

## Wie soll man sich die theoretischen Kenntnisse der einzelnen Schmetterlingsgruppen aneignen?

Von Fritz Hoffmann, Krieglach.

In der kalten Jahreszeit, wenn die Tätigkeit des Sammlers im Freien ruht, sehnt man sich nach einer entomologischen Betätigung.

Eine der schönsten und nützlichsten Arbeiten ist das eingehende Studium einer oder der anderen Gruppe von Schmetterlingen so z. B. der Larentien, Agrotiden, Mamestren, Acidalien etc. Auf welche Weise man hiebei verfährt, zeigen die nachfolgenden Ausarbeitungen. Man lernt hiebei unwillkürlich den wissenschaftlichen Namen des Falter und der Futterpflanze, den Autor, die Abbildungen, Beschreibungen, die geographische Verbreitung, man lernt kennen, welche Pflanzen am meisten bevorzugt werden, in welchem Monat die Falter und Raupen leben, ob die letztere vom Laub oder von der Blüte frisst, von welcher Art die ersten Stände wenig oder nicht bekannt sind, ferner die Generationen und nicht zu vergessen des Umstandes, dass man durch das öftere Durchsehen der Literatur eine geläufige Kenntnis der einzelnen Namen sowie der ganzen Gruppe erhält.

In Nachstehendem will ich versuchen, eine Gruppe der Spanner und zwar die der Tephroclystien vorzunehmen und wähle als Verbreitungsgebiet Oesterreich-Ungarn. Da ich hier am Lande einer Bibliothek entbehre, so konnte ich nicht alle Kronländer berücksichtigen.

### Quellen:

Allgemein: 1) Staudinger-Rebel Katalog 1901.

2) Otto Bohatsch: die Eupithucien Oesterreich-Ung. (Wiener entomol. Zeitung 1. Jahrgang, Wien 1882).

3) Spuler, die Schmetterlinge Europas, II. Band.

Niederösterreich: Jahresberichte des Wiener entomol. Vereins I—XIX. 1890—1908.

Ungarn: „Fauna Regni Hungariae“ Budapest 1896 von Ludwig Abafi-Aigner, Johann Pavel und Ferdinand Uhryk.

Steiermark: 1) „Ein Vergleich der Schmetterlingsfauna Steiermarks und Kärntens“ von Rudolf Klos. k. k. zool. bot. Gesellschaft in Wien 1908.

2) Hans Kiefer-Admont: „Macrolepidopteren-Fauna des steirischen Ennstales“. Entomol. Wochenblatt XXV. Jahrgang 1908.

3) Meine eigenen Erfahrungen.

Kärnten: Gabriel Höfner: Die Schmetterlinge Kärntens I.

Oberösterreich: 1) Franz Hauder: „Beitrag zur Macrolepidopteren-Fauna von Oesterreich ob der Enns, Linz 1901.

2) Derselbe, II. Beitrag, Linz 1904.

3) Schriftliche Mitteilungen des Herrn Karl Mitterberger, Fachlehrer in Steyr.

4) Heinrich Gross in Steyr: „Beitrag zur Macrolepidopteren-Fauna von Oberösterreich und dem angrenzenden Teile von Steiermark (XI. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereins für 1900).

Tirol: 1) C. Weiler: „Die alpinen Lepidopteren Tirols“.

Mähren: 1) Anton Gartner: Die Heometrinen und Microlepidopteren des Brünner Faunengebietes. Brünn 1866—1870.

2) Schriftliche Mitteilung des Herrn Hugo Skala in Nikolsburg, 1909.

1) Trotzdem Tirol (nach Rebel) eines der bestdurchforschten Kronländer ist, herrscht in dessen entomologischer Literatur, die sehr rasch ist, ein grosser Wirrwar, es wäre an der Zeit, das Vorhandene zu einem Ganzen zu formen.

Galizien: Thaddäus Garbowski: „Materialien zu einer Lepidopteren-Fauna Galiziens“, Wien 1892.

Böhmen: 1) Dr. Ottokar Nickerl, Prag: Spanner Böhmens, V.

Bukowina: Hormuzaki: „Die Schmetterlinge der Bukowina, II. Teil (Fortsetzung). Wien 1898.

Derselbe: Nachträge zur Lepidopteren-Fauna der Bukowina, Wien 1904.

### Statistisches.

#### Verbreitung der Arten:

Paläarktische Arten: 148, europäische Arten 104.: In Oesterreich-Ungarn<sup>2)</sup> 76<sup>3)</sup>, in Niederösterreich 60, in Ungarn 56, in Steiermark 53, in Kärnten 42, in Oberösterreich 41, in Galizien 30, in Mähren 33, in Böhmen 36, in Tirol<sup>4)</sup> 34, in Bukowina 30. 46 Raupen leben an der Blüte und dem Samen, 22 am Laub und 4 an beidem.

#### Verbreitung der Raupe und des Falters nach Monaten:

Im März leben: 4 Arten Falter, im April: 2 Arten Raupen, 14 Arten Falter, im Mai: 7 Arten Raupen, 30 Arten Falter, im Juni: 15 Arten Raupen, 38 Arten Falter, im Juli: 26 Arten Raupen, 26 Arten Falter, im August: 43 Arten Raupen, 16 Arten Falter, im September: 43 Arten Raupen, 3 Arten Falter, im Oktober: 20 Arten Raupen, 1 Art Falter, im November: 5 Arten Raupen.

Die Futterpflanzen der Tephroclystien nach dem natürlichen Pflanzensysteme (Carl Hoffmann, Stuttgart, 2. Auflage 1896) geordnet.

1. Familie: *Ranunculaceae, Hahnenfussgewächse*  
Clematis, Waldrebe = *pumilata* (5, 6, 8, 9), *isogrammaria* (7, 8)<sup>5)</sup>, *castigata* (8, 9).  
Thalictrum, Wiesenraute = *actaeata* (7, 8, 9).  
Aquilegia, Akelei = *actaeata* (9).  
Actaea, Christofskraut = *immundata* (6, 7), *actaeata* (7, 8, 9).
2. Familie: *Berberidaceae, Sauerdorngewächse*  
Berberis, Sauerdorn = *absinthiata* (8), *exiguata* (8, 9, 10).

1) Die wertlose „Fauna“ von Karlsbad habe ich von der Verwendung ausgeschlossen, Nickerl hat 15 darin vorkommende Arten nicht verzeichnet und teilte mir freundlichst mit, dass die Anzahl der in seiner Publikation angeführten Tephroclystien bis heute keine Erhöhung erfahren habe.

2) Bohatsch kannte im Jahre 1882 für Oesterreich-Ungarn bloss 60 Arten und Lederer 1853 samt Chloroclystis 49 Arten.

3) Mangels Literatur und bei dem Umstande, dass die Erforschung der Fauna bei folgenden Kronländern grosse Lücken aufweist, habe ich weggelassen: Schlesien, Kroatien, Bosnien, Herzegowina, Istrien, Dalmatien, Salzburg, Krain und Slavonien.

4) Nur alpine, in Südtirol sicher mehr.

5) Die Zahlen hinter den Falternamen bedeuten die Monate, in welchen die Raupe auf den betreffenden Futterpflanzen zu finden ist.

Anmerkung. Gehört zu Seite 226.

\* B = bedeutet Blüten, Frucht, Samen.

L = „ Laub, Nadeln, Blätter.

\*\* Ist kein Kronland verzeichnet, so wurde die Art in jenen gefunden, die nicht angeführt erscheinen.

\*) In Oesterreich-Ungarn zweifelhaft (Rebel).

\*\* Die Zahlen bedeuten die Summen der Familien, nicht die Nummern.

NB. Im Spuler von Rebel für Oesterreich-Ungarn nicht aufgenommen:

1) laut Katalog in Oesterreich-Ungarn: *unedotata* Mab. (Dalmatien),

2) .. Bohatsch, Seite 110 = *spissilineata*

Metzner (Dalmatien),

3) .. Aigner-Abali, Seite 53 = *rosmarinata* Mill. (Fiume).

Verbreitung in Oesterreich-Ungarn. Lebensweise der Raupe und des Falters etc.

No.	Arten	Verbreitet in:								Die Raupe lebt in:							Falter:		Raupefrisst:*)	Pflanzenfamil.		
		Nied.-Oest.	Ungarn	Steiermark	Kärnten	Oberöstr.	Galizien	Mähren	Tirol	Böhmen	Bukowina	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober			November	I. Generat.
1	gratiosata H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		B	8
2	oblongata Thnbg.	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x				5,6	8	B	
3	extremata F.	x	x	x	x	x	x	x	x													
4	gueneata Mill.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
5	linariata L.	x	x	x	x	x	x	x	x										6,7	9	B	1
6	pyreneala Mab.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		B	1
7	laquearia H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										6,7		B	1
8	irriguata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										3,4		L	1
9	pusillata Schiff.	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x						4,5		L	1
10	conterminata Z.	x	x	x	x	x	x	x	x										5		L	1
11	indigata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										4-6		L	1
12	abictaria Göze	x	x	x	x	x	x	x	x										6		L	1
13	togata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		L	1
14	insignata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										4		L	3
15	silenicolata Mab.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		B	1
16	venosata F.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		B	1
17	schiefereri Bhtsch.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		B	1
18	carphagata Rbr.	x	x	x	x	x	x	x	x										6,7		B	1
19	alliaris Stgr.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
20	egenaria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										5		B	1
21	euphrasiata H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										7,8		B	1
22	pimpinellata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	2
23	gemellata H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										5	8	B	1
24	distinctaria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										5		B	3
25	extraversaria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
26	expallidata Gn.	x	x	x	x	x	x	x	x										5		B	1
27	assimilata Gn.	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x						6-8		L	2
28	absinthiata Cl.	x	x	x	x	x	x	x	x										6-8		L	4
29	callinae Spr.	x	x	x	x	x	x	x	x										6-8		L	3
30	denotata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										6-7		L	2
31	actaeata Walderd.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		L	2
32	bergunensis Dietze	x	x	x	x	x	x	x	x										6		L	1
33	albipunctata Hw.	x	x	x	x	x	x	x	x										6,7		L	1
34	vulgata Hw.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		L	2
35	virgaureata Dbld.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		L	5
36	selinata H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										3,4	8	L	5
37	trisinaria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										5		L	1
38	lariciata Fr.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		L	1
39	castigata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										4-6		L	1
40	subnotata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		B	10
41	fenestrata Mill.	x	x	x	x	x	x	x	x										7,8		B	1
42	veratraria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
43	helveticaria B.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-7		L	1
44	cauchyata Dup.	x	x	x	x	x	x	x	x										4-5		L	1
45	satyrata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-6		L	2
46	silenata Stdfss.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-6		B	11
47	scopariata Rbr.	x	x	x	x	x	x	x	x										4-5		B	1
48	succenturiata L.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-7		L	3
49	millefoliata Rössel	x	x	x	x	x	x	x	x										6-8		B	1
50	druentiana Dietze*)	x	x	x	x	x	x	x	x										6-8		B	1
51	scabiosata Bkh.	x	x	x	x	x	x	x	x										5		B	7
52	denticulata Tr.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-6		B	1
53	impurata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										7-8		B	2
54	semigraphata Brd.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
55	graphata Tr.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
56	mayeri Mn.	x	x	x	x	x	x	x	x										4-8		B	1
57	scriptaria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
58	riparia H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
59	cucullaria Rbl.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-6		B	1
60	plumbeolata Hw.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		B	2
61	immundata Z.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
62	isogrammaria H. S.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		B	1
63	valerianata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										6-7		B	1
64	pygmaeata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										5-6		B	1
65	tenuiata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										6		B	1
66	inturbata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										7		B	1
67	nanata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										6-7		B	1
68	innotata Hfn.	x	x	x	x	x	x	x	x										5	8	L	1
69	phoeniceata Rbr.	x	x	x	x	x	x	x	x										1,5	8	L	7
70	oxycedrata Rbr.	x	x	x	x	x	x	x	x										9		L	1
71	abbreviata Stph.	x	x	x	x	x	x	x	x										3-6	9-10	L	1
72	dodoneata Gn.	x	x	x	x	x	x	x	x										4		L	1
73	exiguata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										3		L	7
74	lanceata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										5,6		L	1
75	sobrinata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										4,5		L	1
76	pumilata Hb.	x	x	x	x	x	x	x	x										8,9		L	1
		x	x	x	x	x	x	x	x										4	7,8	B	7

12. *Familie: Caryophyllaceae, Nelkengewächse*  
Silene, Leinkraut = *silencolata* (6, 7), *venosata* (7, 8), *schieferi* (6), *silenata* (7, 8), *scriptaria* (7, 8), *vulgata* (8).  
Lychnis, Lichtnelke = *venosata* (7, 8).  
Cerastium, Hornkraut = *pygmaea* (7, 8).  
Stellaria, Sternkraut = *pygmaea* (7, 8).  
Arenaria (Alsine), Sandkraut = *scriptaria* (7), *mayeri* (8).  
Tunica, Felsenmelke = *gemellata* (7, 9).
18. *Familie: Hypericaceae, Harthengewächse*  
Hypericum, Hartheu = *oblongata* (7), *distinctaria* (7, 8), *scabiosa* (9), *castigata* (7, 8), *satyrata* (8).
19. *Familie: Acerinae, Ahorngevächse*  
Acer, Ahorn = *inturbata* (5), *exiguata* (8, 9, 10).
27. *Familie: Papilionaceae, Schmetterlingsblütler*  
Ulex, Heckensame = *pumilata* (6).  
Sarthamnus, Besenstrauch = *pumilata* (6).  
Genista, Ginster = *pumilata* (9).  
Ononis, Hauhechel = *oblongata* (6), *castigata* (8), *denticulata* (8, 9).
28. *Familie: Amygdalaceae, Steinobstgewächse*  
Prunus, Pflaume, Kirsche, Schlehe = *innotata* (5, 8, 9), *insignata* (6, 7), *virgaureata* (6, 7), *exiguata* (9, 10, 11).
29. *Familie: Pomaceae, Kernobstgewächse*  
Pirus, Apfel, Eberesche = *innotata* (9), *exiguata* (8, 9, 10), *insignata* (6, 7), *pumilata* (5, 6, 9).  
Mespilus, Mispel = *exiguata* (9).  
Crataegus, Weissdorn = *virgaureata* (6, 7), *vulgata* (8), *castigata* (8), *exiguata* (8, 9, 10), *innotata* (5, 8), *pumilata* (5, 9), *insignata* (6, 7).
30. *Familie: Rosaceae, Rosengewächse*  
Rosa, Rosen = *innotata* (5, 8, 9).  
Rubus, Him- und Brombeere = *insignata* (6), *vulgata* (8), *succenturiata* (8, 9), *v. subfulvata* (10).
31. *Familie: Onagraceae, Nachtkerzengewächse*  
Epilobium, Weidenröschen = *castigata* (8), *satyrata* (8).
33. *Familie: Tamaricaceae, Tamariskengewächse*  
Tamarix (germ.), Deutsche Tamariske = *satyrata* (8).
36. *Familie: Crassulaceae, Dickblättrige Gewächse*  
Sedum (max.), Mauerpfefter = *vulgata* (8).
37. *Familie: Grossulariaceae, Stachelbeergewächse*  
Ribes, Johannisbeere = *assimilata* (5, 6), *exiguata* (8, 9, 10).
39. *Familie: Umbelliferae, Doldengewächse*  
Cicuta, Wasserschieferling = *albipunctata* (9).  
Pimpinella, Bibernell = *extraversaria* (8), *trisignaria* (8, 9), *scabiosa* (8, 9), *pimpinellata* (9, 10), *gueneata* (9).  
Bupleurum, Hasenohr = *scabiosa* (8), *pimpinellata* (9, 10).  
Angelica, Brustwurz = *selinata* (6, 9, 10), *extraversaria* (8, 9), *albipunctata* (8, 9), *trisignaria* (8, 9, 10).  
Peucedanum, Haarstrang = *pimpinellata* (10), *selinata* (6, 9, 10), *extraversaria* (8, 9), *satyrata* (8), *albipunctata* (8, 9), *trisignaria* (8, 9, 10), *oblongata* (9), *castigata* (7, 8).  
Pastinaca, Pastinak = *trisignaria* (8, 9, 10).  
Heracleum, Bärenklau = *trisignaria* (8, 9, 10), *virgaureata* (8), *albipunctata* (8, 9).  
Laserpitium, Laserkraut = *extraversaria* (8, 9), *albipunctata* (9), *trisignaria* (10).  
Anthriscus, Kerbel = *pumilata* (6, 9), *virgaureata* (8), *callunae* (9), *extraversaria* (8, 9).
43. *Familie: Caprifoliaceae, Geissblattgewächse*  
Viburnum, Schneeball = *actaeata* (7, 8, 9).  
Lonicera, Geissblatt = *innotata* (5).
44. *Familie: Rubiaceae, Krappgewächse*  
Galium, Labkraut = *castigata* (7, 8), *satyrata* (7, 8), *distinctaria* (7, 8).
45. *Familie: Valerianaceae, Baldriangewächse*  
Valeriana, Baldrian = *valerianata* (7, 8, 9).
46. *Familie: Dipsacaceae, Kardengewächse*  
Scabiosa, Skabiose = *oblongata* (6, 8, 9), *egenaria* (7, 8).
47. *Familie: Compositae, Korbblütler*  
Eupatorium, Wasserdost = *innotata* (8), *absinthiata* (8, 9), *callunae* (8, 9).  
Aster (amellus), Bergaster = *cauchyata* (9).  
Solidago, Goldrute = *virgaureata* (8, 9), *castigata* (8, 9), *cauchyata* (8, 9), *expallidata* (8, 9, 10), *scabiosa* (9), *oblongata* (9), *albipunctata* (9), *absinthiata* (10), *pimpinellata* (10).  
Chrysanthemum, Wucherblume = *v. subfulvata* (10).  
Matricaria, Kamille = *oblongata* (6).  
Achillea, Schafgarbe = *millefoliata* (9, 10), *oblongata* (6, 9), *v. subfulvata* (10), *pimpinellata* (9), *castigata* (7, 8), *absinthiata* (9, 10), *succenturiata* (8).  
Tanacetum, Rainfarn = *succenturiata* (8, 9), *millefoliata* (10), *absinthiata* (10), *v. subfulvata* (10).  
Artemisia, Beifuss = *innotata* (9, 10), *succenturiata* (8, 9), *v. subfulvata* (10), *absinthiata* (8, 9, 10, 11).  
Senecio, Kreuzkraut- *pimpinellata* (9), *absinthiata* (9, 10), *expallidata* (10), *oblongata* (6, 9), *castigata* (7, 8), *satyrata* (7, 8), *virgaureata* (8, 9).  
Carduus, Distel = *expallidata* (10).  
Cirsium, Kratzdistel = *satyrata* (8), *virgaureata* (8).  
Carlina, Eberwurz = *castigata* (8).  
Centaurea, Flockenblume = *satyrata* (7, 8).  
Pieris, Bitterkraut, *absinthiata* (10).

(Fortsetzung folgt.)

### Kleine Mitteilungen.

Die in der Macrolepidopterenfauna Osnabrücks des Herrn B. Brake geradezu auffällige Zahl der Druckfehler beruht auf Nichteingendung von Korrekturbogen. Wir werden bemüht sein, Wiederholung auszuschliessen.

Die Geschäftsstelle.

Bezüglich der Mitteilung über die Ueberwinterung von *Leucoma salicis* des Herrn Dr. O. Meyer in No. 50 möchte ich noch mitteilen, dass ich im Herbst 1909 Rüpchen von *L. salicis* eingesponnen zwischen den Blättern von *Pop. nigra* fand; wiederum sah ich dieses Frühjahr noch unausgekrochene Eierhäufchen an der Rinde. Daraus könnte man auf eine Ueberwinterung als Ei und Raupe schliessen.

Rob. Dunkelberg, Lehrer, Anklam.

### Eine neue Aberration von *Parnassius phoebus* F. var. *styriacus* Fruhstorfer.

Unter vielen heuer auf dem Reichenstein in 1900 m gefangenen Exemplaren befindet sich ein mitteldunkles ♀ obiger Form, bei welchem die beiden schwarzen Kostalflecke der Vorderflügel derart schwarz verbunden sind, dass ein länglicher 10 mm langer schwarzer Fleck entsteht. Das Tier bietet einen ganz eigenartigen Anblick, obwohl es sonst typisch ist und nur 60 mm spannt (gewöhnlich 65 mm).

Ich benenne diese Aberration mit

*ab. confluens* m.

Fritz Hoffmann, Krieglach.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Fritz

Artikel/Article: [Wie soll man sich die theoretischen Kenntnisse der einzelnen Schmetterlingsgruppen aneignen? 225-227](#)