© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

Zur Heteropterenfauna Nordtirols

(Insecta: Heteroptera)
V: Ceratocombidae, Nabidae, Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae

Von Ernst Heiss
(Entomologische Arbeitsgemeinschaft am Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum)

On the Heteroptera-fauna of Nordtirol (Insecta: Heteroptera)
part V: Ceratocombidae, Nabidae, Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae

Synopsis:
This paper treats the above families which are represented in Nordtirol by 3 Ceratocombidae, 10 Nabidae, 27 Anthocoridae, 2 Cimicidae and 5 Microphysidae, total 47 species. Faunistical data and a diagramme of their vertical distribution are given for all species.
The most interesting records are that of Acompocoris montanus E.W. which has a distribution restricted to the alps and is found on Pinus mugo, P. montanus and P. cembra at an altitude of 1600 to 2200 m, of Acompocoris pygmaeus as the first proved record of this species in Austria, and of Xylocoris formicetorum BOH., a myrmecophil species which has been collected from ant-hills of Formica rufa. Myrmedobia inconspicua is also new for Austria, and a remarkable record as it was known up to now only from Britain and Northern Italy. Tetraphleps bicuspis, Myrmedobia tenella and M. distinguenda are species with boreoalpine distribution.

1. Einleitung

Als Ergebnis der weiteren Bearbeitung der Heteropterenfauna von Nordtirol und deren Vertikalverbreitung umfaßt diese Arbeit die Familien Caratocombidae, Nabidae, Anthocoridae, Cimicidae und Microphysidae.
Die systematische Stellung dieser Familien innerhalb der höheren Kategorien ist nach STYS+KERZHNER (1975) wie folgt:

Dipsocoromorpha STYS+KERZHNER
  Dipsocoroidea FIEBER
    Fam. Ceratocombidae FIEBER
Cimicomorpha STYS+KERZHNER
  Cimicoidea REUTER
    Fam. Nabidae COSTA
    Fam. Anthocoridae FIEBER
    Fam. Cimicidae LATREILLE

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

Miroidea STYS+KERZHNER
Fam. Microphysidae DOHRN

Für die Bestimmung wurden außer den Standardwerken von STICHEL (1955–1962) und WAGNER (1967) die speziellen Bearbeitungen von STYS (1956, 1958, 1960) für die Ceratocombidae, von KERZHNER (1963) und REMANE (1953, 1964) für die Nabidae, von SEIDENSTÜCKER (1949, 1950) für die Microphysidae und insbesondere die ausgezeichnete und umfassende Bearbeitung der Anthocoridae, Cimicidae und Microphysidae von PÉRICART (1972) herangezogen, deren Nomenklatur auch übernommen wird.

2. *Material*

2.1 Sammlungen:
Hinsichtlich der mir zugänglichen und ausgewerteten Sammlungen und den auch hier verwendeten Abkürzungen der Sammlernamen wird auf Beiträge I–IV verwiesen.
Ergänzend sind Angaben über Aufsammlungen am Kaunerberg (RIEGER) sowie der Umgebung Zirl (HALBHERR) verwertet worden, ebenso das zur Bestimmung vorgelegene Material von Dozent Dr. Schedl und einiger Studenten des Zoologischen Instituts der Universität Innsbruck.
Zur Sicherstellung verläßlicher Angaben wurde die Bestimmung der Nabidae der Gruppe ferus-pseudoferus-punctatus auf Grund von Genitalpräparaten durchgeführt. Ein Großteil der angeführten Belege der Anthocoridae und Microphysidae wurde von Herrn PÉRICART bestimmt oder überprüft.

2.2 Literaturangaben
Auf Grund der jüngeren systematischen Bearbeitung einiger Familien sind ältere Literaturangaben nur bedingt brauchbar. Es werden in der Folge nur solche zitiert, welche unzweifelhaft erscheinen.
Im Laufe der letzten hundert Jahre wurde die Zahl der in Nordtirol nachgewiesenen Arten der hier behandelten Familien wesentlich erhöht.

	GRABER (1867)	GREDLER (1870 u. 1874)	Vorlieg. Verzeichnis Stand Ende 1976
Ceratocombidae			3
Nabidae	5	6	10
Anthocoridae	4	5	27
Cimicidae		1	2
Microphysidae		1	5
	9	13	47

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

3. Ergebnisse

3.1 Artenliste und Verbreitungsangaben

Familie Ceratocombidae FIEBER

Gattung Ceratocombus SIGNORET

coleoptratus ZETT.:

Umgebung Innsbruck, Roßau, 26. 9. 62, einige Ex (Hr); Planötzenhof, bei ca. 780 m, 21. 3. 63 (Hr); Rinn ca. 920 m, 1 Ex aus Barberfalle, 22. 8. 75 (Perterer in coll. He); Schwarzsee bei Kitzbühel aus Sphagnum, 1 Ex, 24. 10. 75 (Kahlen in coll. He).

Hygrophile Art, welche aus feuchtem Moos und vermoderndem Heu gesiebt wurde. Der Fallenfang stammt von einer Wiese. Scheint als Imago zu überwintern. Die zerstreuten Funde lassen auf eine weitere Verbreitung im Gebiet schließen.

Gattung Pachycoleus FIEBER

waltli FIEBER:

Innsbruck-Hötting, Bachufer, 25. 5. 47, 1 Ex (Pe); Vill, ca. 820 m, 3 Ex aus Schilfhaufen gesiebt, 20. 3. 48 (Pe); Sistranser Wiese, ca. 920 m, 3 Ex, 15. 9. 63 (Hr); Kundl, 1 Ex, 23. 4. 61 (Pe); Valser Tal, ca. 1400 m, 1 Ex, 30. 7. 63 (Pe); Umgebung Reutte, ca. 850 m, 1 Ex, 2. 4. 16 (Kn); Haldensee, ca. 1130 m, 6 Ex, 25. 9. 60 (Pe); Gramaiser Tal, ca. 1300 m, am Bach, aus Moos je 1 Ex, 15. 2. 34 und 14. 4. 36 (Kn).

Kleine (1,2–1,5 mm), leicht zu übersehende Art. Hat denselben Lebensraum wie vorige. Die Funddaten lassen auf eine Überwinterung als Imago schließen. Im Inntal und den Seitentälern bis 1400 m verbreitet.

Gattung Cryptostemma HERRICH-SCHÄFFER

alienum H.S.:

Innsbruck-Hötting, 2 Ex am Bachufer, 25. 5. 47 (Pe); Hinterautal, ca. 1100 m, 2 Ex, 5. 6. 47 (Pe); Ehrwald, Gaisbachufer, bei ca. 1000 m, 3 Ex, 28. 7. 68 (He); Umgebung Reutte, 1 Ex, 15. 5. 16 (Kn); Reutte-Stegerberg, 2 Ex, 12. 6. 16 (Kn); Lechtal, je 1 Ex, 31. 5. 35 und 14. 7. 36 (Kn); Vilstal, am Seebachufer, zahlreiche Ex, 25. 9. 60 (Pe).

Findet sich im Geröll am Ufer der Gebirgsbäche, vorwiegend unter kleineren, flach im feuchten Sand und Schlick aufliegenden Steinen. Alle Funde stammen von den Kalkalpen aus Höhen bis 1400 m. Im Inntal bisher nur von Seitenbächen bekannt; scheint das Innufer zu meiden.

Familie Nabidae COSTA

Gattung Himacerus WOLFF

apterus F.:

Umgebung Innsbruck, mehrfach, so in der Roßau, 26. 9. 62 (Hr), Hötting, 14. 8. 43 (Wö) und 2. 8. 57 (Pe); Ahrnkopf bei Patsch, 18. 5. 55 (Pe); Ampaß, Innau, 2. 10. 54 (Pe); Buchtal-Hötting, 1 makropteres Ex, 20. 8. 64 (Hr); Arzl, 1 makropteres

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

♀, 20. 9. 68 (Hr); Baumkirchen, 29. 8. 54 (Hr); Weer-Au, 26. 8. 56 (Hr); Schwaz, 19. 9. 46 (Ko); Georgenberg bei Schwaz, ca. 900 m, 6. 10. 68 (He); Breitenbach, 25. 8. 63 (Pe); Unterperfuß, 17. 9. 15 (Halbherr); Zirl, 15. 7. 16 (Halbherr), dort auch 4. 9. 66 (Hr); Stams, Eichenwald, 23. 7. 61 (Hr); Fließ bei Landeck ca. 1100 m, 1 makropteres ♀, 2. 8. 72 (Hr); Kaunerberg, 1300 m, IX/53 (Kapp), nach DANIEL + WOLFSBERGER (1955).
Häufig und vom Tal bis in mittlere Höhen weit verbreitet. Makroptere Stücke sind bisher nur vereinzelt gefunden worden.

Gattung Aptus STAL
mirmicoides COSTA:
Umgebung Innsbruck, mehrfach vom ersten Frühjahr (7. 2.) bis in den Spätherbst von diversen Sammlern erbeutet. Tulfes, 11. 9. 49 (Wo); Mils bei Hall, 21. 9. 49 (Wo); dort auch 15. 8. 38 (Ra); Fritzens, 5. 9. 69 (He); Terfens, 23. 5. 51 (Wo); Baumkirchen, 28. 3. 54 (Hr); Pill, 2. 5. 64 und 16. 5. 64 (He); Schwaz, mehrfach (Ko, He); Stans, 9. 3. 46 und 1. 5. 46 (Ko); Münster, 27. 5. 62 (Pe); Natters, 24. 6. 74 (Hr); Schönberg, 9. 4. 61 (Pe); Zirl, 23. 3. 69, 4. 4. 69 und 25. 5. 64, jeweils in Anzahl aus Streu unter Erika gesiebt (He), dort auch 20. 9. 71 (Hr); Mieming, an Juniperus, 11. 5. 48 (Wö); Silz, 26. 3. 61 (Pe); Telfs, Erzbergerklamm, im Juli, nach GREDLER (1870); Gries im Sellrain, ca. 1240 m, 9. 9. 40 (Ra); Ötz-Ebene, 26. 3. 61 (Pe); Grins bei Landeck, ca. 1100 m, 31. 5. 44 (Pe); Sautens, 9. 5. 54 (Hr); Ried, 900–1000 m, von Pinus nigra geklopft, 11. 10. 71 (Sche); Kaunerberg, ca 1300 m, IX/53 (Ka), nach DANIEL + WOLFSBERGER (1955), dort auch 24. 5. 72, RIEGER (1973).
Mediterrane Art, welche im Gebiet bis ca. 1300 m überall ziemlich häufig ist und am Boden unter Laub und Streu oder unter Grasbüscheln gefunden wurde. Makroptere Tiere liegen nur von den Nachbargebieten Südtirols vor.

Gattung Dolichonabis REUTER
limbatus DAHLB.:
Achenkirch, 920 m, am Seeufer gestreift, 14. 7. 76 (He); Unterautal im Karwendel, 20. 8. 58, in Anzahl, bei ca. 1100 m (Pe); Langkampfen, 20. 7. 63, 2 Ex (Pe); Hinterhornbach, ca. 1100 m, einige Ex, 12. 9. 51 (Le); Elmen, IX/51, ca. 980 m (Le).
Zirkumpolare Art, steigt im Gebiet bis ca. 1200 m; wird an See- und Bachufern von Gräsern gestreift. Bisher nur brachyptere Stücke gefangen.

Gattung Nabis LATREILLE
flavomarginatus SCHOLTZ:
Innsbruck-Roßau, 20. 6. 59 und 25. 6. 64 (Hr, He); Innsbruck-Mentlberg, 1. 9. 62 (Hr); Halltal, Iißjöchl, ca. 1800 m, 1 Ex, VII/69 (He); Terfens, 29. 6. 58 (Pe); Kellerjoch, auf Schnee, bei 2200 m, offensichtlich vom Winde vertragen, 13. 6. 48 (Pe); Ausgang des Zillertales auf mäßig bis stark feuchten Wiesen im Frühsommer massenhaft, nach STEINER (Diss.); Inzing, 27. 8. 34 (Ra); Brennersee, ca. 1400 m, 3. 7.

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

60 (Hr); Wildmoosalm, ca. 1300 m, 17. 9. 61 (Hr); Längenfeld, ca. 1170 m, 29. 8. 61 (Pe); Gries im Sulztal, 1400 m, 9. 9. 62 (Hr); Gurgltal, bei 2000 m 1 Ex gestreift, 10. 9. 70 (Sche); Elmen-Alit, ca. 980 m, 9. 7. 42, 7. 6. 47, 23. 8. 47, 1. 7. 51 (Le); Tannheim, ca. 1200 m, 12. 8. 48 (Rief); Vils, Telfs, Kitzbühel und Kössen, nach GREDLER (1870).
Ebenfalls zirkumpolare Art, welche bis in höhere Lagen verbreitet ist. Die höchstgelegenen Funde von Gurgl und vom Kellerjoch sind makroptere Tiere.

ferus L.:
Innsbruck-Kranebitten, 1 ♂, 10. 4. 69 (He); Amrasau bei Innsbruck, 25. 6. 64, 7. 7. 64, 5. 10. 68, 17. 10. 70 (He) und 20. 9. 53 (Ha); Hall, Innufer, einige Ex, 21. 9. 52 (Pe), dort mit Lichtfang erbeutet, 12. 5. 70 (He); Jenbach, 7. 6. 59 (Pe); Breitenbach, 14. 8. 63 (Hr); Unterautal im Karwendel, bei 1000 m, 19. und 20. 8. 58 (Pe); die früheren Literaturangaben vom Kaunerberg und von Schlitters sind auf Grund der später erfolgten Artabgrenzung unsicher.
Auf trockenen Wiesen bis ca. 1000 m zu streifen. Auf Grund der erst in letzter Zeit durchgeführten neueren systematischen Bearbeitung sind die Angaben für diese und die zwei folgenden Arten bei den älteren Autoren und auch von STEINER (1951), DANIEL + WOLFSBERGER (1955) unsicher.

pseudoferus REM.:
Umgebung Innsbruck, 30. 5. 64 (He); Innsbruck-Hungerburg, ca. 900 m, 29. 9. und 28. 11. 63 (He); Pill, 24. 7. 64 (He); Zirl, ca. 700 m, 28. 3. 70 (He). Diese Belege sind durch Genitalpräparate kontrolliert worden.
Verbreitung und Lebensweise wie vorige Art, scheint jedoch seltener zu sein.

punctatus COSTA:
Umgebung Innsbruck, mehrfach, z. B. oberhalb Hötting, 11. 11. 54 (Hr);Meilbrünnl, 18. 3. 56 (Hr); Schlotthof, 5. 9. 59 (Hr); Roßau, 24. 3. 63 (Hr) und 5. 10. 65 (He); Arzl, 14. 11. 56 (Hr); Arzler Alm, ca. 1200 m, 22. 9. 57 (Hr); Hall, 28. 8. 64, Lichtfang (He); Mils, 9. 10. 71 (He); Baumkirchen, 28. 3. 54 (Hr); Thierburg im Gnadenwald, 3. 10. 65 (He); Zirl, 15. 2. 59 (Hr), dort aus Streu unter Erika in Anzahl, 4. 4. 69 (He); Ötz, ca. 820 m, 22. 4. 62 (Pe). Diese Belege sind ebenfalls durch Genitalpräparate gesichert.
Bis ca. 1200 m verbreitet und die häufigste Art der äußerlich sehr ähnlichen Gruppe ferus-pseudoferus-punctatus. Alle drei Arten überwintern als Imago und wurden im Frühjahr aus Streu, Moos und Pflanzenpolstern gesiebt.

brevis SCHOLTZ:
Innsbruck-Pulverturm, 20. 9. 66 (Hr); Amrasau bei Innsbruck, 28. 4. 64, 5. 10. 68, 13. 11. 69 (He); Arzler Lehmgrube, mehrfach in Anzahl auf feuchter Wiese gestreift, 8. 9. 58 (Pe), 23. 10. 63, 29. 2. 64, 1. 7. 64, 29. 7. 66, 29. 9. 68, alle (He); Ampaß, 12. 10. 54 (Pe); Pill, 24. 7. 64 (He); Stans, 1. 8. 66 (He); Moor beim Reintalersee in Anzahl, 6. 4. 69 (He); Völs, 23. 5. 34 (Ra); Trins im Gschnitztal, ca.

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

1200 m, 28. 10. 68 (He); Unterperfuß, 20. 8. 17 (Halbherr); Inzing, 29. 4. 16, und Zirl, 8. 9. 15, 18. 9. 15, 4. 3. 16, 1. 4. 16, 12. 10. 16, alle (Halbherr); Telfs-Moritzen, 30. 4. 67 (Hr); Silz, 26. 3. 61 (Pe); Riedern-Haiming, 21. 6. 59 (Pe); Elmen im Lechtal, X/40 (Le); Gramaiser Tal, 6. 11. 36 (Kn); Telfs und Gnadenwald, sehr gemein, nach GREDLER (1870).
Alle unsere Funde stammen von feuchten Standorten und weisen die für diese Art charakteristischen verdunkelten Vorderschenkel auf. Steigt bis 1300 m und überwintert als Imago.

rugosus L.:
Von dieser überall häufigen Art liegen mehr als 80 Fundmeldungen vor.
Tallagen:
Umgebung Innsbruck, mehrfach, Ampaß, Arzl, Thaur, Fritzens, Terfens, Baumkirchen, Mils, Hall, Fiecht bei Schwaz, Schwaz, Vomperbach, Kundl, Mariastein, Schlitters, Tratzberg, Weer, Zirl, Telfs, Umhausen, Längenfeld, Sautens.
Mittlere Lagen:
Arzler Alm, 1200 m (Hr), Höttinger Alm, 1400 m (Hr), Hungerburg-Umgebung, 900 m (He), Lanser Kopf, 900 m (Hr), Stallental bei Schwaz, ca. 1000 m (He), Brandenbergtal, ca. 1000 m (He), Maurach, 900 m (He), Halltal, bei 1400 m (He), St. Martin im Gnadenwald (Hr), Neustift, ca. 1000 m (He), Rauschbrunnen bei Innsbruck, ca. 1100 m (He), Oberperfuß, bei ca. 1000 m (Pe), Hochzirl (He), Gries im Sellrain, ca. 1200 m (Ra), Wildmoosalm, 1300 m (Pe), Grins, 1000 m (Pe), Ried bei Landeck, 900–1000 m (Sche), Kaunerberg, 1300 m, RIEGER (1973), Elmen und Häselgehr, ca. 1000 m (Le), Hinterhornbachtal, 1100 m (Le), Forchach (Ko), Umgebung Reutte (Kn), Gramaiser Tal, 1300 m (Kn).
Alpine Funde liegen nicht vor.
Häufigste Art der Gattung mit weiter Verbreitung. Die belegten Funde sind nur aus Höhen bis 1300 m.

ericetorum SCHOLTZ:
Innsbruck, Amraser Au, 1 ♂, 5. 10. 68 (He); Achensee, ca. 930 m, 1 ♀, 30. 3. 69 (He); Stanzach im Lechtal, 940 m, 1 ♂, 25. 5. 51 (Le). Diese Belege hat Herr G. Seidenstücker überprüft.
Bewohner des Ericetums. Ist in Heidegebieten sicher weiter verbreitet.

Familie Anthocoridae FIEBER
Gattung Temnostethus FIEBER

pusillus H.S.:
Innsbruck, Mentlberg, 22. 7. 66 (He); Ampaß, 11. 6. 62, mehrere Ex (Hr); Mils bei Hall, 18. 6. 30 (Ra), dort in Anzahl von Eichen geklopft, 17. 6. 65 (He); Fritzens, ebenfalls von Eichen geklopft, 2. 6. 64 (He); Hall, Lichtfang, 6. 8. 64 (He); Volderwald, 27. 6. 30 (Ra); Schwaz, 21. 6. 54, 12. 7. 54 (Ko); Tratzberg, 28. 5. 46 (Ko); Münster, von Eschen geklopft (Pe); Reintalersee, 1. 7. 67 (He); Zillertal,

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

nach GREDLER (1870); Matrei am Brenner, ca. 1000 m, von Ahorn, 3. 9. 63 (Pe); Pfons im Wipptal, von Euonymus, 2. 9. 62 (Pe); Landeck, 820 m (Moosbrugger in coll. He); Vils, 830 m (Lob), nach GREDLER (1870).
Lebt an Moos und Flechten diverser Bäume. Vom Tal bis ca. 1000 m von Esche, Ahorn und Eiche geklopft.

gracilis HORV.:
Ampaß bei Innsbruck, ♀, 1. 7. 62 (Hr); Umgebung Mösern, ca. 1200 m, 3 ♀, 19. 3. 62 (Hr); Gschnitz, 1240 m, 1 ♀, 2. 10. 40 (Ra); Forchach, 910 m, 1 ♀, 22. 9. 42 (Ko).
Lebensraum wie vorige Art, scheint etwas höher aufzusteigen. Alle gefundenen Tiere sind brachypter.

Gattung Anthocoris FALLEN

nemorum L.:
Von dieser Art liegt eine große Zahl von Fundbelegen vor.
Tallagen:
Umgebung Innsbruck, Sprengerkreuz, Egerdach, Kranebitten, Arzl, Weiherburg, Ahrntal, Ampaß, Lans, Hall, Schwaz, Pill, Breitenbach, Wörgl, Stans, Kundl, Unterperfuß, Zirl, Inzing.
Mittlere Lagen:
Götzens, Arzler Alm, Umbrückleralm, 1300 m, Achental, Achenkirch, Gnadenwald, Falzthurntal, ca. 1000 m, Wörgl-Angerberg, Grafenast bei Schwaz, 1330 m, Volderwald, Laponisalm im Gschnitztal, 1500 m, Valser Tal, 1400 m, Gerlos, 1300 m, Stallental, ca. 1000 m, Elmen-Alit, Forchach, Hinterhornbach, 1100 m, Gramaiser Tal, 1300 m, Haldensee, 1130 m, Schwarzwassertal, 1200 m.
Alpine Funde:
Geolsalm am Kellerjoch, 1800 m, 6. 7. 63 (He); Padasterjoch, ca. 1700 m, 22. 7. 48 (Wö); Zwieselstein und Untergurgl, 1700–1750 m, V–VII/75, mehrfach (Grissemann, Zool. Inst.); Untergurgl, Galeriewald, 1800–1850 m, 6. 8. 75, 2. 10. 75 (Grissemann, Zool. Inst.).
Eurosibirische Art, welche vom Tal bis in die subalpine Stufe auf niederer Vegetation häufig und überall verbreitet ist. Die Funde vom Ötztal stammen von Grünerlen.

limbatus FIEB.:
Umgebung Innsbruck, Pulverturm, in Anzahl von Weide geklopft, 10. 10. 59, 20. 9. 66 (Hr); Kranebitten, 27. 8. 67 (Ka); Wiesing, 30. 6. 62 (Hr); St. Leonhard bei Kundl, 11. 11. 62 (Hr); Zirl, 9. 4. 39 (Ra); Forchach, Lechau, bei 900 m, 22. 9. 42 (Ko).
Lebt auf Salix und seltener Alnus. Im Gebiet nicht häufig.

nemoralis F.:
Innsbruck-Hötting, 11. 6. 60 (Hr); Ahrntal, 3. 10. 54 (Hr); Ampaß, 15. 7. 56 (Hr);

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

Arzl, 11. 8. 68 (Hr); Innsbruck-Stadt, unter Platanenrinde in Anzahl, 29. 11. 63 (He); Roßfall-Nordkette, 1200 m, 5. 6. 61 (Hr); Omes, 1. 5. 60 (Hr); Mils bei Hall, IX/41 (Ra); Stans bei Schwaz, von blühenden Weiden, 26. 4. 59 (Pe); Schlitters, auf einer Carex-Schlenke im Randgebiet des Übergangsmoores, STEINER (Diss. 1951); Arztal, 1600 m, 12.–21. 7. 53 (Eckerlein); Matrei, 1000 m, von Ahorn, 2. 9. 64 (He); Zirl, 29. 7. 51, von Pinus geklopft (Pe), dort auch 10. 5. 54 (Wo); Hochzirl, 1000 m, 6. 5. 62 (Hr); Ötz, von Birke, 20. 4. 64 (He); Stanz bei Landeck, 12. 6. 60 (Hr); Umgebung Reutte, 13. 4. 16 (Kn); Vils, Gnadenwald, Straß, nach GREDLER (1870), Gramais, Kolpenwald, 12. 4. 35 (Kn).
Auf Sträuchern und niederen Pflanzen nicht selten bis ca. 1300 m. Überwintert als Imago u. a. unter den Rindenschuppen von Acer pseudoplatanus.

butleri LE QUES.:
Innsbruck-Stadt, zuerst 1 Ex aus einem Buxuszweig einer Palmstange geklopft, 23. 4. 74 (He), nachdem der Herkunftsort ermittelt werden konnte – ein älterer Buchsbaum in einem Hausgarten – konnte die Art am 1. 5. und 25. 6. 76 in großer Zahl geklopft werden (He).
Lebt an Buxus sempervirens und ist vermutlich an anderen Standorten gepflanzter Buchsbäume ebenfalls nachzuweisen.

amplicollis HORV.:
Schwaz-Arzberg, 1 ♀, 29. 3. 46 (Ko), vid. Pèricart.
Diese bei uns seltene Art lebt hauptsächlich an Fraxinus excelsior und ist vielleicht zu wenig beachtet worden.

gallarum-ulmi DEG.:
Innsbruck-Mühlau, in Anzahl unter Platanenrinde, 1. 10. 58 (Hr); Innsbruck-Hötting, ebenfalls unter Platanenrinde, 3. 4. 44 (Pe); Innsbruck, Stadtgebiet, mehrfach unter Platanen- und Erlenrinde, 25. 6. 30 (Ra), 17. 11. 63, 8. 12. 63, 18. 1. 64, 17. 12. 68 (He); Ampaß, 16. 4. 61 (Hr); Amras, 7. 7. 64 (He); Baumkirchen, von Eiche, 17. 7. 67 (He); Weer, 30. 5. 46 (Ko); Schwaz, 8. 6. 51 (Ko); Stans, von Erle, 17. 7. 66 (He); Tratzberg, 11. 6. 42 (Ko); Angath bei Wörgl, 24. 10. 48 (Ko); Brandenbergtal, an Ahorn, 12. 4. 69 (He); Schloß Ambras, an Efeu, 14. 7. 48 (Pe); Ahrntal, 6. 7. 58 (Hr); Ahrnkopf, von Salweide, 10. 4. 59 (Pe); Unterberg, 12. 7. 58 (Hr); Matrei, 2. 4. 62 (Hr) und 2. 9. 62 (Pe); Gramaiser Tal, 1300 m, 20. 10. 34 (Kn).
Von Tallagen bis ca. 1300 m relativ verbreitete und häufige Art, welche nach Literaturangaben hauptsächlich an Ulmus lebt. Durch das große Ulmensterben der Nachkriegszeit wurden nahezu alle Bäume im Gebiet vernichtet. Fundmeldungen liegen von Salweide, Ahorn, Eiche und Erle, jedoch nicht von Ulmus vor. Überwintert als Imago vorzugsweise in Agglomerationen von 10 bis 30 Ex unter den Rindenschuppen von Acer pseudoplatanus und ist dort die häufigste Anthocoridae.

confusus REUT.:
Umgebung Innsbruck, Planötzenhof, 28. 8. 66 (Hr); Arzl, 11. 8. 66 (Hr); Terfens,

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

4. 5. 53 (Wo); Hall, Lichtfang, 6. 8. 64 (He); Schwaz, Arzberg, 16. 6. 46 (Ko); Forchach, Lechau, 900 m, 11. 5. 45 und 8. 6. 45 (Ko); Weißenbach/Rieden, 880 m, 28. 5. 45 und 1. 6. 43 (Ko).
Lebt ebenfalls auf Laubhölzern, jedoch seltener als vorige Art.

minki DOHRN:
Innsbruck, Stadtgebiet, unter Pappelrinde, 24. 7. 63 und 29. 11. 61 (He), dort auch unter Platanenrinde vereinzelt, 22. 2. 66 und 18. 2. 67 (He); Innsbruck, Spitzbühel, 21. 5. 30 und 6. 9. 55 (Ra); Münster, 30. 6. 62, 1 Ex (Pe).
Bisher nur im Inntal festgestellt. Lebt an Populus-Arten.

simulans REUT.:
Innsbruck-Mentlberg, 2 ♂♂, von Esche geklopft, 22. 7. 66 (He); Stans bei Schwaz, ebenfalls von Esche, 1 ♀, 16. 7. 66 (He), alle vid. Péricart.
Lebt vorwiegend an Eschen und stellt dort Psylliden und Aphiden nach. Aus Österreich bisher nur von Kärnten und Steiermark bekanntgeworden. Sicherlich im Gebiet weiter verbreitet.

sibiricus (pilosus JAK.) REUT.:
Innsbruck, Stadtgebiet, unter Platanenrinde vereinzelt, 18. 3. 63, 30. 11. 63, 22. 2. 66, 18. 2. 67, 19. 12. 68 (He), 30. 8. 55 (Ra); Innsbruck-Hötting, 2. 7. 50 (Pe); Umbrückleralm, 1200 m, 12. 8. 56, 1 Ex (Hr); Arzl, 27. 8. 54 (Ra); Schwaz, 31. 7. 50 (Ko).
Eurosibirische Art, welche nur vereinzelt bis ca. 1200 m festgestellt wurde.

Gattung Acompocoris REUTER
pygmaeus FALL.:
Unterberg, 1 Ex, 14. 7. 44 (Ra); Halltal-Iißanger, ca. 1600 m, 1 ♀, 11. 9. 35 (Ra); Umgebung Reutte-Brentach, ca. 850 m, 1 ♀, 21. 7. 16 (Kn), alle det. Péricart.
Lebt an Pinus-Arten und stellt dort Aphiden nach. Nach Péricart erste sichere Meldung für Österreich.

alpinus REUT.:
Planötzenhof bei Innsbruck, von Pinus, 16. 6. 60 (Hr); Ahrnwald, von Pinus, 20. 7. 61 (Zschästak), dort auch 1. 7. 72 unter denselben Verhältnissen (He); Mutterer Alm, von Fichte, 1600 m, 3. 10. 59 (Hr); Pfriemesköpfl, bei 1800 m von Fichte, in Anzahl, 29. 8. 68 (He); Telfeser Wiesen, 12. 10. 52 (Hr); ober Sistrans, bei 1000 m, 15. 8. 69 (Ka); Patscher Alm, 1800 m, 23. 6. 59 (Hr); Patscherkofl, 7. 9. 32 (Ra) und 15. 7. 40 (Pe), dort auf Zirbe, 9. 6. 48 (Wö); dort ebenfalls 6. 6. 37 und 12. 6. 44 (Ra); Vikartal, 9. 6. 48 (Wö); Hall, Iißanger, ca. 1600 m, 14. 9. 73 (He); Schwaz, Naunz, 14. 7. 50 (Ko); Lanser Alm, 31. 5. 34 (Ra); Brandenbergtal, 12. 4. 69 (He); Schwaz-Loassattel, auf Fichte, 3. 6. 48 (Pe); Matrei, Zobersee, bei 2000 m von Fichte, 1. 10. 64 (He); Trins im Gschnitztal, Käferloch, bei 1200 m von Fichte, 26. 6. 47 (Pe); Obernberger See, bei 1650 m von Fichte, 20. 9. 70 (He); Neustift im Stubai, bei

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

1100 m, 8. 7. 71 (Hr); Martinsbühel bei Zirl, ca. 600 m von Pinus, 28. 5. 71 (He); Wildmoosalm, von Fichte, 2. 9. 68 (He); Gurgl, auf Zirbe, 16. 8. 62 (Pe); Roßkoglhütte, 8. 7. 44 (Ra); Mittelberg im Pitztal, bei ca. 2100 m von den höchstgelegenen Fichten geklopft, 27. 9. 70 (He); Landeck, 18. 7. 59 (Ka); Umgebung Reutte, 9. 4. und 21. 7. 16 (Kn); Forchach, 15. 10. 42 und 28. 5. 43 (Ko); Elmen, Stabl, 1. 7. 47 (Le); Gramaiser Tal, bei 1300 m, 22. 5. 32, 1. 12. 34, 11. 9. 36 (Kn).
Wurde im Gebiet an Pinus silvestris, Pinus cembra und Picea festgestellt; steigt in den Zentralalpen mit den letzten Fichten bis ca. 2100 m.

montanus E.W.:
Höttinger Alm, bei 1600 m, 10. 8. 66 (Hr); Arzler Horn, bei 1500 m von Latschen, 6. 6. 59 (Hr); Bodensteinalm, 20. 6. 53 (Pe); Nordkette-Gleirschjoch, 2200 m, 4. 8. 74 (Hr); Seegrube, bei 2000 m, 30. 9. 70 (He); Ißanger bei Hall, 1600 m, von Latschen, 4. 9. 66 (He); Rofan, vorderer Unnutz, bei 2000 m von Latschen in Anzahl, 19. 8. 58 (Pe); Obergurgl, 2000 m, aus eingetragenen Blüten von Pinus cembra gezogen, 9. 4. 69 (Sche), dort auch bei 2100 m von P. cembra geklopft, 7. 6. 72 (Sche); aus Alpenrosenmulm, bei 2000 m, 19. 9. 61 (Pe); Rotmoostal bei Obergurgl, 2100 m, ebenfalls von Zirbe geklopft, 7. 6. 72 (He); Niedertal bei Vent, von Pinus montanus, bei 2100 m, 11. 9. 70 (Sche), dort bei 2120 m ebenfalls von P. montanus, 18. 5. 71 (Sche); Samoarhütte bei Vent, 1. 9. 53 (Zschästak in coll. He); Gramaiser Tal, von Zirbe, 26. 8. 36 (Kn).
Der Lebensraum dieser Art ist die alpine Krummholzzone über der geschlossenen Waldgrenze, wo sie auf Pinus mugo, Pinus cembra und Pinus montanus gefunden wurde. Höhenmäßig überschneidet sich das Verbreitungsareal der beiden Arten; A.montanus wurde noch bis 2200 m festgestellt.

Gattung Tetraphleps FIEBER
bicuspis H.S.:
Arzler Alm, bei 1000 m in Anzahl von Lärche, 26. 6. 71 (He); Ampaß, 16. 4. 61 (Hr); Mutterer Alm, bei 1800 m, 3. 10. 59 (Hr); Telfeser Wiesen im Stubai, von Lärche, 18. 10. 59 (Hr); Matrei, Lärche, 6. 5. 62 (Pe); Tarzens bei Patsch, ca. 1200 m, von Lärche, 26. 9. 63 (Pe); Trins, 16. 9. 48 (Pe); Umgebung Mösern, 19. 8. 62 (Hr); Ötz, 22. 4. 62 (Pe); Gurgl, auf Zirbe, 16. 8. 62 (Pe); Forchach, 11. 7. 46 (Ko); Gramais, 15. 11. 34 (Kn); Gschnitztal, bei 1200 m, 31. 7. 38 (Ra); vom Habicht bei 8000' von GRABER (1867) gemeldet, was GREDLER (1870) übernommen hat.
Lebt an Lärche und ist von Tallagen bis ca. 1800 m verbreitet.

Gattung Orius WOLFF
niger WOLFF:
Innsbruck-Hötting, 30. 10. 60 (Hr); Amrasau, 5. 10. 68 (He) und 22. 5. 64 (Hr); Kranebitten, 8. 6. 54 (Wo); Innsbruck-Hungerburg, 29. 9. 63 (He); Vill, auf Verbascum, 20. 3. 48 (Pe); Lans, 22. 9. 48 (Pe); Viller Moor, 17. 6. 48 (Ra); Ampaß, 27. 8. 38 (Ra); Sistranser Wiese, 26. 4. 59 (Hr); Paschberg, 24. 6. 48 (Ra); Gärber-

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

bach, 6. 5. 62 (Pe); Arzl, 14. 9. 68 (He); Pill, 21. 8. 47 und 10. 8. 49, an Verbascum (Ko); Schwaz, 18. 7. 48 (Ko); Umgebung Schwaz, 24. 7. 64 (He); Stallental, bei 1000 m, 5. 10. 63 (He); Schlitters, nach STEINER (1951); Kirchbichl, 10. 9. 43 (Ra); Matrei, Schöfnerberg, bei 1200 m, 13. 9. 61 (Pe); Umgebung Matrei, 26. 7. 43 (Pe); Völs-Au, 21. 6. 62 (Hr); Kematen, 4. 10. 53 (Pe); Zirl, 22. 9. 15 und 11. 7. 16 (Halbherr), oberhalb Zirl, 6. 7. 53 (Pe) und 13. 5. 67 (He); Stamser Alpe, ca. 1600 m, 15. 8. 44 (Ra).
Weit verbreitet bis ca. 1600 m, dort von niederer Vegetation und Strauchwerk zu klopfen.

minutus L.:
Innsbruck, Stadtgebiet, unter Platanenrinde mit Anthocoris-Arten, 29. 3. 54 (Wo), unter denselben Verhältnissen später mehrfach (Pe, Hr, He); Fiecht bei Schwaz, 2. 9. 47 (Pe); Stans, 17. 7. 66 (He); Kematen, 4. 10. 53 (Pe); Mutterer Alm, 1800 m, 3. 10. 59 (Hr); Hinterhornbach, 29. 8. 47 (Le); alle diese Belege wurden von Péricart überprüft. Die Meldung von Schlitters nach STEINER (1951) erscheint unsicher.
Lebensraum wie vorige Art; die wenigen gesicherten Belege lassen keine Abgrenzung der Höhenverbreitung zu.

vicinus RIB.:
Umgebung Innsbruck, unter Platanenrinde einige Ex, 18. 3. 63 (He), später an anderen Standorten von Acer pseudoplatanus mehrere Ex, 17. 11. 63, 29. 11. 63, 2. 8. 66 (He); Ampaß, von blühenden Schlehen, 9. 4. 72 (He); Mariastein bei Wörgl, bei Lasius fuliginosus aus einem Ahorn gesiebt (Zschästak coll. He); Innsbruck-Stadt, Lichtfang, 20. 6. 68 (He); Fritzens, Lichtfang, 5. 9. 64 (He); Sautens im Ötztal, ca. 1000 m, 9. 5. 54 (Hr); alle diese Belege wurden von Péricart bestimmt.
Nur von Tallagen bekannt und sicher ebenfalls weiter verbreitet.

horvathi REUT.:
Fritzens, 1 ♂, durch Lichtfang erbeutet, 5. 9. 64 (He), det. Péricart; Innsbruck-Hötting, 1 Ex im Garten, 3. 10. 60 (Pe); Innsbruck-Pradl, 1 Ex, VII/66 (He).
Die Bestimmung wurde durch Genitalpräparate gesichert.
Diese Art und O. minutus und O. vicinus sind äußerlich sehr ähnlich und sicher nur durch ein Genitalpräparat zu unterscheiden. Die Einzelfunde lassen keine Aussagen über horizontale und vertikale Verbreitung zu.

laticollis REUT.:
Innsbruck-Pradl, Lichtfang, 4. 7. 72, 1 Ex (He); Umgebung Götzens, auf Erlen, bei ca. 900 m, in Anzahl, 8. 4. und 19. 4. 59 (Pe, Hr), dort ebenfalls 25. 10. 59 (Hr); Mutterer Alm, bei 1800 m, 2 Ex, 3. 10. 59 (Hr); Schlitters, 1 Ex von Trockenrasen, nach STEINER (1951); Umgebung Innsbruck, unter Platanenrinde, 1 Ex, 18. 2. 67 (He); Ötz, 1 Ex von Birke, 22. 4. 62 (Pe).
Findet sich vorzugsweise auf Laubbäumen (Erlen) und konnte in Höhen bis 1800 m festgestellt werden.

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

majusculus REUT.:
Innsbruck, Stadtgebiet, unter Platanenrinde, 17. 11. 63 (He); Ampaß, 9. 4. 72 (He); Amras, 5. 5. 52 (Pe); Arzl, unter Platanenrinde, 9. 3. 63 (He); Volders, 20. 2. 64 (He); Mils bei Hall, 2. 4. 52 (Wo); Pill, 3. 1. 64 (He); Thierburg im Gnadenwald, ca. 820 m, 28. 5. 59 (Pe); Stans bei Schwaz, 12. 2. 51 (Ko); Schlitters, vereinzelt auf nassen Grünlandflächen, nach STEINER (1951); Unterperfuß, 16. und 22. 9. 15, Zirl, im IV, V, IX/16, alle (Halbherr); oberhalb Mils bei Hall, 24. 1. 65 (He); Baumkirchen, 2. 11. 63 (He); Volderwald, 16. 10. 52 (Pe); Breitenbach, Innau, 5. 9. 64 (He); Maria Stein/Moor, 23. 4. 61 (Pe); Matrei, aus Moos, 15. 10. 61 (Hr); Völs, unter Pappelrinde, 5. 4. 53 (Pe); Pettnau, 10. 5. 59 (Hr); Stams, von Eichen, 26. 3. 61 (Pe).
Vielfach mit der O.-minutus-Gruppe verwechselt. Hat vermutlich eine größere Höhenverbreitung als es die wenigen sicheren Funde zur Zeit belegen.

Gattung Lyctocoris HAHN
campestris F.:
Innsbruck, Stadtgebiet, unter Platanenrinde, 4. 1. 64, 19. 12. 68 (He); Innsbruck-Hötting, aus Laubholzstreu, IX/45, dort von Fichten geklopft, 4. 5. 47 (Pe); Gramart bei Innsbruck, 10. 10. 61 (Hr); Amrasau, 26. 9. 62 (He); Arzl, 11. 8. 68 (Hr); Hall, Lichtfang, 28. 8. 64 (He); Volderwald, 10. 6. 52 (Pe); Schwaz, mehrfach in VII, VIII, IX/50–53 (Ko); Brandenbergtal, bei 1000 m, 12. 4. 69 (He); Breitenbach, 5. 9. 64 (He); Schlitters, auf stark feuchter Naturwiese, nach STEINER (1951); Völs, 13. 8. 61 (Hr), dort auch 11. 9. 63 (Ka); Unterberg, 26. 8. 40 (Ra); Ellbögen-St. Peter, 10. 12. 72 (Zschästak); Gries im Sulztal, bei 1400 m, aus Heustadl (Hr); Forchach, 910 m, 13. 11. 42 (Ko); Elmen, 6. 6. 42 (Le); Gramaiser Tal, 7. 7. 36 und 22. 3. 37 (Kn); Ranggen, 10. 8. 16 (Halbherr).
Verbreitet und häufig aus feuchter Streu und Heu zu sieben, auch von niederen Pflanzen und im Winterquartier unter Rindenschuppen von Platanen bekannt. Höhenverbreitung bis ca. 1400 m.

dimidiatus SPIN.:
Gries im Sulztal, bei 1400 m, aus Heu gesiebt, 1 ♀, 9. 9. 66 (Hr), det. Péricart.
Lebensweise noch ungenügend bekannt; von Österreich nur aus der Umgebung Wien gemeldet.
Anmerkung: Die von Kapeller als L. dohrni und L. nidicola an diverse Sammler abgegebenen Stücke erwiesen sich bei einer Überprüfung als A. campestris.

Gattung Xylocoris DUFOUR
galactinus FIEB.:
Innsbruck-Roßau, beim Mullplatz in Anzahl im VI/62 gesiebt (Hr, Pe); Innsbruck-Stadt, 25. 5. 46 (Wö); Schwaz, 19. 7. 50 (Ko); Georgenberg bei Schwaz, 27. 9. 67 (He); Straß, aus Heu gesiebt, 25. 8. 65 (He); Fließ bei Landeck, 1000 m, 20. 8. 73 (Hr); Elmen-Alit, ca. 980 m, 3. 11. 43 (Le).

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

Kosmopolit, der im Gebiet wärmere Lagen bevorzugt. Lebt ebenfalls an faulenden Pflanzen usw.

cursitans FALL.:
Innsbruck-Hungerburg, 30. 9. 52 (Wo), 27. 8. 56 und 5. 10. 65 (He); Mühlauer Klamm, 20. 8. 56 (Wo); Kranebitten, 21. 5. 50 (Pe); Arzler Alm, 14. 9. 74 (Hr); oberhalb Igls unter Fichtenrinde, 4. 6. 53 (Pe); Lanser Moor, 20. 4. 44 (Ra); Ahrntal, 20. 4. 51 (Ra); Unterberg, unter Föhrenrinde, 18. 7. 37 (Ra); 28. 2. 53 (Pe); Hall-Hasenheide, 13. 8. 56 (Wo); Schwaz, 2. 9. 53 (Ko); Breitenbach, unter Buchenrinde, 3. 5. 76 (He); Achenwald, Buchenrinde, 17. 10. 64 (He); Brandenberg-Kaiserhaus, 31. 5. 62 (Hr); Thaur, 13. 5. 44 (Ra); Kreith im Stubai, 17. 10. 36 (Ra); Matrei, 1. 10. 65 (He); Obernberg, 30. 7. 40 (Ra); Valser Tal, 1400 m, 5. 6. 60 (Hr); Neugötzens, 19. 4. 59 (Hr); Inzing, 2. 6. 46 (Ra); Zirl, Ehnbachklamm, Buchenrinde, 3. 7. 51 (Pe); Leithen bei Reith, 31. 5. 64 (He); Stams, Eichenwald, 2. 4. 61 (Hr); Axams, 900 m, Lärchenrinde, 1. 7. 66 (He); Umgebung Reutte, 26. 4. 16 (Kn); Brentach bei Reutte, 13. 4. 16 und 21. 7. 16 (Kn); Gramaiser Tal, 13. 10. 30, 4. 5. 35, 3. 8. 36 (Kn); Vilstal, Fichtenrinde, 25. 9. 60 (Pe); Forchach, 3. 11. 42, 13. 7. 43 (Ko).
Verbreitet und bis 1400 m festgestellt. Subcorticole Lebensweise; findet sich unter der losen Rinde von relativ frischem geschlagenem Laub- und Nadelholz (Buche, Eiche, Lärche, Fichte, Föhre).

formicetorum BOH.:
Innsbruck-Stangensteig, bei Formica rufa in Anzahl, 8. 4. 62 (Pe); Terfens, bei Formica rufa, 2. 11. 48 (Ko); Patscherkofel-Ißhütte, bei 1800 m, 24. 7. 62 (Hr); Mariastein bei Wörgl, bei Formica rufa, 14. 4. 65 (Zschästak coll. He); Forchach, ebenfalls bei F. rufa, 11. 4. und 17. 4. 45 (Ko); Gramais, Kolpenwald, 22. 11. 34 und 21. 6. 36 (Kn).
Myrmecophile, kleine (1,5–1,8 mm) Art, welche bis in Höhen von 1800 m aus Nestern von Formica rufa gesiebt wurde.

Gattung Dufouriellus KIRKALDY
ater DUF.:
Innsbruck-Mühlau, 18. 8. 63, 6 Ex (Hr); Innsbruck-Stadt, unter Platanenrinde, 1 Ex, 18. 2. 67 (He); Patscherkofl, bei 1200 m, 4. 6. 29 (Ra); Unterperfuß, 7. 9. 16, und Zirl, 21. 8. 15, 8. 10. 15, 28. 6. 17, alle (Halbherr).
Subcorticole Art, von der nur aus dem Inntal Belege vorliegen.

Familie Cimicidae LATREILLE
Gattung Cimex LINNÈ
lectularis L.:
Innsbruck, Stadtgebiet, vereinzelt, 20. 3. 46 (Ra), VI/50 (Wö), 29. 7. 53, 4. 4. 57, 10. 9. 66 (Hr); Innsbruck-Hötting, 2. 7. 43 (Pe), dort ebenfalls, 20. 5. 37, VII/35, 7. 9. 35, 10. 9. 48 (Ra); Schwaz, 31. 8. 49 (Ko), dort in einer Baracke in Anzahl,

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

16. 3. 63 (He); Elmen im Lechtal, nach schriftlicher Aufzeichnung von Lechleitner, Gurgl, ca. 1800 m, nach GREDLER (1870).
Die Bettwanze ist auf Grund der allgemein zunehmenden Hygiene eine Seltenheit geworden. Die Belege stammen aus den Kriegs- und Vorkriegsjahren oder von Notunterkünften der Nachkriegszeit. Höhenverbreitung bis 1800 m nachgewiesen; steigt mit dem Wirt möglicherweise auch höher.

Familie Microphysidae DOHRN
Gattung Loricula CURTIS
pselaphiformis CURT.:
Pill, aus loser Pappelrinde geklopft, 8 ♀♀, 26. 5. 67 (He); Schwaz, 5 ♂♂, makropter, gestreift, 2.–4. 6. 45 (Ko); Mariastein bei Wörgl, 1 ♂, makropt. IV/64 (He); Mösern-Moor, bei 1200 m, 1 ♂, gestreift, 19. 8. 62 (Hr); Gramaiser Tal, Kolpenwald, 5 ♀♀, 27. 7. 35 (Kn).
Bewohner der Baumflechten, insbesondere von Laubbäumen. Die makropteren ♂♂ sind seltener und werden von niederer Vegetation gestreift. Vom Tal bis ca. 1300 m Höhe nachgewiesen.

elegantula BAER.:
Rinn, aus Formolfalle, 1 ♂, VII/75 (Perterer, Zool. Inst.); Schöfnerberg bei Matrei, ca. 1500 m, 2. 9. 62, 1. 8. 63, 10. 8. 63, je 1 Ex bei kleinen gelben Ameisen aus Moos gesiebt (Hr); Straß im Unterinntal, nach GREDLER (1870); Gehrenspitze im Wetterstein, bei 2300 m, 1 Ex (windvertragen?), 8. 8. 49 (Pe); Trams bei Landeck, 1 ♂, 20. 6. 68 (He); Gramaiser Tal, Kolpenwald, von Fichte, 11. 9. 36, 26. 9. 38, 3 ♀♀ (Kn).
Lebensraum wie vorige Art, jedoch auch als Ameisengast festgestellt. Ein makropteres Männchen wurde, offensichtlich vom Winde vertragen, noch bei 2300 m gefunden. Sonst bis ca. 1500 m vereinzelt festgestellt.

Gattung Myrmedobia BAERENSPRUNG
inconspicua DGL. et SCOTT:
Obergurgl, bei 2000 m, 1 ♀, 16. 7. 62 (He).
Péricart hat das Belegstück überprüft und da es in einigen Merkmalen von der Normalform abweichend erscheint, mit Fragezeichen zu dieser Art gestellt. Bemerkenswerter Fund, da bisher nur aus England und Norditalien bekannt.

exilis FALL. (tenella ZETT.):
Umgebung Innsbruck, aus Moos gesiebt, 7 ♀♀, 29. 7. 65 (He); Natterer See, ca. 800 m, 1 ♀, 4. 7. 74 (Hr); Sistrans, 1 ♀, 21. 6. 62 (Pe); Matrei, aus Fichtenstreu, 3 ♀♀, 1. 10. 64 (He); Zirl, aus Moos gesiebt, 1 ♂, 1 ♀, 19. 7. 62 (Hr); Telfes im Stubai, bei 1000 m, 1 ♀, 26. 6. 49 (Pe); Gries im Sulztal, bei 1400 m, 6 ♀♀, 9. 9. 62 (Pe), alle vid. Péricart.
Die Arten dieser Gattung leben im Moosrasen von Baumstümpfen und im Moos und den Flechten besonders im Tropfbereich bis in Bodennähe herabhängender

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

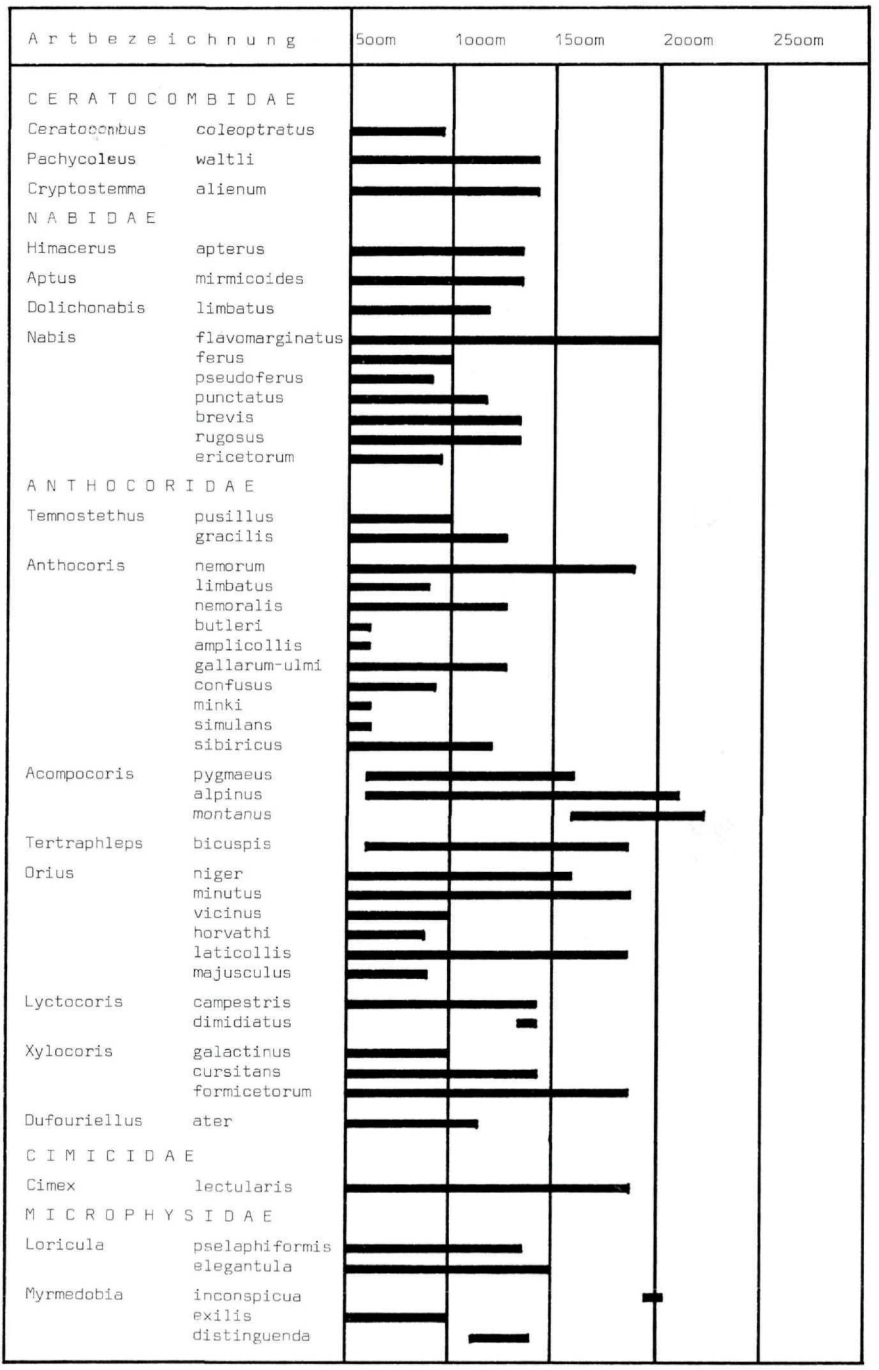

Abb. 1 Höhenverbreitung des ausgewerteten Materials in Nordtirol

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

Äste von Laub- und Nadelbäumen. Die wenigen Funde lassen keine Aussage über die tatsächliche Verbreitung zu. Nach PÉRICART (1972) zeigt diese Art eine boreoalpine Verbreitung.

distinguenda REUT.:
Mösern bei Seefeld, Moor, ca. 1200 m, 1 ♀, 19. 8. 62 (Hr); Wildmoos, bei 1300 m, 14. 8. 63, 1 ♀ (Pe); Umgebung Oberißalm im Stubai, bei 1600 m, 1 ♀, 8. 9. 68 (He); Gries im Sulztal, ca. 1400 m, 3 ♀♀, 9. 9. 62 (Pe); Gramaiser Tal, ca. 1300 m, von Fichtenast am Boden, 1 ♀, 26. 10. 18 (Kn), dort unter Fichtenrinde, 1 ♀, 29. 9. 38 (Kn), alle vid. Péricart.
Lebensweise wie vorige Art; zeigt ebenfalls boreoalpine Verbreitung. Bisher nur aus mittleren Lagen nachgewiesen.

3.2 Zur Höhenverbreitung
Die Fam. Ceratocombidae zeigt eine Höhenverbreitung vom Tal bis ca. 1400 m.
Die Fam. Nabidae hat ihr Verbreitungsmaximum in niederen Lagen bis 1300 m; nur Nabis flavomarginatus ist in größeren Höhen festgestellt worden. Ob dies Vorkommen autochthon ist oder nur windvertragene makroptere Stücke waren, kann erst anhand weiterer Funde entschieden werden.
Die Anthocoridae erreichen bei einigen Arten Höhen von ca. 1800 m. Nur die Gattung Acompocoris ist regelmäßig im subalpinen Bereich bis 2200 m festgestellt worden. Die Arten Tetraphleps bicuspis, Myrmedobia tenella und M. distinguenda zeigen nach PÉRICART (1972) eine boreoalpine Verbreitung.
Die Cimicidae, vertreten durch C. lectularis, ist bis 1800 m nachgewiesen. Ob sie dem Menschen in die höchstgelegenen Siedlungen bzw. Almhütten gefolgt ist, kann mangels Belegen nicht beantwortet werden.
Die Microphysidae sind im Gebiet bis ca. 2000 m durch Funde belegt.

4. Diskussion der Ergebnisse

Die in Nordtirol nachgewiesenen Arten der behandelten Familien zeigen durchwegs weite Verbreitung in Europa und haben ihren Lebensraum in der Regel in Tallagen und mittleren Höhen.
Eine Ausnahme macht die Gattung Acompocoris, wo A. alpinus der Fichte vom Tal bis an deren obere Verbreitungsgrenze (in den Zentralalpen bis 2100 m) folgt. A. montanus hat ein begrenztes Verbreitungsgebiet in den Alpen und erreicht in der subalpinen Krummholzzone Höhen von ca. 2200 m.
Die beiden Arten Tetrephleps bisuspis und Myrmedobia exilis zeigen nach PÉRICART (1972) ein disjunktes Verbreitungsareal in Europa, welches dem boreoalpinen Verbreitungstyp entspricht.
Xylocoris formicetorum ist ein echter Ameisengast und wurde nur in Nestern von Formica rufa gefunden. Andere, fallweise bei Ameisen festgestellte Arten (Orius

© Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck download unter www.biologiezentrum.at

vicinus, Loricula elegantula) haben keine solche Bindung und beruhen vermutlich auf Zufallsfunden.
Bei weiteren gezielten Aufsammlungen kann erwartet werden, daß noch einige Arten, insbesondere der Fam. Anthocoridae und Microphysidae aber auch der Cimicidae gefunden werden können.

5. Danksagung

Für die hilfsbereite Unterstützung bei der Determination, Literatursuche und Bereitstellung von Vergleichsmaterial danke ich Herrn A. Hernegger (Innsbruck), J. Péricart (Montereau), Dr. W. Schedl (Innsbruck) und G. Seidenstücker (Eichstätt) sehr herzlich.

6. Literatur

Die allgemeine faunistische Literatur über das Untersuchungsgebiet ist im Beitrag I (HEISS, 1969) angeführt.

HEISS, E. (1969): Zur Heteropterenfauna Nordtirols, I, Wasserwanzen (Corixidae-Hydrometridae). Veröff. Univ. Innsbruck, Alpin-biol. Studien, H. III: 1–28
HEISS, E. (1972): dto., II, Aradoidea + Saldoidea – Ber. nat. med. Ver. Innsbruck, 59: 73–92
HEISS, E. (1973): dto., III, Lygaeoidea – Veröff. d. Mus. Ferd. Innsbruck, 53: 125–158
HEISS, E. (1976): dto., IV, Reduvioidea und Coreoidea – Ber. nat. med. Verein Innsbruck, 63: 185–200
KERZHNER, I. M. (1963): Beitrag zur Kenntnis der Unterfamilie Nabinae (Heteroptera: Nabidae) – Acta ent. Mus. nat. Pragae, 35: 5–61
PÉRICART, J. (1972): Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de'l Oest-Paléarctique – Faune de l'Europe et du Bassin mediterranéen; 7, Paris
REMANE, R. (1953): Zur Systematik der Untergattung Reduviolus – Zool. Anz. 150 (7–8): 191–199
RIEGER, Ch. (1973): Kleiner Nachtrag zur Wanzenfauna des Kaunerberges im Oberinntal – Nachr. Bl. d. Bayer. Ent., 22, Nr. 1: 1–7
SEIDENSTÜCKER, G. (1949): Über Microphysa ruficeps REUTER-Senckenbergiana 30 (1–3): 125–128
– (1950): Über Myrmedobia BÄRENSPRUNG-ibid. 31 (1–3): 287–296
STICHEL, W. (1955–1962): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen, II, Europa, Bd. 3 u. 4.
STYS, P. (1956): Lyctocoris campestris F. – Acta. Soc. ent. Cech. 56 (1): 1–10
– (1958): Ceratocombus (Xylonannus) kunsti n. sp. – a new species of Dipsocoridae from Czechoslovakia (Het.) – Acta Soc. ent. Cech., 55: 372–379
– (1960): The 5th stage nymph of Ceratocombus (Ceratocombus) coleoptratus (Zetterstedt; 1819) and notes on the morphology and systematics of Dipsocoridae (Het.) – Acta ent. Mus. nat. Pragae, 33: 377–388.
STYS, P., und KERZHNER, I. (1975): The rank and nomenclature of higher taxa in recent Heteroptera – Acta ent. bohem. Tom 12, Nr. 2: 65–79
WAGNER, E. (1967): Die Tierwelt Deutschlands, 55. Teil II, Cimicomorpha, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena

Das Verzeichnis wurde Ende Dezember 1976 abgeschlossen.

Anschrift des Verfassers: Dipl.-Ing. Ernst Heiss
Josef-Schraffl-Straße 2a
6020 Innsbruck
Österreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum

Jahr/Year: 1977

Band/Volume: 57

Autor(en)/Author(s): Heiss Ernst

Artikel/Article: Zur Heteropterenfauna Nordtirols. V: Ceratocombidae, Nabidae, Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae. 35-51