

## **Vorläufiges Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas (Insecta: Auchenorrhyncha)**

Werner E. Holzinger, Wolfgang Fröhlich, Heidi Günthart, Pavel Lauterer, Herbert Nickel, András Orosz, Wolfgang Schedl & Reinhard Remane

### **Zusammenfassung:**

Als Grundlage zur Erstellung eines Bestimmungswerkes für die Zikaden Mitteleuropas wird eine provisorische, ca. 905 Arten aus 276 Gattungen umfassende Gesamtartenliste veröffentlicht.

### **Abstract:**

Preliminary Checklist of the Auchenorrhyncha of Central Europe.

A preliminary checklist of the Auchenorrhyncha of the countries Belgium, Netherlands, Luxemburg, Germany, Poland, Switzerland, Liechtenstein, Austria, Czech Republik, Slovakia, Hungary, Slovenija, and the adjacent parts of Denmark, France and Italy is presented. It includes approx. 905 species from 276 genera and should be the first basis for the preparation of a key to the species of Central Europe.

### **Key words:**

Check list, Auchenorrhyncha, Central Europe

### **1. Einleitung**

Das Schrifttum zur Morphologie, Chorologie und Biologie der Zikaden Mitteleuropas ist zwar relativ umfangreich, aber sehr zerstreut. Von HAUPT (1935) ist die „jüngste“, längst veraltete monographische Darstellung der mitteleuropäischen Fauna. Um Zikaden dieses Gebietes determinieren zu können, werden gegenwärtig die Schlüssel aus Skandinavien, Frankreich, der ehem. UdSSR, Estlands, der ehem. Tschechoslowakei sowie zahlreiche Einzelarbeiten benötigt. Die Ausarbeitung eines neuen Bestimmungswerkes wäre daher - auch in Anbetracht der steigenden Bedeutung von Zikaden als Bioindikatoren (Biodeskriptoren) im Naturschutz - von hohem allgemeinem Interesse. In Anbetracht des Arbeitsaufwandes auf Grund der hohen Zahl einzubeziehender Arten und der noch offenen Fragen zur Artabgrenzung und Nomenklatur wurde ein derartiges Vorhaben aber bislang noch nicht in Angriff genommen.

In den letzten Jahren jedoch eröffneten politische Veränderungen eine bis dahin undenkbbare Vertiefung der Kommunikation und Zusammenarbeit aller in Mitteleuropa an Zikaden arbeitenden Zoologen. So wurde 1994 die Durchführung von jährlichen Tagungen und die halbjährliche Herausgabe eines Mitteilungsblattes initiiert. In weiterer Folge entstand die Idee, gemeinsam einen

derartigen Bestimmungsschlüssel für die mitteleuropäischen Arten zu erstellen. Eine erstes Verzeichnis der zu bearbeitenden Arten wurde 1995 mit den „Auchenorrhyncha-Mitteilungen“ versandt und zur Diskussion gestellt; zudem wurde von W. FRÖHLICH, W. E. HOLZINGER, H. NICKEL, R. REMANE und W. WITSACK ein Konzept für den Aufbau des Bestimmungsschlüssels verfaßt.

Um die vorläufige Grundlage dieses Werkes, eine provisorische Artenliste, verfügbar werden zu lassen, wird sie nunmehr veröffentlicht, obgleich den Autoren durchaus bewußt ist, daß sie nur einen vorläufigen Arbeitsbehelf darstellen kann. Sie ignoriert weitgehend offene systematisch-taxonomische und nomenklatorische Fragen (z.B. innerhalb der Cixiidae, Tettigometridae oder der Gattung *Macropsis*); diese Probleme sollten während der Arbeit am Bestimmungsschlüssels aufgezeigt, diskutiert und gegebenenfalls auch gelöst werden. Die Liste stellt auch hinsichtlich des systematischen Rangs einzelner Taxa, der Reihung der Arten, der Validität von Namen etc. einen Kompromiß dar, der sich keineswegs in allen Fällen deckenden Auffassungen der Autoren dar.

## 2. Datengrundlagen

Der vorliegenden Liste wurden die Faunenlisten der Palaearktis und Europas (NAST 1972, 1979, 1982, 1987) sowie die Länderverzeichnisse Polens (NAST 1976), Slowakiens (JANSKY & OKÁLI 1993), Deutschlands (REMANE & FRÖHLICH 1994), Österreichs (HOLZINGER 1996) und Tschechiens (LAUTERER in Druck) zu Grunde gelegt. Ergänzungen zu den Familien Cicadidae und Tibicenidae wurden durch W. SCHEDL, solche zu den übrigen Zikaden vor allem durch R. REMANE (westliches und nordöstliches Mitteleuropa), H. GÜNTHART (Schweiz), P. LAUTERER und A. OROSZ (südöstliches Mitteleuropa) durchgeführt. In jüngster Zeit erfolgte Artbeschreibungen wurden, soweit den Autoren bekannt, einbezogen (ARZONE & VIDANO 1994, GEBICKY & SZWEDO 1991, OROSZ 1996, REMANE & HOLZINGER 1995, REMANE & JUNG 1995). Ungeklärte ältere Namen wurden im Regelfall nicht aufgenommen. Synonyme werden nur in Ausnahmefällen angeführt (stets in Klammern gesetzt; bei nach Ansicht der Autoren gesicherter Synonymie mit vorangestelltem „=“, bei fraglicher Synonymie mit nachgestelltem „ist Syn.?“).

## 3. Gebietsabgrenzung

Mitteleuropa im Sinne der vorliegenden Liste umfaßt die Staaten Niederlande, Belgien, Luxemburg, Deutschland, Polen, Schweiz, Liechtenstein, Österreich, Tschechien, Slowakien, Ungarn und Slowenien, den Süden Dänemarks, den Nordosten Frankreichs und den nördlichsten Teil Italiens (Südalpen-Anteil Italiens mit den Provinzen Südtirol und Friaul-Julisch Venetien).

#### 4. Artenliste

### Ordnung: 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)

*pallipes* FIEBER, 1876

*simplex* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

*wagneri* CHINA, 1942

*remotus* EDWARDS, 1888

Sg. *Paracixius* WAGNER, 1939

*distinguendus* KIRSCHBAUM, 1868

Sg. *Acanthocixius* WAGNER, 1939

*alpestris* WAGNER, 1939

*sticticus* REY, 1891

Sg. *Orinocixius* WAGNER, 1939

*beieri* WAGNER, 1939

*granulatus* HORVÁTH, 1897

*heydenii* KIRSCHBAUM, 1868

*haupti* DLABOLA, 1949

*cambricus* CHINA, 1935

*pascuorum* RIBAUT, 1953

Sg. *Sciocixius* WAGNER, 1939

*stigmaticus* (GERMAR, 1818)

*dubius* WAGNER, 1939

*similis* KIRSCHBAUM, 1868

*Tachycixius* WAGNER, 1939

*desertorum* (FIEBER, 1876)

*pilosus* (OLVIER, 1791)

*venustus* (GERMAR, 1830)

*Trirhacus* FIEBER, 1875

*michalki* (WAGNER, 1948)

*wagnerianus* NAST, 1965

*discrepans* (FIEBER, 1876)

*Trigonocranus* FIEBER, 1875

*emmeae* FIEBER, 1876

*Myndus* STAL, 1862

*musivus* (GERMAR, 1825)

*Pentastira* KIRSCHBAUM, 1867

*rorida* FIEBER, 1876

*major* KIRSCHBAUM, 1868

*Pentastiridius* KIRSCHBAUM, 1868

*leporinus* (LINNAEUS, 1761)

*beieri* (WAGNER, 1970)

*pallens* (GERMAR, 1821)

*Reptalus* EMELJANOV, 1971

*apiculatus* (FIEBER, 1876)

*cuspidatus* (FIEBER, 1876)

*melanochaetus* (FIEBER, 1876)

*panzeri* (LÖW, 1883)

*quinquecostatus* (DUFOUR, 1833)

*Hyalesthes* SIGNORET, 1865

*obsoletus* SIGNORET, 1865

*philesakis* 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

*brucki* FIEBER, 1878

*guttula* (GERMAR, 1818)

*sima* RIBAUT, 1934

*irregulata* HAUPT, 1935

*haupti* WAGNER, 1939

*hagemini* REMANE & JUNG, 1995

*halpina* REMANE & JUNG, 1995

*vittipennis* (J. SAHLBERG, 1868)

*punctulum* (KIRSCHBAUM, 1868)

*guttulifera* (KIRSCHBAUM, 1868)

*praecox* HAUPT, 1935

*henschii* HORVÁTH, 1897

*pallidula* (BOHEMAN, 1847)

*minima* RIBAUT, 1934  
*ribauti* WAGNER, 1938  
*sabulicola* WAGNER, 1952  
*pannonica* MATSUMURA, 1910  
*monoceros* RIBAUT, 1934  
*yarkonensis* LINNAUJORI, 1962  
*melanops* FIEBER, 1878  
*nervosa* VILBASTE, 1972  
*confusa* LINNAUJORI, 1957  
*Anakelisia* WAGNER, 1963  
*perspicillata* (BOHEMAN, 1845)  
*fasciata* (KIRSCHBAUM, 1868)

### Stenocraninae WAGNER, 1963

*Stenocranus* FIEBER, 1866  
*major* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*minutus* (FABRICIUS, 1787)  
*fuscovittatus* (STAL, 1858)  
*longipennis* (CURTIS, 1837)

### Delphacinae WAGNER, 1963

#### Tropidocephalini MUIR, 1915

*Tropidocephala* STAL, 1853  
*andropogonis* HORVÁTH, 1895  
*tuberipennis* (MULSANT & REY, 1855)

*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. *dehneli*  
 NAST, 1966  
*Ditropis* WAGNER, 1963  
*pteridis* (SPINOLA, 1839)  
*Eurysa* FIEBER, 1866  
*brunnea* MELICHAR, 1896  
*lineata* (PERRIS, 1857)  
*Eurysula* VILBASTE, 1968  
*lurida* (FIEBER, 1866)  
*Eurybregma* SCOTT, 1875  
*nigrolineata* SCOTT, 1875

*porcus* (EMELJANOV, 1964)  
*bielawskii* NAST, 1977  
*Stiroma* FIEBER, 1866  
*affinis* FIEBER, 1866  
*bicarinata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)  
*Stiromoides* VILBASTE, 1971  
*maculiceps* (HORVÁTH, 1903)  
*Delphacinus* FIEBER, 1866  
*mesomelas* (BOHEMAN, 1850)  
*Metropis* FIEBER, 1866  
*inermis* WAGNER, 1939  
*latifrons* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*latinus* LINNAUJORI, 1959  
*mayri* FIEBER, 1866  
*Achorotile* FIEBER, 1866  
*albosignata* (DAHLBOM, 1850)  
*longicornis* (J. SAHLBERG, 1871)  
*Pastiroma* DLABOLA, 1967  
*clypeata* (HORVÁTH, 1897)  
*Euconomelus* HAUPT, 1929  
*lepidus* (BOHEMAN, 1847)  
*Delphax* FABRICIUS, 1798  
*crassicornis* (PANZER, 1796)  
*pulchellus* (CURTIS, 1833)  
*ribautianus* ASCHE & DRO SOPOLOUS, 1982  
*inermis* RIBAUT, 1934  
*Euides* FIEBER, 1866  
*alpina* WAGNER, 1947  
*speciosa* (BOHEMAN, 1845)  
*Chloriona* FIEBER, 1866  
*unicolor* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)  
*sicula* MATSUMURA, 1910 (= *flaveola* LINDBERG, 1948)  
*dorsata* EDWARDS, 1898  
*glaucescens* FIEBER, 1866  
*smaragdula* (STAL, 1853)  
*stenoptera* (FLOR, 1861)  
*vasconia* RIBAUT, 1934  
*clavata* DLABOLA, 1960  
*Unkanodes* FENNAH, 1956  
*excisa* (MELICHAR, 1898)  
*tanasijevici* (DLABOLA, 1965)  
*Megadelphax* WAGNER, 1963  
*haglundi* (J. SAHLBERG, 1871)  
*sordidulus* (STAL, 1853)

- Laodelphax* FENNAH, 1963  
*striatellus* (FALLÉN, 1826)
- Ditropsis* WAGNER, 1963  
*flavipes* (SIGNORET, 1865)
- Paraliburnia* JENSEN-HAARUP, 1917  
*adela* (FLOR, 1861)  
*clypealis* (J. SAHLBERG, 1871)
- Hyledelphax* VILBASTE, 1968  
*elegantulus* (BOHEMAN, 1847)
- Megamelodes* LE QUESNE, 1960  
*lequesnei* WAGNER, 1963  
*quadrimaculatus* (SIGNORET, 1865)
- Calligypona* J. SAHLBERG, 1871  
*reyi* (FIEBER, 1866)
- Mirabella* EMELJANOV, 1982  
*albifrons* (FIEBER, 1879)
- Delphacodes* FIEBER, 1866  
*capnodes* (SCOTT, 1870)  
*linnavuorii* LE QUESNE, 1960  
*venosus* (GERMAR, 1830)  
*mulsanti* (FIEBER, 1866)  
*audrasi* (RIBAUT, 1954)
- Gravesteiniella* WAGNER, 1963  
*boldi* (SCOTT, 1870)
- Muellerianella* WAGNER, 1963  
*brevipennis* (BOHEMAN, 1847)  
*fairmairei* (PERRIS, 1857)  
*extrusa* (SCOTT, 1871)
- Chlorionidea* LÖW, 1885  
*flava* (LÖW, 1885)
- Litemixia* ASCHE, 1980  
*pulchripennis* ASCHE, 1980
- Muirodelphax* WAGNER, 1963  
*aubei* (PERRIS, 1857)
- Kosswigianella* WAGNER, 1963  
*exigua* (BOHEMAN, 1847)
- Acanthodelphax* LE QUESNE, 1964  
*denticauda* (BOHEMAN, 1847)  
*spinosus* (FIEBER, 1866)
- Nothodelphax* FENNAH, 1963  
*albocarinatus* (STAL, 1858)  
*distinctus* (FLOR, 1861)
- Dicranotropis* FIEBER, 1866  
 Sg. *Dicranotropis* s. str.  
*hamata* (BOHEMAN, 1847)
- Sg. *Leimonodite* KIRKALDY, 1907  
*beckeri* FIEBER, 1866  
*divergens* KIRSCHBAUM, 1868
- montana* HORVATH, 1897
- Florodelphax* VILBASTE, 1968  
*leptosoma* (FLOR, 1861)  
*paryphasma* (FLOR, 1861)
- Horvathianella* ANUFRIEV, 1980  
*palliceps* (HORVATH, 1897)
- Scottianella* ANUFRIEV, 1980  
*dalei* (SCOTT, 1870)
- Struebingsianella* WAGNER, 1963  
*lugubrina* (BOHEMAN, 1847)
- Xanthodelphax* WAGNER, 1963  
*flaveolus* (FLOR, 1861)  
*stramineus* (STAL, 1858)  
*xanthus* VILBASTE, 1965
- Paradelphacodes* WAGNER, 1963  
*paludosus* (FLOR, 1861)
- Oncodelphax* WAGNER, 1963  
*pullulus* (BOHEMAN, 1852)
- Criomorpus* CURTIS, 1833  
*albomarginatus* CURTIS, 1833  
*borealis* (J. SAHLBERG, 1871)  
*moestus* (BOHEMAN, 1847)  
*williamsi* CHINA, 1939
- Stiromella* WAGNER, 1963  
*obliqua* (WAGNER, 1947)
- Pseudodelphacodes* WAGNER, 1963  
*flaviceps* (FIEBER, 1866)
- Falcotoya* FENNAH, 1969  
*minuscula* (HORVATH, 1897)
- Toya* DISTANT, 1906  
*propinqua* (FIEBER, 1866)
- Flastena* NAST, 1975  
*fumipennis* (FIEBER, 1866)
- Javesella* FENNAH, 1963  
*discolor* (BOHEMAN, 1847)  
*simillima* (LINNAVUORI, 1948)  
*pellucida* (FABRICIUS, 1794)  
*dubia* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*obscura* (BOHEMAN, 1847)  
*salina* (HAUPT, 1924)  
*forcipata* (BOHEMAN, 1847)  
*stali* (METCALF, 1943)
- Ribautodelphax* WAGNER, 1963  
*albostriatatus* (FIEBER, 1866)  
*angulosus* (RIBAUT, 1953)  
*collinus* (BOHEMAN, 1847)  
*imitans* (RIBAUT, 1953)  
*ochreatea* VILBASTE, 1965  
*pallens* (STAL, 1854)

*pungens* (RIBAUT, 1953)  
*vinealis* BIEMAN, 1987

### Derbidae SPINOLA, 1839

---

*Malenia* HAUPT, 1924  
*bosnica* (HORVATH, 1907)

### Achilidae STAL, 1866

---

*Cixidia* FIEBER, 1866  
*marginicollis* (SPINOLA, 1839)  
sensu WAGNER, 1959  
*parnassia* (STAL, 1859)  
*lapponica* (ZETTERSTEDT, 1840)  
*advena* SPINOLA, 1839  
*genei* SPINOLA, 1839

### Dictyopharidae SPINOLA, 1839

---

#### Dictyopharinae SPINOLA, 1839

*Dictyophara* GERMAR, 1833  
*europaea* (LINNAEUS, 1767)  
*multireticulata* MULSANT & REY,  
1855  
*pannonica* (GERMAR, 1830)

#### Orgeriinae FIEBER, 1872

*Bursinia* A. COSTA, 1862  
*genei* (DUFOUR, 1849)  
*hemiptera* (O. COSTA, 1840)

### 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  
*impressifrons* MULSANT & REY,  
1855  
*impressopunctata* DUFOUR, 1846  
*leucophaea* PREYSSLER, 1792 (= *obliqua* (PANZER, 1799))  
*sordida* FIEBER, 1865  
*sulphurea* MULSANT & REY, 1855  
*virescens* (PANZER, 1799)  
*Micrometrina* LINDBERG, 1948  
*diminuta* (MATSUMURA, 1910)  
*longicornis* (SIGNORET, 1866)  
*Brachyiceps* KIRKALDY, 1906  
*laetus* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1835)

### Issidae SPINOLA, 1839

---

#### Caliscelinae AMYOT & SERVILLE, 1834

*Caliscelis* LAPORTE, 1833  
*wallengreni* (STAL, 1863)  
*bonellii* (LATREILLE, 1807)  
*Aphelonema* UHLER, 1876  
*melichari* (HORVATH, 1897)  
*quadrivittata* (FIEBER, 1876)  
*Ommatidiotus* SPINOLA, 1839  
*concinus* HORVATH, 1905  
*dissimilis* (FALLÉN, 1806)  
*falleni* STAL, 1863  
*inconspicuus* STAL, 1863

#### Issinae SPINOLA, 1803

*Issus* FABRICIUS, 1803  
*coleopratus* (FABRICIUS, 1781)  
*muscaeformis* (SCHRANK, 1781)  
*novaki* DLABOLA, 1959  
*lauri* AHRENS, 1814  
*Mycterodus* SPINOLA, 1839  
*immaculatus* (FABRICIUS, 1794)  
*confusus* STAL, 1861  
*orthocephalus* FERRARI, 1885  
*Agalmatium* EMELJANOV, 1971  
*flavescens* (OLIVIER, 1791)  
*bilobum* (FIEBER, 1877)

*Dalmatium* DLABOLA, 1980  
*maculiceps* (MELICHAR, 1906)  
*Quadrastylum* DLABOLA, 1979  
*conspurcatum* (SPINOLA, 1839)  
*Hysteropterum* AMYOT & SERVILLE, 1843  
*latifrons* FIEBER, 1877  
*reticulatum* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)  
*schaefferi* METCALF, 1958

*montana* (SCOPOLI, 1772)  
*podolica* (EICHWALD, 1830)  
*Cicadivetta* BOULARD, 1982  
*tibialis* (PANZER, 1788)  
*Tettigetia* KOLENATI, 1857  
*argentata* (OLMIER, 1790)  
*brullei* (FIEBER, 1876)  
*Pagiphora* HORVÁTH, 1912  
*annulata* (BRULLÉ, 1832)

### Flatidae SPINOLA, 1839

---

*Phantia* FIEBER, 1866  
*subquadrata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)  
*Metcalfa*  
*pruinosa* (SAY, 1830)

### Tropiduchidae STÅL, 1866

---

*Trypetimorpha* A. COSTA, 1862  
*occidentalis* HUANG & BOURGOIN, 1993  
*fenestrata* A. COSTA, 1862

## 2. Unterordnung: CICADOMORPHA

### EVANS, 1946

### Cicadidae LATREILLE, 1802

---

*Lyristes* HORVÁTH, 1926  
*plebejus* (SCOPOLI, 1763)  
*Cicada* LINNAEUS, 1758  
*orni* LINNAEUS, 1758  
*Cicadatra* KOLENATI, 1857  
*atra* OLMIER, 1790

### Tibicinidae DISTANT, 1905

---

*Tibicina* KOLENATI, 1857  
*haematodes* (SCOPOLI, 1763)  
*quadrisignata* (HAGEN, 1855)  
*Cicadetta* KOLENATI, 1857

### Cercopidae LEACH, 1815

---

#### Cercopinae LEACH, 1815

*Cercopis* FABRICIUS, 1775  
*arcuata* FIEBER, 1844  
*sanguinolenta* (SCOPOLI, 1763)  
*intermedia* KIRSCHBAUM, 1868  
*vulnerata* ROSSI, 1807  
*Haematoloma* HAUPT, 1919  
*dorsatum* (AHRENS, 1812)

#### Aphrophorinae AMYOT & SERVILLE, 1843

*Lepyronia* AMYOT & SERVILLE, 1843  
*coleoprata* (LINNAEUS, 1758)  
*Peuceptyelus* J. SAHLBERG, 1871  
*coriaceus* (FALLÉN, 1826)  
*Neophilaenus* HAUPT, 1935  
*albipennis* (FABRICIUS, 1798)  
*campestris* (FALLÉN, 1805)  
*exclamationis* (THUNBERG, 1784)  
*infumatus* (HAUPT, 1917)  
*lineatus* (LINNAEUS, 1758)  
*limpidus* (WAGNER, 1935)  
*minor* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*modestus* (HAUPT, 1922)  
*Aphrophora* GERMAR, 1821  
*alni* (FALLÉN, 1805)  
*alpina* MELICHAR, 1900  
*corticea* GERMAR, 1821  
*costalis* MATSUMURA, 1903  
*salicina* (GOEZE, 1778)  
*similis* LETHIERRY, 1888  
*willemsi* LALLEMAND, 1946

*Philaenus* STAL, 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 STAL, 1869**

*Stictocephala* STAL, 1864  
*bisonia* KOPP & YONKE, 1977

---

**Cicadellidae LATREILLE, 1825**

**Ulopinae LE PELETIER & SERVILLE,  
1825**

*Ulopa* FALLÉN, 1814  
*reticulata* (FABRICIUS, 1794)  
*carneae* WAGNER, 1955  
*trivia* GERMAR, 1821  
*lugens* GERMAR, 1821

**Megophthalminae 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)  
*avellanae* EDWARDS, 1920

*carpini* (J. SAHLBERG, 1871)  
*flavicollis* (LINNAEUS, 1761) -  
Gruppe  
*subangulata* (J. SAHLBERG,  
1871)

*Pediopsis* BURMEISTER, 1838  
*tiliae* (GERMAR, 1831)

**Macropsis LEWIS, 1834**

*albae* WAGNER, 1950  
*brabantica* WAGNER, 1964  
*cerea* (GERMAR, 1837)  
*elaeagni* EMELJANOV, 1964  
*fuscinervis* (BOHEMAN, 1845)  
*fuscula* (ZETTERSTEDT, 1828)  
*glandacea* (FIEBER, 1868)  
*graminea* (FABRICIUS, 1798)  
*gravesteini* WAGNER, 1953  
*haupti* WAGNER, 1941  
*impura* (BOHEMAN, 1847)  
*infuscata* (J. SAHLBERG, 1871)  
*marginata* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1836)

*megerlei* (FIEBER, 1868)  
*mulsanti* (FIEBER, 1868)  
*najas* NAST, 1981

*notata* (PROHASKA, 1923)  
*prasina* (BOHEMAN, 1852)  
*scotti* EDWARDS, 1920  
*scutellata* (BOHEMAN, 1845)  
*vestita* RIBAUT, 1952  
*vicina* (HORVATH, 1897)  
*viridinervis* WAGNER, 1950

*Hephathus* RIBAUT, 1952  
*nanus* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1835)

*freyi* (FIEBER, 1868)

*Macropsidius* RIBAUT, 1952  
*dispar* (FIEBER, 1868)  
*sahlbergi* (FLOR, 1861)

**Agalliinae KIRKALDY, 1901**

*Agallia* CURTIS, 1833  
*brachyptera* (BOHEMAN, 1847)  
*carpathica* MELICHAR, 1898  
*consobrina* CURTIS, 1833  
*limbata* KIRSCHBAUM, 1868  
*Anaceratagallia* ZACHVATKIN, 1946  
*austriaca* WAGNER, 1955



*frisia* (WAGNER, 1939)  
*laevis* RIBAUT, 1935  
*nbauti* (OSSIANNILSSON, 1938)  
*venosa* (FOURCROY, 1785)

*Austroagallia* EVANS, 1935  
*sinuata* (MULSANT & REY, 1855)

*Dryodurgades* ZACHVATKIN, 1946  
*antoniae* (MELICHAR, 1907)  
*dlabolai* WAGNER, 1963  
*reticulatus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)  
*nbauti* WAGNER, 1963  
*similis* WAGNER, 1963

### Idiocerinae BAKER, 1915

*Rhytidodus* FIEBER, 1868  
*decimusquartus* (SCHRANK, 1776)  
*wagneri* DLABOLA, 1965

*Sahlbergotettix* ZACHVATKIN, 1953  
*salicicola* (FLOR, 1861)

*Idiocerus* LEWIS, 1834

Sg. *Idiocerus* s. str.  
*lituratus* (FALLÉN, 1806)  
*vicinus* MELICHAR, 1898  
*similis* KIRSCHBAUM, 1868  
*stigmatalis* LEWIS, 1834  
*humilis* (HORVÁTH, 1897)  
*herrichii* (KIRSCHBAUM, 1868)

Sg. *Metidocerus* OSSIANNILSSON, 1981  
*elegans* FLOR, 1861  
*rutilans* KIRSCHBAUM, 1868  
*impressifrons* KIRSCHBAUM, 1868

Sg. *Stenidiocerus* OSSIANNILSSON, 1981  
*poecilus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

Sg. *Tremulicerus* DLABOLA, 1974  
*tremulae* (ESTLUND, 1796)  
*vitreus* (FABRICIUS, 1803) sensu RIBAUT, 1952  
*distinguendus* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*fulgidus* FABRICIUS, 1775  
*mesopyrrhus* KIRSCHBAUM, 1868  
*fuchsii* KIRSCHBAUM, 1868  
*fasciatus* FIEBER, 1868

Sg. *Viridicerus* DLABOLA, 1974  
*ustulatus* (MULSANT & REY, 1855)

Sg. *Populicerus* DLABOLA, 1974  
*albicans* KIRSCHBAUM, 1868  
*confusus* FLOR, 1861  
*nitidissimus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)  
*laminatus* FLOR, 1861  
*populi* (LINNAEUS, 1761)

Sg. *Acericerus* DLABOLA, 1974  
*heydenii* KIRSCHBAUM, 1868  
*rotundifrons* KIRSCHBAUM, 1868  
*vittifrons* KIRSCHBAUM, 1868

*Balcanocerus* MALDONADO-CAPRILES, 1971  
*larvatus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)  
*pruni* RIBAUT, 1952  
*balcanicus* (HORVÁTH, 1903)

### Iassininae AMYOT & SERVILLE, 1843

*Batracomorphus* LEWIS, 1834  
*allionii* (TURTON, 1802)  
*irroratus* LEWIS, 1834

*Iassus* FABRICIUS, 1803  
*lanio* (LINNAEUS, 1761)  
*mirabilis* OROSZ, 1979  
*scutellaris* (FIEBER, 1868)

### Penthimiinae KIRSCHBAUM, 1868

*Penthimia* GERMAR, 1821  
*nigra* (GOEZE, 1778)

### Dorycephalinae OMAN, 1943

*Dorycephalus* KOUCHAKEWITCH, 1866  
*baeri* KOUCHAKEWICH, 1866  
*Paradorydium* KIRKALDY, 1901  
*paradoxum* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)  
*Eupelix* GERMAR, 1821  
*cuspidata* (FABRICIUS, 1775)

### Hecalinae DISTANT, 1908

*Hecalus* STÅL, 1864  
*glaucescens* (FIEBER, 1866)

*Glossocratus* FIEBER, 1866  
*foveolatus* FIEBER, 1866

**Aphrodinae HAUPT, 1927**

*Aphrodes* CURTIS, 1833  
*bicinctus* (SCHRANK, 1776)  
*makarovi* ZACHVATKIN, 1948  
*carinatus* (STAL, 1864)

*Planaphrodes* HAMILTON, 1975  
*bifasciatus* (LINNAEUS, 1758)  
*elongatus* (LETHIERRY, 1876)  
*nigritus* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*trifasciatus* (FOURCROY, 1785)  
sensu RIBAUT, 1952

*Anoscopus* KIRSCHBAUM, 1868  
*albifrons* (LINNAEUS, 1758)  
*limicola* EDWARDS, 1908  
*albiger* (GERMAR, 1821)  
*assimilis* (SIGNORET, 1879)  
(*alpinus* (WAGNER, 1955) ist  
Syn.?)  
*flavostriatus* (DONOVAN, 1799)  
*histrionicus* (FABRICIUS, 1794)  
*serratulae* (FABRICIUS, 1775)

*Stroggylocephalus* FLOR, 1861  
*agrestis* (FALLÉN, 1806)  
*livens* (ZETTERSTEDT, 1840)

**Cicadellinae LATREILLE, 1825**

*Evacanthus* LE PELETIER & SERVILLE,  
1825  
*acuminatus* (FABRICIUS, 1794)  
*interruptus* (LINNAEUS, 1758)

*Errhomenus* FIEBER, 1866  
*brachypterus* FIEBER, 1866

*Cicadella* LATREILLE, 1817  
*viridis* (LINNAEUS, 1758)  
*lasiocarpae* OSSIANNILSSON,  
1981

*Graphocephala* VAN DUZEE, 1916  
*fennahi* YOUNG, 1977

**Typhlocybyinae KIRSCHBAUM, 1868**

**Alebrini Mc ATEE, 1926**

*Alebra* FIEBER, 1872

*neglecta* WAGNER, 1940  
*coryli* LE QUESNE, 1976  
*wahlbergi* (BOHEMAN, 1845)  
*albostrigella* (FALLÉN, 1826)  
*viridis* REY, 1824  
*sorbi* WAGNER, 1949

**Dikraneurini Mc ATEE, 1926**

*Erythria* FIEBER, 1866  
*alpina* (VIDANO, 1959)  
*aureola* (FALLÉN, 1806)  
*cisalpina* DWORAKOWSKA, 1977  
*ferrarii* (PUTON, 1877)  
*manderstjernii* (KIRSCHBAUM,  
1868)  
*montandoni* (PUTON, 1880)  
*seclusa* HORVÁTH, 1903  
*pedemontana* VIDANO, 1959

*Liguropia* HAUPT, 1930  
*juniperi* (LETHIERRY, 1876)

*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)  
*pseudomicantula* (KNIGHT, 1966)

Sg. *Mulsantina* ANUFRIEV, 1970  
*stigmatipennis* (MULSANT & REY,  
1855)  
*teucii* (CERUTTI, 1938)

*Wagneriala* ANUFRIEV, 1970  
*incisa* (THEN, 1897)  
*franzi* (WAGNER, 1955)  
*minima* (J. SAHLBERG, 1871)  
*palustris* (RIBAUT, 1936)  
*sinuata* (THEN, 1897)

*Forcipata* DELONG & CALDWELL, 1936  
*citrinella* (ZETTERSTEDT, 1828)  
*forcipata* (FLOR, 1861)  
*major* (WAGNER, 1947)  
*obtusa* VIDANO, 1965  
*flava* VIDANO, 1965

**Notus FIEBER, 1866***flavipennis* (ZETTERSTEDT, 1828)*italicus* WAGNER, 1954**Empoascini DISTANT, 1908****Empoasca WALSH, 1862***affinis* NAST, 1937*apicalis* (FLOR, 1861)*dealbata* CERUTTI, 1939*decipiens* PAOLI, 1930*decedens* PAOLI, 1932*kontkaneni* OSSIANNILSSON, 1949*ossiannilssoni* NUORTEVA, 1948*pteridis* (DAHLBOM, 1850) (*solani*

(CURTIS, 1846) ist Syn.?)

*vitis* (GÖTHE, 1875)**Kybos FIEBER, 1866***abstrusus* (LINNAVUORI, 1949)*austriacus* (WAGNER, 1949)*betulicola* (WAGNER, 1955)*ludus* (DAVIDSON & DELONG, 1938) ist Syn.?)*butleri* (EDWARDS, 1908)*calyculus* (CERUTTI, 1939)*digitatus* (RIBAUT, 1936)*limpidus* (WAGNER, 1955)*lindbergi* (LINNAVUORI, 1951)*mucronatus* (RIBAUT, 1933)*oshanini* ZACHVATKIN, 1953*perplexus* (RIBAUT, 1952)*paraltaica* (OROSZ, 1996)*populi* (EDWARDS, 1908)*rufescens* MELICHAR, 1896*smaragdulus* (FALLÉN, 1806)*strigilifer* (OSSIANNILSSON, 1941)*strobli* (WAGNER, 1949)*verbae* ZACHVATKIN, 1953*virgator* (RIBAUT, 1933)*volgensis* VILBASTE, 1961**Austroasca LOWER, 1952***vittata* (LETHIERRY, 1884)**Kyboasca ZACHVATKIN, 1953***bipunctata* (OSHANIN, 1871)**Xerochlorita ZACHVATKIN, 1953***dumosa* (RIBAUT, 1933)*mendax* (RIBAUT, 1933)*pusilla* (MATSUMURA, 1906)*prasina* (FIEBER, 1884)**Chlorita FIEBER, 1872***subulata* (RIBAUT, 1933)*beieri* DLABOLA, 1959*tamaninii* WAGNER, 1959*paolii* (OSSIANNILSSON, 1939)*viridula* (FALLÉN, 1806)**Eremochlorita ZACHVATKIN, 1946***hungarica* (RIBAUT, 1933)*tesselata* LETHIERRY, 1884**Typhlocybini KIRSCHBAUM, 1868****Fagocyba DLABOLA, 1958***carri* (EDWARDS, 1914)*cerricola* LAUTERER, 1983*cruenta* (HERRICH-SCHÄFFER,1838) (*inquinata* (RIBAUT, 1936)

ist Syn.?)

*douglasi* (EDWARDS, 1878)*alnisuga* ARZONE, 1976**Ficocyba VIDANO, 1960***ficaria* (HORVÁTH, 1897)**Ossiannilssonola CHRISTIAN, 1953***callosa* (THEN, 1886)**Edwardsiana ZACHVATKIN, 1929***aceris* LOGVINENKO, 1967*alnicola* (EDWARDS, 1924)*ampliata* (WAGNER, 1947)*avellanae* (EDWARDS, 1888)*bergmani* (TULLGREN, 1916)*candidula* (KIRSCHBAUM, 1868)*crataegi* (DOUGLAS, 1876)*diversa* (EDWARDS, 1914)*flavescens* (FABRICIUS, 1794)*flexuosa* (RIBAUT, 1931)*frustrator* (EDWARDS, 1908)*geometrica* (SCHRANK, 1801)*gratiosa* (BOHEMAN, 1952)*helva* ARZONE, 1975*hippocastani* (EDWARDS, 1888)

sensu RIBAUT, 1936

*ishidai* (MATSUMURA, 1932)*kemneri* (OSSIANNILSSON, 1942)*lamellaris* (RIBAUT, 1931)*lanternae* (WAGNER, 1937)*lethierryi* (EDWARDS, 1881) sensu

RIBAUT, 1936

*martigniaci* (CERUTTI, 1939)*mirjanae* JANKOVIC, 1977

- nicolovae* DLABOLA, 1967  
*nigriloba* (EDWARDS, 1924)  
*platanicola* (VIDANO, 1961)  
*plebeja* (EDWARDS, 1914)  
*prunicola* (EDWARDS, 1914)  
*rhodophila* (CERUTTI, 1937)  
*rosae* (LINNAEUS, 1758)  
*rosaesugans* (CERUTTI, 1939)  
*ruthenica* ZACHATKIN, 1929  
*salicicola* (EDWARDS, 1885)  
*severtsovi* ZACHVATKIN, 1948  
*smreczynskii* DWORAKOWSKA, 1971  
*sociabilis* (OSSIANILSSON, 1936)  
*soror* (LINNAVUORI, 1950)  
*spinigera* (EDWARDS, 1924)  
*staminata* (RIBAUT, 1931)  
 (möglicherweise ein Synonym von *avellanae* EDW.)  
*stehliki* LAUTERER, 1958  
*tersa* (EDWARDS, 1914)
- Eupterycyba* DLABOLA, 1958  
*jucunda* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)
- Linnavuoriana* DLABOLA, 1958  
*decempunctata* (FALLÉN, 1806)  
*intercedens* (LINNAVUORI, 1949)  
*sexmaculata* (HARDY, 1850)
- Ribautiana* ZACHVATKIN, 1947  
*debilis* (DOUGLAS, 1876)  
*alces* (RIBAUT, 1931)  
*ognevi* (ZACHVATKIN, 1948)  
*scalaris* (RIBAUT, 1931)  
*tenerrima* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)  
*cruciata* (RIBAUT, 1931)  
*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
- Eurhadina* HAUPT, 1929  
*concinna* (GERMAR, 1831)  
*kirschbaumi* WAGNER, 1937  
*loewii* (THEN, 1886) (= *untica* DLABOLA, 1969)
- pulchella* (FALLÉN, 1806)  
*ribauti* WAGNER, 1935  
*saageri* WAGNER, 1937
- Eupteryx* CURTIS, 1833  
*aurata* (LINNAEUS, 1758)  
*atropunctata* (GOEZE, 1778)  
*origani* ZACHVATKIN, 1948  
*austriaca* (METCALF, 1968)  
*heydenii* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*lelievrei* (LETHIERRY, 1874)  
*signatipennis* (BOHEMAN, 1847)  
*adpersa* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)  
*artemisiae* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*urticae* (FABRICIUS, 1803)  
*calcarata* OSSIANILSSON, 1936  
*cyclops* MATSUMURA, 1906  
*immaculatifrons* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*collina* (FLOR, 1861)  
*florida* RIBAUT, 1936  
*decemnotata* REY, 1891  
*stachydearum* (HARDY, 1850)  
*curtisii* FLOR, 1861  
*melissae* CURTIS, 1837  
*thoulessi* EDWARDS, 1926  
*tenella* (FALLÉN, 1806)  
*rostrata* RIBAUT, 1936  
*zelleri* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*vittata* (LINNAEUS, 1758)  
*notata* CURTIS, 1937  
*filicum* (NEWMAN, 1853)
- Wagneripteryx* DLABOLA, 1958  
*germari* (ZETTERSTEDT, 1840)
- Aguriahana* DISTANT, 1918  
*pictilis* (STAL, 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) (*franzi*  
(WAGNER, 1944) ist Syn.?)  
*cornicula* MEUSNIER, 1982  
*mocsaryi* (HORVÁTH, 1910)  
*pullula* (BOHEMAN, 1845)  
*scutellaris* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1838) sensu RIBAUT, 1936  
*viaduensis* (WAGNER, 1941)

**Zygina FIEBER, 1866**

- nivea* (MULSANT & REY, 1855)  
*lunaris* (MULSANT & REY, 1855)  
*rhamni* (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 Os-  
SIANNILSSON, 1981  
*tiliae* (FALLÉN, 1806)  
*schneideri* (GÜNTHART, 1974)  
*rosincola* (CERUTTI, 1939)  
*griseombra* REMANE, 1994  
*nigritarsis* REMANE, 1994  
*salicina* MITJAEV, 1975  
*krueperi* FIEBER, 1884  
*eburnea* FIEBER, 1884  
*discolor* HORVÁTH, 1897  
*frauenfeldi* LETHIERRY, 1880  
*ochroleuca* (HORVÁTH, 1897)  
*hyperici* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1836)  
*hypermaculata* REMANE &  
HOLZINGER, 1995

**Arboridia ZACHVATKIN, 1946**

- kratochvili* (LANG, 1945)  
*parvula* (BOHEMAN, 1845)  
*erecta* (RIBAUT, 1931)  
*ribauti* (OSSIANNILSSON, 1937)  
*simillima* (WAGNER, 1939)  
*velata* (RIBAUT, 1952)  
*spathulata* (RIBAUT, 1931)  
*(versuta* (MELICHAR, 1897))  
*pusilla* (RIBAUT, 1936)  
*dalmatina* WAGNER, 1962  
*potentillae* (MORAVSKAJA, 1948)

**Fruticidia ZACHVATKIN, 1946**

- bisignata* (MULSANT & REY, 1855)

**Deltocephalinae FIEBER, 1869****Fieberiellini WAGNER, 1951****Fieberiella SIGNORET, 1880**

- septentrionalis* WAGNER, 1963  
*florii* (STAL, 1864)  
*bohemia* DLABOLA, 1965  
*knighti* DLABOLA, 1965

**Synophropsis HAUPT, 1926**

- lauri* (HORVÁTH, 1897)

**Phlogotettix RIBAUT, 1942**

- cyclops* (MULSANT & REY, 1855)

**Placotettix RIBAUT, 1942**

- taeniatifrons* (KIRSCHBAUM, 1868)

**Grypotini EVANS, 1947****Grypotes FIEBER, 1866**

- puncticollis* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1834)  
*staurus* IVANOFF, 1885

**Gonlagnathini WAGNER, 1951****Goniagnathus FIEBER, 1866**

- brevis* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1835)  
*guttulinervis* (KIRSCHBAUM, 1868)

**Scaphytopiini OMAN, 1943****Japananus BALL, 1931**

- hyalinus* (OSBORN, 1900)

**Opsiini EMELJANOV, 1962****Opsius FIEBER, 1855**

- stactogalus* FIEBER, 1866

**Neocaliturus DISTANT, 1918****Sg. Neocaliturus s. str.**

- fenestratus* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1834)

Sg. *Circulifer* ZACHVATKIN, 1935  
*haematoceps* (MULSANT & REY,  
1855)

**Coryphaelini EMELJANOV, 1962**

*Coryphaelus* PUTON, 1886  
*gyllenhalii* (FALLÉN, 1826)

**Macrostelini KIRKALDY, 1906**

*Balclutha* KIRKALDY, 1900  
*lineolata* HORVÁTH, 1904  
*punctata* (FABRICIUS, 1775) *sen-*  
*su* WAGNER, 1939  
*rhenana* WAGNER, 1939  
*calamagrostis* OSSIANNILSSON,  
1961  
*rosea* (SCOTT, 1876)  
*saltuella* (KIRSCHBAUM, 1868)

*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)  
*nubilus* (OSSIANNILSSON, 1936)  
*oshanini* RAZVYAZKINA, 1957  
*ossiannilssoni* LINDBERG, 1954  
*quadripunctulatus* (KIRSCHBAUM,  
1868)  
*sardus* RIBAUT, 1948  
*septemnotatus* (FALLÉN, 1806)  
*sexnotatus* (FALLÉN, 1806)  
*sordidipennis* (STAL, 1858)  
*halophilus* (HORVÁTH, 1903)  
*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  
*maculiceps* BOHEMAN, 1847  
*pulicaris* (FALLÉN, 1806)  
*Recilia* EDWARDS, 1922  
*coronifera* (MARSHALL, 1866)  
*horvathi* (THEN, 1896)  
*schmidtgeni* (WAGNER, 1939)  
*Endria* OMAN, 1949  
*nebulosa* (BALL, 1900)

**Doraturini RIBAUT, 1952**

*Doratura* J. SAHLBERG, 1871  
*concors* HORVÁTH, 1903  
*exilis* HORVÁTH, 1903  
*stylata* (BOHEMAN, 1847)  
*horvathi* WAGNER, 1939  
*heterophyla* HORVÁTH, 1903  
*impudica* HORVÁTH, 1897  
*homophyla* (FLOR, 1861)  
*littoralis* KUNTZE, 1939  
*veneta* DLABOLA, 1969  
*paludosa* MELICHAR, 1897  
*Chiasmus* Mulsant & Rey, 1855  
*conspurcatus* (PERRIS, 1857)  
*Aconurella* RIBAUT, 1948  
*prolixa* (LETHIERRY, 1885)  
*quadrum* (HERRICH-SCHÄFFER,  
1838)

**Stirellini EMELJANOV, 1966**

*Doratulina* MELICHAR, 1903  
*pallifrons* (HORVÁTH, 1897)

**Tetartostyliini WAGNER, 1951**

*Tetartostylus* WAGNER, 1951  
*illynicus* (KIRSCHBAUM, 1868)  
(= *pellucidus* WAGNER, 1951)

**Athysanini VAN DUZEE, 1892**

*Scaphoideus* UHLER, 1889  
*titanus* BALL, 1932  
*Platymetopius* BURMEISTER, 1838  
*curvatus* DLABOLA, 1974

- undatus* (DE GEER, 1773)  
*dorsofenestratus* DLABOLA, 1958  
*major* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*henribauti* DLABOLA, 1957  
*guttatus* FIEBER, 1869  
*filigranus* (SCOTT, 1876)  
*obsoletus* (SIGNORET, 1880)  
*complicatus* NAST, 1972  
*rostratus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)
- Idiodonus* BALL, 1936  
     *cruentatus* (PANZER, 1799)
- Colladonus* BALL, 1936  
     *torneellus* (ZETTERSTEDT, 1828)
- Lamprotettix* RIBAUT, 1942  
     *nitidulus* (FABRICIUS, 1787)
- Anoplotettix* RIBAUT, 1942  
     *fuscovenosus* (FERRARI, 1882)  
     *horvathi* METCALF, 1955  
     *putoni* RIBAUT, 1952  
     *novaki* WAGNER, 1959
- Allygus* FIEBER, 1875  
     *mixtus* (FABRICIUS, 1794)  
     *communis* FERRARI, 1882  
     *maculatus* RIBAUT, 1948  
     *modestus* SCOTT, 1876  
     *provincialis* (FERRARI, 1882)
- 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  
     *lacteinervis* (KIRSCHBAUM, 1868)
- Phlepsius* FIEBER, 1866  
     *intricatus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)  
     *ornatus* (PERRIS, 1857)
- Rhytistylus* FIEBER, 1875  
     *proceps* (KIRSCHBAUM, 1868)
- Hardya* EDWARDS, 1922  
     *melanopsis* (HARDY, 1850)  
     *anatolica* ZACHVATKIN, 1946  
     *alpina* WAGNER, 1955
- signifer* (THEN, 1897)  
     *tenuis* (GERMAR, 1821)
- Eohardya* ZACHVATKIN, 1946  
     *fraudulenta* (HORVÁTH, 1903)
- Sardius* RIBAUT, 1946  
     *argus* (MARSHALL, 1866)
- Paluda* DELONG, 1937  
     *flaveola* (BOHEMAN, 1845)
- Rhopalopyx* RIBAUT, 1939  
     *adumbrata* (C. SAHLBERG, 1842)  
     *elongata* WAGNER, 1952  
     *preyssleri* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)  
     *vitripennis* (FLOR, 1861)
- Elymana* DELONG, 1936  
     *kozhevnikovii* (ZACHVATKIN, 1938)  
     *sulphurella* (ZETTERSTEDT, 1828)
- Cicadula* ZETTERSTEDT, 1840  
 Sg. *Cicadula* s. str.  
     *albingensis* WAGNER, 1940  
     *longiventris* (J. SAHLBERG, 1871)  
     *rubroflava* LINNAVUORI, 1952 ist Syn.?)  
     *persimilis* (EDWARDS, 1920)  
     *quinquenotata* (BOHEMAN, 1845)  
     *saturata* (EDWARDS, 1915)  
     *flori* (J. SAHLBERG, 1871)  
     *quadrinotata* (FABRICIUS, 1794)  
     *auranticeps* (EDWARDS, 1894)
- Sg. *Henriana* EMELJANOV, 1964  
     *frontalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)  
     *placida* (HORVÁTH, 1897)  
     *lineatopunctata* (MATSUMURA, 1908)
- Sg. *Cyperana* DELONG, 1936  
     *intermedia* (BOHEMAN, 1845)  
     *ornata* (MELICHAR, 1900)
- Mocydia* EDWARDS, 1922  
     *crocea* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)
- Mocydiopsis* RIBAUT, 1939  
     *attenuata* (GERMAR, 1821) sensu RIBAUT, 1939  
     *intermedia* REMANE, 1961  
     *longicauda* REMANE, 1961  
     *monticola* REMANE, 1961  
     *parvicauda* RIBAUT, 1939

- Streptopyx* LINNAVUORI, 1958  
*tamaninii* LINNAVUORI, 1958
- Speudotettix* RIBAUT, 1942  
*subfuscus* (FALLÉN, 1806)  
*montanus* GEBICKY & SWEDO, 1991
- Hesium* RIBAUT, 1942  
*domino* (REUTER, 1880)
- Thamnotettix* ZETTERSTEDT, 1840  
*confinis* ZETTERSTEDT, 1840  
*dilutior* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*exemtus* MELICHAR, 1896
- Pithyotettix* RIBAUT, 1942  
*abietinus* (FALLÉN, 1806)
- Perotettix* RIBAUT, 1942  
*pictus* (LETHIERRY, 1880)
- Colobotettix* RIBAUT, 1948  
*morbillosus* (MELICHAR, 1896)
- Macustus* RIBAUT, 1942  
*grisescens* (ZETTERSTEDT, 1828)
- Doliotettix* RIBAUT, 1942  
*lunulatus* (ZETTERSTEDT, 1840)
- Athysanus* BURMEISTER, 1838  
*argentarius* METCALF, 1955  
*quadrum* BOHEMAN, 1845
- Handianus* RIBAUT, 1942  
*cerasi* EMELJANOV, 1964  
*flavovarius* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)  
*ignoscus* (MELICHAR, 1896)  
*procerus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Stictocoris* THOMSON, 1869  
*picturatus* (C. SAHLBERG, 1842)
- Ophiola* EDWARDS, 1922  
*cornicula* (MARSHALL, 1866)  
*decumana* (KONTKANEN, 1949)  
*russeola* (FALLÉN, 1826)  
*transversa* (FALLÉN, 1826)  
*paludosa* (BOHEMAN, 1845)
- Limotettix* J. SAHLBERG, 1871  
*atricapillus* (BOHEMAN, 1845)  
*striola* (FALLÉN, 1806)
- Laburrus* RIBAUT, 1942  
*impictifrons* (BOHEMAN, 1852)  
*pellax* (HORVÁTH, 1903)  
*quadratus* (FOREL, 1864)  
*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  
*ohausi* WAGNER, 1939  
*venosus* (KIRSCHBAUM, 1868)
- Ederranus* RIBAUT, 1942  
*discolor* (J. SAHLBERG, 1871)
- Sotanus* RIBAUT, 1942  
*thenii* (LÖW, 1885)
- Streptanus* RIBAUT, 1942  
*aemulans* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*confinis* (REUTER, 1880)  
*marginatus* (KIRSCHBAUM, 1858)  
*okaensis* ZACHVATKIN, 1948  
*sordidus* (ZETTERSTEDT, 1828)
- Artianus* RIBAUT, 1942  
*interstitialis* (GERMAR, 1821)  
*manderstjernii* (KIRSCHBAUM, 1868)
- Dudanus* DLABOLA, 1956  
*pallidus* DLABOLA, 1956
- Selenocephalus* GERMAR, 1833  
*obsoletus* (GERMAR, 1817)  
*stenopterus* SIGNORET, 1880
- Proceps* MULSANT & REY, 1855  
*acicularis* MULSANT & REY, 1855
- Bobacella* KUSNEZOV, 1929  
*corvina* (HORVÁTH, 1903)
- Anoterostemmatini HAUPT, 1929**
- Anoterostemma* LÖW, 1885  
*ivanoffi* (LETHIERRY, 1876)
- Paralimnini DISTANT, 1908**
- Paramesus* FIEBER, 1866  
*obtusifrons* (STAL, 1853)  
*major* HAUPT, 1927
- Parapotes* EMELJANOV, 1975  
*reticulatus* (HORVÁTH, 1897)



- Paralimnus* MATSUMURA, 1902  
*phragmitis* (BOHEMAN, 1847)  
*rotundiceps* (LETHIERRY, 1885)  
*pulchellus* (REY, 1891)
- Metalimnus* RIBAUT, 1948  
*formosus* (BOHEMAN, 1845)  
*marmoratus* (FLOR, 1861)  
*steini* (FIEBER, 1869) sensu  
 ANUFRIEV & EMELJANOV 1988
- Nanosius* DLABOLA, 1974  
*chloroticus* (MELICHAR, 1896)
- Pantallus* EMELJANOV, 1961  
*albioniger* (LETHIERRY, 1889)
- Arocephalus* RIBAUT, 1946  
 Sg. *Arocephalus* s. str.  
*longiceps* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*languidus* (FLOR, 1861)  
*grandii* SERVADEI, 1972
- Sg. *Ariellus* RIBAUT, 1952  
*punctum* (FLOR, 1861)  
*sagittarius* RIBAUT, 1952
- Araldus* RIBAUT, 1946  
*propinquus* (FIEBER, 1869)
- Quartausius* DLABOLA, 1974  
*hamatus* (THEN, 1896)
- Psammotettix* HAUPT, 1929  
*albomarginatus* WAGNER, 1941  
*alienus* (DAHLBOM, 1850)  
*angulatus* (THEN, 1899)  
*asper* (RIBAUT, 1925)  
*atropidicola* EMELJANOV, 1962  
*cephalotes* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)  
*comitans* EMELJANOV, 1964  
*confinis* (DAHLBOM, 1850)  
*dubius* OSSIANNILSSON, 1974  
*excisus* MATSUMURA, 1908  
*helvolus* (KIRSCHBAUM, 1868) -  
 Gruppe  
*inexpectatus* REMANE, 1965  
*koeleriae* ZACHVATKIN, 1948  
*kolosvarensis* (MATSUMURA, 1908)  
*makarovi* MORAVSKAJA, 1952  
*maritimus* (PERRIS, 1857)  
*nardeti* REMANE, 1965  
*nodosus* (RIBAUT, 1925)  
*notatus* (MELICHAR, 1896)  
*ornaticeps* (HORVÁTH, 1897)  
*pallidinervis* (DAHLBOM, 1850)  
*pictipennis* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*poecilus* (FLOR, 1861)  
*provincialis* (RIBAUT, 1925)  
*putoni* (THEN, 1898)  
*sabulicola* (CURTIS, 1837)  
*slovacus* DLABOLA, 1948  
*unciger* RIBAUT, 1938
- Ebarius* RIBAUT, 1946  
*interstinctus* (FIEBER, 1869)  
*cognatus* (FIEBER, 1869)
- Adarrus* RIBAUT, 1947  
*multinotatus* (BOHEMAN, 1847)  
*tiroloensis* COBBEN, 1979  
*ernesti* GÜNTHART, 1985  
*exornatus* RIBAUT, 1952  
*bellevoeyei* (PUTON, 1877)  
*reductus* (MELICHAR, 1897)
- Errastunus* RIBAUT, 1947  
*ocellaris* (FALLÉN, 1806)  
*antennalis* (HAUPT, 1924)
- Turrutus* RIBAUT, 1946  
*socialis* (FLOR, 1861)
- Philaia* DLABOLA, 1952  
*jassargiforma* DLABOLA, 1952
- Mongolojassus* ZACHVATKIN, 1953  
*alpinus* (DELLA GIUSTINA, 1977)  
*servadeinus* (DLABOLA, 1958)  
*bicuspidatus* (J. SAHLBERG, 1871)
- Pleargus* EMELJANOV, 1964  
*pygmaeus* (HORVÁTH, 1897)
- Jassargus* ZACHVATKIN, 1933  
*bispinatus* (THEN, 1896)  
*bisubulatus* (THEN, 1896)  
*latinus* (WAGNER, 1942)
- Sg. *Jassargus* s. str.  
*pseudocellaris* (FLOR, 1861)  
 (= *distinguendus* (FLOR, 1861))  
*bicorniger* (THEN, 1896)  
*hartigi* (WAGNER, 1942)
- Sg. *Obtujargus* SCHULZ, 1976  
*obtusivalvis* (KIRSCHBAUM, 1868)
- Sg. *Aurkius* RIBAUT, 1952  
*repletus* (FIEBER, 1869)
- Sg. *Arrailus* RIBAUT, 1952  
*flori* (FIEBER, 1869)  
*alpinus* (THEN, 1896)

- baldensis* SCHULZ, 1976  
*bobbicola* SCHULZ, 1976  
 Sg. *Sayetus* RIBAUT, 1952  
     *allobrogicus* (RIBAUT, 1936)  
     *sursumflexus* (THEN, 1902)  
*Mendrausus* RIBAUT, 1946  
     *pauxillus* (FIEBER, 1869)  
*Pinumius* RIBAUT, 1946  
     *areatus* (STAL, 1858)  
*Rosenus* OMAN, 1949  
     *laciniatus* (THEN, 1896)  
*Diplocolenus* RIBAUT, 1946  
     *bohemani* (ZETTERSTEDT, 1840)  
     *frauenfeldi* (FIEBER, 1869)  
*Verdanus* OMAN, 1949  
     *abdominalis* (FABRICIUS, 1803)  
     *hardei* DLABOLA, 1980  
     *nigrifrons* (KIRSCHBAUM, 1868)  
     *nigricans* (KIRSCHBAUM, 1868)  
     *bensoni* (CHINA, 1933)  
     *parcanicus* DLABOLA, 1948  
     *penthopitta* (WALKER, 1851)  
     (*sudeticus* (KOLENATI, 1859) ist  
     Syn.?)  
     *quadrivirgatus* (HORVATH, 1884)  
*Arthaldeus* RIBAUT, 1946  
     *arenarius* REMANE, 1960  
     *pascuellus* (FALLÉN, 1826)  
     *striifrons* (KIRSCHBAUM, 1868)  
*Sorhoanus* RIBAUT, 1946  
     *assimilis* (FALLÉN, 1806)  
     *schmidti* (WAGNER, 1939)  
     *xanthoneurus* (FIEBER, 1869)  
*Emeljanovianus* DLABOLA, 1965  
     *medius* (MULSANT & REY, 1855)  
*Lebradea* REMANE, 1959  
     *calamagrostidis* REMANE, 1959  
*Rhoananus* DLABOLA, 1949  
     *hypochlorus* (FIEBER, 1869)  
*Chloothea* EMELJANOV, 1959  
     *zonata* EMELJANOV, 1959  
*Cosmotettix* RIBAUT, 1942  
 Sg. *Cosmotettix* s. str.  
     *caudatus* (FLOR, 1861)  
     *edwardsi* (LINDBERG, 1924)  
     *panzeri* (FLOR, 1861)  
 Sg. *Agapelus* EMELJANOV, 1961  
     *aurantiacus* (FOREL, 1859)  
 Sg. *Airosus* RIBAUT, 1952  
     *costalis* (FALLÉN, 1826)  
*Calamotettix* EMELJANOV, 1962  
     *taeniatus* (HORVATH, 1911)  
*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)

## 5. Statistische Übersicht

Das vorliegende, provisorische Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas umfaßt 905 Arten aus 277 Gattungen, die sich folgendermaßen auf 14 Familien verteilen:

Fulgoromorpha			Cicadomorpha		
Familie	Gen.	Spec.	Familie	Gen.	Spec.
Cixiidae	9	40	Cicadidae	3	3
Delphacidae	56	137	Tibicenidae	5	8
Derbidae	1	1	Cercopidae	7	23
Achilidae	1	5	Membracidae	3	3
Dictyopharidae	2	5	Cicadellidae	174	638
Tettigometridae	4	17	-davon Typhlocybinae	36	218
Issidae	9	22	-davon Deltocephalinae	106	297
Flatidae	2	2	-davon übrige Unterfam.	32	122
Tropiduchidae	1	2			

## 6. Literatur

- ARZONE, A. & C. VIDANO (1994): Descrizione di *Eupteryx salviae* nuovo tiflocibino della *Salvia* (Auchenorrhyncha Cicadellidae).- Mem. Soc. ent. ital. Genova 72: 25-28.
- GEBICKY, C. & J. SZWEDO (1991): *Speudotettix montanus* sp. nov. (Homoptera, Cicadellidae) from Bieszczady.- Acta Biol. Silesiana 18(35): 17-21.
- HAUPT, H. (1935): 1. Überfamilie: Zikaden, Auchenorrhynchi Dum. (Cicadariae Latr., Cicadina Burm.).- In: Brohmer, Ehrmann, Ulmer (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 4(3): 115-221.
- HOLZINGER, W. E. (1996): Kritisches Verzeichnis der Zikaden Österreichs (Ins., Homoptera, Auchenorrhyncha).- Carinthia II 186/106: 501-517
- JANSKY, V & I. OKALI (1993): Check-list of the Slovak Auchenorrhyncha.- Zbor Slov. nár. Múz., Prir. Vedy 39: 37-59.
- NAST, J. (1972): Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera).- An annotated Check List.- Warszawa: 550 pp.
- NAST, J. (1976): Piewiki Auchenorrhyncha (Cicadoidea).- Katalog Fauny Polski 21: 256 pp.
- NAST, J. (1979): Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera) Part 2. Bibliography, Addenda and Corrigenda.- Ann. Zool. Warszawa 34(18): 481-499.
- NAST, J. (1982): Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera) Part 3. New taxa and replacement names introduced till 1980.- Ann. Zool. Warszawa 36(17): 1-74.

- NAST, J. (1987): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe.- Ann. Zool. Warsza-  
wa 40(15): 535-661.
- OROSZ, A. (1996): Data to the knowledge of the Cicadomorpha species (Homoptera:  
Auchenorrhyncha) in the Bükk National Park.- The Fauna of the Bükk National  
Park: 151-157
- REMANE, R. & W. FRÖHLICH (1994): Vorläufige, kritische Artenliste der im Gebiet der  
Bundesrepublik Deutschland nachgewiesenen Taxa der Insekten-Gruppe der Zi-  
kaden (Homoptera Auchenorrhyncha).- Marburger Entomol. Publ. 2(8): 189-232.
- REMANE, R. & W. E. HOLZINGER (1995): *Zygina hypermaculata* nov. spec., eine neue  
Zwergzikade aus dem Ostalpenraum (Homoptera, Auchenorrhyncha: Cicadelli-  
dae).- Carinthia II 185/102: 713-721.
- REMANE, R. & R. JUNG (1995): Beiträge zum Artenbestand der europäischen Kelisii-  
nen (Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha, Delphacidae).- Marburger Entomol. Publ.  
2(9): 1-70.

**Anschriften der Verfasser:**

Mag. Dr. Werner E. Holzinger, Ökoteam - Institut für Faunistik und Tierökolo-  
gie, Bergmannngasse 22, A - 8010 Graz, Österreich.

Dr. Wolfgang Fröhlich, Rote Bette 2, D - 35085 Ebsdorfergrund, Deutschland.

Dr. Heidi Günthart, Wydackerstraße 1, CH - 8157 Dielsdorf, Schweiz.

RNDr. Pavel Lauterer, Möravian Museum, Dept. of Entomology, Preslova 1,  
CZ - 65937 Brno, Tschechische Republik.

Dipl.-Biol. Herbert Nickel, II. Zoologisches Institut, Abteilung Ökologie, Georg-  
August-Universität Göttingen, Berliner Str. 28, D - 37073 Göttingen, Deutsch-  
land.

Ing. András Orosz, Hungarian Natural History Museum, Dept. of Zoology, Ba-  
ross u. 13, H - 1088 Budapest, Ungarn.

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Schedl, Institut für Zoologie, Abt. f. terrestrische  
Ökologie und Taxonomie, Technikerstraße 25, A - 6020 Innsbruck, Österreich.

Prof. Dr. Reinhard Remane, Fachbereich Biologie - Zoologie der Philipps-  
Universität Marburg, Karl-von-Frisch-Straße, D 35032 Marburg/Lahn,  
Deutschland.

# 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): Holzinger Werner E., Fröhlich Wolfgang, Günthart Heidi, Lauterer Pavel, Nickel Herbert, Orosz Andras, Schedl Wolfgang, Remane Reinhard

Artikel/Article: [Vorläufiges Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas \(Insecta: Auchenorrhyncha\). 43-62](#)