Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel

Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel

Band: 36 (1986)

Heft: 4

Artikel: Steinfliegen-Fänge aus der Republik Irland (Insecta : Plecoptera)

Autor: Mendl, Hans

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1042554

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Steinfliegen-Fänge aus der Republik Irland (Insecta: Plecoptera)

Hans MENDL

Johann-Schütz-Strasse 31. D-8960 Kempten/Allgäu

Drei je vierzehntägige Urlaubsfahrten durch Irland nutzte ich, mich etwas in der Plecopteren-Fauna Irlands umzusehen. Da mehrere Steinfliegenarten in der Regel schon sehr früh im Jahr zu erscheinen pflegen, lagen die Reisetermine vom 29.05.-10.06., 11.-24.06. und 08.-21.08. der Jahre 1981 bis 1983 nicht gerade optimal, und somit konnte auch kaum mehr mit den früheren und daher interessanteren Arten gerechnet werden. Doch trotzdem scheint mir das Ergebnis mit immerhin 11 Arten, von denen eine *Nemoura*-Species noch nicht exakt angesprochen werden kann, nicht unbedeutend zu sein, denn es ergaben sich viele neue Fundorte, die die Kenntnis um die Verbreitung der Plecopteren in der Republik Irland erweitern helfen.

Nach Hynes (1958) sind bisher aus Irland 17 Arten nachgewiesen. Illies (1978) gibt zusätzlich eine weitere an, jedoch ohne die Sammellokalität zu nennen.

Vorliegende Ausbeute enthält vorwiegend Vertreter der Filipalpier, was sicher dadurch begründet ist, daß mit dem Hauptziel des Dipterenfanges mehr an kleineren Gewässern und Naßstellen gesammelt und daher den größeren Wasserläufen zu wenig Beachtung geschenkt wurde.

Material

Die Ausbeute besteht aus insgesamt 417 Individuen, die alle in 70prozentigem Aethanol konserviert sind und sich jetzt in der Sammlung der Universität Dublin befinden.

Sammelplätze (geordnet nach Counties, in alphabetischer Reihe)

Co. Clare (C1)

Cl 1: 11.06.1983, kleiner Bach 3 km W Barefield

Cl 2: 09.08.1981, kleiner Bach zum Meer N Spanish Point

Co. Cork (Co)

Co 1: 20.08.1981, H. I. Beara, Moorgraben beim Healy-Paß, Caha

Mountains

Co 2: 19.06.1983, H. I. Beara, Lake Barley, S Turner's Rock Co 3: 19.06.1983, H. I. Beara, Rastplatz am Glengarriff-River

Co. Donegal (Do)

Do 1: 03.06.1982, Moorbach links der Straße 2 km NO Donegal

Do 2: 03.06.1982, Inishowen, Zufluß zum Lough Inn, 9 km SO Carndo-

nagh

Do 3: 04.06.1982, Inishowen, Brücke über den Owenerk River, rd. 2 km

S Gap of Mamore

Co. Galway (Ga)

Ga 1a: 10.08.1981, Bach 3 km N Oughterard zum Lough Corrib

Ga 1b: 29.05.1982, dito Ga 1c: 14.06.1983, dito

Ga 2: 29.05.1982, Ufer des Lough Corrib 10 km NW Oughterard

Ga 3: 11.08.1981, Connemara, Bach an der Straße R 336 zwischen Maam

Cross und Maum, unterhalb Shaugnessy's Bridge

Ga 4a: 11.08.1981, Connemara, Owenduff-Bridge rd. 6 km O Kylemore

Ga 4b: 31.05.1982, dito

Ga 5: 31.05.1982, Connemara, Bach beim Friedhof vor Toombeola

Ga 6: 30.05.1982, Moorbach rd. 7 km S Oughterard

Ga 7: 14.06.1983, Connemara, Bach an der Küste bei Letterfrack, 5 km

W Kylemore

Co. Kerry (Ke)

Ke 1a. 19.08.1981, H. I. Dingle, Slieve Mish Mountains, Moor an der Paßhöhe zwischen Aughils und Camp

Ke 1b: 10.06.1982, dito

Ke 2a: 19.08.1981, H. I. Dingle, Conair-Paß, Nordseite

Ke 2b: 15.06.1983, dito

Ke 3: 21.06.1983, H. I. Iveragh, Moll's Gap, rd. 20 km SW Killarney

Ke 4a: 18.08.1981, H. I. Iveragh, Bach aus dem Lough Acoose, rd. 12 km S Killorglin

Ke 4b: 16.06.1983, dito

Ke 5: 09.06.1982, H. I. Iveragh, kleiner Bach bei Staigue Stone Fort

Ke 6a: 21.08.1981, H. I. Beara, Turner's Rock

Ke 6b: 09.06.1982, dito Ke 6c: 19.06.1983, dito

Ke 7a: 20.08.1981, Paß rd. 8 km S Kilgarvan in Richtung Bantry, Feuchtstellen neben der Straße

Ke 7b: 09.06.1982, dito Ke 7c: 17.06.1983, dito

Ke 8: 09.06.1982, Rastplatz am Loo River an der Straße L 62, 4 km N Morley's Bridge

Ke 9: 15.06.1983, H. I. Dingle, Glennahoo River bei Ballyduff
Ke 10: 16.06.1983, H. I. Iveragh, River Caragh, Blackstones Bridge
Ke 11: 21./22.06.1983, Deenagh River in Killarney, bei der Kirche

Ke 12: 22.06.1983, W Killarney, nördlicher Zugang zum Gap of Dunloe,

rd. 1 km S Kate Kearney's Cottage, Feuchtstellen am Hang

Ke 13: 22.06.1983, Torc Wasserfall, rd. 7 km S Killarney

Ke 14: 23.06.1983, Nationalpark S Killarney

Co. Mayo (Ma)

Ma 1: 01.06.1982, kleiner Bach unter Rhododendron W Mallaranny

Ma 2: 01.06.1982, Achill Island, kleine Bergbäche oberhalb des Keem

Strandes

Ma 3a: 13.08.1981, kleiner Bach unter Ginstergebüsch 2 km N Pontoon am

Südende des Lough Conn

Ma 3b: 01.06.1982, dito

Co. Waterford (Wa)

Wa: 17.08.1981, zwischen Clogheen und Lismore, kleiner Bergbach

südlich des Passes der Knockmealdown Mountains

Co. Wicklow (Wi)

Wi 1a: 16.08.1981, Wicklow Mountains, schattiger Rastplatz an einem

Bach rd 6 km NW Sally Gap

Wi 1b: 07.06.1982, dito

Wi 2a: 16.08.1981, kleiner Moorbach rechts der Straße kurz vor Sally Gap,

Westseite

Wi 2b: 07.06.1982, dito

Anmerkung: Um die nachfolgende Artenliste nicht mit unzähligen Fundortangaben belasten zu müssen, findet bei den einzelnen Taxa die jeweils zutreffende Buchstaben- und Zahlenkombination Verwendung:

Großbuchstaben – Grafschaft/County

Zahl – Lokalität mit Datum

Kleinbuchstabe – weiteres Sammeldatum am gleichen Platz

Die Ortsbezeichnungen wurden folgendem Kartenwerk entnommen: Ordnance survey of Ireland, Sheet 1-25. Government of Ireland 1977-1982.

Aus Fig. 1 sind die besuchten Counties zu ersehen.

Systematische Liste

Ordnung : PLECOPTERA Unterordnung : Filipalpia

Brachyptera risi (MORTON)

Ke 8: 1 ♀ Wi 1b: 2 ♂♂

Amphinemura sulcicollis (STEPHENS)

Co 2: 2 33 12 99

Do 1: 6 δδ 2 ♀♀; 2:1 ♀

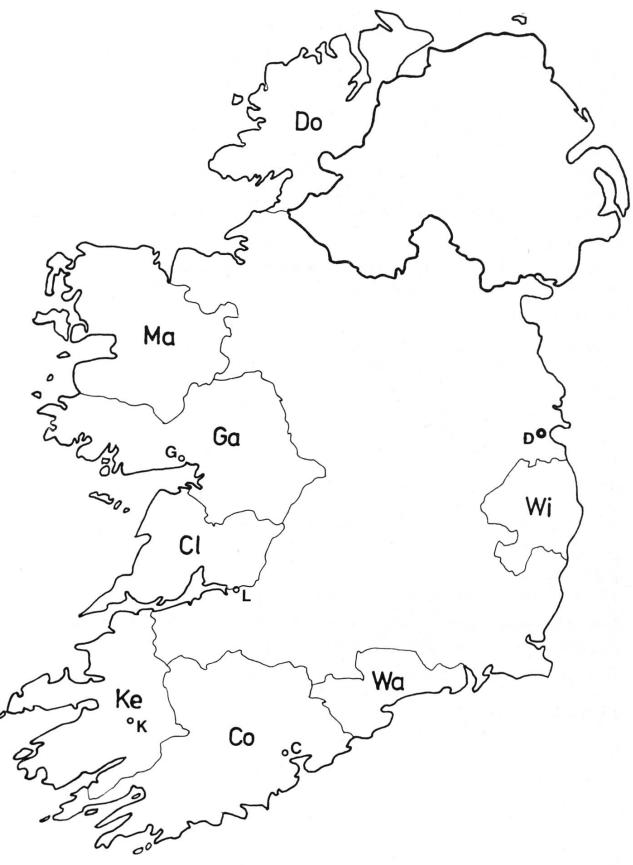


Fig. 1. Die besuchten Grafschaften : Cl - Clare, Co - Cork, Do - Donegal, Ga - Galway, Ke - Kerry, Ma - Mayo, Wa - Waterford, Wi - Wicklow. Städte : D - Dublin, C - Cork, G - Galway, K - Killarney, L - Limerick.

Ga 1c: 3 33 5 99; 4b: 1 3 1 9; 5: 2 33 3 99; 6: 2 99; 7: 1 3 2 99

Ke 1b: $1 \stackrel{?}{\circ} 1 \stackrel{?}{\circ} ; 2b: 1 \stackrel{?}{\circ} ; 4b: 1 \stackrel{?}{\circ} 6 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} ; 7a: 2 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} ; 7b: 5 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} 7 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} ; 7c:$

2 33 1 9; 8: 1 9; 10: 1 9; 13: 4 33 7 99

Ma 2: 1 ♀ Wa: 1 ♀

Wi 1b: 2 3 3 2 우우

Protonemura meyeri (PICTET)

Ke 2b: 2 ♀♀

Ma 2: 2 ♂♂ 1 ♀ Wa: 3 ♂♂ 4 ♀♀

Wi 1a: 3 ♂♂ 1 ♀; 1b: 4 ♂♂ 6 ♀♀; 2b: 1 ♀

Nemoura cinerea (RETZIUS)

Do 1: 1 ♀; 3: 2 ♂♂ 1 ♀

Ga 2: 1 3

Ke 3b: 2 99; 6c: 1 9

Nemoura spec.

Nach den Abbildungen von Hynes (1958) müßte es sich um *Nemoura* erratica Classen handeln, doch ist die Bestimmung nur nach ♀♀ zu problematisch.

Ke 8: 1 ♀

Nemurella picteti Klapalek

Ke 7a: 1 \circlearrowleft Wi 1a: 1 \circlearrowleft 1 \circlearrowleft 1

Leuctra fusca (LINNAEUS)

C1 2: 4 33 3 99 Co 1a: 3 33 5 99

Ga 1a: 15 & 7 \, 9\, 3a: 1 & 4 \, 9\, 4a: 1 & 3 \, 9\,

Ke 1a: $6 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} 8 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} : 2a : 1 \stackrel{?}{\circ} : 4a : 2 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} : 6a : 1 \stackrel{?}{\circ} : 7c : 1 \stackrel{?}{\circ} 3 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ}$

Ma 3a: 5 ♂♂ 2 ♀♀ Wa: 4 ♂♂ 3 ♀♀

Wi 1a: 7 ♂♂ 10 ♀♀; 2a: 3 ♂♂ 2 ♀♀

Leuctra hippopus Kempny

Cl 1: 3 99 Ga 1c: 1 9

Ke 4b: $1 \ \$; 8a: $1 \ \$; $10: 1 \ \$; $13: 1 \ \$

Der ausschließliche Fang von \Im beweist, daß die Flugzeit dieser Art wesentlich früher liegt.

Leuctra inermis Kempny

Do 2: 1 ♂ 1 ♀

Ke 1b: $1 \stackrel{?}{\circ} 2 \stackrel{?}{\circ} ?$; 2b: $1 \stackrel{?}{\circ} ?$; 6b: $1 \stackrel{?}{\circ} 3 \stackrel{?}{\circ} ?$; 6c: $2 \stackrel{?}{\circ} \stackrel{?}{\circ} ?$; 7b: $2 \stackrel{?}{\circ} ?$; 7c: $1 \stackrel{?}{\circ} ?$;

12 3 1 9; 13 : 3 33 4 99

Ma 2: 2 ♂♂

Wa: 3 ♂♂ 4 ♀♀

Wi la: $1 \ 3$; $1b : 8 \ 33 \ 10 \ 99$; $2b : 2 \ 99$

Unterordnung: Setipalpia

Isoperla grammatica (PODA)

Cl 1: 2 33

Ga 5: 2 33

Ke 4a: 1 3 1 9; 7b: 2 3 3 2 99; 8a: 1 3; 9: 1 9

Wa: 1 ♂ 1 ♀

Wi 1a: $1 \ \$; $1b: 1 \ \$ 2 $\ \$ 9; $2b: 1 \ \$ 3 4 $\ \$ 9

Siphonoperla torrentium (PICTET)

Cl 1: 3 99

Co 2: $1 \circlearrowleft 3 \circlearrowleft ??; 3: 1 \circlearrowleft 1 \circlearrowleft 1 \circlearrowleft Do 1: 1 \circlearrowleft; 2: 1 \circlearrowleft; 3: 1 \circlearrowleft$

Ga 1b: $3 \ 3 \ 3 \ 9 \ 9 \ 1c: 4 \ 3 \ 3 \ 9 \ 9; \ 2: 1 \ 3 \ 2 \ 9 \ 5: 3 \ 9 \ 7: 1 \ 3 \ 1 \ 9$ Ke 5: $1 \ 9; \ 6b: 1 \ 9; \ 7b: 4 \ 9 \ 9; \ 8a: 3 \ 9 \ 9; \ 10: 2 \ 9 \ 9; \ 11: 1 \ 9; \ 13:$

2 33 3 99; 14: 1 3 1 9

Ma 1: 2 ♂♂ 1 ♀; 3b: 1 ♂ 1 ♀

Wa: 1 ♂

Wi 1b: $15 \ \delta \delta \ 19 \ \varsigma \varsigma ; \ 2b: 3 \ \varsigma \varsigma.$

Diskussion

Die vorliegende Ausbeute besteht aus 417 Individuen, die sich auf 11 Plecopterenarten verteilen. 10 davon sind schon von Hynes (1958) für Irland gemeldet. Sollte es sich bei dem noch nicht sicher anzusprechenden *Nemoura-* ♀ wirklich um *Nemoura erratica* Classen handeln, was sehr wahrscheinlich ist, dann wäre diese Species erstmals für die Republik Irland nachgewiesen.

Die Verteilung der ermittelten Arten auf die acht mit Erfolg besammelten Counties ist aus Tabelle I zu ersehen. Alle elf Species sind in Kerry vertreten, acht in Wicklow, je sechs in Galway und Waterford; weniger als die Hälfte ergaben die Fänge in Mayo mit fünf, in Clare und Donegal mit je vier und Cork mit nur drei Arten. Es ist aber zu beachten, daß gerade die letzteren Ergebnisse keine Schlüsse auf die Häufigkeit der Plecopteren in diesen Gebieten zulassen, da eben in den vier letztgenannten Counties nur vereinzelt gesammelt werden konnte. Interessanterweise ist jedoch festzustellen, daß aus Waterford 5, aus Clare und Cork je 3, aus Kerry und Wicklow je 2, aus Donegal und Mayo je 1 und aus Galway keine Art als neu für das Gebiet registriert wurden. Die Tatsache, daß im Co Waterford bei nur einem einzigen Sammeltermin (im August!) gleich 6 Arten, davon alleine 5 erstmals für das Gebiet nachgewiesen werden konnten, läßt durchaus für dort auf eine beachtliche und reichhaltige Plecopterenfauna schließen.

Tabelle I

Verteilung der ermittelten Plecopterenarten auf die besuchten Counties (Fänge aus Counties, für die Hynes noch keine Nachweise brachte, sind durch Unterstreichen kenntlich gemacht)

	Cl	Co	Do	Ga	Ke	Ma	Wa	Wi	Summe counties
Brachyptera risi					X			Х	2
Amphinemura sulcicollis		X	X	X	X	X	\mathbf{x}	X	7
Protonemura meyeri		_			X	X	X	\mathbf{x}	4
Nemoura cinerea			X	X	X			_	3
Nemoura spec. (erratica?)					$\underline{\mathbf{x}}$				1
Nemurella picteti					$\bar{\mathbf{x}}$			$\underline{\mathbf{x}}$	2
Leuctra fusca	X	X		X	X	X	X	$\bar{\mathbf{x}}$	7
Leuctra hippopus	X	_		X	X		_		3
Leuctra inermis	_		$\underline{\mathbf{x}}$		X	\mathbf{x}	$\underline{\mathbf{x}}$	X	5
Isoperla grammatica	<u>x</u>		_	X	X		X	X	5
Siphonoperla torrentium	<u>x</u>	$\underline{\mathbf{x}}$	X	X	X	X	<u>x</u>	X	8
Arten-Summe je County:	4	3	4	6	11	5	6	8	
davon erstmals gemeldet:	3	3	1	_	2	1	5	2	

Tabelle II

Individuen-Anteil der festgestellten Arten am Gesamtfang

	In	dividuenz	ahl	%-Anteil			
Art	<i>රීරී</i>	99	Summe	am Gesamtfang			
Leuctra fusca	51	53	104	25,9			
Siphonoperla torrentium	32	66	98	23,5			
Amphinemura sulcicollis	30	59	89	21,3			
Leuctra inermis	22	31	53	12,7			
Protonemura meyeri	12	15	27	6,5			
Isoperla grammatica	11	12	23	5,5			
Nemoura cinerea	3	5	8	1,9			
Leuctra hippopus	·	8	8	1,9			
Brachyptera risi	2	1	3	0,7			
Nemurella picteti	2	1	3	0,7			
Nemoura spec.	_	1	1	0,3			
Summe :	165	252	417	100,0			

In Tabelle II werden die Individuenzahlen verglichen. Es fällt auf, daß allein 70% der Gesamtausbeute von nur drei Arten repräsentiert werden. Dies ist aber ohne Zweifel durch den Umstand bedingt, daß die Sammeltätigkeit in die Hauptflugzeit dieser Arten fiel.

Summary

Catches of 11 stonefly species from the Republic Ireland are listed.

Literatur

- HYNES, H. B. N., 1958. A key to the adults and nymphs of the British Stoneslies (Plecoptera) with notes on their ecology and distribution. Freshwater Biological Association, Scientific publication No 17: 1-87.
- ILLIES, J., 1978. Plecoptera. In J. ILLIES: Limnofauna Europaea. 2. Auflage, G. Fischer Verlag, Stuttgart-New York, S. 264-273.