

Kritische Artenliste der Zikaden der Schweiz (Hemiptera: Auchenorrhyncha)

Roland Mühlethaler¹, Valeria Trivellone, Roel van Klink, Rolf Niedringhaus, Herbert Nickel

Zusammenfassung: Eine kommentierte Liste aller für die Schweiz gemeldeten Zikadenarten wurde zusammengestellt. Es wurden nur publizierte Daten berücksichtigt; zusätzlich werden 10 Arten hier zum ersten Mal für die Schweiz gemeldet: *Hyalesthes luteipes* Fieber, *Calligypona reyi* (Fieber), *Kelisia confusa* Linnavuori, *Xanthodelphax flaveola* (Flor), *Macropsis haupti* Wagner, *M. remanei* Nickel, *Erythria cisalpina* Dworakowska, *Euscelis distinguendus* (Kirschbaum), *Metalimnus steini* (Fieber) und *Proceps acicularis* Mulsant & Rey. Die Artenliste der Schweiz zählt aktuell insgesamt 561 bestätigte Arten (davon wurden allerdings rund 40 nicht mehr in den letzten 50 Jahren nachgewiesen). Zusätzlich wurde eine Liste mit insgesamt 173 weiteren Arten erstellt, die geografisch und ökologisch zu erwarten sind. 17 Arten aus der Literatur wurden wegen Fehldetermination oder taxonomischer Probleme nicht in die Liste aufgenommen.

Key words: Hemiptera, Cicadomorpha, Fulgoromorpha, annotated checklist, Switzerland, biodiversity.

Widmung

Wir widmen diese Arbeit unserem geschätzten Kollegen RNDr. Pavel Lauterer, welcher am 3. Dezember 2016 im Alter von 83 Jahren verstorben ist. Pavel bleibt uns in guter Erinnerung und wir danken ihm für all die spannenden Stunden, in denen wir mit ihm intensiv über Zikaden diskutieren durften, so auch für diese Arbeit. Und natürlich werden wir immer wieder gerne an all unsere gemeinsamen Exkursionen zurückdenken.

1. Einleitung

Zikaden sind auf Grund ihrer hohen Artenzahlen und Bindung an bestimmte Pflanzenarten eine ideale Modellgruppe für Untersuchungen über die Zusammensetzung und Dynamik von Artengemeinschaften, beides wichtige Grundlagen für den Naturschutz. Deshalb werden diese Insekten auch vermehrt in der Naturschutzforschung berücksichtigt (z. B. Littlewood et al 2009, Rösch et al 2013, Knop 2016, Buri, et al. 2016). Sie sind aussagekräftige Indikatoren für den Zustand von Landschaften hinsichtlich ihrer Lebensraumqualität und Fragmentierung (Achtziger et al. 2014). Gerade die Schweiz mit ihren vielfältigen Lebensraumtypen und biogeographischen Regionen sollte deshalb eine hohe Diversität auch bei den Zikaden vorweisen.

Die Erforschung der Schweizer Zikadenfauna wurde im Vergleich zu anderen Insektengruppen eher stiefmütterlich behandelt. Nur wenige Entomologinnen und Entomologen haben sich eingehend mit Zikaden auseinandergesetzt. Eine historische Übersicht ist in Günthart & Mühlethaler (2002) zu finden. Dr. Nestor Cerutti (1886-1940) war einer der ersten Entomologen in der Schweiz, der Zikaden und andere Hemipteren nach genitalmorphologischen Kriterien bestimmt hat. Frühere Angaben, v.a. aus dem 18. und 19. Jahrhundert, sind daher in vielen Fällen kritisch zu betrachten. In jüngerer Zeit beschäftigte sich dann

¹ Korrespondierender Autor; E-Mail: oncopsis@gmail.com

Heidi Günthart intensiver mit den Schweizer Zikaden. Eine Übersicht über ihre Arbeiten ist in Nickel & Mühlethaler (2004) zu finden. Seit dem Erscheinen der provisorischen Checkliste der Schweizer Zikaden (Günthart & Mühlethaler 2002) wurde zwar nur punktuell weiter untersucht, doch konnten trotzdem insgesamt rund 140 Neumeldungen verzeichnet werden. Mit Erscheinen aktueller Bestimmungsbücher zu mitteleuropäischen Zikaden (Holzinger et al. 2003; Biedermann & Niedringhaus 2004; Kunz et al. 2011) wurde die Bearbeitung dieser Tiergruppe inzwischen zwar vereinfacht, doch gibt für die Alpen und v.a. deren Südseite nach wie vor kein umfassendes Bestimmungswerk. Trotzdem konnten aus dem Tessin zahlreiche Neumeldungen publiziert werden (Trivellone 2009, 2010, 2012; Trivellone et al. 2011, 2012, 2015, 2016a, 2016b). Auch die intensive Bearbeitung der Singzikaden durch Hertach und Hertach et al. (2007, 2013, 2015, 2016) steuerte zur besseren Kenntnis der Schweiz Zikaden bei. Dennoch liegt die Anzahl der aktuell nachgewiesenen Arten noch weit unter der tatsächlich zu erwartenden Artenzahl.

2. Material

Für die aktuelle Liste wurden alle uns bekannten publizierten Meldungen aus der Schweiz gesichtet. Hierfür wurden in erster Linie die Daten aus dem umfangreichen Katalog von Metcalf (1932, 1936, 1943, 1946, 1958, 1969, 1961, 1962a, 1962b, 1962c, 1962d, 1962e, 1963a, 1963b, 1963c, 1963d, 1963e, 1964, 1965, 1966a, 1966b, 1966c, 1966d, 1967, 1968), Metcalf & Wade (1963, 1965) sowie von Nast (1972, 1987) überprüft und verwendet. Pavel Lauterer überprüfte zudem alle von Nast (1972, 1987) für die Schweiz gemeldeten Arten, da einige dieser Angaben irrtümlich auf Meldungen von Schumacher (1919) aus der Sächsischen Schweiz (Deutschland) basieren. Für jede Art werden in der kritischen Liste (Kap. 3.1) die Erstmeldung und, falls vorhanden, eine Bestätigung des Vorkommens in den letzten 50 Jahren angegeben. Arten mit unklaren Angaben oder taxonomische Problemfälle und Falschmeldungen wurden gesondert im Anschluss besprochen. In einer weiteren Liste werden die Zikadenarten aufgeführt, welche auf Grund ihrer Verbreitung in den umliegenden Ländern und ihrer Ökologie für das Gebiet der Schweiz noch zu erwarten sind.

3. Artenliste

3.1 Kritische Liste der bestätigten Arten

Nr.	Taxon	Nachweise
Cixiidae – Glasflügelzikaden		
1	<i>Cixius alpestris</i> Wagner, 1939	Günthart (1987a)
2	<i>Cixius beieri</i> Wagner, 1939	Wagner (1939), Günthart (1984a)
3	<i>Cixius cambricus</i> China, 1935	Günthart (1987b)
4	<i>Cixius cunicularius</i> (Linnaeus, 1767)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a)
5	<i>Cixius heydenii</i> Kirschbaum, 1868	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a)
6	<i>Cixius nervosus</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1987a)
7	<i>Cixius similis</i> Kirschbaum, 1868	Trivellone (2010)

Nr.	Taxon	Nachweise
8	<i>Cixius simplex</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Günthart (1987a)
9	<i>Cixius sticticus</i> Rey, 1891	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
10	<i>Cixius stigmaticus</i> (Germar, 1818)	Fieber (1876), Günthart et al. (2004)
11	<i>Hyalesthes luteipes</i> , Fieber, 1876	Neufund R. van Klink
12	<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Fieber (1876), Günthart et al. (2004)
13	<i>Myndus musicus</i> (Germar, 1825)	Fieber (1876), Trivellone (2010)
14	<i>Pentastiridius beieri</i> (Wagner, 1970)	Günthart (1987a)
15	<i>Pentastiridius leporinus</i> (Linnaeus, 1761)	Fieber (1865), Günthart et al. (2004)
16	<i>Reptalus cuspidatus</i> (Fieber, 1876)	Günthart (1987b)
17	<i>Reptalus panzeri</i> (Loew, 1883)	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
18	<i>Reptalus quinquecostatus</i> (Dufour, 1833)	Mühlethaler et al. (2009a)
19	<i>Tachycixius pilosus</i> (Olivier, 1791)	Frey-Gessner (1865b), Günthart (1987a)
20	<i>Trigonocranus emmae</i> Fieber, 1876	Fieber (1876), Remane & Fröhlich (1994)
Delphacidae – Spornzikaden		
21	<i>Acanthodelphax denticauda</i> (Boheman, 1847)	Fieber (1872), Trivellone et al. (2016a)
22	<i>Acanthodelphax spinosa</i> (Fieber, 1866)	Günthart (1987a), Günthart (1987b)
23	<i>Anakelisia perspicillata</i> (Boheman, 1845)	Fieber (1878), Günthart (1987a)
24	<i>Asiraca clavicornis</i> (Fabricius, 1794)	Labram & Imhoff (1842), Mühlethaler (2001)
25	<i>Calligypona reyi</i> (Fieber, 1966)	Neufund R. van Klink
26	<i>Chloriona sicula</i> Matsumura, 1910	Günthart et al. (2004)
27	<i>Chloriona smaragdula</i> (Stål, 1853)	Burckhardt et al. (2003)
28	<i>Chloriona unicolor</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Günthart (1987a)
29	<i>Chloriona vasconica</i> Ribaut, 1934	Günthart et al. (2004)
30	<i>Conomelus anceps</i> (Germar, 1821)	Günthart (1987b)
31	<i>Conomelus lorifer</i> Ribaut, 1948	Trivellone (2010), Trivellone et al. (2015)
32	<i>Criomorpha albomarginatus</i> Curtis, 1833	Fieber (1879), Günthart (1987a)
33	<i>Delphacinus mesomelas</i> (Boheman, 1850)	Fieber (1878), Wyniger et al. (2003)
34	<i>Delphacodes capnodes</i> (Scott, 1870)	Mühlethaler et al. (2009a)
35	<i>Delphacodes venosus</i> (Germar, 1830)	Frey-Gessner (1865a), Trivellone et al. (2016a)
36	<i>Delphax crassicornis</i> (Panzer, 1796)	Flor (1861), Günthart (1987b)
37	<i>Delphax pulchellus</i> (Curtis 1833)	Günthart (1987b)
38	<i>Dicranotropis divergens</i> Kirschbaum, 1868	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984a)

Nr.	Taxon	Nachweise
39	<i>Dicranotropis hamata</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987a/b)
40	<i>Dicranotropis montana</i> Vilbaste, 1965	Trivellone (2010)
41	<i>Dicranotropis remaniaca</i> Guglielmino et al., 2016	Guglielmino et al. (2016)
42	<i>Ditropis pteridis</i> (Spinola, 1839)	Fieber (1879), Trivellone (2010)
43	<i>Ditropis flavipes</i> (Signoret, 1865)	Günthart (1987a)
44	<i>Euconomelus lepidus</i> (Boheman, 1847)	Fieber (1879)
45	<i>Euides alpina</i> Wagner, 1948	Remane & Fröhlich (1994)
46	<i>Euides basilinea</i> (Germar, 1821)	Forel (1858), Günthart et al. (2004)
47	<i>Eurybregma nigrolineata</i> Scott, 1875	Günthart (2000a)
48	<i>Eurysa lineata</i> (Perris, 1857)	Fieber (1872), Günthart (2000a)
49	<i>Eurysula lurida</i> (Fieber, 1866)	Günthart (1987a)
50	<i>Falcotoya minuscula</i> (Horváth, 1897)	Asche & Remane (1982)
51	<i>Florodelphax leptosoma</i> (Flor, 1861)	Fieber (1872)
52	<i>Horvathianella palliceus</i> (Horváth, 1897)	Trivellone et al. (2015)
53	<i>Hyledelphax elegantula</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987a)
54	<i>Jassidaeus lugubris</i> (Signoret, 1865)	Mühlethaler et al. (2009a)
55	<i>Javesella discolor</i> (Boheman, 1847)	Flor (1861), Günthart (1987a)
56	<i>Javesella dubia</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987a/b)
57	<i>Javesella forcipata</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987a)
58	<i>Javesella obscurella</i> (Boheman, 1847)	Frey-Gessner (1865a), Wyniger et al. (2003)
59	<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)	Flor (1861), Günthart (1987a)
60	<i>Kelisia confusa</i> Linnavuori, 1957	Neufund R. van Klink
61	<i>Kelisia guttula</i> (Germar, 1818)	Fieber (1878), Günthart (1987b)
62	<i>Kelisia guttulifera</i> (Kirschbaum, 1868)	Trivellone et al. (2015)
63	<i>Kelisia hagemini</i> Remane & Jung, 1995	Remane & Guglielmino (2002)
64	<i>Kelisia halpina</i> Remane & Jung, 1995	Remane & Jung (1995)
65	<i>Kelisia irregulata</i> Haupt, 1935	Remane & Guglielmino (2002)
66	<i>Kelisia minima</i> Ribaut, 1934	Remane & Fröhlich (1994)
67	<i>Kelisia monoceros</i> Ribaut, 1934	Günthart (1987a)
68	<i>Kelisia pallidula</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987b)
69	<i>Kelisia praecox</i> Haupt, 1935	Trivellone et al. (2015)
70	<i>Kelisia ribauti</i> Wagner, 1938	Günthart (1987a/b)
71	<i>Kelisia sima</i> Ribaut, 1934	Mühlethaler et al. (2007)
72	<i>Kelisia vittipennis</i> (J. Sahlberg, 1868)	Fieber (1878), Günthart (1987a)

Nr.	Taxon	Nachweise
73	<i>Kosswegianella exigua</i> (Boheman, 1847)	Fieber (1879), Günthart et al. (2004)
74	<i>Laodelphax striatella</i> (Fallén, 1826)	Günthart (1987b)
75	<i>Megadelphax sordidula</i> (Stål, 1853)	Fieber (1872), Günthart (1987a)
76	<i>Megamelodes quadrimaculatus</i> (Signoret, 1865)	Wyniger et al. (2003)
77	<i>Megamelus notula</i> (Germar, 1830)	Günthart (1987b)
78	<i>Metropis inermis</i> Wagner, 1939	Günthart (1987a)
79	<i>Metropis mayri</i> Fieber, 1866	Fieber (1866b), Günthart (2000a)
80	<i>Muellerianella brevipennis</i> (Boheman, 1847)	Fieber (1879), Hollier (2004)
81	<i>Muellerianella extrusa</i> (Scott, 1871)	Mühlethaler et al. (2007)
82	<i>Muellerianella fairmairei</i> (Perris, 1857)	Fieber (1879), Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
83	<i>Muirodelphax aubei</i> (Perris, 1857)	Günthart (1987a)
84	<i>Nothodelphax albocarinata</i> (Stål, 1858)	Günthart (1997a)
85	<i>Nothodelphax distincta</i> (Flor, 1861)	Fieber (1872)
86	<i>Oncodelphax pullula</i> (Boheman, 1852)	Fieber (1879)
87	<i>Paradelphacodes paludosa</i> (Flor, 1861)	Günthart & Mühlethaler (2002)
88	<i>Pseudodelphacodes flaviceps</i> (Fieber, 1866)	Fieber (1866b), aktueller Fund H. Nickel & R. Niedringhaus
89	<i>Ribautodelphax angulosa</i> (Ribaut, 1953)	Ribaut (1953), Trivellone (2009)
90	<i>Ribautodelphax imitans</i> (Ribaut, 1934)	Remane & Fröhlich (1994)
91	<i>Ribautodelphax albostrigata</i> (Fieber, 1866)	Fieber (1872), Günthart (1984a)
92	<i>Ribautodelphax collina</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987a), Günthart et al. (2004)
93	<i>Ribautodelphax ochreatea</i> Vilbaste, 1965	Heller (1973), Remane & Fröhlich (1994)
94	<i>Ribautodelphax pallens</i> (Stål, 1854)	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
95	<i>Ribautodelphax pungens</i> (Ribaut, 1953)	Günthart (1987a)
96	<i>Ribautodelphax vinealis</i> Den Bieman, 1987	Trivellone et al. (2015)
97	<i>Stenocranus fuscovittatus</i> Stål, 1858	Fieber (1878), Günthart (1987a)
98	<i>Stenocranus major</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987b)
99	<i>Stenocranus minutus</i> (Fabricius, 1787)	Fieber (1878), Günthart (1987b)
100	<i>Stiroma affinis</i> Fieber, 1866	Fieber (1866b), Günthart (1987a)
101	<i>Stiroma bicarinata</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Fieber (1866b), Günthart (1987a)
102	<i>Struebingianella lugubrina</i> (Boheman, 1847)	Fieber (1879)
103	<i>Toya propinqua</i> (Fieber, 1866)	Günthart (1987b)
104	<i>Xanthodelphax flaveola</i> (Flor, 1861)	Neufund V. Trivellone
105	<i>Xanthodelphax straminea</i> (Stål, 1858)	Günthart (1987b)

Nr.	Taxon	Nachweise
Achilidae – Rindenzikaden		
106	<i>Cixidia pilatoi</i> D’Urso & Guglielmino, 1995	Cerutti (1939a), Günthart et al. (2004)
Dictyopharidae – Falsche Laternenträger		
107	<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	Schinz (1823), Günthart (1997a)
Tettigometridae – Ameisenzikaden		
108	<i>Micrometrina longicornis</i> (Signoret, 1866)	Fieber (1876)
109	<i>Tettigometra macrocephala</i> (Fieber, 1865)	Fieber (1865)
110	<i>Tettigometra atra</i> Hagenbach, 1822	Hagenbach (1822), Trivellone (2009)
111	<i>Tettigometra impressopunctata</i> Dufour, 1846	Fieber (1865), Günthart (1987a)
112	<i>Tettigometra virescens</i> (Panzer, 1799)	Günthart (1987b)
Caliscelidae – Walzenzikaden		
113	<i>Caliscelis bonellii</i> (Latreille, 1807)	Mühlethaler et al. (2009a)
114	<i>Ommatidiotus dissimilis</i> (Fallén, 1806)	Fieber (1876), Günthart et al. (2004)
Issidae – Käferzikaden		
115	<i>Agalmatium flavescens</i> (Olivier, 1721)	Frey-Gessner (1865b), Trivellone et al. (2016a)
116	<i>Falcidius apterus</i> (Fabricius, 1794)	Stål (1869)
117	<i>Hysteropterum reticulatum</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Melichar (1906)
118	<i>Issus coleoptratus</i> (Fabricius, 1781)	Walker (1851a), Günthart (1987b)
119	<i>Issus muscaeformis</i> (Schränk, 1781)	Günthart (1987a)
120	<i>Mycterodus cuniceps</i> Melichar, 1906	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
121	<i>Mycterodus immaculatus</i> (Fabricius, 1794)	Melichar (1906)
122	<i>Mycterodus orthocephalus</i> Ferrari, 1885	Mühlethaler et al. (2009a)
Flatidae – Schmetterlingszikaden		
123	<i>Metcalfa pruinosa</i> (Say, 1830)	
Acanaloniidae – Netzzikaden		
124	<i>Acanalonia conica</i> (Say, 1830)	Trivellone et al. (2015)
Cicadidae – (Singzikaden)		
125	<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	Fuessly (1775), Hertach & Nagel (2013)
126	<i>Lyristes plebejus</i> (Scopoli, 1763)	Fuessly (1775), Hertach & Nagel (2013)
Tibicinidae – (Singzikaden)		
127	<i>Cicadetta cantilatrix</i> Sueur & Puissant, 2007	Hertach & Nagel (2013)
128	<i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772)	Hertach (2004)
129	<i>Cicadetta petryi</i> Schumacher, 1924	Hertach et al. (2016)
130	<i>Cicadetta sibillae</i> Hertach & Trilar, 2015	Hertach et al. (2015)

Nr.	Taxon	Nachweise
131	<i>Tettigetta argentea</i> (Olivier, 1790)	Hertach & Nagel (2013)
132	<i>Tibicina haematodes</i> (Scopoli, 1763)	Hertach & Nagel (2013)
133	<i>Tibicina quadrisignata</i> (Hagen, 1855)	Hertach & Nagel (2013)
134	<i>Tibicina steveni</i> (Krynicky, 1837)	Hertach & Nagel (2013)
Cercopidae – Blutzikaden		
135	<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scopoli, 1763)	Fuessly (1775), Günthart (1987a)
136	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807	Labram & Imhoff (1836), Mühlethaler (2001)
137	<i>Haematoloma dorsatum</i> (Ahrens, 1812)	Fieber (1872), Mühlethaler (2001)
Aphrophoridae – Schaumzikaden		
138	<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)	Walker (1851b), Günthart (1987a)
139	<i>Aphrophora corticea</i> Germar, 1821	Frey-Gessner 1865a), Günthart et al. (2004)
140	<i>Aphrophora major</i> Uhler, 1896	Cerutti (1939c), Günthart et al. (2004)
141	<i>Aphrophora pectoralis</i> Matsumura, 1903	Günthart (1987b)
142	<i>Aphrophora salicina</i> (Goeze, 1778)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
143	<i>Lepyronia coleoprata</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1987a)
144	<i>Neophilaenus albipennis</i> (Fabricius, 1798)	Fokker (1894), Günthart (1987a)
145	<i>Neophilaenus campestris</i> (Fallén, 1805)	Günthart (1987b)
146	<i>Neophilaenus exclamationis</i> (Thunberg, 1784)	Frey-Gessner (1865a/b), Günthart (1984a)
147	<i>Neophilaenus infumatus</i> (Haupt, 1917)	Haupt (1917), Günthart (1987a)
148	<i>Neophilaenus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	Günthart (1987a/b)
149	<i>Neophilaenus minor</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987b)
150	<i>Neophilaenus modestus</i> (Haupt, 1922)	Günthart et al. (2004)
151	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1987a)
Membracidae – Buckelzirpen		
152	<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1980a)
153	<i>Gargara genistae</i> (Fabricius, 1775)	Bremi-Wolf (1849), Günthart (1980a)
154	<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	Bovey & Leuzinger (1938), Günthart (1980a)
Cicadellidae – Kleinzikaden		
Ulopinae – Narbenzikaden		
155	<i>Ulopa reticulata</i> (Fabricius, 1794)	Labram & Imhoff (1842), Günthart et al. (2004)
156	<i>Utecha trivialis</i> (Germar, 1821)	Günthart (1987b)

Nr.	Taxon	Nachweise
Ledrinae – Ohrzikaden		
157	<i>Ledra aurita</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1994a)
Megophthalminae – Kappenzikaden		
158	<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fallén, 1806)	Labram & Imhoff (1838), Günthart & Mühlethaler (2002)
Macropsinae – Maskenzikaden		
159	<i>Hephathus nanus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Trivellone et al. (2015)
160	<i>Macropsis albae</i> Wagner, 1950	Günthart (1987a)
161	<i>Macropsis cerea</i> (Germar, 1837)	Günthart et al. (2004)
162	<i>Macropsis fuscinervis</i> (Boheman, 1845)	Günthart (1987b)
163	<i>Macropsis fuscula</i> (Zetterstedt, 1828)	Puton (1875), Günthart (1987a)
164	<i>Macropsis graminea</i> (Fabricius, 1798)	Günthart et al. (2004)
165	<i>Macropsis haupti</i> Wagner, 1941	Neufund H. Nickel & R. Niedringhaus
166	<i>Macropsis impura</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987b)
167	<i>Macropsis infuscata</i> (J. Sahlberg, 1871)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
168	<i>Macropsis marginata</i> (Herrich-Schäffer, 1836)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
169	<i>Macropsis mulsanti</i> (Fieber, 1868)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a)
170	<i>Macropsis notata</i> (Prohaska, 1923)	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
171	<i>Macropsis prasina</i> (Boheman, 1852)	Germar (1837), Günthart (1987a)
172	<i>Macropsis remanei</i> Nickel, 1999	Neufund H. Nickel & R. Niedringhaus
173	<i>Macropsis scotti</i> Edwards, 1920	Günthart (1987a)
174	<i>Macropsis scutellata</i> (Boheman, 1845)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a)
175	<i>Macropsis vicina</i> (Horváth, 1897)	Remane & Fröhlich (1994)
176	<i>Oncopsis alni</i> (Schrank, 1801)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
177	<i>Oncopsis appendiculata</i> Wagner, 1944	Mühlethaler et al. (2009a)
178	<i>Oncopsis carpini</i> (J. Sahlberg, 1871)	Günthart (1987b)
179	<i>Oncopsis flavicollis</i> (Linnaeus, 1761)	Frey-Gessner (1865b), Günthart (1987a)
180	<i>Oncopsis subangulata</i> (J. Sahlberg, 1871)	Günthart (1987a/b)
181	<i>Oncopsis tristis</i> (Zetterstedt, 1840)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
182	<i>Pediopsis tiliae</i> (Germar, 1831)	Germar (1831a), Mühlethaler (2001)
Agalliinae – Dickkopffzikaden		
183	<i>Agallia brachyptera</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987b)
184	<i>Agallia consobrina</i> Curtis, 1833	Mühlethaler (2001)
185	<i>Anaceratagallia austriaca</i> Wagner, 1955	Dlabola (1971), Günthart (1984a)
186	<i>Anaceratagallia ribauti</i> (Ossiannilsson, 1938)	Ribaut (1952a), Günthart (1987a)

Nr.	Taxon	Nachweise
187	<i>Anaceratagallia venosa</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984a)
188	<i>Austroagallia sinuata</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cerutti (1939c), Günthart et al. (2004)
189	<i>Dryodurgades dlabolai</i> Wagner, 1963	Günthart (1987b)
190	<i>Dryodurgades reticulatus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	Günthart (1987a), Günthart (1997a)
Idiocerinae – Winkerzikaden		
191	<i>Acericerus heydenii</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987b)
192	<i>Acericerus ribauti</i> Nickel & Remane, 2002	Mühlethaler (2001)
193	<i>Acericerus vittifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart et al. (2004)
194	<i>Balcanocerus larvatus</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	Wyniger et al. (2003)
195	<i>Idiocerus herrichii</i> (Kirschbaum, 1868)	Kirschbaum (1868a), Günthart (1987a)
196	<i>Idiocerus lituratus</i> (Fallén, 1806)	Frey-Gessner (1865a), Günthart et al. (2004)
197	<i>Idiocerus similis</i> Kirschbaum, 1868	Labram & Imhoff (1838), Günthart (1987a)
198	<i>Idiocerus stigmatalis</i> Lewis, 1834	Günthart (1987a/b)
199	<i>Idiocerus vicinus</i> Melichar, 1898	Günthart (1987b)
200	<i>Metidiocerus elegans</i> (Flor, 1861)	Günthart (1987a)
201	<i>Metidiocerus impressifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	Fieber (1868a), Günthart (1987a)
202	<i>Metidiocerus rutilans</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart et al. (2004)
203	<i>Populicerus albicans</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987b)
204	<i>Populicerus confusus</i> (Flor, 1861)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
205	<i>Populicerus laminatus</i> (Flor, 1861)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
206	<i>Populicerus nitidissimus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Günthart (1987a/b)
207	<i>Populicerus populi</i> (Linnaeus, 1761)	Günthart (1987a/b)
208	<i>Rhytidodus decimusquartus</i> (Schrank, 1776)	Frey-Gessner (1865a), Günthart et al. (2004)
209	<i>Stenidiocerus poecilus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
210	<i>Tremulicerus distinguendus</i> (Kirschbaum, 1868)	Wyniger et al. (2003)
211	<i>Tremulicerus fulgidus</i> (Fabricius, 1775)	Kirschbaum (1868a), Günthart (1987b)
212	<i>Tremulicerus tremulae</i> (Estlund, 1796)	Günthart et al. (2004)
213	<i>Tremulicerus vitreus</i> (Fabricius, 1803)	Günthart (1987b)
214	<i>Viridicerus ustulatus</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cerutti (1939b), Wyniger et al. (2003)
Iassinae – Lederzikaden		
215	<i>Batracomorphus irroratus</i> Lewis, 1834	Forel (1858)
216	<i>Iassus lanio</i> (Linnaeus, 1761)	Fuessly (1775), Günthart (1994a)
217	<i>Iassus mirabilis</i> Orosz, 1979	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)

Nr.	Taxon	Nachweise
218	<i>Iassus scutellaris</i> (Fieber, 1868)	Mühlethaler et al. (2009a)
219	<i>Penestrangia apicalis</i> (Osborn & Ball, 1898)	Nickel et al. (2013)
Aphrodinae		
220	<i>Anoscopus albifrons</i> (Linnaeus, 1758)	Germar (1837), Günthart (1987a)
221	<i>Anoscopus albiger</i> (Germar, 1821)	Mühlethaler et al. (2009a)
222	<i>Anoscopus alpinus</i> (Wagner, 1955)	Remane & Fröhlich (1994), Guglielmino & Bückle (2015)
223	<i>Anoscopus flavostriatus</i> (Donovan, 1799)	Günthart (1987a/b)
224	<i>Anoscopus serratulae</i> (Fabricius, 1775)	Günthart (1987b)
225	<i>Aphrodes bicincta</i> (Schrank, 1776)	Neufunde R. Mühlethaler & R. van Klink
226	<i>Aphrodes diminuta</i> Ribaut, 1952	Neufunde R. Mühlethaler & R. van Klink
227	<i>Aphrodes makarovi</i> Zachatkin, 1948	Neufunde R. Mühlethaler & R. van Klink
228	<i>Planaphrodes bifasciata</i> (Linnaeus, 1758)	Flor (1861), Günthart (1987a)
229	<i>Planaphrodes nigrita</i> (Kirschbaum, 1868)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a)
230	<i>Planaphrodes trifasciata</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Günthart (1987a)
231	<i>Stroggylocephalus agrestis</i> (Fallén, 1806)	Trivellone (2010)
232	<i>Stroggylocephalus livens</i> (Zetterstedt, 1840)	Mühlethaler et al. (2009a)
Cicadellinae – Schmuckzikaden		
233	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1987a)
234	<i>Errhomenus brachypterus</i> Fieber, 1866	Fieber (1866a), Günthart (1987a)
235	<i>Evacanthus acuminatus</i> (Fabricius, 1794)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
236	<i>Evacanthus interruptus</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1971b)
237	<i>Graphocephala femahi</i> Young, 1977	Günthart (1971b)
Thyphlocybinae – Blattzikaden		
238	<i>Aguriahana pictilis</i> (Stål, 1853)	Fieber (1872)
239	<i>Aguriahana stellulata</i> (Burmeister, 1841)	Mayr (1884), Günthart (1974)
240	<i>Alebra albostriella</i> (Fallén, 1826)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
241	<i>Alebra coryli</i> LeQuesne, 1976	LeQuesne (1976a), Günthart (1987b)
242	<i>Alebra neglecta</i> Wagner, 1940	Günthart (1974), Günthart (1987b)
243	<i>Alebra viridis</i> Rey, 1824	Cerutti (1939a), Günthart (2000a)
244	<i>Alebra wahlbergi</i> (Boheman, 1845)	Cerutti (1939a), Günthart (1994a)
245	<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)	Fieber (1884c), Günthart (1971c)
246	<i>Arboridia erecta</i> (Ribaut, 1931)	Günthart (1971c)

Nr.	Taxon	Nachweise
247	<i>Arboridia parvula</i> (Boheman, 1845)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
248	<i>Arboridia pusilla</i> (Ribaut, 1936)	Cerutti (1939a)
249	<i>Arboridia ribauti</i> (Ossiannilsson, 1937)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
250	<i>Arboridia simillima</i> (Wagner, 1939)	Trivellone et al. (2015)
251	<i>Arboridia velata</i> (Ribaut, 1952)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
252	<i>Arboridia spathulata</i> (Ribaut, 1931)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
253	<i>Asymmetrasca decedens</i> (Paoli, 1932)	Mühlethaler (2001)
254	<i>Austroasca vittata</i> (Lethierry, 1884)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
255	<i>Chlorita paolii</i> (Ossiannilsson, 1939)	Luka et al. (2006)
256	<i>Chlorita tamaninii</i> Wagner, 1959	Trivellone et al. (2015)
257	<i>Chlorita viridula</i> (Fallén, 1806)	Ribaut (1933), Günthart (1974)
258	<i>Dikraneura variata</i> Hardy, 1850	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
259	<i>Edwardsiana alnicola</i> (Edwards, 1924)	Günthart (1987a)
260	<i>Edwardsiana avellanae</i> (Edwards, 1888)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
261	<i>Edwardsiana bergmani</i> (Tullgren, 1916)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
262	<i>Edwardsiana candidula</i> (Kirschbaum, 1868)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
263	<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas, 1876)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
264	<i>Edwardsiana diversa</i> (Edwards, 1914)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
265	<i>Edwardsiana flavescens</i> (Fabricius, 1794)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
266	<i>Edwardsiana flexuosa</i> (Ribaut, 1931)	Mühlethaler et al. (2009a)
267	<i>Edwardsiana frustrator</i> (Edwards, 1908)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
268	<i>Edwardsiana geometrica</i> (Schrank, 1801)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
269	<i>Edwardsiana gratiosa</i> (Boheman, 1852)	Günthart (1974)
270	<i>Edwardsiana ishidae</i> (Matsumura, 1932)	Günthart (1987b)
271	<i>Edwardsiana lethierryi</i> (Edwards, 1881)	Fieber (1872), Günthart (1971c)
272	<i>Edwardsiana nigriloba</i> (Edwards, 1924)	Günthart (1974)
273	<i>Edwardsiana platanicola</i> (Vidano, 1961)	Günthart (1987b)
274	<i>Edwardsiana plebeja</i> (Edwards, 1914)	Cerutti (1939a), Günthart (1987a)
275	<i>Edwardsiana prunicola</i> (Edwards, 1914)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
276	<i>Edwardsiana rhodophila</i> (Cerutti, 1937)	Cerutti (1937a)
277	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus, 1758)	Günthart (1971c)
278	<i>Edwardsiana rosaesugans</i> (Cerutti, 1939)	Cerutti (1939a), Günthart (1987a)
279	<i>Edwardsiana salicicola</i> (Edwards, 1885)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
280	<i>Edwardsiana smreczynskii</i> Dworakowska, 1971	Mühlethaler (2001)

Nr.	Taxon	Nachweise
281	<i>Edwardsiana sociabilis</i> (Ossiannilsson, 1936)	Zanetta et al. (2016)
282	<i>Edwardsiana soror</i> (Linnavuori, 1950)	Günthart et al. (2004)
283	<i>Edwardsiana spinigera</i> (Edwards, 1924)	Günthart (1974)
284	<i>Edwardsiana stehliki</i> Lauterer, 1958	Günthart (1987a/b)
285	<i>Edwardsiana tersa</i> (Edwards, 1914)	Nickel (2003)
286	<i>Edwardsiana ulmiphagus</i> Wilson & Claridge, 1999	Cerutti (1939a), Günthart (1971a)
287	<i>Emelyanoviana mollicula</i> (Boheman, 1845)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
288	<i>Empoasca affinis</i> Nast, 1937	Mühlethaler (2001)
289	<i>Empoasca apicalis</i> (Flor, 1861)	Günthart (1987a)
290	<i>Empoasca dealbata</i> Cerutti, 1939	Cerutti (1939a)
291	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli, 1930	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
292	<i>Empoasca pteridis</i> (Dahlbom, 1850)	Ribaut (1952a), Günthart (1971c)
293	<i>Empoasca vitis</i> (Goethe, 1875)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
294	<i>Eremochlorita tessellata</i> (Lethierry, 1884)	Günthart (1997a)
295	<i>Erythria aureola</i> (Fallén, 1806)	Cerutti (1939a), Günthart (1984a)
296	<i>Erythria cisalpina</i> Dworakowska, 1977	Neufund R. van Klink
297	<i>Erythria manderstjernii</i> (Kirschbaum, 1868)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1971c)
298	<i>Erythria pedemontana</i> Vidano, 1959	Günthart (1987b)
299	<i>Eupterycyba jucunda</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	Günthart (1974)
300	<i>Eupteryx adspersa</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	Günthart (1974), Günthart (1987a/b)
301	<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze, 1778)	Hofmänner (1924), Günthart (1971c)
302	<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1974)
303	<i>Eupteryx austriaca</i> Metcalf, 1968	Günthart (1974), Günthart (1987a/b)
304	<i>Eupteryx calcarata</i> Ossiannilsson, 1936	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
305	<i>Eupteryx collina</i> (Flor, 1861)	Cerutti (1937a), Günthart (1974)
306	<i>Eupteryx curtisii</i> (Flor, 1861)	Ribaut (1952a), Trivellone (2009)
307	<i>Eupteryx cyclops</i> Matsumura, 1906	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
308	<i>Eupteryx decemnotata</i> Rey, 1891	Günthart (1987a)
309	<i>Eupteryx filicum</i> (Newman, 1853)	Cerutti (1939a)
310	<i>Eupteryx florida</i> Ribaut, 1936	Cerutti (1939a), Günthart (1987a)
311	<i>Eupteryx heydenii</i> (Kirschbaum, 1868)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1971c)
312	<i>Eupteryx immaculatifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	Cerutti (1939a), Mühlethaler (2001)
313	<i>Eupteryx lelievrei</i> (Lethierry, 1874)	Remane & Fröhlich (1994)
314	<i>Eupteryx melissae</i> Curtis, 1837	Günthart (1974)

Nr.	Taxon	Nachweise
315	<i>Eupteryx notata</i> Curtis, 1837	Kirschbaum (1868b), Günthart (1974)
316	<i>Eupteryx origani</i> Zachvatkin, 1948	Remane & Fröhlich (1994), Günthart (1997a)
317	<i>Eupteryx signatipennis</i> (Boheman, 1847)	Haupt (1935), Günthart (1974)
318	<i>Eupteryx stachydearum</i> (Hardy, 1850)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
319	<i>Eupteryx tenella</i> (Fallén, 1806)	Cerutti (1937a), Günthart et al. (2004)
320	<i>Eupteryx thoulessi</i> Edwards, 1926	Cerutti (1939a)
321	<i>Eupteryx urticae</i> (Fabricius, 1803)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
322	<i>Eupteryx vittata</i> (Linnaeus, 1758)	Fuessly (1775), Günthart (1971c)
323	<i>Eupteryx zelleri</i> (Kirschbaum, 1868)	Cerutti (1939a)
324	<i>Eurhadina concinna</i> (Germar, 1831)	Günthart (1974)
325	<i>Eurhadina kirschbaumi</i> Wagner, 1937	Günthart (1987b)
326	<i>Eurhadina loewii</i> (Then, 1886)	Günthart (1971c)
327	<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)	Mayr (1884), Günthart (1971c)
328	<i>Eurhadina ribauti</i> Wagner, 1935	Ribaut (1952a), Günthart (1974)
329	<i>Eurhadina saageri</i> Wagner, 1937	Günthart (1994a)
330	<i>Fagocyba carri</i> (Edwards, 1914)	Günthart (1974)
331	<i>Fagocyba cruenta</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	Puton (1875), Günthart (1971c)
332	<i>Ficocyba ficaria</i> (Horváth, 1897)	Günthart (1971c), Günthart (1987b)
333	<i>Forcipata citrinella</i> (Zetterstedt, 1828)	Oshanin (1906), Günthart (1987a)
334	<i>Forcipata forcipata</i> (Flor, 1861)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1974)
335	<i>Forcipata major</i> (Wagner, 1947)	Günthart (1987a/b)
336	<i>Forcipata obtusa</i> Vidano, 1965	Günthart (1984a&b)
337	<i>Frutiodia bisignata</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
338	<i>Hauptidia distinguenda</i> (Kirschbaum, 1868)	Ribaut (1952a), Günthart (1987a)
339	<i>Kybos abstrusus</i> Linnavuori, 1949	Nickel (2003)
340	<i>Kybos austriacus</i> Wagner, 1949	Günthart (1987a)
341	<i>Kybos butleri</i> Edwards, 1908	Cerutti (1939a), Mühlethaler (2001)
342	<i>Kybos calyculus</i> Cerutti, 1939	Cerutti (1939a), aktueller Fund V. Trivellone
343	<i>Kybos digitatus</i> Ribaut, 1936	Günthart et al. (2004)
344	<i>Kybos lindbergi</i> Linnavuori, 1951	Mühlethaler (2001)
345	<i>Kybos ludus</i> (Davidson & DeLong, 1938)	Günthart (1987a/b)
346	<i>Kybos mucronatus</i> Ribaut, 1933	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
347	<i>Kybos populi</i> Edwards, 1908	Cerutti (1939a), Günthart (1974)

Nr.	Taxon	Nachweise
348	<i>Kybos rufescens</i> (Melichar, 1896)	Günthart (1974)
349	<i>Kybos smaragdula</i> (Fallén, 1806)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
350	<i>Kybos strigilifer</i> Ossiannilsson, 1941	Günthart (1974), Günthart (1987b)
351	<i>Kybos strobli</i> Wagner, 1949	Günthart (1987a)
352	<i>Kybos virgator</i> Ribaut, 1933	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
353	<i>Lindbergina aurovittata</i> (Douglas, 1875)	Trivellone et al. (2015)
354	<i>Linnavuoriana intercedens</i> Linnavuori, 1949	Günthart (1987a)
355	<i>Linnavuoriana decempunctata</i> (Fallén, 1806)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
356	<i>Linnavuoriana sexmaculata</i> (Hardy, 1850)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
357	<i>Micantulina micantula</i> (Zetterstedt, 1840)	Cerutti (1939a), Günthart (1987a)
358	<i>Micantulina teucreei</i> (Cerutti, 1938)	Cerutti (1938a)
359	<i>Notus flavipennis</i> (Zetterstedt, 1828)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
360	<i>Ossiannilssonola callosa</i> (Then, 1886)	Günthart (1971c)
361	<i>Ribautiana alces</i> (Ribaut, 1931)	Cerutti (1939a)
362	<i>Ribautiana cruciata</i> (Ribaut, 1931)	Cerutti (1939a)
363	<i>Ribautiana debilis</i> (Douglas, 1876)	Günthart (1971c)
364	<i>Ribautiana scalaris</i> (Ribaut, 1931)	Cerutti (1939a), Günthart et al. (2004)
365	<i>Ribautiana tenerrima</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	Fieber (1884b), Günthart (1971c)
366	<i>Ribautiana ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	Fieber (1884b), Günthart (1971c)
367	<i>Typhlocyba quercus</i> (Fabricius, 1777)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
368	<i>Wagneriala minima</i> (J. Sahlberg, 1871)	Günthart (1987a)
369	<i>Wagneriala sinuata</i> (Then, 1897)	Cerutti (1939a)
370	<i>Wagneripteryx germari</i> (Zetterstedt, 1840)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1974)
371	<i>Zonocyba bifasciata</i> (Boheman, 1851)	Fieber (1884b), Günthart (1971c)
372	<i>Zygina angusta</i> Lethierry, 1874	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
373	<i>Zygina discolor</i> Horváth, 1897	Cerutti (1939a)
374	<i>Zygina flammigera</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Fieber (1884c), Günthart (1971c)
375	<i>Zygina griseombra</i> Remane, 1994	Günthart (2000a)
376	<i>Zygina hyperici</i> (Herrich-Schäffer, 1836)	Günthart (1974)
377	<i>Zygina lunaris</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Mühlethaler (2001)
378	<i>Zygina nivea</i> (Mulsant et Rey, 1855)	Günthart et al. (2004)
379	<i>Zygina ordinaria</i> (Ribaut, 1936)	Cerutti (1939a), Günthart (1974)
380	<i>Zygina rhamnii</i> Ferrari, 1882	Günthart & Günthart (1967), Trivellone (2009)
381	<i>Zygina rosincola</i> (Cerutti, 1939)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)

Nr.	Taxon	Nachweise
382	<i>Zygina rubrovittata</i> (Lethierry, 1869)	Mühlethaler et al. (2007)
383	<i>Zygina schneideri</i> (Guenthart, 1974)	Günthart (1974)
384	<i>Zygina suavis</i> Rey, 1891	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
385	<i>Zygina tiliae</i> (Fallén, 1806)	Fieber (1884c), Günthart (1971c)
386	<i>Zygina tithide</i> Ferrari, 1882	Cerutti (1937b)
387	<i>Zyginella pulchra</i> Loew, 1885	Günthart (1974)
388	<i>Zyginidia cornicula</i> Meusnier, 1982	Günthart (1997a)
389	<i>Zyginidia franzi</i> (Wagner, 1944)	Günthart (1984a)
390	<i>Zyginidia mocsaryi</i> (Horváth, 1910)	Cerutti (1939a)
391	<i>Zyginidia pullula</i> (Boheman, 1845)	Günthart (1987b)
392	<i>Zyginidia scutellaris</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	Cerutti (1939a), Günthart (1971c)
Deltocephalinae – Zirpen		
393	<i>Aconurella prolixa</i> (Lethierry, 1885)	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
394	<i>Adarrus bellevoeyi</i> (Puton, 1877)	Cerutti (1938a)
395	<i>Adarrus ernesti</i> Guenthart, 1985	Günthart (1985a)
396	<i>Adarrus exornatus</i> Ribaut, 1952	Günthart (1984b)
397	<i>Adarrus multinotatus</i> (Boheman, 1847)	Hofmänner (1924), Günthart (1984b)
398	<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
399	<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius, 1794)	Günthart (2000a)
400	<i>Allygidius commutatus</i> (Fieber, 1872)	Günthart (1987b)
401	<i>Allygidius furcatus</i> (Ferrari, 1882)	Günthart (1987b)
402	<i>Allygus communis</i> (Ferrari, 1882)	Günthart (1987a)
403	<i>Allygus maculatus</i> Ribaut, 1948	Günthart (1987b)
404	<i>Allygus mixtus</i> (Fabricius, 1794)	Günthart (1987a), Günthart (1997a)
405	<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Günthart (1987b)
406	<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari, 1882)	Günthart (1987b)
407	<i>Arocephalus grandii</i> Servadei, 1972	Günthart (1984b)
408	<i>Arocephalus languidus</i> (Flor, 1861)	Cerutti (1939b), Günthart (1984b)
409	<i>Arocephalus longiceps</i> (Kirschbaum, 1868)	Fieber (1869), Günthart (1984b)
410	<i>Arocephalus punctum</i> (Flor, 1861)	Günthart (1987b)
411	<i>Arocephalus sagittarius</i> Ribaut, 1952	Remane & Fröhlich (1994)
412	<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Fallén, 1826)	Günthart (1987b)
413	<i>Arthaldeus striifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	Mühlethaler (2001)
414	<i>Artianus interstitialis</i> (Germer, 1821)	Günthart et al. (2004)

Nr.	Taxon	Nachweise
415	<i>Athysanus argentarius</i> Metcalf, 1955	Günthart (1987b)
416	<i>Athysanus quadrum</i> Boheman, 1845	Trivellone et al. (2015)
417	<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	Günthart (1984b)
418	<i>Balclutha rhenana</i> Wagner, 1939	Günthart (1987b)
419	<i>Balclutha saltuella</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987a)
420	<i>Bobacella corvina</i> (Horváth, 1903)	Trivellone et al. (2015)
421	<i>Chiasmus conspurcatus</i> (Perris, 1857)	Günthart (1987b)
422	<i>Cicadula flori</i> (J. Sahlberg, 1871)	Cerutti (1939b), Günthart et al. (2004)
423	<i>Cicadula frontalis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Cerutti (1939b), Günthart et al. (2004)
424	<i>Cicadula persimilis</i> (Edwards, 1920)	Cerutti (1939b), Günthart et al. (2004)
425	<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)	Hofmänner (1924), Günthart (1984a)
426	<i>Circulifer haematoceps</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Mühlethaler (2001)
427	<i>Colladonus torneellus</i> (Zetterstedt, 1828)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
428	<i>Colobotettix morbillosus</i> (Melichar, 1896)	Günthart (1994a)
429	<i>Conosanus obsoletus</i> (Kirschbaum, 1858)	Günthart (1987b)
430	<i>Cosmotettix aurantiacus</i> (Forel, 1859)	Forel (1859a)
431	<i>Cosmotettix caudatus</i> (Flo, 1861)	Remane & Fröhlich (1994)
432	<i>Cosmotettix costalis</i> (Fallén, 1826)	Günthart (1987b)
433	<i>Deltocephalus pulicaris</i> (Fallén, 1806)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984b)
434	<i>Diplocolenus bohemani</i> (Zetterstedt, 1840)	Fokker (1894), Günthart (1984a&b)
435	<i>Doratura exilis</i> Horváth, 1903	Günthart et al. (2004)
436	<i>Doratura stylata</i> (Boheman, 1847)	Hofmänner (1924), Günthart (1984b)
437	<i>Ebarrius cognatus</i> (Fieber, 1869)	Günthart (1984a)
438	<i>Ebarrius interstinctus</i> (Fieber, 1869)	Fieber (1869a), Günthart (1987a)
439	<i>Elymana kozhevnikovi</i> (Zachtvatkin, 1938)	Remane & Fröhlich (1994)
440	<i>Elymana sulphurella</i> (Zetterstedt, 1828)	Mayr (1884), Günthart (1987a)
441	<i>Emeljanovianus medius</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Puton (1877a), Trivellone et al. (2015)
442	<i>Erotettix cyane</i> (Boheman, 1845)	Mühlethaler et al. (2009a)
443	<i>Errastunus leucophaeus</i> (Kirschbaum, 1868)	Kirschbaum (1868b)
444	<i>Errastunus ocellaris</i> (Fallén, 1806)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984a)
445	<i>Erzaleus metrius</i> (Flor, 1861)	Cerutti (1939b), Günthart (1994a)
446	<i>Eupelix cuspidata</i> (Fabricius, 1775)	Labram & Imhoff (1838), Günthart (1987a)
447	<i>Euscelidius variegatus</i> (Kirschbaum, 1858)	Mühlethaler (2001)
448	<i>Euscelis distinguendus</i> (Flor, 1861)	Neufund R. van Klink

Nr.	Taxon	Nachweise
449	<i>Euscelis incisus</i> (Kirschbaum, 1858)	Frey-Gessner (1865b), Günthart (1987a)
450	<i>Euscelis ohausi</i> Wagner, 1939	Günthart (1987b)
451	<i>Euscelis venosus</i> Kirschbaum, 1868	Fieber (1872), Mühlethaler et al. (2007)
452	<i>Fieberiella florii</i> (Stål, 1864)	Günthart (1987b)
453	<i>Goniagnathus brevis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Günthart et al. (2004)
454	<i>Graphocraerus ventralis</i> (Fallén, 1806)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
455	<i>Grypotes puncticollis</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	Günthart (1987b)
456	<i>Hardya alpina</i> Wagner, 1955	Dlabola (1971), Günthart (1984a/b)
457	<i>Hardya signifer</i> (Then, 1897)	Günthart (2000a)
458	<i>Hardya tenuis</i> (Germar, 1821)	Fieber (1885), Günthart (1997a)
459	<i>Henschia collina</i> (Boheman, 1850)	Frey-Gessner (1865a), aktueller Fund R. van Klink
460	<i>Hesium domino</i> (Reuter, 1880)	Günthart (1987a)
461	<i>Hishimonus hamatus</i> Kuoh, 1976	Trivellone et al. (2015)
462	<i>Idiodonus cruentatus</i> (Panzer, 1799)	Fieber (1885), Günthart (1987a)
463	<i>Japananus hyalinus</i> (Osborn, 1900)	Mühlethaler (2001)
464	<i>Jassargus allobrogicus</i> (Ribaut, 1936)	Cerutti (1939b), Dlabola (1971)
465	<i>Jassargus alpinus</i> (Then, 1896)	Günthart (2000a)
466	<i>Jassargus bisubulatus</i> (Then, 1896)	Günthart (1987b)
467	<i>Jassargus bobbicola</i> Schulz, 1976	Günthart (1987b)
468	<i>Jassargus dentatus</i> D'Urso, 1980	Trivellone (2010)
469	<i>Jassargus flori</i> (Fieber, 1869)	Günthart (1987b)
470	<i>Jassargus obtusivalvis</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987a)
471	<i>Jassargus pseudocellaris</i> (Flor, 1861)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a)
472	<i>Jassargus repletus</i> (Fieber, 1869)	Günthart (1987a), Günthart et al. (2004)
473	<i>Jassargus sursumflexus</i> (Then, 1902)	Ribaut (1952a), Günthart (1987a)
474	<i>Laburrus impictifrons</i> (Boheman, 1852)	Günthart et al. (2004)
475	<i>Laburrus quadratus</i> (Forel, 1864)	Forel (1864)
476	<i>Laburrus pellax</i> (Horváth, 1903)	Zanetta et al. (2016)
477	<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	Frey-Gessner (1865a), Günthart (1997a)
478	<i>Limotettix striola</i> (Fallén, 1806)	Frey-Gessner (1865a), Günthart (1987a)
479	<i>Macrosteles alpinus</i> (Zetterstedt, 1828)	Cerutti (1939b), Günthart (1984a)
480	<i>Macrosteles cristatus</i> (Ribaut, 1927)	Cerutti (1939b), Günthart (1997a)
481	<i>Macrosteles fieberi</i> (Edwards, 1889)	Cerutti (1939b), Günthart (1987b)
482	<i>Macrosteles frontalis</i> (Scott, 1875)	Ribaut (1952a), Günthart (1987a)

Nr.	Taxon	Nachweise
483	<i>Macrosteles horvathi</i> (Wagner, 1935)	Cerutti (1939b), Günthart (1984a)
484	<i>Macrosteles laevis</i> (Ribaut, 1927)	Cerutti (1939b), Günthart (1987a)
485	<i>Macrosteles lividus</i> (Edwards, 1894)	Wyniger et al. (2003)
486	<i>Macrosteles maculosus</i> (Then, 1897)	Günthart (1987a)
487	<i>Macrosteles ossiannilssoni</i> Lindberg, 1954	Günthart (1984a)
488	<i>Macrosteles quadripunctulatus</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (2000a)
489	<i>Macrosteles septemnotatus</i> (Fallén, 1806)	Fieber (1885), Wyniger et al. (2003)
490	<i>Macrosteles sexnotatus</i> (Fallén, 1806)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1987a/b)
491	<i>Macrosteles variatus</i> (Fallén, 1806)	Fieber (1885), Günthart (1997a)
492	<i>Macrosteles viridigriseus</i> (Edwards, 1922)	Cerutti (1939b), Günthart (1987a)
493	<i>Macustus grisescens</i> (Zetterstedt, 1828)	Fieber (1872), Günthart (1987a)
494	<i>Maiestas horvathi</i> (Then, 1896)	Remane & Fröhlich (1994)
495	<i>Maiestas schmidtgeni</i> (Wagner, 1939)	Günthart (1987b)
496	<i>Metalimnus formosus</i> (Boheman, 1845)	Cerutti (1937b), Günthart et al. (2004)
497	<i>Metalimnus steini</i> (Fieber, 1869)	Neufund R. van Klink
498	<i>Mimallygus lacteinervis</i> (Kirschbaum, 1868)	Fieber (1872), Günthart (1987a)
499	<i>Mocydia crocea</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	Fieber (1885), Mühlethaler (2001)
500	<i>Mocydiopsis attenuata</i> (Germar, 1821)	Fieber (1885), Günthart et al. (2004)
501	<i>Mocydiopsis longicauda</i> Remane, 1961	Remane & Fröhlich (1994)
502	<i>Mocydiopsis monticola</i> Remane, 1961	Günthart et al. (2004)
503	<i>Neoliturus fenestratus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	Fieber (1885), Günthart (1984a)
504	<i>Ophiola cornicula</i> (Marshall, 1866)	Trivellone (2010)
505	<i>Ophiola decumana</i> (Kontkanen, 1949)	Günthart (1987a)
506	<i>Ophiola russeola</i> (Fallén, 1826)	Günthart (1987a)
507	<i>Opsius stactogalus</i> Fieber, 1866	Cerutti (1939c), Günthart (1987a)
508	<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura, 1902)	Günthart et al. (2004)
509	<i>Osbornellus auronitens</i> (Provancher, 1889)	Trivellone et al. (2016b)
510	<i>Paraliburnia adela</i> (Flor, 1861)	Trivellone (2010)
511	<i>Paralimnus phragmitis</i> (Boheman, 1847)	Günthart (1987a)
512	<i>Paralimnus rotundiceps</i> (Lethierry, 1885)	Lindberg (1935), Cerutti (1939c)
513	<i>Penthimia nigra</i> (Goeze, 1778)	Labram & Imhoff (1842), Günthart et al. (2004)
514	<i>Perotettix pictus</i> (Lethierry, 1880)	Fieber (1872), Günthart et al. (2004)
515	<i>Pithyotettix abietinus</i> (Fallén, 1806)	Fieber (1885), Günthart (1987a)

Nr.	Taxon	Nachweise
516	<i>Platymetopius guttatus</i> Fieber, 1869	Cerutti (1939c)
517	<i>Platymetopius major</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987b)
518	<i>Platymetopius rostratus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	Fieber (1872)
519	<i>Platymetopius undatus</i> (De Geer, 1773)	Günthart (2000a)
520	<i>Proceps acicularis</i> Mulsant & Rey, 1855	Neufund R. van Klink
521	<i>Psammotettix alienus</i> (Dahlbom, 1850)	Günthart (1997)
522	<i>Psammotettix cephalotes</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984b)
523	<i>Psammotettix confinis</i> (Dahlbom, 1850)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984b)
524	<i>Psammotettix dubius</i> Ossiannilsson, 1974	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
525	<i>Psammotettix excisus</i> (Matsumura, 1906)	Trivellone et al. (2016a)
526	<i>Psammotettix helvolus</i> (Kirschbaum, 1868)	Fieber (1872), Günthart (1984b)
527	<i>Psammotettix nardeti</i> Remane, 1965	Günthart (1984a)
528	<i>Psammotettix nodosus</i> (Ribaut, 1925)	Günthart (1987a/b)
529	<i>Psammotettix poecilus</i> (Flor, 1861)	Remane & Fröhlich (1994)
530	<i>Recilia coronifer</i> (Marshall, 1866)	Mühlethaler (2001)
531	<i>Rhopalopyx adumbrata</i> (C. Sahlberg, 1842)	Günthart (1987b)
532	<i>Rhopalopyx elongata</i> Wagner, 1952	Günthart (1987b)
533	<i>Rhopalopyx monticola</i> Ribaut, 1939	Trivellone (2010)
534	<i>Rhopalopyx preysleri</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	Burckhardt et al. (2003)
535	<i>Rhopalopyx vitripennis</i> (Flor, 1861)	Günthart (1987b)
536	<i>Sagatus punctifrons</i> (Fallén, 1826)	Günthart (1987a)
537	<i>Sardius argus</i> (Marshall, 1866)	Fokker (1894), Günthart et al. (2004)
538	<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Baggiolini et al. (1968)
539	<i>Selenocephalus obsoletus</i> (Germar, 1817)	Mühlethaler et al. (2009a)
540	<i>Sonronius dahlbomi</i> (Zetterstedt, 1840)	Rey (1894), Mühlethaler et al. (2007)
541	<i>Sorhoanus assimilis</i> (Fallén, 1806)	Günthart (1987b)
542	<i>Sorhoanus schmidti</i> (Wagner, 1939)	Günthart (1987a/b)
543	<i>Sorhoanus xanthoneurus</i> (Fieber, 1869)	Günthart (1987b)
544	<i>Sotanus thenii</i> (Loew, 1885)	Hofmänner (1924), Günthart (1984a)
545	<i>Speudotettix subfuscus</i> (Fallén, 1806)	Flor (1861), Günthart (1984a)
546	<i>Stictocoris picturatus</i> (C. Sahlberg, 1842)	Remane & Fröhlich (1994)
547	<i>Streptanus aemulans</i> (Kirschbaum, 1868)	Fokker (1894), Günthart (1997a)
548	<i>Streptanus confinis</i> (Reuter, 1880)	Bittner & Remane (1977)
549	<i>Streptanus marginatus</i> (Kirschbaum, 1858)	Flor (1861)

Nr.	Taxon	Nachweise
550	<i>Streptanus sordidus</i> (Zetterstedt, 1828)	Frey-Gessner (1865b), Günthart (1987a)
551	<i>Synophropsis lauri</i> (Horváth, 1897)	Mühlethaler (2001)
552	<i>Thamnotettix confinis</i> (Zetterstedt, 1828)	Kirschbaum (1868b), Günthart (1984a)
553	<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1987b)
554	<i>Thamnotettix exemtus</i> Melichar, 1896	Trivellone & Pollini Paltrinieri (2011)
555	<i>Turrutus socialis</i> (Flor, 1861)	Hofmänner (1924), Günthart (1987a)
556	<i>Verdanus abdominalis</i> (Fabricius, 1803)	Frey-Gessner (1865b), Günthart (1984a/b)
557	<i>Verdanus bensoni</i> (China, 1933)	Della Giustina (1989)
558	<i>Verdanus convenarum</i> (Ribaut, 1947)	Hollier (2004)
559	<i>Verdanus nigricans</i> (Kirschbaum, 1868)	Kirschbaum (1868b)
560	<i>Verdanus nigrifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	Günthart (1984b)
561	<i>Verdanus penthopitta</i> (Fieber, 1869)	Fieber (1872), Hollier (2008)

3.2 Kommentare

2. *Cixius beieri* Wagner, 1939: synonymiert von Remane & Fröhlich (1994) mit *C. haupti* Dlabola, 1949 (siehe Nickel 2003).
10. *Cixius stigmaticus* (Germar, 1818): irrtümlich in Günthart & Mühlethaler (2002) als Neufund für die Schweiz zitiert.
17. *Reptalus panzeri* (Löw, 1863): In mehreren Katalogen falsche Daten für Schweiz; die darin zitierten Funde von Schumacher (1919a) betreffen die Sächsische Schweiz (Deutschland).
84. *Nothodelphax albocarinata* (Stål, 1858): In mehreren Katalogen falsche Daten, die die Schweiz betreffen. Die zitierten Angaben von Schumacher (1919) betreffen die „Sächsische Schweiz“ (Deutschland). Zudem wurde der Artname lange Zeit für die nahverwandte *N. distincta* (Fl.) verwendet. Zuverlässig ist nur ein einziger neuerer Fund.
92. *Ribautodelphax collina* (Boheman, 1847): Irrtümlich in Günthart & Mühlethaler (2002) als neu für die Schweiz zitiert.
106. *Cixidia pilatoi* D'Urso & Guglielmino, 1995: Die mitteleuropäischen Populationen dieser Art wurden früher unter dem Namen *Cixidia marginicollis* (Spinola, 1839) geführt (z.B. Günthart & Mühlethaler 2002).
140. *Aphrophora major* Uhler, 1896 läuft in der älteren Schweizer Literatur unter dem jüngeren Synonym *A. alpina* Melichar, 1900.
141. *Aphrophora pectoralis* Matsumura, 1903 läuft in der älteren Schweizer Literatur unter den jüngeren Synonymen *A. forneri* Haupt, 1939 und *A. costalis* Matsumura, 1903.

155. *Ulopa reticulata* (Fabricius, 1794): In mehreren Katalogen falsche (alte) Daten, die die Schweiz betreffen. Die darin zitierten Funde von Schumacher (1919) betreffen die Sächsische Schweiz (Deutschland).
161. *Macropsis cerea* (Germar, 1837): In mehreren Katalogen falsche (alte) Daten, die die Schweiz betreffen. Die darin zitierten Funde von Schumacher (1919) betreffen die „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
169. *Macropsis mulsanti* (Fieber, 1868) läuft in der älteren Literatur unter dem jüngeren Synonym *Pediopsis hippophaes* Kirschbaum, 1868.
179. *Oncopsis flavicollis* (Linnaeus, 1761): Artengruppe, deren Auftrennung bislang noch nicht restlos geklärt ist. Mindestens drei "Biospezies" sind nach Gesängen unterscheidbar (siehe Claridge & Nixon 1986).
213. *Tremulicerus vitreus* (Fabricius, 1803): sensu Ribaut (1952).
- 225-227. *Aphrodes bicincta* (Linnaeus, 1758), *A. diminuta* Ribaut, 1952 und *A. makarovi* Zachvatkin, 1948: sensu Tischechkin (1998). Den Autoren liegt Material aller drei Arten von mehreren Schweizer Fundorten vor.
230. *Planaphrodes trifasciata* (Geoffroy in Fourcroy, 1785): Sensu Ribaut (1952); wir bevorzugen diesen Namen bis auf Weiteres anstelle des unklaren Namens *P. trifasciata* var. *laeva* (Rey, 1891).
235. *Evacanthus acuminatus* (Fabricius, 1794): In mehreren Katalogen falsche (alte) Daten, welche die Schweiz betreffen. Die darin zitierten Funde von Schumacher (1919) stammen aus der Sächsischen Schweiz (Deutschland).
238. *Aguriahana pictilis* (Stål, 1853): An der Meldung von Fieber (1872) sehen wir keinen Grund zu zweifeln. Zudem liegen grenznahe Meldungen aus Deutschland vor (Südschwarzwald).
245. *Kybos ludus* Davidson & DeLong, 1938: *Empoasca (Kybos) betulicola* Wagner, 1955 ist nach Hamilton (1983) und Mühlethaler et al. (2009b) ein jüngeres Synonym.
260. *Edwardsiana avellanae* (Edwards, 1888) ist ein älteres Synonym von *Edwardsiana staminata* (Ribaut, 1931). Bei der Letzteren handelt es sich schon äußerlich in fast allen Fällen um Kastrate. Günthart (1971, 1987a) publizierte beide Formen aus der Schweiz: *E. staminata* und *E. avellanae*.
263. *Edwardsiana crataegi* (Douglas, 1876): Günthart (1971, 1987a) meldet beide Formen als eigenständige Arten: *E. crataegi* und *E. frogatti*, letztere unter dem Namen *E. australis* (Frogatt, 1918).
271. *Edwardsiana lethierryi* (Edwards, 1881): Sensu Ribaut (1936) und Wilson & Claridge (1999).
286. *Edwardsiana ulmiphagus* Wilson & Claridge, 1999: Daten in Metcalf, Nast (1972, 1987) und Cerutti (1939a) unter dem heute nicht mehr gültigen Namen *E. hippocastani* (Edwards, 1888). Die unter diesem Namen geführten Tiere betreffen tatsächlich *E. ulmiphagus* und *E. plurispinosa* (Wagner, 1935). Das gesamte Schweizer Material von *E.*

hippocastani sollte daher überprüft werden; die Ulmentiere (z.B. von Günthart 1971) gehören aber mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit zu *E. ulmiphagus*.

309. *Eupteryx filicum* (Newman, 1853): In Günthart & Mühlethaler (2002) nur Meldungen von Günthart aus dem grenznahen Ausland. Die Art ist jedoch zuverlässig gemeldet von Cerutti (1939a).
323. *Eupteryx zelleri* (Kirschbaum, 1868): Erste Meldung von Cerutti (1939a). In Günthart & Mühlethaler (2002) nur Meldung aus dem angrenzenden Ausland.
388. *Zyginidia cornicula* Meusnier, 1982: Nach Nickel (2003) nicht konspezifisch mit *Z. viaduenensis* (Wagner, 1941).
389. *Zyginidia franzi* (Wagner, 1944): *Z. alpicola* (Cerutti, 1939) ist nach Befunden von Mazzoglio (siehe Nickel 2003) konspezifisch mit *Z. mocsaryi* (Horváth, 1910).
390. *Zyginidia mocsaryi* (Horváth, 1910): Als jüngere Synonyme wurden gebraucht: *Z. silvicola* (Ossinilsson, 1937) und nach Mazzoglio (siehe Nickel 2003) auch *Z. alpicola* (Cerutti, 1939). Letzterer Name wurde am häufigsten benutzt.
404. *Allygus mixtus* (Fabricius, 1794): Ältere Daten in den Katalogen von Metcalf und Nast (1972) sind teilweise gemischt mit *A. communis* Ferrari, 1887 (zur der Zeit als Synonym aufgefasst). Irrtümliche Meldungen in Nast basieren auf Daten von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
417. *Balclutha punctata* (Fabricius, 1775): sensu Wagner (1939). Alte Daten zur Schweiz in den Katalogen Metcalf und Nast (1972, 1987) sind irrtümlich und basieren auf Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
418. *Balclutha rhenana* Wagner, 1939: sensu Wagner (1939).
424. *Cicadula persimilis* (Edwards, 1920): Hierunter fällt mit hoher Wahrscheinlichkeit die Meldung von *Thamnotettix aurantipes* von Cerutti (1939c).
425. *Cicadula quadrinotata* (Fabricius, 1794). Alte Daten zur Schweiz im Katalog Metcalf sind falsch und basieren auf Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
426. *Circulifer haematoceps* (Mulsant & Rey, 1855): frühere unter *Circulifer opacipennis* (Lethierry, 1876) gemeldete Tiere gehören hierzu. Siehe auch Young & Frazier (1954). Dieser Name ist jedoch vorläufig; die gesamte Gattung bedarf einer dringenden Revision.
429. *Conosanus obsoletus* (Kirschbaum, 1858) Daten zur Schweiz in den Katalogen Metcalf und Nast (1972, 1987) sind falsch und basieren auf Angaben von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
438. *Ebarrius interstinctus* (Fieber, 1869): sensu Nast (1977).
453. *Goniagnathus brevis* (Herrich-Schäffer, 1835): Alte Daten zur Schweiz in den Katalogen Metcalf und Nast (1972, 1987) sind falsch und basieren auf Meldungen von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).

454. *Graphocraerus ventralis* (Fallén, 1806): Alte Daten zur Schweiz im Metcalf-Katalog sind falsch und basieren auf Daten von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
506. *Ophiola russeola* (Fallén, 1826): Nach neueren Interpretationen (Ossiannilsson 1983) identisch mit *O. plutonia* (Uhler, 1877) und *O. striatulella* (Edwards, 1894).
519. *Platymetopius undatus* (DeGeer, 1773): Alte Daten zur Schweiz in den Katalogen von Metcalf und Nast (1972, 1987) sind falsch und basieren auf Angaben von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
521. *Psammotettix alienus* (Dahlbom, 1850): Wurde früher häufig unter dem Namen *P. striatus* (Linnaeus, 1758) geführt. Der hier zugrundeliegende Name *Cicada striata* L. bezieht sich aber tatsächlich auf eine Art der Gattung *Anoscopus* (Wilson et al. 2015).
524. und 525. *Psammotettix dubius* Ossiannilsson, 1974 und *Ps. excisus* (Matsumura, 1906): Die Namenszuweisungen für die Tessiner Tiere innerhalb dieser komplexen Gruppe müssen noch als vorläufig gelten.
526. *Psammotettix helvolus* (Kirschbaum, 1868): Artkomplex mehrerer nahverwandter Arten (siehe auch Günthart 1987a).
531. und 534. *Rhopalopyx adumbrata* (C. Sahlberg, 1842) und *R. preysleri* (Herrich-Schaeffer, 1838): Alte Daten beider Arten im Katalog Metcalf und teilweise in Nast (1972, 1987) sind vermischt und basieren zudem auf Angaben von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
536. *Sagatus punctifrons* (Fallén, 1826): Alte Daten zur Schweiz in den Katalogen Metcalf und Nast (1972, 1987) sind falsch und basieren auf Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).
549. *Streptanus marginatus* (Kirschbaum, 1858): Alte Daten zur Schweiz in den Katalogen Metcalf und Nast (1972, 1987) sind falsch und basieren auf Meldungen von Schumacher (1919): „Sächsische Schweiz“ (Deutschland).

3.3 Für die Schweiz bis auf Weiteres zu streichende Arten

Insgesamt 17 in der Literatur für die Schweiz gemeldete Arten sind fraglich bzw. taxonomisch problematisch. Im Folgenden listen wir diese Arten auf und begründen die Streichung.

Cixius dubius Wagner, 1939: Falschmeldung wegen Fundortverwechslung. *Chloriona glaucescens* Fieber, 1866: Katalogmeldungen beziehen sich auf Buckton (1890); wir halten diese unüberprüfte Angabe zu einem Zeitpunkt, als ein großer Teil der Arten innerhalb dieser Gattung noch unbeschrieben war, für unglaubwürdig. *Tettigometra leucophaea* (Preysler, 1792): Alle Funde von Schumacher (1919) betreffen die „Sächsische Schweiz“ (Deutschland). *Cicadatra atra* (Olivier, 1790): Falschmeldung (siehe Hertach 2013). *Tremulicerus fuchsii* (Kirschbaum, 1868) und *T. mesopyrrhus* (Kirschbaum, 1868) sind beides jüngere Synonyme von *T. fulgidus* (Fabricius, 1775) (Nickel & Remane 2002). *Edwardsiana martigniaca* (Cerutti, 1939): Beschrieben als Form von *E. candidula* (Kirschbaum, 1868) und gelegentlich in der Literatur ohne weitere stichhaltige Begründung als eigene Art geführt. *Fagocyba douglasi* (Edwards, 1878) und *F. inquinata* Ribaut, 1936 sind nach Nickel (2003) bei-

des jüngere Synonyme von *Fagocyba cruenta* (Herrich-Schäffer, 1838). *Notus pavesii* Carlini, 1887: Artname mit unsicherer taxonomischer Bedeutung. Typus-Material (falls verfügbar) müsste revidiert werden. *Kybos verbae* Zachvatkin, 1953 ist ein jüngeres Synonym von *K. mucronatus* (Ribaut, 1933) (siehe Mühlethaler et al. 2009b). *Kybos volgensis* Vilbaste, 1961: Die Tiere aus der Schweiz sind fehlbestimmt (siehe Mühlethaler et al. 2009b). *Deltocephalus maculiceps* Boheman, 1847: Eine Nachbestimmung aller Tiere von Hoffmänner (1924a) ergab, dass es sich um *Erythria manderstjernii* (Kirschbaum, 1868) handelte. *Fieberiella bohemia* Dlabola, 1965: Von Günthart & Mühlethaler (2002) irrtümlich für die Schweiz gemeldet. *Athysanus (Thamnotettix) atrifrons* Rey, 1891: Artstatus fraglich. *Ophiola ocellaris* (Lethierry, 1880): Artstatus fraglich. *Verdanus hardei* Dlabola, 1980: Wird von Holzinger (2009a) für konspezifisch mit *V. abdominalis* (Fabricius, 1803) gehalten; wir schließen uns dieser Auffassung bis auf Weiteres an.

3.4 Neumeldungen für die Schweiz

Im Rahmen verschiedener Arbeiten der Autoren konnten insgesamt 10 weitere noch nicht für die Schweiz gemeldete Zikadenarten nachgewiesen werden. Diese werden im Folgenden kurz vorgestellt.

Hyalesthes luteipes Fieber, 1876

Valais, Sion, *Ulmus minor* auf einem Weinberg; N 46° 14' 10", E 7° 21' 59"; 638m; 27.7.2016; ♂ 6, ♀ 5; leg. R. van Klink, det. C. Bückle. – Es handelt sich um eine südeuropäische Art, die bisher aus Portugal, Spanien, Frankreich, Italien, dem ehemaligen Jugoslawien sowie Griechenland und Bulgarien bekannt ist. Sie wird meist an xerothermen Waldrändern an *Ulmus* und *Celtis* gefunden (Holzinger et al. 2003).

Calligypona reyi (Fieber, 1866)

Bern, Stadt Bern, am Aareufer; N 46° 55' 54", E 7° 27' 48"; 528m; 25.9.2016; 10 Larven auf *Schoenoplectus* spec.; leg. R. van Klink. – Die Art ist in Europa weit verbreitet, kommt aber nur sehr lokal auf der Wirtspflanze vor. Sie lebt monophag an *Schoenoplectus lacustris* und *S. tabernaemontani*.

Kelisia confusa Linnavuori, 1957

Bern, Stadt Bern am Aareufer; N 46° 55' 34", E 7° 28' 52"; 533m; 25.9.2016; ♂ 2, ♀ 4; leg. R. van Klink. – *Kelisia confusa* ist eine vorwiegend osteuropäische Art und in Mitteleuropa bisher nur aus der Steiermark, Brandenburg und Baden-Württemberg bekannt. Sie lebt auf *Carex elata* in Zwischen- und Niedermooren (Kunz et al. 2011).

Xanthodelphax flaveola (Flor, 1861)

Graubünden, Grimmels, Schweizer Nationalpark; N 46° 39' 56", E 10° 11' 21"; 2.043m; 15.07.2014; ♂ 21, ♀ 20; selber Standort; 12.08.2014; ♂ 13, ♀ 18; alle leg. M.L. Vandegehuchte, det. V. Trivellone. – Es handelt sich hier um eine weit verbreitete eurosibirische Art, die an *Poa pratensis* lebt. Die Art ist in den vergangenen Jahrzehnten aber aus fast den gesamten Tieflagen Mitteleuropas verschwunden, weil sie keine Mahd erträgt; heute kommt sie fast nur noch in extensiven Rinderweiden vor (Nickel 2015).

Macropsis haupti Wagner, 1941

Wallis, Salgesch, Kiesbänke am Rhoneufer; 46° 18' 10", 7° 34' 35"; 548m; 6.8.2014; ♂, ♀, zahlreiche Belege; leg. H. Nickel & R. Niedringhaus. – *M. haupti* ist eine nach derzeitiger Kennt-

nis vorwiegend in Mittel- und Südosteuropa verbreitete Art. Sie kommt bevorzugt in der Nähe von Fließgewässern vor und lebt dort monophag an *Salix purpurea*.

***Macropsis remanei* Nickel, 1999**

Wallis, Salgesch, Kiesbänke am Rhoneufer; 46° 18' 10", 7° 34' 35"; 548m; 6.8.2014; ♂, ♀, zahlreiche Belege; leg. H. Nickel & R. Niedringhaus. – Diese Art besiedelt Ufer von Gebirgsflüssen, lebt monophag auf *Salix eleagnos* und ist bisher nur aus dem Alpenraum bekannt.

***Erythria cisalpina* Dworakowska, 1977**

Bern, Berner Oberland, Kaltenbrünnermoor; N 46° 43' 04", E 8° 07' 28"; 1.570m; 21.8.2016; ♂ 1, ♀ 2; leg. R. van Klink. – Diese Art ist lediglich anhand der Penisform von der nahverwandten *Erythria manderstjernii* zu unterscheiden und bisher nur aus den italienischen und französischen Alpen bekannt, ein Vorkommen in der Schweiz war daher zu erwarten.

***Euscelis distinguendus* (Kirschbaum, 1858)**

Bern, Berner Oberland, Borstgrasrasen (Nardion); N 7° 18' 00", E 46° 33' 40"; 1.690m; 15.8.2016; ♂ 10, ♀ 6; selber Standort; N 7° 27' 42", E 46° 30' 23"; 1.885m; 15.8.2016; ♂ 2; selber Standort; N 7° 22' 27", E 46° 27' 05"; 1.724m; 28.8.2016; ♂ 7, ♀ 5; alle leg. R. van Klink. – Auch diese Art ist in fast ganz Europa weit verbreitet und war in der Schweiz zu erwarten. Wie auch *Xanthodelphax flaveola* (s.o.) ist sie aber in den Tieflagen fast überall verschwunden und kommt heute fast nur noch auf extensiven Rinderweiden höherer Lagen vor. Wirtspflanzen sind vmtl. mehrere Arten von rosettenbildenden Rosaceen.

***Metalimnus steini* (Fieber, 1869)**

Bern, Löörmooßli; N 46° 59' 00", E 7° 24' 43"; 501m; 24.9.2016; ♀ 2; leg. R. van Klink. – Die Art ist v.a. in der Osthälfte Europas verbreitet und lebt auf verschiedenartigen, feuchten bis mäßig trockenen Graslandstandorten (vorwiegend Brachen und Wegränder) monophag an *Carex hirta*.

***Proceps acicularis* Mulsant & Rey, 1855**

Valais, Saillon, Inneralpine Steppe; N 46° 10' 59", E 7° 11' 31"; 572m; 1.6.2016; 1 Larve in Bodenfalle; leg. L. Bosco, det. R. van Klink. – *Proceps acicularis* ist eine leicht erkennbare, mediterrane Art, die derzeit aus Frankreich, Italien, dem ehemaligen Jugoslawien sowie Bulgarien, Rumänien und Griechenland nachgewiesen ist. Ihre Wirtspflanze ist unbekannt. In der Schweiz ist bislang nur dieser eine Fund aus einer von der Universität Bern eingesetzten Bodenfalle im Wallis dokumentiert.

3.5 Bestätigungen alter Funde

Hier werden aktuelle Funde einiger Arten aufgeführt, die aus den letzten 50 Jahren nicht mehr aus der Schweiz publiziert wurden und deren aktuelles Vorkommen daher einer Bestätigung bedurfte.

***Pseudodelphacodes flaviceps* (Fieber, 1866)**

Wallis, Salgesch, Kiesbänke am Rhoneufer; 46° 18' 10", 7° 34' 35"; 548m; 6.8.2014; ♂, ♀, zahlreiche Belege; leg. H. Nickel & R. Niedringhaus. – Fieber (1866) erwähnt in der Originalbeschreibung lediglich „aus der Schweiz“. Somit handelt es sich bei dem neuen Fund nicht nur um einen Schweizer Wiederfund nach fast 150 Jahren, sondern auch erst um den zweiten Fund für das Land. Generell ist diese Art sehr selten und ein Spezialist von etwas beruhigten Kiesbänken mit sehr lückigen Beständen von *Calamagrostis pseudophragmites* an

unregulierten Gebirgsflüssen. In ganz Europa ist sie nur von einer Handvoll Funde in den Einzugsgebieten von Isar, Inn, Lech und Rhein bekannt (allerdings Vorarlberg) bekannt (Kunz et al. 2011, Nickel 1999).

***Hysteropterum reticulatum* (Herrich-Schäffer, 1835)**

Valais, St Léonard, inneralpine Steppe; N 7° 24' 57", E 46° 15' 38"; 6.6.2016; ♂ 2; leg. L. Bosco. Valais, Conthey, inneralpine Steppe; N 7° 16' 50", E 46° 13' 56"; ♂ 1; leg. L. Bosco. – Die letzten Nachweise aus der Schweiz liegen mehr als hundert Jahre zurück (Melichar 1906). Die aktuellen Funde stammen aus Bodenfallen der Universität Bern.

***Kybos calyculus* Cerutti, 1939**

Zürich, Stadt Zürich, Gartenanlage; N 47° 23' 01", E 8° 31' 54"; 2.6.2015; ♂ 1; Bodenfalle; leg. D. Frey, det. V. Trivellone. Zürich, Stadt Zürich, Gartenanlage; N 47° 22' 40", O 8° 29' 11"; 3.8.2015; ♂ 1; Bodenfalle; leg. D. Frey, det. V. Trivellone. – Diese aus dem Wallis beschriebene Typhlocybinæ besiedelt *Betula pubescens* und wurde seit ihrer Beschreibung im Jahre 1939 nicht mehr in der Schweiz nachgewiesen.

***Henschia collina* (Boheman, 1850)**

Valais, Sion, Grünlandstreifen in der Nähe eines Getreidefeldes; N 46° 13' 21", E 7° 21' 03"; 484m; 23.7.2015; ♂ 1 ♀ 1; leg. & det. V. Trivellone. Valais, Leuk-Feld; N 46° 18' 14", E 7° 40' 09"; 610m; 27.7.2016; ♂ 1; leg. & det. R. van Klink. Valais, Ried-Brig; N 46° 18' 17", E 8° 00' 31"; 933m; 10.7.2016; ♀ 1, leg. R. van Klink, det. C. Bückle. Valais, Ossona; N 46° 10' 50", E 7° 25' 31"; 954m; 26.7.2016; ♀ 3; leg. & det. R. van Klink. Valais, Ossona; N 46° 11' 16", E 7° 25' 11"; 852m; 27.6.2016; ♀ 1; leg. & det. R. van Klink. – *Henschia collina* ist aus fast allen europäischen Ländern bekannt und lebt in (halb)trockenem Grünland (Nickel 2003) an Gräsern. In Deutschland ist diese Art weit verbreitet, aber nur bis in Höhenlagen von 450m ü.M. nachgewiesen. In der Schweiz wurde sie nun erstmalig seit 1865 wieder nachgewiesen Die neuen Funde stammen alle aus dem mittleren Wallis aus der Region zwischen Brig und Sion, wobei die Fundorte oberhalb von 610 m lagen. Der erste publizierte Fund von Frey-Gessner (1865a) stammt aus der gleichen Region (Visp, ca. 660m ü.M.).

4. Liste der in der Schweiz geografisch und ökologisch noch zu erwartenden

Arten

Die vergangenen Jahre haben gezeigt, dass in der Schweiz noch große Erfassungslücken hinsichtlich der Zikadenfauna bestehen. So lieferten zahlreiche jüngere Untersuchungen jeweils eine ganze Handvoll neuer Arten, z.B. Burkhardt et al. (2003), Mühlethaler et al. (2007, 2009), Trivellone (2010, 2012, 2015), darunter waren sogar mehrere großwüchsige Singzikaden (Hertach & Nagel 2013). Dabei traf dies nicht einmal nur für die entomologisch reicheren Gebiete wie das Wallis oder das Tessin zu, sondern auch für die Alpen insgesamt und das Mittelland.

Eine Betrachtung der Zikadenfauna angrenzender Länder und Regionen, insbesondere von Südwest-Deutschland, Piemont, der Lombardei und Südtirol ergibt, dass dort noch mindestens 173 Arten vorkommen, die gleichermaßen auch in der Schweiz zu erwarten wären. Dies würde bedeuten, dass die Schweizer Zikadenfauna nur zu etwa 3/4 bekannt ist. Die folgende Zusammenstellung führt daher (in alphabetischer Reihenfolge) alle Arten auf, die (i) aus dem unmittelbaren Grenzgebiet (bis in ca. 50 km Entfernung) in Deutschland,

Österreich, Italien oder Frankreich gemeldet sind – gekennzeichnet mit „!“ (u.a. nach Arzone et al. 2008, della Giustina 1989, Nickel 2003), (ii) die aus mehreren umliegenden Ländern gemeldet sind, ohne dass die Verfasser Kenntnis von grenznahen Vorkommen haben – gekennzeichnet mit „!“ (nach den neueren Länderlisten u.a. von D’Urso 1995, Holzinger 2009b, Nickel & Remane 2002) und Arten, die zumindest in einem der umliegenden Länder gemeldet sind und auch ökologisch in der Schweiz zu erwarten sind – gekennzeichnet mit „?“.

- | | |
|--|---|
| ! <i>Achorotile longicornis</i> (J. Sahlberg, 1871) | !! <i>Kelisia punctulum</i> (Kirschbaum, 1868) |
| ! <i>Agalmatium bilobum</i> (Fieber, 1877) | !! <i>Kyboasca bipunctata</i> (Oshanin, 1871) |
| ! <i>Allygidius detectus</i> Ribaut, 1952 | ! <i>Kyboasca maligna</i> (Walsh, 1862) |
| ! <i>Allygidius mayri</i> (Kirschbaum, 1868) | !! <i>Kybos limpidus</i> (W. Wagner, 1955) |
| ! <i>Allygus provincialis</i> (Ferrari, 1882) | !! <i>Liguropia juniperi</i> (Lethierry, 1876) |
| ! <i>Anaceratagallia laevis</i> (Ribaut, 1935) | ! <i>Limotettix atricapillus</i> (Boheman, 1845) |
| ! <i>Anakelisia fasciata</i> (Kirschbaum, 1868) | ! <i>Lindbergina loewi</i> (Lethierry, 1884) |
| ! <i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955 | ! <i>Lindbergina spoliata</i> (Horváth, 1907) |
| ? <i>Anoscopus histrionicus</i> (Fabricius, 1794) | !! <i>Linnaovuoriana intercedens</i> (Linnavuori, 1949) |
| ? <i>Apartus michalki</i> (W. Wagner, 1948) | ! <i>Litemixia pulchripennis</i> Ashe, 1980 |
| ! <i>Arboridia alpestris</i> (Ribaut, 1959) | ? <i>Macropsis brabantica</i> W. Wagner, 1964 |
| ! <i>Arthaldeus arenarius</i> Remane, 1960 | ! <i>Macropsis elaeagni</i> Emelyanov, 1964 |
| ! <i>Artianus manderstjernii</i> (Kirschbaum, 1868) | ! <i>Macropsis fragilicola</i> Holzinger, Nickel & Remane, 2013 |
| ! <i>Balcanocerus pruni</i> (Ribaut, 1952) | ! <i>Macropsis glandacea</i> (Fieber, 1868) |
| ! <i>Balclutha calamagrostis</i> Ossiannilsson, 1961 | ! <i>Macropsis gravesteini</i> W. Wagner, 1953 |
| !! <i>Balclutha frontalis</i> (Ferrari, 1882) | !! <i>Macropsis megerlei</i> (Fieber, 1868) |
| ! <i>Batracomorpha allionii</i> (Turton, 1802) | ! <i>Macropsis najas</i> Nast, 1981 |
| ! <i>Bursinia hemiptera</i> (O. Costa, 1840) | ! <i>Macropsis viridinervis</i> W. Wagner, 1950 |
| !! <i>Calamotettix taeniatus</i> Horváth, 1911 | ! <i>Macrosteles sardus</i> Ribaut, 1948 |
| ! <i>Cercopis arcuata</i> Fieber, 1844 | ! <i>Macrosteles spinosus</i> Kwon, 2015 |
| !! <i>Chloriona dorsata</i> Edwards, 1898 | ! <i>Megadelphax haglundii</i> (J. Sahlberg, 1871) |
| !! <i>Chloriona stenoptera</i> (Flor, 1861) | !! <i>Megamelodes lequesnei</i> W. Wagner, 1963 |
| ! <i>Chlorionidea flava</i> P. Löw, 1885 | !! <i>Megophthalmus scabripennis</i> Edwards, 1915 |
| ! <i>Chlorita dumosa</i> (Ribaut, 1933) | ! <i>Mendrausus pauxillus</i> (Fieber, 1869) |
| !! <i>Cicadella lasiocarpae</i> Ossiannilsson, 1981 | !! <i>Metropis latifrons</i> (Kirschbaum, 1868) |
| !! <i>Cicadula albingensis</i> W. Wagner, 1940 | ? <i>Metropis latinus</i> Linnavuori, 1959 |
| !! <i>Cicadula placida</i> (Horváth, 1897) | !! <i>Micantulina stigmatipennis</i> (Mulsant & Rey, 1855) |
| !! <i>Cicadula quinquenotata</i> (Boheman, 1845) | !! <i>Mirabella albifrons</i> (Fieber, 1879) |
| !! <i>Cicadula rubroflava</i> Linnavuori, 1952 | !! <i>Mocydiopsis intermedia</i> Remane, 1961 |
| !! <i>Cicadula saturata</i> (Edwards, 1915) | ! <i>Mocydiopsis parvicauda</i> Ribaut, 1939 |
| ? <i>Cixidia confinis</i> (Zetterstedt, 1828) | |
| ? <i>Cixidia lapponica</i> (Zetterstedt, 1840) | |

- ! *Cixius distinguendus* Kirschbaum, 1868
! *Cixius dubius* W. Wagner, 1939
!! *Cixius wagneri* China, 1942
! *Coryphaeus gyllenhalii* (Fallén, 1826)
! *Cosmotettix panzeri* (Flor, 1861)
? *Criomorphus williamsi* China, 1939
! *Delphacodes mulsanti* (Fieber, 1866)
? *Delphax inermis* Ribaut, 1934
!! *Delphax ribautianus* Asche & Drosopoulos, 1982
! *Dicranotropis beckeri* Fieber, 1866
!! *Dictyophara multireticulata* Mulsant & Rey, 1855
? *Dikraneura aridella* (J. Sahlberg, 1871)
? *Diplocolenus frauenfeldi* (Fieber, 1869)
? *Diplocolenus quadricornis* Ribaut, 1959
! *Doliotettix lunulatus* (Zetterstedt, 1838)
! *Doratura homophyla* (Flor, 1861)
!! *Doratura horvathi* W. Wagner, 1939
! *Doratura impudica* Horváth, 1897
! *Dryodurgades antoniae* (Melichar, 1907)
! *Dudanus pallidus* Dlabola, 1956
! *Edwardsiana helva* Arzone, 1975
!! *Edwardsiana lamellaris* (Ribaut, 1931)
!! *Edwardsiana plurispinosa* (W. Wagner, 1935)
!! *Edwardsiana soror* (Linnavuori, 1950)
! *Edwardsiana tshinari* Zachvatkin, 1947
! *Emelyanoviana contraria* (Ribaut, 1936)
? *Empoasca kontkaneni* Ossiannilsson, 1949
! *Endria nebulosa* (Ball, 1900)
! *Eohardya fraudulenta* (Horváth, 1903)
! *Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851)
!! *Erythria alpina* (Vidano, 1959)
!! *Erythria ferrarii* (Puton, 1877)
! *Erythria montandoni* (Puton, 1880)
? *Eupteryx petasitidis* Ferrari, 1882
! *Eupteryx rostrata* Ribaut, 1936
! *Eupteryx salviae* Arzone & Vidano, 1994
! *Eurybregma bielawskii* Nast, 1977
! *Eurysanoides douglasi* (Scott, 1870)
! *Mongolajassus alpinus* Della Giustina, 1977
! *Neoliturus guttulatus* (Kirschbaum, 1868)
? *Nesoclutha erythrocephala* (Ferrari, 1882)
!! *Notus italicus* W. Wagner, 1954
!! *Oncopsis avellanae* Edwards, 1920
! *Ophiola transversa* (Fallén, 1826)
! *Paluda flaveola* (Boheman, 1845)
! *Paradorydium paradoxum* (Herrich-Schäffer, 1837)
? *Paraliburnia clypealis* (J. Sahlberg, 1871)
!! *Paralimnus lugens* (Horváth, 1897)
!! *Phlepsius intricatus* (Herrich-Schäffer, 1838)
? *Phlepsius ornatus* (Perris, 1857)
! *Phlogotettix cyclops* (Mulsant & Rey, 1855)
!! *Placotettix taeniatifrons* (Kirschbaum, 1868)
? *Platymetopius curvatus* Dlabola, 1974
? *Platymetopius filigranus* (Scott, 1876)
? *Praganus hofferi* (Dlabola, 1947)
? *Psammotettix excisus* (Matsumura, 1906)
? *Psammotettix notatus* (Melichar, 1896)
? *Psammotettix pallidinervis* (Dahlbom, 1850)
! *Psammotettix provincialis* (Ribaut, 1925)
! *Psammotettix unciger* Ribaut, 1938
! *Rhoananus hypochlorus* (Fieber, 1869)
! *Rhytistylus proceps* (Kirschbaum, 1868)
! *Ribautodelphax imitantoides* Bieman, 1987
? *Rosenus laciniatus* (Then, 1896)
! *Scottianella dalei* (Scott, 1870)
! *Setapius apiculatus* (Fieber, 1876)
! *Sonronius binotatus* (J. Sahlberg, 1871)
! *Stenocranus longipennis* (Curtis, 1837)
! *Stiromella obliqua* (W. Wagner, 1948)
!! *Streptopyx tamaninii* Linnavuori, 1958
? *Tamaricella tamaricis* (Puton, 1872)
? *Tettigometra fusca* Fieber, 1865*
!! *Tettigometra griseola* Fieber, 1865
! *Tettigometra laeta* Herrich-Schäffer, 1835
! *Tettigometra leucophaea* (Preyssler, 1792)

- | | |
|--|--|
| ! <i>Eurysella brunnea</i> (Melichar, 1896) | ! <i>Tettigometra sulphurea</i> Mulsant & Rey, 1855 |
| ! <i>Euscelidius schenckii</i> (Kirschbaum, 1868) | ? <i>Trypetimorpha occidentalis</i> Huang & Bourgoïn, 1993 |
| ! <i>Fagocyba alnisuga</i> Arzone, 1976 | |
| ? <i>Fieberiella septentrionalis</i> W. Wagner, 1963 | ! <i>Ulopa carnea</i> W. Wagner, 1955 |
| !! <i>Florodelphax paryphasma</i> (Flor, 1861) | ! <i>Wagneriala franzi</i> (W. Wagner, 1955) |
| !! <i>Forcipata flava</i> Vidano, 1965 | ! <i>Wagneriala incisa</i> (Then, 1897) |
| ! <i>Fruticidia sanguinosa</i> (Rey, 1891) | ! <i>Wagneriala minima</i> (J. Sahlberg, 1871) |
| ? <i>Hardya melanopsis</i> (Hardy, 1950) | ! <i>Wagneriala palustris</i> (Ribaut, 1936) |
| ! <i>Hauptidia provincialis</i> (Ribaut, 1931) | ! <i>Xanthodelphax flaveola</i> (Flor, 1861) |
| ! <i>Hephathus freyi</i> (Fieber, 1868) | !! <i>Xanthodelphax xantha</i> Vilbaste, 1965 |
| ? <i>Issus lauri</i> Ahrens, 1814 | ? <i>Zygina dorycnii</i> (Ribaut, 1936) |
| ? <i>Jassargus baldensis</i> Remane & Schulz, 1976 | ? <i>Zygina frauenfeldi</i> Lethierry, 1880 |
| ? <i>Jassargus bispinatus</i> (Then, 1896) | ? <i>Zygina hypermaculata</i> Remane & Holzinger, 1995 |
| ? <i>Jassargus hartigi</i> (W. Wagner, 1942) | |
| ? <i>Jassargus latinus</i> (W. Wagner, 1942) | ! <i>Zygina nigritarsis</i> Remane, 1994 |
| ! <i>Javesella stali</i> (Metcalf, 1943) | !! <i>Zygina rorida</i> (Mulsant & Rey, 1855) |
| ! <i>Jikradia olitoria</i> (Say, 1830) | ? <i>Zygina rosea</i> (Flor, 1861) |
| ? <i>Kelisia brucki</i> Fieber, 1878 | ! <i>Zyginidia ribauti</i> Dworakowska, 1970 |
| !! <i>Kelisia guttulifera</i> (Kirschbaum, 1868) | ? <i>Zyginidia servadeii</i> Vidano, 1982 |

7. Schlussbemerkung

Insgesamt sind derzeit 561 Arten für die Schweiz zuverlässig nachgewiesen. Seit Erscheinen der provisorischen Checklist (Günthart & Mühlethaler 2002) bedeutet dies einen Zuwachs um 140 Arten in nur 14 Jahren. Die Liste der noch zu erwartenden 173 Arten zeigt jedoch deutlich, dass nach wie vor ein großes Defizit in der Erforschung der Schweizer Zikadenfauna besteht. Punktuelle Bearbeitungen auf taxonomischer Ebene oder geographische eingegrenzte Studien lassen den Wissensstand nur zögerlich wachsen. Die vorliegende Liste zum aktuellen Stand der Erforschung der Schweizer Zikaden kann und soll als Grundlage für weitere umfangreiche faunistische und ökologische Arbeiten dienen.

Summary

Planthoppers and leafhoppers (Auchenorrhyncha) are due to their high diversity, high field densities, and often strict host-plant associations an ideal bioindicator taxon for habitat quality and fragmentation. They are increasingly used for this purpose in conservation research. Switzerland, with its rich and varied landscapes, is rich in species of this group, but large gaps exist in our knowledge of the fauna. Here we present an annotated checklist of the known Swiss Auchenorrhyncha fauna which includes altogether 561 confirmed species. We further present a list of 173 species that are expected to occur in Switzerland, but have not yet been found. We also add 10 new species that were discovered recently: *Hyalesthes luteipes* (Valais), *Calligypona reyi* (Bern), *Kelisia confusa* (Bern), *Xanthodelphax flaveola* (Grisons), *Macropsis haupti* (Valais), *Macropsis remanei* (Valais), *Erythria cisalpina*

(Bern), *Euscelis distinguendus* (Bern), *Metalimnus steini* (Bern), *Proceps acicularis* (Valais). Four species were rediscovered for the first time in at least 50 years: *Pseudodelphacodes flaviceps* (Valais), *Hysteropterum reticulatum* (Valais), *Kybos calyculus* (Zürich) and *Henschia collina* (Valais). About 40 of the confirmed species have not been recorded in the last 50 years. Published records of 17 species are erroneous or uncertain and these have not been included in the list.

Résumé

A cause de la grande diversité et de l'abondance dans presque tous les habitats terrestres, les Auchenorrhyncha présentent un groupe idéal pour la caractérisation de la qualité des habitats naturels. En conséquence ce groupe des insectes est utilisé pour les recherches dans le domaine de la protection de la nature de plus en plus. La Suisse avec ses diverses régions biogéographiques et paysages offre surtout des conditions idéales pour une grande diversité biologiques. Mais la connaissance de la faune des Auchenorrhyncha suisse est encore insuffisante. Nous présentons ici une checklist annotée des Auchenorrhyncha de Suisse avec 561 espèces confirmées ainsi qu'une liste avec 173 espèces avec une occurrence probable en Suisse. En outre nous signalons 10 espèces pour la première fois en Suisse: *Hyalesthes luteipes* (Valais), *Calligypona reyi* (Bern), *Kelisia confusa* (Bern), *Xanthodelphax flaveola* (Grisons), *Macropsis haupti* (Valais), *Macropsis remanei* (Valais), *Erythria cisalpina* (Bern), *Euscelis distinguendus* (Bern), *Metalimnus steini* (Bern), *Proceps acicularis* (Valais). La présence de quatre espèces, qui n'étaient pas signalées pendant une période de plus de 50 ans, est confirmée: *Pseudodelphacodes flaviceps* (Valais), *Hysteropterum reticulatum* (Valais), *Kybos calyculus* (Zurich) et *Henschia collina* (Valais). Dans le nombre total inclu sont 40 espèces, qui ne sont pas signalées pendant 50 ans. 17 autres espèces n'ont pas été incluses dans la liste parce que leurs rapports sont erronés ou incertains.

Riassunto

Gli Emitteri Auchenorrhinchi (cicaline) rappresentano un gruppo di insetti bioindicatori molto affidabili, sia per quanto riguarda la qualità dell'habitat sia per la sua frammentazione, ciò è dovuto alla loro alta diversità, elevate densità e stretta associazione con la pianta ospite. Le cicaline sono sempre più considerate nell'ambito di ricerche sulla conservazione della natura. La Svizzera, con i suoi paesaggi ricchi e diversificati, presenta una elevata ricchezza di specie di cicaline; tuttavia c'è ancora una mancanza importante nella conoscenza sulla Auchenorrhincofauna effettivamente presente. Con questo contributo presentiamo una check-list della fauna ad Auchenorrhinchi della Svizzera, che include 561 specie confermate. Inoltre, viene riportata una lista di 173 specie che ci si aspetta di trovare in Svizzera e che non sono ancora state rilevate. Presentiamo anche 10 specie che sono state recentemente scoperte: *Hyalesthes luteipes* (Vallese), *Calligypona reyi* (Berna), *Kelisia confusa* (Berna), *Xanthodelphax flaveola* (Grigioni), *Macropsis haupti* (Vallesane), *Macropsis remanei* (Vallesane), *Erythria cisalpina* (Bern), *Euscelis distinguendus* (Berna), *Metalimnus steini* (Berna), *Proceps acicularis* (Vallese). Quattro specie sono state riscoperte per la prima volta dopo oltre 50 anni: *Pseudodelphacodes flaviceps* (Vallese), *Hysteropterum reticulatum* (Vallese), *Kybos calyculus* (Zurigo) e *Henschia collina* (Vallese). Delle 561 specie confermate, circa 40 non sono state più raccolte dopo 50 anni dall'ultima segnalazione. Altre 17 specie già pubblicate non sono incluse nella lista in quanto il loro status è incerto o erroneo.

Danksagung

Wir danken Jean-Yves Humbert, Raphaël Arlettaz, Yasemin Kurtogullari, Nora S. Rieder, James Hale, Laura Bosco (Universität Bern) und Corinna Rickert für die Bereitstellung der Proben, Transport zu den Versuchsstandorten und Ratschläge. Wir danken auch Christoph Bückle (Tübingen) für die Bestimmung von *Hyalesthes luteipes*. Heidi Günthart (Dielsdorf) und Daniel Burckhardt (Basel) danken wir für ihre vielfältige und freundschaftliche Unterstützung bei der Erforschung der Schweizer Hemipteren.

8. Literatur

- Achtziger R., Holzinger W.E., Nickel H., Niedringhaus R. (2014): Zikaden (Insecta: Auchenorrhyncha) als Indikatoren für die Biodiversität und zur naturschutzfachlichen Bewertung. – *Insecta* 14 (2014): 37-62.
- Arzone A., Alma A., Mazzoglio P.J. (2008): Collections made by prof. Carlo Vidano. – *Memorie della Società Entomologica Italiana* 86, 480 pp.
- Asche M., Remane R. (1982): Beiträge zur Delphaciden-Fauna Griechenlands I (Homoptera Cicadina Delphacidae). – *Marburger Entomologische Publikationen* 1(6): 231-290.
- Baggiolini M., Canevascini V., Caccia R., Tencalla Y., Sobrio G. (1968): Présence dans le vignoble du Tessin d'une cicadelle néarctique nouvelle pour la Suisse, *Scaphoideus littoralis* Bali. (Hom. Jassidae), vecteur possible de la flavescence dorée. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 60: 270-275.
- Biedermann R., Niedringhaus R. (2004): Die Zikaden Deutschlands. - Bestimmungstabellen für alle Arten. Fründ, Scheeßel. 409 pp.
- Bittner C., Remane R. (1977): Beiträge zur Kenntnis der Zikadenfauna (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadina) des Roten Moores/Rhön. – *Beitr. Naturk. Osthessen* 11/12: 141-162.
- Bonavia M., Jermini M., Brunetti R. (1995): *Metcalfa pruinosa* Say (Auchenorrhyncha, Flatidae) in the Tessin: present distribution, population dynamics and perspectives of control. – *Revue Suisse de Viticulture, d'Arboriculture et d'Horticulture* 30(3): 169-172.
- Bovey P., Leuzinger H. (1938): Présence en Suisse de *Ceresa bubalus* F., membracide nuisible d'origine américaine. – *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles* 60: 193-200.
- Bremi-Wolf J.J. (1849): Uebersicht der schweizerischen Rhynchoten. – *Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 1: 325-339.
- Buckton G.B. (1890): Monograph of the British Cicadae, or Tettigidae, illustrated by more than four hundred coloured drawings 1 (II) xvii-xxxii, 33-64, pl. xi-xx.
- Burckhardt D., Mühlethaler R., Wyniger D. (2003): Blattflöhe, Zikaden und Wanzen (Hemiptera). In: Burckhardt D., Baur B., Studer A. *Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels.* – *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1, 96-105.
- Buri P., Humbert J.-Y., Stańska M., Hajdamowicz I., Tran E., Entling M.H., Arlettaz R. (2016): Delayed mowing promotes planthoppers, leafhoppers and spiders in extensively managed meadows. – *Insect Conservation and Diversity* 9: 536-545.
- Cerutti N. (1937a): Captures intéressantes d'Hémiptères du Valais. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 17: 30-32.
- Cerutti N. (1937b): Captures intéressantes d'Hémiptères du Valais. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 17: 168-172.
- Cerutti N. (1938): Trois nouvelles espèces de Cicadines du Valais. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 17: 189-194.
- Cerutti N. (1939a): Les Typhlocybidae du Valais. – *Bulletin Murithienne* 56: 81-95.

- Cerutti N. (1939b): Captures intéressantes d'Hémiptères du Valais (3e liste) et description d'espèces nouvelles. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 17: 443-449.
- Cerutti N. (1939c): Hémiptères du Valais (4e liste). Présentation de quelques Hémiptères du Valais. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 17: 611-616.
- Claridge M.F., Nixon G.A. (1986): *Oncopsis flavicollis* (L.) associated with tree birches (*Betula*): a complex of biological species or a host plant utilization polymorphism? – *Biological Journal of the Linnean Society*, 27: 381-397.
- Clerc L., Linder C., Günthart H. (1997): Première observation en Suisse romande de la cicadelle *Scaphoideus titanus* Ball (Homoptera, Jassidae), vecteur de la flavescence dorée de la vigne. – *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* 29(4): 245-247.
- Della Giustina W. (1989): Homopteres Cicadellidae. Volume 3. Compléments aux ouvrages d'Henri Ribaut. – *Faune De France* 73: 1-350.
- Della Giustina W., Remane R. (2001): Complément à la faune de France des Auchenorrhyncha: espèces et données additionnelles; modifications à l'ouvrage de Nast (1987) (Homoptera). – *Bulletin de la Société Entomologique de France* 106: 283-302.
- Dlabola J. (1971): Taxonomische und chorologische Ergänzungen zur türkischen und iranischen Zikadenfauna mit einem Nachtrag über andere Gebiete in der Palaäarktis. – *Acta faunistica Entomologica Musei nationalis Pragae* 14, 115-138.
- Dlabola J. (1980): Drei neue *Diplocolenus*-Arten und taxonomisch-zoogeographische Übersicht der Gattung in der Palaäarktis. – *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae* 16(185), 73-82.
- D'Urso V. (1995): Homoptera Auchenorrhyncha. – In: Minelli, A., Ruffo, S., La Posta, S. (eds.): *Checklist delle specie della Fauna Italiana*, 42. Calderini, Bologna. 35 pp.
- Fieber F.X. (1865): Synopse der europ. Arten *Tettigometra*. – *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien* 15: 561-572.
- Fieber F.X. (1866a): Neue Gattungen und Arten in Homopteren (Cicadina Bur.). – *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien* 16: 497-516.
- Fieber F.X. (1866b): Grundzüge zur generischen Theilung der Delphacini. – *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien* 16: 514-534.
- Fieber F.X. (1868): Europäische neue oder wenig bekannte Bythoscopida. – *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien* 18: 449-464.
- Fieber F.X. (1869): Synopse der europäischen Deltocephali. – *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien* 19: 201-222.
- Fieber F.X. (1872): Katalog der europäischen Cicadinen, nach Originalien mit Benutzung der neusten Literatur. i-iv, 1-19.
- Fieber F.X. (1876): Les cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus récentes. Deuxième partie: Descriptions des espèces. Traduit de l'allemand par Ferd. Reiber. – *Revue et Magasin de Zoologie* (3) 5: 1-258.
- Fieber F.X. (1878): Les cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus récentes. Troisième partie: Description des espèces. Traduit de l'allemand par Ferd. Reiber. – *Revue et Magasin de Zoologie* (3) 6: 270-308.
- Fieber F.X. (1879): Les cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus récentes. Quatrième partie: Descriptions des espèces. Traduit de l'allemand par Ferd. Reiber. – *Revue et Magasin de Zoologie* (3) 7: 65-160.
- Fieber F.X. (1884b): Descriptions des cicadines d'Europe du groupe des Typhlocybini. (Traduit de l'allemand sur le manuscrit original, par F. Reiber). Avec des additions, par L. Lethierry (suite). – *Revue Entomologique* 3: 92-132.

- Fieber F.X. (1884c): Descriptions des cicadines d'Europe du groupe des Typhlocybini. (Traduit de l'allemand sur le manuscrit original, par F. Reiber). Avec des additions par L. Lethierry (Suite et fin). – Revue Entomologique 3: 150-162.
- Fieber F.X. (1885a): Descriptions des cicadines d'Europe des genres *Cicadula* et *Thamnotettix*. (Traduit de l'allemand sur le manuscrit original, par F. Reiber). Avec des additions, par L. Lethierry. – Revue Entomologique 4: 40-110.
- Flor G. (1861): Die Rhynchoten Livlands in systematischer Folge beschrieben. Zweiter Theil: Rhynchota gulaerostria Zett. (Homoptera auct.), Cicadina und Psyllina. – Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands 4 (2): 1-567
- Fokker A.J.F. (1894): Notices Hémipterologiques. – Tijdschrift voor Entomologie 37: 80-88.
- Forel A. (1858): Notice sur deux insectes nouveaux, *Delphax asiracoides* et *Jassus punctulatus*. – Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles 5: 251-254.
- Forel A. (1859): Note sur un Hémiptère nouveau ou peu connu en Suisse. – Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 196-198.
- Forel A. (1862): *Athysanus quadratus*. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 3.
- Forel A. (1864): Note sur un Homoptère nouveau ou peu connu en Suisse. – Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles 7: 41.
- Frey-Gessner E. (1865a): Beitrag zur Hemipteren-Fauna des Ober-Wallis. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 24-31.
- Frey-Gessner E. (1865b): Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dür im Frühling im Tessin und Anfangs Sommer 1863 im Ober-Engadin beobachteten und gesammelten Hemipteren und Orthopteren. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 150-154.
- Fuessly J.C. (1775): II. Class der Insecten. Hemiptera. Mit Affterflügeldecken, oder Sauger. Verzeichnis der ihm bekannten schweizerischen Insecten mit einer ausgemahlten Kupfertafel: nebst der Ankündigung eines neuen Insecten. Werks 1775: i-xii, 1-62, Pl. 1 (22-27).
- Germar E.F. (1831): *Cercopis mactata* Germ., *Tettigonia concinna* Germ., *Tettigonia sexnotata* Fll., *Jassus tiliæ* n. sp., *Jassus quadripunctatus* Fall. In: Augusti Ahrensii Fauna insectorum Europae V. 14, pls. 11-15.
- Germar E.F. (1837): *Jassus* spp. in: Augusti Ahrensii Fauna insectorum Europae V. 17 pls. 10-20.
- Guglielmino A., D'Urso V., Bückle C. (2016): Revision of the *Dicranotropis hamata* group (Auchenorrhyncha, Delphacidae) and remarks on the implication of chiral dimorphism in its history. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 63(1): 89-108.
- Günthart H., Günthart E. (1967): Schaden von Kleinzikaden, besonders von *Empoasca flavescens* F. an Reben in der Schweiz. – Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau 103: 602-610.
- Günthart H. 1971a. Kleinzikaden (Typhlocybinae) an Obstbäumen in der Schweiz. – Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau 107: 285-306.
- Günthart H. 1971b. La cicadelle du rhododendron (*Graphocephala coccinea*) pur la première fois en Suisse. – Revue horticole Suisse 44: 358-359.
- Günthart H. (1971c): Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden (Typhlocybinae) der Schweiz. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 43: 1218-1224.
- Günthart H. (1974): Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden (Typhlocybinae) der Schweiz. 1. Ergänzung. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 47: 15-27.
- Günthart H. (1980) Neuer Fundort und neuer Name für die altbekannte Büffelzirpe "*Ceresa bubalus*" (Hom. Auch. Membracidae). – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 30: 105-109.
- Günthart H. (1984a): Zikaden aus der alpinen Höhenstufe der Schweizer Zentralalpen. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 57: 129-130.

- Günthart H. (1984b): Zoogeographical and ecological investigations of Auchenorrhyncha in the Lower Engadine valley. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 57(4): 420-421.
- Günthart H. (1985): *Adarrus ernesti* n.sp. a new leafhopper species from the Lower Engadine. Switzerland. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 58: 401-404.
- Günthart H. (1987a): Ökologische Untersuchungen im Unterengadin. Zikaden (Auchenorrhyncha). – *Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im Schweizerischen Nationalpark* 12(12): 203-299.
- Günthart H. (1987b): Für die Schweiz neue und wenig gesammelte Zikaden-Arten (Hom. Auchenorrhyncha), 2. Ergänzung. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 60: 83-105.
- Günthart H. (1994): Bemerkenswerte Zikaden aus der Nordostschweiz, die mittels Lichtfang gesammelt wurden (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadina). – *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 44: 36-39.
- Günthart H. (1997): Die Zikaden des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung (Insecta: Auchenorrhyncha). – *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* 88: 1-33.
- Günthart H. (2000): Für die Schweiz neue und wenig gesammelte Zikaden-Arten (Hemiptera Auchenorrhyncha). 3. Ergänzung. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 73: 109-114.
- Günthart H., Mühlethaler R. (2002): Provisorische Checklist der Zikaden der Schweiz (Insecta: Hemiptera, Auchenorrhyncha). – *Denisia* 04, zugleich Kataloge des OO. Landesmuseums (N.F.) 176: 329-338.
- Günthart H., Mühlethaler R., Lauterer P. (2004): Für die Schweiz neue Zikadenarten und Ergänzungen zu bereits bekannten Arten (Hemiptera, Auchenorrhyncha). – *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 54 (3/4): 150-160.
- Hagen H.A. (1856): Die Sing-Cicaden Europa's. – *Stettiner entomologische Zeitung* 17: 66-91.
- Hagenbach J.J. (1822): *Symbola faunae insectorum Helvetiae, exhibentia vel species novas vel nondum depictas*. 1: 1-48, pls. 1-15.
- Haupt H. (1917): Neue paläarktische Homoptera nebst Bemerkungen über einige schon bekannte. – *Wiener Entomologische Zeitung* 36: 229-262.
- Haupt H. (1935): Unterordnung: Gleichflügler, Homoptera. In: Brohmer P., Ehrmann P., Ulmer G.: *Die Tierwelt Mitteleuropas* 4(3): 115-221.
- Heller F.R. (1973): Erstfund einer asiatischen Zikade für Mitteleuropa: *Ribautodelphax ochreatea* Vilbaste aus der Schweiz. – *Entomologische Zeitschrift* 83: 257-259.
- Hertach T. (2004): Beitrag zur Klärung des Artkomplexes *Cicadetta montana* – Bergzikade (Hemiptera, Cicadidae): Entdeckung einer Singzikadenart mit ungewissem taxonomischem Status in der Nordschweiz. – *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 54(2): 58–66.
- Hertach T. (2007): Three species instead of only one: Distribution and ecology of the *Cicadetta montana* species complex (Hemiptera: Cicadoidea) in Switzerland. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 80: 37-61.
- Hertach T., Nagel P. (2013): Cicadas in Switzerland: a scientific overview of the historic and current knowledge of a popular taxon (Hemiptera: Cicadidae). – *Revue suisse de zoologie* 120(2): 229-269.
- Hertach T., Trilar T., Wade E.J., Simon C., Nagel P. (2015): Songs, genetics, and morphology: revealing the taxonomic units in the European *Cicadetta cerdaniensis* cicada group, with a description of new taxa (Hemiptera: Cicadidae). – *Zoological Journal of the Linnean Society* 173: 320–351.
- Hertach T., Puissant S., Gogala M., Trilar T., Haggmann R., Baur H., Kunz G., Wade E.J., Loader S.P., Nagel P. (2016): Complex within a Complex: Integrative Taxonomy Reveals Hidden Diversity in *Cicadetta brevipennis* (Hemiptera: Cicadidae) and Unexpected Relationships with a Song Divergent Relative. – *PLoS ONE* 11(11): e0165562. doi:10.1371/journal.pone.0165562

- Hoffmänner B. (1924): 2. Die Hemipterenfauna des Schweizerischen Nationalparks (Heteropteren und Cicadinen). – Denkschrift der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 60: 1-88.
- Hoffmänner B. (1925): Beiträge zur Kenntnis der Oekologie und Biologie der schweizerischen Hemipteren (Heteropteren und Cicadinen). – Revue Suisse de Zoologie 32: 181-206.
- Hollier J.A. (2004): Observation sur les Hémiptera des prairies montagnardes du Jura vaudois. – Bulletin Romand d'Entomologie 22: 3-14.
- Hollier J.A. (2008): Mountain *Verdanus* in the Canton of Vaud and surrounding areas. – DGaaE-Nachrichten 22 (1): 53-54
- Holzinger W.E. (2009a): Rote Liste der Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Österreichs. – In: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Wien (Böhlau). Grüne Reihe des Lebensministeriums 14(3): 41-317.
- Holzinger W.E. (2009b): Auchenorrhyncha. – Checklisten der Fauna Österreichs 4: 41-100.
- Holzinger W.E., Kammerlander I., Nickel H. (2003): The Auchenorrhyncha of central Europe. Volume 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha, excl. Cicadellidae. 673 pp. Brill, Leiden (Netherlands).
- Horváth G. 1903: Homoptera quinque nova ex Hungaria. – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. Budapest 1: 472-476.
- Kirschbaum C.L. (1868a): Die Gattung *Idiocerus* Lew. und ihre Europäische Arten. Programm mit welchem zur öffentlichen Prüfung und Schlussfeierlichkeit des königlichen Gymnasiums zu Wiesbaden auf den 6. und 7. April 1868: 1-19.
- Kirschbaum C.L. (1868b): Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt a. M. nebst einer Anzahl neu oder schwer zu unterscheidener Arten aus anderen Gegenden Europa's tabellarisch beschrieben. – Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde 21-22: 1-202.
- Knop E. (2016): Biotic homogenization of three insect groups due to urbanization. – Global Change Biology 22: 228-236.
- Kunz G. Nickel H. Niedringhaus R. (2011): Fotoatlas der Zikaden Deutschlands - Photographic Atlas of the Planthoppers and Leafhoppers of Germany. WABV Fründ, Scheeßel, 294 S.
- Labram J.D., Imhoff L. (1836): Insekten der Schweiz, die vorzüglichsten Gattungen je durch eine Art bildlich dargestellt, 1.
- Labram J.D., Imhoff L. (1838): Insekten der Schweiz, die vorzüglichsten Gattungen je durch eine Art bildlich dargestellt, 2.
- Labram J.D., Imhoff L. (1842): Insekten der Schweiz, die vorzüglichsten Gattungen je durch eine Art bildlich dargestellt, 3.
- Lallemand V. (1949): Revision des Cercopinae (Hemiptera Homoptera). Première partie. – Mémoires de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (2) 32: 1-193.
- Le Quesne W.J. (1977): A new species of *Alebra* Fieber (Hem., Cicadellidae). – The Entomologist's Monthly Magazine (1976) 112: 49-52.
- Lindberg H. (1935): *Paralimnus rotundiceps* Leth., eine für Nordeuropa neue Cicade. – Notulae Entomologicae 15: 31-35.
- Littlewood N.A., Pakeman R.J., Woodin S.J. (2009): Isolation of habitat patches limits colonisation by moorland Hemiptera. – Journal of Insect Conservation 13: 29-36.
- Mayr P.M. (1884): Tabellen zum bestimmen der Familien und Gattungen der Cicadinen von Centraleuropa, nebst Angabe der aus diesem Gebiete bekannten Arten. Programmen des k.k. Gymnasiums von Hall in den Schuljahren 1882-83 und 1883-84. 41 pp.
- Melichar L. (1906): Monographie der Issiden. (Homoptera). – Abhandlungen der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 3: 1-327.
- Metcalf Z.P. (1932a): General catalogue of the Hemiptera. Fasc. iv. Fulgoroidea. Part 1. Tettigometridae. Northampton. 1-69.

- Metcalf Z.P. (1936a): General catalogue of the Hemiptera. Fasc. iv. Fulgoroidea. Part 2. Cixiidae. Northampton. 1-296.
- Metcalf Z.P. (1943a): General catalogue of the Hemiptera. Fasc. iv. Fulgoroidea. Part 3. Araeopidae (Delphacidae). Northampton. 1-552.
- Metcalf Z.P. (1946a): General catalogue of the Hemiptera. Fasc. iv. Fulgoroidea. Part 8. Dictyopharidae. Northampton. 1-246.
- Metcalf Z.P. (1958a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. iv. Fulgoroidea. Part 15. Issidae. Raleigh. 1-561.
- Metcalf Z.P. (1960a): A bibliography of the Cercopoidea (Homoptera Auchenorrhyncha). Raleigh. 1-262.
- Metcalf Z.P. (1961a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vii. Cercopoidea. Part 2. Cercopidae. Raleigh. 1-607.
- Metcalf Z.P. (1962a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vii. Cercopoidea. Part 3. Aphrophoridae. Raleigh. 1-600.
- Metcalf Z.P. (1962b): A bibliography of the Cicadoidea (Homoptera Auchenorrhyncha). Raleigh. 1-229.
- Metcalf Z.P. (1962c): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 3. Gyponidae. Washington. 1-229.
- Metcalf Z.P. (1962d): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 4. Ledridae. Washington. 1-147.
- Metcalf Z.P. (1962e): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 5. Ulopidae. Washington. 1-101.
- Metcalf Z.P. (1963a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. viii. Cicadoidea. Part 1. Cicadidae. Sect. 1, 2. Raleigh. 1-919.
- Metcalf Z.P. (1963b): General catalogue of the Homoptera. Fasc. viii. Cicadoidea. Part 2. Tibicinidae. Raleigh. 1-492.
- Metcalf Z.P. (1963c): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 6. Evacanthidae. Washington. 1-63.
- Metcalf Z.P. (1963d): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 8. Aphrodidae. Washington. 1-268.
- Metcalf Z.P. (1963e): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 9. Hecalidae. Washington. 1-123.
- Metcalf Z.P., Wade V. (1963a): A bibliography of the Membracoidea and fossil Homoptera (Homoptera Auchenorrhyncha). Raleigh. 1-200.
- Metcalf Z.P. (1964a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Bibliography of the Cicadelloidea (Homoptera Auchenorrhyncha). Washington. 1-349.
- Metcalf Z.P. (1965a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 1. Tettigellidae. Washington. 1-730.
- Metcalf Z.P., Wade V. (1965a): General catalogue of the Homoptera. A supplement to fascicle I-Membracidae of the General catalogue of the Hemiptera. Membracoidea. Section I. Part 1. Membracidae. Centrotinae, Platybolinae, Hoplophorininae, Darminae. Raleigh. 1-743.
- Metcalf Z.P. (1966a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 13. Macropsidae. Washington. 1-261.
- Metcalf Z.P. (1966b): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 14. Agalliidae. Washington. 1-173.
- Metcalf Z.P. (1966c): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 15. Iassidae. Washington. 1-229.

- Metcalf Z.P. (1966d): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 16. Idioceridae. Washington. 1-237.
- Metcalf Z.P. (1967a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 10. Euscelidae. Sect. 1-3. Washington. 1-2695.
- Metcalf Z.P. (1968a): General catalogue of the Homoptera. Fasc. vi. Cicadelloidea. Part 17. Cicadellidae. Washington. 1-1513.
- Milde C.A.J. (1866): Naturgeschichtliche Mittheilungen über Meran. Erste Mittheilung: die Sing-Cicaden. – Aus dem Programme der Realschule zum heiligen Geist in Breslau: 1-49.
- Mühlethaler R. (2001): Untersuchungen zur Zikadenfauna der Lebensraumtypen von Basel (Hemiptera, Auchenorrhyncha). – Beiträge zur Zikadenkunde 4: 11-32.
- Mühlethaler R., Günthart H., Burckhardt D., Holzinger W., Kunz G., Lauterer P., Maczey N., Malenovský I., Nickel H., Niedringhaus R., Seljak G., Walter S. & Witsack W. (2007): Zur Fauna der Zikaden, Blattflöhe und deren Parasitoide der Alp Flix (Graubünden, Switzerland) (Hemiptera: Auchenorrhyncha und Psylloidea, Diptera: Pipunculidae, Strepsiptera: Elenchidae) – Beiträge zur Zikadenkunde 9: 45-53.
- Mühlethaler R., Hollier J., Nickel H., Gnezdilov V. M., Wilson M. R., Kunz G., Günthart H. (2009a): Neue und bislang selten gesammelte Zikaden aus der Schweiz (Hemiptera, Auchenorrhyncha). - Entomo Helvetica 2: 39-48.
- Mühlethaler R., Burckhardt D., Lauterer P., Nagel P. (2009b): Taxonomy and biogeography of Central European *Kybos* (Insecta, Hemiptera, Cicadellidae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift, 56(1): 15-40.
- Nast J. (1972): Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera, an annotated check list. Warszawa. 1-550.
- Nast J. (1987): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. – Annales Zoologici, Warszawa 40: 535-661.
- Nickel H. (1999): Life strategies of Auchenorrhyncha species on river floodplains in the northern Alps, with description of a new species: *Macropsis remanei* sp. n. (Hemiptera). – Reichenbachia 33: 157-169.
- Nickel H. (2003): The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera Auchenorrhyncha). Pattern and strategy in higher groups of phytophagous insects. Pensoft Publisher, Sofia, Moscow; Goecke und Evers, 460pp.
- Nickel H. (2015): Zikaden. In: Bunzel-Drüke M., Böhm C., Ellwanger G., Finck P., Grell H., Hauswirth L., Herrmann A., Jedicke E., Joest R., Kämmer G., Köhler M., Kolligs D., Krawczynski R., Lorenz A., Luick R., Mann S., Nickel H., Raths U., Reisinger E., Riecken U., Rößling H., Sollmann R., Ssymank A., Thomsen K., Tischew S., Vierhaus H., Wagner H.-G., Zimball O.: Naturnahe Beweidung und NATURA 2000 – Ganzjahresbeweidung im Management von Lebensraumtypen und Arten im europäischen Schutzgebietssystem NATURA 2000. – Heinz Sielmann Stiftung, Duderstadt. pp. 227-231.
- Nickel H., Mühlethaler R. (2004): Heidi Günthart celebrates her 85th birthday. – Beiträge zur Zikadenkunde 7: 1-4.
- Nickel H., Remane R. (2002): Artenliste der Zikaden Deutschlands, mit Angaben zu Nährpflanzen, Nahrungsbreite, Lebenszyklen, Areal und Gefährdung (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha). – Beiträge zur Zikadenkunde 5: 27-64.
- Oshanin V.T. (1906) Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II Band: Homoptera. I. Lieferung. – Annuaire du Musee Zoologique de l'Academie des Sciences de St. Petersburg 11: 1-192.
- Ossiannilsson F. (1983): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 3: The Family Cicadellidae: Deltocephalinae, Catalogue, Literature and Index. Klampenborg: Scandinavian Science Press.

- Puton A. (1875): Homoptera Am. Serv. (Gulaerostria Zett. Fieb.) Sect. I Auchenorrhyncha Dumer. (Cicadina Burm.). – Catalogue des Hémiptères (Heteropteres, Cicadines et Psyllides) d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Ed. 2. 1-165 (107-149).
- Puton A. (1877): Descriptions de quatre nouvelles espèces de cicadines de genre *Deltocephalus*. – Bulletin de la Société entomologique de France 7 (5): xxiii-xxvi.
- Puton A. (1886): Homoptera Am. Serv. (Gulaerostria Zett. Fieb.) Sect. I. Auchenorrhyncha Dumer. Cicadina Burm. – Catalogue des Hémiptères (Heteroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune Palearctique. 3e ed. 3-100 (67-89).
- Puton A. (1899): Homoptera Am. Serv. (Gulaerostria Zett. Fieb.) Sect. I Auchenorrhyncha Dumer. (Cicadina Burm.). – Catalogue des Hémiptères (Heteroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune palearctique. 4e Ed, 1899: 3-121 (84-109).
- Remane R., Fröhlich W. (1994): Beiträge zur Chorologie einiger Zikaden-Arten (Homoptera, Auchenorrhyncha) in der Westpaläarkt. – Marburger Entomologische Publikationen 2(8): 131-188.
- Remane R., Jung R. (1995): Beiträge zum Artenbestand der europäischen Kelisiinen (Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha, Delphacidae). – Marburger Entomologische Publikationen 2(8): 1-70.
- Rey C. (1891): Observations sur quelques Hémiptères et descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues. – Revue entomologique 10: 240-256.
- Rey C. (1894): Remarques en passant. – Echange 10: 45-46.
- Ribaut H. (1933) Sur quelques espèces du genre *Empoasca* (Homoptera-Typhlocybidae). – Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse 65: 150-161.
- Ribaut H. (1936): Homoptères Auchenorrhynques (I. Typhlocybidae). – Faune de France 31: 1-231.
- Ribaut H. (1952): Homoptères Auchenorrhynques II (Jassidae). – Faune de France 57: 1-474.
- Rösch V, Tschardt T, Scherber S, Bártary P. (2013): Landscape composition, connectivity and fragment size drive effects of grassland fragmentation on insect communities. – Journal of Applied Ecology 50: 387-394.
- Schedl W. (2000): Taxonomie, Biologie und Verbreitung der Singzikaden Mitteleuropas (Insecta: Homoptera: Cicadidae et Tibicinidae). – Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck 87: 257-271.
- Schinz H.R. (1823): Zweite Abtheilung der Insekten mit halben Flügeldecken, Gleichflügler. Homoptera Latr. Das Thierreich eingetheilt nach dem Bau der Thiere als Grundlage ihrer Naturgeschichte und der vergleichenden Anatomie von dem Herrn Ritter von Cuvier. Aus dem französischen frey übersetzt und mit vielen Zusätzen versehen. 3: 1- (586-597).
- Schumacher F. (1919): Verzeichnis der bei Schandau in der Sächsischen Schweiz beobachteten Hemipteren. – Entomologische Mitteilungen 8: 150-156.
- Stål C. (1869): Hemiptera Fabriciana. Fabricianska Hemipterarter, efter de Köpenhamn och Kiel förvarade typexemplaren granskade och beskrifne. 2. Handlingar. – Kongliga Svenska Vetenskaps Akademien. Stockholm 8(1): 1-130.
- Tishechkin D.Y. (1998): Acoustic signals and morphological characters of leafhoppers from *Aphrodes bicinctus* group from central European Russia. – Zool. Zh. 77(6): 669-676.
- Trivellone V. (2009): Studio della biodiversità della Auchenorrhincofauna in vigneti ticinesi. Relazione finale. – Scientific Report, Agroscope, 31 pp. Online (aufgerufen 29.12.2016): <http://federviti.ch/images/uploads/allegati/Relazione%20finale%202009%20-%20biodiversit%C3%A0.pdf>
- Trivellone V. (2010): Contribution to knowledge of the Auchenorrhyncha fauna of bogs and fens of Ticino and Grisons, with some new records for Switzerland. – Cicadina 11: 97-106.
- Trivellone V., Pollini Paltrinieri L. (2011): La collezione degli Auchenorrhinchi (Homoptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha) del Museo cantonale di storia naturale di Lugano e nuove segnalazioni per la Svizzera. – Bollettino della Società ticinese di scienze naturali 99: 129-137.

- Trivellone V. (2012): Contributo alla conoscenza degli Auchenorrhinchi (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha) della Val Piora (Canton Ticino, Svizzera) con una nuova segnalazione per la Svizzera. – Memorie della Società ticinese di scienze naturali e del Museo cantonale di storia naturale 11: 187-190.
- Trivellone V., Pollini Paltrinieri L., Jermini M., Moretti M. (2012): Management pressure drives leafhopper communities in vineyards in Southern Switzerland. – Insect Conservation and diversity 5: 75-85.
- Trivellone V., Knop E., Turrini T., Andrey A., Humbert J.-Y., Kunz G. (2015): New and remarkable leafhoppers and planthoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha) from Switzerland. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 88: 273-284.
- Trivellone V., Filippin L., Narduzzi-Wicht B., Angelini E. (2016a): A regional-scale survey to define the known and potential vectors of grapevine yellow phytoplasmas in vineyards South of Swiss Alps. – European Journal of Plant Pathology. DOI: 10.1007/s10658-016-0880-3
- Trivellone V., Mitrovic M., Dietrich C., Tosevski I. (2016b): *Osbornellus auronitens* (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae), an introduced exotic species new for the Palearctic region. – Canadian Entomologist (accepted).
- Walker F. (1851a): List of the specimens of Homopterous insects in the collection of the British Museum, 2: 261-636.
- Walker F. (1851b): List of the specimens of Homopterous insects in the collection of the British Museum, 3: 637-907.
- Wilson M.R., Claridge M.F. (1999): Species differentiation in the *Edwardsiana lethierryi* (Edwards) species-group (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha: Cicadellidae: Typhlocybinae). – Reichenbachia 33: 123-130.
- Wyniger D., Mühlethaler R., Lauterer P., Burckhardt D. (2003): Blattflöhe, Zikaden und Landwanzen (Hemiptera) im Naturschutzgebiet Wildenstein. – Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 7: 293-304.
- Young D. A., Frazier N.W. (1954): A study of the leafhopper genus *Circulifer* Zakhvatkin (Homoptera, Cicadellidae). – Hilgardia. A Journal of Agricultural Science published by the California Agricultural Experiment Station. 23: 25-52.
- Zanetta A., Frey D., Moretti M., Trivellone V. (2016): First records of *Edwardsiana sociabilis* (Ossiannilsson, 1936) and *Laburrus pallax* (Horváth, 1903) (Hemiptera, Auchenorrhyncha: Cicadellidae) in Switzerland. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 89: 281-287.

Anschriften der Autoren

Roland Mühlethaler, Wunsiedeler Weg 36, 12247 Berlin, Deutschland

Valeria Trivellone, Biodiversität und Naturschutzbiologie, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Schweiz

Roel van Klink, Division of Conservation biology, Universität Bern, Balzerstrasse 6, 3012, Bern, Schweiz

Rolf Niedringhaus, Carl-von-Ossietzky-Universität, Fakultät V, Institut für Biologie und Umweltwissenschaften, D-26111 Oldenburg, Deutschland

Herbert Nickel, Ehrengard-Schramm-Weg 2, 37085 Göttingen, Deutschland