

Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss
Entomological Society

Band: 60 (1987)

Heft: 1-2

Artikel: Für die Schweiz neue und wenig gesammelte Zikaden-Arten (Hom.
Auchenorrhyncha), 2. Ergänzung

Autor: Günthart, Heidi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-402258>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 07.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Für die Schweiz neue und wenig gesammelte Zikaden-Arten (Hom. Auchenorrhyncha), 2. Ergänzung

HEIDI GÜNTHART

Wydackerstrasse 1, CH-8157 Dielsdorf, Schweiz

New records and rare examples of Homoptera Auchenorrhyncha from Switzerland, second supplement – A list of Cicadina-species, which are not mentioned for Switzerland in NAST (1972 and 1982), is presented, using the classification system employed by NAST. According to our data, 62 species are new to Switzerland and these are labelled 1–62. Most of these species are rare, the mean number of catches being only 2.1, with 4.7 ♂ and 4.8 ♀. New details are given for Switzerland for a further 65 species, which had been published previously for Switzerland (especially by GÜNTHART 1971, 1974 and 1987), but which are not registered for Switzerland in NAST: these are designated*. Representatives of the latter species are found much more frequently than those of the first group, namely, on average 9.8 catches, with 23.6 ♂ and 24.8 ♀. (For species which are known to be common and widespread, I have much greater numbers of catches, e. g. *Philaenus spumarius* (L.): 120 catches, with 289 ♂ and 211 ♀, or *Empoasca vitis* (GOETHE): 133 catches, with 311 ♂ and 423 ♀). For a further 13 species, which are mentioned for Switzerland in NAST, some supplementary information or comments are given.

Most of the Cicadina-species mentioned have been living in Switzerland for a very long time, but had not been collected or published. However, three species were introduced recently into Switzerland with plant material, namely *Graphocephala fennahi* YOUNG, *Eupteryx decemnotata* REY and *Scaphoideus titanus* BALL, while two other species invaded from neighbouring countries: *Stictocephala bisonia* KOPP & YONKE and *Edwardsiana platanicola* VIDANO.

The inventory of Cicadina-species in Switzerland is now (in December 1986) as follows:

- 62 species are new in this list (designated 1–62),
 - 65 species had been published previously, but are not registered for Switzerland in the checklist of NAST; new details are given here (designated*),
 - 18 species had been published previously for Switzerland, but are not registered in NAST and have not yet been found by us,
 - 22 species are new for Switzerland, but till now, I have collected them only in the Lower Engadine Valley or in the Swiss National Park (GÜNTHART, 1987, in press).
- 286 species are registered for Switzerland in NAST, 1972 and 1982, giving a total of
453 species of Auchenorrhyncha in Switzerland.

EINLEITUNG

Die vorliegende Arbeit ist in erster Linie eine Ergänzung für die Schweizer Zikaden in der Liste der palaearktischen Auchenorrhyncha von NAST, 1972 (mit Ergänzungen 1979 und 1982). Arten, die nach unseren Unterlagen neu für die Schweiz sind (vielleicht in Sammlungen vorhanden, aber nicht publiziert), sind in der folgenden Liste (in systematischer Reihenfolge nach NAST) mit Nummern bezeichnet. Eingeschoben sind neue Schweizer Fundorte von Arten, die in der Literatur schon erwähnt sind (insbesondere GÜNTHART, 1971, 1974, 1985 und 1987 – im Druck), die aber in NAST noch nicht für «Switzerland» genannt werden (mit * bezeichnet).

Nicht erwähnt werden die meisten der 286 von NAST für «Switzerland» aufgeführten Arten; nur von einigen davon werden ergänzende Funde oder Bemerkungen

kungen angebracht (in der Liste ohne Nr. oder *). Ebenfalls nicht erwähnt werden 22 für die Schweiz neue Zikadenarten, die bisher nur im Unterengadin GR (und z. T. auch im Nationalpark) gefunden wurden: es sind die Arten Nr. 1, 7, 13, 17, 20, 27, 30, 32, 36, 86, 93, 94, 99, 138, 144, 148, 161, 165, 166, 181, 192 in GÜNTHART, 1987 (im Druck).

METHODEN

Gesammelt wurde meist mit dem Kätschernetz, an einzelnen Orten ergänzt durch einen batteriebetriebenen Staubsauger oder durch Barberfallen. Einzelne Zikaden erhielten wir von Nicht-Zikaden-Spezialisten (Namen unter «Dank» aufgeführt). Gesammelt wurde in der ganzen Schweiz, besonders intensiv aber im Unterengadin GR und im Nationalpark GR, in der Umgebung des Wohnortes Dielsdorf ZH, im Obertoggenburg SG sowie im Tessin, im Wallis und um Basel. Die Sammeltätigkeit erstreckte sich über die vergangenen 20 Jahre. Die zur Bestimmung benützte Literatur ist in den oben genannten Publikationen aufgeführt.

Abkürzungen

AG bis ZH	=	Abkürzungen für die Kantone (wie für Autos in der Schweiz)
AV	=	Allgemeine Verbreitung (aus NAST, 1972; SERVADEI, 1967; OSSIANNILSSON 1978, 1981, 1983)
B	=	Biotop und Biologie
CH	=	Schweizer Fundorte (Gebietseinteilung O-J-M-N-Z-S-P nach HESS <i>et al.</i> 1967)
c-m-s-a	=	Höhenstufen collin-montan-subalpin-alpin, nach HESS <i>et al.</i> 1967
F	=	Frequenz, d. h. Anzahl Sammelproben, in denen die betreffende Art vorkam
O	=	Oberrheinische Tiefebene (um Basel und N-Zipfel des Kantons Jura)
J	=	Jura (Falten- und Tafel-Jura)
M	=	Mittelland inkl. Nagelfluh-Gebiete Napf, Rigi, Rossberg, Speer, Gäbris
N	=	Nord-Alpen
Z	=	Zentral-Alpen inkl. Engadin und Münstertal GR
S	=	Süd-Alpen: Tessin, Wallis südlich des Simplonpasses, Misox und Bergell GR
P	=	Poebene: südlichster Zipfel des Tessins
I bis XII	=	Fang-Monate Januar bis Dezember für Adulte Zikaden
1 bis 62	=	Neu für die Schweiz
*	=	Schon einmal publizierte Art, aber in NAST 1972 und 1982 noch nicht für «Switzerland» genannt.

ARTENLISTE

Cixiidae

1. *Cixius cambricus* CHINA, 1935
 CH F 2, 1 ♂ 1 ♀, m (1050 m), VII, J: Le Cachot NE (leg. BASSET).
 B In Hochmoor mit *Pinus mugo*.
 AV Europäisch.
- * *Tachycixius pilosus* (OLIVIER, 1791)
 CH F 2, 5 ♂ 4 ♀, m (850 m), VI, J: Rochefort NE.
 FREY-GESSNER 1865 (als *Flata contaminata* GERMAR, 1818) am Monte Salvatore im Tessin, HOFMÄNNER 1924: im Engadin GR, SERVADEI 1967: im Tessin.
 B An Schwarzdorn *Prunus spinosa* zwischen sonnigen Jurafelsen.
 AV Euromaghrebisch.

2. *Reptalus cuspidatus* (FIEBER, 1876) (Als *Oliarus cuspidatus* in NAST 1972)
 CH F 5, 12 ♂ 13 ♀, c (240–250 m), VI–VII, S: Castelrotto TI, Gudo TI,
 Sessa-Beredino TI.
 B An Unkraut (Gräser und Kräuter) unter Reben, in Grasböschungen ne-
 ben Reben.
 AV Süd-Europäisch-anatolisch-turanisch.

Delphacidae

Kelisiinae

- Kelisia guttula* (GERMAR, 1818)
 CH F 1, 1 ♂, c (420 m), VII, J: Tegerfelden AG.
 NAST 1972: Switzerland, was sich aber ziemlich sicher auf «Sächsische
 Schweiz» in SCHUMACHER 1919 bezieht.
 B An *Carex* an sonnigem Waldrand.
 AV Eurosibirisch.
- * *Kelisia monoceros* RIBAUT, 1934
 CH F 4, 17 ♂ 15 ♀, s-a (1450–2250 m), VIII–IX, J: Col du Marchairuz VD,
 Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987), Nationalpark GR. GÜNTART
 1984: alpin.
 B An niederwüchsigen *Carex* in sonnigen Bergwiesen und Trockenrasen.
 AV Europäisch.
3. *Kelisia pallidula* (BOHEMAN, 1847)
 CH F 1, 1 ♂ 2 ♀, c (500 m), XII, M: Boppelsen ZH.
 B An hohen *Carex* in Feuchtstelle in lockerem Laubwald.
 AV Europäisch.
- * *Kelisia ribauti* WAGNER, 1938
 CH F 8, 8 ♂ 8 ♀, c-m-s (560–1000–1810 m), VII–XII, J: Le Cachot NE, M:
 Boppelsen ZH, Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987), Nationalpark
 GR.
 B An *Carex* und *Juncus* in Hochmoor, Sumpfwiese, Quellflur.
 AV Palaearktisch.

Stenocraninae

4. *Stenocranus major* (KIRSCHBAUM, 1868)
 CH F 2, 4 ♂ 3 ♀, c (410–420 m), V/IX, M: Dielsdorf ZH, Oerlingen ZH.
 B In Flachried mit *Carex*, *Phragmites* und *Phalaris*.
 AV Mittel-Europäisch, England.
- Stenocranus minutus* (FABRICIUS, 1787)
 CH F 6, 1 ♂ 6 ♀, c-m (400–1000 m), IV–VI/IX–X, M: Krummenau-
 Ämelsberg SG, J: Beggingen SH, Remigen AG, S: Gondo VS, Castase-
 gna GR.
 NAST 1972: Switzerland, was sich aber sehr wahrscheinlich auf die «Säch-
 sische Schweiz» in SCHUMACHER 1919 bezieht.
 B An Gräsern in Trockenwiesen oder in sonnigen Wiesen. Zucht in Klima-
 kabine bei Langtag an *Dactylis glomerata*.
 AV Eurosibirisch-turanisch-maghrebisch.

Delphacinae

5. *Conomelus anceps* (GERMAR, 1821)
Bestimmt nach HOCH & REMANE 1983.
CH F 4, 41 ♂ 23 ♀, c-m (240–1020 m), VII–IX, J: Le Sentier-Vallée de Joux VD, Tegerfelden AG, M: St-Légier VD, Krummenau-Ämelsberg SG.
B An *Juncus ssp* in Feuchtstellen.
AV Eurosibirisch-anatolisch.
6. *Delphax crassicornis* (PANZER, 1796)
CH F 1, 4 ♀, m (900 m), VII, M: Krummenau-Ämelsberg SG.
B An *Phragmites* in Hangried.
AV Palearktisch.
7. *Delphax pulchellus* (CURTIS, 1833)
CH F 2, 2 ♂ 1 ♀, c (240–450 m), VII, M: Lauerz SZ, S: Gordino TI.
B An *Phragmites* bei kleinem Weier oder in Sumpfwiese.
AV Europäisch.

Criomorphae

8. *Megamelus notula* (GERMAR, 1830)
CH F 2, 3 ♂, c-m (410–1120 m), VII–X, M: Regensdorf-Katzensee ZH, N: Neu St. Johann-Wolzenalp SG.
B An *Carex* in Flachried und Hochmoorwiese.
AV Eurosibirisch, Japan.
- * *Laodelphax striatellus* (FALLÉN, 1826)
CH F 9, 18 ♂ 13 ♀ (+ viele aus Zuchten an Reis und Gramineen), c (200–800 m), V–IX, M: Dielsdorf ZH, Z: Sion VS, S: Ascona TI, Locarno TI, Rasa ob Intragna TI, P: Stabio TI (leg. Dr. HÄNI).
Hofmänner 1924: im Nationalpark und Umgebung GR.
B An Gramineen in Wiesen, unter Reben, in Wegrändern, in Mais (Virus-Überträger bei Getreide, Mais und Reis).
AV Palaearktisch + Orientalische Region.
9. *Muirodelphax aubei* (PERRIS, 1857)
CH F 1, 3 ♀, c (515 m), X, M: Illnau ZH.
B In Flachried.
AV Euromaghrebisch-anatolisch, Mongolei.
- * *Acanthodelphax spinosus* (FIEBER, 1866)
CH F 6, 22 ♂, c-m-s (200–1000–2050 m), V–VII, M: Dielsdorf ZH, Steinmaur ZH, Z: Unterengadin (GÜNTHART, 1987), S: Ascona TI, Rivera TI.
B An Gramineen in Wiesen, Alpweiden, Zierrasen.
AV Europäisch (fehlt in Grossbritannien und Fennoscandien).
- * *Dicranotropis hamata* (BOHEMAN, 1847)
CH F 27, 39 ♂ 64 ♀, c-m (200–1460 m), V–IX, J: Tegerfelden AG, M: Ehrendingen AG, Dielsdorf ZH, Neerach ZH, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), S: Ascona TI, Locarno TI, Rivera TI, Sella TI, Gudo TI, Sessa-Beredino TI, Castelrotto TI, P: Stabio TI (leg. Dr. HÄNI).
B An Gramineen in Wiesen, Zierrasen, am Wegrand oder Waldrand.
AV Eurosibirisch-maghrebisch.

10. *Xanthodelphax stramineus* (STÄL, 1858)
 CH F 2, 8 ♂ 8 ♀, c (200–500 m), V, S: Ascona TI, Rivera TI.
 B An Gramineen in Wiese, am Wegrand.
 AV Eurosibirisch.
11. *Toya propinqua* (FIEBER, 1866)
 Bestimmt nach ASCHE 1980.
 CH F 4, 15 ♂ 20 ♀, c (200–250 m), VII–X, S: Gudo TI, P: Stabio TI (leg. Dr. HÄNI).
 B An Gramineen am Wegrand, an Hirse-Unkraut im Rebberg.
 AV Holomediterran.
- * *Javesella dubia* (KIRSCHBAUM, 1868)
 CH F 13, 21 ♂ 9 ♀, c-m-s (200–1060–1840 m), V–IX, M: Krummenau-Ämelsberg SG, N: Murgtal SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987), S: Ascona TI, Locarno TI.
 B An Gramineen in Mähwiesen, Alpweiden, am Wegrand. Zucht in Klimakabine bei Langtag an *Arrhenatherum elatior*.
 AV Euromaghrebisch-anatolisch, Altai.

Tettigometridae

- * *Tettigometra virescens* (PANZER, 1799)
 CH F 1, 1 ♂, c (440 m), IX, J: Remigen AG.
 FIEBER 1865: in der Schweiz.
 B In sonnigem Mesobrometum.
 AV Mittel-Süd-Europäisch-maghrebisch-anatolisch.

Issidae

- * *Issus coleoptratus* (FABRICIUS, 1781)
 CH F 6, 12 ♂ 4 ♀, c-m (250–880 m), V–X, M: Dielsdorf ZH, Z: Gampel VS, S: Gudo TI.
 FREY-GESSNER 1865: am Monte Salvatore TI, SERVADEI 1967: im Tessin.
 B An *Ilex* (auch Larven), *Hippophaë*, *Castanea*.
 AV Europäisch.

Cercopidae

Aphrophorinae

12. *Neophilaenus campestris* (FALLÉN, 1805)
 CH F 1, 3 ♂ 5 ♀, c (600 m), IX, Z: Pfywald VS.
 B An Gramineen in trockener, xerophiler Waldwiese.
 AV Euromaghrebisch-anatolisch.
- * *Neophilaenus lineatus* (LINNAEUS, 1758)
 CH F 28, 83 ♂ 67 ♀, c-m-s (400–1000–2100 m), VII–X, J: Le Sentier-Vallée de Joux VD, Le Cachot NE, M: Altenrhein SG, Krummenau-Ämelsberg SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987), Zernez GR, S: Simplon-Gondo VS. TURIAN 1952: bei Genf.
 B An Gramineen und *Carex* in Wiesen, seltener in Trockenrasen, Feuchtwiesen, Flachried, Quellfluren.
 AV Palaearktisch, Kanada und N-Amerika.

13. *Neophilaenus minor* (KIRSCHBAUM, 1868)
 CH F1, 1 ♂, c (330 m), X, S: Intragna TI.
 B An Gräsern in sonniger Felswand.
 AV Europäisch-turanisch
14. *Aphrophora costalis* MATSUMURA, 1903 (syn. *A. forneri* HAUPT, 1919)
 CH F5, 9 ♂ 1 ♀, c-m-s (330–1690 m), VII–VIII, M: Dielsdorf ZH, Z: Müstair GR, S: Claro TI, Bodio TI.
 B An *Salix* spp. (und an benachbarten *Populus*).
 AV Palaearktisch (ohne Maghreb).

Membracidae

- * *Centrotus cornutus* (LINNAEUS, 1758)
 CH F 10, 7 ♂ 4 ♀, c-m-s (400–1720 m), V–VII, J: Tegerfelden AG, M: Ruedlingen SH, Tössegg ZH, Altmatt SZ, N: Beckenrieder-Alp NW, Quinten SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), S: Verdasio TI.
 FÜSSLIN 1775, FREY-GESSNER 1865: im Oberwallis und Tessin, HOFMÄNNER 1924: im Unterengadin GR, SERVADEI 1967: im Tessin, DETHIER 1983: VS, VD, GE, FR, JU.
 B An Laubbäumen, Sträuchern und Stauden.
 AV Eurosibirisch-anatolisch-turanisch.
- Stictocephala bisonia* KOPP & YONKE, 1977
 In NAST 1982: in Europa bisher als *Ceresa bubalus*, auct., nec FABRICIUS.
 CH F 6, 2 ♂ 7 ♀ (+ viele ♂♀ aus Zucht an Apfelbaum + *Vicia faba*), c (250–800 m), VII–X, 0: Reinacher-Heide BL, M: St-Légier VD, Z: Visp VS, S: Grono GR, Claro TI, Ponte Tresa TI, d. h. nur in den wärmsten Gebieten: Tessin, Misox GR, Wallis, Genfersee-Gebiet und um Basel.
 BOVEY & LEUZINGER 1938: im Wallis, GÜNTHART 1980: in Reinacher-Heide BL, DETHIER 1983: VS, VD, GE.
 B Adulte auf Bäumen und Gebüsch, Larven an Leguminosen.
 AV Nord-Amerika, verschleppt ca. 1912 nach Jugoslawien und erstmals 1934 in der Schweiz genannt von BOVEY & LEUZINGER 1938. Heute im Mittelmeer-Gebiet und in Mitteleuropa bis zur Oberrheinischen Tiefebene in W-Deutschland und in der Tschechoslowakei.

Cicadellidae

Ulopinae

15. *Ulopa trivialis* GERMAR, 1821
 CH F 1, 1 ♀, c (360 m), III, S: Loderio-Val Blenio TI.
 B In trockener Schafweide (nach MORRIS 1972 an *Plantago lanceolata*).
 AV Europäisch-anatolisch.

Macropsinae

16. *Oncopsis carpini* (SAHLBERG, 1871)
 CH F 2, 4 ♀, c (460 m), VII, J: Kleinlützel SO, M: Bachs ZH.
 B An *Carpinus betulus*.
 AV N-M-Europäisch.

- * *Oncopis subangulata* (SAHLBERG, 1871)
CH F 7, 12 ♂ 6 ♀, c-m (450–1485 m), V–IX, M: Bachs ZH, Uster ZH, Z:
Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR, Müstair GR.
B An *Betula*.
AV N-M-Europäisch.
- 17. *Macropsis fuscineris* (BOHEMAN, 1845)
CH F 1, 2 ♂ 5 ♀, c (590 m), VII, M: Rifferswiler Moos ZH.
B An *Populus tremula*.
AV Eurosibirisch, Sikiang in China, Kurilen.
- 18. *Macropsis impura* (BOHEMAN, 1847)
CH F 1, 1 ♂ 1 ♀, m (1000 m), VIII, J: Le Cachot NE.
B An *Salix* in Hochmoor.
AV Europäisch, Altai, Mongolei.
- * *Macropsis prasina* (BOHEMAN, 1852)
CH F 2, 5 ♀, c-m (580–1250 m), VIII, Z: Felsberg GR, Unterengadin GR
(GÜNTHART 1987). NAST 1972: ? Switzerland.
B An schmalblättrigen *Salix*.
AV Vermutlich N-M-Europäisch-Sibirisch (noch viele ??).
- * *Macropsis vestita* RIBAUT, 1952
CH F 1, 2 ♂ 2 ♀, m (1080 m), VII, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987).
STUDEMANN 1981: bei Fribourg FR.
B An *Salix*.
AV Südost-Europäisch.

Agalliinae

- * *Agallia austriaca* (WAGNER, 1955)
CH F 1, 1 ♂ 1 ♀, m (1400 m), X, Z: Müstair GR. DLABOLA 1971: Stalden
VS, Zermatt VS, Simplonpass VS (2300 m).
B In sonnigen und trockenen Alpwiesen.
AV Endemisch in den Alpen: Österreich, W-Deutschland, N-Italien,
Schweiz.
- 19. *Agallia brachyptera* (BOHEMAN, 1847)
CH F 3, 1 ♂ 4 ♀, m (1050–1450 m), VIII–IX, J: Le Cachot NE, Col du Mar-
chairuz VD, Z: Blatten VS.
B An Leguminosen in Wiesen, Trockenrasen oder in Hochmoor.
AV Euromaghrebisch, Altai.
- 20. *Dryodurgades dlabolai* WAGNER, 1963
CH F 1, 1 ♂, c (900 m), IX, S: Gondo-Simplon VS.
B An Kräutern und Gräsern in Felshang.
AV Südost-Europäisch.

Idiocerinae

- 21. *Idiocerus albicans* KIRSCHBAUM, 1868
CH F 1, 1 ♂, c (400 m), IX, M: Seglingen ZH.
B An *Populus*.
AV Europäisch.

22. *Idiocerus (Tremulicerus) cupreus* KIRSCHBAUM, 1868
 In NAST1972 syn. zu *I. fulgidus* (FABRICIUS, 1775), ist aber eigene Art (LE
 QUESNE 1965).
 CH F 1, 4 ♂, c (320 m), VI, J: Schwörstadt D/Möhlin AG (leg. Dr. DUELLI).
 B An Klebgitterfalle 5 m über Boden (lebt an *Populus*).
 AV West-Europäisch.
23. *Idiocerus (Metidiocerus) elegans* FLOR, 1861
 CH F 4, 6 ♂ 1 ♀, c-m-s (360–1440–1730 m), VIII–IX, M: Verbois GE, Z:
 Zernez GR, Tschier GR.
 B An *Salix* (+ *Alnus*).
 AV Euromaghrebisch, Mongolei.
24. *Idiocerus heydenii* KIRSCHBAUM, 1868
 CH F 4, 6 ♂ 7 ♀, c-m (440–1000 m), X–IX–II, M: Dielsdorf ZH, Krum-
 menau SG.
 B Überwinternde adulte Tiere hinter Schindeln oder im Haus (lebt an
Acer).
 AV Europäisch.
- * *Idiocerus (Populicerus) nitidissimus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
 CH F 3, 7 ♂ 15 ♀, c-m-s (760–1530 m), VIII–IX, J: Col du Marchairuz VD,
 Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987), Mörel VS.
 B An *Populus tremula* und *P. pyramidalis*.
 AV Eurosibirisch, Altai, Mongolei.
- * *Idiocerus (Populicerus) populi* (LINNAEUS, 1761)
 CH F 7, 4 ♂ 7 ♀, c-m (410–1480 m), VII–IX, M: Klotener-Ried ZH, Nie-
 derhasli ZH, Z: Trient VS, Unterengadin GR (GÜNTART 1987).
 B An *Populus* und *Salix*.
 AV Palaearktisch.
- * *Idiocerus stigmatalis* LEWIS, 1834
 CH F 3, 4 ♂, c-m (250–1000 m), VII–VIII, M: Uster ZH (Lichtfang leg.
 P. HÄTTENSCHWILER), Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987), S: Claro
 TI.
 B An *Salix*.
 AV West-Palaearktisch und N-Amerika.
25. *Idiocerus vicinus* MELICHAR, 1898
 CH F 1, ♂ 1 ♀, c (250 m), VI, S: Gudo TI.
 B An *Salix*.
 AV Süd-Europäisch, Israel.
26. *Idiocerus (Tremulicerus) vitreus* (FABRICIUS, 1803)
 CH F 2, 5 ♂ 3 ♀, c (260–760 m), IX, O: Birsfelden BL, Z: Mörel VS.
 B An *Tilia* und *Populus* (auch an *Salix*, *Alnus*).
 AV Europäisch.

Aphrodinae

- * *Aphrodes carinatus* (STÅL, 1864)
 CH F 1, ? ♀, m (1190 m) VIII, Z: Unterengadin GR (GÜNTART 1987).
 HOFMÄNNER 1924: bei Lavin GR und im Nationalpark GR.

- B In Wiesen.
AV Mediterran.
- * *Aphrodes (Anoscopus) flavostriatus* (DONOVAN, 1799)
CH F 2, 1 ♂ 1 ♀, m (100–1190 m), VII–VIII, M: Krummenau-Ämelsberg
SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987).
B An Gramineen in etwas feuchten Wiesen.
AV Eurosibirisch-anatolisch, Altai, N-Amerika.
27. *Aphrodes (Anoscopus) serratulae* (FABRICIUS, 1775)
CH F 2, 3 ♂, c (450 m), VII, M: Dielsdorf ZH.
B An Gramineen in Zierrasen.
AV Euromaghrebisch.

Cicadellinae

- * *Graphocephala fennahi* YOUNG, 1977
CH F 6, 10 ♂ 20 ♀, c (285–480 m), VII–IX, O: Riehen BS, M: Dielsdorf
ZH, Küsnacht ZH, Meilen ZH, Oberrieden ZH, Cham ZG. GÜNTHART
1971 (als *G. coccinea* FORSTER, 1771), KAISER 1977: um Basel, NAST
1972: *G. coccinea* für Switzerland nicht erwähnt, HAMILTON 1983: in
Europa ist nur *G. fennahi*.
B An *Rhododendron*-Ziersträuchern.
AV N-Amerika, verschleppt 1933 nach England und später nach West-
Europa.

Typhlocybinae

- Alebra coryli* LE QUESNE, 1977
CH F 3, 6 ♂ 2 ♀, c (440–860 m), VII–IX, J: Porrentruy JU, M: Dielsdorf
ZH, S: Soglio GR.
LE QUESNE 1977: in Switzerland (von Autorin), NAST 1982: Switzerland.
B An *Corylus avellana*.
AV England, Holland, Schweiz (Verbreitung noch zu wenig erforscht).
- * *Alebra neglecta* WAGNER, 1940
VILBASTE 1968: *A. costatella* MATSUMURA, 1931, ist richtiger Name.
CH F 8, 13 ♂ 13 ♀, c (410–460 m), VI–VII, J: Porrentruy JU, Kleinlützel
SO, M: Dielsdorf ZH, Klotener-Ried ZH, Etwilen TG.
GÜNTHART 1974: Kloten ZH.
B An *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Corylus contorta*.
AV Schweiz, West-Deutschland, Ost-Deutschland, Polen, USSR, Japan.
28. *Erythria pedemontana* VIDANO, 1959
CH F 1, 2 ♀, c (500 m), III, S: Ronco-Brissago TI.
B An Unterwuchs in sonnigem Edelkastanienwald (auf *Thymus* und ande-
ren Kräutern: VIDANO 1965).
AV Endemisch in den Süd-Alpen.
- * *Emelyanoviana mollicula* (BOHEMAN, 1845)
CH F 61, 123 ♂ 100 ♀, c-m-s-a (240–1100–2210 m), VI–X, viele Fundorte
im J, M, N, Z, S. CERUTTI 1939: im Wallis, GÜNTHART 1971, 1984, 1987.
B Polyphag an Kräutern und Stauden in Wiesen, Waldwiesen, Ziergärten.
AV Euromaghrebisch-anatolisch-turanisch, Altai.

29. *Forcipata major* (WAGNER, 1947)
 CH F 2, 7 ♂ 2 ♀, c (250 m), V–VII, S: Caviano TI, Gudo TI.
 R. REMANE (mündliche Mitteilung 1979): im Wallis
 B An Gräsern unter Himbeeren oder längs Rebenweg (auf Gramineen und Cyperaceen: VIDANO 1965).
 AV Transpalaearktisch.
- * *Forcipata obtusa* VIDANO, 1965
 CH F 40, 97 ♂ 95 ♀, c-m-s-a (800–1100–1880–2380 m), VI–IX, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR, Tschier GR, im Nationalpark GR, S: Rasa ob Intragna TI, Sella TI. GÜNTHART 1984: alpin.
 B An Gramineen in Trockenrasen, Alpweiden oder in lockeren Föhrenwäldern.
 AV Endemisch in den Zentral- und Süd-Alpen: Südschweiz und Engadin, N-Italien.
- * *Kybos ludus* (DAVIDSON & DE LONG, 1938) (= *K. betulicola* WAGNER, 1955)
 CH F 4, 6 ♂ 9 ♀, c-m (420–1485 m), VII–VIII, M: Männedorf ZH, Uster ZH (Lichtfang leg. P. HÄTTENSCHWILER), Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR.
 B An *Betula*.
 AV Europäisch + N-Amerika (zuerst in den USA beschrieben, HAMILTON 1983) + Neuseeland.
- * *Kybos mucronatus* (RIBAUT, 1933)
 CH F 10, 60 ♂ 73 ♀, c-m (450–1475 m), VIII–IX, M: Dielsdorf ZH (GÜNTHART 1974), Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR.
 Die von CERUTTI 1939 genannten Tiere sind nach meiner Kontrolle der Belegsexemplare *K. strigilifer* (OSSIANNILSSON), und die Fundorte Schweiz in RIBAUT 1952 und NAST 1972 beziehen sich auf CERUTTI.
 B An *Alnus* (und benachbarten *Salix* und *Prunus padus*).
 AV Frankreich, Schweiz, Tschechoslowakei, S-Polen, Russische SSR in UdSSR.
- * *Kybos rufescens* MELICHAR, 1896
 CH F 15, 25 ♂ 67 ♀, c-m-s (440–1200–1510 m), VII–X, M: Schwerzenbach ZH (GÜNTHART 1974), Dielsdorf ZH, Greifensee ZH, Mannenbach TG, St-Légier VD, N: Felsberg GR, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR.
 B An *Salix* und *Alnus*.
 AV Euroturanisch, Mongolei, Kamtschatka (fehlt auf der Iberischen Halbinsel).
- * *Kybos strigilifer* (OSSIANNILSSON, 1941)
 CH F 7, 13 ♂ 21 ♀, c-m (330–1010 m), VII–IX, J: Vallée de Joux VD, M: Meilen ZH, Männedorf ZH (GÜNTHART 1974), Eglisau ZH, S: Bodio TI.
 B An *Salix*, Zucht in einer Klimakabine bei Langtag auf *Salix*.
 AV Europäisch.
- * *Kybos strobli* (WAGNER, 1949)
 CH F 10, 13 ♂ 25 ♀, c-m-s (460–1130–1560 m), VI–IX, M: Dielsdorf ZH, Uster ZH (Lichtfang leg. P. HÄTTENSCHWILER), Z: Unterengadin GR

(GÜNTHART 1987), Zernez GR, St. Maria GR, Müstair GR, S: Bedretto TI.

B An *Alnus*.

AV Endemisch in den Alpen und Karpaten.

* *Dryocyba carri* (EDWARDS, 1914)

In NAST 1972 als *Fagocyba carri*, VILBASTE 1982: *Dryocyba* gen. n.

CH F1, 2 ♂ 7 ♀, c (260 m), IX, O: Birsfelden BL (GÜNTHART 1974).

B An *Quercus*.

AV N-M-Europäisch.

* *Fagocyba cruenta* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)

CH F1, 1 ♂ 1 ♀, c (500 m), VII, M: Bachs ZH

B An *Fagus silvatica* (monophag an *Fagus*: LAUTERER 1983)

AV Europäisch (fehlt auf der Iberischen Halbinsel).

* *Fagocyba douglasi* (EDWARDS, 1878)

In NAST 1972 syn. zu *F. cruenta*, aber nach OSSIANNILSSON 1981 und LAUTERER 1983 eigene Art, polyphag an Laubgehölzen.

CH F48, 153 ♂ 166 ♀, c-m-s (220–1540 m), IV–VI/VII–XI, O: BL, J: NE, JU, SH, M: VD, VS, BE, ZH, SH, SG, Z: Zernez GR, S: Soglio GR, Sementino TI.

CERUTTI 1939: im Wallis, GÜNTHART 1971 (als *F. cruenta*).

B Polyphag an *Fagus*, *Carpinus*, *Corylus*, *Prunus*, *Tilia*, *Ulmus*, *Sorbus*, *Betula*, *Castanea*, *Aesculus*.

AV Europäisch (fehlt auf der Iberischen Halbinsel) + Kanada.

* *Ossiannilssonola callosa* (THEN, 1886)

CH F5, 2 ♂ 18 ♀, c-m (260–1000 m), VI–IX, J: Regensberg ZH, M: Dielsdorf ZH (GÜNTHART 1971), Krummenau-Ämelsberg SG, O: Basel-Rheinpromenade BS.

B An *Acer*.

AV Europäisch.

* *Edwardsiana barbata* (RIBAUT, 1931)

In NAST 1972 syn. zu *E. prunicola* (EDWARDS, 1914), nach METCALF 1967 und HAMILTON 1983: eigene Art, andere Wirtspflanze als *E. prunicola*. Zur sicheren Unterscheidung sollten nach meiner Meinung zuerst Zuchten beider Arten auf den entsprechenden Wirtspflanzen gemacht werden.

CH F3, 7 ♂ 13 ♀, c (410–450 m), VIII–IX, M: Dielsdorf ZH (GÜNTHART 1971 als *E. prunicola* auf *Salix*). CERUTTI 1939: im Wallis.

B An *Salix*.

AV Frankreich, Schweiz, Tschechoslowakei + Kanada.

* *Edwardsiana flavescens* (FABRICIUS, 1794)

CH F5, 6 ♂ 6 ♀, c-m (310–800 m), VI–X, O: Terwil BL, M: Dielsdorf und Stadel ZH (GÜNTHART 1974 als *E. fraterculus* EDW.), J: Remigen AG, Hoher Randen SH.

CERUTTI 1939: im Wallis.

B An *Juglans*, *Ulmus*, *Fagus*, *Populus*, *Sorbus aria*.

AV N-M-Europäisch.

- * *Edwardsiana gratiosa* (BOHEMAN, 1852)
 CH F 1, 1 ♀, c (470 m), X, M: Dielsdorf ZH (GÜNTHART 1974).
 B An *Alnus*.
 AV Europäisch.
30. *Edwardsiana ishidae* (MATSUMURA, 1932)
E. ishidae lebt auf *Ulmus* und wurde früher mit der sehr ähnlichen *E. lanternae* (WAGNER, 1937) verwechselt, welche aber auf *Alnus* und *Sorbus* lebt (LE QUESNE 1981, OSSIANNILSSON 1981, LAUTERER 1984).
 CH F 1, 2 ♂, c (260 m), IX, O: Basel-Rheinpromenade BS.
 B An *Ulmus scabra*.
 AV Nord-Europäisch-Sibirisch-Japanisch.
- * *Edwardsiana nigriloba* (EDWARDS, 1924)
 CH F 1, 2 ♂ 5 ♀, c (600 m), VIII, J: Regensberg ZH (GÜNTHART 1974)
 B An *Acer*.
 AV Europäisch.
31. *Edwardsiana platanicola* (VIDANO, 1961)
 CH F 2, 18 ♂ 21 ♀, C (240 m), X, S: Riazzino TI: Im Tessin erstmalig 1985 häufiges Auftreten beobachtet, neu eingewandert aus Norditalien.
 B An *Platanus*-Parkbäumen.
 AV Italien, Frankreich, Südschweiz.
- Edwardsiana prunicola* (EDWARDS, 1914)
 Siehe Bemerkungen bei *E. barbata*.
 CH F 5, 10 ♂ 8 ♀, c-m (260–1250 m), VI–IX, O: Basel-Rheinpromenade BS, M: Ruedlingen SH, Hüntwangen ZH, Dielsdorf ZH (GÜNTHART 1971: als *E. prunicola* auf *Prunus spinosa*). NAST 1972: Switzerland.
 B An *Prunus*, *Crataegus*, *Rubus idaeus*, Apfelbaum, auch auf *Ribes* und *Viburnum*.
 AV Europäisch + N-Amerika.
- * *Edwardsiana spinigera* (EDWARDS, 1924)
 CH F 8, 11 ♂ 4 ♀, c-m (285–1350 m), VII–VIII, O: Reinacher-Heide BL, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Müstair GR, S: Soglio GR (GÜNTHART 1974).
 B In sonnigen Lagen an *Corylus* (einzelne an *Prunus* und *Betula*).
 AV Europäisch (fehlt in Fennoscandien).
32. *Edwardsiana staminata* (RIBAUT, 1931)
 CH F 2, 4 ♂ 3 ♀, c (285–420 m), VI–VII, O: Reinacher-Heide BL, M: Bolligen SG.
 B In sonnigen Lagen an *Corylus*.
 AV N-M-Europäisch.
33. *Edwardsiana stehliki* LAUTERER, 1958
 CH F 2, 7 ♂ 8 ♀, c (570–600 m), VIII–IX, M: Marly FR, Z: Pfynwald VS.
 B An *Sorbus aria* (aus Larven), *Viburnum* (nach LAUTERER 1984 auf *Corylus*).
 AV Tschechoslowakei, Polen, Schweden, Finnland, Schweiz.

- * *Eupterycyba jucunda* (HERRICH-SCHÄFFER, 1837)
CH F 3, 3 ♀, c (260–410 m), IX–X, O: Birsfelden BL, M: Dielsdorf ZH
(GÜNTHART 1974)
B An *Alnus*.
AV Europäisch.
- * *Ficocyba ficaria* (HORVÁTH, 1897)
CH F 5, 12 ♂ 27 ♀, c (200–330 m), VII–X, S: Agno TI (GÜNTHART 1971),
Caviano TI, Gudo TI, Intragna TI.
B An *Ficus* und im Herbst an *Lonicera*.
AV Mediterran.
- * *Ribautiana debilis* (DOUGLAS, 1876)
CH F 6, 10 ♂ 16 ♀, c (280–480 m), VII–XI, N: Aigle VD, Ollon VD, Z:
Sierra VS, S: Castelrotto TI (GÜNTHART 1971).
B An *Rubus* und Apfelbaum.
AV Europäisch (ohne Fennoscandien).
- * *Eurhadina concinna* (GERMAR, 1831)
CH F 2, 2 ♂ 7 ♀, c (200–860 m), VIII–X, S: Soglio GR, Caviano TI (GÜNT-
HART 1974).
B An *Castanea sativa*.
AV Europäisch + N-Amerika.
- 34. *Eurhadina kirschbaumi* WAGNER, 1937
CH F 1, 1 ♂ 2 ♀, c (250 m), X, S: Gudo TI.
B An *Castanea sativa*.
AV Europäisch.
- * *Eurhadina ribauti* WAGNER, 1935
CH F 1, 1 ♂, c (420 m), IX, M: Klotener-Ried (GÜNTHART 1974)
B An *Quercus*.
AV Europäisch.
- * *Eurhadina untica* DLABOLA, 1967
CH F 4, 2 ♂ 25 ♀, c-m (450–1290 m), VIII–IX, M: Dielsdorf ZH, Regens-
berg ZH, Hemberg SG (GÜNTHART 1971: die *E. loewi* THEN waren auch
E. untica), Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987)
B An *Acer pseudoplatanus*.
AV N-M-Europäisch.
- * *Eupteryx adpersa* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)
CH F 10, 22 ♂ 41 ♀, m-s (1160–1650 m), V–VI/VII–XI, Z: Martigny VS,
Unterengadin GR (GÜNTHART 1987).
CERUTTI 1939 als *E. artemisiae* an *Artemisia absinthium*, *E. artemisiae*
KBM ist in der Schweiz nicht vorhanden.
B An *Artemisia absinthium*.
AV Euroanatolisch-turanisch.
- * *Eupteryx austriaca* (METCALF, 1968)
CH F 11, 14 ♂ 26 ♀, c-m-s (440–1100–1900 m), VII–IX, M: Henggart ZH
(GÜNTHART 1974 als *E. binotata* LETH.), Krummenau-Ämelsberg SG,
N: Neu St. Johann SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Leuk
VS (leg. Prof. BURLA).

- HOFMÄNNER 1924: im Oberengadin GR.
 B An *Knautia silvatica* in Wäldern.
 AV Mittel-Südost-Europäisch.
35. *Eupteryx decemnotata* REY, 1891
 CH F 1, 3 ♂ 9 ♀, c (470 m), VII, M: Horriwil SO (leg. M. S. GÜNTHART).
 B An *Salvia officinalis* (erstmalig 1983 gefunden, offenbar mit Pflanzenmaterial eingeschleppt, daneben und z. B. in Dielsdorf ZH kommt an *Salvia officinalis* auch die einheimische *E. melissae* CURTIS vor).
 AV Süd-Europäisch (Frankreich, Italien).
- * *Zyginella pulchra* LOEW, 1885
 CH F 2, 2 ♂ 3 ♀, c (450 m), III–IV, M: Stadel ZH (GÜNTHART 1974), Bachs ZH.
 B An *Picea* am Waldrand (im Winterquartier; Wirtspflanzen sollen *Acer* und *Quercus* sein).
 CH Mittel-Südost-Europäisch, Israel.
36. *Zyginidia pullula* (BOHEMAN, 1845)
 CH F 7, 23 ♂ 47 ♀, c (220–360 m), S: Loderio-Val Blenio TI, Gudo TI, Caviano TI (*Z. pullula* fanden wir bisher nur im Tessin, in der Nordschweiz und im Wallis *Z. scutellaris* H.-S.).
 B An Gramineen am Wegrand oder an Gräsern im Maisfeld oder in Reben.
 AV Euroanatolisch, Mongolei.
- Flammigeroidia discolor* (HORVÁTH, 1897) (In NAST 1972 unter *Zyginia*)
 CH Von uns in der Schweiz bisher nicht gefunden (aber in Jugoslawien, Spanien und Südfrankreich). NAST 1972 nennt Switzerland, was sich aber auf CERUTTI 1939 bezieht, dessen Tiere aber nach meiner Kontrolle der Belegsexemplare *F. schneideri* sind.
 B An Prunoideen.
 AV Mediterran.
- Flammigeroidia pruni* (EDWARDS, 1924)
 Diese Art ist synonym zu *F. flammigera* (FOURCROY, 1785): GÜNTHART 1979.
- Flammigeroidia rosincola* (CERUTTI, 1939)
 CH F 23, 23 ♂ 28 ♀, c-m-s (260–1520 m), II–VI/VII–X, O: Basel-Rheinpromenade BS, J: Boppelsen ZH, M: Stadel ZH, Dielsdorf ZH, Z: Trient VS, Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR, S: Gabi VS, Castelrotto TI.
 CERUTTI 1939: Trient VS (= *locus typicus*), NAST 1972: Switzerland.
 B An *Rosa*, *Sorbus aucuparia*, gelegentlich an *Prunus spinosa*, *P. padus*, *Crataegus*, Apfelbaum (im Winter an *Juniperus*, *Picea*).
 AV Nord-Mittel-Europäisch: Schweiz, Dänemark, S-Schweden, Norwegen (OSSIANNILSSON 1981).
- Flammigeroidia schneideri* GÜNTHART, 1974
 CH F 15, 18 ♂ 12 ♀ (+ viele ♂ ♀ aus Zuchten an Kirschbaum, Zwetschgen- und Apfelbaum), c (220–520 m), IV–VI/VIII–XI, M: Dielsdorf ZH (= *locus typicus*), S: Camorino TI (GÜNTHART 1974), O: Birsfelden BL.

M: Bachs ZH, S: Caviano TI, Castelrotto TI, Sessa-Beredino TI, Gudo TI.

NAST1982: Switzerland.

B An Kirschbaum, Zwetschgenbaum, Apfelbaum, *Aruncus silvester*, gelegentlich an *Rosa*, *Rubus idaeus*; über Winter an *Picea*, *Pinus*.

AV Skandinavien (OSSIANNILSSON 1981), England und Kanalinseln (LE QUESNE 1981) und Indien (SOHI & DWORAKOWSKA 1983). Vermutlich ist das Verbreitungsgebiet noch nicht ganz bekannt, da früher Verwechslungen mit *F. rhamnicola* HORVÁTH und *F. discolor* HORVÁTH möglich waren.

* *Zygina (Hypericiella) hyperici* (HERRICH-SCHÄFFER, 1836)

CH F 3, 26 ♂ 26 ♀, c (400–420 m), VI–IX, M: Eglisau-Seglingen ZH, Meilen ZH (GÜNTHART 1974).

B An *Hypericum*.

AV Europäisch.

* *Arboridia erecta* (RIBAUT, 1931)

CH F 9, 12 ♂ 10 ♀, c-m-s (280–1120–1530 m), III–V/VIII–XI, S: Agno TI, M: Steinmaur ZH (GÜNTHART 1971), J: Boppelsen ZH, M: Dielsdorf ZH, N: Murgtal SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR, P: Morbio TI.

B Auf verschiedenen Laubbäumen: Apfelbaum, Kirschbaum, *Prunus spinosa*, *Quercus*, *Castanea sativa*, *Acer campestre*, xerophil.

AV Mittel-Südost-Europäisch.

Deltocephalinae

37. *Grypotes puncticollis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834)

CH F 5, 3 ♂ 7 ♀, c-m (450–1400 m), IX, M: Dielsdorf ZH, Z: Pfywald VS, Ausserberg VS.

B An *Pinus silvestris*.

AV Euromaghrebisch.

* *Balclutha punctata* (FABRICIUS, 1775)

CH F 37, 42 ♂ 60 ♀, c-m (200–1650 m), V–VI/VII–X, J: Ehrendingen AG, Schneisingen AG, Le Cachot NE, M: Dielsdorf ZH, Steinmaur ZH, N: Murgtal SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Ausserberg VS, Gampel-Lötschental VS, S: Berzona, Sella und Angone-Anzonico-Leventina TI (leg. Prof. BURLA), Isola Brissago TI.

NAST 1972: Switzerland, was sich aber sehr wahrscheinlich auf die «Sächsische Schweiz» bei Dresden in der DDR bezieht (SCHUMACHER 1919).

B An Gramineen in Wiesen und im Wald, auch in feuchten Stellen, im Winter an Koniferen.

AV Zirkumboreal.

38. *Balclutha rhenana* WAGNER, 1939

HAMILTON 1983 stellt *B. rhenana* synonym zu *B. punctata*, nach meiner Beurteilung sind dies aber zwei gut getrennte Arten, siehe auch OSSIANNILSSON 1983.

CH F 3, 4 ♂ 1 ♀, m-s (880–1900 m), VIII–X, Z: Leuk VS (leg. Prof. BURLA), Gampel im Lötschental VS.

- B An Gramineen im Wald und in Wiesen.
AV Euroturanisch, Afghanistan.
- * *Macrosteles fieberi* (EDWARDS, 1889)
CH F 1, 2 ♂ 14 ♀, m (1160 m), VIII, N: Schwendisee-Wildhaus SG.
CERUTTI 1939: im Wallis, RIBAUT 1952: Suisse.
B An hohen *Carex*.
AV Euroanatolisch-turanisch, Mongolei + Nearktische Region.
- * *Macrosteles ossiannilssoni* LINDBERG, 1953
CH F 16, 39 ♂ 55 ♀, m-s-a (800–1700–2370 m), VIII–X, J: Hoher Randen SH, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Nationalpark GR, Müstair GR, S: M. Comino-Centovalli TI (leg. Prof. BURLA). GÜNTHART 1984: alpin.
B An *Carex* spp. in Quellfluren und Feuchtstellen in montanen bis alpinen Lagen.
AV Palaearktisch.
- * *Macrosteles sexnotatus* (FALLÉN, 1806)
CH F 7, 37 ♂ 8 ♀, c-m-s (400–2190 m), IX, M: Dielsdorf ZH, Mannenbach TG, Altenrhein SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987).
HOFMÄNNER 1924: im Oberengadin GR, CERUTTI 1939: im Wallis, SERVADEI 1967: im Tessin, GÜNTHART 1984: subalpin.
B An Gramineen in feuchten Wiesen, im Molinietum.
AV Palaearktisch (nicht in Nearktischer Region, dort nach HAMILTON 1983: *M. quadrilineatus* FORBES = the aster leafhopper, und *M. fascifrons* (STÅL) = eine an *Juncus* saugende Art).
39. *Recilia schmidtgeni* (WAGNER, 1939)
CH F 1, 1 ♂, c (350 m), VIII, P: Stabio TI (leg. Dr. HÄNI).
B An Mais und Gräsern.
AV Mitteleuropäisch-mediterran, Mandchurei.
40. *Chiasmus conspurcatus* (PERRIS, 1857)
CH F 2, 1 ♂ 3 ♀, c (240–800 m), IX–X, S: Gudo TI, Cademario TI.
B In Rasen oder am Wegrand.
AV Südeuropäisch-anatolisch-turanisch.
- * *Fieberiella flori* (STÅL, 1864)
CH F 9, 3 ♂ 8 ♀, c-m (420–880 m), VIII–XI, M: Dielsdorf ZH, Z: Pfynwald VS, Gampel-Lötschental VS, S: Ronco-Brissago TI.
Servadei 1967: im Tessin.
B An *Ribes*, *Ilex*, *Hippophaë*, *Ligustrum*, an Büschen im Wald (Vektor von Mycoplasma Organismen bei Pfirsich: Peach Yellow Leaf Roll).
AV Euroanatolisch-turanisch + N-Amerika.
- * *Scaphoideus titanus* BALL, 1932
CH F 4, 4 ♂ 1 ♀, c (415 m), VII–VIII; S: Castelrotto TI (bisher nur in Castelrotto TI in den Jahren 1967 und 1985 gefunden).
GÜNTHART 1967 und BAGGIOLINI *et al.* 1968 als *S. littoralis* BALL, 1932, genannt, nach HAMILTON 1983 ist in Europa aber nur *S. titanus* vorhanden.
B An Reben, Vektor der «flavescence dorée» (BELLI *et al.* 1984)
AV Aus N-Amerika verschleppt nach Frankreich, Italien und der Schweiz.

41. *Platymetopius major* (KIRSCHBAUM, 1868)
 CH F 2, 2 ♀, c-m (600–1400 m), IX, Pfywald VS, Ausserberg VS.
 B In xerothermen Waldwiesen.
 AV Eurosibirisch-maghrebisch-anatolisch.
42. *Anoplotettix fuscovenosus* (FERRARI, 1882)
 CH F 3, 3 ♂ 1 ♀, c (250–420 m), VI, S: Gudo TI, Castelrotto TI (leg. Dr. BAUMGÄRTNER).
 A An *Salix*, *Prunus* und *Ribes* um Rebberge, an Unkräutern unter Reben.
 AV Südeuropäisch-maghrebisch.
43. *Allygus communis* (FERRARI, 1882)
 Nach NAST 1972 synonym zu *A. mixtus* (F.), ich stimme aber mit OSSIANNILSSON 1983 überein, dass es eine eigene Art ist.
 CH F 2, 1 ♂ 2 ♀, c (240–415 m), VI–VII, S: Castelrotto TI (leg. Dr. BAUMGÄRTNER), Gudo TI.
 B Auf Reben, an Gras, *Calluna* und Ginster am Wegrand.
 AV Europäisch.
44. *Allygus commutatus* FIEBER, 1872 (Nach OSSIANNILSSON 1983: *Allygidius*).
 CH F 1, 1 ♂, c (450 m), VII, O: Beurnevésin JU.
 B An hohem Gras unter Gebüsch.
 AV Eurosibirisch-maghrebisch.
45. *Allygus furcatus* (FERRARI, 1882) (Nach RIBAUT 1952: *Allygidius*).
 CH F 1, 1 ♂ 3 ♀, c (360 m), VIII, M: Verbois GE (leg. F. TURRIAN).
 B In Malaisefalle in Kiesgrube.
 AV Mittel-Südost-Europäisch, Algerien, Palestina, Iran.
46. *Allygus maculatus* RIBAUT, 1948
 CH F 1, 1 ♂, c (520 m), VII, S: Sessa-Beredino TI.
 B An *Castanea sativa*.
 AV Mittel-Südost-Europäisch.
- * *Allygus mixtus* (FABRICIUS, 1794)
 CH F 7, 2 ♂ 5 ♀, c-m (360–1400 m), VII/VIII–X, M: Dielsdorf ZH, Uster ZH (leg. P. HÄTTENSCHWILER), Verbois GE (leg. F. TURRIAN), Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Müstair GR.
 NAST 1972: Switzerland, was sich aber sehr wahrscheinlich auf die «Sächsische Schweiz» bezieht: SCHUMACHER 1919.
 B Larven an Gramineen, Adulte an diversen Laubbäumen (LE QUESNE 1969).
 AV Euromaghrebisch-turanisch + N-Amerika.
47. *Allygus modestus* SCOTT, 1876
 CH F 3, 3 ♂ 11 ♀, c (300–500 m), VIII, M: Dielsdorf ZH, Schwörstadt D/Möhlin AG (leg. Dr. DUELLI).
 B An Laubbäumen am Waldrand, an Klebgitterfalle 5 m über Boden.
 AV Euromaghrebisch.
- * *Hardya alpina* WAGNER, 1955
 CH F 28, 104 ♂ 54 ♀, m-s-a (1240–1550–2300 m), V–VI/VII–X, Z: Zernezh GR, Unterengadin GR (GÜNTHART 1987).
 DLABOLA 1971: Simplonpass VS 2300 m und Zermatt VS.

- B An Gramineen in montanen bis alpinen Trockenrasen, in sonnigen Rasenstellen zwischen Felsen oder in Schutthalden.
 AV Südost-Europäisch-anatolisch-turanisch.
48. *Paluda adumbrata* (SAHLBERG, 1842)
 Nach OSSIANNILSSON 1983: *Rhopalopyx adumbrata*.
 CH F 1, 3 ♂ 1 ♀, s (1450 m), IX, J: Col du Marchairuz VD.
 B In Trockenrasen.
 AV Europäisch, Altai.
 Viele *P. adumbrata* in Barberfallen in zwei Wiesen in Rinn bei Innsbruck A (GÜNTHART & THALER 1981: darin auch eine Abbildung der männlichen Genitalanhänge).
49. *Paluda elongata* (WAGNER, 1952)
 CH F 1, 2 ♂ 4 ♀, c (360 m), X, S: Loderio-Val Blenio TI.
 B In trockener Schafweide mit *Calluna*.
 AV Holland, Frankreich, Spanien, Italien, Schweiz.
50. *Paluda vitripennis* (FLOR, 1861)
 Nach OSSIANNILSSON 1981: *Rhopalopyx vitripennis*.
 CH F 5, 24 ♂ 11 ♀, c-m (640–1050 m), IX, S: Tegna TI, Cadalone TI, Berzona TI, Sella TI, Verdasio TI (alle leg. Prof. BURLA: in Barberfallen).
 B In Mähwiesen, Hangwiesen.
 AV Palaearktisch.
51. *Thamnotettix dilucior* (KIRSCHBAUM, 1868)
 CH F 5, 4 ♂ 8 ♀, c (240–815 m), S: Berzona TI (leg. Prof. BURLA), Sessa-Beredino TI, Gudo TI.
 B An Kräutern und *Ribes*, *Vitis*, *Castanea*, Ginster.
 AV Eurosibirisch-maghrebisch.
52. *Athysanus argentarius* METCALF, 1955
 CH F 1, 1 ♂, c (450 m), VII, O: Beurnevésin JU.
 B An hohem Gras unter Gebüsch.
 AV Eurosibirisch-turanisch + N-Amerika.
53. *Ophiola russeola* (FALLÉN, 1826)
 In NAST 1972 als *Scleroracrus russeolus*; *O. plutonius* (UHLER) ist nach OSSIANNILSSON 1983 syn. zu *O. russeola*.
 CH F 4, 7 ♂ 5 ♀, m-s (1000–2100 m), VII–VIII, J: Le Cachot NE, N: Neu St. Johann-Wolzenalp SG, Z: Nationalpark GR.
 B An *Calluna* im Hochmoor, an *Erica* zwischen Legföhren.
 AV Eurosibirisch-maghrebisch, Holarktisch.
- Conosanus obsoletus* (KIRSCHBAUM, 1858)
 CH F 4, 3 ♂ 10 ♀, c-m (420–1000 m), VII–IX, M: Steinmaur ZH, Krummenau-Ämelsberg SG.
 NAST 1972: Switzerland, was sich aber sehr wahrscheinlich auf die «Sächsische Schweiz» bezieht: SCHUMACHER 1919.
 B In Sumpfwiese, Quellflur.
 AV West-Palaearktisch.
54. *Euscelis ohausi* WAGNER, 1939
 CH F 2, 1 ♂ 3 ♀, c (415–520 m), VII, S: Castelrotto TI, Sessa-Beredina TI.

- B An Ginster in der Umgebung von Reben.
AV Nordwest-Europäisch.
- * *Sotanus theni* (LOEW, 1885)
CH F 12, 9 ♂ 15 ♀, s-a (1950–2600 m), VI–IX, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Nationalpark GR, Furkapass UR.
HOFMÄNNER 1924: Im Nationalpark GR, GÜNTHART 1984: alpin.
B An Gramineen in subalpinen und alpinen Alpweiden, in Zwergstrauch-Gesellschaften: immer in kleiner Anzahl.
AV Endemisch in den Alpen: Schweiz, Österreich, N-Italien.
55. *Paralimnus phragmitis* (BOHEMAN, 1847)
CH F 1, 2 ♀, c (400 m), IX, M: Altenrhein SG.
B An *Phragmites communis* in Sumpfwiese.
AV Eurosibirisch-turanisch, Altai.
- * *Arocephalus grandii* SERVADEI, 1973
CH F 19, 112 ♂ 49 ♀, m-s (1120–1660 m), VII–X, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Zernez GR, Fafleralp-Lötschental VS, S: Villa-Val Bedretto TI.
B An Gramineen in Trockenrasen, in xerophilen Steppenrasen und in Geröllhalden.
AV Endemisch in den Alpen: Schweiz, N-Italien.
56. *Arocephalus punctum* (FLOR, 1861)
CH F 1, 1 ♀, m (900 m), IX, S: Gondo-Simplonpass VS.
B An Gräsern und Kräutern in sonnigem Felshang.
AV Euromaghrebisch.
57. *Psammotettix alienus* (DAHLBOM, 1850)
CH F 1, 3 ♂ 4 ♀, c (350 m), VIII, P: Stabio TI (leg. Dr. HÄNI).
B An Mais und Gräsern (Virusüberträger bei Getreide).
AV Eurosibirisch-maghrebisch-turanisch, Altai, Mongolei, Sachalin, N-W-Amerika (Transboreal).
- * *Psammotettix nardeti* REMANE, 1965
CH F 7, 25 ♂ 10 ♀, s-a (1560–2500 m), VIII–X, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Nationalpark GR, Davos-Schatzalp GR, Fafleralp-Lötschental VS, S: Anzone-Anzonico-Leventina TI (leg. Prof. BURLA).
DLABOLA 1971: am Simplonpass VS, GÜNTHART 1984: alpin.
B An Gramineen in alpinen Alpwiesen, zwischen Zwergstrauch-Gesellschaften.
AV Endemisch in den Alpen: Schweiz, Österreich, N-Italien, S-E-Frankreich.
- * *Psammotettix nodosus* (RIBAUT, 1925)
CH F 7, 23 ♂ 39 ♀, c-m-s (360–1050–1670 m), Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), S: Castelrotto TI, Cadalone TI, Verdasio TI (leg. Prof. BURLA), Loderio-Val Blenio TI.
B An Gramineen in Mähwiesen, Sumpfwiesen.
AV Euromaghrebisch.

- * *Ebarrius cognatus* (FIEBER, 1869)
 CH F 16, 17 ♂ 33 ♀, c-m-s-a (330–1250–1630–2400 m), VI–IX, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987), Nationalpark GR, Buffalora-Ofenpass GR, Davos-Schatzalp GR, S: Intragna TI, Berzona TI, Angone-Anzonico TI (leg. Prof. BURLA). JÜRISOO 1964: in der Schweiz, GÜNTHART 1984: alpin.
 B An Gramineen in sonnigen Bergwiesen, in Trockenrasen zwischen Zwergstrauch-Gesellschaften.
 AV Euroanatolisch.
- * *Adarrus exornatus* RIBAUT, 1952
 CH F 26, 158 ♂ 155 ♀, c-m-s (210–1300–1560 m), V–VI/VII–X, M: Rekenholz-Zürich ZH, Unterengadin GR (GÜNTHART 1985, 1987), Reschenpass I, S: Sessa-Beredino TI (leg. Dr. BAUMGÄRTNER), Castelrotto TI, Ticino-Ebene TI, Angone-Anzonico TI (leg. Prof. BURLA).
 B An Gramineen in Trockenrasen, in sonnigen Strassenböschungen und Waldwiesen.
 AV Mittel-Südost-Europäisch: Frankreich, Schweiz, Italien, Jugoslawien.
- * *Jassargus bisubulatus* (THEN, 1896)
 CH F 9, 12 ♂ 16 ♀, c-m (360–1560 m), VI–X, S: Castelrotto TI, Sessa-Berdino TI (leg. Dr. BAUMGÄRTNER), Cadalone TI, Tegna TI, Berzone TI, Angone-Anzonico-Leventino TI (leg. Prof. BURLA), Loderio-Val Bleonio TI.
 SCHULZ 1976: im Valle Maggia TI.
 B An Gramineen in Mähwiesen, Hangwiesen, Unterwuchs in Rebbergen, in trockener Schafweide mit *Calluna*.
 AV Endemisch in den Südalpen: Südschweiz, N-Italien.
58. *Jassargus bobbicola* REMANE & SCHULZ, 1973
 Bestimmt nach SCHULZ 1976.
 CH F 1, 1 ♂ 1 ♀, m (1560 m), VIII, S: Angone-Anzonico-Leventina TI (in Barberfallen, leg. Prof. BURLA).
 B In Bergwiese.
 AV Endemisch in den Süd-Alpen: *locus typicus*: Bergamasker-Alpen in N-Italien.
59. *Jassargus flori* (FIEBER, 1869)
 CH F 2, 8 ♂ 4 ♀, m (1000–1120 m), VII–VIII, J: Le Cachot NE, N: Neu St. Johann-Wolzenalp SG.
 B An Gramineen im Hochmoor.
 AV Europäisch.
- Diplocolenus hardei* DLABOLA, 1980
 CH F 2, 4 ♂ 8 ♀, a (2000 m in den Südalpen, über der Waldgrenze), IX, S: Simplon-Pass VS. DLABOLA 1980: am Furkapass UR 2300 m, NAST 1982: Austria, Switzerland, GÜNTHART 1984: alpin.
 B An Gramineen in alpinen Rasen und in Zwergstrauch-Gesellschaften.
 AV Endemisch in den Alpen.
- Arthaldeus pascuellus* (FALLÉN, 1826)
 CH F 7, 10 ♂ 8 ♀, c-m (420–1160 m), VI–X, J: Le Cachot NE, M: Dielsdorf

- ZH, Oerlinger-Ried ZH, Illnau ZH, Lauerz SZ, N: Wildhaus-Schwendi-see SG.
 NAST 1972 erwähnt Switzerland, aber METCALF 1967 (VI[10]: 1400) nennt die Schweiz nicht.
 B In feuchten Wiesen, Flachmooren und Hochmooren.
 AV Eurosibirisch-maghrebisch, Altai, Mongolei + Nearktische Region.
60. *Sorhoanus assimilis* (FALLÉN, 1806)
 CH F 1, 3 ♂, c (450 m), VII, M: Lauerz SZ.
 B In *Phragmites-Juncus*-Sumpfwiese.
 AV Palaearktisch.
- * *Sorhoanus schmidti* (WAGNER, 1939)
 CH F 3, 9 ♂ 8 ♀, m (950–1390 m), VII–VIII, M: Krummenau-Ämelsberg SG, Z: Unterengadin GR (GÜNTHART 1987).
 B In Sumpfwiesen, auch in Trockenrasen.
 AV Endemisch in den Alpen: Schweiz, Österreich, W-Deutschland.
61. *Sorhoanus xanthoneurus* (FIEBER, 1869)
 CH F 4, 21 ♂ 15 ♀, m (900–1120 m), VII–VII, J: Le Cachot NE, M: Hemberg SG, Krummenau-Ämelsberg SG, N: Neu St. Johann-Wolzenalp SG.
 B In Hangried und Hochmoor, in Hochmoorwiese.
 AV Europäisch, Altai, Mongolei, Transboreal.
62. *Cosmotettix costalis* (FALLÉN, 1826)
 CH F 2, 2 ♀ (als ♀ nicht ganz sicher bestimmbar), c (480 m), VI, M: Uster ZH (leg. P. HÄTTENSCHWILER).
 B Lichtfang (nach OSSIANNILSSON 1981 in Flachmooren).
 AV Nord-Mittel-Europäisch.

DANK

Folgenden Nicht-Zikadologen danke ich bestens für die Überlassung von Zikaden aus verschiedenen Gebieten der Schweiz: Y. BASSET und F. TURRIAN, Institut de Zoologie, Université de Neuchâtel, Dr. J. BAUMGÄRTNER, Institut für Phytomedizin, ETH-Zürich, Prof. Dr. H. BURLA, Zoologisches Museum der Universität Zürich, PD. Dr. P. DUELLI und Dr. MADELEINE GÜNTHARDT, Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Birmensdorf ZH, sowie P. HÄTTENSCHWILER, Uster ZH. Besten Dank auch an Frau A. BODMER, Bibliothekarin, für die Beschaffung der gewünschten Literatur und meinem Mann ERNEST für die Mithilfe bei den zahlreichen Sammelexkursionen.

LITERATUR

- ASCHE, M. 1980. Zwei neue Arten der Gattung *Toya* DISTANT 1906, aus dem Mittelmeergebiet. *Marburger Entomol. Publ.* 1 (4): 1–36.
- 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* BALL, vecteur possible de la flavescence dorée. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 40: 270–275.
- BELLI, G., RUI, D., FORTUSINI, A., PIZZOLI, L. & TORRESIN, G. 1984. Presenza dell'Insetto vettore (*Scaphoideus titanus*) e ulteriore diffusione della flavescenza dorata nei vigneto del Veneto. *Vignevini* 11: 23–27.
- BOVEY, P. & LEUZINGER H. 1938. Présence en Suisse de *Ceresa bubalus* F., membracide nuisible d'origine américaine. *Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat.* 60: 193–200.
- CERUTTI, N. 1937. Captures intéressantes d'Hemiptères du Valais. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 17: 30–32, 168–172.

- CERUTTI, N. 1938. Trois nouvelles espèces de Cicadines du Valais. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 17: 189–194.
- CERUTTI, N. 1939. Captures intéressantes d'Hemiptères du Valais et description d'espèces nouvelles. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 17: 443–449.
- CERUTTI, N. 1939. Présentation de quelques Hemiptères du Valais. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 17: 582–583.
- CERUTTI, N. 1939. Hemiptères du Valais. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 17: 611–616.
- CERUTTI, N. 1939. Les Typhlocybidae du Valais. *Martigny, Bull. Murithienne* 56: 81–95.
- DETHIER, M. 1983. Les Membracidae en Suisse Romande. *Bull. Romand d'Entomol.* 1: 205–210.
- DLABOLA, J. 1971. Taxonomische und chorologische Ergänzungen zur türkischen und iranischen Zikadenfauna, mit einem Nachtrag über andere Gebiete der Paläarktis. *Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae* 14: 115–138.
- DLABOLA, J. 1980. Drei neue *Diplocolenus*-Arten und taxonomisch-zoogeographische Übersicht der Gattung in der Paläarktis. *Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae* 16: 73–82.
- FIEBER, F. X. 1865. Synopse der europäischen Arten von *Tettigometra*. *Verh. kk. zool.-bot. Ges. Wien* 15: 561–572.
- FREY-GESSNER, E. 1865. Beitrag zur Hemipteren-Fauna des Ober-Wallis (Gesammelt von MEYER-DÜR, L.R.). *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 1: 24–31.
- FREY-GESSNER, E. 1865. Zusammenstellung der durch Herrn MEYER-DÜR im Frühling im Tessin und Anfang Sommer 1863 im Ober-Engadin beobachteten und gesammelten Hemipteren und Orthopteren. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 1: 150–154.
- FÜSSLIN, J. C. 1775. Verzeichnis der ihm bekannten schweizerischen Insekten mit einer ausgemahlten Kupfertafel. H. Steiner u. Co. Zürich und Winterthur: 23–24.
- GÜNTHART, H. 1971. La cicadelle du rhododendron (*Graphocephala coccinea*) pour la première fois en Suisse. *Rev. hort. Suisse* 44: 358–359.
- GÜNTHART, H. 1971. Kleinzikaden (Typhlocybinae) an Obstbäumen in der Schweiz. *Schweiz. Z. Obst- und Weinbau* 107: 285–306.
- GÜNTHART, H. 1971. Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden der Schweiz. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 43: 218–224.
- GÜNTHART, H. 1974. Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden der Schweiz. 1. Ergänzung. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 47: 15–27.
- GÜNTHART, H. 1979. Biotaxonomic experiments proving *Zygina pruni* EDWARDS 1924 is a synonym of *Zygina (Flamigeroidia) flammigera* (FOURCROY 1785). *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 52: 13–17.
- GÜNTHART, H. 1980. Neuer Fundort und neuer Name für die altbekannte Büffelzikade «*Ceresa bubalus*». *Mitt. Entomol. Ges. Basel NF* 30: 105–109.
- GÜNTHART, H. 1984. Zikaden aus der alpinen Höhenstufe der Schweizer Zentralalpen. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 57: 129–130.
- GÜNTHART, H. 1985. *Adarrus ernesti* n.sp., a new leafhopper species from the Lower Engadine, Switzerland. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 58: 401–404.
- GÜNTHART, H. 1987. Ökologische Untersuchungen im Unterengadin: Zikaden. *Ergeb. der wiss. Unters. im Schweiz. Nationalpark* 12: im Druck (97 pp.).
- GÜNTHART, H. & GÜNTHART, E. 1967. Schäden von Kleinzikaden, besonders von *Empoasca flavescens* an Reben in der Schweiz. *Schweiz. Z. Obst- & Weinbau* 103: 602–610.
- GÜNTHART, H. & THALER, K. 1981. Fallenfänge von Zikaden in zwei Grünlandparzellen des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 54: 15–31
- HAMILTON, K.G.A. 1983. Introduced and native leafhoppers common to the Old World and New World. *Can. Entomol.* 115: 473–512.
- HESS, H.E., LANDOLT, E. & HIRZEL, R. 1967. Flora der Schweiz. Bd. 1: 1–858 (37–92).
- HOCH, H. & REMANE, R. 1983. Zur Artbildung und Artabgrenzung der binsenbesiedelnden Zikaden-Gattung *Conomelus* FIEBER 1866. *Marburger Entomol. Publ.* 1 (9): 1–114.
- HOFMÄNNER, B. 1924. Die Hemipterenfauna des schweizerischen Nationalparks (Heteropteren und Cicadinen). *Denkschr. Schweiz. Naturforsch. Ges.* 60: 1–88.
- JÜRISOO, V. 1964. Agro-ecological studies on leafhoppers and bugs at Ekensgard Farm in the province of Hälsingland, Sweden. *Statens Växtskyddsanst. Medd.* 13: 1–147.
- KAISER, B. 1977. Beiträge zur Biologie der Rhododendron-Zikade, *Graphocephala coccinea* FORSTER, unter besonderer Berücksichtigung des Zentralnervensystems und der Symbionten. Diss. Univ. Basel, Druck Cratander AG. Basel: 1–98.
- KIRSCHBAUM, C.L. 1868. Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt. *Jahrb. Nassau. Ver. Naturkde* 21+22: 1–202.
- LAUTERER, P. 1983. *Fagocyba cerricola* sp.n. and new interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia. *Acta Mus. Moraviae* 67: 139–152.

- LAUTERER, P. 1984. New and interesting records of leafhoppers from CSR, II. *Acta Mus. Moraviae* 69: 143–162.
- LE QUESNE, W. 1965. Cicadomorpha (excluding Deltocephalinae and Typhlocybiinae) in: *Handbooks for the identification of British Insects*, 2, Part 2a: 1–64.
- LE QUESNE, W. 1969. Cicadomorpha – Deltocephalinae. *ib.* 2, Part 2b: 65–148.
- LE QUESNE, W. 1977. A new species of *Alebra*. *Entomol. Monthly Mag. London* 112: 49–52.
- LE QUESNE, W. 1981. Cicadellidae – Typhlocybiinae. *ib.* 2, Part 2c: 1–95.
- METCALF, Z.P. 1967. General Catalogue of Homoptera. VI: Cicadelloidea, Part 10: 1–2693.
- MEYER-DÜR, L.R. 1865. Betrachtungen auf einer entomologischen Reise während des Sommers 1863, durch das Seengebiet vom Tessin nach dem Oberengadin. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 1: 131–149.
- MORRIS, M.G. 1972. Distributional and ecological notes on *Ulopa trivialis* GERMAR. *Entomol. Monthly Mag.* 107: 174–181.
- NAST, J. 1972. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated check list. Warszawa, *Polish Acad. Sci. Inst. Zool.*: 1–550.
- NAST, J. 1979. Palaearctic Auchenorrhyncha. Part 2: Bibliography, Addenda and Corrigenda. *Ann. Zool. Polska Akad.* 34: 481–199.
- NAST, J. 1982. Palaearctic Auchenorrhyncha, Part 3: New taxa and replacement names introduced till 1980. *Ann. Zool. Polska Akad.* 36: 289–362.
- OSSIANNILSSON, F. 1978. The Auchenorrhyncha of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomol. Scandinavia*, 7, Part 1: 1–222.
- OSSIANNILSSON, F. 1981. *ibid.* Part 2: 223–593.
- OSSIANNILSSON, F. 1983. *ibid.* Part 3: 594–979.
- RIBAUT, H. 1936. Faune de France, 31: Homoptères Auchénorrhynques I (Typhlocybiidae). Paris, P. Lechevalier et Fils: pp. 1–231.
- RIBAUT, H. 1952. Faune de France, 57: Hom. Auchenorrhynques II (Jassidae). *ib.*: 1–474.
- SCHULZ, K. 1976. Zur Kenntnis der Gattung *Jassargus* ZACHIV. Diss. Marburg: 1–255.
- SCHUMACHER, F. 1919. Verzeichnis der bei Schandau in der Sächsischen Schweiz beobachteten Hemipteren. *Entomol. Mitt. Berlin* 8: 150–156.
- SERVADEI, A. 1967. Rhynchota, in: *Fauna d'Italia*, Bologna, Vol. 9: 1–851.
- SOHI, A.S. & DWORAKOWSKA, I. 1983. A review of Indian Typhlocybiinae. *Oriental Insects* 17: 159–213.
- STUDEMANN, D. 1981. Contribution à l'étude de l'entomofaune de la strate arbuste à l'embouchure de la Gérine (Fribourg, Suisse). *Bull. Soc. Fribourgeoise Sci. Nat.* 70: 34–140.
- TURIAN, G. 1952. Epizootie à Entomophthorée chez les Cicadelles de la région de Genève. *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 25: 44–46.
- VIDANO, C. 1959. Revisione delle *Erythria* et *Erythridea* alpine con descrizione di specie nuove. *Boll. Inst. Entomol. Univ. Bologna* 23: 293–343.
- VIDANO, C. 1961. Una cicalina nuova nemica dei platani in Italia, la *Typhlocyba (Edwardsiana) platani-cola* VIDANO. *Ital. agric.* 98: 1157–1165.
- VIDANO, C. 1965. Sulle *Forcipata* transalpine e cisalpine con descrizione di sp.n. *Boll. Zool. Agrar. Bachic.* 2: 37–60.
- VIDANO, C. 1965. A contribution to the chorological and ecological knowledge of the European Di-kraneurini. *Zool. Beitr. (N.F.)* 11: 343–367.
- VILBASTE, J. 1968. On the Cicadina of the Primorye Region. *Akad. Sci. Estonian SSR*: 1–180.
- VILBASTE, J. 1982. Preliminary key for the identification of the nymphs of North European Cicadina. II Cicadelloidea. *Ann. Zool. Fennici* 19: 1–20.

(erhalten am 3. Dezember 1986)

