Dinocras klapaleki* und *Chloroperla tripunctata*.

Stand 1955: 22 Arten

5. Illies Joachim (Die Steinfliegen des Lechgebietes, in: 10. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg, Seite 5-12, Augsburg 1959) hat mit der Bestimmung der 692 Tiere meiner Sammlung die Aufstellung der schwäbischen Liste entscheidend gefördert. Unter den 27 schwäbischen Arten sind 13 neue: *Brachyptera risi*, *Protonemura intricata*, *Amphineura sulcicollis*, *Nemoura cambrica*, *Nemoura marginata*, *Leuctra nigra*, *Leuctra major*, *Leuctra albida*, *Leuctra hippopus*, *Capnia nigra*, *Isoperla obscura*, *Perla marginata* und *Perla bipunctata*.

Stand 1959: 35 Arten

Illies gibt 1955 die Zahl der deutschen Steinfliegen mit 106 Arten an. Im Vergleich dazu stellen unsere 35 Arten einen Anteil von 33 %. Es ist also bei eifrigem Suchen möglich, diesen Anteil zu verdoppeln.

Zahl der schwäbischen Arten je Familie

1. Taeniopterygidae	2
2. Nemouridae	9
3. Leuctridae	8
4. Capniidae	1
5. Perlodidae	7

6. Perlidae	5
7. Chloroperlidae	3
	<hr/>
Artenzahl:	35
	<hr/>

Abkürzungen:

E = Erich Otto Engel
 F = Heinz Fischer
 Fo = Walter Förster
 W = Josef Wolfsberger

Verzeichnis der bis Ende 1961 in Schwaben festgestellten Arten

(Namen und systematische Ordnung nach Illies 1955)

1. TaeniopterygidaeBrachyptera Newport

risi Mort. F: Augsburg-Lech 29.3.36, Illasberg-Lech 29.5.50 und 13.5.51.

Taeniopteryx Pictet

kühtreiberi Aub. Fo: Mittelberg 3.41.

2. NemouridaeProtanemura Kempny

auberti Illies F: Illasberg-Lech 29.5.50 und 13.5.51.

fumosa Ris F: Illasberg-Lech 12.5.51 und 13.5.51.

intricata Ris F: Illasberg-Lech 29.5.50.

Amphinemura Ris

sulcicollis Steph. F: Illasberg-Lech 27.-29.5.50 und 24.6.50.

Nemoura Pictet

cinerea Retz. F: Bruckmoos 18.5.36, In der Schand bei Pforzen 7.6.36, Gschwendter Filz bei Saulgrub 14.6.36, Schwarzer Laich bei Peissenberg 15.6.36, Illasberg-Lech 30.5.50; Fo: Eisenburg bei Memmingen 5.47.

cambrica Steph. F: In der Schand bei Pforzen 7.6.36.

marginata Pict. F: Illasberg-Lech 3.6.36, 29.5.50, 12. und 13.5.51, Stein.Meer-Ob.Schütz 14.7.37, Lechquelle-Äpele 15.7.37.

sinuata Ris E: Ostrachtal 6.24; F: Illasberg-Lech 27.-29.5.50, 13.5.51.

Nemurella Kempny

picteti Klap. E: Ostrachtal 6.24; F: Äpele-Zug 15.7.37.

3. Leuctridae

Leuctra Stephens

- inermis Kmpn. F: Illasberg-Lech 3.6.36, 3.6.41, 27.-29.5.50,
17.7.50, 12.-13.5.51, Schwabhof-Lech 1.5.47;
Fo: Christlesee 7.46.
- carinthiaca Kmpn. F: Illasberg-Lech 24.6.50.
- nigra Kmpn. F: Illasberg-Lech 27.-28.5.50, 3.6.52.
- major Brinck F: Langweid-Lech 28.8.37, Kaufering-Lech 29.4.41,
Illasberg-Lech (Deutenhausen) 29.7.42.
- albida Kmpn. F: Illasberg-Lech 29.7.42 (Deutenhausen), 24.6.50,
16.7.50.
- fusca L. Fo: Eisenburg-Memmingen 10.46.
- hippopus Kmpn. F: Bruckmoos 18.5.36, Illasberg-Lech 27.-29.5.50.
- rosinae Kmpn. Fo: Luitpoldhaus 8.46.

4. Capniidae

Capnia Pictet

- nigra Pict. F: Wildegundalpe bei Immenstadt 5.4.37.

5. Perlodidae

Perlodes Banks

- intricata Pict. W: Oytal 6.47; F: Mussenalp-Sperrbach 29.6.47.
- microcephala Pict. F: Kühllental 29.4.46, Hochzoll-Lech 21.4.47,
Schwabhof-Lech 25.4.47, Haunstetten-Lech 27.
4.47, Haunstetter Wald 9.5.47, Haunstetten-
Lech 11.5.47, Hinterstein-Ostrach 24.5.47,
Pappenheim-Altmühl 26.5.47, Illasberg-Lech
12.-13.5.51; W: Oytal 6.47.

Isogenus Newman

- nubecula Newm. F: Schwabhof-Lech 22.4.47.

Dictyogenus Klapalek

- alpinus Pict. Schönemund: Oberstdorf, Juni, in höheren Lagen der
Alpen; E: Ostrachtal 6.24; W: Oytal 6.47; F: Lin-
derhof 25.7.47.

Isoperla Banks

- grammatica Poda F: Haunstetten 3.6.36, 11.5.47, 29.5.47, In der
Schand bei Pforzen 7.6.36, Schwansee 15.5.37,
Mertingen 27.5.37, Illasberg-Lech 27.-29.5.50,
30.5.50, 24.6.50, 12.-13.5.51; Fo: Eisenburg-
Memmingen 6.47.

rivulorum Pict. E: Wengenalp 8.21; F: Lechquelle-Äpele 15.5.37,
Äpele-Zug 15.7.37; W: Oytal 6.47.
obscura Zett. F: Illasberg-Lech 17.7.50.

6. Perlidae

Dinocras Klapalek

cephalotes Curt. Ruile: Rohrbach; F: 4 km südlich Grünwald, an
der Isar 9.6.46, Haunstetten-Lech 1.6.47, Lands-
berg-Lech 18.6.51; Fo: Mädelejoch 6.48.
klapaleki Aub. F: Illasberg-Lech 15.5.48, 27.-30.5.50.

Perla Geoffroy

marginata Pz. F: Illasberg-Lech 23.7.46, 29.5.50, 2.6.52, Korb-
see 25.5.47.
maxima Scop. Fo: Eisenburg-Memmingen 5.46; F: Gaisalpsee 19.7.47,
Spielmansau-Trettach 990 m 29.6.47,
bipunctata Pict. F: Haunstetten-Lech 3.6.36, 7.6.42, 6.6.43,
13.4.47, 1.6.47, Hochzoll-Lech 7.6.38, Lech-
hausen-Lech 6.6.43, Elbsee 12.5.46, Neuburg-
Donau 24.5.47, Schwabhof-Lech 28.5.47.

7. Chloroperlidae

Chloroperla Newman

torrentium Pict. E: Wengenalp 7.21.
montana Pict. F: Lechquelle 14.7.37; W: Oytal 6.47.
tripunctata Scop. F: Mertingen 14.5.36, 13.6.37, Illasberg-Lech
3.6.36, 27.-29.5.50, 24.-25.6.50, 16.-17.7.50,
12.-13.5.51, Westerholz (=Haltenberg-Lech) 11.
6.36, Augsburg 24.6.42, Kempten-Iller 18.7.42,
Göggingen-Wertach 3.6.46, Haunstetten-Lech 8.
5.47, 11.5.47, 15.5.47, 29.5.47, 1.6.47,
Schwabhof-Lech 1.6.47.

Verzeichnis der 34 schwäbischen Fundorte:

(In Klammern beigefügt ist bei jedem Fundort die dort angetroffene
Artenzahl)

Landkreis Donauwörth: 1 Fundort mit 2 Arten: Mertingen (2).

Landkreis Neuburg: 2 Fundorte mit 2 Arten: Neuburg (1), Rohrbach (1).

Landkreis Wertingen: 1 Fundort mit 1 Art: Kühllental (1).

Stadt Augsburg: 4 Fundorte mit 6 Arten: Augsburg (2), Lechhausen (1),
Hochzoll (2), Haunstetter Wald (5).

Landkreis Augsburg: 2 Fundorte mit 2 Arten: Göggingen (1), Langweid (1).

Landkreis Friedberg: 1 Fundort mit 5 Arten: Schwabhof-Lech (5).

Landkreis Memmingen: 1 Fundort mit 4 Arten: Eisenburg (4).

Landkreis Kaufbeuren: 1 Fundort mit 3 Arten: In der Schand bei Pforzen (3).

Landkreis Kempten: 3 Fundorte mit 4 Arten: Kempten (1), Bruckmoos bei Wildpoltsried (2), Mittelberg bei Oy (1).

Landkreis Markt Oberdorf: 2 Fundorte mit 2 Arten: Elbsee (1), Korbsee (1).

Landkreis Sonthofen: 13 Fundorte mit 13 Arten: Hinterstein (1), Ostrachtal (3), Bärgündele (1), Luitpoldhaus (1), Wengenalp (2), Christlesee (1), Spielmannsau (1), Mussenalp (1), Mädelejoch (1), Gaisalpsee (1), Oberstdorf (1), Oytal (5), Wildegundalpe (1).

Landkreis Füssen: 3 Fundorte mit 20 Arten: Deutenhausen (2), Illasberg (20), Schwansee (1).

Verzeichnis der 14 benachbarten ausserschwäbischen Fundorte:

Landkreis Weissenburg: 1 Fundort mit 1 Art: Pappenheim (1).

Landkreis München: 1 Fundort mit 1 Art: Grünwald (1).

Landkreis Landsberg: 4 Fundorte mit 4 Arten: Westerholz (1), Kaufering (1), Landsberg (1), Pitzling (1).

Landkreis Schongau: 1 Fundort mit 1 Art: Schwarzer Laich (1).

Landkreis Garmisch-Partenkirchen: 3 Fundorte mit 3 Arten: Gschwenter Filz (1), Linderhof (1), Tiefkarspitze (1).

Bezirkshauptmannschaft Bludenz: 4 Fundorte mit 5 Arten: Stein.Meer-Ob.Schütz (1), Lechquelle (1), Lechquelle-Äpele (2), Äpele-Zug (2).