

Erste Erfassung der Insektenfauna im NSG „Techin“ im Bereich des Biosphärenreservates Schaalsee-Elbe.

Teil 1.

Schmetterlinge (Lepidoptera), Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) und Heuschrecken (Saltatoria)

UWE DEUTSCHMANN & MATHIAS HIPPE

Einleitung

Im Auftrag Biosphärenreservatsamt Schaalsee-Elbe untersuchten Mitglieder des Entomologischen Vereins Mecklenburg e. V. vom Frühjahr bis in den Herbst 2014 einen Teil des Insekteninventars im NSG „Techin“ bei Techin. Folgende Insektengruppen wurden erfasst und in Artenlisten bei Berücksichtigung der Gefährdungskategorien (Rote Liste BRD, Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern – soweit vorliegend – und Rote Liste der Käfer Schleswig-Holsteins) dargestellt: Tag- und Nachtfalter (Lepidoptera), Käfer (Coleoptera partim), Heuschrecken (Saltatoria), Wanzen und Zikaden (Hemiptera). Die nachgewiesenen Käfer und Wanzen werden zu einem späteren Zeitpunkt veröffentlicht.

Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet (MTBl. 2431) befindet sich in Westmecklenburg (Landkreis Nordwestmecklenburg) wird im Norden durch

Ackerflächen, im Osten durch die Landstraße Boissow, im Süden durch den Schaalsee und im Westen durch den Techiner See begrenzt (Abb. 1). Bereits im 18. Jahrhundert wurden die Hecken in der Weidelandschaft der Techiner Hörste angelegt und prägen seit dem das Landschaftsbild. Mit der Teilung Deutschlands wurden die ehemaligen landwirtschaftlichen Nutzflächen zum Grenzgebiet und die Nutzung der Heckenlandschaft wurde weitgehend eingestellt. Erst seit einigen Jahren erfolgt wieder eine Beweidung mit Rindern. Neben den Hecken wird das gesamte Gebiet durch Baumreihen aus Weiden und Schwarzerlen geprägt, die auf Grund ihrer Überalterung oft bereits auseinanderbrechen. Der Totholzanteil ist deshalb recht hoch.

Das Gebiet ist insgesamt sehr reliefbetont. Tiefliegendes Feuchtgrünland befindet sich in Umwandlung zu artenreichen Großseggenrieden und höher gelegenes Grünland geht teilweise in Halbtrockenrasen über.

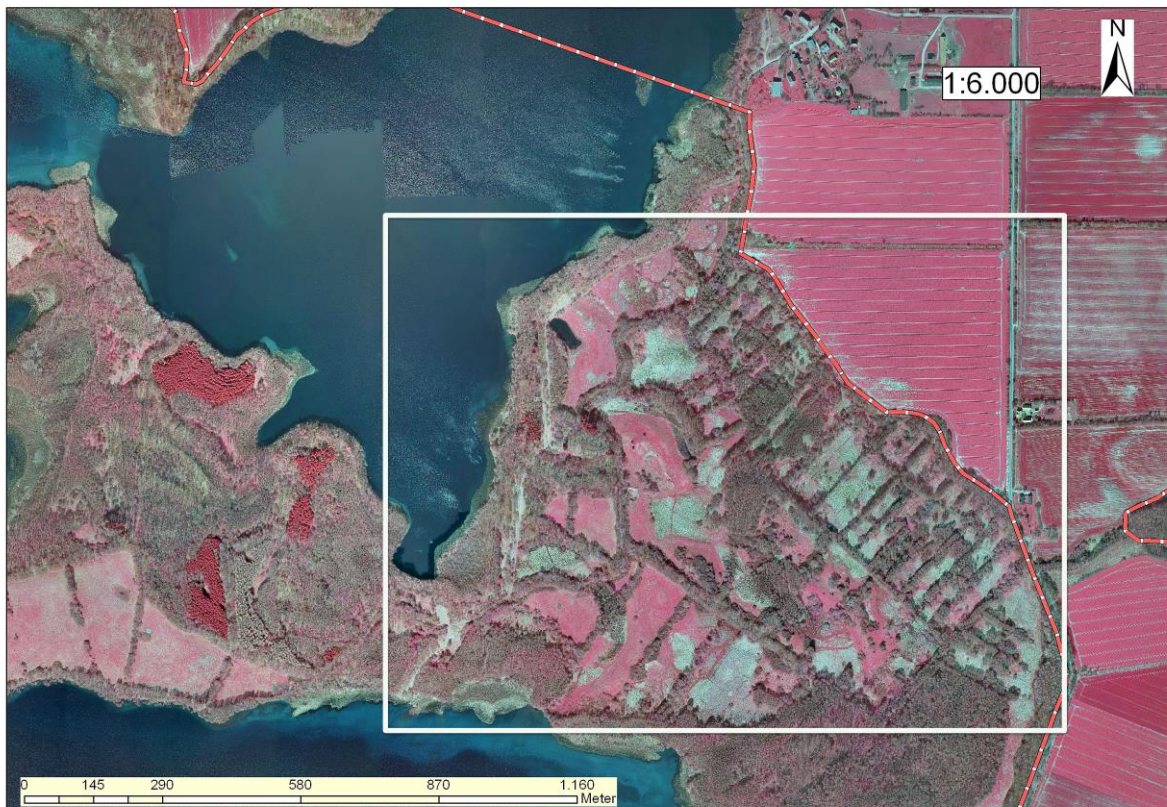


Abb. 1: Abgrenzung des Untersuchungsgebietes (Karte: Google Earth).

Erfassung der Schmetterlingsfauna – Lepidoptera

von UWE DEUTSCHMANN

Methodik

Am Tag wurde die Raupensuche insbesondere durch das Abklopfen und Käschern der Vegetation, aber auch durch die Absuche der Bäume und Sträucher, vorgenommen. Die Erfassung der

Nachfalter erfolgte in den Monaten Mai bis Oktober durch Lichtfang. Die Witterungsbedingungen während des Untersuchungszeitraumes waren zum großen Teil optimal, so dass ein relativ hoher Anflug an den Lampen zu verzeichnen war. Die Untersuchungen an den drei Lichtfangstellen erfolgten abwechselnd mit einer 250 Watt Mischlichtlampe und superaktinischen Leuchtstoffröhren (Abb. 2).

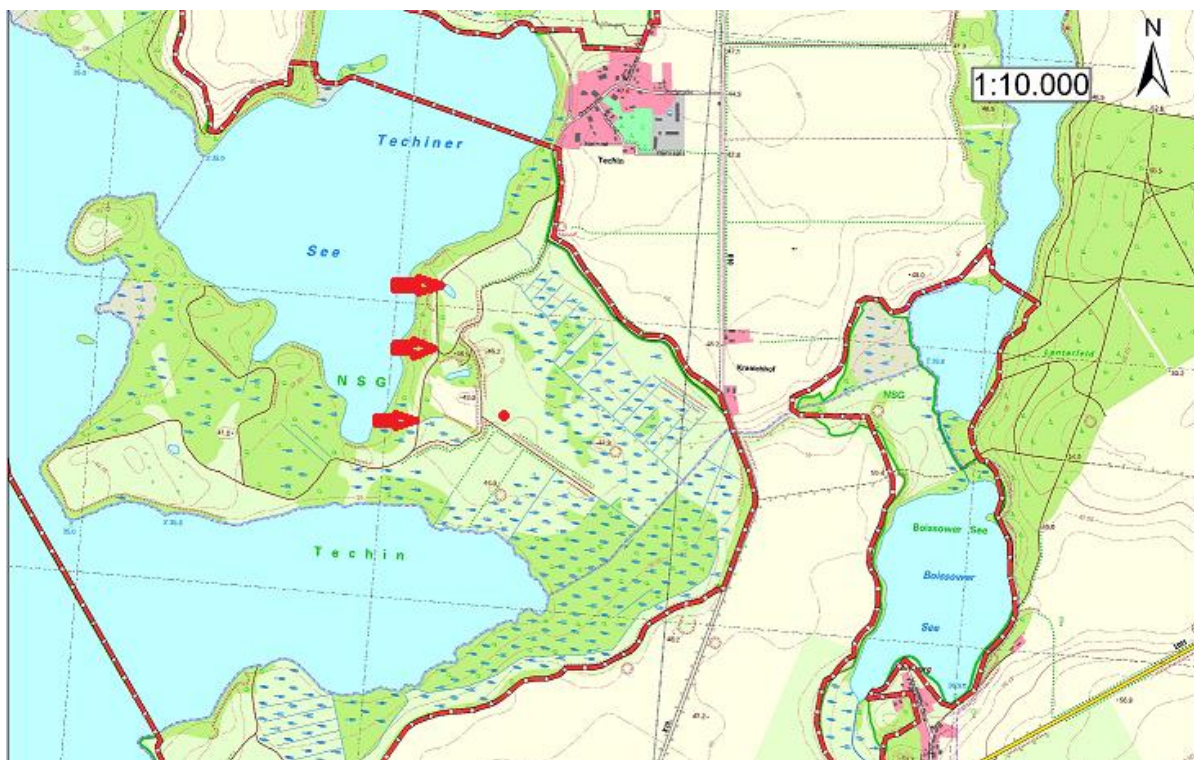


Abb. 2: Karte des Untersuchungsgebietes mit Nachtfangstellen (Pfeile). Karte: Biosphärenreservat Schaalsee.

Artenliste

Die im Untersuchungsgebiet festgestellten Schmetterlinge werden nachfolgend tabellarisch aufgeführt.

Besteht eine Gefährdung in Mecklenburg-Vorpommern, wird die Gefährdungskategorie in der Spalte RL vermerkt. Die Nummerierung der Arten folgt dem „Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands“ von GAEDIKE & HEINICKE (1999).

Nr.	Art	RL
	Adelidae (Langhornmotten)	
80	<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	
3460	<i>Nemophora metallica</i> (Poda, 1761)	
365330	<i>Adela reaumurilla</i> (Linnaeus, 1758)	
3770	<i>Cauchas fibulella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	

3910	<i>Nematopogon swammerdamella</i> (Linnaeus, 1758)	
	Tischeriidae	
4400	<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)	
4410	<i>Tischeria dodonaea</i> Stainton, 1858	
	Tineidae (Echte Motten)	
6230	<i>Nemapogon granella</i> (Linnaeus, 1758)	
6240	<i>Nemapogon cloacella</i> (Haworth, 1828)	
7010	<i>Monopis weaverella</i> (Scott, 1858)	
	Psychidae (Sackträger)	
8150	<i>Taleporia tubulosa</i> (Retzius, 1783)	
	Gracillariidae (Blatttüttenmotten)	
11100	<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)	

11160	<i>Caloptilia elongella</i> (Linnaeus, 1761)	
11350	<i>Gracillaria syringella</i> (Fabricius, 1794)	
12200	<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Fabricius, 1781)	
12340	<i>Phyllonorycter coryli</i> (Nicelli, 1851)	
12420	<i>Phyllonorycter emberizaepennella</i> (Bouché, 1834)	
12480	<i>Phyllonorycter geniculella</i> (Ragonot, 1874)	
12540	<i>Phyllonorycter heegeriella</i> (Zeller, 1846)	
12650	<i>Phyllonorycter kleemannella</i> (Fabricius, 1781)	
12700	<i>Phyllonorycter maestingella</i> (Müller, 1764)	
12820	<i>Phyllonorycter oxyacanthae</i> (Frey, 1856)	
12920	<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller, 1839)	
12940	<i>Phyllonorycter rajella</i> (Linnaeus, 1758)	
13100	<i>Phyllonorycter spinicolella</i> (Zeller, 1846)	
13120	<i>Phyllonorycter stettinensis</i> (Nicelli, 1852)	
	Yponomeutidae (Gespinstmotten)	
13490	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838	
13540	<i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
13980	<i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (Hübner, 1786)	
14120	<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)	
14240	<i>Prays fraxinella</i> (Bjerkander, 1784)	
14530	<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	
14550	<i>Argyresthia pygmaeella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
14580	<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	
14660	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	
	Plutellidae	
15250	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	
	Glyphipterigidae	
15940	<i>Glyphipterix simpliciella</i> (Stephens, 1834)	
	Depressariidae (Flachleibmotten)	

16700	<i>Semioscopis steinkellneriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
17360	<i>Agonopterix heracliiana</i> (Linnaeus, 1758)	
	Elachistidae (Grasminiermotten)	
18630	<i>Elachista argentella</i> (Clerck, 1759)	
19740	<i>Elachista monosemiella</i> Rössler, 1881	
	Oecophoridae	
22310	<i>Diurnea fagella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
22420	<i>Bisigna procerella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
22840	<i>Hofmannophila pseudospretella</i> (Stainton, 1849)	
22980	<i>Crassa tinctella</i> (Hübner, 1796)	
22990	<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)	
23170	<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)	
23260	<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)	
23280	<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	
24030	<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)	
	Coleophoridae (Sackträgermotten)	
24380	<i>Metriotes lutarea</i> (Haworth, 1828)	
24570	<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)	
25000	<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)	
25180	<i>Coleophora lineolea</i> (Haworth, 1828)	
25460	<i>Coleophora lithargyrinella</i> Zeller, 1849	
27120	<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	
	Gelechiidae (Palpenmotten)	
32610	<i>Isophrictis striatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
33840	<i>Bryotropha senectella</i> (Zeller, 1839)	
35850	<i>Scrobipalpa atriplicella</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1841)	
38700	<i>Helcystogramma rufescens</i> (Haworth, 1828)	
	Limacodidae (Schildmotten)	
39070	<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	
	Tortricidae (Wickler)	
42710	<i>Agapeta zoegana</i> (Linnaeus, 1767)	
43090	<i>Aethes smeathmanniana</i> (Fabricius, 1781)	

43390	<i>Cochylidia implicitana</i> (Wocke, 1856)	
43700	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758	
43850	<i>Acleris emargana</i> (Fabricius, 1775)	
43900	<i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
44020	<i>Acleris ferrugana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
45200	<i>Eulia ministrana</i> (Linnaeus, 1758)	
45570	<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	
45740	<i>Ptycholoma lecheana</i> (Linnaeus, 1758)	
45790	<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	
48430	<i>Epinotia maculana</i> (Fabricius, 1775)	
50730	<i>Ancylis badiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
50760	<i>Ancylis mitterbacheriana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
51530	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	
	Pterophoridae (Federgeistchen)	
54340	<i>Cnaemidophorus rhododactyla</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
	Pyralidae (Zünsler)	
56200	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	
56520	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	
56810	<i>Ortholepis betulae</i> (Goeze, 1778)	
57270	<i>Sciota adelphella</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1836)	
57960	<i>Phycita roborella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
58560	<i>Trachycera advenella</i> (Zincken, 1818)	
59930	<i>Euzophera pinguis</i> (Haworth, 1811)	
60870	<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)	
61660	<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866	
61680	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)	
61720	<i>Scoparia pyralella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
62220	<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, 1805)	
62350	<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, 1824)	
62410	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	

62500	<i>Crambus pratella</i> (Linnaeus, 1758)	
62580	<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
62600	<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
62670	<i>Agriphila straminella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
62750	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	
62830	<i>Catoptria osthelderi</i> (Lattin, 1950)	
63010	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	
63040	<i>Catoptria margaritella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
63180	<i>Catoptria verellus</i> (Zincken, 1817)	
63640	<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1796)	
63760	<i>Platytes cerussella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
63770	<i>Platytes alpinella</i> (Hübner, 1813)	
64160	<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	
64210	<i>Acentria ephemerella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
64250	<i>Parapopynx stratiotata</i> (Linnaeus, 1758)	
66310	<i>Phlyctaenia coronata</i> (Hufnagel, 1767)	
66490	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	
66580	<i>Eurrhyncha hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	
	Lasiocampidae (Glucken)	
67670	<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	
	Spingidae (Schwärmer)	
68620	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	
	Hesperiidae (Dickkopffalter)	
69170	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	
69230	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	
69300	<i>Ochlodes venata</i> (Bremer & Grey, 1853)	
	Pieridae (Weißlinge)	
69730	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	
69980	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	
70000	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	
70240	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	
	Lycaenidae (Bläulinge)	

71280	<i>Plebeius idas</i> (Linnaeus, 1761)	
	Nymphalidae (Edelfalter)	
72020	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	3
72430	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	
72480	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	
72520	<i>Polygona c-album</i> (Linnaeus, 1758)	
72550	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	
	Satyridae (Augenfalter)	
73070	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	
73340	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	
73440	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	
73500	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	
74150	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	
	Drepanidae (Sichelflügler/Eulenspinner)	
74810	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	
74860	<i>Tethea</i> or (Denis & Schiffermüller, 1775)	
75030	<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	
75070	<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	
75080	<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	
	Geometridae (Spanner)	
75220	<i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)	
75270	<i>Lomasipilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	
75300	<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
75390	<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	
76340	<i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)	
77770	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	
78240	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	
78280	<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	
78360	<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	
79690	<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	
81040	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	
81840	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	
82530	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	

82540	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	
82550	<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
82740	<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	
83190	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	
83380	<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
83410	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	
83570	<i>Thera variata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
83910	<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	
84560	<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	
85090	<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
85260	<i>Eupithecia satyrata</i> (Hübner, 1813)	
85350	<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	
85380	<i>Eupithecia icterata</i> (Villers, 1789)	
86540	<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	
86560	<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)	
	Notodontidae (Zahnspinner)	
87160	<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)	
87170	<i>Notodonta torva</i> (Hübner, 1803)	3
87230	<i>Drymonia obliterata</i> (Esper, 1785)	3
	Noctuidae (Eulenfaller)	
87780	<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	
88450	<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	
89940	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	
90080	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	
90560	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	
90970	<i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	2
91140	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	
93070	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	
93110	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	
93310	<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	
94170	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	

94500	<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
95050	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	
95270	<i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1761)	
95500	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	
95560	<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	
95690	<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	
95860	<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1758)	
96510	<i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)	4
96820	<i>Allophytes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	
97890	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	
98290	<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)	
99870	<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	
100010	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	
100040	<i>Mythimna pudorina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
100060	<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	
100070	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	
100860	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	
100930	<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	
100960	<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758	
101000	<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	
101020	<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
101050	<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803	
101990	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	
103720	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	
	Lymantriidae (Schadspinner)	
103750	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	
104060	<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	
	Nolidae	
104441	<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	
	Arctiidae (Bärenfalter)	
104660	<i>Thumatha senex</i> (Hübner, 1808)	
104750	<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	
104770	<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	
104880	<i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)	

104890	<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	
104900	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	
105500	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	

Kommentar

Im NSG „Techiner Hörste“ wurden im Jahr 2014 insgesamt 211 Schmetterlingsarten nachgewiesen, davon nur 102 sogenannte Großschmetterlingsarten und von diesen 18 Arten Tagfalter. Arten nach Anhang II der FFH- Richtlinie (Richtlinie 92/43/EWG des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen) wurden im Untersuchungsgebiet nicht festgestellt.

Vom erfassten Arteninventar sind fünf Arten in Mecklenburg-Vorpommern gefährdet. Dabei gelten in den Roten Listen des Bundeslandes folgende Gefährdungskategorien:

- 0: ausgestorben oder verschollen
- 1: vom Aussterben bedroht
- 2: stark gefährdet
- 3: gefährdet
- 4: selten, potentiell gefährdet
- M: Migrant

Familie der „Großschmetterlinge“	Rote Liste Mecklenburg-Vorp.				
	1	2	3	4	M
Tagfalter	0	0	1	0	0
Widderchen, Bären, Spinner, Schwärmer, Bohrer	0	0	2	0	0
Eulenfalter	0	1	0	1	0
Spanner	0	0	0	0	0
Gesamt	0	1	3	1	0

Faunistisch bemerkenswerte Arten (Auswahl)

***Drymonia obliterata* (Esper, 1785)** (Abb. 3)
(syn. *Ochrostigma melagona* Bkh.)

Dieser Zahnspinner ist in Mecklenburg relativ selten anzutreffen. Es gibt nur wenige Nachweise in Mecklenburg. Die Raupen des Falters leben an Buche oder an Eichenbüschen.

***Notodonta torva* (Hübner, 1803)** (Abb. 4)
(syn. *N. tritopus* Schiff.)

Diese Zahnspinnerart lebt an Pappeln und Espen in Auwäldern und Mooren. Sie wird selten gefunden.

***Aporophyla nigra* (Haworth, 1809)** (Abb. 5)

Eine faunistisch interessante Art, die bisher nur in den Heidegebieten bei Lübtheen, Ludwigslust, Pinnow bei Schwerin und der Retzower Heide bei Plau am See am Licht nachgewiesen wurde.



Abb. 5: *Aporophyla nigra* (ca. 40 mm) (Foto: M. Hippke).



Abb. 3: *Drymonia obliterata* (ca. 40 mm) (Foto: M. Hippke).



Abb. 6: *Emmelia trabealis* (20 mm) (Foto: M. Hippke).



Abb. 4: *Notodonta torva* (ca. 40 mm) (Foto: M. Hippke).



Abb. 7: *Chloroclysta siterata* (ca. 25mm) (Foto: M. Hippke).

***Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763)** (Abb. 6)

Eine in Mecklenburg seltenere Eulenart, die in Mecklenburg außerdem nur noch auf der Retzower Heide im NSG „Marienfließ“ nachgewiesen wurde.

***Ecliptopera silaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** (Abb. 7)

Eine relativ seltene Art, die nur vereinzelt gefunden wird. Der Falter überwintert.

Literatur

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (1999) (Hrsg.): Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Entomofauna Germanica 3). – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 5: 1-216.

KOCH, M. (1991): Wir bestimmen Schmetterlinge. – 3. Aufl., Radebeul: Neumann Verlag, 792 S.

Virgo 19. Jahrgang, Heft 1, erschienen 2017: DEUTSCHMANN, U. & HIPPE, M.: Erste Erfassung der Insektenfauna im NSG „Techin“ im Bereich des Biosphärenreservates Schaalsee-Elbe. Teil 1. Schmetterlinge (Lepidoptera), Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) und Heuschrecken (Saltatoria): 22-32.

WACHLIN, V. (Bearb.) (1993): Rote Liste der gefährdeten Tagfalter Mecklenburg-Vorpommerns. 1. Fassung, Stand: November 1993. – Die Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), Schwerin, 44 S.

WACHLIN, V. (Bearb.) (1997): Rote Liste der gefährdeten Großschmetterlinge Mecklenburg-Vorpommerns. 1. Fassung, Stand: 23. Oktober 1997. – Ministerium für für Landwirtschaft und Naturschutz des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 88 S.

www.Lepiforum.de vom Januar 2017.

Erfassung der Zikadenfauna – Hemiptera: Auchenorrhyncha

von UWE DEUTSCHMANN

Einleitung

Die einheimischen Zikaden gehören mit ihrer pflanzensaugenden Ernährungsweise und engen Bindung an eine bestimmte Pflanze oder Pflanzengattung zu den allgemein wenig bekannten Tiergruppen unter den Insekten. Eiablage und Larvenentwicklung finden oftmals nur an einer bestimmten Pflanzenart statt, die dann auch die Lebensstätte der Imagines darstellt. Dadurch finden Zikaden zunehmend Beachtung als Indikatorgruppe für landschaftsplanerische und naturschutzfachliche Untersuchungen. Infolge ihrer ausgeprägten Habitatbindung und entsprechend empfindlicher Reaktionsfähigkeit auf Habitatveränderungen sowie der methodisch leichten Erfassbarkeit sind sie für Untersuchungen auch über einen längeren Zeitraum besonders geeignet, um sowohl floristische als auch klimatische Veränderung in einem abgegrenzten überschaubaren Bereich festzustellen (ACHTZIGER et al. 2014).

Methodik

Für die Erfassung der Zikaden kamen folgende Methoden zum Einsatz: Am Tag wurden untere Äste der Bäume abgeklopft und die Vegetation abgekäscht. Zum Einsatz kam außerdem ein handelsüblicher Motor-Laubsauger, an dem am Einsaugrohr ein Auffangbeutel angebracht wurde. Durch die recht hohe Saugkraft wurden am Boden und auf niedriger Vegetation lebende Insekten lebend in den Beutel gesaugt. Häufige Beifänge stellten Käfer, Wanzen und andere Wirbellose dar. Die Bestimmung der Zikaden erfolgte nach BIEDERMANN & NIEDRINGHAUS (2004).

Artenliste

Die Auflistung der nachgewiesenen Zikadenarten erfolgt nach dem Verzeichnis der Zikaden (Auchenorrhyncha) Deutschlands (NICKEL & REMANE 2003).

Cixiidae (Glasflügelzikaden)
<i>Tachycixius pilosus</i> (Olivier, 1791)
Delphacidae (Spornzikaden)
<i>Stenocranus minutus</i> (Fabricius, 1787)
<i>Stenocranus major</i> (Kirschbaum, 1868)
<i>Conomelus anceps</i> (Germar, 1821)
<i>Megamelus notula</i> (Germar, 1830)
<i>Megadelphax sordidula</i> (Stål, 1853)
<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)
<i>Javesella obscurella</i> (Boheman, 1847)
Cercopidae (Blutzikaden)
<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807
Aphrophoridae (Schaumzikaden)
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)
<i>Aphrophora pectoralis</i> Matsumura, 1903
<i>Philaenus spumarius</i> (Linné, 1758)
Cicadellidae (Kleinzikaden)
Megophthalminae (Kappenzikaden)
<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fallén, 1806)
Macropsinae (Maskenzikaden)
<i>Oncopsis flavicollis</i> (Linnaeus, 1761)
<i>Oncopsis subangulata</i> (J. Sahlberg, 1871)
Agallinae (Dickkopffzikaden)
<i>Anaceratagallia venosa</i> (Geoffroy, 1785)
Aphrodinae (Erdzikaden)
<i>Aphrodes makarovi</i> Zachvatkin, 1948
Cicadellinae (Schmuckzikaden)
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)
Typhlocybinae (Blattzikaden)
<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Eupteryx urticae</i> (Fabricius, 1803)
<i>Eupteryx thoulessi</i> Edwards, 1926
<i>Eupteryx vittata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)
<i>Zyginidia scutellaris</i> (Herrich-Schäffer, 1838)
<i>Zyginia flammigera</i> (Geoffroy, 1785)
Deltocephalinae (Zirpen)
<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)
<i>Macrosteles sexnotatus</i> (Fallén, 1806)
<i>Macrosteles laevis</i> (Ribaut, 1927)
<i>Fieberiella septentrionalis</i> W. Wagner, 1963
<i>Allygus mixtus</i> (Fabricius, 1794)
<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)
<i>Cicadula frontalis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)
<i>Athysanus argentarius</i> Metcalf, 1855
<i>Euscelis incisus</i> (Kirschbaum, 1858)
<i>Streptanus aemulans</i> (Kirschbaum, 1868)
<i>Psamnotettix alienus</i> (Dahlbom, 1850)
<i>Psamnotettix confinis</i> (Dahlbom, 1850)
<i>Errastunus ocellaris</i> (Fallén, 1806)
<i>Jassargus pseudocellaris</i> (Flor, 1861)
<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Fallén, 1826)

Im Jahr 2014 wurden im Untersuchungsgebiet insgesamt 40 Zikadenarten nachgewiesen. Zur Artenzahl und -zusammensetzung können noch keine Aussagen getroffen werden; auf Grund der Biotopstrukturen sind deutlich mehr Zikadenarten zu erwarten. Als faunistisch interessant ist jedoch das Vorkommen der Wasserminzenblattzikade *Eupteryx thoulessi* zu bewerten. Die Art ist in der „Rote Liste Deutschlands“ (NICKEL et al. 2016) in die Kategorie 3 (gefährdet) eingeordnet. Weitere „Rote-Liste-Arten“ konnten vorerst nicht nachgewiesen werden.



Abb. 8: Habitat der Wasserminzen-Blattzikade *Eupteryx thoulessi* (Foto: U. Deutschmann).

Literatur

ACHTZIGER, R., HOLZINGER, W. E., NICKEL, H. & NIEDRINGHAUS, R. (2014): Zikaden (Insecta: Auchenorrhyncha) als Indikatoren für die Biodiversität und zur naturschutzfachlichen Bewertung. – *Insecta* 14: 37-62.

BIEDERMANN, R. & NIEDRINGHAUS, R. (2004): Die Zikaden Deutschlands. Bestimmungstabellen für alle Arten. – 2. Druck, Scheeßel: WABV, IV + 409 S.

NICKEL, H. & REMANE, R. (2003): Verzeichnis der Zikaden (Auchenorrhyncha) Deutschlands. S. 130-164. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Entomofauna Germanica 6. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 8: 343 S.

NICKEL, H., ACHTZIGER, R., BIEDERMANN, R., BÜCKLE, C., DEUTSCHMANN, U., NIEDRINGHAUS, R., REMANE, R., WALTER, S. & WITSACK, W. (2016): Rote Liste und Gesamtartenliste der Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Deutschlands. S. 247-298. – In: GRUTTKER, H., BALZER, S., BINOT-HAFKE, M., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G., MATZKE-HAJEK, G. & RIES, M. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 4:

Wirbellose Tiere (Teil 2). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (4): 598 + IV S.

Erfassung der Heuschreckenfauna – Saltatoria von MATHIAS HIPPE

Einleitung

Das Untersuchungsgebiet im NSG „Techin“ ist gekennzeichnet durch mesophiles Grünland, welches extensiv von Rindern beweidet wird. In nassen Senken kommen Sumpfschilfriede vor und auf dem ehemaligen Grenzstreifen haben sich noch kleinflächig Magerrasen erhalten. Die Grünlandbereiche werden durch zahlreiche breite, alte Hecken getrennt. Grünland unterschiedlicher Feuchtestufen sowie Hecken und Waldränder sind bevorzugte Lebensräume verschiedener Heuschreckenarten. Dies spiegelt sich in der Artenliste der im Jahr 2014 erfassten Heuschrecken wieder.

Im NSG „Techin“ im Jahr 2014 nachgewiesenen Heuschreckenarten werden in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet (alphabetisch geordnet).

Erläuterung dazu:

Bei Doppelnennungen in der Spalte „Feuchteindikation“ wird der dominierende Faktor zuerst genannt. Die Angaben stammen aus WRANIK et al. (2008).

x = xerophil

m = mesophil

h = hygrophil

RL M-V = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommerns

RL D = Rote Liste Deutschlands

Ergebnisse

Nach der aktuellen Roten Liste der gefährdeten Heuschrecken Mecklenburg-Vorpommerns von WRANIK (1997) kommen in diesem Bundesland 44 Arten vor. Im Zeitraum zwischen Juni und September 2014 wurden zehn Arten im Untersuchungsgebiet, dem NSG „Techin“, nachgewiesen. Dies ist in erster Linie auf die enge Verzahnung unterschiedlichster Biotoptypen zurückzuführen.

Eine der zahlenmäßig häufigsten Arten war der in Mecklenburg-Vorpommern gefährdete (RL M-V 3) Wiesengrashüpfer. Er bevorzugt wärmere Standorte mit mesophilem bis leicht hygrophilem Grünland und höherer Vegetation. Diese Bedingungen sind auf den kuppigen, sandigen und windgeschützten Extensivweiden des NSG „Techin“ gut ausgeprägt. Auf noch trockeneren, sandigen und warmen Standorten, wie dem ehemaligen Grenzstreifen,

kommen xerophile Arten wie der Verkannte Grashüpfer und der Braune Grashüpfer vor. An feuchten bis nassen Stellen, wie Seggenrieden und Gewässerufern, konnten hygrophile Arten wie die Große Goldschrecke, die Kurzflügelige Schwertschrecke, die Sumpfschrecke (RL M-V 3)

oder Roesels Beißschrecke nachgewiesen werden. Die besonnten Hecken und Waldränder stellen den Lebensraum verschiedener Laubheuschrecken dar, so der Gewöhnlichen Strauchschrecke und auch dem Grünen Heupferd (Abb. 9).

	Name	RL M-V	RL D	Feuchteindikation
1	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (DeGeer, 1773) Weißbrandiger Grashüpfer	+	+/+	m-h
2	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815) Brauner Grashüpfer	+	+/+	x
3	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821) Wiesengrashüpfer	3	+	m
4	<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825) Verkannter Grashüpfer	+	V	x
5	<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1831) Große Goldschrecke	+	+	h
6	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804) Kurzflügelige Schwertschrecke	+	3/V	h
7	<i>Metrioptera roeseli</i> (Hagenbach, 1822) Roesels Beißschrecke	+	+	m-h
8	<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (DeGeer, 1773) Gewöhnliche Strauchschrecke	+	+	m
9	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758) Sumpfschrecke	3	+	h
10	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758) Grünes Heupferd	+	+	m



Abb. 9: Männchen des Grünen Heupferds *Tettigonia viridissima* (Foto M. Hippke).

Virgo 18. Jahrgang, Heft 2, erschienen 2017: DEUTSCHMANN, U. & HIPPE, M.: Erste Erfassung der Insektenfauna im NSG „Techin“ im Bereich des Biosphärenreservates Schaalsee-Elbe. Teil 1. Schmetterlinge (Lepidoptera), Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) und Heuschrecken (Saltatoria): 22-32.

Literatur

WRANIK, W. (Bearb.) (1997): Rote Liste der gefährdeten Heuschrecken Mecklenburg-Vorpommerns. 1. Fassung, Stand: Oktober 1996. – Ministerium für Landwirtschaft und Naturschutz des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 63 S.

WRANIK, W., MEITZNER, V. & MARTSCHEI, T. (2008): Verbreitungsatlas der Heuschrecken Mecklenburg-Vorpommerns. – Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.): Beiträge zur floristischen und faunistischen Erforschung des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Güstrow, 273 S.

MAAS, S., DETZEL, P. & STAUDT, A. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Heuschrecken

(Saltatoria) Deutschlands. 2. Fassung, Stand Ende 2007. S. 577-606. – In: BINOT-HAFKE, M., BALZER, S., BECKER, N., GRUTTKE, H., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G., MATZKE-HAJEK, G. & STRAUCH, M. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Bd. 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (3), 716 S.

Anschrift der Verfasser

Uwe Deutschmann, D-19067 Dobin am See, OT
Buchholz, Feldstr. 5
E-Mail: uwe_deutschmann@web.de

Mathias Hippke, Wiesenring 29, D-19370 Parchim
E-Mail: m.hippke@bra-schelb.mvnet.de

Zum Artikel: DEUTSCHMANN, U.: Protokoll der Jahreshauptversammlung des Entomologischen Vereins Mecklenburg e. V. am 16.04.2016. S. 87-90:



Lothar Schemschat (Waren/Müritz) auf der Jahreshauptversammlung des EVM am 16.04.2016. Foto: Dr. W. Zessin.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Virgo - Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Deutschmann Uwe, Hippke Mathias

Artikel/Article: [Erste Erfassung der Insektenfauna im NSG „Techin“ im Bereich des Biosphärenreservates Schaalsee-Elbe. Teil 1. Schmetterlinge \(Lepidoptera\), Zikaden \(Hemiptera: Auchenorrhyncha\) und Heuschrecken \(Saltatoria\) 22-32](#)