

Rote Liste der Zikaden Deutschlands (Homoptera, Auchenorrhyncha)

Bearbeitet von

Reinhard Remane, Wolfgang Fröhlich, Herbert Nickel, Werner Witsack und
Roland Achtziger

unter der Mitarbeit von Rainer Emmrich, Jörn Hildebrandt, Rolf Niedringhaus
und Sabine Walter

1. Vorbemerkungen

Von den Zikaden (Auchenorrhyncha) sind bisher 596 Arten (REMANE & FRÖHLICH 1994) in der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesen worden. Als Phytosuge haben sie nahezu alle pflanzenbestandenen Landökosysteme besiedelt und kommen von den Salzwiesen der Küste bis in die montanen und alpinen Bereiche unserer Gebirge, von der Krautschicht bis in den Kronenbereich der Bäume, von den nährstoffarmen Hochmooren und Sandtrockenrasen bis zu den überdüngten landwirtschaftlich genutzten Agrarflächen vor. In den Nahrungsnetzen der Ökosysteme spielen sie aufgrund ihres oft hohen Arten- und Individuenreichtums sowohl als Pflanzenkonsumenten als auch als Nahrungs faktor für zahlreiche räuberisch oder parasitoid lebende Tierarten eine große Rolle.

Die Bindung an bestimmte Wirtspflanzen, die sie zur phytosugen Ernährung und/oder Eiablage benutzen, ist unterschiedlich ausgeprägt. Neben polyphagen Arten kommen auch zahlreiche Arten an nur einer oder wenigen Wirtspflanzenarten vor. Zumeist reicht aber das bloße Vorkommen ihrer Wirtspflanzen für die dauerhafte Besiedlung bestimmter Habitate nicht aus. Weitere spezifische Habitatqualitäten wie mikroklimatische Faktoren und bestimmte Vegetationsstrukturen oder Nutzungsformen sind für die Existenz vorteilhaft oder sogar notwendig. Zahlreiche Arten sind gegenüber Veränderungen oder Zerstörungen ihrer Lebensräume sehr anfällig. Besonders gefährdet sind die an ein enges Wirtspflanzenspektrum und an bestimmte Habitattypen gebundenen Arten. Andererseits kann das Vorkommen oder Fehlen ökologisch anspruchsvollerer Zikadenarten sehr gut für naturschutzrelevante Aussagen genutzt werden.

Zu den bedeutendsten Refugien gefährdeter Zikadenarten gehören zahlreiche naturnahe oder durch bestimmte Landnutzungsformen entstandene Habitattypen wie:

- xerotherme und nährstoffarme Steppen- und Felsheiden, Binnendünen, Trockenrasen und Halbtrockenrasen
- feuchte bis nasse, meist oligotrophe Lebensräume wie Verlandungszonen, Seggenriede, Flach- und Hochmoore
- naturnahe Wälder der Ebene und des Gebirges, insbesondere Auenwälder
- vegetationsreiches, extensiv genutztes Grünland wie Kalk- und Silikatmagerrasen, Borstgraswiesen, Streu- und Feuchtwiesen, montane und alpine Wiesen
- Salzwiesen im Küstenbereich und Salzstellen im Binnenland
- Uferzonen und Schotterbänke nichtregulierter Flüsse (besonders des Alpen- und Voralpengebietes)
- Klein- und Saumhabitare wie oligotrophe Felddraine, Hecken, Bachufer
- anthropogen geschaffene oder beeinflußte Habitare wie Kiesgruben, Steinbrüche oder Bergbaufolgelandschaften, Ackerbrachen, aufgegebene Weinberge

Die Ursachen für den Rückgang bzw. die Gefährdung der Zikadenarten sind vielfältiger Natur. Direkter Fang oder die Tötung durch den Menschen dürfte selbst bei den beiden größten einheimischen Singzikaden (*Cicadetta montana* und *Tibicina haematodes*) kaum von Belang sein.

Folgende Faktoren sind offensichtlich von größerer Bedeutung:

- direkte Zerstörung der Habitare durch Umnutzungen, Baumaßnahmen u.a.
- Intensivierung der Landnutzung durch Düngung, Pestizideinsatz, Melioration, Aufforstung
- Eutrophierung über die Luft insbesondere durch den Stickstoffeintrag
- Aufgabe älterer bzw. historischer landwirtschaftlicher Nutzungsformen wie Beweidung oder Mahd

Durch die genannten Faktoren wurden besonders in den letzten Jahrzehnten naturnahe Habitare immer stärker reduziert, wodurch es zu einer starken Fragmentierung der Landschaft und der bestimmte Habitattypen besiedelnden Arten und Populationen kam. Durch die dadurch entstandene Isolation werden sowohl Genaustausch als auch Ausbreitungsmöglichkeiten erschwert, so daß selbst bei einer Restaurierung der ökologischen Bedingungen eine Wiederbesiedlung eigentlich geeigneter Habitare behindert oder sogar verhindert wird.

In der vorliegenden Roten Liste der Zikaden erfolgte die Zuordnung zu den Gefährdungskategorien einmal auf der Grundlage der Veränderungen der Häufigkeiten der Arten in den letzten Jahrzehnten, andererseits auch unter der Berücksichtigung der ökologischen Ansprüche und Habitatbindung sowie der oben dargestellten Risikofaktoren und Gefährdungen der Habitattypen.

2. Überblick über den Gefährdungsgrad

Von den insgesamt 596 bisher in der BRD nachgewiesenen Arten sind 333 Arten (= 55,8 %) gefährdet (Tab.1). Bei weiteren 29 möglicherweise gefähr-

deten Arten (= 4,9 %) besteht noch dringender Forschungsbedarf, da die taxonomische Trennung erst in jüngerer Zeit erfolgte oder die taxonomische Stellung nicht eindeutig feststeht. Fünf Arten (= 0,8 %) gelten als wenigstens verschollen oder sogar ausgestorben und 119 Arten (= 20,0 %) sind in der BRD vom Aussterben bedroht. Etwas geringer sind die Anteile in den Kategorien 2 (stark gefährdet) und 3 (gefährdet).

Kategorie		Artenzahl	Relativer Anteil (%)
0	erloschen oder verschollen	5	0,8
1	vom Aussterben bedroht	119	20,0
2	stark gefährdet	100	16,8
3	gefährdet	88	14,8
V	Vorwarnstufe 1)	21	3,5
?	gefährdet ?	29	4,9
Rote-Liste-Arten insgesamt	ohne Kat. ?	333	55,8
Rote-Liste-Arten insgesamt	mit Kat. ?	362	60,7
Artenzahl in BRD		596	

Tab. 1: Übersicht über die Anzahl der Arten der Zikaden und die relativen Anteile in den einzelnen Gefährdungskategorien der Roten Liste der BRD

3. Alphabetische Artenliste mit Gefährdungskategorie

Gefährdungskategorien:

0 = Erloschen oder verschollen,

1 = Vom Aussterben bedroht

2 = Stark gefährdet

3 = Gefährdet

V = Vorwarnstufe, potentiell gefährdet

Acanthodelphax denticauda (BOH.)	3	Allygidius atomarius (F.)	3
Acericerus heydenii (KBM.)	3	Allygus maculatus RIB.	3
Acericerus rotundifrons (KBM.)	3	Anaceratagallia austriaca W WG.	1
Acericerus vittifrons (KBM.)	3	Anaceratagallia frisia (W.WG.)	1
Achorotile albosignata (DHLB.)	1	Anaceratagallia venosa (FALL.)	V
Adarrus bellevoyei (PUT.)	1	Anakelisia fasciata (KBM.)	3
Agallia consobrina CURT	3	Anakelisia perspicillata (BOH.)	3
Allygidius abbreviatus (LETH.)	1	Anoscopus albiger (GERM.)	2

Anoscopus alpinus W.WG.	2	Cixius simplex (H.-S.)	3
Anoscopus histrionicus (F.)	2	Cixius sticticus REY	1
Anoscopus limicola (EDW.)	2	Cixius stigmaticus (GERM.)	2
Aphrophora alpina MEL.	2	Cixius wagneri CHINA	1
Arboridia kratochvili (LANG)	1	Colladonus tomeellus (ZETT.)	2
Arboridia parvula (BOH.)	3	Colobotettix morbillosus (MEL.)	2
Arboridia pusilla (RIB.)	2	Conomelus lorifer dehneli NAST	1
Arboridia simillima (W.WG.)	2	Coryphaelus gyllenhali (FALL.)	1
Arboridia spathulata (RIB.)	1	Cosmotettix aurantiacus (FOREL)	2
Arboridia velata (RIB.)	2	Cosmotettix caudatus (FL.)	2
Arocephalus languidus (FL.)	3	Cosmotettix costalis (FALL.)	2
Arthaldeus striifrons (KBM.)	3	Cosmotettix panzeri (FL.)	2
Asiraca clavicornis (F.)	3	Criomorphus borealis (J. SHLB.)	2
Athysanus quadrum BOH.	2	Criomorphus moestus (BOH.)	1
Astroasca vittata (LETH.)	3	Criomorphus williamsi CHINA	1
Balcanocerus pruni (RIB.)	1	Delphacodes capnodes (SCOTT)	2
Balclutha lineolata (HORV.) (= boica W.WG.)	0	Delphacodes venosus (GERM.)	V
Balclutha saltuella (KBM.)	0	Delphax crassicornis (PANZ.)	3
Batracomorphus allionii (TURT.)	3	Delphax pulchellus (CURT.)	3
Batracomorphus irroratus LEW.	2	Deltocephalus maculiceps BOH.	1
Brachyceps laetus (H.-S.)	1	Dicranotropis divergens KBM.	V
Calamotettix taeniatus (HORV.)	1	Dicranotropis montana (HORV.)	1
Callipypona reyi FIEB.	1	Dictyophara europaea (L.)	3
Cercopis arcuata FIEB.	0	Ditropsis flavipes (SIGN.)	2
Cercopis sanguinolenta (SCOP.)	2	Doratura exilis HORV.	2
Chloriona dorsata EDW.	2	Doratura horvathi W.WG.	3
Chloriona glaucescens FIEB.	3	Doratura impudica HORV.	2
Chloriona sicula MATS.	1	Doratura littoralis KUNTZE	1
Chloriona stenoptera (FL.)	1	Dryodurgades antoniae (MEL.)	1
Chloriona unicolor (H.-S.)	2	Dryodurgades reticulatus (H.-S.)	2
Chloriona vasconica RIB.	2	Ebarrius cognatus (FIEB.)	1
Chlorionidea flava (P. LÖW)	2	Ebarrius interstinctus (FIEB.)	1
Cicadella lasiocarpae OSS.	1	Ederranus discolor (J. SHLB.)	1
Cicadetta montana (SCOP.)	2	Edwardsiana alnicola (EDW.)	2
Cicadula flori (J. SHLB.)	V	Edwardsiana ampliata (W.WG.)	1
Cicadula frontalis (H.-S.)	V	Edwardsiana bergmani (TULL.)	2
Cicadula intermedia (BOH.)	1	Edwardsiana diversa (EDW.)	3
Cicadula quinquenotata (BOH.)	2	Edwardsiana gratiosa (BOH.)	3
Cicadula rubroflava LNV	1	Edwardsiana nigriloba (EDW.)	3
Cicadula saturata (EDW.)	3	Edwardsiana plebeja (EDW.)	2
Circulifer haematoceps (M., R.)	1	Edwardsiana rhodophila (CER.)	1
Cixidia marginicollis (SPIN.)	1	Edwardsiana rosaesugans (CER.)	1
Cixius beieri W.WG. (einschl. C. haupti DLAB.)	3	Edwardsiana smreczynskii DWOR.	1
Cixius cambricus CHINA	2	Edwardsiana stehlikii LAUT	1
Cixius distinguendus KBM.	3	Elymana kozhevnikovi (ZACHV.)	3
Cixius dubius W.WG.	3	Empoasca affinis NAST	V
Cixius heydenii KBM.	2	Empoasca apicalis (FL.)	1
Cixius similis KBM.	3	Empoasca ossianilssonii NUORT	1
		Endria nebulosa (BALL)	1
		Erotettix cyane (BOH.)	1

Errastunus antennalis (HPT.)	1	Kelisia guttulifera (KBM.)	2
Erythria aureola (FALL.)	3	Kelisia haupti W.WG.	2
Euconomelus lepidus (BOH.)	3	Kelisia irregulata HPT	3
Euides speciosa (BOH.)	V	Kelisia minima RIB.	1
Eupteryx adspersa (H.-S.)	1	Kelisia monoceros RIB.	2
Eupteryx artemisiae (KBM.)	2	Kelisia nervosa VILB.	1
Eupteryx austriaca (METC.)	3	Kelisia pallidula (BOH.)	3
Eupteryx collina (FL.)	1	Kelisia praecox HPT.	2
Eupteryx decemnotata REY	2	Kelisia ribauti W.WG.	3
Eupteryx filicum (NEWM.)	1	Kelisia sabulicola W.WG.	3
Eupteryx heydenii (KBM.)	3	Kelisia sima RIB.	2
Eupteryx lelievrei (LETH.)	1	Kelisia vittipennis (J.SHLB.)	3
Eupteryx origani ZACHV.	1	Kyboasca bipunctata (OSH.)	1
Eupteryx tenella (FALL.)	3	Kybos abstrusus (LNV.)	3
Eupteryx thoulessi EDW.	2	Kybos mucronatus (RIB.)	1
Eurhadina kirschbaumi W.WG.	3	Kybos strobli (W.WG.)	1
Eurhadina saageri W.WG.	2	Laburrus pellax (HORV.)	2
Eurysha brunnea MEL.	1	Lamprotettix nitidulus (F.)	3
Euscelidius variegatus (KBM.)	V	Lebradea calamagrostidis REM.	1
Euscelis distinguendus (KBM.)	2	Limotettix atricapillus (BOH.)	1
Euscelis lineolatus BR.	3	Linnauoriania decempunctata (FALL.)	3
Euscelis ohausi W.WG.	3	Litomixia pulchripennis ASCHE	1
Euscelis venosus (KBM.)	3	Macropsidius sahlbergi (FL.)	1
Fieberiella florii (STAL)	3	Macropsis brabantica W.WG.	1
Florodelphax leptosoma (FL.)	V	Macropsis glandacea (FIEB.)	2
Florodelphax paryphasma (FL.)	2	Macropsis gravesteini W.WG.	1
Fruticidia bisignata (M., R.)	2	Macropsis haupti W.WG.	2
Goniagnathus brevis (H.-S.)	2	Macropsis impura (BOH.)	3
Gravesteiniella boldi (SCOTT)	2	Macropsis megerlei (FIEB.)	2
Handianus flavovarius (H.-S.)	1	Macropsis najas NAST	2
Handianus ignoscus (MEL.)	1	Macropsis notata (PROH.)	3
Hardya melanopsis (HARDY)	1	Macropsis scotti EDW.	1
Hardya signifera (THEN)	1	Macropsis vicina (HORV.)	1
Hardya tenuis (GERM.)	2	Macropsis viridinervis W.WG.	2
Hauptidia distinguenda (KBM.)	1	Macrosteles alpinus (ZETT.)	2
Hephatus nanus (H.S.)	2	Macrosteles fieperi (EDW.)	1
Hyalesthes obsoletus SIGN.	2	Macrosteles frontalis (SCOTT)	3
Iassus scutellaris (FIEB.)	2	Macrosteles lividus (EDW.)	2
Idiocerus herrichii (KBM.)	3	Macrosteles maculosus (THEN)	3
Issus coleopteratus (F.)	V	Macrosteles oshanini RAZV.	1
Issus muscaeformis (SCHRK.)	1	Macrosteles ossiannilsoni LINDB.	3
Japananus hyalinus (OSB.)	1	Macrosteles quadripunctulatus (KBM.)	3
Jassargus alpinus (THEN)	3	Macrosteles sardus RIB.	1
Jassargus repletus (FIEB.)	2	Macrosteles sordidipennis (STAL)	3
Jassargus sursumflexus (THEN)	V	Megamelodes lequesnei W WG.	1
Jassidaeus lugubris (SIGN.)	3	Megamelodes quadrimaculatus (SIGN.)	2
Javesella forcipata (BOH.)	3	Megophthalmus scabripennis EDW.	1
Javesella salina (HPT.)	2		
Javesella stali (METC.)	1		
Kelisia guttula (GERM.)	3		

Mendrausus pauxillus (FIEB.)	1	Psammotettix excisus (MATS.)	3
Metalimnus formosus (BOH.)	2	Psammotettix inexpectatus REM.	1
Metidiocerus impressifrons (KBM.)	3	Psammotettix kolosvarensis (MATS.)	3
Metropis inermis W.WG.	1	Psammotettix maritimus (PERR.)	2
Metropis latifrons (KBM.)	1	Psammotettix nardeti REM.	1
Micantulina micantula (ZETT.)	1	Psammotettix notatus (MEL.)	1
Micantulina stigmatipennis (M., R.)	3	Psammotettix pallidinervis (DHLB.)	2
Mimallygus lacteinervis (KBM.)	1	Psammotettix poecilus (FL.)	2
Mirabella albifrons (FIEB.)	3	Psammotettix putoni (THEN)	3
Mitricephalus macrocephalus (FIEB.)	1	Psammotettix sabulicola (CURT.)	2
Mocydiopsis intermedia REM.	3	Psammotettix unciger RIB.	0
Mocydiopsis longicauda REM.	3	Pseudodelphacodes flaviceps (FIEB.)	1
Mocydiopsis monticola REM.	3	Recilia schmidtgeni (W.WG.)	1
Muellerianella extrusa (SCOTT)	V	Reptalus panzeri (P. LÖW)	2
Myndus musivus (GERM.)	1	Reptalus quinquecostatus (DUF.)	1
Neonaliturus fenestratus (H.-S.)	3	Rhopalopyx vitripennis (FL.)	3
Neophilaenus albipennis (F.)	V	Rhytidostylus proceps (KBM.)	3
Neophilaenus infumatus (HPT.)	1	Ribautiana ulmi (L.)	V
Neophilaenus minor (KBM.)	V	Ribautiana alces (RIB.)	3
Nothodelphax albocarinatus (STAL)	2	Ribautiana ognevi (ZACHV.)	1
Nothodelphax distinctus (FL.)	2	Ribautiana scalaris (RIB.)	3
Ommatidiotus dissimilis (FALL.)	2	Ribautodelphax angulosus (RIB.)	1
Oncodelphax pullulus (BOH.)	2	Ribautodelphax imitans (RIB.)	1
Oncopsis appendiculata W.WG.	3	Ribautodelphax vinealis BIE.	1
Oncopsis avellanae EDW.	1	Sardiushargus (MARSH.)	1
Ophiola russeola (FALL.)	V	Scottianella dalei (SCOTT)	1
Ophiola transversa (FALL.)	3	Sonronius binotatus (J.SHLB.)	1
Opsiushastatus FIEB.	2	Sonronius dahliomi (ZETT.)	2
Paradelphacodes paludosus (FL.)	2	Sorhoanus assimilis (FALL.)	V
Paradorydium paradoxum (H.-S.)	0	Sorhoanus schmidti (W.WG.)	2
Paraliburnia adela (FL.)	3	Sorhoanus xanthoneurus (FIEB.)	2
Paraliburnia clypealis (J.SHLB.)	2	Sotanusthenii (P.LÖW)	1
Paralimnus phragmitis (BOH.)	V	Stenidiocerus poecilus (H.-S.)	3
Paramesus obtusifrons (STAL)	3	Stenocranus fuscovittatus (STAL)	V
Parapotes reticulatus (HORV.)	1	Stenocranus longipennis (CURT.)	1
Pentastiridius leporinus (L.)	2	Stictocoris picturatus (C.SHLB.)	3
Penthimia nigra (GOEZE)	3	Stiromella obliqua (W.WG.)	1
Perotettix pictus (LETH.)	2	Streptanus confinis (REUT.)	3
Phlepsius intricatus (H.-S.)	1	Streptanus okaensis ZACHV.	2
Phlepsius ornatus (PERR.)	1	Stroggylocephalus agrestis (FALL.)	V
Pinumius areatus (STAL)	1	Stroggylocephalus livens (ZETT.)	2
Platymetopius guttatus FIEB.	2	Struebingianella lugubrina (BOH.)	V
Platymetopius henribauti DLAB.	2	Tettigometraatra HAG.	1
Platymetopius major (KBM.)	3	Tettigometra atrata FIEB.	1
Platymetopius undatus (DE G.)	2	Tettigometra fusca FIEB.	2
Praganus hofferi (DLAB.)	1	Tettigometra impressopunctata DUF	2
Psammotettix albomarginatus W.WG.	2	Tettigometra obliqua (PANZ.)	1
Psammotettix angulatus (THEN)	1	Tettigometra virescens (PANZ.)	2
		Tibicina haematodes (SCOP.)	1

Tremulicerus fulgidus (F.)	2	Zygina griseombra REM.	3
Trigonocranus emmeae FIEB.	1	Zygina hypermaculata	
Ulopa carnea W.WG.	1	(REM., HOLZ.)	1
Ulopa trivia GERM.	2	Zygina lunaris (M., R.)	1
Unkanodes excisa (MEL.)	2	Zygina nigritarsis REM.	2
Wagneriala incisa (THEN)	1	Zygina rosea (FL.)	1
Wagneriala minima (J.SHLB.)	2	Zygina rosincola (CER.)	3
Wagneriala sinuata (THEN)	1	Zygina rubrovittata (LETH.)	3
Xanthodelphax flaveolus (FL.)	2	Zyginella pulchra P.LÖW	3
Xanthodelphax stramineus (STAL)	3	Zyginidia franzi W.WG.	2
Xanthodelphax xanthus VILB.	1	Zyginidia mocsaryi (HORV.)	2
Xerochlorita dumosa (RIB.)	2	Zyginidia pullula (BOH.)	1
Xerochlorita pusilla (MATS.)	1	Zyginidia viaduensis (W.WG.)	1

Möglicherweise gefährdete Arten mit dringendem Forschungsbedarf (?-Liste):

Aguriahana pictilis (STAL)
Alebra coryli LE Q.
Chlorita viridula (FALL.)
Cicadivetta tibialis (PANZ.)
Edwardsiana avellanae (EDW.)
Edwardsiana ishidai (MATS.)
Edwardsiana lamellaris (RIB.)
Edwardsiana lanternae W.WG.
Edwardsiana lethierryi (EDW.) s. RIB.
Edwardsiana sociabilis (OSS.)
Edwardsiana soror (LNV.)
Edwardsiana spinigera (EDW.)
Edwardsiana staminata (RIB.)
Errhomenus brachypterus FIEB.
Eupteryx immaculatifrons (KBM.)
Eupteryx melissae CURT
Eurhadina ribauti W.WG.
Javesella simillima (LNV.)
Kybos calyculus (CER.)
Kybos lindbergi (LNV.)
Micrometrina longicornis (SIGN.)
Muellerianella fairmairei (PERR.)
Murodelphax aubei (PERR.)
Ommatidiotus concinnus HORV.
Tettigometra concolor FIEB.
Tettigometra depressa FIEB.
Toya propinquua (FIEB.)
Tremulicerus mesopyrrhus (KBM.)
Zygina nivea (M. R.)

Literatur:

REMANE, R. und W. FRÖHLICH (1994): Vorläufige, kritische Artenliste der im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesenen Taxa der Insekten-Gruppe der Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha). Marburger Ent. Publ. 2 (8): 189-232.

Anschriften der Bearbeiter:

Prof. Dr. Reinhard Remane, Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Biologie, Zoologie, 35032 MARBURG

Dr. Wolfgang Fröhlich, Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Biologie, Zoologie, 35032 MARBURG

Dipl.-Biol. Herbert Nickel, II. Zoologisches Institut der Universität, Abt. Ökologie, Berliner Str. 28, 37037 GÖTTINGEN

Doz. Dr. habil. Werner Witsack, FB Biologie, Institut für Zoologie, Martin-Luther-Universität - Bereich Kröllwitzer Str. 44, 06099 HALLE/S.

Dr. Roland Achtziger, Carl-Schüller-Str. 17, 95444 BAYREUTH

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Cicadina = Beiträge zur Zikadenkunde](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Remane Reinhard, Fröhlich Wolfgang, Nickel Herbert,
Witsack Werner, Achtziger Roland

Artikel/Article: [Rote Liste der Zikaden Deutschlands \(Homoptera,
Auchenorrhyncha\). 63-70](#)