

Die Zikadenfauna von Vorarlberg.

Von Johann Moosbrugger, Feldkirch.

Zusammengestellt nach Haupts Bestimmungstabellen in Brohmers Tierwelt Mitteleuropas

Vorwort.

Faunistische Studien über die Insekten Vorarlbergs stecken noch in ihren Anfängen. Dr. Julius Müller veröffentlichte in den Jahren 1911 und 1925/26 die festgestellten Käfer und 1926 die Wanzenfunde des Landes. Alle übrigen Insektenordnungen sind meines Wissens noch nicht oder nur andeutungsweise bearbeitet worden.

Da ich seit 1932 in Vorarlberg verschiedene Insektenordnungen sammelte, scheint es mir angezeigt, meine Funde bekanntzugeben, damit wenigstens ein Grundstock geschaffen ist für eingehendere Forschungen. Als erste Gruppe wähle ich die Zikaden, weil ich mich mit denselben schon seit vielen Jahren beschäftige, hauptsächlich aber auch deswegen, weil mir in dieser Gruppe fachmännische Hilfe zuteil wurde. Ich bestimmte und ordnete die Zikaden nach Hermann Haupts Bestimmungstabelle in Brohmers Tierwelt Mitteleuropas. Alle mir einigermaßen zweifelhaften Arten bestimmte Herr Lehrer Wilhelm Wagner in Hamburg, der bekannte Spezialist für Zikaden und Blattflöhe. Von ihm stammt auch die Nomenclatur. Wagner hatte außerdem die Freundlichkeit, das Verzeichnis in Maschinenschrift zu setzen, wodurch er wesentlich dazu beigetragen hat, daß diese Arbeit erscheinen kann.

Meine persönlichen Verhältnisse sowie die lange Kriegszeit ließen es nicht zu, daß ich alle Landesteile hätte besammeln können, andere Hemipterologen oder Sammelhelfer sind seit Dr. Müllers Tod nicht vorhanden, und so werden künftige Sammler in der Ergänzung und Vertiefung meiner Fundortlisten ein dankbares Tätigkeitsfeld finden.

Herrn Wagner sei für die mühevolle Bestimmungsarbeit, Herrn Prof. Dr. Schedl für seine Bereitwilligkeit, meine Sammelergebnisse der Vergessenheit zu entreißen und der Wissenschaft nutzbar zu machen, vielmals gedankt.

Höhenangaben:

Kristberg (1400 m)
Brand (1000 m)
Gamperdona (1400—1600 m)
Ittensberg (900—1100 m)
Muttersberg (1400 m)
Lech (1400—1900 m)
Zeinisjoch (1800 m)
Schadona (1800 m)
Spullers (1800 m)
Siuben (1400 m)
Palüd (1800 m)
Naafkopf (2500 m)

Laterns (900 m)
Fontanella (1100 m)
H. Trassen (1700—1980 m)
H. Freschen (1800—2000 m)
Übersaxen (900—1200 m)
Fraxern (900—1300 m)
Gurtis (1000 m)
Els (1600 m)
Gamp (1700 m)
Viktorsberg (900 m)
Älepe (1200—1500 m)
Die übrigen Orte im Tale (400—600 m)

Arten- und Fundortliste.

Abgeschlossen im Mai 1946

Cixiidae.

1. *Cixius pilosus* Ol. Feldkirch.
f. *contaminatus* Germ. Feldkirch, Laterns, Dornbirn.
f. *infumatus* Fieb. Feldkirch.
f. *albicinctus* Germ. Feldkirch, 28. 5.—30. 6.
2. *Cixius nervosus* L. Feldkirch, Übersaxen, 27. 6.—20. 8., Ittensberg, 14. 7.
3. *Cixius cunicularius* L. Feldkirch, Hoher Frassen, Hard (Rosenbohm).
var. *fuscus* Fieb. Feldkirch, Bludenz, 22. 5.—21. 8.
4. *Cixius heydeni* Kb. nec Hpt. (? *montanus* Hpt. pr. p.). Feldkirch, Alpele (1600 m), Hohe Kugel, Arlberg (2000 m), 19. 6.—16. 8., Ittensberg, 21. 7., Winterstaude, 18. 7.
5. *Cixius montanus* Hpt. Wird von Haupt für Vorarlberg, Pfänder, 20. 8., und Weißbad, 25. 7., genannt (Konowia III, p. 296—297), doch handelt es sich hier möglicherweise um die vorige Art.
6. *Cixius simplex* H. S. sens. Wagn. nec. Hpt. (*C. bifasciatus* Hpt. ohne *heydeni* Kb.). Feldkirch, 21. 7. 1936. Ittensberg, 12. 6., Winterstaude, 18. 7.
7. ¹⁾ *Cixius vindobonensis* Wagn. Feldkirch, 21. 7. 1932.
8. *Trigonocranus emmae* Fieb. Feldkirch (Illdamm), Koblacher Ried, 30. 6.—31. 7.
9. *Oliarus leporinus* L. Feldkirch, Schnifis, Bludenz, Hard (Rosenbohm), 27. 6.—21. 8.

Dictyophoridae.

10. *Dictyophora europaea* L. (*Fulgora*). In den Rheinauen bei Maienfeld (Schweiz), 20. 8. 1935.

Issidae.

11. *Issus coleoptratus* Gffr. Häufig auf Bäumen und Gesträuch in Berg und Tal. Feldkirch, Hoher Freschen, 21. 7.—31. 7., Ittensberg, 17. 8.

Delphacidae.

12. *Asiraca clavicornis* F. Nur in den wärmsten Lagen. Feldkirch (Ardetzenberg), 9. 4. und 1. 9.—29. 9.
13. ²⁾ *Kelisia guttula* Germ. nec Hpt. var. *sima* Rib. In Mooren. Ittensberg, 22. 8., Feldkirch, Fraxern, Übersaxen (Moor, 1100 m), 10. 9.—17. 9.
14. *Kelisia perspicillata* Boh. In Mooren häufig. Fraxern, Feldkirch, Alpwegkopf, 4. 9.—13. 9., Ittensberg, 22. 8.

¹⁾ In Haupt's Bestimmungstabelle nicht aufgeführt.²⁾ Beschreibung Haupt's unklar.

15. *Kelisia ribauti* Wagn. (*K. Melanops* Hpt. nec. Fieb. pr. p.): In Mooren häufig. Alpwegkopf, Übersaxen, Feldkirch, Hoher Freschen, 25. 8.—17. 9., Ittensberg, Muttersberg, 4. 9. 1945.
16. ²⁾ *Kelisia guttulifera* Kb. In Mooren häufig. Feldkirch, 30. 10. 1940.
17. *Megamelus notulus* Germ. In Waldmooren häufig. Feldkirch, Fraxern, 16. 8.—10. 9.
18. *Megamelus venosus* Germ. Feldkirch, 25. 9.
19. *Stenocranus minutus* F. Häufig im Grase. Feldkirch, Viktorsberg, 21. 5.—24. 5. und 31. 8.
20. *Stenocranus major* Kb. Feldkirch, 3. 5. 1939.
21. *Delphacinus mesomelas* Boh. Feldkirch.
22. *Araeopus crassicornis* Pz. (*Delphax*). In Mooren. Feldkirch, Nüziders, 17. 7.—6. 9.
23. *Araeopus pulchellus* Curt. (*Delphax*). In Mooren, Feldkirch (Frastanz Au), 10. 7.—17. 8.
24. *Chloriona prasinula* Fieb. 1878. Häufig auf Schilf (Frastanz, Muttersberg, Meiningen, Höchst, Feldkirch, 14. 6.—6. 8.
25. *Euidella speciosa* Boh. Auf Gräsern. Frastanz Au, Fussach, Feldkirch, 31. 5.—31. 7.
26. ¹⁾ *Euidella alpina* Wagn. i. L. An *Carex paniculata* L. Frastanz, 31. 5. bis 31. 7.
27. *Euryrsa lurida* Fieb. (ohne *brunnea* Mel.). Feldkirch, Göfis, 11. 5.—17. 9.
28. *Stiroma albomarginata* Curt. Auf Waldwiesen. Feldkirch, 22. 5.—3. 7.
29. *Stiroma montana* Horv. Lech, 6. 6. 1943.
30. *Stiroma pteridis* Boh. Auf Adlerfarn. Feldkirch, 18. 5.—15. 6. Kurz- und langflügelige Formen.
31. *Stiroma affinis* Fieb. Auf Walderdbeere. Feldkirch, Meiningen, 24. 6.
32. *Stiroma bicarinata* H. S. Frastanz, Alpele, 18. 7.—7. 8.
33. ¹⁾ *Stiroma obliqua* Wagn. i. L. *Gurtis*. An *Schoenus ferrugineus* L. Bludenz, Frastanz, Feldkirch, 30. 5.—1. 7.
34. *Dicranotropis flavipes* Sign. = *nitida* Hpt. (*D. flavipes* Fieb.). Bludenz, Feldkirch, Muttersberg, Viktorsberg, Fraxern, Nüziders, Fussach (H a u p t), Hard (H a u p t), Maienfeld (H a u p t) (Vergl. H a u p t, Konowia III p. 299), 21. 5. und 22. 7.—1. 9.
35. *Dicranotropis hamata* Boh. Auf Wiesen. Feldkirch, 16. 6. 1932.
36. *Dicranotropis divergens* Kb. Auf Mooren. Nach H a u p t vermutlich Glazialrelikt. Feldkirch, Kristberg, Alpele, Muttersberg, Hoher Freschen, 17. 6.—7. 8., Winterstaude, 18. 7.
37. *Calligypona discolor* Boh. (*Liburnia*). Gemein. Feldkirch, Mondspitze, Göfis, Gomperdona, Muttersberg, 13. 5.—8. 8.
38. *Calligypona bohemanni* Stål. (*Liburnia*). Auf Moorwiesen. Hohenems, Bludenz, 2. 5.—22. 5.

39. *Calligypona lugubrina* Boh. (*Liburnia*). Feldkirch, 6. 8.
40. *Calligypona paludosa* Flor. (*Liburnia*). Feldkirch, 15. 7. bis 12. 9.
41. *Calligypona forcipata* Boh. (*Liburnia*). Feuchte Wiesen. Feldkirch, 22. 5.—15. 7., Winterstaude, 15. 8.
42. *Calligypona adela* Flor. (*Liburnia*). Ufer des Bodensees (H a u p t).
43. *Calligypona pellucida* F. (*Liburnia pellucida* F. ohne *herrichi* Kb.). Feldkirch, Meiningen, 2. 5.—3. 8.
44. *Calligypona dubia* Kb. = *difficilis* Edw. (*Liburnia obscurella* Hpt. nec Boh.). Feldkirch, 5. 5.—17. 6.
45. *Calligypona obscurella* Boh. nec Hpt. (*Liburnia discreta* Edw.). An Waldrändern. Feldkirch, 6. 5.—17. 6.
46. *Calligypona albocarinata* Stål. (*Liburnia albocarinata* Stål. ohne *frontalis* Kb.). Feldkirch (Gasserpl.), 24. 7. 1940.
47. *Calligypona pallens* Stål. (*Liburnia collina* Hpt. nec Boh.). Feldkirch, Übersaxen, 30. 4. und 5. 8.
48. *Calligypona albostrata* Fieb. (*Liburnia*). Trockene Grasplätze. Feldkirch, Viktorsberg, Meiningen, 29. 4. und 19. 6. bis 19. 8.
49. *Calligypona sordidula* Stål. (*Liburnia sordidula* ohne *distinguenda* Kb.). Feuchte Wiesen. Feldkirch, 24. 6.—24. 8.
50. *Calligypona reyi* Fieb. (*Liburnia*). Hohenems, Feldkirch, Dornbirn, 2. 5.—18. 6.
51. *Calligypona albifrons* Fieb. (*Liburnia*). Feldkirch (feuchter Holzschlag), 18. 7.—28. 8.
52. *Calligypona elegantula* Boh. (*Liburnia*). Bludenz, Feldkirch, Muttersberg, Viktorsberg, Fussach, 21. 5.—31. 7., Ittensberg 24. 8.
53. *Calligypona flaviceps* Fieb. (*Liburnia*). Vorarlberg (H a u p t).
54. *Calligypona leptosoma* Flor. (*Liburnia*). Feldkirch, 16. 9.—26. 9.
55. *Calligypona exigua* Boh. (*Liburnia*). Feldkirch, Meiningen, 21. 5. und 4. 7.
56. *Calligypona spinosa* Fieb. (*Liburnia*). Trockene Grasplätze, häufig. Alpele, Feldkirch, Übersaxen, 20. 4.—29. 5. und 5. 8., Ittensberg, 19. 8.
57. *Calligypona fairmairei* Petr. (*Liburnia*). Feldkirch, Alpweg, 16. 8.—28. 9.
58. *Calligypona concolor* Fieb. (*Liburnia*). Fussach, 14. 6. 1934.
59. *Conomelus limbatus* F. Fraxern, Feldkirch, Übersaxen, 19. 8. bis 19. 9. Bis jetzt nur kurzflügelige Stücke gefunden.

Tettigometridae.

60. *Tettigometra atra* Hgb. Selten. Amerlugen (800 m), 25. 5. 1942.
61. *Tettigometra impressopunctata* Duf. Nicht selten. Feldkirch, 6. 9.—19. 9.
62. *Tettigometra macrocephala* Fieb. Selten. Feldkirch (aus Moos), 23. 3. 1936.

Cicadidae.

- 62 a. *Cicadetta montana* Scop. Im Grase an einem trockenen Steilhang bei Ittensberg (1000 m), 3. 7. 1946.

Membracidae.

63. *Centrotus cornutus* L. Auf Gesträuch gemein. Feldkirch, Muttersberg, 23. 5., Ittensberg, 15. 8.
64. *Gargara genistae* F. Illufer bei Feldkirch, 26. 7.—11. 8.

Cercopidae.

65. *Cercopis sanguinea* Geoffr. Gemein auf Gras und Gesträuch. Feldkirch, Ganifer, Zürs, 3. 7.—19. 8., Ittensberg.
66. *Lepyronia coleoptrata* L. Wie vor. Feldkirch.
67. *Aphrophora alni* Fall. Auf Gesträuch häufig. Feldkirch, Ittensberg, 26. 7.
68. *Aphrophora corticea* Germ. An Föhre. Luziensteig (Lichtenstein), 20. 8. 1935.
69. *Aphrophora alpina* Mel. Auf Lärchen und Birken. Feldkirch, Frastanz, 30. 6.—24. 8., Ittensberg 20. 7.
70. *Aphrophora salicina* Goeze. Häufig auf Weidenlaub. Feldkirch, Hard (Rosenbohm), 21. 8., f. *grisea* Haupt. Bregenz (Ach Wolfurt, Dr. A. Müller), 21. 7. 1917 (Vergl. Ent. Jahrbuch 1919 p. 172.)
71. *Philaenus spumarius* L. Gemeine Schaumzikade. Feldkirch, Alpele, Muttersberg, Naafkopf, Arlberg, Hard (Rosenbohm), Ittensberg.
72. *Neophilaenus campestris* Fall. Trockene Grasplätze. Feldkirch, Bludenz, 27. 6.—8. 9.
73. *Neophilaenus lineatus* L. Feldkirch, Frastanz, Ittensberg, 26. 7., var. *pulchellus* Sahlb. (f. *fusca* Hpt.). Feldkirch, 27. 6. bis 6. 8., Ittensberg.
74. *Neophilaenus exclamationis* Thunb. Arlberg, Hoher Frassen, Schadona, Spullers, 31. 7.—26. 8.

Ulopidae.

75. *Ulopa reticulata* F. Unter Heidekraut. Göfis, Muttersberg, Arlberg, Zeinisjoch, 23. 5. und 2. 7.—13. 9., Ittensberg, 12. 6.
76. *Ulopa trivialis* Germ. Hauptsächlich unter Thymian. Feldkirch, Muttersberg, Übersaxen, 25. 7.—Okt.

Scaridae.

77. *Ledra aurita* L. Ohrenzikade. Feldkirch, Meiningen, Bludenz, 23. 8.—25. 8., Larven 30. 6.—3. 9.

Jassidae.

78. *Eupelix cuspidata* F. Im Grase nicht selten. Feldkirch, Viktorsberg, 21. 5.—3. 6., Ittensberg, 12. 6.
79. *Paropia scanica* Fall. Im Grase, im Winter im Moos. Feldkirch, Alpele, Übersaxen, 4. 6., 7. 8.—17. 9., Ittensberg 20. 7.

80. *Euacanthus interruptus* L. Feuchte Wiesen, häufig. Feldkirch, Arlberg, Schadona, Luh, 3. 7.—26. 8.
81. *Euacanthus acuminatus* F. Wie vor. Feldkirch, 19. 8. 1937.
82. *Errhomenellus brachypterus* Fieb. Feldkirch (in Moos), Zürs, Alpele, 23. 3. und 9. 8.—6. 10.
83. *Strongylocephalus agrestis* Fall. Auf Gras in Waldmooren. Feldkirch, Göfis, 27. 7.—30. 9.
84. *Aphrodes bicinctus* Schrk. Feldkirch, Fontanella, 1. 7.—26. 8., Ittensberg, 21. 8.
85. *Aphrodes tricinctus* Curt. (*A. bifasciatus* Hpt. nec Sign.). Muttersberg, 22. 7. 1933, Winterstaude, 15. 8.
86. *Aphrodes albifrons* L. (*A. albifrons* Hpt. ohne *albiger* Germ. und *arcuatus* Kb.). Feldkirch, Zürs, Hoher Freschen, 17. 6. bis 17. 8.
87. *Aphrodes histrionicus* F. Sehr häufig auf Wiesen. Feldkirch, 30. 8.—12. 9.
88. *Aphrodes flavostriatus* Don. Wie vor. Feldkirch, Fontanella, 14. 8.—26. 8., Ittensberg, 24. 8.
89. *Anoterostemma theni* P. Löw. Im Grase. Zürs, Arlberg, 15. 7. bis 17. 8., Winterstaude, 18. 7.
90. *Amblycephalus viridis* L. (*Cicadella*). Auf feuchten Wiesen zahlreich. Feldkirch, Muttersberg, 4. 7.—6. 8., Ittensberg 29. 8.
91. *Bythoscopus lanio* L. (*Oncopsis*). Auf Eiche häufig. Feldkirch.
92. *Oncopsis alni* Schrk. (*Bythoscopus fenestratus* Schrk.). Auf Erle. Feldkirch, Camperdona, 26. 5.—9. 8.
93. *Oncopsis flavicollis* L. (*Bythoscopus flavicollis* L., ohne *rufusculus* Fieb. und *carpini* Sahlb.). An Birken. Feldkirch, Kristberg, Els, 8. 6.—18. 8.
94. *Macropsis tiliae* Germ. Auf Linden häufig. Feldkirch, 16. 7. 1932.
95. *Macropsis fuscata* Zett. = *rubi* Boh. (*M. scutellata* Hpt. nec Boh.). An Brombeere. Feldkirch, 11. 8. 1932.
96. *Macropsis cerea* Germ. nec Hpt. (*M. virescens* F. var. *nassata* Hpt. nec Germ.). Bludenz. Feldkirch, Fussach, 15. 6. bis 15. 8. — var. *infusata* Sahlb. (*M. virescens* F. var. *nassata* Hpt. nec Germ.). Feldkirch, 2. 8. 1935.
97. *Macropsis virescens* F. (*M. virescens* Hpt. ohne *infusata* Sahlb. und *distincta* Scott). An Weiden gemein in versch. Abänderungen. Feldkirch, Schnifis, Schruns, 27. 6.—16. 7. — var. *nassata* Germ. (*M. infusata* Hpt. nec Sahlb.). Feldkirch, 2. 7. 1938.
98. *Macropsis fuscineris* Boh. An Espe. Feldkirch, 30. 6. 1934.
99. *Macropsis impura* Boh. Feldkirch, Bludenz, 18. 7.—25. 7.
100. *Macropsis glandacea* Fieb. Feldkirch, Fussach, Schruns, 14. 6. bis 20. 7.
101. ¹⁾ *Macropsis hippophaes* Kb. = *mulanti* Fieb. An Sanddorn. Bludenz, Röthis; Larven: 23. 7., Imagines: 17. 7.—29. 7.

102. *Macropsis nana* H. S. Selten. Feldkirch. — var. *cretacea* Fieb. Feldkirch, 18. 7. 1933.
103. *Idiocerus decimusquartus* Schrk. An Pappeln. Feldkirch, 18. 7. 1933.
104. *Idiocerus stigmatalis* Lew. An Weide. Feldkirch, 25. 6. bis 4. 10.
105. *Idiocerus herrichi* Kb. Feldkirch, 12. 7.—11. 9.
106. *Idiocerus lituratus* Fall. An Weiden. Feldkirch, Bludenz, Hohenems, Fraxern, Röthis, 18. 5.—24. 9.
107. *Idiocerus vittifrons* Kb. (*I. tibialis* Hpt. ohne *maculatus* Mel.). Feldkirch, Bludenz, 11. 7.—26. 7., Ittensberg, 21. 8.
108. *Idiocerus elegans* Flor. Dornbirn, Feldkirch, 2. 5.—16. 8., Stuben, 16. 8.
109. *Idiocerus tremulae* Fstl. An Espe. Feldkirch, 9. 9. 1935.
110. *Idiocerus aurulentus* Kb. = *cupreus* Kb. An Weide. Bludenz, Feldkirch, Höchst, Fussach, 30. 5.—14. 6.
111. *Idiocerus populi* L. (*I. populi* L. ohne *fulgidus* F.). An Pappeln. Feldkirch, Muttersberg, Kristberg, 17. 7.—25. 7.
112. *Idiocerus confusus* Flor. Frastanz, Gurtis, Feldkirch, 18. 7. bis 18. 8., Ittensberg, 21. 8.
113. *Idiocerus albicans* Kb. An Silberpappel. Gais, Feldkirch, 8. 7.—18. 7.
114. *Agallia consobrina* Curt. Feldkirch, 4. 6.—1. 9.
115. *Agallia venosa* Fall. sens. Oss. (*A. venosa* Hpt. pr. p.). Gamperdona, 9. 8. 1935.
116. *Agallia ribauti* Oss. (*Agallia venosa* Hpt. pr. p.). Feldkirch, 26. 8.—18. 10., Lech, 15. 9.
117. *Macrosteles punctifrons* Fall. (*Cicadula*). An Weiden. Feldkirch, Bludenz, Hard (Rosenbohm), 25. 7.—21. 8.
118. *Macrosteles variatus* Fall. (*Cicadula variata* Fall.) An Brennessel. Feldkirch, Bludenz, 30. 7. 1934.
119. *Macrosteles frontalis* Scott (*Cicadula fascifrons* Hpt. nec Stål.). Feldkirch, Göfis, 30. 6.—22. 9., Ittensberg, 28. 7.
120. *Macrosteles sexnotatus* Fall. sens. Rib. (*Cicadula sexnotatus* Hpt. pr. p.). Im Grase gemein. Feldkirch, Alpele, Hoher Freschen, 6. 9., Ittensberg, 28. 8.
121. ¹⁾ *Macrosteles lividus* Edw. nec Hpt. Hohenems, 18. 6. 1941, Muttersberg, 4. 9. 1945.
122. *Macrosteles laevis* Rib. Meiningen, 21. 8.
123. ¹⁾ *Macrosteles alpinus* Zett. Kristberg, 19. 7. 1934.
124. *Balclutha punctata* Thunb. Im Grase gemein. Feldkirch, Göfis, 30. 4. und 19. 6.—2. 9.
125. *Fieberiella flori* Stål. An Johannisbeersträuchern. Feldkirch, 31. 8.—11. 10.
126. *Doratura stylata* Boh. Auf trockenen Grasplätzen häufig. Feldkirch, Bludenz, 7. 7.—1. 9., Ittensberg.
127. *Paralimnus phragmitis* Boh. An Schilf. Feldkirch. 13. 6.—9. 8.
128. *Paralimnus rotundiceps* Leth. Frastanz, Bludenz, 13. 6. 1933.

129. *Psammotettix confinis* Sahlb. = *theni* Edw. (*Deltocephalus striatus* Hpt. pr. p.). Feldkirch, Fussach, 14. 6.—5. 9.
130. *Psammotettix cephalotes* H. S. (*Deltocephalus striatus* Hpt. f., *cephalotes* H. S.). Feldkirch, Muttersberg, Höchst, Fussach, 1. 6.—6. 8., Ittensberg 18. 8., Rellseck 26. 6., Lech (1700 m), 19. 9.
131. *Psammotettix rhombifer* Fieb. sens. Then. (*Deltocephalus striatus* Hpt. pr. p.). Spullers, 7. 8. 1937.
132. ¹⁾ *Psammotettix scutuliferus* Wagn. Feldkirch, 12. 7.—12. 8.
133. *Psammotettix unciger* Rib. (*Deltocephalus striatus* Hpt. forma X). Ach Wolfurt, Lauterach, 31. 4. 1917 u. 22. 9. 17. Vergl. Haupt, Konowia III, p. 288—290, und Ribaut Bull. Hist. Nat. Toulouse, LXXII, p. 169—170.
134. *Deltocephalus pulicaris* Fall. Gemein. Feldkirch, Alpele, Schadona, 26. 8.—3. 9.
135. *Deltocephalus coronifer* Marsh. nec Hpt. (*Thamnotettix coroniceps* Kb.). Ittensberg, 18. 8. 1944.
136. *Deltocephalus bohemani* Zett. var. *calceolatus* Boh. Feldkirch, Muttersberg, Gamp, 3. 6.—6. 8.
137. *Deltocephalus abdominalis* F. Hohe Kugel, Zürs, Feldkirch, Muttersberg, 22. 7.—17. 8.
138. *Deltocephalus socialis* Flor. Feldkirch, Viktorsberg, 3. 5.—21. 5.
139. *Deltocephalus pascuellus* Fall. Feldkirch, Hohenems, 11. 7. bis 24. 9.
140. *Deltocephalus assimilis* Fall. sens. Wagn. (*D. assimilis* Hpt. ohne *longivalvis* Kb., *flavinervis* Kb., *xanthoneurus* Fieb., *aputellus* Fieb.). Feldkirch, 13. 7.—6. 8., Ittensberg, 14. 8.
141. *Deltocephalus aurantiacus* Fieb. Feldkirch, 16. 7. 1932.
142. *Deltocephalus multinotatus* Boh. Gemein. Feldkirch, 28. 6. 1932, Ittensberg, 14. 8.
143. *Deltocephalus ocellaris* Fall. Häufig. Feldkirch, Zürs, Hoher Freschen, Naafkopf, Schadona, 8. 8.—26. 8.
144. *Deltocephalus antennalis* Hpt. Ach Vorkloster, 3. 6. 1917. Vergl. Haupt, Konowia III, p. 290 f.
145. *Deltocephalus flori* Fieb. sens. Then. Feldkirch, 25. 9. 1932.
146. ²⁾ *Deltocephalus allobrogicus* Rib. Spullers, Palüd, Feldkirch, 5. 8.—16. 8.
147. *Deltocephalus distinguendus* Flor sens. Wagn. nec Hpt. (*D. parallelus* Hpt. nec Fieb.). Feldkirch, Muttersberg, 27. 6. 1932.
148. *Deltocephalus obtusivalvis* Kb. (*D. picturatus* Fieb.). Feldkirch, Kristberg, 27. 6.—19. 7.
149. *Deltocephalus repletus* Fieb. Kristberg, Muttersberg, 19. 7. 34.
150. *Deltocephalus longiceps* Kb. (*D. linnei* Fieb.). Häufig. Feldkirch, Viktorsberg, Muttersberg, 23. 5. 1934.
151. *Deltocephalus formosus* Boh. (*Scaphoideus*). Moor bei Maria-grün, 22. 7. 1934.
152. *Limotettix striola* Fall. Feldkirch, Göfis, 5. 9.—13. 9.

153. *Goniognathus brevis* H. S. Auf trockenen Hügeln. Göfis, 19. 9. 1935, Ittensberg, 22. 8.
154. *Euscelis argentatus* F. Wassergräben in Tisis, 28. 6.—11. 7.
155. *Euscelis grisescens* Zett. Feldkirch, Göfis, Höchst, 25. 6.—26. 9.
156. *Euscelis aemulans* Kb. (*E. aemulans* Hpt. ohne *similis* Kb.). Göfis, 26. 9. 1935.
157. *Euscelis sordidus* Zett. nec Hpt. (*E. confusus* Hpt. ohne *minki* Kb. und ? *obtusus* Kb.). Aus Heu. Feldkirch, 3. 9., Ittensberg, 25. 7. 1944.
158. *Euscelis onustus* Ferr. Ittensberg, August 1944.
159. *Euscelis plebejus* Fall. Gemein. Feldkirch, Fraxern, 15. 7. bis 10. 9.
160. *Euscelis incisus* Kb. nec Hpt. (*E. lineolatus* Hpt. nec Brullé). Feldkirch, Muttersberg, 23. 3.—22. 7.
161. *Ophiola striatula* Fall. (*Euscelis striatulus* Fall.). Feldkirch, Göfis, 29. 7.—22. 9.
162. *Allygus commutatus* Sc. Feldkirch, 6. 8. 1932.
163. *Allygus atomarius* F. An Laubbäumen. Feldkirch, 10. 6.—30. 6.
164. *Allygus mixtus* F. An Eiche. Feldkirch, Laterns, Bludenz, 22. 7. bis 1. 9., Ittensberg, 21. 8.
165. *Allygus lacteinervis* Kb. An Sanddorn. Röthis, 23. 7. 1941.
166. *Mocydia crocea* H. S. (*Thamnotettix croceus* H. S.). Feldkirch, Göfis, 19. 8.—20. 10.
167. *Circulifer fenestratus* H. S. (*Thamnotettix*). var. *guttulatus* Kb. Hoher Freschen, 25. 8. 1933.
168. *Stictocoris lineatus* F. (*Thamnotettix*). Frastanz, Gurtis, 2. 8. bis 22. 8.
169. *Thamnotettix subfuscus* Fall. Feldkirch, Zürs, Kristberg, 27. 6.—17. 8.
170. *Thamnotettix torneellus* Zett. Feldkirch, 25. 5.—18. 6., Lech (1700 m), 19. 9.
171. *Thamnotettix octopunctatus* Schrk. Feldkirch, 20. 7.—2. 9.
172. *Thamnotettix abietinus* Fall. Muttersberg, Äpele, 8. 8.—15. 8., Ittensberg, Lech, 15. 9.
173. *Thamnotettix pictus* Leth. = *dissimilis* Hpt. Feldkirch, Bludenz, Äpele, Hoher Freschen (Haupt, vergl. Konowia III, p. 293 f), Winterstaude, 18. 7.
174. *Thamnotettix cruentatus* Pz. Feldkirch, Furx, Kristberg, 19. 7. bis 6. 9., Ittensberg, 15. 8., Lech (1700 m), 19. 9.
175. *Thamnotettix morbillosus* Mel. nec Haupt. (*T. rubropunctatus* Hpt.). Feldkirch, 1. 7. 1933.
176. *Thamnotettix biguttatus* Fall. Laterns, Fraxern, 5. 8.—25. 8., Ittensberg, 19. 8.
177. *Thamnotettix simplex* H. S. (*T. prasinus* auct. nec Fall.). Feldkirch, Bludenz, Übersaxen, Frastanz, 22. 6.
178. *Solenopyx sulphurellus* Zett. nec. Hpt. (*Thamnotettix vittiventris* Hpt. nec. Leth.). Feldkirch, Frastanz, Übersaxen, 5. 8.—16. 9.

179. *Rhopalopyx preysleri* H. S. (*Thamnotettix*). Feldkirch, Fraxern, Äpele, 9. 8.—10. 9., Ittensberg, 22. 8.
180. *Cicadula quadrinotata* F. (*Thamnotettix quadrinotatus* Hpt. pr. p.). Feldkirch, Hoher Freschen, 11. 7.—25. 8.
181. *Grypotes puncticollis* H. S. Feldkirch, 6. 8.—25. 8., Ittensberg, 28. 7.
182. *Opsius stactogalus* Fieb. (*O. heydeni* Hpt. nec. Leth.). Bludenz, Frastanz, Hard (Rosenbohm), 25. 7.—28. 9. An *Myricaria germanica*.

Typhlocybidae.

183. *Alebra albostriella* Fall. sens Rib. (*A. albostriella* Hpt. pr. p.). Feldkirch, 2. 7. 1934. Auf Eichen und Linden.
184. *Alebra wahlbergi* Boh. sens Rib. (*A. albostriella* Hpt. pr. p.). var. *pallescent* Rib.). Laterns, 16. 8. 1934.
185. *Empoasca smaragdula* Fall. sens Rib. (*E. smaragdula* Hpt. pr. p.). Hohe Kugel, 25. 7. 1932, Ittensberg, 14. 8., Lech 19. 9.
186. ¹⁾ *Empoasca virgator* Rib. Feldkirch, 24. 6. 1941.
187. *Empoasca flavescens* F. sens Rib. (*Chlorita bipunctata* Hpt. nec Osch.). Feldkirch, Muttersberg, 7. 5. und 5. 6.—20. 6.
188. *Empoasca paolii* Oss. (*Chlorita viridula* Hpt. nec Fall ohne *pusilla* Mats.). Feldkirch, 7. 5.—21. 9.
189. *Dicraneura aureola* Fall. (*Erythria aureola* Fall.). Fraxern, Feldkirch, Juni—Sept., Ittensberg, 24. 8., Lech (1700 m), 19. 9.
190. *Dicraneura manderstjerni* Kb. (*Erythria*). Gemein im Grase. Feldkirch, Äpele, Fraxern, Muttersberg, Übersaxen, Stuben, 18. 8.—17. 9., Ittensberg, 24. 8.
191. *Dicraneura variata* Hardy (ohne *aridella* Sahlb.). Gamp, Els, Hoher Freschen, 4. 7.—18. 8.
192. *Dicraneura citrinella* Zett. nec Hpt. = *similis* Edw. (*D. fieberi* P. Löw). Gamp, Els, Hoher Freschen, 4. 7.—18. 8.
193. *Dicraneura forcipata* Flor. (*D. citrinella* Hpt. nec Zett.). Feldkirch, Lech, Els, Gamp, Fussach, 14. 6.—9. 9.
194. *Dicraneura mollicula* Boh. Feldkirch, Viktorsberg, Nüziders, Frastanz, 6. 6.—17. 10.
195. *Notus flavipennis* Zett. (*Dicraneura*). Höchst, 25. 8. 1941.
196. *Cicadella vittata* L. (*Eupteryx*). Feldkirch, 20. 6.—22. 9.
197. *Cicadella notata* Curt. (*Eupteryx*). Feldkirch, Lech, 11. 6. bis 22. 8.
198. *Cicadella aurata* L. (*Eupteryx*). Feldkirch, Äpele, Bludenz, Hoher Freschen, 16. 6.—19. 11.
199. *Cicadella atropunctata* Gz. (*Eupteryx*). Feldkirch, Lech, Übersaxen, 22. 8.—21. 9.
200. *Cicadella ornata* Leth. (*Eupteryx*). Stuben, Lech, 18. 8.—22. 8., Ittensberg, 17. 7., Winterstaude, 15. 8.

201. *Cicadella stachydearum* Hardy (*Eupteryx stachydearum* Hpt. ohne *collina* Flor.). Feldkirch, 18. 6.—16. 8.
202. *Cicadella urticae* F. (*Eupteryx urticae* Hpt. ohne *immaculatifrons* Kb. und *nigrifrons* Hpt.). Feldkirch, Übersaxen, Lech, 15. 9.
203. *Typhlocyba quercus* L. An Eiche. Gisingen, 3. 8.—21. 8.
204. *Typhlocyba bifasciata* Boh. (*T. nitidula* F.). 1 St. von Hasel. Feldkirch, 15. 8. 1940.
205. *Typhlocyba tenerrima* H. S. sens Rib. nec Haupt. (*T. rubi* Hardy). Feldkirch, 23. 6. 1935.
206. *Typhlocyba ulmi* L. Feldkirch, 4. 7.—18. 9.
207. *Typhlocyba sexpunctata* Fall. (*Eupteryx*). Feldkirch, 30. 8. 1933.
208. *Typhlocyba rosae* L. sens. Rib. (*T. rosae* Hpt. pr. p.). Feldkirch, 16. 9. 1937.
209. *Typhlocyba fraterculus* Edw. Feldkirch, 28. 10. 1932.
210. *Typhlocyba geometrica* Schrk. (*T. geometrica* Hpt. ohne *gratiosa* Boh.). Feldkirch, Laterns, Übersaxen, 30. 6.—6. 10.
211. *Eurhadina germari* Zett. Feldkirch, Els (1600 m), 3. 7.—18. 8.
212. *Eurhadina stellulata* Burm. Feldkirch, 13. 8. 1940.
213. *Eurhadina pulchella* Fall. sens Rib. (*E. pulchella* Hpt. pr. p.). Feldkirch, 6. 7.—4. 8.
214. ¹⁾ *Eurhadina saageri* Wagn. Feldkirch, 4. 8. 1933.
215. *Erythroneura silvicola* Oss. (*Zyginidia scutellaris* Hpt. pr. p.). Muttersberg, 6. 8. 1933. Brand, 27. 7. 1946.
216. *Erythroneura erecta* Rib. (*Zyginidia parvula* Hpt. pr. p.). Feldkirch, 26. 9. 1941.
217. *Erythroneura simillima* Wagn. (*Zyginidia parvula* Hpt. pr. p.). Feldkirch, Göfis, Fraxern, 24. 5. und 16. 8.—21. 10.
218. *Erythroneura flammigera* Geoffr. (*E. flammigera* Hpt. pr. p.). Häufig auf Laubgesträuch. Feldkirch.

Zur Kenntnis der Milbenfauna auf Düngerstätten.

Von E. Leitner

(Aus dem Institut für Boden- und Standortforschung der Forschungsanstalt
für alpine Landwirtschaft in Admont, Steiermark)

Inhalt:

- I. Einleitung.
- II. Systematisches Verzeichnis der gefundenen Arten.
- III. Die Ökologie der Düngermilben.
- IV. Beschreibung der neuen Arten.
- V. Schriftenverzeichnis.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zentralblatt für das Gesamtgebiet der Entomologie, Klagenfurt](#)

Jahr/Year: 1946

Band/Volume: [1_3](#)

Autor(en)/Author(s): Moosbrugger Johann

Artikel/Article: [Die Zikadenfauna von Vorarlberg. 65-75](#)