

## **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 Nahrungsfaktor 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 Habitats 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 Silikatmagerasen, 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 Saumhabitats wie oligotrophe Feldraine, Hecken, Bachufer
- anthropogen geschaffene oder beeinflusste Habitats 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 Habitats 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 Habitats immer stärker reduziert, wodurch es zu einer starken Fragmentierung der Landschaft und der bestimmte Habittypen 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 Habitats 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 Habittypen.

## 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 = Erlöschen 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 bellevoeyi (PUT.)	1	Anakelisia fasciata (KBM.)	3
Agallia consobrina CURT	3	Anakelisia perspicillata (BOH.)	3
Allygidius abbreviatus (LETH.)	1	Anoscopus albiger (GERM.)	2

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

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

Mendrausaus 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
Neoliturus fenestratus (H.-S.)	3	Rhopalopyx vitripennis (FL.)	3
Neophilaenus albipennis (F.)	V	Rhytistylus 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	Sardius argus (MARSH.)	1
Ophiola russeola (FALL.)	V	Scottianella dalei (SCOTT)	1
Ophiola transversa (FALL.)	3	Sonronius binotatus (J.SHLB.)	1
Opsius stactogalus FIEB.	2	Sonronius dahlbomi (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	Sotanus thenii (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
Phepsius intricatus (H.-S.)	1	Streptanus okaensis ZACHV.	2
Phepsius 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	Tettigometra atra 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

<i>Tremulicerus fulgidus</i> (F.)	2	<i>Zygina griseombra</i> REM.	3
<i>Trigonocranus emmeae</i> FIEB.	1	<i>Zygina hypermaculata</i>	
<i>Ulopa carnea</i> W.WG.	1	(REM., HOLZ.)	1
<i>Ulopa trivialis</i> GERM.	2	<i>Zygina lunaris</i> (M., R.)	1
<i>Unkanodes excisa</i> (MEL.)	2	<i>Zygina nigritarsis</i> REM.	2
<i>Wagneriala incisa</i> (THEN)	1	<i>Zygina rosea</i> (FL.)	1
<i>Wagneriala minima</i> (J.SHLB.)	2	<i>Zygina rosincola</i> (CER.)	3
<i>Wagneriala sinuata</i> (THEN)	1	<i>Zygina rubrovittata</i> (LETH.)	3
<i>Xanthodelphax flaveolus</i> (FL.)	2	<i>Zyginella pulchra</i> P.LÖW	3
<i>Xanthodelphax stramineus</i> (STAL)	3	<i>Zyginidia franzi</i> W.WG.	2
<i>Xanthodelphax xanthus</i> VILB.	1	<i>Zyginidia mocsaryi</i> (HORV.)	2
<i>Xerochlorita dumosa</i> (RIB.)	2	<i>Zyginidia pullula</i> (BOH.)	1
<i>Xerochlorita pusilla</i> (MATS.)	1	<i>Zyginidia viaduensis</i> (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.)  
*Muirodelphax aubei* (PERR.)  
*Ommatidiotus concinnus* HORV.  
*Tettigometra concolor* FIEB.  
*Tettigometra depressa* FIEB.  
*Toya propinqua* (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](http://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](#)