

Verbreitung und Biologie der Coroebini in Österreich – *Coroebus florentinus* (HERBST, 1801), neu für die Steiermark (Col., Buprestidae)

Von Karl ADLBAUER und Eugen BREGANT

Inhalt: Es werden neue Funde der Arten der Tribus Coroebini aus Österreich mitgeteilt, ihre Verbreitung skizziert und Angaben zu ihrer Biologie gemacht. *Coroebus florentinus* (HERBST, 1801) wird zum ersten Mal aus der Steiermark nachgewiesen, *Coroebus undatus* (FABRICIUS, 1787) wird erstmalig aus dem Burgenland gemeldet.

Abstract: New records of the tribe Coroebini in Austria together with remarks on their distribution and biology are published. *Coroebus florentinus* (HERBST, 1801) is recorded for the first time from Styria, *Coroebus undatus* (FABRICIUS, 1787) is reported also for the first time from Burgenland.

Einleitung

Die Verwandtschaftsgruppe der Coroebini ist in Österreich mit fünf Arten vertreten: *Coroebus elatus* (FABRICIUS, 1787), *C. florentinus* (HERBST, 1801), *C. undatus* (FABRICIUS, 1787), *C. rubi* (LINNÉ, 1767) und *Nalanda fulgidicollis* (LUCAS, 1849). Alle Arten sind südliche Faunenelemente und treten in Mitteleuropa nur in den klimatisch begünstigten Randbereichen bzw. an besonders wärmebegünstigten Biotopen auf. Dies und die z. T. sehr spezielle Lebensweise bedingen auch, daß es sich im allgemeinen um bei uns eher selten bis sehr selten registrierte Tiere handelt.

Eine Reihe neuer und noch unpublizierter Funde gibt Veranlassung, die bisher bekannte Verbreitung der Coroebini in Österreich — mit Angaben zur Biologie — zusammenzufassen.

Abkürzungen: LMJ = Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum, Graz; NMW = Naturhistorisches Museum, Wien; OLM = Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz; KA = Karl Adlbauer, EB = Eugen Bregant.

Faunistik und Biologie

Coroebus elatus (FABRICIUS, 1787)

Steiermark: Reith-Petz N Anger, E-Stmk., 600 m, 29. 6. 1969, 1 Ex. leg./coll. A. Mauerhofer. — St. Anna am Aigen, E-Stmk., 320 m, 21. 8. 1978, 1 Ex. leg. KA, coll. EB. — Kittenberg W Leibnitz, S-Stmk., 440 m, 9. 6. 1979, 8 Ex. auf *Potentilla reptans*, leg./coll. EB. — Häuselberg b. Leoben, Ob-Stmk., 700 m, 28. 6. 1991, 4 Ex. auf *Helianthemum*, leg. D. Hamborg, coll. LMJ.

- Kärnten: Villach, 1 Ex. Dr. Troll, coll. NMW. — Gotschuchen SE Klagenfurt, 420 m, 19. 7. 1976, 2 Ex. auf *Potentilla*, leg./coll. EB.
- Oberösterreich: Zell b. Zellhof, 7 Ex. J. Moser, coll. OLM. — Enns, 2 Ex. coll. Petz, coll. OLM. — Linz-Maderleiten, Haselgraben, 14. 5. 1948, 1 Ex. leg. H. Hamann, coll. EB. — Ebelsberg-Schiltensberg, 16. 6. 1948, 1 Ex. leg. H. Hamann, coll. EB. — Plesching, 4. 6. 1949, 1 Ex. leg. H. Hamann, coll. EB. — Linz-Gerlgraben, 31. 7. 1949, 4 Ex. leg. H. Hamann, coll. EB. — Gutau, 31. 7. 1970, 1 Ex. leg. J. Gusenleitner, coll. EB.
- Niederösterreich: Gars, 30. 5. 1919, 1 Ex. coll. NMW. — Kamp, 4. 6. 1921, 1 Ex. leg. Minarz, coll. NMW. — Umg. Wien, 1. 7. 1929, 1 Ex. leg. Pinker, coll. NMW. — Ulrichskirchen, 3 Ex. leg. J. Spurny, coll. NMW. — Spitzerberg b. Prellenkirchen, 14. 6. 1964, 3 Ex. leg. E. Gotz, coll. C. Holzschuh; 4. 6. 1976, 1 Ex. leg. G. Klingberg u. E. Bregant, coll. EB. — Bisamberg, 270 m, 13. 7. 1974 u. 20. 7. 1975, 5 Ex. leg. E. Bregant u. G. Klingberg, coll. EB. — Eichkogel b. Mödling, 340 m, 16. 7. 1974, 4 Ex. leg. G. Klingberg, coll. EB.
- Burgenland: Panzergraben b. Neusiedl am See, 130 m, 20. 6. 1970, 1 Ex. leg. E. Bregant u. G. Klingberg, coll. EB. — Hacklsberg b. Winden, 200 m, 11. 6. 1973, 3 Ex. leg. KA u. EB; 3. 6. 1974, 15. 6. 1975, 24. 7. 1975 u. 4. 7. 1979, in Anzahl leg. E. Bregant u. G. Klingberg, alle in coll. EB.
- DALLA-TORRE 1879: Oberösterreich: Linz, Schiffswerfte u. St. Florian, an der Ipff; Kremsmünster u. Grein.
- HOLDHAUS & PROSSEN 1901: Kärnten: Umg. Klagenfurt.
- KIEFER & MOOSBRUGGER 1942: Steiermark: Kraubath.
- PITTIONI 1943: Niederösterreich: Kaltenleutgeben; Eichkogel; Kahlenberg; Oberweiden; Bisamberg.
- HORION 1955: Kärnten: Umg. Klagenfurt.
Oberösterreich: Umg. Linz; Waldhausen; Umg. Steyr; Damberg b. Steyr; Grünburg; Windischgarsten.
Niederösterreich: Ybbstal; Rodaun; Wechsel; Ungar. Neudorf; Hainburg.
Burgenland: Leithagebirge; Rosaliengebirge.
- FRANZ 1964: Steiermark: Schildbach b. Hartberg, 15. 6. 1949.
Burgenland: Leithagebirge b. Winden, Donnerskirchen und Purbach; Hackelsberg, vorwiegend auf *Dorycnium germanicum*.
- HOLZSCHUH 1971: Niederösterreich: St. Georgen am Steinfelde, Eggendorf, 24. 6. 1969; St. Egidyen am Steinfelde, 29. 6. 1969, beide Male auf *Hypericum*.
- FRANZ 1974: Steiermark: Peggauer Wand, in der Felsenheide, 19. 6. 1947; Pfaffenkogel b. Stübing, 27. 6. 1951; Fürstenfeld, 21. 6. 1951.
Niederösterreich: Umg. Melk, Sandgebiet geg. Hiesberg, 23. 6. 1943; Pulkatal w. Pulkau, 8. 6. 1939; Wachtberg b. Zellerndorf, 8. 6. 1939; Brühl; Wien-Sievering, Steinbruch; Leopoldsberg; Pitten; Wiener Neustadt; Baden; Umg. Mödling; Perchtoldsdorf; Bisamberg; Oberweiden, Marchfeld; Deutsch-Altenburg; Ober-siebenbrunn.
Burgenland: Leithagebirge b. Purbach u. Winden, 3. 7. 1938 bzw. 19. 6. 1938; Hackelsberg, 28. 6. 1936; Hutweide zw. Winden u. Hackelsberg, 19. 6. 1938; Rust.
- RESSL 1980: Niederösterreich: Heidegebiet Purgstall, 5. 6. 1953; Feichsen-Schauboden, 10. 6. 1953; Sölling, Flysch-Osthang des Pöllaberges, 8. 7. 1959; alle leg. Ressler, det. Bregant.
- ZABRANSKY 1991: Niederösterreich: Gumpoldskirchen, 24. 5. 1986—16. 7. 1989.
Burgenland: Jois-Hackelsberg, 28. 6. 1987.

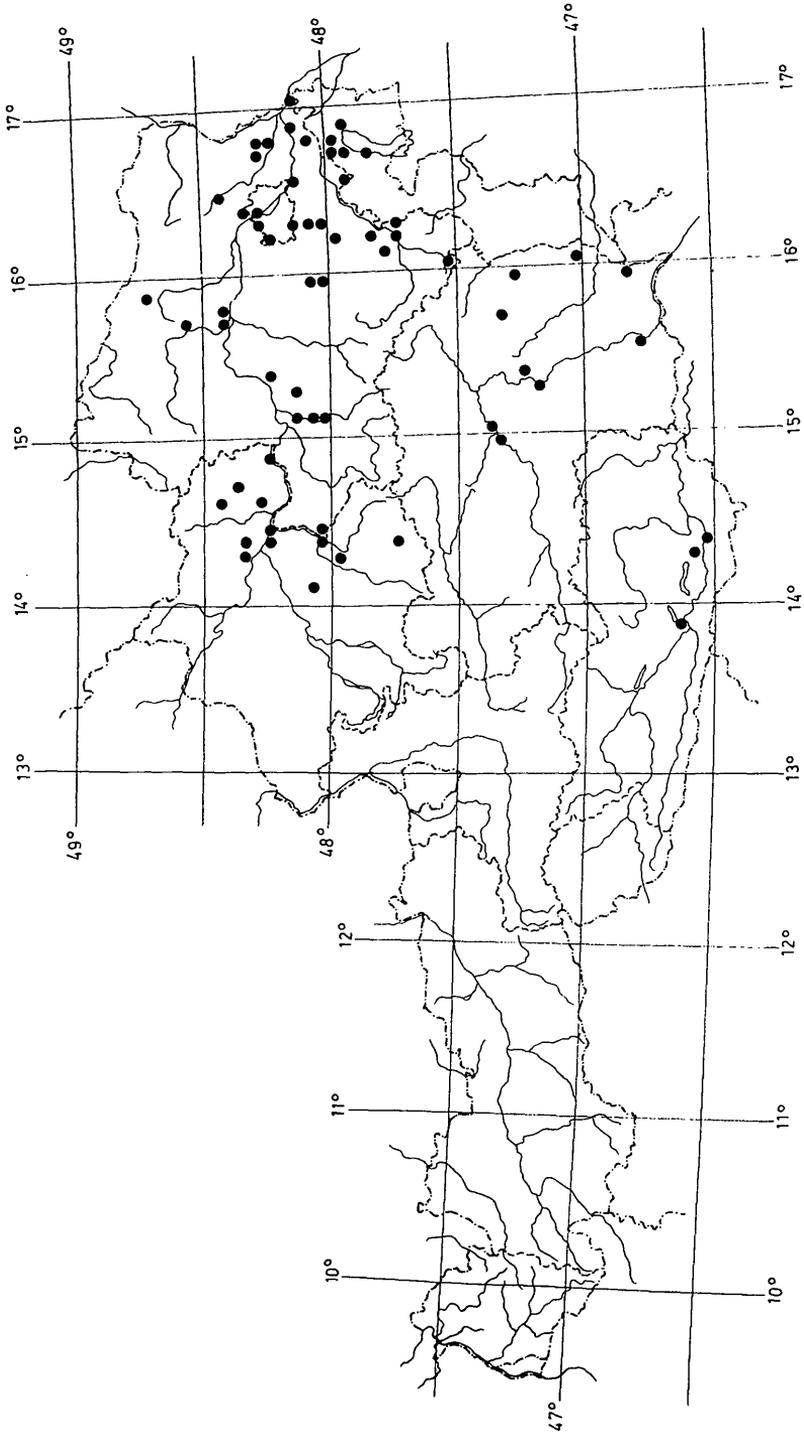


Abb. 1: ● = *Coroebus elatus* (F.)

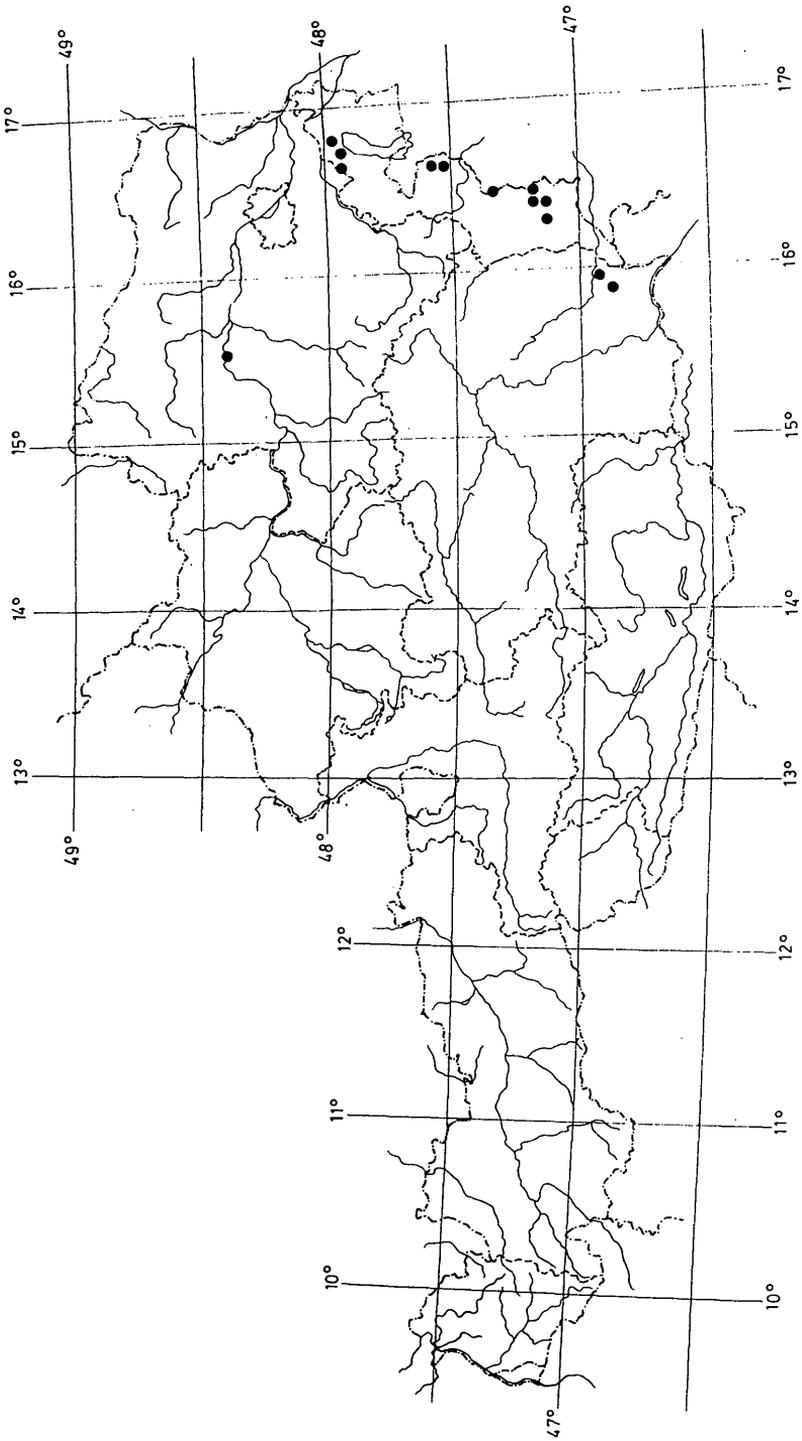


Abb. 2: ● = *Coroebus florentinus* (HERBST)

Coroebus elatus ist ein pontomediterranes Faunenelement, das von Südeuropa über Kleinasien, Syrien bis zum Kaukasus verbreitet ist, die Art erreicht Südtirol und Mitteleuropa (KAHLEN 1987, NIEHUIS 1988).

Die Larve entwickelt sich in Wurzeln von Rosaceen wie *Poterium*, *Potentilla*, *Fragaria*, *Agrimonia* und *Helianthemum* (HELLRIGL 1978, RESSL 1980, NIEHUIS 1988). Die Imagines sind Blütenbesucher, man findet sie auf den gelben Blüten ihrer Wirtspflanzen (*Potentilla*, *Helianthemum*), aber auch auf denen von *Hypericum* oder *Dorycnium* (FRANZ 1964, HOLZSCHUH 1971, RESSL 1980, ZABRANSKY 1991).

***Coroebus florentinus* (HERBST, 1801)**

Steiermark: Gleichenberg, Steinbruch Klausen, E-Stmk., 380 m, Anfang Juni 1991, mehrfach aus *Quercus* gezogen, leg. D. Hamborg, coll. LMJ; 360 m, 8. 8. 1991, 1 Ex. tot am Boden, leg. KA, coll. LMJ. — Steinberg b. Feldbach, 410 m, aus *Quercus* gezogen, leg. D. Hamborg (tel. Mitt. v. 3. 10. 1991).

Burgenland: Punitz NNE Güssing, 1970, leg./coll. Licha. — Leithagebirge b. Donnerskirchen, 280 m, 1. 7. 1973, 1 Ex. leg. E. Bregant u. A. Mauerhofer, coll. EB. — St. Michael NNW Güssing, 240 m, 27. 6. 1976, mehrfach aus *Quercus*, leg. E. Bregant u. G. Klingberg, coll. EB. — Eisenberg a. d. Pinka, 370 m, 16. 5. 1976, 5. 6. 1977 u. 20. 5. 1991, mehrfach aus *Quercus*, leg. E. Bregant u. G. Klingberg, coll. EB. — Kreutzer Wald SSE Deutschkreuz, 250 m, Wald zwischen Kroatisch Minihof und Kroatisch Geresdorf E Oberpullendorf, 270 m, 28. 6. 1991, Nachweise durch Fraßspuren in herabgefallenen Ästen, EB.

FRANZ 1964: Burgenland: Leithagebirge bei Purbach, Eingang des Pfarrgrabens, 9. 2. 1939, 1 totes Ex. an Eichenästen, zahlreiche Fraßspuren.

FRANZ 1974: Geschriebensteingebiet b. Rechnitz, 14. 7. 1930.

ZABRANSKY 1991: Niederösterreich: Dürnstein, Wachau, 25. 6.—11. 7. 1988, zahlreich aus Eichenästen; 11.—21. 7. 1988, 23. 7.—14. 8. 1989, 4. 8. 1990, in Anzahl.

Burgenland: St. Kathrein, Bez. Oberwart, Juli 1986, ex larva ex *Quercus*; Jois, Bez. Neusiedl am See, Juni 1991, aus Eichenästen.

Die Verbreitung dieser auffallenden Prachtkäferart ist noch unzureichend bekannt; sie bewohnt S-Europa und die SW-Türkei, in Mitteleuropa wurde sie in Österreich und der Tschechoslowakei festgestellt (NIEHUIS 1991a), sie kommt weiters in Südtirol, Ungarn und SW-Deutschland vor (PEEZ & KAHLEN 1977, NIEHUIS 1991b). Es ist aber möglich, daß *C. florentinus* circummediterran verbreitet ist. Für die Steiermark wird *Coroebus florentinus* hiermit zum ersten Mal nachgewiesen. Die Biologie ist wesentlich besser erforscht — die Larven leben in Ästen verschiedener *Quercus*-Arten, die Äste werden durch charakteristisches Ringeln zum Absterben gebracht, was den Befall leicht sichtbar macht. HELLRIGL 1978 zitiert SCHIMITSCHEK und weist auf Befall von *C. florentinus* auch in *Castanea* bei Istanbul hin. Diese Meldung dürfte aber mit einer gewissen Vorsicht zu behandeln sein!

***Coroebus undatus* (FABRICIUS, 1787)**

Steiermark: Ruine Klösch, E-Stmk., 300 m, 23. 6. 1991, 1 Ex. aus *Quercus* gezogen, leg. D. Hamborg, coll. LMJ. — Gleichenberg, Golfplatz, E-Stmk., 370 m, 24. 6. 1991, 1 Ex. leg. D. Hamborg, coll. LMJ. — Ruine Gleichenberg, 380 m, E-Stmk., Ende Juni 1991, 1 Ex. aus *Quercus* gezogen, leg. D. Hamborg, coll. LMJ. — Gleichenberg, Steinbruch Klausen, E-Stmk., 380 m, 31. 5. 1992, 1 Ex. ex pupa aus der Basis einer Eiche, in der in den Ästen auch *Coroebus florentinus* lebt.

Niederösterreich: Ruine Dürnstein, Wachau, 360 m, 9. 8. 1975, 1 Ex. leg. J. Gusenleitner, coll. EB.

Burgenland: Geschriebenstein, ~ 400 m, 1970, 1 Ex. leg./coll. K. Hampel.

DALLA-TORRE 1879: Oberösterreich: Bei Schwarzbach (an der böhmischen Grenze), in großer Zahl.

HÖLZEL 1944: Kärnten: Umg. Klagenfurt.

HORION 1955: Kärnten: Sattnitz b. Klagenfurt.

BREGANT 1971: Steiermark: Wundschuh, Graz-Umg., 27. 6. 1970.

Kärnten: Umg. Klagenfurt.

ZABRANSKY 1991: Niederösterreich: Dürnstein, Wachau, 30. 6. 1985, 11.—21. 7. 1988, 23. 7.—14. 8. 1989, in Anzahl um die Wipfeläste von Eichen schwärmend.

Wien: Lainzer Tiergarten, Fraßspuren.

Der holomediterran verbreiteten Art, die in Mitteleuropa an wärmebegünstigten Biotopen in *Quercus*-Ästen lebt, wird eine akrodendrische Lebensweise zugeschrieben, was zwar für die Imagines in der Regel zutrifft, die Larven entwickeln sich aber auch in den Stammbereichen von Eichen, wie der Puppenfund von D. Hamborg deutlich zeigt (NIEHUIS 1988, ZABRANSKY 1991).

Der oben mitgeteilte Fund vom Geschriebenstein ist der erste Nachweis dieser Art im Burgenland.

Quercus-Arten sind zwar die Hauptbrutpflanzen, doch werden von HELLRIGL 1978 auch ausnahmsweise *Fagus* und *Castanea* als Entwicklungssubstrate genannt. Die Entwicklung erfolgt unter der Rinde — die Imagines schwärmen um die Kronen der befallenen Bäume.

***Coroebus rubi* (LINNÉ, 1767)**

Oberösterreich: Austria superior, 3 Ex., Munganast, coll. OLM.

Niederösterreich: Donauauen, mehrfach, coll. NMW. — Staats, 1 Ex. coll. NMW. — Bisamberg, 1 Ex. coll. Wingelmüller, coll. NMW; 30. 6. 1968, 5 Ex., leg. H. Lechner, coll. EB; 260 m, 13. 7. 1974, 20. 7. 1975, 3. 7. 1977, mehrfach, leg. E. Bregant u. G. Klingberg, coll. EB. — Marchegg, 11. 7. 1962, 3 Ex. leg. E. Gotz, coll. C. Holzschuh. Stiefern/Kamp, 24. 8. 1984, 2 Ex. leg. J. Gusenleitner, coll. EB.

Burgenland: Neusiedl am See, 1896, leg. Duchon, coll. NMW. — Hackelsberg b. Winden, 200 m, 27. 6. 1971—3. 7. 1977, in Anzahl auf *Rubus canescens*, leg. K. Adlbauer, E. Bregant u. G. Klingberg, coll. EB.

DALLA-TORRE 1879: Oberösterreich: Braunau u. Bad Hall.

PITTIONI 1943: Niederösterreich: Leopoldsberg b. Wien; Umg. Wien; Hochleiten b. Gießhübel.

HORION 1955: Steiermark: Umg. Graz (Interpretation von HORION; BRANCSIK 1871, auf den sich HORION bezieht, meldet keinen Fund aus der Umgebung von Graz).

Oberösterreich: Wallsee a. d. Donau, 1938.

Niederösterreich: Donau-Auen b. Wien; Weidling, 1889; Bisamberg; Ulrichskirchen.

Burgenland: Neusiedlersee.

Vorarlberg: Feldkirch.

FRANZ 1974: Niederösterreich: Gutenstein; Stammersdorf, auf *Rubus caesius*.

ZABRANSKY 1991: Niederösterreich: Gumpoldskirchen, Bez. Baden, 15. 6. 1986 bis 16. 8. 1989, auf *Rubus*.

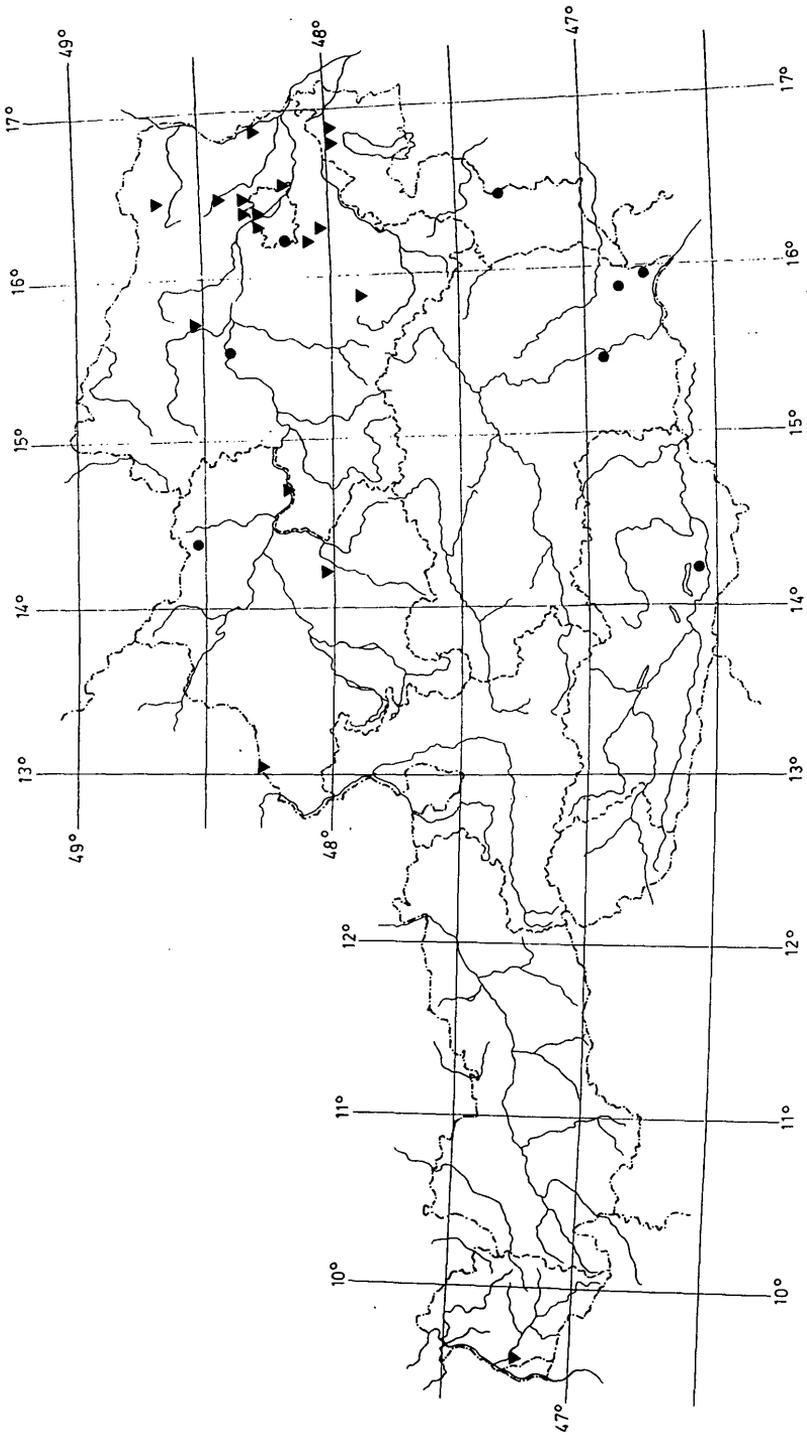


Abb. 3: ● = *Coroebus undatus* (F.)
▼ = *Coroebus rubi* (L.)

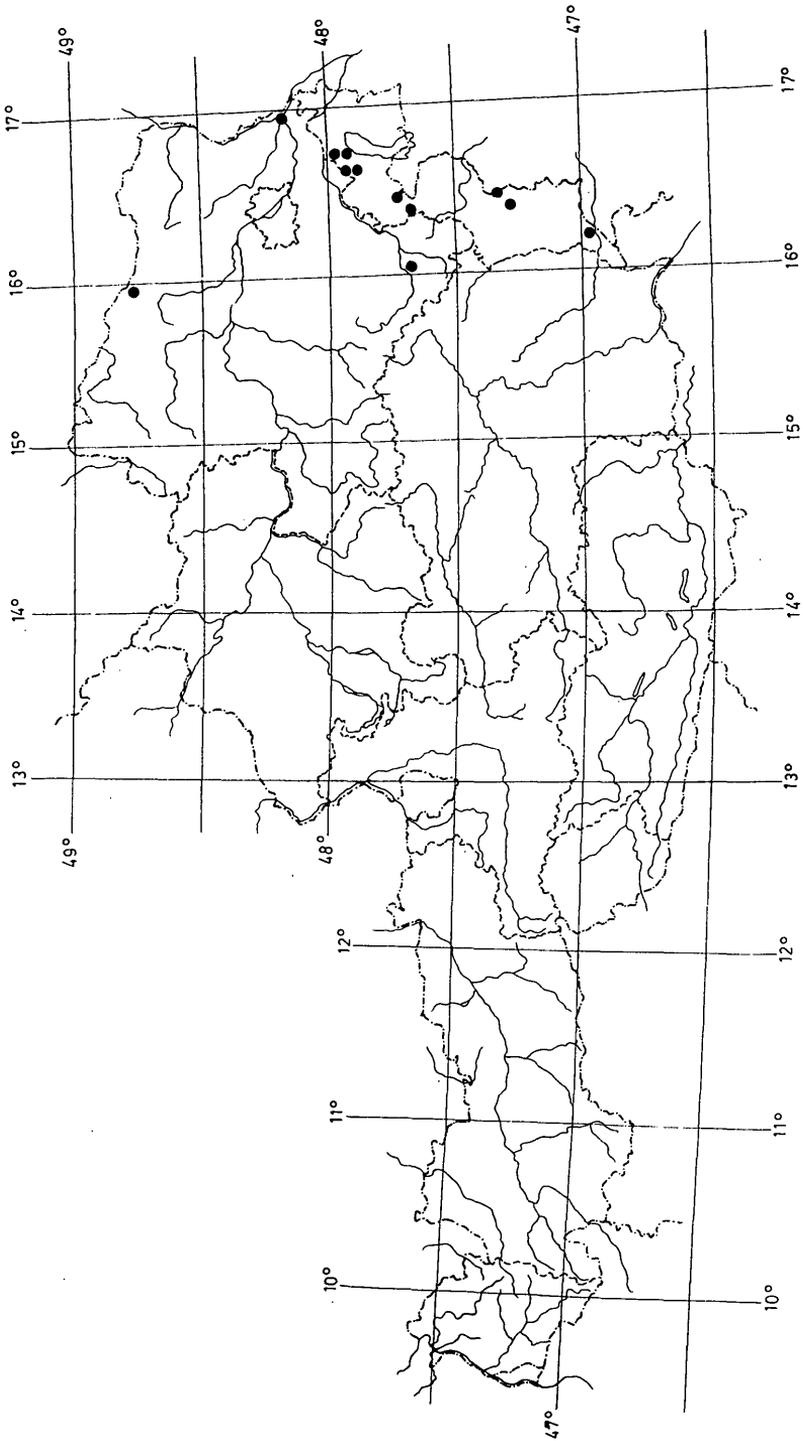


Abb. 4: ● = *Nalanda fulgidicollis* (Lucas)

Der Käfer ist als ein holomediterranes Faunenelement zu bezeichnen, das nach Osten bis nach Israel, in den Iran und Südrußland und nach N-Pakistan verbreitet ist. Nach HELLRIGL 1978 wurde die Art als biologischer „Unkrautbekämpfer“ auch nach Neuseeland eingeführt.

Der Brombeerprachtkäfer ist an das Vorhandensein von *Rubus*-Arten gebunden, in denen sich die Larven in den Wurzeln und bodennahen Bereichen der Sträucher entwickeln, die Imagines findet man auf den Blättern der Wirtspflanzen (HELLRIGL 1978). Da der Verbreitungsschwerpunkt eindeutig in südlicheren Breiten zu finden ist, tritt die Art in Österreich nur an besonders wärmebegünstigten Stellen auf, an denen die befallenen *Rubus*-Pflanzen in der Regel sehr schütter und niedrig wachsen bzw. vegetieren (ZABRANSKY 1991). HELLRIGL meldet weiters auch einige *Rosa*-Arten als mögliche Wirtspflanzen.

***Nalanda fulgidicollis* (LUCAS, 1849)**

Niederösterreich: Retz im Weinviertel, 320 m, 19. 7. 1978, 1 Ex. leg. E. Bregant u. J. Gusenleitner, coll. EB.

Burgenland: Rosaliengebirge b. Sieggraben, 360 m, 13. 6. 1962 u. 3. 8. 1962, 8 Ex. leg. E. Bregant, G. Klingberg u. H. Teppner, coll. EB. — Geschriebenstein b. Rechnitz, 400 m, 21. 7. 1969—14. 6. 1970, in Anzahl leg./coll. EB. — Weiden b. Rechnitz, 340 m, 15. 6. 1969, 1 Ex. leg./coll. EB. — Mogersdorf, 260 m, 14. 6. 1970, leg. E. Bregant u. J. Gusenleitner, coll. EB.

HORION 1955: Burgenland: Königsberg im Leithagebirge (b. Winden); Marzer Kogel; Purbach, im Leithagebirge.

HOLZSCHUH 1971: Burgenland: Geschriebenstein, 15. u. 22. 6. 1969.

FRANZ 1974: Niederösterreich: Straßhof; Hainburg.

WAGNER 1986: Burgenland: Oberhalb von Breitenbrunn (Leithagebirge), Ende Juni 1983 u. 1984, von Stockausschlägen von Eichen und Hainbuchen.

ROPPEL & DRIES 1987: Burgenland: Tiergarten b. Schützen am Gebirge.

ZABRANSKY 1991: Burgenland: Donnerskirchen, 28. 6. 1987, von Stockausschlägen von Eichen.

Der kleine Käfer ist von NW-Afrika, S-Europa, Kleinasien über Südtirol bis ins südliche Mitteleuropa verbreitet (HELLRIGL 1978, KAHLEN 1987).

Die Entwicklung erfolgt in dünnen Eichenzweigen, die Imagines können von Eichengebüsch bzw. -stockausschlägen, gelegentlich auch von Kastanien- oder Hainbuchegebüsch geklopft oder gekätschert werden (HELLRIGL 1978, WAGNER 1986).

Dank

Unser ganz besonderer Dank gilt Herrn Dirk Hamborg, Feldbach, der uns wertvolle Tiere und Daten überlassen hat; für das Zeichnen der Karten bedanken wir uns bei Herrn D. Baloch herzlich.

Literatur

BRANCSIK C. 1871. Die Käfer der Steiermark. — Cieslar, Graz.

BREGANT E. 1971. Faunistische Nachrichten aus Steiermark (XVI/7): Neufunde von Prachtkäferarten der Gattung *Coroebus* CAST. und *Agrilus* CURT. (Insecta, Coleoptera). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 100: 448—450.

- DALLA TORRE K. W. 1879. Die Käferfauna von Oberösterreich. — Ber. Ver. Naturk. Österr. ob der Ens, 10.
- FRANZ H. 1964. Beiträge zur Kenntnis der Käferfauna des Burgenlandes. — Wiss. Arb. Burgenland, 31: 34—155.
- FRANZ H. 1974. Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, IV. — Wagner, Innsbruck—München.
- HELLRIGL K. G. 1978. Ökologie und Brutpflanzen europäischer Prachtkäfer (Col., Buprestidae), Teil 2. — Z. ang. Ent., 85: 253—275.
- HOLDHAUS K. & PROSSEN T. 1901. Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. — Carinthia II, 91: 92—106.
- HÖLZEL E. 1944. IV. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. — Carinthia II, 134: 59—80.
- HOLZSCHUH C. 1971. Bemerkenswerte Käferfunde in Österreich. — Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt, 94: 3—65.
- HORION A. 1955. Faunistik der mitteleuropäischen Käfer IV. — Ent. Arb. Mus. Frey, Sonderband, Tutzing b. München.
- KAHLEN M. 1987. Nachtrag zur Käferfauna Tirols. — Aristos, Innsbruck.
- KIEFER H. & MOOSBRUGGER J. 1942. Beitrag zur Coleopterenfauna des steirischen Ennstales und der angrenzenden Gebiete. — Mitt. Münchner Ent. Ges., 32 (2): 486—536.
- NIEHUIS M. 1988. Die Prachtkäfer (Coleoptera: Buprestidae) in Rheinland-Pfalz. — Mainzer Naturwiss. Arch., Beiheft 9, 196 pp.
- NIEHUIS M. 1991a. Beitrag zur Kenntnis der *Coroebus*-Arten des Nahen Ostens (Coleoptera: Buprestidae). — Acta Coleopterologica, 7 (2): 69—82.
- NIEHUIS M. 1991b. Zwei bemerkenswerte Prachtkäferfunde in Südwestdeutschland (Coleoptera: Buprestidae). — Beitr. Landespflege Rheinland-Pfalz, 14: 125—128.
- PEEZ A. & KAHLEN M. 1977. Die Käfer von Südtirol. — Tiroler Landesmus. Ferdinandum, Innsbruck.
- PITTONI E. 1943. Die Käfer von Niederdonau II. — Niederdonau/Natur und Kultur, 23 (2): 67—130.
- RESSL F. 1980. Die Tierwelt des Bezirkes Scheibbs. Erster Teil. — Rädinger, Scheibbs.
- ROPPEL J. & DRIES B. 1987. Bemerkenswerte Käfervorkommen in Niederösterreich und im Burgenland. — Nachr. Bl. bayer. Ent., 36 (4): 103—109.
- WAGNER A. 1986. Funde seltener Käferarten aus dem nördlichen Burgenland und dem angrenzenden Gebiet von Niederösterreich. — Ent. Bl., 82 (3): 179—184.
- ZABRANSKY P. 1991. Beiträge zur Faunistik österreichischer Käfer mit Bemerkungen zur Ökologie und Biologie. 2. Teil — Familie Buprestidae (Coleoptera: Buprestidae). — Koleopt. Rdsch., 61: 139—156.

Anschrift der Verfasser: Dr. Karl ADLBAUER, Abteilung für Zoologie
Eugen BREGANT, Abteilung für Botanik
Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum
Raubergasse 10
A-8010 G r a z.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am Landesmuseum Joanneum Graz](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [47_1993](#)

Autor(en)/Author(s): Adlbauer Karl, Bregant Eugen

Artikel/Article: [Verbreitung und Biologie der Coroebini in Österreich - Coroebus florentinus \(HERBST, 1801\), neu für die Steiermark \(Col., Buprestidae\) 45-54](#)