

Die Zikaden (Hemiptera, Auchenorrhyncha) der Kleinraschützer Heide

Sabine Walter

Grundbachtal 24, D-01737 Tharandt; walter.cicadula@t-online.de

Zusammenfassung. Durch Fänge mit Malaisefallen, Bodenfallen, Farbschalen, Motorsauger und Kescher wurden im Gebiet der Kleinraschützer Heide bei Großenhain von 2010 bis 2013 123 Zikadenarten nachgewiesen. Zwei Arten, *Fruticidia bisignata* (Mulsant & Rey, 1855) und *Edwardsiana plurispinosa* (W. Wagner, 1935), waren neu für Sachsen nachgewiesen. *Anoscopus histrionicus* (Fabricius, 1794) wurde erstmals seit 1985 in Sachsen wieder gefunden. Die großflächigen, nährstoffarmen Offenlandstandorte der Kleinraschützer Heide erwiesen sich als wertvoller Lebensraum für viele nährstoff- und störungsempfindliche Arten, die sich in der heutigen Agrarlandschaft, die durch konstanten Nährstoffüberschuss und andere Störungen gekennzeichnet ist, im Rückgang befinden. Besondere Bedeutung haben die Ginsterbestände (*Cytisus scoparius* (L.) Link) mit seltenen und gefährdeten Arten wie *Handianus ignoscus* (Melichar, 1896) und *Euscelis ohausi* W. Wagner, 1939.

Abstract. *The Auchenorrhyncha (Hemiptera) from the Kleinraschützer Heide.* – Between 2010 and 2013, samplings in the area of the Kleinraschützer Heide verified the occurrence of 123 species of plant- and leafhoppers (Auchenorrhyncha). In order to adequately sample the different kinds of cicadas a wide variety of collecting and trapping methods was used: Malaise traps, ground traps, coloured bowl traps, insect suction traps and sweep nets. Two species, *Fruticidia bisignata* (Mulsant & Rey, 1855) and *Edwardsiana plurispinosa* (W. Wagner, 1935) are new records for Saxony. *Anoscopus histrionicus* (Fabricius, 1794) was not found since 1985. The wide and nutrient-deficient open landscape of the Kleinraschützer Heide is a valuable habitat for a lot of species that have become ever more rare in today's agricultural landscape which is marked by a constant excess supply of nutrients and other disturbances. Particularly important in this context is the population of broom (*Cytisus scoparius* (L.) Link) as a habitat for rare and endangered species like *Handianus ignoscus* (Melichar, 1896) and *Euscelis ohausi* (W. Wagner, 1939).

Einleitung

Mit dem Erscheinen moderner Bestimmungsbücher von Biedermann & Niedringhaus (2004), Stöckmann et al. (2013) und Kunz et al. (2011) haben die Kenntnisse über Zikaden in Mitteleuropa in den letzten Jahren deutlich zugenommen. So sind aus Deutschland inzwischen 634 Arten bekannt, aus Sachsen aktuell 453. Neufunde von

Einwanderern oder auch bisher übersehenen Arten gelingen regelmäßig.

Recht gut untersucht sind im Allgemeinen die Arten des Offenlandes, wobei der seit etwa 15 Jahren übliche Einsatz von Motorsaugern die Kenntnisse über bodennah lebende Arten merklich verbessert hat. Lücken sind in Sachsen vor allem noch bei der Kenntnis der in den Baumkronen lebenden Arten vorhanden.

Das in der Kleinraschützer Heide durchgeführte mehrjährige Untersuchungsprogramm bot somit eine gute Gelegenheit, die Kenntnisse über sächsische Zikadenarten zu erweitern.

Material und Methoden

Von 2009 bis 2011 wurden in der Kleinraschützer Heide durch das Senckenberg Museum für Tierkunde Dresden faunistische Untersuchungen mit Malaisefallen, Bodenfallen und Farbschalen durchgeführt (vgl. Jäger et al. 2016). 2011 wurden diese Fänge durch Kescher- und Sauggerätfänge (Laubsauger) am 25.05., 19.07. und 17.08. ergänzt.

Ergebnisse

Für die Untersuchung der Zikadenfauna standen mehr als 4.200 Tiere zur Verfügung. Knapp 20 % davon waren häufig nicht sicher bis zur Art bestimmbare Larven. Insgesamt konnten 123 Zikadenarten für das Gebiet nachgewiesen werden. Der Hauptanteil der Individuen (71 %) und Arten (90, das entspricht 74 %) entfiel dabei auf Malaisefallen-Fänge. Aber allein mit Kescher- und Sauggerätfängen sowie als Beifang in Bodenfallen und Gelbschalen gelangen Artnachweise.

Einen Überblick über die nachgewiesenen Arten und ihre Gefährdung in Sachsen und Deutschland gibt Tab. 1.

Tab. 1: Artenliste der Zikadenfauna der Kleinraschützer Heide (Nachweise 2010–2013). (¹ Rote Liste der Zikaden Deutschlands, Remane et al. 1998; ² Rote Liste der Zikaden des Freistaates Sachsen, Walter et al. 2003; (+) Diese Arten waren bei der Erstellung der Roten Liste noch nicht in Sachsen nachgewiesen)

wissenschaftlicher Artname	RL D ¹	RL SN ²	wissenschaftlicher Artname	RL D ¹	RL SN ²
<i>Cixius nervosus</i> (Linnaeus, 1758)	*	*	<i>Acanthodelphax spinosa</i> (Fieber, 1866)	*	*
<i>Cixius cunicularius</i> (Linnaeus, 1767)	*	*	<i>Xanthodelphax straminea</i> (Stål, 1858)	*	V
<i>Tachycixius pilosus</i> (Olivier, 1791)	*	*	<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)	*	*
<i>Asiraca clavicornis</i> (Fabricius, 1794)	3	3	<i>Ribautodelphax collina</i> (Boheman, 1847)	*	V
<i>Jassidaeus lugubris</i> (Signoret, 1865)	3	2	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807	*	*
<i>Eurya lineata</i> (Perris, 1857)	*	*	<i>Neophilaenus campestris</i> (Fallén, 1805)	*	*
<i>Euryula lurida</i> (Fieber, 1866)	*	*	<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)	*	*
<i>Laodelphax striatella</i> (Fallén, 1826)	*	*	<i>Gargara genistae</i> (Fabricius, 1775)	*	*
<i>Hyledelphax elegantula</i> (Boheman, 1847)	*	*	<i>Ulopa reticulata</i> (Fabricius, 1794)	*	*
<i>Kosswigianella exigua</i> (Boheman, 1847)	*	*	<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fallén, 1806)	*	*

wissenschaftlicher Artnamen	RL D ¹	RL SN ²	wissenschaftlicher Artnamen	RL D ¹	RL SN ²
<i>Ledra aurita</i> (Linnaeus, 1758)	*	*	<i>Ribautiana ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	*	V
<i>Oncopsis alni</i> (Schrank, 1801)	*	*	<i>Typhlocyba quercus</i> (Fabricius, 1777)	*	*
<i>Oncopsis tristis</i> (Zetterstedt, 1840)	*	*	<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)	*	*
<i>Oncopsis carpini</i> (J. Sahlberg, 1871)	*	*	<i>Eurhadina saageri</i> W. Wagner, 1937	2	*
<i>Oncopsis flavicollis</i> (Linnaeus, 1761)	*	*	<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
<i>Oncopsis subangulata</i> (J. Sahlberg, 1871)	*	*	<i>Eupteryx calcarata</i> Ossiannilsson, 1936	*	*
<i>Macropsis fuscata</i> (Zetterstedt, 1828)	*	*	<i>Eupteryx cyclops</i> Matsumura, 1906	*	*
<i>Macropsis scutellata</i> (Boheman, 1845)	*	*	<i>Eupteryx florida</i> Ribaut, 1952	*	*
<i>Anaceratagallia ribauti</i> (Ossiannilsson, 1938)	*	*	<i>Eupteryx vittata</i> (Linnaeus, 1758)	*	*
<i>Idiocerus stigmatalis</i> Lewis, 1834	*	*	<i>Eupteryx notata</i> Curtis, 1837	*	*
<i>Idiocerus herrichii</i> Kirschbaum, 1868	3	D	<i>Aguriahana stellulata</i> (Burmeister, 1841)	*	*
<i>Populicerus populi</i> (Linnaeus, 1761)	*	*	<i>Zyginella pulchra</i> Löw, 1885	*	(+)
<i>Acericerus vittifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	3	D	<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)	*	*
<i>Iassus lanius</i> (Linnaeus, 1761)	*	*	<i>Zyginidia scutellaris</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	*	(+)
<i>Eupelix cuspidata</i> (Fabricius, 1775)	*	*	<i>Zygina angusta</i> Lethierry, 1874	*	*
<i>Aphrodes makarovi</i> Zachvatkin, 1948	*	*	<i>Zygina flammigera</i> (Geoffroy, 1785)	*	*
<i>Anoscopus albifrons</i> (Linnaeus, 1758)	*	*	<i>Zygina rubrovittata</i> (Lethierry, 1869)	3	3
<i>Anoscopus histrionicus</i> (Fabricius, 1794)	2	0	<i>Zygina hyperici</i> (Herrich-Schäffer, 1836)	*	*
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	*	*	<i>Fruticidia bisignata</i> (Mulsant & Rey, 1855)	2	(+)
<i>Alebra neglecta</i> W. Wagner, 1940	*	*	<i>Fieberiella florii</i> (Stål, 1864)	3	V
<i>Alebra albostrigata</i> (Fallén, 1826)	*	*	<i>Neocalitrus fenestratus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	3	3
<i>Emelyanoviana mollicula</i> (Boheman, 1845)	*	*	<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	*	*
<i>Dikraneura variata</i> Hardy, 1850	*	*	<i>Recilia coronifer</i> (Marshall, 1866)	*	*
<i>Forcipata forcipata</i> (Flor, 1861)	*	*	<i>Doratura stylata</i> (Boheman, 1847)	*	*
<i>Notus flavipennis</i> (Zetterstedt, 1828)	*	*	<i>Doratura homophyla</i> (Flor, 1861)	*	*
<i>Empoasca vitis</i> (Göthe, 1875)	*	*	<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	3	D
<i>Kybos calyculus</i> (Cerutti, 1939)	D	D	<i>Allygus mixtus</i> (Fabricius, 1794)	*	*
<i>Kybos lindbergi</i> (Linnavuori, 1951)	*	*	<i>Allygus communis</i> (Ferrari, 1882)	*	D
<i>Kybos populi</i> (Edwards, 1908)	*	*	<i>Allygus maculatus</i> Ribaut, 1952	3	3
<i>Kybos smaragdula</i> (Fallén, 1806)	*	*	<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	*	*
<i>Chlorita paolii</i> (Ossiannilsson, 1939)	*	*	<i>Allygidius commutatus</i> (Fieber, 1872)	*	*
<i>Fagocyba carri</i> (Edwards, 1914)	*	*	<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius, 1794)	3	3
<i>Edwardsiana avellanae</i> (Edwards, 1888)	D	D	<i>Graphocraerus ventralis</i> (Fallén, 1806)	*	*
<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas, 1876)	*	*	<i>Rhopalopyx vitripennis</i> (Flor, 1861)	3	V
<i>Edwardsiana geometrica</i> (Schrank, 1801)	*	*	<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)	*	*
<i>Edwardsiana gratiosa</i> (Boheman, 1852)	3	D	<i>Cicadula frontalis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	V	3
<i>Edwardsiana plurispinosa</i> (W. Wagner, 1935)	*	(+)	<i>Mocydia crocea</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	*	*
<i>Edwardsiana spinigera</i> (Edwards, 1924)	D	D	<i>Mocydiopsis parvicauda</i> Ribaut, 1939	*	*
<i>Linnavuoriana sexmaculata</i> (Hardy, 1850)	*	*	<i>Speudotettix subfuscus</i> (Fallén, 1806)	*	*
<i>Lindbergina aurovittata</i> (Douglas, 1875)	*	(+)	<i>Hesius domino</i> (Reuter, 1880)	*	*
<i>Ribautiana tenerima</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	*	*			

wissenschaftlicher Artname	RL D ¹	RL SN ²	wissenschaftlicher Artname	RL D ¹	RL SN ²
<i>Thamnotettix confinis</i> (Zetterstedt, 1828)	*	*	<i>Psammotettix kolosvarensis</i> Matsumura, 1908	3	V
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum, 1868)	*	*	<i>Psammotettix nodosus</i> (Ribaut, 1925)	*	*
<i>Handianus ignoscus</i> (Melichar, 1896)	R	0	<i>Errastunus ocellaris</i> (Fallén, 1806)	*	*
<i>Athysanus argentarius</i> Metcalf, 1955	*	*	<i>Turrutus socialis</i> (Flor, 1861)	*	V
<i>Euscelis ohausi</i> W. Wagner, 1939	3	2	<i>Jassargus pseudocellaris</i> (Flor, 1861)	*	*
<i>Streptanus marginatus</i> (Kirschbaum, 1858)	*	*	<i>Jassargus obtusivalvis</i> (Kirschbaum, 1868)	*	*
<i>Streptanus sordidus</i> (Zetterstedt, 1828)	*	*	<i>Jassargus flori</i> (Fieber, 1869)	*	*
<i>Artianus interstitialis</i> (Germar, 1821)	*	V	<i>Jassargus allobrogicus</i> (Ribaut, 1936)	*	*
<i>Psammotettix alienus</i> (Dahlbom, 1850)	*	*	<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Fallén, 1826)	*	*
<i>Psammotettix confinis</i> (Dahlbom, 1850)	*	*	<i>Henschia collina</i> (Boheman, 1850)	*	*
<i>Psammotettix helvolus</i> (Kirschbaum, 1868)	*	*	<i>Erzaleus metrius</i> (Flor, 1861)	*	*

Von besonderer faunistischer Bedeutung sind folgende Nachweise (Angaben zu Lebensweise und Verbreitung, wenn nicht anders angegeben, nach Nickel 2003):

***Jassidaeus lugubris* (Signoret, 1865)**

Die Zwergspornzikade *Jassidaeus lugubris* lebt in Sachsen ausschließlich an Schwingel-Arten der *Festuca ovina*-Gruppe. Sie wurde bisher u.a. auf dem Dresdner Heller sowie in Trockenrasenbiotopen und Borstgrasrasen des Leipziger Raumes und im Vogtland nachgewiesen. Die Nordgrenze ihres Verbreitungsgebietes wird durch Nachweise bei Waren (Müritz) und Parchim markiert (Schiemenz 1987), in den wärmeren Regionen Süddeutschlands ist sie häufiger. In Sachsen wird ihre Verbreitung vor allem durch das ausreichende Vorkommen der Nahrungspflanze bestimmt. In brach gefallenem Trockenrasen mit dichten Beständen des Schafschwingels kann sie beachtliche Individuenzahlen je m² erreichen, ansonsten erfolgen Nachweise eher einzeln. Am 08.10.2009 wurde ein ♂ auf dem Sand- und Silikatmagerrasen in der Bodenfalle gefangen.

***Anoscopus histrionicus* (Fabricius, 1794)**

Obwohl die Bunte Erdzikade *Anoscopus histrionicus* aus den meisten europäischen Ländern bekannt ist, liegt die Mehrheit der Nachweise für die Art mehr als 40 Jahre zurück (Nickel 2003). Auch in Sachsen stammen die meisten Nachweise aus den Jahren zwischen 1939 und 1941 aus der Oberlausitz (Jordan) sowie innerhalb des gleichen Zeitraums aus dem Raum Leipzig (Müller). Später gelangen nur noch einzelne Funde in der Lausitz und dem Vogtland (bis 1985) sowie bei Koitzsch (Schiemenz 1964). Aktuelle Nachweise für Deutschland sind derzeit nur von den Ostfriesischen Inseln bekannt (Nickel 2003). Die Art lebt vermutlich an Gräsern in nährstoffarmen offenen Biotopen und lichten Wäldern.

Am 23.06.2011 wurde ein ♂ der Art im Hartholzauwald am Röderaltwasser in einer Malaisefalle gefangen.



Abb. 1: Bunte Erdzikade (*Anoscopus histrionicus*), ♂

Foto: G. Kunz, Gratwein

Kybos calyculus (Cerutti, 1939)

Schiemenz (1990) nennt für die Moorbirken-Blattzikade *Kybos calyculus* nur zwei Fundorte: Berlin-Biesdorf 1983 und das NSG „Dubringer Moor“ 1987. Inzwischen gibt es zwei weitere Nachweise der als sehr selten geltenden Art aus Sachsen – Ostritz bei Görlitz 1989 (leg. Sieber, det. Walter) sowie im NSG „Bockwitz“ in der Bergbaufolgelandschaft südlich von Leipzig (aus Malaisefallen-Fängen, det. Walter). In der Kleinraschützer Heide konnte die Art mehrfach, aber einzeln in Malaisefallen nachgewiesen werden (04.08.2010 – Auengebüsch, 1 ♂; 27.06. und 21.07.2011 – Hartholzauwald am Röderaltwasser, je 1 ♂; 21.07.2011 – Sand- und Silikatmagerrasen, 2 ♂). Für die Bestätigung der Determination danke ich R. Mühlethaler (Berlin).

Edwardsiana plurispinosa (W. Wagner, 1935)

Die Hirschlaubzikade *Edwardsiana plurispinosa* ist in tieferen Lagen Deutschlands weit verbreitet, aber bisher unzureichend dokumentiert. So lag auch aus Sachsen bisher kein Nachweis vor. Die Art lebt an Hasel und verschiedenen Erlen-Arten. Am 11.11.2010 wurde in der trockenen Sandheide, am 15.09.2011 im Hartholzauwald am Röderaltwasser je 1 ♂ in der Malaise-Falle gefunden.



Abb. 2: Weißdorn-Blattzikade (*Fruticidia bisignata*), ♀

Foto: G. Kunz, Gratwein

Fruticidia bisignata (Mulsant & Rey, 1855)

Noch bis vor wenigen Jahren galt die Weißdorn-Blattzikade in Deutschland als selten und auf wärmebegünstigte Regionen Südwestdeutschlands und das Rheintal (Koblenz, Köln) begrenzt. Inzwischen liegen weitere Nachweise vor, so dass die Art nach der im Druck befindlichen Roten Liste der Zikaden Deutschland nicht mehr als gefährdet gilt. Mit dem Fang zweier überwinternder ♂ in einer Malaisefalle am 11.11.2010 in der trockenen Sandheide wurde die Weißdorn-Blattzikade erstmals auch in Sachsen festgestellt.

Handianus ignoscus (Melichar, 1896)

Von der Geißkleezirpe *Handianus ignoscus* waren nur zwei Fundorte vom Gebiet der ehemaligen DDR bekannt: ein älterer Nachweis bei Stendal-Wahrburg (1925) sowie mehrfache Nachweise (1966, 1967, 1973) vom Fuchsberg bei Falkenberg im Kreis Torgau (Schiemenz et al. 1996). Die Art konnte an diesem Fundort bisher nicht wieder bestätigt werden. In den Jahren 2009 bis 2012 wurde sie mehrfach und an verschiedenen Fundorten in der Bergbaufolgelandschaft des Tagebaues Nochten bei Boxberg an Besenginster gefunden (Kästner et al. 2012; eigene Beobachtungen). Das Hauptverbreitungsgebiet der Geißkleezirpe erstreckt sich von Ost- und Südost-Europa bis in verschiedene Regionen Asiens. Weitere aktuelle Nachweise aus Deutschland liegen im Raum Erlangen. Nahrungspflanzen sind verschiedene Arten der Gattung *Cytisus* s.l. (*C. scoparius*, *C. nigricans*).



Abb. 3: Geißklee-Zirpe (*Handianus ignoscus*), ♂

Foto: G. Kunz, Gratwein

Am 19.07.2011 wurde 1 ♀ der Gattung *Handianus* in der Kleinraschützer Heide von Besenginster gekeschert. Die Weibchen dieser Gattung sind nicht sicher bestimmbar, auf Grund der bekannten Verbreitung wird jedoch davon ausgegangen, dass es sich mit hoher Wahrscheinlichkeit um *H. ignoscus* handelt.

***Euscelis ohausi* W. Wagner, 1939**

Die Ginsterkleezirpe *Euscelis ohausi* lebt in trockenwarmen Biotopen an verholzenden Fabaceen. Zwei Formen werden unterschieden: f. *ohausi* lebt in Nordwestdeutschland an *Genista anglica*, f. *singeri* lebt an *Cytisus scoparius* und weist mehrere eher isolierte Vorkommen im übrigen Deutschland auf. Aus Sachsen ist f. *singeri* von einem Fundort am Fuchsberg bei Falkenberg im Kreis Torgau bekannt (Schiemenz et al. 1996), wo sie 1966 gefunden sowie 1973 und 1989 bestätigt wurde (Müller, Witsack). 1995 wurde sie mehrfach in einer Ginsterheide nahe der Grenze zu Polen im Bereich des Truppenübungsplatzes Oberlausitz in der Muskauer Heide gefunden (eigene Beobachtung). Am 21.07.2011 wurde in der Kleinraschützer Heide im Bereich eines Sand- und Silikatmagerrasens ein ♂ in einer Malaisefalle gefangen.

Die meisten Zikadenarten leben als Pflanzensaftsauger in enger Bindung an ihre Nahrungspflanzen. Viele nutzen nur bestimmte Pflanzenarten (monophag 1. Grades) oder -gattungen (monophag 2. Grades), andere nur wenige Pflanzengattungen oder

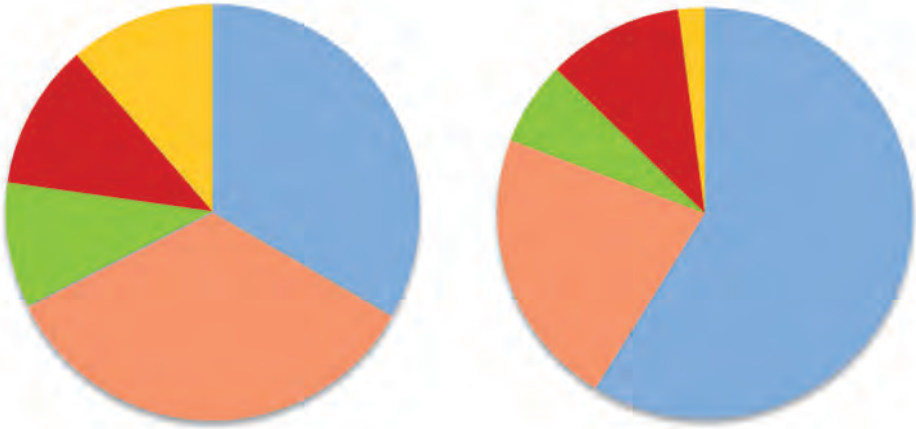


Abb. 4: Bindung der nachgewiesenen Zikaden an ausgewählte Pflanzengruppen. Links: Artenzahl, rechts: Individuenzahl. Blau: Besiedler von Laubgehölzen, orange: Arten an Gräsern, grün: Stratenwechsler, rot: Arten an Kräutern, gelb: sonstige.

-familien (oligophag), nur wenige sind polyphag. Umgekehrt weisen viele Pflanzenarten ganz spezifische Gilden von Zikadenarten auf, denen sie Nahrungsgrundlage bieten. In Abb. 4 ist die Verteilung der nachgewiesenen Arten bzw. Individuen auf verschiedene Pflanzengruppen dargestellt.

Die nachgewiesenen **Arten** sind zu je etwa einem Drittel Besiedler von Laubgehölzen (41 Arten) oder Gräsern (42 Arten). Das verbleibende Drittel verteilt sich auf Stratenwechsler (diese 12 Arten leben als Larven meist bodennah an Gräsern, halten sich als Imagines aber bevorzugt im Kronenraum unterschiedlicher Laubgehölze auf), 14 Arten an Kräutern sowie 14 sonstige Arten z.B. an Seggen, Heidekraut, Brombeere oder Ginster. Nur wenige Arten sind polyphag.

Bezogen auf die **Individuenzahl** sind diese Anteile etwas verschoben – fast 60 % der gefangenen Tiere lebten an Laubgehölzen. Diese Nachweise gehen fast ausschließlich auf Malaissefallen-Fänge zurück. Eine der am häufigsten gefangenen Arten ist z.B. mit 484 Exemplaren die Pelz-Glasflügelzikade *Tachycixius pilosus*.

Viele der Arten (13) leben unspezifisch an verschiedenen Laubgehölzen. Jeweils 4–5 Arten kommen an *Alnus*, *Betula* oder *Quercus* vor, jeweils 2–3 Arten an *Acer*, *Corylus*, *Populus*, *Salix* oder verholzenden Rosaceen wie *Crataegus*.

Unter den an Gräsern lebenden Arten ist die Anzahl derer ohne Bindung an eine bestimmte Gattung oder Art noch höher (28 Arten). Nur sechs Arten sind Spezialisten an bestimmten Gattungen oder Arten (*Holcus*, *Phalaris*, *Agrostis*, *Calamagrostis*). An den nur kleinflächig vorhandenen Beständen des Silbergrases im Gebiet konnte keine der möglichen monophagen Zikadenarten gefunden werden. Aus der umfangreichen

Gilde der an feinblättrigen Gräsern oder Schwingel-Arten (*Festuca rubra* und/oder *F. ovina* agg.) lebenden Zikadenarten wurden nur acht Arten in vergleichsweise geringer Individuenzahl (56) gefunden.

Die an Kräutern lebenden Arten verteilen sich auf verschiedene Fabaceen, Asteraceen und Lamiaceen oder sind unspezifisch. Eine Art lebt an *Hypericum perforatum*, drei an *Urtica dioica*.

Diskussion

Die an Laubgehölzen lebenden Arten und die Stratenwechsler sind meist ungefährdet und weit verbreitet. Faunistisch hervorhebenswert sind der Nachweis der seltenen *Kybos calyculus* sowie die Neufunde von *Fruticidia bisignata* und *Edwardsiana plurispinosa* für Sachsen.

Sehr charakteristisch für die Kleinraschützer Heide sind die an Gräsern lebenden Zikadenarten. Viele von ihnen sind auf extensiv genutzte Flächen angewiesen, in großen Teilen der intensiv genutzten Agrarlandschaft sucht man sie inzwischen oft vergebens. Die großflächige, nährstoffarme, nur selten durch Pflegemaßnahmen gestörte Heide bietet ihnen Lebensraum. Hierher gehören z.B. Arten wie *Jassargus flori* und *Psammotettix nodosus*. Besonders erfreulich ist der Wiederfund der Bunten Erdzikade *Anoscopus histrionicus* im Gebiet. In dieser Gruppe finden sich mit *Doratura homophyla*, *Neophilaenus campestris*, *Rhopalopyx vitripennis*, *Jassargus obtusivalvis* u.a. eine Reihe von wärme- und/oder trockenheitsliebenden Arten.

Dem gegenüber steht die geringe Arten- und Individuenzahl der an feinblättrigen Gräsern und Schwingel-Arten (*Festuca rubra*, *F. ovina* agg.) gebundenen Arten – einige der acht Arten wurden nur in einem Exemplar gefunden. Ursache hierfür könnte die Seltenheit der Nahrungspflanzen im Gebiet sein. Einige Arten aus dieser Gilde, die in den Sandheiden im Bereich der Muskauer Heide oder der Bergbaufolgelandschaften vorkommen wie *Pinumius areatus* (Stål, 1858) und *Psammotettix pallidinervis* (Dahlbom, 1850) fehlen in der Kleinraschützer Heide ganz.

Die für die Kleinraschützer Heide typischen Ginsterbestände weisen neben der verbreiteten Ginsterzikade *Gargara genistae* zwei seltene Arten auf: die trockenwarme Biotope bevorzugende Ginsterkleezirpe *Euscelis ohausi* und die Geißkleezirpe *Handianus ignoscus*, deren Vorkommen in Sachsen für Ginsterheiden im Tiefland – z.B. in der Bergbaufolgelandschaft – charakteristisch ist. Eine weitere Art, die diese Heiden charakterisiert – die Ginsterlederzikade *Batracomorphus allionii* (Turton, 1802) – wurde in der Kleinraschützer Heide nicht gefunden.

Auch die Gilde der am Heidekraut *Calluna vulgaris* lebenden Zikadenarten ist unvollständig. Regelmäßig vertreten ist nur die verbreitete Heidekrautzikade *Ulopa reticulata*. Von der gefährdeten Heidefeuerzikade *Zygina rubrovittata* wurden nur einmal – am 01.09.2010 – drei Exemplare in einer Malaise Falle gefangen. Eine weitere Art, die Zwergheidezirpe *Ophiola russeola* (Fallén, 1826), die in Heiden verschiedener Naturräume vorkommt, fehlte leider ebenfalls.

Aus der Sicht der Zikadenfauna hat die Kleinraschützer Heide vor allem Bedeutung als großflächiger, nährstoffarmer Offenlandstandort des Tieflandes mit geringer Störung durch Nutzung oder Pflegemaßnahmen. Sind Pflegemaßnahmen zur Erhaltung des Offenlandcharakters und der relativen Nährstoffarmut erforderlich, so sollte auf die Erhaltung größerer, ungenutzter Bereiche z.B. im Rahmen eines rotierenden Pflegesystems geachtet werden. Auch eine extensive Weidenutzung wäre für Zikaden gut geeignet (vgl. Nickel 2015). Besondere Bedeutung haben die Ginsterbestände, die in Kontinuität erhalten bleiben sollten. Die Kleinraschützer Heide weist hinsichtlich ihrer Zikadenfauna Gemeinsamkeiten mit den Sand- und Ginsterheiden des Tieflandes im Nordosten Sachsens auf.

Literatur

- Biedermann, R. & Niedringhaus, R. 2004: Die Zikaden Deutschlands. – Bestimmungstabellen für alle Arten. – Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb Fründ, Scheeßel. 409 S.
- Jäger, O., I. Brunk & J. Lorenz 2016: Zur Insekten- und Spinnenfauna der Kleinraschützer Heide bei Großenhain und Sachsen – allgemeiner Teil und Käfer (Coleoptera). – Sächsische Entomologische Zeitschrift 8 (2014/2015): 30–67
- Kästner, A., R. Achtziger, A. Günther & H. Heilmeier 2012: Naturschutzfachliche Bewertung des Renaturierungserfolgs in der Bergbaufolgelandschaft am Beispiel des Tagebaus Nochten (Lausitz). – *mining+geo* (2): 318–323.
- Kunz, G., H. Nickel & R. Niedringhaus 2011: Fotoatlas der Zikaden Deutschlands – Photographic atlas of the planthoppers and leafhoppers of Germany. – Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb Fründ, Scheeßel. 292 S.
- Nickel, H. 2003: The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. – Pensoft, Sofia und Moskau. 460 S.
- Nickel, H. 2015: Zikaden. – In: Naturnahe Beweidung und NATURA 2000. Ganzjahresbeweidung im Management von Lebensraumtypen und Arten im europäischen Schutzgebietssystem NATURA 2000. – Heinz-Sielmann-Stiftung, Duderstadt: 227–231.
- Remane, R., R. Achtziger, W. Fröhlich, H. Nickel & W. Witsack 1998: Rote Liste der Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Bundesamt für Naturschutz, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 243–249.
- Schiemenz, H. 1964: Beitrag zur Kenntnis der Zikadenfauna (Hom. Auchenorrhyncha) und ihrer Ökologie in Feldhecken, Restwäldern und den angrenzenden Fluren. – *Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung* 4: 163–189.
- Schiemenz, H. 1987: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina) (Insecta). – Teil I: Allgemeines, Artenliste; Überfamilie Fulgoroidea. – *Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 15 (8): 41–108.
- Schiemenz, H. 1988: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina) (Insecta). – Teil II: Überfamilie Cicadoidea excl. Typhlocybinae et Deltocephalinae. – *Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 16 (5): 37–94.
- Schiemenz, H. 1990: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina) (Insecta). – Teil III: Typhlocybinae. – *Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 17 (17): 141–188.
- Schiemenz, H., R. Emmrich & W. Witsack 1996: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Homoptera – Auchenorrhyncha (Cicadina) (Insecta). – Teil IV: Unterfamilie Deltocephalinae. – *Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 20 (10): 153–258.

- Stöckmann, M., R. Biedermann, H. Nickel & R. Niedringhaus 2013: The nymphs of the plant-hoppers and leafhoppers of Germany. – Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb Fründ, Scheeßel. 419 S.
- Walter, S., R. Emmrich & H. Nickel 2003: Rote Liste der Zikaden Sachsens. Stand 2003. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 2003. Freistaat Sachsen, Landesamt für Umwelt und Geologie. 28 S.
- Walter, S., R. Emmrich, R. Achtziger & F. W. Sander 2009: Kommentiertes Verzeichnis der Zikaden (Auchenorrhyncha) des Freistaates Sachsen (mit Neufunden für Sachsen). Mitteilungen Sächsischer Entomologen 87: 1–20.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sächsische Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 2014/2015

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Walter Sabine

Artikel/Article: [Die Zikaden \(Hemiptera, Auchenorrhyncha\) der Kleinraschützer Heide 118-128](#)