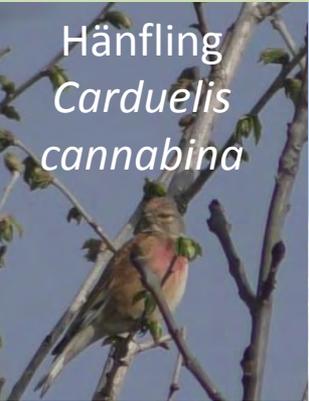


Was fliegt auf einer „Biotopfläche“ in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene?

Claudia Widder



Hänfling
*Carduelis
cannabina*



Sauerkirschen Widderbock
Xylotrechus arvicola



Blaüflügelige Ödlandschrecke
Oedipoda caerulescens



Das Biotop

- Biotopvorstellung
- Pflanzen
- Falterarten
- Vergleich Biotop / Transekt
- Quellenangaben

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene
 UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Sanddorn	<i>Hippophae rhamnoides</i>
Schlehe	<i>Prunus spinosa</i>
Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>
Feldahorn	<i>Acer campestre</i>
Schwarzer Holder	<i>Sambucus nigra</i>
Pfaffenhütchen	<i>Euonymus europaea</i>
Kratzbeere	<i>Rubus caesius</i>
Walnussbaum	<i>Juglans regia</i>
Kirschbaum + andere Sträucher und Bäume	



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene
 UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



versch. Gräser und einige der Blütenpflanzen

Saat-Luzerne

Medicago sativa

Dost

Origanum vulgare

Wirbeldost

Clinopodium vulgare

Wilde Malve

Malva sylvestris

Labkraut sp.

Galium sp.

Ackerwinde

Convolvulus arvensis

gewöhnliches Leinkraut

Linaria vulgaris

Aufrechter Sauerklee

Oxalis fontana

Schafgabe

Achillea millefolia

Einjähriges Berufskraut

Erigeron annuus

Kanadisches Berufskraut

Conyza canadense

Ampfer

Rumex sp

Große Brennnessel

Urtica dioica



Methode

Bedingung für eine Begehung

1. Temperatur über 12 °C
2. Sonne
3. Windstärke maximal 3-4

Häufigkeit der Begehungen

8 x zwischen April und
September

Untersuchung

Tagaktive Großschmetterlinge

Tagfalter



Tagaktive
Nachtfalter





Braunkolbiger
Braun-Dickkopffalter
Thymelicus sylvestris

Dickkopffalter



Schwarzkolbiger
Braun-Dickkopffalter
Thymelicus lineola



Malven Dickkopffalter
Carcharodus alceae

Dickkopffalter



Malven Dickkopffalter
Carcharodus alceae

Eine Reproduktion des Malven- Dickkopffalters konnte auf dieser Fläche beobachtet werden. Während diese Raupe im Herbst/ Winter eine Überlebenschance hatte, kamen Raupen, die ich im Oktober auf dem Feldtransekt gesichtet hatte, durch die Umpflügung der einjährigen Blühwiesenmischung im November um.

Bläulinge



Sonnenröschen-
Bläuling
Aricia agestis



Faulbaum-Bläuling
Celastrina argiolus

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene
UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Saat-Luzerne
Medicago sativa

Bläulinge



Hauhechel-Bläuling
Polyommatus icarus

Bläulinge



Bläulinge

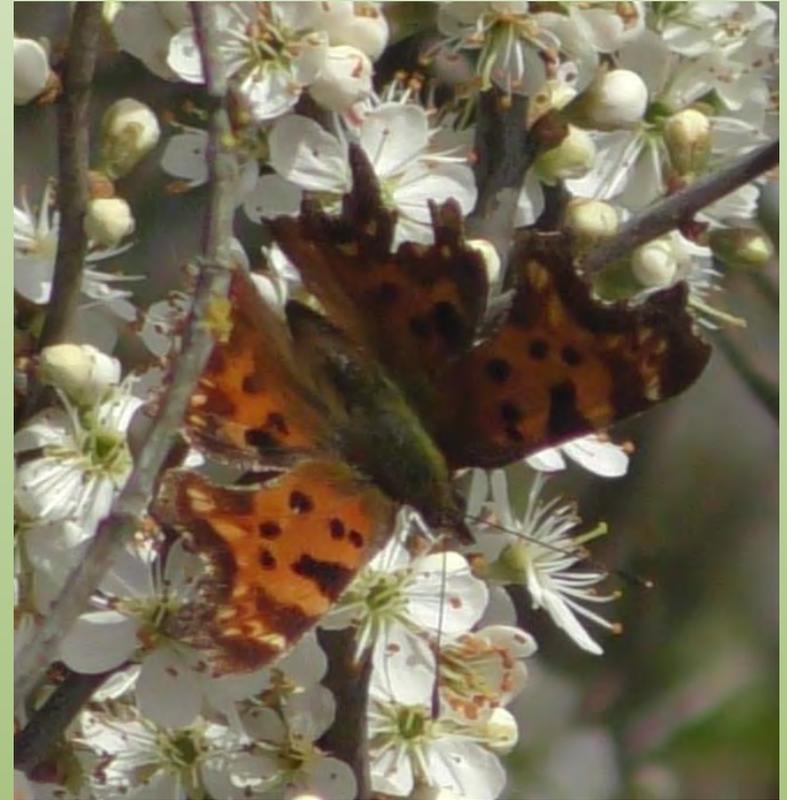


Kleiner Feuerfalter
Lycaena phlaeas

Edelfalter



Tagpfauenauge
Aglais io



C-Falter
Polygonia c-album

Edelfalter



Kleiner Fuchs
Aglais urticae



Edelfalter



Edelfalter



Edelfalter



Großer Fuchs
Nymphalis polychloros



Kleiner Perlmutterfalter
Issoria lathonia

Ritterfalter

Schwalbenschwanz
Papilio machaon



Weißlinge

Kleiner Kohlweißling
Pieris rapae



Weißlinge

Großer Kohlweißling
Pieris brassicae



Grünader-Weißling
Pieris napi

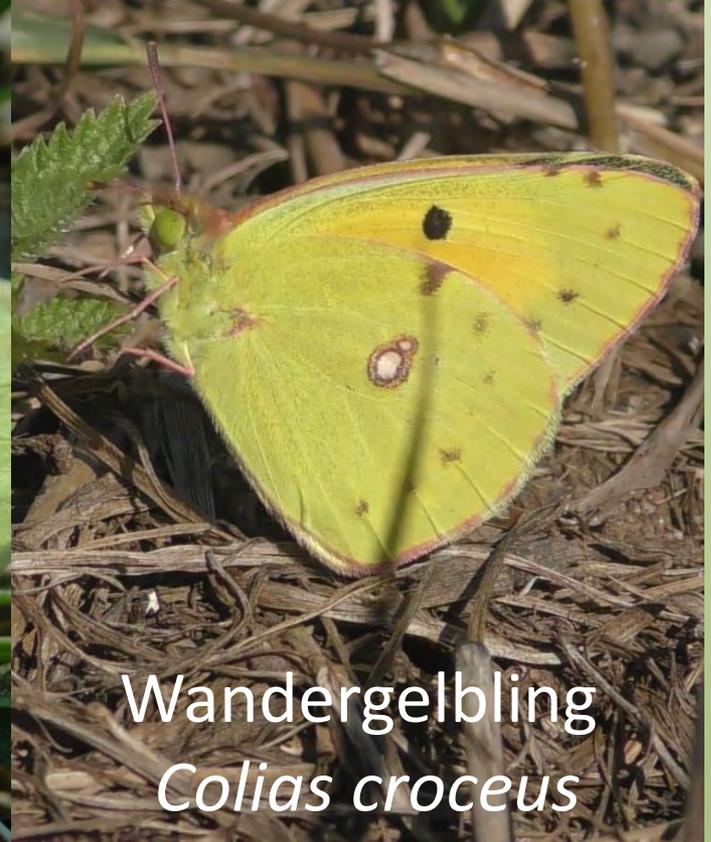


„Gelbe“ Weißlinge

Zitronenfalter
Gonepteryx rhamni



Wandergelbling
Colias croceus



„Gelbe“ Weißlinge

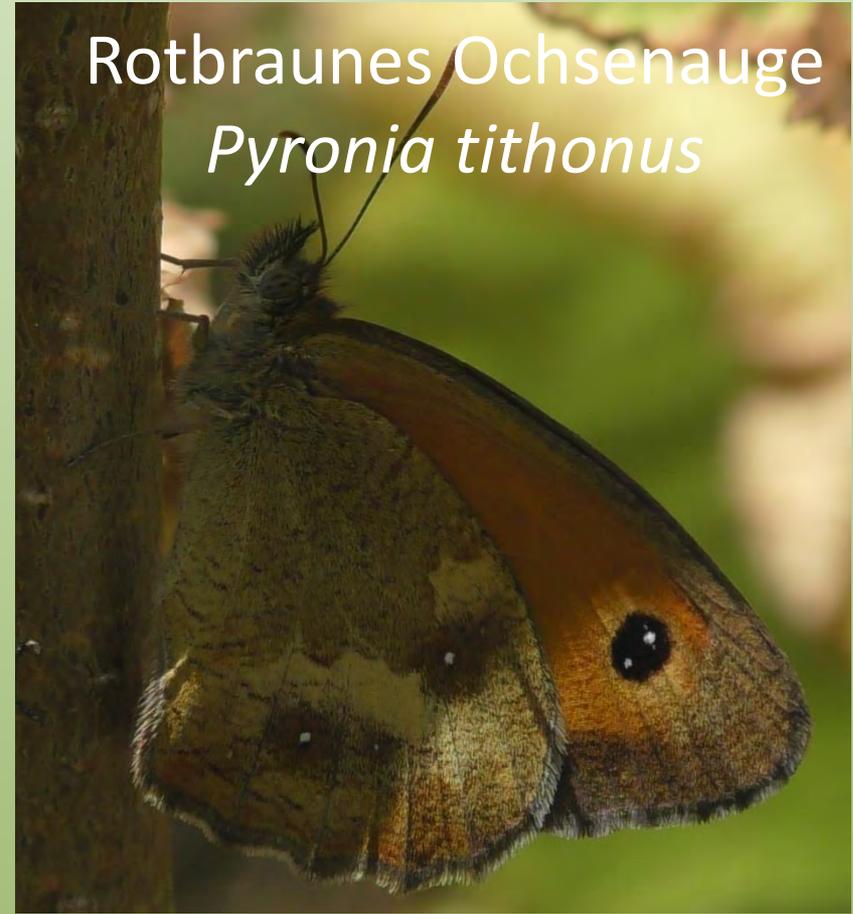


Hufeisenklee oder Weißklee-Gelbling
Colias alfacarensis / hyale

Augenfalter



Kleines Wiesenvögelchen
Coenonympha pamphilus



Rotbraunes Ochsenauge
Pyronia tithonus

Augenfalter



Großes Ochsenauge
Maniola jurtina

Augenfalter

Weißer Waldportier
Brintesia circe



Austausch zwischen Rheinwald und Schwarzwald, da sind die Heckenstreifen wichtig.

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020

RL_BW (2004)	Oberrhein	dt. Name	Karsnot & Razowski 1996	Gattung, Art, Autor	Familie	
3	3	Malven Dickkopffalter	6882	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hesperiidae - Dickkopffalter	1
*	*	Schwarzkolbiger Braun-Dickkopf	6923	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1809)	Hesperiidae - Dickkopffalter	2
*	*	Braunkolbiger Braun-Dickkopffalter	6924	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hesperiidae - Dickkopffalter	3
*	*	Kleines Sonnenröschen	7145	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Lycaenidae - Bläulinge	4
*	*	Faulbaum-Bläuling	7097	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Lycaenidae - Bläulinge	5
V	V	Kurzschwänziger Bläuling	7093	<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Lycaenidae - Bläulinge	6
V	3	Kleiner Feuerfalter	7034	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Lycaenidae - Bläulinge	7
*	*	Hauhechel-Bläuling	7163	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1774)	Lycaenidae - Bläulinge	8
*	*	Tagpfauenauge	7248	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	9
*	*	Kleiner Fuchs	7250	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	10
V	v	Kleiner Perlmutterfalter	7210	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	11
2	2	Großer Fuchs	7258	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	12
*	*	C Falter	7252	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	13
*	*	Admiral	7243	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	14
*	*	Distelfalter	7245	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Nymphalidae - Edelfalter	15
*	*	Schwalbenschwanz	6960	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	Papilionidae - Ritterfalter	16
*	*	Wandergelbling	7015	<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)	Pieridae - Weisslinge	17
V	V/3	Weiklee / Hufeisenklee-Gelbling	7022	<i>Colias hyale /alfacariensis</i>	Pieridae - Weisslinge	18
*	*	Zitronenfalter	7024	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Pieridae - Weisslinge	19
*	*	Großer Kohlweißling	6995	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Pieridae - Weisslinge	20
*	*	Grünader-Weißling	7000	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Pieridae - Weisslinge	21
*	*	Kleiner Kohlweißling	6998	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Pieridae - Weisslinge	22
1	1	Weißer Waldportier	7447	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Satyridae - Augenfalter	23
*	*	Kleines Wiesenvögelchen	7334	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Satyridae - Augenfalter	24
*	*	Großes Ochsenauge	7350	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Satyridae - Augenfalter	25
*	*	rotbraunes Ochsenauge	7340	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767)	Satyridae - Augenfalter	26

Biotop	Pflanzen	Falter	Vergleich	Quellen / Dank
---------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------------

Vergleich „Biotop“ / Feldtransekt

- 8 Begehungen im Jahr verteilt zwischen April und September
→ KW 14 / 18 / 22 / 24 / 27 / 30 / 34 / 36
- Vergleich Falterarten
- Fläche grob vergleichbar
Im Feldtransekt sind auch Falterarten außerhalb des engen Abschnittsrahmen berücksichtigt.
- Zeitaufwand in **allen** Begehungen 45-60 Min

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Feldtransekt Abschnitt 1-4

Biotop	Pflanzen	Falter	Vergleich	Quellen / Dank
---------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------------

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Feldtransekt Abschnitt 5-14

Biotop	Pflanzen	Falter	Vergleich	Quellen / Dank
---------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------------

Bienenweide



Blühende Pflanzen sind Nahrungsgrundlage für viele Insekten. Mit ausgewählten Blütmischungen, insbesondere aus Phacelia, Buchweizen, Ringelblume, Kornblume, Malve, Sonnenblume und Klatschmohn, schaffen Landwirte Bienenweiden.

Bauern sorgen

- für eine ertragreiche Honigtracht der Bienen
- für bunte Farbtupfer in einer vielfältigen Kulturlandschaft
- für Artenvielfalt sowie für Nahrung und Schutz von Wildtieren

Die Anlage und Pflege der Fläche wird durch Förderprogramme der EU und des Landes unterstützt.



Mitgliedsbetrieb des
Badischen Landwirtschaftlichen Hauptverbandes e.V.



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Anzahl Abschnitte	Transekt 2018
1	duftender ausländischer Kleesorte
5	Bienenweide mit Phacelia, und Malven
7	Gerste und Weizen
5,5	Mais
3,5	Spargel
6	Raps
28	30 - 50 cm Randstreifen, der 3 x im Juni / Juli gemäht wird, damit die Ränder "sauber" sind.
28	Straße



Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene
 UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020

Biotop:	
Gesamtzahl Tagfalterarten	26
Dickkopffalter	3
Bläulinge	5
Edelfalter	7
Ritterfalter	1
Weißlinge	6
Augenfalter	4

Transekt:	2016	2017	2018	2019
Gesamtzahl Tagfalterarten	12 / 20	10 / 21	16 / 25	8 / 13
Dickkopffalter	1	0	0	0
Bläulinge	0	2	4	1
Edelfalter	5	4	4	3
Ritterfalter	1	0	1	0
Weißlinge	5	2	3	3
Augenfalter	0	2	4	1

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020

RL_BW (2004)	Oberrhein	dt. Name	Gattung, Art,	Biotop 2018	Transekt 2018	Transekt 16/17/19
3	3	Malven Dickkopffalter	<i>Carcharodus alceae</i>	X		
*	*	Rostfarbiger Dickkopffalter	<i>Ochlodes sylvanus</i>			X
*	*	Schwarzkolbiger Braun-Dickkopffalter	<i>Thymelicus lineola</i>	X		
*	*	Braunkolbiger Braun-Dickkopffalter	<i>Thymelicus sylvestris</i>	X		
*	*	Faulbaum-Bläuling	<i>Celastrina argiolus</i>	X	X	X
*	*	Kleines Sonnenröschen	<i>Aricia agestis</i>	X		
V	V	Kurzschwänziger Bläuling	<i>Cupido argiades</i>	X	X	X
V	3	Kleiner Feuerfalter	<i>Lycaena phlaeas</i>	X		X
*	*	Hauhechel-Bläuling	<i>Polyommatus icarus</i>	X	X	X
*	*	Tagpfauenauge	<i>Aglais io</i>	X	X	X
*	*	Kleiner Fuchs	<i>Aglais urticae</i>	X	X	X
V	V	Kleiner Perlmutterfalter	<i>Issoria lathonia</i>	X	X	X
2	2	Großer Fuchs	<i>Nymphalis polychloros</i>	X		
*	*	C Falter	<i>Polygonia c-album</i>	X	X	X
*	*	Admiral	<i>Vanessa atalanta</i>	X		X
*	*	Distelfalter	<i>Vanessa cardui</i>	X	X	X

Biotop	Pflanzen	Falter	Vergleich	Quellen / Dank
---------------	-----------------	---------------	------------------	-----------------------

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020

RL_BW (2004)	Oberrhein	dt. Name	Gattung, Art,	Biotop 2018	Transekt 2018	Transekt 16/17/19
*	*	Schwalbenschwanz	<i>Papilio machaon</i>	X	X	X
*	*	Wandergelbling	<i>Colias croceus</i>	X		X
V	V/3	Weiklee / Hufeisenklee-Gelbling	<i>Colias hyale / alfacariensis</i> 1.)	X		
*	*	Zitronenfalter	<i>Gonepteryx rhamni</i>	X	X	X
*	*	Großer Kohlweißling	<i>Pieris brassicae</i>	X	X	
		Karstweißling	<i>Pieris mannii</i>			X
*	*	Grünader-Weißling	<i>Pieris napi</i>	X		X
*	*	Kleiner Kohlweißling	<i>Pieris rapae</i>	X	X	X
1	1	Weißer Waldportier	<i>Brintesia circe</i>	X	X	
*	*	Kleines Wiesenvögelchen	<i>Coenonympha pamphilus</i>	X	X	X
V	*	Mauerfuchs	<i>Lasiommata megera</i>		X	
*	*	Großes Ochsenauge	<i>Maniola jurtina</i>	X	X	X
*	*	rotbraunes Ochsenauge	<i>Pyronia tithonus</i>	X		

→ 7 Falterarten nur im Biotop

→ 3 Falterarten nur im Transekt

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene
 UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020



Biotop	KW 14	KW 18	KW 22	KW 24	KW 27	KW 30	KW 34	KW 36	Gesamt
Dickkopffalter	0	3	1	3	0	0	1	1	9
Bläulinge	1	12	7	11	6	1	5	9	52
Edelfalter	9	1	2	6	2	4	0	1	25
Ritterfalter	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Weißlinge	3	4	3	8	10	1	7	4	40
Augenfalter	0	11	20	16	9	2	10	6	74

Transekt 2018	KW 14	KW 18	KW 22	KW 24	KW 27	KW 30	KW 34	KW 36	Gesamt
Dickkopffalter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bläulinge	0	0	4	3	3	4	5	1	20
Edelfalter	2	1	4	8	3	0	0	0	18
Ritterfalter	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Weißlinge	2	12	7	62	23	4	3	4	117
Augenfalter	0	0	0	4	3	1	4	0	12

Gesehene Nachtfalter Glasflügler



Roter Ampfer Glasflügler
Pyropteron chrysidiformis

Eulen

Malveneule
Acontia lucida



Eulen



Gamma-Eule

Autographa gamma



Braune Tageule

Euclidia glyphica



Carden-
Sonneneule

*Heliopsis
virescens*

Eulen



Spanner



Rostgelber Magerrasen-Zwergspanner – *Idaea serpentata*



Ampferspanner
Timandra comae

Spanner

Klee-Gitterspanner
Chiasmia clathrata



Heidespanner
Ematurga atomaria



Bären



Rotrandbär
Diacrisia sannio

Sackträger



Wiesen-Sackträger
Epichnopterix plumella

Falterbild von Rainer Winchenbach Quelle www.lepiforum.de

Nachtfalter

RL_BW (2004)	Oberrhein	dt. Name	Gattung, Art,	Familie	Anzahl der Arten
*	*	Rotrandbär	<i>Diacrisia sannio</i>	Bärenspinner	1
*	*	Ampferspanner	<i>Timandra comae</i>	Spanner	2
*	*	Heidespanner	<i>Ematurga atomaria</i>	Spanner	3
*	*	Klee-Gitterspanner	<i>Chiasmia clathrata</i>	Spanner	4
V	V	Rostgelber Magerrasen Zwergspanner	<i>Idaea serpentata</i>	Spanner	5
RL_D 1	?	Malveneule	<i>Acontia lucida</i>	Eulen	6
*	*	Ackerwinden-Bunteulchen	<i>Acontia trabealis</i>	Eulen	7
*	*	Braune Tageule	<i>Euclidia glyphica</i>	Eulen	8
*	*	Carden Sonneneule	<i>Heliothis viriplaca</i>	Eulen	9
*	*	Gamma-Eule	<i>Autographa gamma</i>	Eulen	10
*	*	Silbereulchen	<i>Deltote bankiana</i>	Eulen	11
*	*	Wiesen-Sackträger	<i>Epichnopterix plumella</i>	Sackträger	12
V	V	Roter Ampfer Glasflügler	<i>Pyropteron chrysidiformis</i>	Glasflügler	13

Biotop:	
Gesamtzahl Nachtfalterarten:	13
Bärenspinner	1
Spanner	4
Eulen	6
Sackträger	1
Glasflügler	1
Schwärmer	0

Transekt:	2016	2017	2018	2019
Gesamtzahl Nachtfalterarten:	4 / 7	3 / 7	5 / 10	1 / 7
Bärenspinner	0	0	0	0
Spanner	1	0	2	0
Eulen	2	3	3	1
Sackträger	0	0	0	0
Glasflügler	0	0	0	0
Schwärmer	1	0	0	0

Was fliegt auf einer "Biotopfläche" in der Ackerlandschaft der Oberrheinebene

UFZ-Workshop Leipzig 22.02.2020

RL_BW (2004)	Oberrhein	dt. Name	Gattung, Art,	Biotop	Transekt 2018	Transekt 16/17/19
*	*	Rotrandbär	<i>Diacrisia sannio</i>	X		
*	*	Klee-Gitterspanner	<i>Chiasmia clathrata</i>	X		
*	*	Heidespanner	<i>Ematurga atomaria</i>	X	X	X
V	V	Rostgelber Magerrasen Zwergspanner	<i>Idaea serpentata</i>	X		
*	*	Ampferspanner	<i>Timandra comae</i>	X	X	
RL_D 1	?	Malveneule	<i>Acontia lucida</i>	X		
*	*	Ackerwinden-Bunteulchen	<i>Acontia trabealis</i>	X		X
*	*	Gamma-Eule	<i>Autographa gamma</i>	X	X	X
*	*	Silbereulchen	<i>Deltote bankiana</i>	X		
*	*	Braune Tageule	<i>Euclidia glyphica</i>	X		X
*	*	Carden Sonneneule	<i>Heliothis virescens</i>	X	X	X
*	*	Dreieck-Grasmotteneulchen	<i>Pseudeustrotia candidula</i>		X	
*	*	Ackerwinden Trauereule	<i>Tyta luctuosa</i>			X
*	*	Wiesen-Sackträger	<i>Epichnopteryx plumella</i>	X		
V	V	Roter Ampfer Glasflügler	<i>Pyropteron chrysidiformis</i>	X		
*	*	Taubenschwänzchen	<i>Macroglossum stellatarum</i>			X

Biotop	Pflanzen	Falter	Vergleich	Quellen / Dank
--------	----------	--------	-----------	----------------

Herzlichen Dank

- an Elisabeth Kühn (UFZ). Sie hat mir das Kartenmaterial für diesen Vortrag zur Verfügung gestellt.
- an all Diejenigen, die mich durch die Jahre hindurch begleitet haben und immer noch begleiten, die immer ein offenes Ohr für meine Fragen haben und somit dazu beigetragen haben, dass ich heute hier stehe, ins besondere Matthias Plattner, Dieter Fritsch, Manfred Reusch, Jörg-Uwe Meineke, Oliver Karbiener, Juliane Prinz und das TMD Team.

Quellennachweis

Bestimmungsbücher:

Ulmer Naturführer: Schmetterlinge – Die Tagfalter Deutschlands –

Autoren: J.Settele, R.Steiner, R.Reinhardt, R. Feldmann, G. Hermann

Bugbook Publishing, Oestermarie:

Die Nachtfalter Deutschlands – Ein Feldführer –

Autoren: A.Steiner, U. Ratzel, M. Top-Jensen, M. Fibiger

Die Schmetterlinge Baden-Württembergs Band 5, Nachtfalter III

Hrsg. Günter Ebert, 1997 Eugen Ulmer GmbH & Co.

Rote Liste BW :

LUBW Online-Veröffentlichung: [http://www.lubw.baden-](http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/29039/rl_av_schmetterlinge_bw_2004_281108.xls?command=downloadContent&filename=rl_av_schmetterlinge_bw_2004_281108.xls)

[wuerttemberg.de/servlet/is/29039/rl_av_schmetterlinge_bw_2004_281108.xls?command=downloadContent&filename=rl_av_schmetterlinge_bw_2004_281108.xls](http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/29039/rl_av_schmetterlinge_bw_2004_281108.xls?command=downloadContent&filename=rl_av_schmetterlinge_bw_2004_281108.xls)



Vielen Dank für
Ihr Interesse

