

**Ersterfassung
Tagfalter, Widderchen & Libellen
im Projektgebiet Hafenlohrtal**

05. Oktober 2018



Auftraggeber: Landratsamt Aschaffenburg
Untere Naturschutzbehörde
Bayernstr. 18
63739 Aschaffenburg

Auftragnehmer: Torsten Ruf
Diebsbrunnenstr. 3a
97816 Lohr a. Main
Tel. 09352-6056479
torsten-ruf@gmx.de, www.natur-ruf.de

1. Aufgabenstellung

Im Jahr 2018 sollten auf ausgewählten Offenbereichen im NSG Hafenlohrthal westlich von Lichtenau im Hafenlohrthal Tagfalter & Libellen erfasst werden. Die Artengruppe Widderchen wurden darüber hinaus mit erfasst. Zudem sollte ein Monitoring mit 6 Monitoringflächen für Tagfalter eingerichtet werden.

Die Ergebnisse sollen Grundlagendaten für das Weidemanagement der seit 2018 stattfindenden Schaf- und Ziegenbeweidung im Gebiet liefern.

2. Methodik

Die Erfassungen fanden am 5. Mai, 2. Juni, 29. Juni, 17. Juli, 4. August und 4. Oktober (Nachkartierung Libellen) unter optimalen Witterungsbedingungen statt. Dabei wurden alle begehbaren Offenbereiche des Untersuchungsgebiets flächig abgelaufen und Gewässer im Randbereich kontrolliert. Dabei wurden alle Individuen im Flug, sitzend, nach Kescherfang oder Foto determiniert.

6 Flächentransekte für Tagfalter und Widderchen mit 20 x 25 m wurden homogen über die Fläche verteilt und bei jeder Begehung schleifenförmig abgelaufen.

Zusätzlich wurden weitere, zufällig nachgewiesene und wertgebende Heuschreckenarten mit erfasst.

Alle Arten wurden in PC-ASK übertragen und per E-Mail an das LfU übermittelt. Eine Bestätigung des LfU liegt vor.

Zur Einstufung der Gefährdung wurden die aktuell gültigen Roten Listen Bayerns und Deutschlands herangezogen.

3. Untersuchungsgebiet

Insgesamt wurden ca. 12 ha begehbare Bereiche kartiert (Abb. 1). Das Untersuchungsgebiet liegt im FFH-Gebiet Hochspessart.

Eine regelmäßige Grünlandnutzung fand im Gebiet seit vielen Jahren nicht mehr statt. Lediglich das Mulchen mit Materialabfuhr wurde in den nicht zu feuchten Bereichen meist einmal jährlich durchgeführt. Artenreiche Magerrasenbereiche fanden sich im Bereich des Schwemmfächers um Transekt 2, die allerdings von Westen her vom Adlerfarn zurückgedrängt werden. Reste von artenreichen Magerrasen lagen im Bereich des Transekt 3. Die übrigen Transekte wurden in mesophile bis frische und artenarme bis mäßig artenreiche Bereiche gelegt.

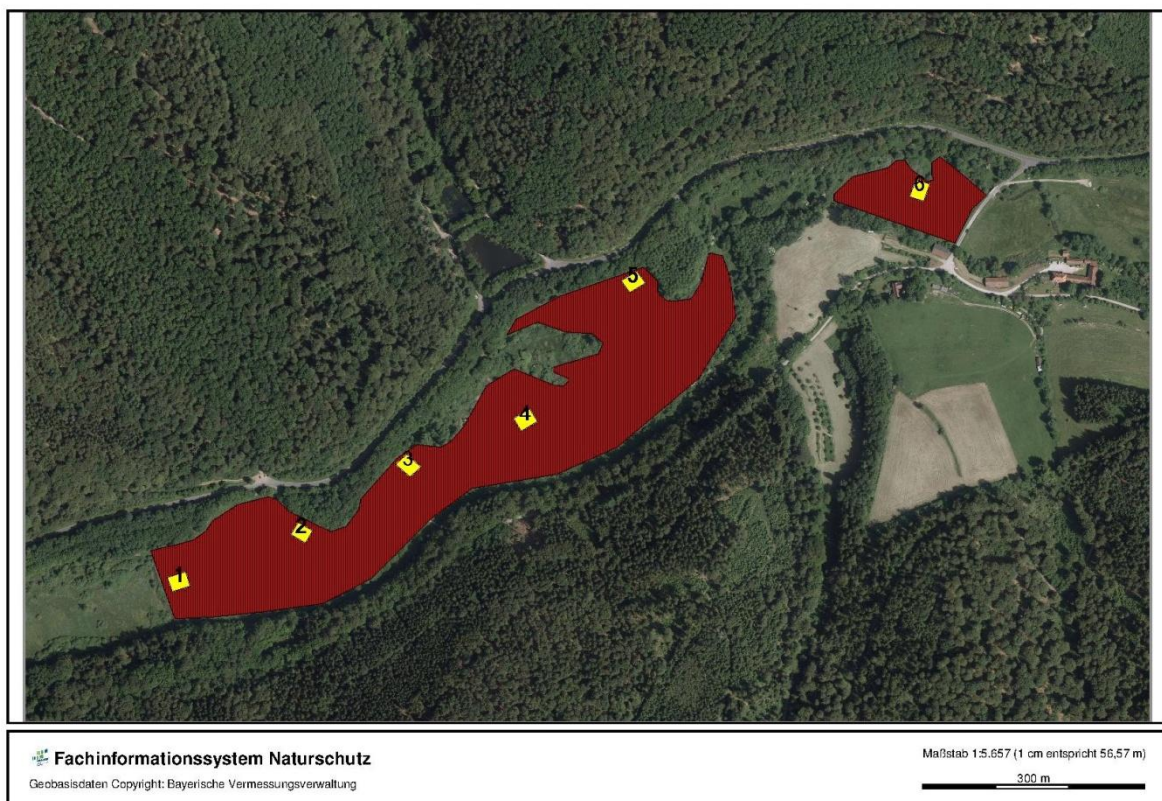


Abbildung 1: Untersuchungsgebiet mit Darstellung der Flächentransekte

4. Ergebnisse

ASK-Nachweise von Tagfaltern lagen bisher aus dem Untersuchungsgebiet für den Goldenen Scheckenfalter (1973), Kleinen Würfel-Dickkopffalter (2002), Trauermantel (1992), Kleinen Feuerfalter (2005), Großen Schillerfalter (2005, 2007), Gelbwürfeligem Dickkopffalter (1972) und Sumpfwiesen-Perlmutterfalter (2005) vor. Bei den Libellen lagen Nachweise von einem Exemplar des Kleinen Blaupfeils und mehreren Exemplaren der Zweigestreiften Quelljungfer aus dem Jahr 2016 vor (eigene Beobachtungen).

Insgesamt konnten 37 Tagfalter- (Tab. 1), 2 Widderchen- (Tab. 1) und 10 Libellenarten (Tab. 2) nachgewiesen werden. Als wertgebende Heuschreckenarten wurden die Sumpfschrecke und Langflügelige Schwertschrecke auf Feuchtflächen im Gesamtgebiet und der Große Heidegrashüpfer auf dem Schwemmfächer nachgewiesen.

Darunter befinden sich insgesamt 2 bayernweit stark gefährdete (RL 2) Arten, 3 gefährdete Arten (RL 3) und 9 Arten der Vorwarnliste. Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling ist zudem in den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie gelistet.

Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling konnte nur im Bereich des Bohlenstegs (1 Exemplar) und im nordöstlichen Bereich der zweiten Teilfläche mit Transekt 6 (2 Mal je ein Exemplar) nachgewiesen werden.

Hervorzuheben sind die Vorkommen des Sumpf-Perlmutterfalters (Hauptverbreitung zwischen den Transekten 4 und 5, Abb. 3), des Braunen Feuerfalters (Hauptverbreitung Schwemmfächer) und des Sumpfhornklee-Widderchens (Hauptverbreitung zwischen den Transekten 4 und 5, Abb. 2).

Die mit Abstand arten- und individuenreichsten Transekte waren Transekt 2 und Transekt 3 mit 19 Arten bzw. 16 Arten und 39 bzw. 31 Individuen.

Die Ergebnisse weisen eindeutig auf die hohe Relevanz des Gebiets für den Erhalt von lebensraumtypischen Feuchtgrünland- und Trockengrünlandarten der Spessarttäler hin – wenn auch regionale Besonderheiten im Gebiet derzeit nicht nachgewiesen werden konnten.

Bei den Libellen hat die Hafenlohr hohe Bedeutung für die Zweigestreifte Quelljungfer. An den kleinen Stillgewässern konnten aktuell keine bedeutenden Nachweise erbracht werden.



Abbildung 2: Sumpfhornklee-Widderchen v. 28.6.18

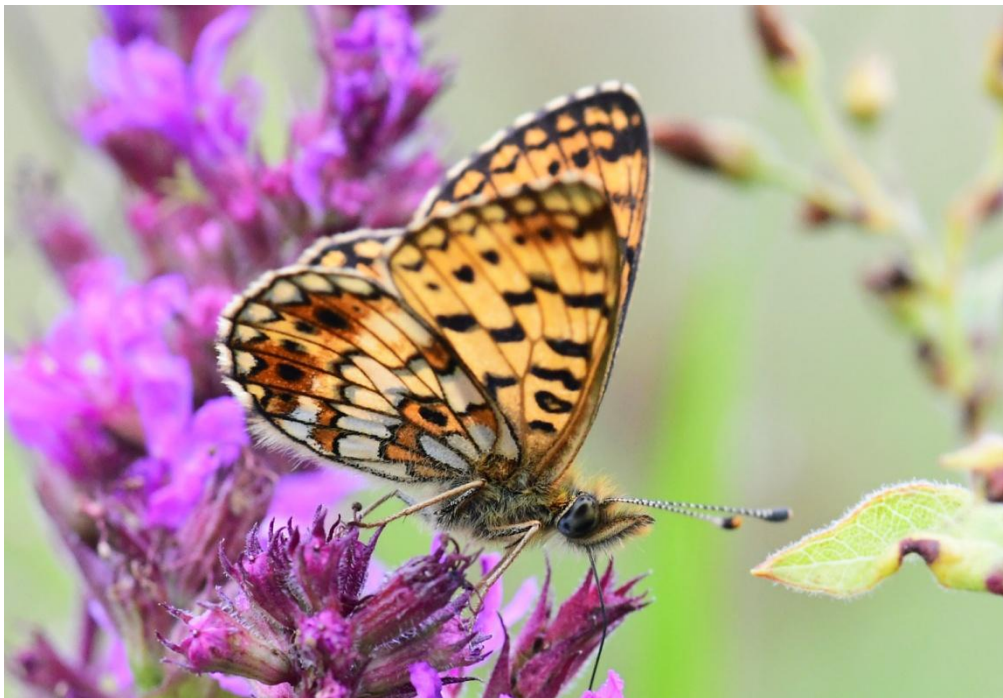


Abbildung 3: Sumpfwiesen-Perlmutterfalter v. 17.7.18

Tabelle 1: Ergebnisse Tagfalter & Widderchen

Nr.	Name		Gefährdung RL Bay	FFH	Lebensraum	Max. Individuendichte
	wissenschaftlich	deutsch				
1	<i>Aglais urticae</i>	Kleiner Fuchs	*	-	U	zahlreich
2	<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurorafalter	*	-	M1	D, 5.5.
3	<i>Apatura iris</i>	Großer Schillerfalter	V	-	M3	A, 28.6.
4	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Schornsteinfeger	*	-	M1	E, 17.7
5	<i>Araschnia levana</i>	Landkärtchen	*	-	M3	zahlreich
6	<i>Argynnis adippe</i>	Feuriger Perlmutterfalter	V	-	M2	C, 17.7
7	<i>Argynnis aglaja</i>	Großer Perlmutterfalter	V	-	M2	E, 17.7.
8	<i>Argynnis paphia</i>	Kaisermantel	*	-	M3	B, 17.7.
9	<i>Boloria dia</i>	Magerrasen-Perlmutterfalter	V	-	X2/M3	D, 29.6.+ 4.8.
10	<i>Boloria selene</i>	Sumpfwiesen-Perlmutterfalter	3	-	H	D, 2.6.; E, 17.7., D 4.8.,
11	<i>Brenthis ino</i>	Mädesüß-Perlmutterfalter	V	-	H/M1	E, 2.6.
12	<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwürfelfiger Dickkopffalter	V	-	M2/H	B, 5.5.
13	<i>Celastrine argiolus</i>	Faulbaum-Bläuling	*	-	M3	C, 17.7
14	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Kleines Wiesenvögelchen	*	-	M1	C, 17.7
15	<i>Cupido argiades</i>	Kurzschwänziger Bläuling	*	-	X1/H	B, 29.6.
16	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Zitronenfalter	*	-	M2	C, 17.7.
17	<i>Inachis io</i>	Tagpfauenauge	*	-	U	B, 17.7.
18	<i>Issoria lathonia</i>	Kleiner Perlmutterfalter	*	-	M2	B, 4.8.
19	<i>Lasiommata megera</i>	Mauerfuchs	*	-	M1	A, 4.8.
20	<i>Leptidae juvernica</i>	Verkannter Leguminosenweißling	D	-	M2	A, 5.5.
21	<i>Lycaena phlaeas</i>	Kleiner Feuerfalter	*	-	M1	C, 17.7.
22	<i>Lycaena tityrus</i>	Brauner Feuerfalter	2	-	M2	E, 17.7.
23	<i>Maniola jurtina</i>	Großes Ochsenauge	*	-	U (M1)	F, 4.8.
24	<i>Melanargia galathea</i>	Schachbrettfalter	*	-	M1	E, 17.7.
25	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Rostfarbiger Dickkopffalter	*	-	U (M1)	C, 2.6.
26	<i>Papilio machaon</i>	Schwalbenschwanz	*	-	M1	C, 2.6.
27	<i>Pararge aegeria</i>	Waldbrettspiel	*	-	M3	B, 5.5.
28	<i>Phengaris nausithous</i>	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	V	II+IV	H	B, 17.7.
29	<i>Pieris brassicae</i>	Großer Kohlweißling	*	-	U (M2)	D, 29.6.
30	<i>Pieris napi</i>	Grünader-Weißling	*	-	U (M2)	zahlreich
31	<i>Pieris rapae</i>	Kleiner Kohlweißling	*	-	U (M1)	zahlreich
32	<i>Polygonia c-album</i>	C-Falter	*	-	M3	zahlreich
33	<i>Polyommatus icarus</i>	Gemeiner Bläuling	*	-	U (M1)	C, 4.8.
34	<i>Thymelicus lineola</i>	Schwarzkolbiger Braundickkopffalter	*	-	M1	E, 29.6.
35	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Braunkolbiger Braundickkopffalter	*	-	M2	D, 29.6.
36	<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	*	-	U (M1)	Einzeltiere
37	<i>Vanessa cardui</i>	Distelfalter	*	-	U (M1)	Einzeltiere
1	<i>Adscita statices</i>	Ampfer-Gründwidderchen	3	-	H/X1	E, 17.7.
2	<i>Zygaena trifolii</i>	Sumpfhornklee-Widderchen	2	-	H	D, 2.6.

Tabelle 2: Ergebnisse Libellen

Nr.	Name		Gefährdung RL Bay	Max. Individuendichte
	wissenschaftlich	deutsch		
1	<i>Anax imperator</i>	Große Königslibelle	*	B, 2.6.
2	<i>Calopteryx virgo</i>	Blaufügel-Prachtlibelle	*	F, 2.6.
3	<i>Coenagrion puella</i>	Hufeisen-Azurjungfer	*	F, 2.6.
4	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Zweiggestreifte Quelljungfer	V	C, 17.7.
5	<i>Lestes viridis</i>	Weidenjungfer	*	A, 4.10.
6	<i>Libellula depressa</i>	Plattbauch	*	D, 2.6.
7	<i>Orthetrum brunneum</i>	Südlicher Blaupfeil	*	A, 2.6.+ 29.6.
8	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Großer Blaupfeil	*	D, 2.6.
9	<i>Platycnemis pennipes</i>	Federlibelle	*	E, 2.6.
10	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Frühe Adonisl libelle	*	F, 2.6.

Tabelle 3: Ergebnisse Transekte

Name		Gefährdung	Lebensraum	Transekt					
wissenschaftlich	deutsch	Bay		1	2	3	4	5	6
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurorafalter	*	M1	1	0	0	1	1	0
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Schornsteinfeger	*	M1	0	0	0	1	0	0
<i>Araschnia levana</i>	Landkärtchen	*	M3	0	0	0	0	0	1
<i>Argynnis adippe</i>	Feuriger Perlmutterfalter	V	M2	0	2	2	1	0	1
<i>Argynnis aglaja</i>	Großer Perlmutterfalter	V	M2	0	2	0	1	0	1
<i>Argynnis paphia</i>	Kaisermantel	*	M3	0	0	2	0	0	0
<i>Boloria dia</i>	Magerrasen-Perlmutterfalter	3	X2/M3	0	5	0	0	0	0
<i>Boloria selene</i>	Sumpfwiesen-Perlmutterfalter	3	H	0	1	1	2	3	0
<i>Brenthis ino</i>	Mädesüß-Perlmutterfalter	3	H/M1	0	2	0	0	0	0
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwürfelfiger Dickkopffalter	*	H/M2	0	0	0	0	2	0
<i>Celastrine argiolus</i>	Faulbaum-Bläuling	*	M3	0	0	1	0	0	0
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Kleines Wiesenvögelchen	*	M1	0	1	0	1	0	0
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Zitronenfalter	*	M2	0	1	0	1	0	0
<i>Inachis io</i>	Tagpfauenauge	*	U	0	1	0	0	0	0
<i>Lasiommata megera</i>	Mauerfuchs	*	M1	0	0	1	0	0	0
<i>Leptidae juvernica</i>	Verkannter Leguminosenweißling	*	M2	0	2	1	0	0	0
<i>Lycaena phlaeas</i>	Kleiner Feuerfalter	*	M1	0	2	1	0	0	0
<i>Lycaena tityrus</i>	Brauner Feuerfalter	3	M2	0	3	1	0	0	0
<i>Maniola jurtina</i>	Großes Ochsenauge	*	U (M1)	4	5	9	0	3	4
<i>Melanargia galathea</i>	Schachbrettfalter	*	M1	1	2	2	0	0	0
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Rostfarbiger Dickkopffalter	*	U (M1)	1	0	0	0	1	0
<i>Papilio machaon</i>	Schwalbenschwanz	*	M1	0	0	1	1	0	0
<i>Pararge aegeria</i>	Waldbrettspiel	*	M3	0	0	0	1	0	0
<i>Phengaris nausithous</i>	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	3	H	0	0	0	0	0	1
<i>Pieris brassicae</i>	Großer Kohlweißling	*	U (M2)	0	1	3	0	0	0
<i>Pieris napi</i>	Grünader-Weßling	*	U (M2)	0	1	0	0	0	0
<i>Pieris rapae</i>	Kleiner Kohlweißling	*	U (M1)	1	0	2	0	0	2
<i>Polygonia c-album</i>	C-Falter	*	M3	0	0	0	0	0	0
<i>Polyommatus icarus</i>	Gemeiner Bläuling	*	U (M1)	2	0	1	0	0	1
<i>Thymelicus lineola</i>	Schwarzkolbiger Braundickkopffalter	*	M1	0	5	2	0	1	1
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Braunkolbiger Braundickkopffalter	*	M2	0	1	1	2	0	0
<i>Vanessa cardui</i>	Distelfalter	*	U (M1)	0	0	0	1	0	0
<i>Adscita statices</i>	Ampfer-Gründwiderchen	3	H/X1	0	1	0	0	0	0
<i>Zygaena trifolii</i>	Sumpfhornklee-Widderchen	2	H	0	1	0	0	0	0
Individuen				10	39	31	13	11	12
Arten				6	19	16	11	6	8

Erläuterung: RL RL Bay – Roten Listen der Tagfalter der Bundesrepublik bzw. des Landes Bayern: 2 – stark gefährdet, 3 – gefährdet, V – Art der Vorwarnliste, D - Daten defizitär; Abundanzklassen (AK): A = 1 Individuum, B = 2, C = 3-5, D = 6-10, E = 11-20, F = 21-50; Lebensraum – Klassifizierung der Hauptlebensräume: X1 – xerothermophile Offenlandbewohner, M1 – mesophile Arten des Offenlandes, M2 – mesophile Arten gehölzreicher Übergänge, Säume, M3 – mesophile Waldarten, H = Hygrophile Arten

5. Empfehlungen

Zum Erhalt und zur Förderung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings wird dringend empfohlen, dass das jetzige Kerngebiet um Transekt 6 im Zeitraum vom 15. Juni bis 1. September von der Beweidung ausgespart bleibt. Weitere Bereiche mit Vorkommen des Großen Wiesenknopfs sollten in möglichst ebenfalls in diesem Zeitraum ausgespart werden.

Zum Erhalt und zur Förderung weiterer wertgebender Arten sollte die 2018 begonnene Beweidung mit Schafen und Ziegen als regelmäßige Grünlandnutzung unbedingt fortgesetzt werden, um artenreiche Grünlandbestände im Gebiet wieder auszudehnen bzw. weiterzuentwickeln.

Dabei sollten Bereiche am Schwemmfächer um Transekt 2 und um Transekt 3 sowie Feuchtbereiche zwischen den Transekten 4 und 5 eher extensiv beweidet werden. Grundsätzlich ist auf den Erhalt und die Förderung der Lebensraumvielfalt im Gebiet zu achten. Soweit möglich sollten Streifen oder Kleinflächen zum Erhalt von Saugpflanzen und Saumstrukturen jährlich wechselnd unbeweidet bleiben.

Am Schwemmfächer wird dringend empfohlen den Adlerfarn zurückzudrängen. Dies muss so schonend wie möglich und ohne Beeinträchtigung der bestehenden Magerrasenbereiche umgesetzt werden.