

4.14 Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha)

Herbert Nickel

Insgesamt wurden 7516 Individuen erfasst, die zu 147 Arten gehören, was wiederum knapp einem Viertel der Artenzahl Deutschlands entspricht. Für eine standardisierte zoologische Erfassung erscheint diese Artenzahl hoch, da sie naturgemäß nicht Rücksicht auf die sehr speziellen Wirtspflanzenansprüche einer einzelnen Gruppe nehmen kann. Rund 60 % der mitteleuropäischen Zikadenarten sind monophag an bestimmten Pflanzenarten oder -gattungen (Nickel, 2003). Hoch erscheint diese Zahl auch vor dem Hintergrund der relativ einheitlichen geologischen Verhältnisse des Untersuchungsgebietes und der Höhenlage, die bereits eine ganze Reihe von basiphilen und thermophilen Tieflandsarten ausschließt.

Die hohe Artenzahl ist nicht zuletzt auf die zum Fang benutzten Malaisefallen zurückzuführen, die für Zikaden eine der effizientesten Methoden darstellen, um gerade die Besiedler der Baum- und Strauchschicht in hohem Vollständigkeitsgrad zu erfassen. Im Gegensatz dazu erbringen Fensterfallen nur sehr wenige Individuen und Arten.

Das Artenspektrum des Nationalparks Bayerischer Wald zeichnet sich aus durch

- I) relativ hohe Anteile an Besiedlern von Gehölzen und feuchtem Grasland,
- II) zahlreiche obligate und fakultative Stratenwechsler, die lichte, vertikal reich strukturierte Wälder bevorzugen: *Cixius* spp., *Issus muscaeformis* (Schrk.), *Allygus mixtus* (F.), *Idiodonus cruentatus* (Panz.), *Lamprotettix nitidulus* (F.), *Thamnotettix confinis* (Zett.),
- III) eine Reihe tyrphophiler und tyrphobionter Arten: *Cixius similis* Kbm.,

Kelisia vittipennis (J. Shlb.), *Stroggylocephalus livens* (Zett.), *Cicadula saturata* (Edw.),

- IV) nahezu vollständige Gilden der Besiedler von Gehölzen montaner und kühler Bereiche, insbesondere Fichte und Grauerle: *Cixius beieri* W.Wg., *Pithyotettix abietinus* (Fall.), *Perotettix pictus* (Leth.), *Colobotettix morbillosus* (Mel.) bzw. *Oncopsis alni* (Schrk.), *Kybos strobli* (W.Wg.), *Edwardsiana geometrica* (Schrk.), *E. soror* (Lnv.), *Linnavuoriana intercedens* (Lnv.), *Zygina tiliae* (Fall.),
- V) vorwiegend boreal bzw. montan verbreitete Besiedler der Gras- und Krautschicht (*Dicranotropis divergens* Kbm., *Erythria manderstjernii* (Kbm.), *Elymana kozhevnikovi* (Zachv.), *Jassargus alpinus* (Then), *Verdanus bensoni* (China).

Bemerkenswert sind zwei Neufunde für Deutschland: *Cixidia lapponica* (Zett.), die von Nordeuropa bis Sibirien verbreitet ist, aus ganz Mitteleuropa bisher nur von einem einzigen Fund aus der Slowakei bekannt ist und an Pilzhyphen in totem Fichtenholz lebt (vgl. Nickel,

2010), und *Cicadula placida* (Horv.), ein vorwiegend in Südosteuropa verbreiteter Besiedler von Hochgrasbeständen nasser Standorte.

Für drei weitere Arten bildet der Bayerische Wald nach derzeitiger Kenntnis einen Verbreitungs-Schwerpunkt in ganz Deutschland: *Issus muscaeformis* (Schrk.) lebt als fakultativer Stratenwechsler in lichten, strukturreichen Bergwäldern, *Aguriahana pictilis* (Stål) im Waldunterwuchs an hochwüchsigen Heidelbeersträuchern, wohingegen *Verdanus bensoni* (China) ein typischer, oft massenhaft auftretender Besiedler der Schachten ist (vgl. Nickel 2003).

LITERATUR:

- 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 pp.
- Nickel, H., 2010. First addendum to the Leafhoppers and Planthoppers of Germany (Hemiptera: Auchenorrhyncha). – *Cicadina* 11: 107-122.



Abb. 4.14.-1: Die boreomontan verbreitete Heidelbeer-Blattzikade *Aguriahana pictilis* (Stål) hat ihren Verbreitungsschwerpunkt in Sibirien. Aus Deutschland ist sie bisher nur von einem Waldmoor im Hochschwarzwald bekannt. Im NP Bayerischer Wald ist sie offenbar recht verbreitet. Foto: Gernot Kunz

Tab. 4.14.-1: Höhenverbreitung der Zikaden im Nationalpark

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	<700	700-799	800-899	900-999	1000-1099	1100-1199	1200-1299	1300-1399	1400-1453
Fulgoromorpha	Spitzkopfzikaden									
Cixiidae										
<i>Cixius nervosus</i> (L.)	Gemeine Glasflügelzikade	X	X							
<i>Cixius cunicularius</i> (L.)	Busch-Glasflügelzikade	X	X	X						
<i>Cixius beieri</i> W.Wg.	Berg-Glasflügelzikade		X	X		X	X	X	X	
<i>Cixius similis</i> Kbm.	Torf-Glasflügelzikade		X							
Delphacidae	Spornzikaden									
<i>Kelisia vittipennis</i> (J. Shlb.)	Wollgras-Spornzikade			X	X		X	X	X	
<i>Kelisia praecox</i> Hpt.	Seegrass-Spornzikade	X						X		
<i>Megamelus notula</i> (Germ.)	Gemeine Seggenspornzikade							X		
<i>Conomelus anceps</i> (Germ.)	Gemeine Binsenspornzikade	X	X	X	X	X				
<i>Laodelphax striatella</i> (Fall.)	Wanderspornzikade				X	X	X	X	X	
<i>Hyledelphax elegantula</i> (Boh.)	Scheckenspornzikade		X		X	X	X	X	X	
<i>Delphacodes venosus</i> (Germ.)	Plumpspornzikade	X								
<i>Muellerianella brevipennis</i> (Boh.)	Schmielenspornzikade				X	X		X	X	
<i>Muellerianella extrusa</i> (Scott)	Pfeifengras-Spornzikade			X			X			
<i>Acanthodelphax spinosa</i> (Fieb.)	Stachelspornzikade	X								
<i>Dicranotropis divergens</i> Kbm.	Rotschwengel-Spornzikade					X	X	X	X	
<i>Struebingianella lugubrina</i> (Boh.)	Schwadenspornzikade					X				
<i>Javesella discolor</i> (Boh.)	Flossenspornzikade			X	X	X	X	X	X	
<i>Javesella pellucida</i> (F.)	Wiesenspornzikade	X	X		X	X	X	X	X	
<i>Javesella dubia</i> (Kbm.)	Säbelspornzikade		X	X	X	X	X	X	X	
<i>Javesella forcipata</i> (Boh.)	Zangenspornzikade				X					
Achilidae	Rindenzikaden									
<i>Cixidia lapponica</i> (Zett.)	Fichtenrindenzikade		X	X		X		X		
Issidae	Käferzikaden									
<i>Issus muscaeformis</i> (Schrk.)	Fliegenkäferzikade	X	X	X	X	X	X			
Cicadomorpha	Rundkopfzikaden									
Cercopidae	Blutzikade									
<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi	Gemeine Blutzikade	X	X				X	X	X	
Aphrophoridae	Schaumzikaden									
<i>Neophilaenus lineatus</i> (L.)	Grasschaumzikade		X			X	X	X	X	
<i>Aphrophora alni</i> (Fall.)	Erlenschaumzikade	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Philaenus spumarius</i> (L.)	Wiesenschaumzikade	X	X	X	X					
Membracidae	Buckelzirpen									
<i>Centrotus cornutus</i> (L.)	Dornzikade	X			X					
Cicadellidae	Kleinzikaden									
Megophthalminae	Kappenzikaden									
<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fall.)	Gemeine Kappenzikade	X								
Ledrinae	Ohrzikaden									
<i>Ledra aurita</i> (L.)	Echte Ohrzikade			X						
Macropsinae	Maskenzikaden									
<i>Oncopsis alni</i> (Schrk.)	Erlenmaskenzikade	X								
<i>Oncopsis tristis</i> (Zett.)	Kleine Birkenmaskenzikade	X								
<i>Oncopsis flavicollis</i> (L.)	Gemeine Birkenmaskenzikade		X		X	X				
<i>Macropsis prasina</i> (Boh.)	Grüne Maskenzikade	X								
<i>Macropsis marginata</i> (H.-S.)	Bunte Maskenzikade	X								
<i>Macropsis infuscata</i> (J. Shlb.)	Salweiden-Maskenzikade		X							
<i>Macropsis cerea</i> (Germ.)	Gemeine Maskenzikade	X	X							
<i>Macropsis fuscula</i> (Zett.)	Himbeer-Maskenzikade	X	X		X	X		X		
Idiocerinae	Winkerzikaden									
<i>Idiocerus herrichii</i> (Kbm.)	Bärtige Winkerzikade		X				X			
<i>Stenidocerus poecilus</i> (H.-S.)	Bunte Winkerzikade	X								
<i>Acericerus heydenii</i> (Kbm.)	Bergahorn-Winkerzikade		X	X		X	X			

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	<700	700-799	800-899	900-999	1000-1099	1100-1199	1200-1299	1300-1399	1400-1453
Aphrodinae	Erdzikaden									
<i>Aphrodes diminuta</i> Rib.	Kleine Erdzikade	X	X		X			X	X	
<i>Aphrodes makarovi</i> Zachv.	Wiesenerdzikade	X								
<i>Planaphrodes nigrita</i> (Kbm.)	Walderdzikade	X	X	X		X				
<i>Anoscopus albifrons</i> (L.)	Braune Erdzikade	X								
<i>Anoscopus flavostriatus</i> (Don.)	Streifenerdzikade					X				
<i>Stroggylocephalus livens</i> (Zett.)	Moorerdzikade		X							
Cicadellinae	Schmuckzikaden									
<i>Evacanthus interruptus</i> (L.)	Wiesenschmuckzikade	X	X		X	X	X			
<i>Errhomenus brachypterus</i> Fieb.	Moosshmuckzikade	X	X	X	X	X	X			
<i>Cicadella viridis</i> (L.)	Binsenschmuckzikade	X	X					X	X	
Typhlocybinae	Blattzikaden									
<i>Alebra wahlbergi</i> (Boh.)	Gemeine Augenblattzikade	X								
<i>Alebra albostriella</i> (Fall.)	Große Augenblattzikade	X								
<i>Alebra viridis</i> R.	Grüne Augenblattzikade	X	X	X	X	X				
<i>Erythria manderstjernii</i> (Kbm.)	Bergblattzikade		X		X	X	X	X	X	
<i>Dikraneura variata</i> Hardy	Schmielenblattzikade		X							
<i>Forcipata citrinella</i> (Zett.)	Riedblattzikade	X	X							
<i>Forcipata forcipata</i> (Fl.)	Zangenblattzikade	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Notus flavipennis</i> (Zett.)	Gemeine Seggenblattzikade	X								
<i>Kybos rufescens</i> Mel.	Purpurweiden-Wüfelzikade	X								
<i>Kybos populi</i> (Edw.)	Echte Pappelwürfelzikade		X							
<i>Kybos lindbergi</i> (Lnv.)	Echte Birkenwürfelzikade	X								
<i>Kybos strobli</i> (W.Wg.)	Grauerlen-Wüfelzikade	X								
<i>Kybos virgator</i> (Rib.)	Silberweiden-Wüfelzikade	X								
<i>Empoasca pteridis</i> (DhIb.)	Grüne Kartoffelblattzikade		X							
<i>Empoasca vitis</i> (Göthe)	Rebenblattzikade	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Chlorita paolii</i> (Oss.)	Beifußblattzikade				X	X				
<i>Fagocyba cruenta</i> (H.-S.)	Buchenblattzikade	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Ossiannilssonola callosa</i> (Then)	Große Ahornblattzikade	X	X				X			
<i>Edwardsiana flavescens</i> (F.)	Hainbuchen-Laubzikade		X	X	X	X	X			
<i>Edwardsiana geometrica</i> (Schrk.)	Gestreifte Laubzikade	X								
<i>Edwardsiana soror</i> (Lnv.)	Grauerlen-Laubzikade	X								
<i>Edwardsiana prunicola</i> (Edw.)	Pflaumenlaubzikade	X								
<i>Edwardsiana rosae</i> (L.)	Gemeine Rosenlaubzikade	X					X	X		
<i>Edwardsiana salicicola</i> (Edw.)	Grauweiden-Laubzikade	X								
<i>Linnavuoriana decempunctata</i> (Fall.)	Birken-Fleckenblattzikade			X						
<i>Linnavuoriana intercedens</i> (Lnv.)	Erlen-Fleckenblattzikade	X	X							
<i>Linnavuoriana sexmaculata</i> (Hardy)	Weiden-Fleckenblattzikade	X	X							
<i>Ribautiana tenerrima</i> (H.-S.)	Beerenblattzikade	X					X			
<i>Eurhadina concinna</i> (Germ.)	Blasse Elfenzikade		X		X					
<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze)	Bunte Kartoffelblattzikade	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Eupteryx aurata</i> (L.)	Goldblattzikade	X	X		X	X	X	X	X	
<i>Eupteryx heydenii</i> (Kbm.)	Kälberkropf-Blattzikade					X				
<i>Eupteryx signatipennis</i> (Boh.)	Mädesüß-Blattzikade	X	X							
<i>Eupteryx calcarata</i> Oss.	Rain-Nesselblattzikade	X								
<i>Eupteryx cyclops</i> Mats.	Bach-Nesselblattzikade	X				X				
<i>Eupteryx urticae</i> (F.)	Wald-Nesselblattzikade	X	X		X	X	X	X	X	
<i>Eupteryx stachydearum</i> (Hardy)	Nördliche Ziestblattzikade		X	X	X	X	X	X		
<i>Eupteryx vittata</i> (L.)	Wiesenblattzikade	X	X							
<i>Eupteryx notata</i> Curt.	Triftenblattzikade	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Eupteryx filicum</i> (Newm.)	Farnblattzikade					X				
<i>Aguriahana pictilis</i> (Stal)	Heidelbeer-Blattzikade			X	X	X	X			
<i>Alnetoidia alneti</i> (DhIb.)	Gemeine Erlenblattzikade		X		X	X	X			
<i>Zyginidia scutellaris</i> (H.-S.)	Maisblattzikade	X	X			X	X	X	X	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	<700	700-799	800-899	900-999	1000-1099	1100-1199	1200-1299	1300-1399	1400-1453
<i>Zygina angusta</i> Leth.	Schlankfeuerzikade	X				X				X
<i>Zygina flammigera</i> (Geoffr.)	Gemeine Feuerzikade	X	X							
<i>Zygina ordinaria</i> (Rib.)	Weidenfeuerzikade	X				X	X			
<i>Zygina tiliae</i> (Fall.)	Erlenfeuerzikade		X							
<i>Zygina griseombra</i> Rem.	Hainbuchen-Feuerzikade					X				
<i>Zygina nigratarsis</i> Rem.	Ringelfeuerzikade	X								
<i>Arboridia ribauti</i> (Oss.)	Hakenblattzikade		X							
Deltocephalinae	Zirpen		X							
<i>Balclutha punctata</i> (F.)	Gemeine Winterzirpe	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Macrosteles cristatus</i> (Rib.)	Kammwanderzirpe	X	X	X		X	X	X	X	
<i>Macrosteles laevis</i> (Rib.)	Ackerwanderzirpe	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Macrosteles septemnotatus</i> (Fall.)	Mädesüß-Wanderzirpe	X	X				X			
<i>Macrosteles variatus</i> (Fall.)	Nesselwanderzirpe		X							
<i>Macrosteles viridigriseus</i> (Edw.)	Gabelwanderzirpe									X
<i>Deltocephalus pulicaris</i> (Fall.)	Wiesenflohzirpe		X			X	X	X	X	
<i>Eupelix cuspidata</i> (F.)	Löffelzikade					X				
<i>Idiodonus cruentatus</i> (Panz.)	Blutsprengelzirpe	X								
<i>Lamprotettix nitidulus</i> (F.)	Glanz zirpe					X	X			
<i>Allygus mixtus</i> (F.)	Gemeine Baumzirpe	X	X		X					
<i>Graphocraerus ventralis</i> (Fall.)	Gefleckte Graszirpe		X			X	X	X		
<i>Paluda flaveola</i> (Boh.)	Große Reitgras zirpe	X	X			X	X	X	X	
<i>Rhopalopyx adumbrata</i> (C. Shlb.)	Bergschwingelzirpe	X			X					
<i>Elymana kozhevnikovi</i> (Zachv.)	Tatarengras zirpe		X	X	X	X	X	X		
<i>Elymana sulphurella</i> (Zett.)	Schwefelgras zirpe	X								
<i>Cicadula albingensis</i> W.Wg.	Waldsimsenzirpe	X		X						
<i>Cicadula rubroflava</i> Lnv.	Seegras zirpe	X	X							
<i>Cicadula persimilis</i> (Edw.)	Knautgras zirpe	X								
<i>Cicadula placida</i> (Horv.)	Sichelzirpe	X	X							
<i>Cicadula saturata</i> (Edw.)	Braunseggen zirpe	X	X			X		X		
<i>Cicadula quadrinotata</i> (F.)	Gemeine Seggen zirpe	X	X		X	X	X	X	X	
<i>Speudotettix subfuscus</i> (Fall.)	Braune Wald zirpe	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Hesium domino</i> (Reut.)	Karmin zirpe	X	X							
<i>Thamnotettix confinis</i> (Zett.)	Grüne Wald zirpe					X		X	X	
<i>Pithytettix abietinus</i> (Fall.)	Scheckenfichten zirpe	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Perotettix pictus</i> (Leth.)	Marmorfichten zirpe		X	X	X	X	X	X		
<i>Colobotettix morbillosus</i> (Mel.)	Braune Fichten zirpe	X	X	X		X	X	X		
<i>Macustus grisescens</i> (Zett.)	Maskengras zirpe	X	X	X	X	X	X		X	
<i>Athysanus quadrum</i> Boh.	Sumpf zirpe	X								
<i>Ophiola cornicula</i> (Marsh.)	Moorheide zirpe	X	X							
<i>Ophiola decumana</i> (Kontk.)	Ödlandheide zirpe		X							
<i>Ophiola russeola</i> (Fall.)	Zwergheide zirpe	X								
<i>Streptanus aemulans</i> (Kbm.)	Wiesengras zirpe	X								
<i>Streptanus sordidus</i> (Zett.)	Straußgras zirpe	X	X	X		X	X	X	X	
<i>Arocephalus longiceps</i> (Kbm.)	Kandelabergras zirpe		X			X		X		
<i>Psammotettix poecilus</i> (Fl.)	Mosaiksand zirpe		X							
<i>Psammotettix alienus</i> (Dhlb.)	Wandersand zirpe	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Psammotettix helvolus</i> (Kbm.)	Löffelsand zirpe		X					X		
<i>Psammotettix nodosus</i> (Rib.)	Heidesand zirpe		X							
<i>Psammotettix confinis</i> (Dhlb.)	Wiesensand zirpe		X	X	X	X	X	X	X	
<i>Errastunus ocellaris</i> (Fall.)	Bunte Gras zirpe	X	X			X	X	X	X	
<i>Jassargus alpinus</i> (Then)	Berg-Spitzkopf zirpe	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Verdanus abdominalis</i> (F.)	Schwarzgrüne Gras zirpe					X				
<i>Verdanus bensoni</i> (China)	Kambrische Gras zirpe					X	X	X	X	
<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Fall.)	Hellebardenzirpe	X	X			X	X	X	X	
<i>Cosmotettix caudatus</i> (Fl.)	Diadem zirpe	X								
<i>Erzaleus metrius</i> (Fl.)	Glanzgras zirpe	X	X							X