

Kritisches Verzeichnis der Zikaden Österreichs (Ins.: Homoptera, Auchenorrhyncha)

Von Werner E. HOLZINGER

Mit 1 Tabelle und 1 Abbildung

Meinen Eltern Ernst & Helene HOLZINGER
in Liebe und Dankbarkeit gewidmet

Abstract: Check-list of the in Austria hitherto recorded Cicada species (Ins.: Homoptera, Auchenorrhyncha). – The check-list includes 592 in Austria hitherto recorded cicada species. In addition a brief historical survey is given.

HISTORISCHER ÜBERBLICK

Die erste und bislang einzige zusammenfassende Arbeit zur Zikadenfauna Österreichs wurde vom Wiener Gymnasialprofessor Franz THEN (1886) erstellt. Dieser „Katalog der Österreichischen Cicadinen“ zählt die Fundorte von 394 Arten auf und faßt damit die Ergebnisse der zikadenkundlichen Bearbeitung Österreichs in seinen damaligen (!) Grenzen durch C. v. DALLA TORRE, F. X. FIEBER, G. FLOR, K. FRITSCH, C. HELLER, C. L. KIRSCHBAUM, P. LÖW, M. MAYR, F. P. v. SCHRANK und anderer Autoren des 19. Jahrhunderts zusammen.

Nachfolgend erschienen zahlreiche kleine Einzelpublikationen und auch umfassendere Beiträge zur Zikadenfauna Österreichs. Zunächst THEN's eigene spätere Arbeiten (THEN 1896, 1897, 1898 a, b, 1900, 1901 und 1902) und die seines Zeitgenossen MELICHAR (1896 a, b, 1901 u. a.). Wenige Jahre später arbeiteten in Oberösterreich PRIESNER (1923, 1926, 1927, 1928) und in Kärnten PROHASKA (1923, 1932) über Zikaden; im Jahre 1935 erschien der (bislang letzte) Bestimmungsschlüssel mitteleuropäischer Zikaden (HAUPT 1935). JAUS (1934) verfaßte eine umfangreiche Arbeit über das Anningergebiet (Niederösterreich), in der auch Zikaden berücksichtigt werden.

Mit Wilhelm WAGNER begann die „moderne“ zikadenkundliche Erforschung Österreichs; er publizierte zahlreiche Neubeschreibungen, und ihm gelang es, eine große Zahl von Arten erstmals für Österreich nachzuweisen (z. B. WAGNER 1939, 1944, 1947, 1949 a, b, 1955, 1959, 1961, 1963, 1964, 1970). Mit WAGNERs Hilfe wurde auch die Zikadenfauna von Vorarlberg (MOOSBRUGGER 1946) und jene der mittleren Hohen Tauern (FRANZ 1943, FRANZ & KLIMESCH 1948) erforscht. Als wesentlichste jüngere Arbeit zur Zikadenfauna Österreichs ist schließlich die Nordostalpenmonographie von WAGNER & FRANZ (1961) zu nennen, die 453 Arten umfaßt. Zeitgleich mit WAGNER und z. T. später erschienen Arbeiten von DLABOLA (1958, 1959, 1961, 1965, 1970, 1974, 1977, 1980), DWORAKOWSKA (1970 a, b, c, 1972, 1973 a, b, 1976, 1977) und REMANE (1960, 1961 a, b, c, 1965), in welchen Arten aus Österreich beschrieben oder erstmalig nachgewiesen werden. Faunistisch bzw. ökologisch arbeiteten etwa zeitgleich HAMANN (1960) und HÖLZEL (1952, 1954, 1958, 1963, 1965) in Oberösterreich bzw. Kärnten.

Die Singzikaden Österreichs wurden durch SCHEDL (1973) monographisch bearbeitet; derselbe Autor wies 1991 die Büffelzikade *Stictocephala bisonia* erstmals für Österreich nach (SCHEDL 1991). Ökologische Studien an alpinen Zikaden wurden von LEISING (1977) und DOBLER (1985) betrieben, solche an pannonischen Arten erfolgten durch MALICKY (1977). Systematisch-morphologische, faunistische und zoogeographische Arbeiten, die auch Österreich betreffen, veröffentlichten u. a. REMANE & SCHULZ (1977), COBBEN (1979), REMANE & ASCHE (1979), BOOIJ (1981), GÜNTHART & THALER (1981), HOCH & REMANE (1983), HOCH (1986), SERGEL (1987), KOFLER (1988).

Die jüngsten taxonomischen und faunistischen Arbeiten stammen schließlich von D'URSO (1992), HUANG & BOURGOIN (1993), HOLZINGER & REMANE (1994), REMANE (1994), REMANE & FRÖHLICH (1994 a), HOLZINGER (1995 a, b, c, 1996), REMANE & HOLZINGER (1995), REMANE & JUNG (1995), FRÖHLICH (1996) und LAUTERER & HOLZINGER (1996).

DANKSAGUNG

Mein Dank gilt Herrn Dr. Pavel LAUTERER, Brno, Herrn Prof. Dr. Reinhard REMANE, Marburg/Lahn und Herrn Univ.-Prof. Dr. Reinhart SCHUSTER, Graz, für Literaturhinweise, Ergänzungs- und Korrekturvorschläge zur vorliegenden Arbeit.

Meinem Freund Dipl.-Biol. Wolfgang FRÖHLICH, Marburg/Lahn, sei besonders herzlich dafür gedankt, daß er mir gestattete, sechs von ihm im Burgenland gesammelte, bislang noch nicht aus Österreich gemeldete Arten in die Artenliste aufzunehmen.

ARTENLISTE

Nachfolgend wird, auf umfassenden Literaturrecherchen basierend, ein aktuelles Verzeichnis der bisher aus Österreich nachgewiesenen Zikaden erstellt. Zudem wurden 13 Arten, deren Nachweise noch nicht publiziert wurden, in die Liste aufgenommen. Es handelt sich um *Kelisia bagemini*, *Macropsis albae*,

Wagneriala incisa, *Edwardsiana ishidai*, *Eurbadina ribauti*, *Zygina rosincola*, *Mocydiopsis monticola* (alle leg., det. et in coll. HOLZINGER), *Kelisia sabulicola*, *Chloriona vasconica*, *Ch. glaucescens*, *Paramesus major*, *Macrosteles quadripunctulatus* und *Metalimnus obtusus* (leg., det. et in coll. FRÖHLICH; FRÖHLICH 1996 in prep.).

Reihenfolge und Nomenklatur richten sich vorwiegend nach NAST (1972, 1987) und REMANE & FRÖHLICH (1994 b).

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

„?“ vor dem Artnamen: Die Art wurde zwar aus Österreich gemeldet; die Nachweise sind allerdings aus nomenklatorischen, taxonomischen oder geographischen Gründen kritisch zu prüfen.

„Sg.“: Subgenus

ORDNUNG: ZIKADEN *AUCHENORRHYNCHA* DUMÉRIL, 1806 = *CICADINA* BURMEISTER, 1835

1. Unterordnung: *Fulgoromorpha* EVANS, 1946

Cixiidae SPINOLA, 1839

Cixius LATREILLE, 1804

Sg. *Cixius* s. str.

nervosus (LINNAEUS, 1758)

Sg. *Ceratocixius* WAGNER, 1939

cunicularius (LINNAEUS, 1767)

simplex (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

Sg. *Paracixius* WAGNER, 1939

distinguendus KIRSCHBAUM, 1868

Sg. *Acanthocixius* WAGNER, 1939

alpestris WAGNER, 1939

Sg. *Orinocixius* WAGNER, 1939

beieri WAGNER, 1939

beydenii KIRSCHBAUM, 1868

cambricus CHINA, 1935

Sg. *Sciocixius* WAGNER, 1939

stigmaticus (GERMAR, 1818)

dubius WAGNER, 1939

similis KIRSCHBAUM, 1868

Tachycixius WAGNER, 1939

pilosus (OLIVIER, 1791)

Trirhacus FIEBER, 1875

michalki (WAGNER, 1948)

Trigonocranus FIEBER, 1875

emneae FIEBER, 1876

Myndus STÅL, 1862

musivus (GERMAR, 1825)

Pentastiridius KIRSCHBAUM, 1868

leporinus (LINNAEUS, 1761)

beieri (WAGNER, 1970)

Reptalus EMELJANOV, 1971

cuspidatus (FIEBER, 1876)

panzeri (LÖW, 1883)

? *quinquecostatus* (DUFOUR, 1833)

Hyalesthes SIGNORET, 1865

obsoletus SIGNORET, 1865

phileasakis HOCH, 1986

? *luteipes* FIEBER, 1876

? *scotti* FERRARI, 1882

Delphacidae LEACH, 1865

Asiracinae MOTSCHULSKY, 1863

Asiraca LATREILLE, 1796

clavicornis (FABRICIUS, 1794)

Kelisiinae WAGNER, 1963

Kelisia FIEBER, 1866

guttula (GERMAR, 1818)

? *sima* RIBAUT, 1934

irregulata HAUPT, 1935

halpina REMANE & JUNG, 1995

hagemini REMANE & JUNG, 1995

vittipennis (J. SAHLBERG, 1868)

punctulum (KIRSCHBAUM, 1868)

guttulifera (KIRSCHBAUM, 1868)

praecox HAUPT, 1935

henschii HORVATH, 1897

pallidula (BOHEMAN, 1847)

ribauti WAGNER, 1938

sabulicola WAGNER, 1952

monoceros RIBAUT, 1934

yarkonensis LINNAVUORI, 1962

brucki FIEBER, 1878

Anakelisia WAGNER, 1963

perspicillata (BOHEMAN, 1845)

fasciata (KIRSCHBAUM, 1868)

Stenocraninae WAGNER, 1963

Stenocranus FIEBER, 1866

- major* (KIRSCHBAUM, 1868)
- minutus* (FABRICIUS, 1787)
- fuscovittatus* (STÅL, 1858)

Delphacinae WAGNER, 1963

Tropidocephalini MUIR, 1915

Jassidaeus FIEBER, 1866

- lugubris* (SIGNORET, 1865)

Delphacini LEACH, 1815

Megamelus FIEBER, 1866

- notula* (GERMAR, 1830)

Conomelus FIEBER, 1866

- anceps* (GERMAR, 1821)
- lorifer* RIBAUT, 1948 ssp. *debneli* NAST, 1966

Ditropis WAGNER, 1963

- pteridis* (SPINOLA, 1839)

Eurysa FIEBER, 1866

- lineata* (PERRIS, 1857)
- brunnea* MELICHAR, 1896

Eurysula VILBASTE, 1968

- lurida* (FIEBER, 1866)

Eurybregma SCOTT, 1875

- nigrolineata* SCOTT, 1875

Stiroma FIEBER, 1866

- affinis* FIEBER, 1866
- bicarinata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

Delphacinus FIEBER, 1866

- mesomelas* (BOHEMAN, 1850)

Metropis FIEBER, 1866

- inermis* WAGNER, 1939
- mayri* FIEBER, 1866

Achorotile FIEBER, 1866

- ? *albosignata* (DAHLBOM, 1850)

Pastirosa DLABOLA, 1967

- clypeata* (HORVÁTH, 1897)

Euconomelus HAUPT, 1929

- lepidus* (BOHEMAN, 1847)

Delpbax FABRICIUS, 1798

- crassicornis* (PANZER, 1796)
- pulchellus* (CURTIS, 1833)

Euoides FIEBER, 1866

- alpina* WAGNER, 1948
- speciosa* (BOHEMAN, 1845)

Chloriona FIEBER, 1866

- unicolor* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- sicula* MATSUMURA, 1910
- smaragdula* (STÅL, 1853)
- glaucescens* FIEBER, 1866
- vasconica* RIBAUT, 1934

Megadelphax WAGNER, 1963

- sordidulus* (STÅL, 1853)
- baglundi* (J. SAHLBERG, 1871)

Laodelphax FENNAH, 1963

- striatellus* (FALLÉN, 1826)

Ditropsis WAGNER, 1963

- flavipes* (SIGNORET, 1865)

Paraliburnia JENSEN-HAARUP, 1917

- adela* (FLOR, 1861)

Hyledelphax VILBASTE, 1968

- elegantulus* (BOHEMAN, 1847)

Megamelodes LE QUESNE, 1960

- quadrivacuatus* (SIGNORET, 1865)

Calligypona J. SAHLBERG, 1871

- reyi* (FIEBER, 1866)

Mirabella EMELJANOV, 1982

- albifrons* (FIEBER, 1879)

Delpbacodes FIEBER, 1866

- capnodes* (SCOTT, 1870)
- venosus* (GERMAR, 1830)

Gravesteiniella WAGNER, 1963

- boldi* (SCOTT, 1870)

Muellerianella WAGNER, 1963

- brevipennis* (BOHEMAN, 1847)
- ? *fairmairei* (PERRIS, 1857)

Chlorionidea LÖW, 1885

- flava* LÖW, 1885

Muirodelphax WAGNER, 1963

- aubei* (PERRIS, 1857)

Kosswigianella WAGNER, 1963

- exigua* (BOHEMAN, 1847)

Acanthodelphax LE QUESNE, 1964

- denticauda* (BOHEMAN, 1847)
- spinus* (FIEBER, 1866)

Nothodelphax FENNAH, 1963

- albocarinatus* (STÅL, 1858)
- distinctus* (FLOR, 1861)

Dicranotropis FIEBER, 1866

- Sg. *Dicranotropis* s. str.
- hamata* (BOHEMAN, 1847)

Sg. **Leimonodite KIRKALDY, 1907**

- divergens* KIRSCHBAUM, 1868
- montana* (HORVATH, 1897)

Florodelphax VILBASTE, 1968

- leptosoma* (FLOR, 1861)

Struebingianella WAGNER, 1963

- lugubrina* (BOHEMAN, 1847)

Horvathianella ANUFRIEV, 1980

- palliceps* (HORVATH, 1897)

Xanthodelphax WAGNER, 1963

- ? *flaveolus* (FLOR, 1861)
- stramineus* (STÅL, 1858)

Paradelphacodes WAGNER, 1963

paludosus (FLOR, 1861)

Oncodelphax WAGNER, 1963

pullulus (BOHEMAN, 1852)

Criomorphus CURTIS, 1833

albomarginatus CURTIS, 1833

Stiromella WAGNER, 1963

obliqua (WAGNER, 1948)

Pseudodelphacodes WAGNER, 1963

? *flaviceps* (FIEBER, 1866)

Toya DISTANT, 1906

propinqua (FIEBER, 1866)

Javesella FENNAH, 1963

discolor (BOHEMAN, 1847)

pellucida (FABRICIUS, 1794)

dubia (KIRSCHBAUM, 1868)

obscurvella (BOHEMAN, 1847)

forcipata (BOHEMAN, 1847)

stali (METCALF, 1943)

Ribautodelphax WAGNER, 1963

albostrigatus (FIEBER, 1866)

angulosus (RIBAUT, 1953)

collinus (BOHEMAN, 1847)

imitans (RIBAUT, 1953)

pallens (STÅL, 1854)

pungens (RIBAUT, 1953)

Achilidae STÅL, 1866

Cixidia FIEBER, 1866

margincollis (SPINOLA, 1839) sensu
WAGNER, 1959

Dictyopharidae SPINOLA, 1839

Dictyophara GERMAR, 1833

europaea (LINNAEUS, 1767)

multireticulata MULSANT & REY, 1855

Tettigometridae GERMAR, 1821

Mitricephalus SIGNORET, 1866

macrocephalus (FIEBER, 1865)

Tettigometra LATREILLE, 1804

atra HAGENBACH, 1825

atrata FIEBER, 1872

brachynota FIEBER, 1865

concolor FIEBER, 1865

? *depressa* FIEBER, 1865

fusca FIEBER, 1865

griseola FIEBER, 1865

impresopunctata DUFOUR, 1846

obliqua (PANZER, 1799) (= *leucophaea*

PREYSSLER, 1792; vgl. NAST 1987: 631)

sordida FIEBER, 1865

sulphurea MULSANT & REY, 1855

virescens (PANZER, 1799)

Brachyiceps KIRKALDY, 1906

laetus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

Issidae SPINOLA, 1839

Caliscelinae AMYOT & SERVILLE, 1834

Ommatidiotus SPINOLA, 1839

dissimilis (FALLÉN, 1806)

Issinae SPINOLA, 1803

Issus FABRICIUS, 1803

coleoptratus (FABRICIUS, 1781)

muscaeformis (SCHRANK, 1781)

Mycterodus SPINOLA, 1839

immaculatus (FABRICIUS, 1794)

Agalmatium EMELJANOV, 1971

flavescens (OLIVIER, 1791)

Hysteropterum AMYOT & SERVILLE, 1843

schaefferi METCALF, 1958

Tropiduchidae STÅL, 1866

Trypetimorpha A. COSTA, 1862

occidentalis HUANG & BOURGOIN, 1993

2. Unterordnung:

Cicadomorpha Evans, 1946

Cicadidae LEACH, 1815

Cicada LINNAEUS, 1758

orni LINNAEUS, 1758

Cicadetta KOLENATI, 1857

montana (SCOPOLI, 1772)

Cicadivetta BOULARD, 1982

tibialis (PANZER, 1788)

Tibicen LATREILLE, 1825

plebejus (SCOPOLI, 1763)

Tibicina KOLENATI, 1857

baematodes (SCOPOLI, 1763)

Cercopidae LEACH, 1815

Cercopinae LEACH, 1815

Cercopis FABRICIUS, 1775

arcuata FIEBER, 1844

sanguinolenta (SCOPOLI, 1763)

vulnerata ROSSI, 1807

Aphrophorinae AMYOT &
SERVILLE, 1843

Lepyronia AMYOT & SERVILLE, 1843

coleoptrata (LINNAEUS, 1758)

- Neopbilaenus** HAUPT, 1935
albipennis (FABRICIUS, 1798)
campestris (FALLÉN, 1805)
exclamationis (THUNBERG, 1784)
infumatus (HAUPT, 1917)
lineatus (LINNAEUS, 1758)
minor (KIRSCHBAUM, 1868)
modestus (HAUPT, 1922)
- Aphrobora** GERMAR, 1821
alni (FALLÉN, 1805)
alpina MELICHAR, 1900
corticea GERMAR, 1821
costalis MATSUMURA, 1903
salicina (GOEZE, 1778)
- Pbilaenus** STÅL, 1864
spumarius (LINNAEUS, 1758)
-
- Membracidae RAFINESQUE, 1815**
-
- Centrotinae AMYOT & SERVILLE, 1843**
- Gargara** AMYOT & SERVILLE, 1843
genistae (FABRICIUS, 1775)
- Centrotus** FABRICIUS, 1803
cornutus (LINNAEUS, 1758)
- Smiliinae STÅL, 1864**
- Stictocephala** STÅL, 1869
bisonia KOPP & YONKE, 1977
-
- Cicadellidae LATREILLE, 1825**
-
- Ulopinæ LE PELETIER & SERVILLE, 1825**
- Ulopa** FALLÉN, 1814
reticulata (FABRICIUS, 1794)
carneae WAGNER, 1955
trivia GERMAR, 1821
- Megophthalminæ KIRKALDY, 1906**
- Megophthalmus** CURTIS, 1833
scanicus (FALLÉN, 1806)
scabripennis EDWARDS, 1915
- Ledrinae KIRSCHBAUM, 1868**
- Ledra** FABRICIUS, 1803
aurita (LINNAEUS, 1758)
- Macropsinae EVANS, 1935**
- Oncopsis** BURMEISTER, 1838
alni (SCHRANK, 1801)
appendiculata WAGNER, 1944
tristis (ZETTERSTEDT, 1840)
carpini (J. SAHLBERG, 1871)
flavicollis (LINNAEUS, 1761) – Gruppe
subangulata (J. SAHLBERG, 1871)
- Pediopsis** BURMEISTER, 1838
tiliae (GERMAR, 1831)
- Macropsis** LEWIS, 1834
albae WAGNER, 1950
 (= *ocellata* PROVANCHER, 1872)
gravestini WAGNER, 1953
prasina (BOHEMAN, 1852)
notata (PROHASKA, 1923)
marginata (HERRICH-SCHÄFFER, 1836)
infusata (J. SAHLBERG, 1871)
cerea (GERMAR, 1837)
baupii WAGNER, 1941
impura (BOHEMAN, 1847)
fuscinervis (BOHEMAN, 1845)
graminea (FABRICIUS, 1798)
vicina (HORVÁTH, 1897)
glandacea (FIEBER, 1868)
elaeagni EMELJANOV, 1964
fuscula (ZETTERSTEDT, 1828)
megerlei (FIEBER, 1868)
mulsanti (FIEBER, 1868)
scutellata (BOHEMAN, 1845)
- Hepthabus** RIBAUT, 1952
nanus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Macropsidius** RIBAUT, 1952
sahlbergi (FLOR, 1861)
- Agalliinae KIRKALDY, 1901**
- Agallia** CURTIS, 1833
limbata KIRSCHBAUM, 1868
brachyptera (BOHEMAN, 1847)
consobrina CURTIS, 1833
- Anaceratagallia** ZACHVATKIN, 1946
austrica WAGNER, 1955
ribauti (OSSIANNILSSON, 1938)
venosa (GEOFFROY, 1785)
- Austroagallia** EVANS, 1935
sinuata (MULSANT & REY, 1855)
- Dryodurgades** ZACHVATKIN, 1946
reticulatus (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)
- Idiocerinae BAKER, 1915**
- Rhytidodus** FIEBER, 1868
decimusquartus (SCHRANK, 1776)
 ? *wagneri* DLABOLA, 1965
- Idiocerus** LEWIS, 1834
litvatus (FALLÉN, 1806)
vicinus MELICHAR, 1898
similis KIRSCHBAUM, 1868
stigmatalis LEWIS, 1834
herrichii KIRSCHBAUM, 1868
- Metidiocerus** OSSIANNILSSON, 1981
elegans (FLOR, 1861)
rutilans (KIRSCHBAUM, 1868)
impressifrons (KIRSCHBAUM, 1868)

- Stenidiocerus** OSSIANNILSSON, 1981
poecilus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Tremulicerus** DLABOLA, 1974
tremulae (ESTLUND, 1796)
vitreus (FABRICIUS, 1803) sensu RIBAUT, 1952
distinguendus (KIRSCHBAUM, 1868)
fulgidus (FABRICIUS, 1775)
- Vividicerus** DLABOLA, 1974
ustulatus (MULSANT & REY, 1855)
- Populicerus** DLABOLA, 1974
albicans (KIRSCHBAUM, 1868)
confusus (FLOR, 1861)
nitidissimus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
laminatus (FLOR, 1861)
populi (LINNAEUS, 1761)
- Acericerus** DLABOLA, 1974
heydenii (KIRSCHBAUM, 1868)
rotundifrons (KIRSCHBAUM, 1868)
vittifrons (KIRSCHBAUM, 1868)
- Balcanocerus** MALDONADO-CAPRILES, 1971
larvatus (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)
- Iassinae** AMYOT & SERVILLE, 1843
- Batracomorphus** LEWIS, 1834
allionii (TURTON, 1802)
irroratus LEWIS, 1834
- Iassus** FABRICIUS, 1803
lanio (LINNAEUS, 1761)
scutellaris (FIEBER, 1868)
mirabilis OROSZ, 1979
- Penthimiinae** KIRSCHBAUM, 1868
- Penthimia** GERMAR, 1821
nigra (GOEZE, 1778)
- Dorycephalinae** OMAN, 1943
- Dorycephalus** KOUCHAKEWITCH, 1866
baeri KOUCHAKEWITCH, 1866
- Eupelix** GERMAR, 1821
cuspidata (FABRICIUS, 1775)
- Aphrodinae** HAUPT, 1927
- Aphrodes** CURTIS, 1833
bicinctus (SCHRANK, 1776)
makarovi ZACHVATKIN, 1948
- Planaphrodes** HAMILTON, 1975
bifasciatus (LINNAEUS, 1758)
nigritus (KIRSCHBAUM, 1868)
trifasciatus (GEOFFROY, 1785) sensu RIBAUT, 1952
- Anoscopus** KIRSCHBAUM, 1868
albifrons (LINNAEUS, 1758)
albiger (GERMAR, 1821)
alpinus (WAGNER, 1955) (ev. syn. *A. assimilis* SIGNORET, 1879)
flavostriatus (DONOVAN, 1799)
bistrionicus (FABRICIUS, 1794)
servatulae (FABRICIUS, 1775)
- Stroggylocephalus** FLOR, 1861
agrestis (FALLÉN, 1806)
- Cicadellinae** LATREILLE, 1825
- Evacanthus** LE PELETIER & SERVILLE, 1825
acuminatus (FABRICIUS, 1794)
interruptus (LINNAEUS, 1758)
- Errbomennus** FIEBER, 1866
brachypterus FIEBER, 1866
- Cicadella** LATREILLE, 1817
viridis (LINNAEUS, 1758)
- Graphocephala** VAN DUZEE, 1916
fennabi YOUNG, 1977
- Typhlocybinae** KIRSCHBAUM, 1868
- Alebrini** MC ATEE, 1926
- Alebra** FIEBER, 1872
wahlbergi (BOHEMAN, 1845)
albostriella (FALLÉN, 1826)
sorbi WAGNER, 1949
viridis REY, 1894
- Dikraneurini** MC ATEE, 1926
- Erythria** FIEBER, 1866
auveola (FALLÉN, 1806)
manderstjernii (KIRSCHBAUM, 1868)
montandoni (PUTON, 1880)
ferrarii (PUTON, 1877)
- Emelyanoviana** ANUFRIEV, 1970
contraria (RIBAUT, 1936)
mollicula (BOHEMAN, 1845)
- Dikraneura** HARDY, 1850
? aridella (J. SAHLBERG, 1871)
variata HARDY, 1850
- Micantulina** ANUFRIEV, 1970
Sg. Micantulina s. str.
? micantula (ZETTERSTEDT, 1840)
Sg. Mulsantina ANUFRIEV, 1970
? stigmatipennis (MULSANT & REY, 1855)
tenorii (CERUTTI, 1938)
- Wagneriala** ANUFRIEV, 1970
franzi (WAGNER, 1955)
incisa (THEN, 1897)
minima (J. SAHLBERG, 1871)
palustris (RIBAUT, 1936)
sinuata (THEN, 1897)

Forcipata DELONG & CALDWELL, 1936*citrinella* (ZETTERSTEDT, 1828)*forcipata* (FLOR, 1861)*major* (WAGNER, 1947)**Notus FIEBER, 1866***flavipennis* (ZETTERSTEDT, 1828)**Empoascini DISTANT, 1908****Kybos FIEBER, 1866***rufescens* MELICHAR, 1896*abstrusus* (LINNAUVUORI, 1949)*populi* (EDWARDS, 1908)*smaragdulus* (FALLÉN, 1806)*strigilifer* (OSSIANNILSSON, 1941)*strobli* (WAGNER, 1949)*virgator* (RIBAUT, 1933)*austriacus* (WAGNER, 1949)**Empoasca WALSH, 1862***affinis* NAST, 1937*apicalis* (FLOR, 1861)*? dealbata* CERUTTI, 1939*decipiens* PAOLI, 1930*kontkaneni* OSSIANNILSSON, 1949*pteridis* (DAHLBOM, 1850)*vitis* (GÖTHE, 1875)**Austroasca LOWER, 1952***vittata* (LETHIERRY, 1884)**Kyboasca ZACHVATKIN, 1953***bipunctata* (OSHANIN, 1871)**Xerochlorita ZACHVATKIN, 1953***dumosa* (RIBAUT, 1933)*prasina* (FIEBER, 1884)**Chlorita FIEBER, 1872***paolii* (OSSIANNILSSON, 1939)*viridula* (FALLÉN, 1806)**Typhlocybini KIRSCHBAUM, 1868****Fagocyba DLABOLA, 1958***cruenta* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)*douglasi* (EDWARDS, 1878)**Ossiannilssonola CHRISTIAN, 1953***callosa* (THEN, 1886)**Edwardsiana ZACHVATKIN, 1929***alnicola* (EDWARDS, 1924)*avellanae* (EDWARDS, 1888)*staminata* (RIBAUT, 1931)*bergmani* (TULLGREN, 1916)*candidula* (KIRSCHBAUM, 1868)*martigniaci* (CERUTTI, 1939)*crataegi* (DOUGLAS, 1876)*diversa* (EDWARDS, 1914)*flavescens* (FABRICIUS, 1794)*ampliata* (WAGNER, 1948)*geometrica* (SCHRANK, 1801)*gratiosa* (BOHEMAN, 1952)*hippocastani* (EDWARDS, 1888) sensu

RIBAUT, 1936

lethierryi (EDWARDS, 1881) sensu

RIBAUT, 1936

isbidai (MATSUMURA, 1932)*soror* (LINNAUVUORI, 1950)*plebeja* (EDWARDS, 1914)*prunicola* (EDWARDS, 1914)*rosae* (LINNAEUS, 1758)*salicicola* (EDWARDS, 1885)*spinigera* (EDWARDS, 1924)*tersa* (EDWARDS, 1914)**Eupterycyba DLABOLA, 1958***jucunda* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)**Linnavuoriana DLABOLA, 1958***decumpunctata* (FALLÉN, 1806)*sexmaculata* (HARDY, 1850)**Ribautiana ZACHVATKIN, 1947***alces* (RIBAUT, 1931)*ognevi* (ZACHVATKIN, 1948)*scalaris* (RIBAUT, 1931)*tenerrima* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)*ulmi* (LINNAEUS, 1758)**Lindbergina DLABOLA, 1958***loewi* (LETHIERRY, 1884)**Typhlocyba GERMAR, 1833**Sg. *Typhlocyba* s. str.*quercus* (FABRICIUS, 1777)Sg. *Zonocyba* VILBASTE, 1982*bifasciata* BOHEMAN, 1851**Eurbadina HAUPT, 1929***concinna* (GERMAR, 1831)*kirschbaumi* WAGNER, 1937*loewii* (THEN, 1886)*pulchella* (FALLÉN, 1806)*ribauti* WAGNER, 1935*saageri* WAGNER, 1937**Eupteryx CURTIS, 1833***aurata* (LINNAEUS, 1758)*atrovinctata* (GOEZE, 1778)*origani* ZACHVATKIN, 1948*austriaca* (METCALF, 1968)*beydenii* (KIRSCHBAUM, 1868)*lelievrei* (LETHIERRY, 1874)*adpersa* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)*artemisiae* (KIRSCHBAUM, 1868)*urticae* (FABRICIUS, 1803)*calcarata* OSSIANNILSSON, 1936*cyclops* MATSUMURA, 1906*immaculatifrons* (KIRSCHBAUM, 1868)*collina* (FLOR, 1861)*florida* RIBAUT, 1936*curtisii* FLOR, 1861*stachydearum* (HARDY, 1850)*melissae* CURTIS, 1837*thoulessi* EDWARDS, 1926*tenella* (FALLÉN, 1806)*vittata* (LINNAEUS, 1758)*notata* CURTIS, 1937*filicium* (NEWMAN, 1853)

- Wagneripteryx** DLABOLA, 1958
germari (ZETTERSTEDT, 1840)
- Aguriabana** DISTANT, 1918
pictilis (STÅL, 1853)
stellulata (BURMEISTER, 1841)
- Zyginella** LÖW, 1885
pulchra LÖW, 1885
- Erythroneurini** YOUNG, 1952
- Alnetoidia** DLABOLA, 1958
alneti (DAHLBOM, 1850)
- Hauptidia** DWORAKOWSKA, 1970
distinguenda (KIRSCHBAUM, 1868)
- Zyginidia** HAUPT, 1929
alpicola (CERUTTI, 1939) (syn. *franzi* [WAGNER, 1944])
mocsaryi (HORVATH, 1910)
pullula (BOHEMAN, 1845)
- Zygina** FIEBER, 1866
? nivea (MULSANT & REY, 1855)
? rhamnii FERRARI, 1882
tithide FERRARI, 1882
rorida (MULSANT & REY, 1855)
angusta LETHIERRY, 1874
flammigera (GEOFFROY, 1785)
ordinaria (RIBAUT, 1936)
? rosea (FLOR, 1861)
rubrovittata (LETHIERRY, 1869)
suavis REY, 1891 sensu
 OSSIANNILSSON, 1981
tiliae (FALLÉN, 1806)
schneideri (GÜNTHART, 1974)
rosincola (CERUTTI, 1939)
griseombra REMANE, 1994
nigritarsis REMANE, 1994
frauenfeldi LETHIERRY, 1880
hyperici (HERRICH-SCHÄFFER, 1836)
hypermaculata REMANE & HOLZINGER, 1995
- Arboridia** ZACHVATKIN, 1946
parvula (BOHEMAN, 1845)
erecta (RIBAUT, 1931)
ribauti (OSSIANNILSSON, 1937)
simillima (WAGNER, 1939)
velata (RIBAUT, 1952)
pusilla (RIBAUT, 1936)
- Fruticidia** ZACHVATKIN, 1946
? bisignata (MULSANT & REY, 1855)
- Deltocephalinae** FIEBER, 1869
- Fieberiellini** WAGNER, 1951
- Fieberiella** SIGNORET, 1880
florii (STÅL, 1864)
- Grypotini** EVANS, 1947
- Grypotes** FIEBER, 1866
puncticollis (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)
- Goniagnathini** WAGNER, 1951
- Goniagnathus** FIEBER, 1866
brevis (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Scaphytopiini** OMAN, 1943
- Japananus** BALL, 1931
hyalinus (OSBORN, 1900)
- Opsiini** EMELJANOV, 1962
- Opsius** FIEBER, 1866
stactogalus FIEBER, 1866
- Neocaliturus** DISTANT, 1918
 Sg. *Neocaliturus* s. str.
fenestratus (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)
- Sg. *Circulifer* ZACHVATKIN, 1935
? baematoceps (MULSANT & REY, 1855)
- Coryphaelini** EMELJANOV, 1962
- Coryphaelus** PUTON, 1886
gyllenbalii (FALLÉN, 1826)
- Macrostelini** KIRKALDY, 1906
- Balclutha** KIRKALDY, 1900
punctata (FABRICIUS, 1775) sensu
 WAGNER, 1939 nec BLOCKER, 1967
rhenana WAGNER, 1939 (= *punctata* [FABRICIUS, 1775] sensu NAST, 1986)
calamagrostis OSSIANNILSSON, 1961
- Macrosteles** FIEBER, 1866
alpinus (ZETTERSTEDT, 1828)
cristatus (RIBAUT, 1927)
fieberi (EDWARDS, 1889)
frontalis (SCOTT, 1875)
horvathi (WAGNER, 1935)
laevis (RIBAUT, 1927)
lividus (EDWARDS, 1894)
maculosus (THEN, 1897)
ossiannilssoni LINDBERG, 1954
quadripunctulatus (KIRSCHBAUM, 1868)
septemnotatus (FALLÉN, 1806)
sexnotatus (FALLÉN, 1806)
? sordidipennis (STÅL, 1858)
variatus (FALLÉN, 1806)
viridigriseus (EDWARDS, 1922)
- Erotettix** HAUPT, 1929
cyane (BOHEMAN, 1845)
- Sonronius** DORST, 1937
binotatus (J. SAHLBERG, 1871)
dahlbomi (ZETTERSTEDT, 1840)
- Sagatus** RIBAUT, 1948
punctifrons (FALLÉN, 1826)
- Deltocephalini** FIEBER, 1869
- Deltocephalus** BURMEISTER, 1838
pulicaris (FALLÉN, 1806)

- Recilia** EDWARDS, 1922
coronifera (MARSHALL, 1866)
? *horvathi* (THEN, 1896)
schmidgeni (WAGNER, 1939)
- Doraturini** RIBAUT, 1952
- Doratura** J. SAHLBERG, 1871
exilis HORVATH, 1903
stylata (BOHEMAN, 1847)
horvathi WAGNER, 1939
beterophyla HORVATH, 1903
impudica HORVATH, 1897
homophyla (FLOR, 1861)
- Aconurella** RIBAUT, 1948
quadrum (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)
- Tetartostyliini** WAGNER, 1951
- Tetartostylus** WAGNER, 1951
illyricus (KIRSCHBAUM, 1868) syn.
pellucidus WAGNER, 1951
- Athysanini** VAN DUZEE, 1892
- Platymetopius** BURMEISTER, 1838
undatus (DE GEER, 1773)
dorsofenestratus DLABOLA, 1958
major (KIRSCHBAUM, 1868)
guttatus FIEBER, 1869
complicatus NAST, 1972
rostratus (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)
- Idiodonus** BALL, 1936
cruentatus (PANZER, 1799)
- Colladonus** BALL, 1936
tormellus (ZETTERSTEDT, 1828)
- Lamprotettix** RIBAUT, 1942
nitidulus (FABRICIUS, 1787)
- Anoplotettix** RIBAUT, 1942
fuscovenosus (FERRARI, 1882)
horvathi METCALF, 1955
- Allygus** FIEBER, 1875
mixtus (FABRICIUS, 1794)
communis (FERRARI, 1882)
maculatus RIBAUT, 1948
modestus SCOTT, 1876
- Allygidius** RIBAUT, 1948
Sg. *Allygidius* s. str.
commutatus (FIEBER, 1872)
abbreviatus (LETHIERRY, 1878)
atomarius (FABRICIUS, 1794)
- Sg. *Dicrallygus* RIBAUT, 1952
furcatus (FERRARI, 1882)
mayri (KIRSCHBAUM, 1868)
- Graphocraerus** THOMSON, 1869
ventralis (FALLÉN, 1806)
- Mimallygus** RIBAUT, 1948
lacteineruis (KIRSCHBAUM, 1868)
- Pblepsius** FIEBER, 1866
intricatus (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)
- Selenocephalus** GERMAR, 1833
obsoletus (GERMAR, 1817)
- Hardya** EDWARDS, 1922
alpina WAGNER, 1955
signifer (THEN, 1897)
tenuis (GERMAR, 1821)
- Rbopalopyx** RIBAUT, 1939
adumbrata (C. SAHLBERG, 1842)
preysleri (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)
vitripennis (FLOR, 1861)
- Elymana** DELONG, 1936
kozbevnikovi (ZACHVATKIN, 1938)
sulphurella (ZETTERSTEDT, 1828)
- Cicadula** ZETTERSTEDT, 1840
Sg. *Cicadula* s. str.
albingensis WAGNER, 1940
persimilis (EDWARDS, 1920)
quinquenotata (BOHEMAN, 1845)
flori (J. SAHLBERG, 1871)
quadrinotata (FABRICIUS, 1794)
- Sg. *Henriana* EMELJANOV, 1964
frontalis (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
placida (HORVÁTH, 1897)
- Mocydia** EDWARDS, 1922
crocea (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)
- Mocydiopsis** RIBAUT, 1939
attenuata (GERMAR, 1821) sensu
RIBAUT, 1939
intermedia REMANE, 1961
longicauda REMANE, 1961
? *parvicauda* RIBAUT, 1939
monticola REMANE, 1961
- Streptopyx** LINNAVUORI, 1958
tamaninii LINNAVUORI, 1958
- Speudotettix** RIBAUT, 1942
subfuscus (FALLÉN, 1806)
- Hesium** RIBAUT, 1942
domino (REUTER, 1880)
- Tbamnotettix** ZETTERSTEDT, 1840
confinis (ZETTERSTEDT, 1828)
dilutior (KIRSCHBAUM, 1868)
exemptus MELICHAR, 1896
- Pitthyotettix** RIBAUT, 1942
abietinus (FALLÉN, 1806)
- Perotettix** RIBAUT, 1942
pictus (LETHIERRY, 1880)
- Colobotettix** RIBAUT, 1948
morbillosus (MELICHAR, 1896)
- Macustus** RIBAUT, 1942
griseescens (ZETTERSTEDT, 1828)

- Athysanus** BURMEISTER, 1838
argentarius METCALF, 1955
quadrum BOHEMAN, 1845
- Handianus** RIBAUT, 1942
ignoscus (MELICHAR, 1896)
procerus (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Stictocoris** THOMSON, 1869
picturatus (C. SAHLBERG, 1842)
- Dudanus** DLABOLA, 1956
pallidus DLABOLA, 1956
- Bobacella** KUSNEZOV, 1929
corvina (HORVATH, 1903)
- Limotettix** J. SAHLBERG, 1871
striola (FALLÉN, 1806)
- Ophiola** EDWARDS, 1922
cornicula (MARSHALL, 1866)
decumana (KONTKANEN, 1949)
russeola (FALLÉN, 1826)
transversa (FALLÉN, 1826)
- Laburrus** RIBAUT, 1942
impictifrons (BOHEMAN, 1852)
pellax (HORVATH, 1903)
handlirschi (MATSUMURA, 1908)
- Euscelidius** RIBAUT, 1942
schenckii (KIRSCHBAUM, 1868)
variegatus (KIRSCHBAUM, 1858)
- Conosanus** OSBORN & BALL, 1902
obsoletus (KIRSCHBAUM, 1858)
- Euscelis** BRULLÉ, 1832
distinguendus (KIRSCHBAUM, 1858)
incisus (KIRSCHBAUM, 1858)
? *lineolatus* BRULLÉ, 1832 sensu RIBAUT, 1952
venosus (KIRSCHBAUM, 1868)
- Sotanus** RIBAUT, 1942
thenii (LÖW, 1885)
- Streptanus** Ribaut, 1942
aemulans (KIRSCHBAUM, 1868)
marginatus (KIRSCHBAUM, 1858)
sordidus (ZETTERSTEDT, 1828)
- Artianus** RIBAUT, 1942
interstitialis (GERMAR, 1821)
manderstjernii (KIRSCHBAUM, 1868)
- Paralimnini** DISTANT, 1908
- Paramesus** FIEBER, 1866
major HAUPT, 1927
- Parapotes** EMELJANOV, 1975
reticulatus (HORVÁTH, 1897)
- Paralimnus** MATSUMURA, 1902
pbragmitis (BOHEMAN, 1847)
rotundiceps (LETHIERRY, 1885)
- Metalimnus** RIBAUT, 1948
formosus (BOHEMAN, 1845)
obtusus EMELJANOV, 1966
steinii (FIEBER, 1869) sensu ANUFRIEV & EMELJANOV 1988
- Arocephalus** RIBAUT, 1946
Sg. *Arocephalus* s. str.
longiceps (KIRSCHBAUM, 1868)
languidus (FLOR, 1861)
- Sg. *Ariellus* RIBAUT, 1952
punctum (FLOR, 1861)
- Psammotettix** HAUPT, 1929
poecilus (FLOR, 1861)
unciger RIBAUT, 1938
ornaticeps (HORVÁTH, 1897)
kolosvarensis (MATSUMURA, 1908)
nardeti REMANE, 1965
alienus (DAHLBOM, 1850)
pallidinervis (DAHLBOM, 1850)
cephalotes (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)
belvolus (KIRSCHBAUM, 1868) – Gruppe
nodosus (RIBAUT, 1925)
dubius OSSIANNILSSON, 1974
notatus (MELICHAR, 1896)
confinis (DAHLBOM, 1850)
pictipennis (KIRSCHBAUM, 1868)
asper (RIBAUT, 1925)
slovacus DLABOLA, 1949
- Ebarrius** RIBAUT, 1946
interstinctus (FIEBER, 1869)
cognatus (FIEBER, 1869)
- Adarrus** RIBAUT, 1947
multinotatus (BOHEMAN, 1847)
? *tirolensis* COBBEN, 1979
exornatus RIBAUT, 1952
- Errastunus** RIBAUT, 1947
ocellaris (FALLÉN, 1806)
antennalis (HAUPT, 1924)
- Turrutus** RIBAUT, 1946
socialis (FLOR, 1861)
- Jassargus** ZACHVATKIN, 1933
Sg. *Jassargus* s. str.
pseudocellaris (FLOR, 1861)
- Sg. *Obtujargus* SCHULZ, 1976
obtusivalvis (KIRSCHBAUM, 1868)
- Sg. *Aurkeius* RIBAUT, 1952
repletus (FIEBER, 1869)
- Sg. *Arvailus* RIBAUT, 1952
flori (FIEBER, 1869)
alpinus (THEN, 1896)
- Sg. *Sayetus* RIBAUT, 1952
allobrogicus (RIBAUT, 1936)
sursimflexus (THEN, 1902)

- Mendraus* RIBAUT, 1946
pauxillus (FIEBER, 1869)
- Pinumius* RIBAUT, 1946
areatus (STÅL, 1858)
- Rosenus* OMAN, 1949
laciniatus (THEN, 1896)
- Diplocolenus* RIBAUT, 1946
bohemani (ZETTERSTEDT, 1840)
frauenfeldi (FIEBER, 1869)
- Verdanus* OMAN, 1949
Sg. *Verdanus* s. str.
abdominalis (FABRICIUS, 1803)
hardei DLABOLA, 1980
Sg. *Verdanulus* EMELJANOV, 1966
nigrifrons (KIRSCHBAUM, 1868)
Sg. *Erdianus* RIBAUT, 1952
penthopitta (WALKER, 1851) sensu DELLA GIUSTINA, 1989 nec DLABOLA, 1980
- Artbaldeus* RIBAUT, 1946
arenarius REMANE, 1960
striifrons (KIRSCHBAUM, 1868)
pascuellus (FALLÉN, 1826)
- Sorboanus* RIBAUT, 1946
assimilis (FALLÉN, 1806)
schmidti (WAGNER, 1939)
xanthoneurus (FIEBER, 1869)
- Rboananus* DLABOLA, 1949
hypochlorus (FIEBER, 1869)
- Cosmotettix* RIBAUT, 1942
Sg. *Agapelus* EMELJANOV, 1961
aurantiacus (FOREL, 1859)
Sg. *Airosus* RIBAUT, 1952
costalis (FALLÉN, 1826)
- Praganus* DLABOLA, 1949
hofferi (DLABOLA, 1947)
- Enantiocephalus* HAUPT, 1926
cornutus (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)
- Mocuellus* RIBAUT, 1946
Sg. *Mocuellus* s. str.
collinus (BOHEMAN, 1850)
quadricornis DLABOLA, 1949
Sg. *Erzaleus* RIBAUT, 1952
metrius (FLOR, 1861)
- Henschia* LETHIERRY, 1892
acuta (LÖW, 1885)

DISKUSSION

Die Gesamtzahl der bislang aus Österreich nachgewiesenen Zikadenarten beträgt 592; die Arten verteilen sich auf 228 Gattungen aus 11 Familien (Tab.1). Einen Vergleich mit Artenzahlen benachbarter Länder erlaubt Abb. 1. Wie die meisten Nachbarländer hat auch Österreich hinsichtlich seiner zikadenkundlichen Bearbeitung noch große Lücken aufzuweisen; Nachweise weiterer Arten sind durchaus noch zu erwarten.

	Familie	Gattungen	Arten
1.	Cixiidae (Glasflügelzikaden)	8	24
2.	Delphacidae (Spornzikaden)	49	95
3.	Achilidae	1	1
4.	Dictyopharidae (Laternenträger)	1	2
5.	Tettigometridae (Käferzikaden)	3	14
6.	Issidae	5	6
7.	Tropiduchidae	1	1
8.	Cicadidae (Singzikaden)	5	5
9.	Cercopidae (Schaumzikaden)	5	17
10.	Membracidae (Buckelzirpen)	3	3
11.	Cicadellidae (Zwergzikaden)	147	424
	Summe	228	592

Tabelle 1: Gattungs- und Artenzahlen der aus Österreich nachgewiesenen Zikadenfamilien.

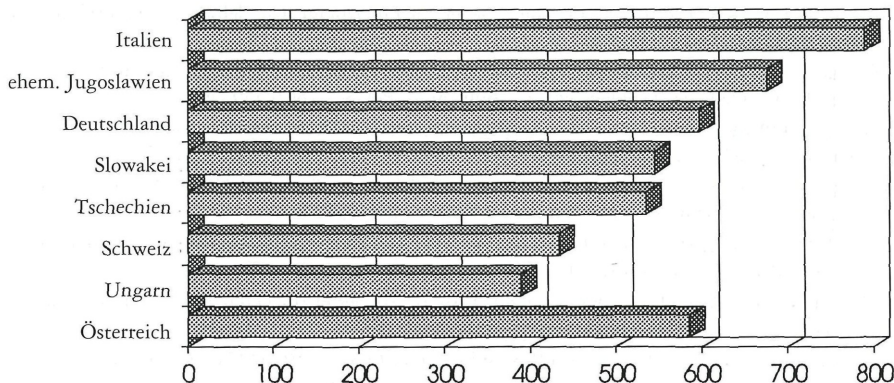


Abb. 1: Vergleich der Anzahl nachgewiesener Zikadenarten Österreichs mit jener angrenzender Länder (Werte nach JANSKY & OKALI (1993) für die Slowakei, REMANE & FRÖHLICH (1994 b) für Deutschland, GÜNTHART (in lit.) für die Schweiz, LAUTERER (1995) für Tschechien und JANKOVIC (1978) für die übrigen Länder).

LITERATUR

- BOOIJ, C. J. H. (1981): Biosystematics of the *Muellerianella* complex (Homoptera, Delphacidae), taxonomy, morphology and distribution. – Neth. J. Zool. 31:572–595.
- COBBEN, R. H. (1979): A new *Adarrus* species from Austria (Cicadellidae, Homoptera Auchenorrhyncha). – Entomol. Ber. 39: 173–174.
- D'URSO, V. (1992): Taxonomical Notes on *Paradorydium paradoxum* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837) and *Paradorydium lanceolatum* (BURMEISTER, 1839). – Deutsche Entomol. Zeitschr. N. F. 39(1–3):55–63.
- DLABOLA, J. (1958): Records of leafhoppers from (Czechoslovakia and South European Countries (Homoptera: Auchenorrhyncha). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 3:7–15.
- DLABOLA, J. (1959): Zwei neue *Chlorita*-Arten aus Südeuropa und zoogeographische Bemerkungen (Homopt., Auchenorrhyncha). – Acta Soc. Entomol. Cechosloveniae 56(2):192–196.
- DLABOLA, J. (1961): Neue und bisher unbeschriebene Zikaden-Arten aus Rumänien und Italien (Hom. Auchenorrh.). – Acta Soc. Entomol. Cechosloveniae 58(4):310–323.
- DLABOLA, J. (1965): Zur Kenntnis der Zikadengattung *Rhytidodus* FIEBER Auchenorrhyncha: Cicadellidae. – Zool. Beitr. N. F. 11:71–75.
- DLABOLA, J. (1970): Beitrag zur Taxonomie und Chorologie einiger palaearktischer Zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Mitt. Münchner Entomol. Ges. (e.V.) 59:90–107.
- DLABOLA, J. (1974): Übersicht der Gattungen *Anoplotettix*, *Goldenus* und *Thamnotettix* mit Beschreibungen von 7 neuen mediterranen Arten (Homoptera Auchenorrhyncha). – Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae 15:103–130.
- DLABOLA, J. (1977): Neue Zikaden-Taxone von *Mycterodus*, *Erythria*, *Selenocephalus* und *Goldenus* (Homoptera: Auchenorrhyncha). – Acta zool. Acad. Sci. Hung. 23(3–4):279–292.
- DLABOLA, J. (1980): Drei neue *Diplocolenus*-Arten und taxonomisch-zoogeographische Übersicht der Gattung in der Paläarktis. – Acta faun. ent. Mus. nat. Pragae 16:73–82.
- DOBLER, G. (1985): VIII. Abundanzdynamik und Entwicklungszyklen von Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha) im zentralalpinen Hochgebirge. – In: JANETSCHKEK H. (Hrsg.) Ökologische Untersuchungen an Wirbellosen des zentralalpinen Hochgebirges (Obergurgl, Tirol). – Veröff. Univ. Innsbruck 148: Alpin-Biol. Stud. 18:1–113.

- DWORAKOWSKA, I. (1970 a): On some Genera of Empoascini (Cicadellidae, Typhlocybinae). – Bull. Acad. Pol. Sci. 18(5):269–275.
- DWORAKOWSKA, I. (1970 b): On the Genus *Zygina* FIEB. and *Hypericella* sgen. n. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae). – Bull. Acad. Pol. Sci. 18(9):559–567.
- DWORAKOWSKA, I. (1970 c): On the Genera *Zyginidia* HPT. and *Lublinia* gen. n. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae). – Bull. Acad. Pol. Sci. 18(10):625–632.
- DWORAKOWSKA, I. (1972): On some species of the Genus *Eupteryx* CURT. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae). – Bull. Acad. Pol. Sci. 20(10):727–734.
- DWORAKOWSKA, I. (1973 a): *Bagnouidea rufa* (MEL.) and some other Empoascini (Auchenorrhyncha, Cicadellidae). – Bull. Acad. Pol. Sci. 21(1):49–58.
- DWORAKOWSKA, I. (1973 b): On some Palaearctic Species of the genus *Kybos* FIEB. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae). – Bull. Acad. Pol. Sci. 21(3):235–244.
- DWORAKOWSKA, I. (1976): *Kybos* FIEB., subgenus of *Empoasca* WALSH (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae). – Acta Zool. Cracov. 21(13):387–463.
- DWORAKOWSKA, I. (1977): On the Genus *Erytbria* FIEB. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae). – Bull. Acad. Pol. Sci. Ser. Sci. Biol. 24(10):597–605.
- FRANZ, H. (1943): Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. – Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl. 107:1–552.
- FRANZ, H., & J. KLIMESCH (1948): Erster Nachtrag zur Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl. Abt. I. 158(1/2):1–77.
- FRÖHLICH, W. (1996): Zikaden-Nachweise aus dem Gebiet des Neusiedler Sees (Österreich, Burgenland) und aus angrenzenden Gebieten (Insecta: Auchenorrhyncha). – Linzer biol. Beitr. 28/1 (im Druck).
- GÜNTHART, H., & K. THALER (1981): Fallenfänge von Zikaden (Hom., Auchenorrhyncha) in zwei Grünlandparzellen des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). – Mitt. schweiz. ent. Ges. 54:15–31.
- HAMANN, H. H. F. (1960): Der Mönchgraben vor dem Bau der Autobahn. Faunistisch-floristische Studie über die wärmebegünstigten Hänge und deren Veränderung durch den Autobahnbau; unter Einschluß der umgrenzenden Wälder, insbesondere des Schiltenberges. – Linzer Naturkundl. Jahrbuch 1960:113–244.
- HAUPT, H. (1935): 1. Überfamilie: Zikaden, Auchenorrhynchi DUM. (Cicadariae LATR., Cicadina BURM.). – In: BROHMER, EHRMANN, ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas Bd. 4, 3. Lieferung, Insekten 1. Teil. S. 115–221.
- HOCH, H., & R. REMANE (1983): Zur Artbildung und Artabgrenzung bei der binsenbesiedelnden Zikaden-Gattung *Conomelus* FIEBER, 1866 (Homoptera Auchenorrhyncha Fulgoromorpha Delphacidae). – Marburger Ent. Publ. 1(9):1–114.
- HOCH, H. (1986): Acht neue Arten der Gattung *Hyalesthes* SIGNORET, 1865 (Homoptera Fulgoroidea Cixiidae) aus dem östlichen Mittelmeergebiet. – Marburger Ent. Publ. 2(3):87–122.
- HÖLZEL, E. (1952): Faunistische Mitteilungen. – Nachrbl. Fachgr. Entomol. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beibl. Carinthia II, F. 9:161–165.
- HÖLZEL, E. (1954): Faunistische Mitteilungen. – Nachrbl. Fachgr. Entomol. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beibl. Carinthia II, F. 11:221–225.
- HÖLZEL, E. (1958): Faunistische Mitteilungen. – Nachrbl. Fachgr. Entomol. Naturwiss. Ver. Kärnten, Beibl. Carinthia II, F. 12:217–227.
- HÖLZEL, E. (1963): Tierleben im Eiskeller der Matzen und der Karawankenkette. – Carinthia II 153./73.:161–187.
- HÖLZEL, E. (1965): Neues über Hemiptera – Homoptera (Zikaden) aus Kärnten. – Carinthia II 155./75.:115–126.
- HOLZINGER, W. E. (1995 a): Zikaden (Auchenorrhyncha). – In: KOFLER A., WIESER C. & MILDNER P. (Hrsg.): Naturführer Sablatnigmoor, Verl. Naturwiss. Ver. Kärnten, Klagenfurt, S. 121–128.

- HOLZINGER, W. E. (1995 b): Bemerkenswerte Zikadenfunde aus Österreich (Homoptera, Auchenorrhyncha: Cicadellidae). – Linzer Biol. Beitr. 27/1:279–283.
- HOLZINGER, W. E. (1995 c): Bemerkenswerte Zikadenfunde aus Österreich, 2. Teil (Ins.: Homoptera, Auchenorrhyncha). – Linzer Biol. Beitr. 27/2: 1123–1127.
- HOLZINGER, W. E. (1996): Die Zikadenfauna wärmeliebender Eichenwälder Ostösterreichs (Ins.: Homoptera, Auchenorrhyncha). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 126 (im Druck).
- HOLZINGER, W. E., & R. REMANE (1994): Zikaden-Erstnachweise aus Österreich (Ins.: Homoptera Auchenorrhyncha). – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 124:237–240.
- HUANG, J., & T. BOURGOIN (1993): The planthopper genus *Tryptimorpha*: systematics and phylogenetic relationships (Hemiptera: Fulgoromorpha: Tropiduchidae). – J. Nat. Hist. 27:609–629.
- JANKOVIC, L. (1978): Pregled stanja istrazenosti faune Cikada (Homoptera: Auchenorrhyncha) Jugoslavije. – Biosistematika 4(2):305–314.
- JANSKY, V., & I. OKALI (1993): Check-list of the slovak Auchenorrhyncha. – Zbor. Slov. nár. Múz., Prír. Vedy, Bratislava 39:37–59.
- JAUS, I. (1934): Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet. – Zool. Jb. (Syst.) 66:261–362.
- KOFLER, A. (1986): Kleiner Beitrag zur Zikadenfauna Kärntens. – Carinthia II 176./96:109–112.
- LAUTERER, P. (1995): Auchenorrhyncha. – Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masarykianae Brunensis, Biologia 92:165–175.
- LAUTERER, P., & W. E. HOLZINGER (1996 in Druck). – Acta Mus. Moraviae Sci. Nat. 80.
- LEISING, S. (1977): Über Zikaden des zentralalpinen Hochgebirges (Obergurgl, Tirol). – Veröff. Univ. Innsbruck 107: Alpin-Biol. Studien 9:1–69.
- MALICKY, H. (1977): Vergleichende Barberfallenuntersuchungen im Wiener Neustädter Steinfeld (Niederösterreich) und auf den Apetloner Hutweiden (Burgenland): Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Ber. Arbgem. ökol. Entomol. Graz 8:23–32.
- MELICHAR, L. (1896 a): Cicadinen (Hemiptera-Homoptera) von Mittel-Europa. – Verl. Felix L. Dames, Berlin, 346+24 S.
- MELICHAR, L. (1896 b): Einige neue Homoptera-Arten und Varietäten. – Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien 46:176–180.
- MELICHAR, L. (1901): Eine neue Homopterenart aus Istrien. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien 51: 211–212.
- MOOSBRUGGER, J. (1946): Die Zikadenfauna von Vorarlberg. – Zentralbl. Gesamtgeb. Entomol. 1(3):65–75.
- NAST, J. (1972): Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) – an annotated check list. – Pol. sci. Publ. Warszawa, 550 S.
- NAST, J. (1987): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. – Ann. Zool. Warszawa 40(15): 535–661.
- PRIESNER, H. (1923): Neue Formen von *Cercopis arcuata* FIEB. aus Oberösterreich. – Konowia 2: 256–257.
- PRIESNER, H. (1926): Prodrömus zur Hemipterenfauna von Oberösterreich, 1. Teil. – Z. wiss. Ins.-Biol. 21:159–173.
- PRIESNER, H. (1927): Prodrömus zur Hemipterenfauna von Oberösterreich, 2. Teil. – Z. wiss. Ins.-Biol. 22:55–65.
- PRIESNER, H. (1928): Prodrömus zur Hemipterenfauna von Oberösterreich, 3. Teil. – Z. wiss. Ins.-Biol. 23:113–120.
- PROHASKA, K. (1923): Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren Kärntens. – Carinthia II 113/33: 32–101.
- PROHASKA, K. (1932): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren Kärntens. – Carinthia II 122/42:21–41.
- REMANE, R. (1960): Zur Kenntnis der Gattung *Arthaldeus* RIBAUT (Hom. Cicadina, Cicadellidae). – Mitt. Münchner Entomol. Ges. 50:72–82.

- REMANE, R. (1961 a): Revision der Gattung *Macydiopsis* RIBAUT (Hom. Cicadellidae). – Akad. Wiss. Lit., Abh. math.-naturwiss. Kl. 4:101–149.
- REMANE, R. (1961 b): Die systematische Position von *Deltocephalus aurantiacus* FOREL (Homopt. Cicadina, Cicadellidae). – Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 10(1):1–6.
- REMANE, R. (1961 c): Zur Kenntnis der Verbreitung einiger Zikadenarten (Homopt. Cicadina). – Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 10(12):111–114.
- REMANE, R. (1965): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Psammotettix* HPT. – Zool. Beitr. N. F. 11(1–2):221–245.
- REMANE, R. (1994): Anmerkungen zum Bestand an Morphospezies der *Zygina flammigera*-Gruppe in Mitteleuropa (Homoptera Auchenorrhyncha Cicadellidae Typhlocybinae). – Marburger Ent. Publ. 2(8):109–130.
- REMANE, R., & M. ASCHE (1979): Bemerkungen zur Taxonomie, Phylogenie und Verbreitung der Gattung *Conomelus* FIEBER 1866 (Homoptera Cicadina Delphacidae), mit einer ergänzenden Beschreibung von *Delphacellus putoni* (SCOTT 1874). – Marburger Ent. Publ. 1(1):1–132.
- REMANE, R., & W. FRÖHLICH (1994 a): Beiträge zur Chorologie einiger Zikaden-Arten (Homoptera Auchenorrhyncha) in der Westpaläarktis. – Marburger Ent. Publ. 2(8):131–188.
- REMANE, R., & W. FRÖHLICH (1994 b): 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.
- REMANE, R., & W. E. HOLZINGER (1995): *Zygina hypermaculata* nov. spec., eine neue Zwergzikade aus dem Ostalpenraum (Homoptera, Auchenorrhyncha: Cicadellidae). – Carinthia II 185/102:713–721.
- REMANE, R., & R. JUNG (1995): Beiträge zum Artenbestand der europäischen Kelisiinen (Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha, Delphacidae). – Marburger Ent. Publ. 2(9):1–70.
- REMANE, R., & K. SCHULZ (1977): Über bisher wenig beachtete Merkmale von taxonomischer und phylogenetischer Bedeutung im Bereich der weiblichen ektodermalen Genitalarmaturen bei Cicadelliden (Homoptera Auchenorrhyncha). – Sber. Ges. Naturforsch. Freunde Berlin (N.F.)17: 116–133.
- SCHEDL, W. (1973): Zur Verbreitung und Ökologie der Singzikaden (Homopt.: Auchenorrhyncha, Cicadidae) der Ostalpen und ihrer benachbarten Gebiete. – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 60:79–91.
- SCHEDL, W. (1991): Invasion der Amerikanischen Büffelzikade (*Stictocephala bisonia* KOPP und YONKE, 1977) nach Österreich (Homoptera, Auchenorrhyncha, Membracidae). – Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz 64:9–13.
- SERGEL, R. (1987): Area expansion of the imported Nearctic cicadelline leafhopper *Graphocephala fennabi* YOUNG 1977 in Western Europe (Homoptera: Auchenorrhyncha). – Articulata 3(1):21–22.
- THEN, F. (1886): Katalog der Österreichischen Cicadinen. – Prog. k. k. Theresian. Gymn. Wien, S. 1–59.
- THEN, F. (1896): Neue Arten der Cicadinen-Gattungen *Deltocephalus* und *Thamnotettix*. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 32:165–197.
- THEN, F. (1897): Fünf Cicadinen-Species aus Österreich. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 33: 102–116.
- THEN, F. (1898 a): Über einige Merkmale der Cicadinen. *Deltocephalus rhombifer* und *Deltocephalus putoni*. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 34:40–52.
- THEN, F. (1898 b): Drei bekannte und eine neue Species der Cicadinen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 35:126–140.
- THEN, F. (1900): Beitrag zur Kenntnis der österreichischen Spezies der Cicadinen-gattung *Deltocephalus*. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 36:118–169.
- THEN, F. (1901): Bemerkungen zu vier Cicadinen-Species. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 37:258–266.
- THEN, F. (1902): Zwei Species der Cicadinen-Gattung *Deltocephalus*. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 38:186–192.

- WAGNER, W. (1939): Die Zikaden des Mainzer Beckens. Zugleich eine Revision der Kirschbaumschen Arten aus der Umgebung von Wiesbaden. – *Jahrb. Nass. Ver. Naturk. Wiesbaden* 86:77–212.
- WAGNER, W. (1944): *Erythroneura franzi*, eine neue deutsche Erythroneura-Art aus der *scutellaris*-Gruppe (Homopt. Typhlocybidae). – *Mitt. Entomol. Ges. E.V. Halle (Saale)* 20:38–42.
- WAGNER, W. (1947): Neue deutsche Homopteren und Bemerkungen über schon bekannte Arten. – *Verh. Ver. naturwiss. Heimatforsch. Hamburg* 29:72–89.
- WAGNER, W. (1949 a): Die deutschen Arten der Gattung *Oncopsis* BURMEISTER (Hemipt. Homopt.). – *Verh. Ver. naturwiss. Heimatforsch. Hamburg* 30:1–25.
- WAGNER, W. (1949 b): Drei neue Typhlocybinen aus Steiermark. = *Zentralbl. Gesamtgeb. Entomol.* 3:43–45.
- WAGNER, W. (1955): Neue mitteleuropäische Zikaden und Blattflöhe (Homoptera). – *Entomol. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg* 6:3–34.
- WAGNER, W. (1959): *Chlorita tamaninii*, eine neue Zikade aus Nord-Italien (Homoptera – Auchenorrhyncha). – *Estr. Boll. Soc. Entomol. Italiana* 89(3–4):51–54.
- WAGNER, W. (1961): 1. Berichtigungen zum Kapitel „Homoptera Auchenorrhyncha (Zikaden)“. – in: FRANZ H. Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt 2:790.
- WAGNER, W. (1963): Revision der europäischen Arten dreier Gattungen der Homoptera-Cicadina *Dryodurgades* ZACHVATKIN, *Fieberiella* SIGNORET und *Pblepsius* FIEBER. – *Entomol. Mitt. Zool. Staatsinstitut und Zool. Museum Hamburg* 2(45):423–436.
- WAGNER, W. (1964): Die auf Rosaceen lebenden *Macropsis*-Arten der Niederlande. – *Entomol. Ber.* 24:123–136.
- WAGNER, W. (1970): *Oliarus beieri*, eine neue Cixiide aus den Alpen (Homoptera, Fulgoroidea). – *Ann. naturhist. Mus. Wien* 74:281–284.
- WAGNER, W., & H. FRANZ (1961): Überfamilie Auchenorrhyncha (Zikaden). – in: FRANZ H. Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt 2:74–158.

Anschrift des Verfassers: Mag. Werner E. Holzinger, ÖKOTEAM-Institut für Faunistik und Tierökologie, Kalvarienweg 11, A-8051 Graz, bzw. c/o Institut für Zoologie der Karl-Franzens-Universität Graz, Abt. f. Morphologie und Ökologie, Universitätsplatz 2, 8010 Graz.