

## Nachtfaltermonitoring im NABU-Schutzgebiet „Auwiesen bei Wehrheim“ in 2024

Dr. Matthias Henker, Köppernerstrasse 7, 61273 Wehrheim, [mbhenk@web.de](mailto:mbhenk@web.de)

26. Febr. 2025

Neben dem NABU (Ortsgruppe Wehrheim) bin ich Mitglied der Arbeitsgemeinschaft hessischer Lepitopterologen (ArgHeLep) und führe seit vielen Jahren im Auftrag des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie Erfassungen von tag- und nachtaktiven Schmetterlingen speziell im Taunus und dem Rhein-Main-Gebiet durch. Dazu verfüge ich über eine artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung nach § 45 der Bundesartenschutzverordnung. Diese Ausnahmegenehmigung erlaubt mir Schmetterlinge u.a. mittels Licht oder Köder anzulocken und zu erfassen.

In 2024 wurden an 3 Terminen (13. Mai, 22. Juni und 31. Juli) im NABU-Schutzgebiet Auwiesen Licht- und Köderfänge von nachtaktiven Schmetterlingen durchgeführt. Dazu nutze ich einen sogenannten Leuchtturm, siehe Abb. 1. Als Lichtquelle wird eine batterie-betriebene 18 W Schwarzlicht- und eine 20 W superaktinische Leuchtstoffröhre, zum Teil in Kombination mit einer speziellen LED-Lampe (entoLED 2) genutzt. Die Insekten werden durch das UV- und blautichige Licht angezogen und setzen sich von außen an ein Gazenetz, an dem sie fotografiert und bestimmt werden können. Nachtaktive Schmetterlinge können auch durch einen sogenannten Köder (z.B. eine Zucker-Rotweismischung) gelockt werden. Der Köder wird z.B. in Kopfhöhe an Bäume gestrichen und die Falter können dort beim Saugen erfasst werden.

In Deutschland gibt es ca. 3700 Schmetterlingsarten. Davon sind die überwiegende Mehrzahl (ca. 3450) sogenannte Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) und nur etwa 1350 Arten sogenannte Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). Von den Macro's sind etwa 200 Arten Tagfalter und etwa 1150

Arten Nachtfalter. Wobei sowohl die Einteilung zwischen „Micro's und Macro's“ als auch zwischen Tag- und Nachtfaltern etwas willkürlich ist. Kleinschmetterlinge können z.B. nur wenige mm (z.B. die Kastanienminiermotte), aber auch bis zu fast 8 cm (der Weidenbohrer) Flügelspannweite besitzen. Viele „Nachtfalter“ fliegen auch oder sogar ausschließlich am Tag.

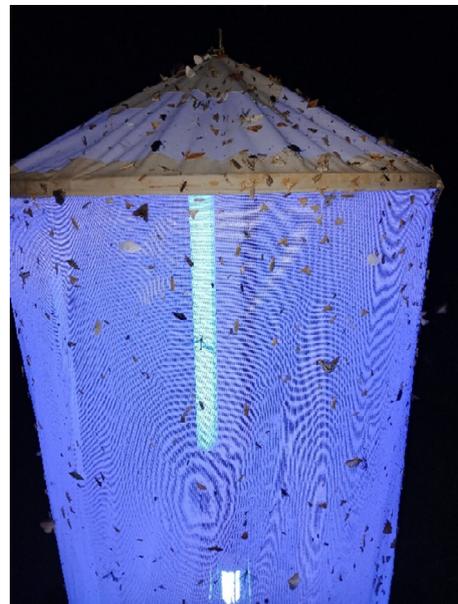


Abb. 1. Leuchtturm mit Anflug von Nachtfaltern

Im Taunus habe ich bisher ca. 500 Nachtfalterarten (nur „Macro's) erfassen können. Mit der Erfassung der Kleinschmetterlinge befasse ich mich erst seit ein paar Jahren. Eine Bestimmung vor Ort oder nur am Foto ist bei vielen Kleinschmetterlingsarten nicht möglich, sondern erfordert spezielle Untersuchungen (der Genitalorgane), weshalb die Kenntnis der bei uns im Taunus (und auch in Hessen) vorkommenden Arten z.Z. noch sehr unvollständig ist.

Bei den 3 Lichtfängen in der Auwiese konnten 103 nachtaktive Schmetterlingsarten sicher

nachgewiesen werden. Dazu kommen mit der Tag-Scheckeule (*Euclidia mi*) und der Braunen Tageule (*Euclidia glyphica*) zwei Arten die tagaktiv sind. Außerdem fehlen in der Erfassung Arten, die sehr zeitig oder spät im Jahr fliegen. Zum Beispiel fliegen der Frühe Schlehengebüsch-Winterspanner (*Theria primeria*), der Graugelbe Breitflügelspanner (*Agriopsis marginaria*) bereits ab Anfang Januar und wurden von mir regelmäßig an den angrenzenden Schlehenhecken sitzend gefunden. Das trifft analog auf die Spätherbstarten (z.B. Großer Frostspanner – *Erannis defoliaria*, Kleiner Frostspanner – *Operophtera brumata* und den Orangegelben Breitflügelspanner – *Agriopsis aurantiaria*) zu, die im Herbst erst nach den ersten Frösten erscheinen, aber auch leicht als Raupe nachgewiesen werden können.

Die meisten der in der Auwiese gefundenen Arten sind im Taunus weit verbreitet. Allerdings gab es einige Überraschungen. Der Kleine Kreuzdornspanner (*Philereme vetulata*) war für mich der allererste Nachweis der Art überhaupt. Wie der Name verrät lebt die Raupe bevorzugt an Kreuzdorn, der hier kaum natürlich wächst, allerdings in den Hecken der Auwiese angepflanzt wurde. Ebenso waren die beiden Exemplare der Spitzflügel-Graseule (*Mythimna straminea*) neu für mich (beide am Köder). Es handelt sich um eine lokal verbreitete Art; die nur in Feuchtgebieten vorkommt und deren Raupen an Schilf und Seggen leben, also in Feuchtbiotopen wie der Auwiese.

Den Braunen Bär (*Arctia caja*) kann man zwar im Taunus noch regelmäßig finden, der Anflug (immer erst nach Mitternacht, also wegen der Sommerzeit nach 1.00 Uhr) eines solchen großen und prächtigen Bärenspinners ist aber immer wieder ein Highlight. Gleiches gilt natürlich für die großen Ordensbänder. Erwähnenswert ist dass ich nach einigen Jahren wieder einmal ein paar Rote Ordensbänder nachweisen konnte (am Köder). Die bisher erfassten 91 Nachfalterarten (Macro) und 19 Kleinschmetterlingsarten sind mit Sicherheit nur ein kleiner Teil der in den

Auwiesen beheimateten Arten, für ein vollständiges Bild sind weitere Studien nötig.



Kleiner Kreuzdornspanner



Rotes Ordensband



Pappelschwärmer



Pfaffenhütchen-Harlekin Spanner



Schwarzes Ordensband



Rotrandbär



Spitzflügel-Graseule



Roseneule



Gelbspanner



Seerosenzünsler



Wellenlinien Rindenspanner

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Familie	K+R Nummer	13.V. 2024	22. VI. 2024	31. VII. 2024
Großer Schneckenspinner	<i>Apoda limacodes</i>	Limacodidae	3907		3	5
Grasglucke	<i>Euthrix potatoria</i>	Lasiocampidae (Glucken)	6767			3
Pappelschwärmer	<i>Laothoe populi</i>	Sphingidae (Schwärmer)	6824		1	1
Roseneule	<i>Thyatira batis</i>	Drepanidae (Sichelflügler)	7481			1
Achat-Eulenspinner	<i>Habrosyne pyritoides</i>	Drepanidae (Sichelflügler)	7483			1
Pappel-Eulenspinner	<i>Tethea or</i>	Drepanidae (Sichelflügler)	7486			1
Eichen-Sichelflügler	<i>Watsonalla binaria</i>	Drepanidae (Sichelflügler)	7503			5
Vogelschmeiß-Spanner	<i>Lomaspilis marginata</i>	Geometridae (Spanner)	7527			2
Pfaffenhütchen-Harlekin	<i>Ligdia adustata</i>	Geometridae (Spanner)	7530			1
Dunkelgrauer Eckflügelspanner	<i>Macaria alternata</i>	Geometridae (Spanner)	7540	1		10
Violettgrauer Eckflügelspanner	<i>Macaria liturata</i>	Geometridae (Spanner)	7542			2
Gelbspinner	<i>Opisthograptis luteolata</i>	Geometridae (Spanner)	7613	3	1	
Rhombenspanner	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	Geometridae (Spanner)	7754			5
Wellenlinien Rindenspanner	<i>Alcis rependata</i>	Geometridae (Spanner)	7777	1		
Aschgrauer Rindenspanner	<i>Hypomecis punctinalis</i>	Geometridae (Spanner)	7784		1	
Schattenbinden-Weißspanner	<i>Lomographa temerata</i>	Geometridae (Spanner)	7829		1	
Perlglanzspanner	<i>Campaea margaritaria</i>	Geometridae (Spanner)	7836		3	
Hartheu-Spanner	<i>Siona lineata</i>	Geometridae (Spanner)	7916	1		
Gebüsch-Grünspanner	<i>Hemithea aestivaria</i>	Geometridae (Spanner)	7980		5	
Marmorierter Kleinspanner	<i>Scopula immorata</i>	Geometridae (Spanner)	8036		1	
Breitgesäumter Zwergspanner	<i>Idaea biselata</i>	Geometridae (Spanner)	8132		3	
Graulnien-Zwergspanner	<i>Idaea subsericeata</i>	Geometridae (Spanner)	8167		5	5
Breitgebänderter Staudenspanner	<i>Idaea aversata</i>	Geometridae (Spanner)	8184		10	10
Olivgrauer Doppellinien-Zwergspanner	<i>Idaea straminata</i>	Geometridae (Spanner)	8187		3	
Heller Rostfarben-Blattspanner	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	Geometridae (Spanner)	8252			1
Rotbinden-Blattspanner	<i>Catarhoe rubidata</i>	Geometridae (Spanner)	8268			3
Fleckleib-Labkrautspanner	<i>Epirrhoe tristata</i>	Geometridae (Spanner)	8274			3
Graubinden-Labkrautspanner	<i>Epirrhoe alternata</i>	Geometridae (Spanner)	8275	3	1	5
Ockergelber Blattspanner	<i>Camptogramma bilineata</i>	Geometridae (Spanner)	8289			2
Brombeer-Blattspanner	<i>Mesoleuca albicillata</i>	Geometridae (Spanner)	8312			1
Braunleibiger Springkrautspanner	<i>Ecliptopera silaceata</i>	Geometridae (Spanner)	8338			5
Gelber Rosen-Bindenspanner	<i>Cidaria fulvata</i>	Geometridae (Spanner)	8350		8	
Prachtgrüner Bindenspanner	<i>Colostygia pectinataria</i>	Geometridae (Spanner)	8385	1		1
Kleiner Kreuzdornspanner	<i>Philereme vetulata</i>	Geometridae (Spanner)	8432		4	
Gemeiner Blütenspanner	<i>Eupithecia vulgata</i>	Geometridae (Spanner)	8534	1		
Graugrüner Apfel-Blütenspanner	<i>Pasiphila rectangulata</i>	Geometridae (Spanner)	8603		5	
Grauer Lappenspanner	<i>Lobophora halterata</i>	Geometridae (Spanner)	8665	1		
Eichen-Prozessionsspinner	<i>Thaumetopoea processionea</i>	Notodontidae (Zahns spinner)	8689			30
Zickzack-Zahns spinner	<i>Notodonta ziczac</i>	Notodontidae (Zahns spinner)	8719			2
Pfeileule/Dreizack-Pfeileule	<i>Acronicta tridens / psi</i>	Noctuidae (Eulen falter)	8776/8777			1
Liguster-Rindeneule	<i>Craniophora ligustri</i>	Noctuidae (Eulen falter)	8789			2
Dunkelgrüne Flechteneule	<i>Cryphia algae</i>	Noctuidae (Eulen falter)	8801			5
Laubgehölz-Spannereule	<i>Herminia tarsipennalis</i>	Erebidae (Eulen)	8858		1	
Rotes Ordensband	<i>Catocala nupta</i>	Erebidae (Ordensbänder))	8874			3
Kleines Eichenkarmin	<i>Catocala promissa</i>	Erebidae (Ordensbänder))	8882			1
Scheck-Tageule	<i>Euclidia mi</i>	Erebidae (Tageulen)	8967		Beob. am Tag 11.5.25	
Sicheleule	<i>Laspeyria flexula</i>	Erebidae (Eulen)	8975		2	
Nessel-Schnabeule	<i>Hypena proboscidalis</i>	Erebidae (Schnabeulen)	8994		2	1
Seideneulchen	<i>Rivula sericealis</i>	Erebidae (Eulen)	9008			3
Gammaeule	<i>Autographa gamma</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9056			1
Pyramideneule	<i>Amphipyra pyramidea</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9307			5
Dreipunkt-Glanzeule	<i>Amphipyra tragopoginis</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9311			2
Gelbbraue Staubeule	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9449		1	
Graubraune Staubeule	<i>Hoplodrina blanda</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9450			2
Schwarzes Ordensband	<i>Mormo maura</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9490			1
Grüne Meldeneule	<i>Trachea atriplicis</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9501			1
Trapezeule	<i>Cosmia trapezina</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9550			5
Große Grasbüscheleule	<i>Apamea monoglypha</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9748		1	1
Trockenrasen-Halmeulchen	<i>Mesoligia furuncula</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9786			5
Getreide-/Didyma-Halmeule	<i>Mesapamea secalis / secalella</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9789/9790			5
Rotbraune Stengeleule	<i>Amphipoea oculea</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9828			1
Zahneule	<i>Hada plebeja</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9925		1	
Waldstauden-Blättereule	<i>Polia nebulosa</i>	Noctuidae (Eulen falter)	9993		1	
Südlische Graseule	<i>Mythimna vitellina</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10003		1	
Spitzflügel-Graseule	<i>Mythimna straminea</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10005			2
Stumpfflügel-Graseule	<i>Mythimna impura</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10006			1
Bleiche Graseule	<i>Mythimna pallens</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10007		1	
Putris-Erdeule	<i>Axylia putris</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10082		1	
Hellrandige Erdeule	<i>Ochropleura plecta</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10086	1	1	10
Hausmutter	<i>Noctua pronuba</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10096			1
Breitflügelige Bandeule	<i>Noctua comes</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10099			1
Janthe-Bandeule	<i>Noctua janthe</i>	Noctuidae (Eulen falter)	10103			1

Schwarzes C	<i>Xestia c-nigrum</i>	Noctuidae (Eulenfalter)	10199			1
Baja-Bodeneule	<i>Xestia baja</i>	Noctuidae (Eulenfalter)	10204			1
Ausrufungszeichen	<i>Agrotis exclamationis</i>	Noctuidae (Eulenfalter)	10348		10	1
Saateule	<i>Agrotis segetum</i>	Noctuidae (Eulenfalter)	10351		1	
Haseleule	<i>Colocasia coryli</i>	Noctuidae (Eulenfalter)	10372	1		
Schwammspinner	<i>Lymantria dispar</i>	Erebidae (Trägspinner)	10376			3
Eichenhain-Wicklereulchen	<i>Nycteola revayana</i>	Nolidae (Kahneulchen)	10441			1
Großer Kahnspinner	<i>Bena bicolorana</i>	Nolidae (Kahneulchen)	10449			1
Grauleib-Flechtenbärchen	<i>Eilema lurideola</i>	Erebidae (Bärenspinner)	10489		1	
Gelbleib-Flechtenbärchen	<i>Eilema complana</i>	Erebidae (Bärenspinner)	10490			30
Weißgraues Flechtenbärchen	<i>Eilema caniola</i>	Erebidae (Bärenspinner)	10493			20
Zimtbär	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	Erebidae (Bärenspinner)	10550			5
Rotrandbär	<i>Diacrisia sannio</i>	Erebidae (Bärenspinner)	10583			5
Brauner Bär	<i>Arctia caja</i>	Erebidae (Bärenspinner)	10598			1
Großer Frostspanner	<i>Erannis defolaria</i>	Geometridae (Spanner)	7699	ätherbstart		
Kleiner Frostspanner	<i>Operophtera brumata</i>	Geometridae (Spanner)	8447	ätherbstart		
Orangegelber Breitflügelspanner	<i>Agriopsis aurantiaria</i>	Geometridae (Spanner)	7695	ätherbstart		
Graugelber Breitflügelspanner	<i>Agriopsis marginaria</i>	Geometridae (Spanner)	7696	-Frühlingsart		
Früher Schleenbusch-Winterspanner	<i>Theria primaria</i>	Geometridae (Spanner)	7834	-Frühlingsart		
<b>Kleinschmetterlinge</b>						
Kohlschabe	<i>Plutella xylostella</i>	Plutellidae	1525		1	
Braugelbe Faulholzmotte	<i>Harpella forcifella</i>	Oecophoridae	2326			1
Distelwickler	<i>Agapeta hamana</i>	Tortricidae (Wickler)	4268			2
Schwefelgelber Flockenblumen-Wurzelfresser	<i>Agapeta zoegana</i>	Tortricidae (Wickler)	4271			3
Brauner Eichenwickler	<i>Aleimma loeflingiana</i>	Tortricidae (Wickler)	4372		3	
Aprikosenwickler	<i>Archips xylosteana</i>	Tortricidae (Wickler)	4559		20	
Johannisbeerwickler	<i>Pandemis cerasana</i>	Tortricidae (Wickler)	4579		2	
Beinwell-Stängelwickler	<i>Endothenia quadrimaculana</i>	Tortricidae (Wickler)	4673			2
Pflaumenknospenwickler	<i>Hedya pruniana</i>	Tortricidae (Wickler)	4715		21	
Dreipunkt-Rosenwickler	<i>Notocelia cynosbatella</i>	Tortricidae (Wickler)	5019	2		
Brombeertriebwickler	<i>Notocelia uddmanniana</i>	Tortricidae (Wickler)	5021		1	
Eichenbuschzünsler	<i>Phycita roborella</i>	Pyralidae (Zünsler)	5796			1
Eichentriebzünsler	<i>Acrobasis tumidana</i>	Pyralidae (Zünsler)	5853			10
Kleiner Grauzünsler	<i>Eudonia mercurella</i>	Crambidae (Rüsselzünsler)	6195			3
Weißer Grauzünsler	<i>Crambus perlella</i>	Crambidae (Rüsselzünsler)	6253		1	
Trockenwald-Mooszünsler	<i>Catoptria pinella</i>	Crambidae (Rüsselzünsler)	6301			1
Seerosenzünsler	<i>Elophila nymphaeata</i>	Crambidae (Rüsselzünsler)	6416			1
Brennnesselzünsler	<i>Anania hortulata</i>	Crambidae (Rüsselzünsler)	6658		1	
Nesselzünsler	<i>Platanina ruralis</i>	Crambidae (Rüsselzünsler)	6667			10