

|         |    |         |                    |
|---------|----|---------|--------------------|
| Stapfia | 55 | 507-552 | 11. September 1998 |
|---------|----|---------|--------------------|

## Grabwespen im Burgenland (Hymenoptera, Sphecidae)

Hermann DOLLFUSS, Josef GUSENLEITNER & Eugen BREGANT

**Abstract:** A complete compilation of records of digger wasps (Sphecidae) from Burgenland (Austria) is presented. It is based mainly upon unpublished material of the authors as well as material from Austrian Museums and private collectors. 216 out of 284 Sphecid species known until now in Austria were found, all together 4678 specimens were considered. The general geographic distribution and a distribution map for Burgenland are given for each species. *Ammoplanus subcompressus* MARSHAKOV is new for Europe.

**Keywords:** Insecta, Hymenoptera, Sphecidae.

### Einleitung

Mit dieser Arbeit wird erstmalig eine faunistische Zusammenstellung der Grabwespenfunde des Burgenlandes versucht. Die erste Publikation dieser Art erfolgte durch KOHL (1880), der die „Raubwespen“ Tirol's bearbeitete. Es ist allerdings zu beachten, daß diese Arbeit auch die im heutigen Italien liegenden Arten Südtirols einschloß. Ebenfalls durch KOHL (1893) wurde die Hymenopterenfauna Niederösterreichs und damit auch die Familie der Sphecidae behandelt.

Mehr als ein halbes Jahrhundert später erfolgte die nächste Bestandsaufnahme der Grabwespenfauna des Bundeslandes Salzburg durch BABIY (1963 und 1970) und jene von Osttirol durch KOFLER (1972). DOLLFUSS & RESSL (1981) untersuchten die Grabwespenfauna des Verwaltungsbezirkes Scheibbs in Niederösterreich. Die bisher letzte Bearbeitung eines Bundeslandes, nämlich Kärnten, erfolgte durch SCHWAMMBERGER & PRIESNER (1990).

### Untersuchungsgebiet

Das Burgenland ist das östlichste Bundesland Österreichs mit einer Fläche von 3965 km<sup>2</sup>. Es erstreckt sich entlang der ungarischen Grenze zwischen der Slowakei im N und Slowenien im S, es hat eine N-S-Ausdehnung von knapp 200 km und ist durchschnittlich 30 km breit (westlich von Ödenburg nur 4,5 km; siehe Karte Nr.: 1). Das Burgenland liegt im Übergangsbereich zwischen der Ungarischen Tiefebene und den Ostalpen, deren Ausläufer drei deutlich getrennte Teilräume schaffen. Das nördliche Burgenland umfaßt das fruchtbare Eisenstädter Becken, die flache Wanne des Neusiedler Sees, dessen Südteil zu Ungarn gehört, und die östlich anschließende „Salzlacken“- und Pußtalandschaft des Seewinkels, die im N zur Parndorfer Heide ansteigt. Gegen W und N begrenzt durch Rosalien- und Leithagebirge, öffnet es sich gegen das Wiener Becken durch die breiten Durchgänge der Wiener Neustädter und Brucker Pforte. Südlich des Ödenburger Gebirgssporns schließt die Hügel- und Terrassenlandschaft des mittleren Burgenlandes an, halbkreisförmig umrahmt von den Ausläufern der Buckligen Welt, dem Bernsteiner und Günser Gebirge (Geschriebenstein 884 m). Der dritte Teilraum, das südburgenländische Hügel- und Terrassenland mit den breiten Talungen von Pinka, Strem, Lafnitz und Raab, ist morphologisch die östlichste Fortsetzung des Oststeirischen Hügellandes und Teil der Grazer Bucht.

Das Klima des Burgenlandes ist kontinental: geringe Jahresniederschläge von etwa 600 mm, heiß-trockene Sommer und schneearme Winter. Das nördliche Burgenland gehört pflanzengeographisch bereits zur pannonischen Florenregion.

## Material und Untersuchungsmethoden

Die Darstellung der Funddaten der vorliegenden Arbeit zur Grabwespenfauna des Burgenlandes ist in enger Zusammenarbeit mit dem Forschungsinstitut für Umweltinformatik in Linz erfolgt. Insgesamt wurden von den Autoren 3277 Fundmeldungen, betreffend 4678 Exemplare von Spheciden, eingegeben, die vom Computer zum Ausdruck der Verbreitungskarten verwendet wurden.

Folgende Sammlungen in Museen und Privatbesitz wurden verwendet:

Naturhistorisches Museum Wien (einschließlich der dort befindlichen Sammlungen von Priesner, Schremmer und Madl), Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (einschließlich der dort befindlichen Sammlungen von H. Hamann, K. Kremslehner, K. Kusdas, H. Malicky, H. Priesner, J. Tiefenthaler, J. Schmidt), Haus der Natur Salzburg, P. A.W. Ebmer (Puchenau), K. Guichard (London), Maximilian Schwarz (Ansfelden), J. Neumayer (Hallein). Die Aufsammlungen im Burgenland von Prof. Dr. K. Schmidt (Karlsruhe), nach einer brieflichen Mitteilung anlässlich der Erstellung des „Catalogus Faunae Austriae“. Die Sammlungen von E. Bregant (Graz) (einschließlich der Aufsammlungen von G. Klingberg), H. Dollfuss (Mank) und J. Gusenleitner (Linz).

## Artenlisten

Die folgenden Artenlisten sind nach Unterfamilien und des weiteren alphabetisch geordnet. Synonyme sind nur angegeben, wenn seit DOLLFUSS 1991 eine Änderung erfolgt ist.

Bei Arten mit bis zu fünf Fundmeldungen werden die genauen Daten angeführt, bei den übrigen Arten jedoch auf die Verbreitungskarten verwiesen. Um aber eine Abschätzung der Häufigkeit zu ermöglichen wird unter „F“ die Anzahl der im Computer gespeicherten Fundmeldungen und unter „Ex“ die Anzahl der gemeldeten Exemplare der betreffenden Art gebracht.

## Ampulicinae

Gattung *Ampulex* JURINE 1807

*Ampulex fasciata* JURINE 1807 Karte Nr.: 2

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa.

Funde: Kalch 1♂, 30.VII.1978 leg. Bregant; Rechnitz 1♂, 4.VI.1979 leg. Bregant.

Gattung *Dolichurus* LATREILLE 1809

*Dolichurus corniculus* (SPINOLA 1807) Karte Nr.: 3

Verbreitung: Europa, Türkei, Nordafrika. F: 27, Ex: 39.

## Sphecinae

Gattung *Ammophila* KIRBY 1798

*Ammophila campestris* LATREILLE 1809 Karte Nr.: 4

Verbreitung: Europa, Asien (?ohne Japan). F: 14, Ex: 22.

*Ammophila heydeni* DAHLBOM 1845 Karte Nr.: 5

Verbreitung: Mediterrangebiet und südliche Bereiche von West- und Zentralasien. In Österreich nur in den östlichen Wärmegebieten Niederösterreichs und Nordburgenlands vorkommend. Hier liegt die Verbreitungsgrenze, die Art kommt in Deutschland nicht vor. F: 32, Ex: 45.

***Ammophila sabulosa* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 6**

Verbreitung: Europa, Asien. F: 72, Ex: 100.

**Gattung *Chalybion* DAHLBOM 1843**

***Chalybion femoratum* (FABRICIUS 1782) Karte Nr.: 7**

Verbreitung: Südeuropa, Südwestasien bis Kasachstan.

Funde: Schützengraben E Minihof-Liebau, 1♀, 3.VIII.1995 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996);  
Neustift bei Güssing 1♀, 9.VII.1979 leg. Bregant (BREGANT 1981).

**Gattung *Podalonia* FERNALD 1927**

***Podalonia affinis* (KIRBY 1798) Karte Nr.: 8**

Verbreitung: Europa, Asien bis Korea, Nordafrika, Arabische Halbinsel. F: 6, Ex: 6.

***Podalonia hirsuta* (SCOPOLI 1763) Karte Nr.: 9**

Verbreitung: Europa, West- und Zentralasien, Algerien, Marokko. F: 11, Ex: 13.

***Podalonia tydei* (Le GUILLOU 1841) Karte Nr.: 10**

Verbreitung: Südeuropa, südliches Asien bis Indien, Afrika.

Funde: Neusiedl am See, 1♂, 8.VIII.1963.

**Gattung *Prionyx* Vander LINDEN 1827**

***Prionyx kirbii* (Vander LINDEN 1827) Karte Nr.: 11**

Verbreitung: Südeuropa, West- und Zentralasien, Afrika.

Funde: Frauenkirchen 1♀, 11.VIII.1992 leg. Madl; Neckenmarkt W Deutschkreutz 1♀, 23.VIII.1995 leg.  
Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996a).

**Gattung *Sceliphron* KLUG 1801**

***Sceliphron curvatum* (F.SMITH 1870) Karte Nr.: 12**

Verbreitung: Indien, Pakistan, Nepal, Kasachstan, Tadschikistan. Ab 1779 in Österreich (Steiermark) gemeldet und breitet sich inzwischen weiter aus. Aus Bologna (Italien) gemeldet (SCARAMOZZINO 1996: 9).

Funde: Oberdrosen 1♀, 5.VIII.1994 leg. Gusenleitner; Oberhenndorf N Jennersdorf 1♀, 6.VIII.1995 leg. Gusenleitner; Schützengraben E Minihof-Liebau 1♀, 6.VIII.1996 leg. Gusenleitner.

***Sceliphron destillatorium* (ILLIGER 1807) Karte Nr.: 13**

Verbreitung: Südeuropa, südliches West- und Zentralasien, Algerien, Marokko.

Funde: Esselsbachgraben SE Neuhaus/Kl. 1♀, 7.VIII.1993 leg. Gusenleitner; Podersdorf 2♀♀, 22.VII.1992 leg. Madl.

**Gattung *Sphex* LINNAEUS 1758**

***Sphex rufocinctus* BRULLÉ 1832 Karte Nr.: 14**

Verbreitung: Süd- und Zentraleuropa, West- und Zentralasien, Algerien, Tunesien. F: 9, Ex: 9.

**Pemphredoninae**

**Gattung *Ammoplanus* GIRAUD 1869**

***Ammoplanus handlirschi* GUSSAKOVSKIJ 1931 Karte Nr.: 15**

Verbreitung: Zentraleuropa, Mongolei, Sibirien. F: 10. Ex: 16.

***Ammoplanus hofferi* SNOFLAK 1943 Karte Nr.: 16**

**Verbreitung:** Österreich, Tschechische Republik, Ungarn, Ukraine.

**Funde:** Neusiedl 1 ♀, 17.VII.1984 leg. Dollfuss; Neusiedl Panzergraben 1 ♂, 14.VIII.1960 leg. Schwarz; 30.VI.1966 leg. Gusenleitner; 1 ♀, 1 ♂, 4.VII.1989 leg. Dollfuss; Zurndorf 2 ♂ ♂, 13.VII.1989 leg. Dollfuss.

***Ammoplanus subcompressus* MARSHAKOV 1976 Karte Nr.: 17**

**Verbreitung:** Tadschikistan.

**Funde:** Neusiedl am See 1 ♀, 4.VII.1989 leg. Dollfuss, det. Z.Boucek.  
Erstfund für Europa.

***Ammoplanus wesmaeli* GIRAUD 1869 Karte Nr.: 18**

**Verbreitung:** Zentral- und Südeuropa, Algerien.

**Funde:** Zurndorf 1 ♀, 13.VII.1989 leg. Dollfuss.

**Gattung *Diodontus* CURTIS 1834**

***Diodontus insidiosus* SPOONER 1938 Karte Nr.: 19**

**Verbreitung:** West-, Nord- und Zentraleuropa. Usbekistan.

**Funde:** Neusiedl Panzergraben 30.VI.1960 (LECLERCQ 1972); 1 ♀, 30.VI.1966 leg. Gusenleitner.

***Diodontus luperus* SHUCKARD 1837 Karte Nr.: 20**

**Verbreitung:** Europa, Türkei, Kasachstan, Mongolei, Sibirien. F: 34, Ex: 46.

***Diodontus major* KOHL 1901 Karte Nr.: 21**

**Verbreitung:** Bulgarien, Österreich, Rußland, Tschechische Republik, Ungarn, Ukraine. F: 9, Ex: 10.

***Diodontus minutus* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 22**

**Verbreitung:** Europa, Asien bis Mongolei. F: 86, Ex: 228.

***Diodontus tristis* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 23**

**Verbreitung:** Europa, Türkei, Kasachstan, Usbekistan, Mongolei. F: 22, Ex: 26.

**Gattung *Mimesa* SHUCKARD 1837**

***Mimesa bicolor* (JURINE 1807) Karte Nr.: 24**

**Verbreitung:** Europa, Zentralasien. . F: 12, Ex: 16.

***Mimesa bruxellensis* BONDROIT 1934 Karte Nr.: 25**

**Verbreitung:** Europa.

**Funde:** Frauenkirchen 1 ♀, 8.VII.1989 leg. Madl; Kölberek E Tanka 1 ♀, 3.VIII.1995 leg. Gusenleitner.

***Mimesa crassipes* A.COSTA 1871 Karte Nr.: 26**

**Verbreitung:** Süd- und Zentraleuropa. F: 9, Ex: 14.

***Mimesa equestris* (FABRICIUS 1804) Karte Nr.: 27**

**Verbreitung:** Paläarktis außer Nordafrika. F: 5, Ex: 5.

***Mimesa nigrita* EVERSMAAN 1849 Karte Nr.: 28**

**Verbreitung:** Südosteuropa bis Mongolei.

**Funde:** Neusiedlersee Ostufer 1 ♂, 1.VII.1911 leg. Zerny.

### Gattung *Mimumesa* MALLOCH 1933

#### *Mimumesa atratina* (F.MORAWITZ 1891) Karte Nr.: 29

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan.

Funde: Gritsch SW Jennersdorf 1♂, 24.VII.1991 leg. Gusenleitner; Königsdorf-Berg E Fürstenfeld 1♂, 13.VI.1997 leg. Gusenleitner; Lackenbach 7♂♂, 1♀, 17.VIII.1991 leg. Dollfuss; Lackendorf W Horitschon 2♂♂, 1♀, 14.VIII.1997 leg. Bregant.

#### *Mimumesa dahlbomi* (WESMAEL 1852) Karte Nr.: 30

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan. F: 14, Ex: 15.

#### *Mimumesa unicolor* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 31

Verbreitung: Europa, West- und Zentralasien. F: 25, Ex: 33.

### Gattung *Passaloecus* SHUCKARD 1837

#### *Passaloecus borealis* DAHLBOM 1845 Karte Nr.: 32

Verbreitung: Europa, Sibirien (Irkutsk).

Funde: Deutschkreutz 1♀, 3.VIII.1990 leg. Dollfuss.

#### *Passaloecus brevilabris* WOLF 1958 Karte Nr.: 33

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Italien.

Funde: Vogelberg NE Deutsch-Kaltenbrunn 1♀, 14.VII.1997 leg. Gusenleitner.

#### *Passaloecus clypealis* FAESTER 1974 Karte Nr.: 34

Verbreitung: Europa, Rußland (Ferner Osten), Usbekistan, Japan, Korea.

Funde: Donnerskirchen 1♀, 23.V.1981 leg. Gusenleitner; Frauenkirchen 1♀, 30.VIII.1986 leg. Madl; Neusiedl 2♂♂, 1♀, 24.VII.1989 leg. Dollfuss; Purbach am Neusiedlersee 1♀, 21.VII.1990 leg. Dollfuss.

#### *Passaloecus corniger* SHUCKARD 1837 Karte Nr.: 35

Verbreitung: Europa. F: 10, Ex: 11.

#### *Passaloecus gracilis* (CURTIS 1834) Karte Nr.: 36

(=*Passaloecus turionum* DAHLBOM 1845)

Verbreitung: Europa, Usbekistan, Tadschikistan, Kasachstan, Algerien, U.S.A. F: 20, Ex: 23.

#### *Passaloecus insignis* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 37

Verbreitung: Europa, Türkei, China, Japan, U.S.A.

Funde: Forchtenstein SW Mattersburg, 1♀, 25.VIII.1982 leg. Fischer; St. Martin i.d. Wart 1964 (LECLERCQ 1972); Weiden bei Rechnitz 1♀, 21.VIII.1996 leg. Bregant; Winten bei Eberau 1♀, 17.IX.1997 leg. Bregant.

#### *Passaloecus monilicornis* DAHLBOM 1842 Karte Nr.: 38

(Diese Art ist möglicherweise ein Synonym von *insignis*)

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, China, Mongolei, Japan, Korea.

Funde: Deutscheck SE Fehring 1♀, 29.VII.1996 leg. Gusenleitner; Winden am See 1♀, 4.VII.1959 leg. Priesner.

#### *Passaloecus singularis* DAHLBOM 1844 Karte Nr.: 39

Verbreitung: Europa, Türkei, U.S.A. F: 42, Ex: 62.

### Gattung *Pemphredon* LATERILLE 1796

#### *Pemphredon austriaca* (KOHL 1888) Karte Nr.: 40

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Algerien. F: 9, Ex: 10.

***Pemphredon inornata* SAY 1824 Karte Nr.: 41**

Verbreitung: Holarktis. F: 64, Ex: 83.

***Pemphredon lethifer* (SHUCKARD 1837) Karte Nr.: 42**

Verbreitung: Holarktis. F: 88, Ex: 207.

***Pemphredon lugens* DAHLBOM 1842 Karte Nr.: 43**

Verbreitung: Europa, Türkei. F: 15, Ex: 23.

***Pemphredon lugubris* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 44**

Verbreitung: Holarktis.

Funde: Heugraben 2♂, 20.VII.1997 leg. Gusenleitner; Oberbildein N Eberau 1♀, 4.VII.1996 leg. Bregant; Weiden bei Rechnitz 1♂, 21.VIII.1996 leg. Bregant.

***Pemphredon montana* DAHLBOM 1845 Karte Nr.: 45**

Verbreitung: nördliche und montane Holarktis.

Funde: Spitzzicken 5.IX.1959 leg. Fischer; Winten bei Eberau 22.VIII.1997 leg. Bregant.

***Pemphredon morio* Vander LINDEN 1929 Karte Nr.: 46**

Verbreitung: Paläarktis.

Funde: Winden am See 18.VII.1960 leg. Schwarz; Winten bei Eberau 22.VIII.1997 leg. Bregant.

***Pemphredon rugifer* (DAHLBOM 1845) Karte Nr.: 47**

Verbreitung: Holarktis. F: 22, Ex: 26.

**Gattung *Polemistus* SAUSSURE 1892**

***Polemistus abnormis* (KOHL 1888) Karte Nr.: 48**

Verbreitung: Italien, Österreich, Slowenien, Schweiz, Korea, Japan.

Funde: Oberschützen 1 Weibchen 25.VIII.1995 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996b); Oberbildein N Eberau 1♀, 4.VII.1996; 1♀, 15.VII.1996 leg. Bregant (GUSENLEITNER 1996a); Sandriegel NW Neuhaus/Kl. 1♀, 22.VII.1997 leg. Gusenleitner.

**Gattung *Psen* LATREILLE 1796**

***Psen ater* (OLIVIER 1792) Karte Nr.: 49**

Verbreitung: Europa, Kasachstan, Usbekistan, China, Korea, Japan. F: 18, Ex: 19.

***Psen exaratus* (EVERSMANN 1849) Karte Nr.: 50**

(Die Art wurde von BUDRYS 1988 zur Gattung *Pseno* MALLOCH 1933 gestellt)

Verbreitung: Süd- und Zentraleuropa, Rußland (Ferner Osten), Korea, Japan.

Funde: Esselbachgraben SE Neuhaus/Kl. 1♂, 17.VIII.1994 leg. Gusenleitner.

**Gattung *Psenulus* KOHL 1897**

***Psenulus concolor* (DAHLBOM 1843) Karte Nr.: 51**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Südsibirien bis Japan. F: 8, Ex: 9.

***Psenulus fuscipennis* (DAHLBOM 1843) Karte Nr.: 52**

Verbreitung: Europa, Ostasien. F: 14, Ex: 18.

***Psenulus laevigatus* (SCHENCK 1857) Karte Nr.: 53**

Verbreitung: Europa. F: 6, Ex: 8.

***Psenulus meridionalis* de BEAUMONT 1937 Karte Nr.: 54**

Verbreitung : Südeuropa, Transkaukasien. F: 12, Ex: 24.

***Psenulus pallipes* (PANZER 1797) Karte Nr.: 55**

Verbreitung : Paläarkt. F: 33, Ex: 38.

***Psenulus schencki* (TOURNIER 1889) Karte Nr.: 56**

Verbreitung : Europa, Nordafrika. F: 7, Ex: 7.

**Gattung *Spilomena* SHUCKARD 1838**

***Spilomena beata* BLÜTHGEN 1953 Karte Nr.: 57**

Verbreitung : Europa. F: 8, Ex: 12.

***Spilomena enslini* BLÜTHGEN 1953 Karte Nr.: 58**

Verbreitung : Nord- und Zentraleuropa.

Funde : Rechnitz 1♀, 20.VIII.1956 leg. Fischer; Spitzzicken 1♂, 18.VII.1959 leg. Fischer.

***Spilomena mocsaryi* KOHL 1898 Karte Nr.: 59**

Verbreitung : Zentral- und Südeuropa, Ukraine, Turkmenistan, Tadschikistan.

Funde : Mischendorf 1♀, 6.VIII.1958 leg. Fischer; Spitzzicken 1♀, 16.VIII.1958 leg. Fischer, 1♀, 20.VIII.1959 leg. Fischer.

***Spilomena troglodytes* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 60**

Verbreitung : Europa, Zypern, Türkei, Israel, Kasachstan. F: 8, Ex:9.

**Gattung *Stigmus* PANZER 1804**

***Stigmus pendulus* PANZER 1804 Karte Nr.: 61**

Verbreitung : Europa.

Funde : Heugraben 1♀, 20.VII.1997 leg. Gusenleitner.

***Stigmus solskyi* A.MORAWITZ 1864 Karte Nr.: 62**

Verbreitung : Europa, Türkei, Kasachstan, Algerien. F: 22, Ex: 26.

**Astatinae**

**Gattung *Astata* LATREILLE 1796**

***Astata boops* (SCHRANK 1781) Karte Nr.: 63**

Verbreitung : Europa, Asien bis Korea, Nordafrika. F: 39, Ex: 44.

***Astata kashmirensis* NURSE 1909 Karte Nr.: 64**

Verbreitung : Zentral- und Südeuropa, Südliches Asien bis China, Marokko.

Funde : Neusiedl Panzergraben 1♂, 1.VII.1997 leg. Bregant (GUSENLEITNER 1996b); Oberbildein N Eberau 1♀, 29.VII.1996 leg. Bregant; Weiden bei Rechnitz 1♀, 22.VIII.1996 leg. Bregant; Zurndorf 2♀♀, 13.IX.1963 leg. Gusenleitner; 2♀♀, 18.IX.1963 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1995).

***Astata minor* KOHL 1885 Karte Nr.: 65**

Verbreitung : Europa, Türkei, Kasachstan, Turkmenistan, Algerien Tunesien, Marokko, Kanarische Inseln. . F: 35, Ex: 40.

**Gattung *Dryudella* SPINOLA 1843**

***Dryudella tricolor* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 66**

Verbreitung: Süd- und Zentraleuropa, Türkei, Iran, Marokko, Libyen.

Funde: Winden am See 1♀, 6.VII.1959 leg. Priesner, Zurndorf 1♂, 9.VIII.1978 leg. Schwarz.

**Gattung *Dinetus* PANZER 1806**

***Dinetus pictus* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 67**

Verbreitung: Europa, Türkei. F: 34, Ex: 47.

**Larrinae**

**Gattung *Larra* FABRICIUS 1793**

***Larra anathema* (ROSSI 1790) Karte Nr.: 68**

Verbreitung: Südeuropa, Mediterrangebiet, Zentraleuropa nur in Wärmebereichen, Usbekistan, Kasachstan.

Funde: Oberdrosen 1♀, 27.VIII.1992 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1992); Schwabengraben S Welten 1♀, 7.VIII.1994 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1995).

**Gattung *Liris* FABRICIUS 1804**

***Liris nigra* (FABRICIUS 1775) Karte Nr.: 69**

Verbreitung: Südliche Paläarktis bis Mongolei. F: 10, Ex: 24.

**Gattung *Miscophus* JURINE 1807**

***Miscophus ater* LEPELETIER 1845 Karte Nr.: 70**

Verbreitung: Europa. F: 9, Ex: 15.

***Miscophus bicolor* JURINE 1807 Karte Nr.: 71**

Verbreitung: Europa, Türkei, Ägypten, Mongolei. F: 31, Ex: 34.

***Miscophus concolor* DAHLBOM 1844 Karte Nr.: 72**

Verbreitung: Europa. F: 6, Ex: 7.

***Miscophus niger* DAHLBOM 1844 Karte Nr.: 73**

Verbreitung: Europa, Sibirien.

Funde: Neusiedl Panzergraben 1♂, 14.VIII.1960 leg. Schwarz.

***Miscophus postumus* BISCHOFF 1922 Karte Nr.: 74**

Verbreitung: Zentraleuropa, Ukraine.

Funde: Zurndorf 1♀, 7.VII.1967 leg. Kusdas.

**Gattung *Nitela* LATREILLE 1809**

***Nitela fallax* KOHL 1883 Karte Nr.: 75**

Verbreitung: Europa, Türkei.

Funde: Neustift bei Güssing 1♀, 1♂, 10.IX.1995 leg. Bregant (GUSENLEITNER 1996a).

***Nitela borealis* VALKEILA 1974 Karte Nr.: 76**

Verbreitung: Europa.

Funde: Kulm NE Güssing 1♂, 16.V.1976 leg. Bregant.



**Gattung *Palarus* LATREILLE 1802**

***Palarus variegatus* (FABRICIUS 1781) Karte Nr.: 77**

Verbreitung: Südeuropa, Westasien, China, Mongolei, Pakistan. F: 6, Ex: 8.

**Gattung *Solierella* SPINOLA 1851**

***Solierella compedita* (PICCIOLI 1869) Karte Nr.: 78**

Verbreitung: Südeuropa, Wärmegebiete Zentraleuropas, Türkei, Algerien, Marokko, Syrien. F: 17, Ex: 25.

**Gattung *Tachysphex* KOHL 1883**

***Tachysphex consocius* KOHL 1892 Karte Nr.: 79**

(= *Tachysphex grandii* de BEAUMONT 1965)

Verbreitung: Südeuropa, Wärmegebiete Zentraleuropas, Türkei, Armenien, Kasachstan, Iran, Syrien, Ägypten, Afghanistan. F: 19, Ex: 46.

***Tachysphex fulvitaris* (A.COSTA 1867) Karte Nr.: 80**

Verbreitung: West- und Zentralpaläarktis.

Funde: Eisenstadt Föllig 2♂♂, 6.VII.1989 leg. Dollfuss; Hölle bei Illmitz 1♀, 12.VII.1973 leg. Kusdas; Jois 7.IX.1970 leg. Schmitz; Neusiedl am See 1♂, 7.IX.1959 leg. Schwarz; Zurndorf 1♀, 18.VI.1990 leg. Dollfuss.

***Tachysphex helveticus* KOHL 1885 Karte Nr.: 81**

Verbreitung: Europa, Türkei, Kasachstan, Sibirien, Mongolei.

Funde: Welten W Jennersdorf 1♂, 15.VI.1974 leg. Gusenleitner.

***Tachysphex nitidus* (SPINOLA 1805) Karte Nr.: 82**

Verbreitung: West- und Zentralpaläarktis. F: 12, Ex: 14.

***Tachysphex obscuripennis* (SCHENCK 1857) Karte Nr.: 83**

Verbreitung: Europa, Türkei, Libanon. F: 22, Ex: 38.

***Tachysphex panzeri* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 84**

Verbreitung: Europa, Nordafrika, Westasien. F: 7, Ex: 9.

***Tachysphex pompiliformis* (PANZER 1805) Karte Nr.: 85**

Verbreitung: Europa, Asien bis Mongolei, Marokko. F: 69, Ex: 98.

***Tachysphex psammobius* (KOHL 1880) Karte Nr.: 86**

Verbreitung: Europa, West- und Zentralasien, Algerien. F: 10, Ex: 12.

***Tachysphex tarsinus* (LEPELETIER 1845) Karte Nr.: 87**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Asien bis China, Nordafrika.

Funde: Gamperlberg S Welten 1♂, 21.VIII.1992 leg. Gusenleitner; Weiden bei Rechnitz 2♂♂, 6.VI.1996 leg. Bregant (GUSENLEITNER 1996b).

***Tachysphex unicolor* (PANZER 1809) Karte Nr.: 88**

Verbreitung: West- und Zentralpaläarktis. F:20, Ex: 21.

### Gattung *Tachytes* PANZER 1806

#### *Tachytes etruscus* (ROSSI 1790) Karte Nr.: 89

Verbreitung: Südeuropa, Südwestasien, Israel, Libanon.

Funde: Illmitz 2♂♂, 24.VII.1991 leg. Madl; Neusiedlersee Ost 1♂, 25.VII.1957 leg. Schremmer.

#### *Tachytes panzeri* DUFOUR 1841 Karte Nr.: 90

Verbreitung: Europa, Nordwestafrika, West- und Zentralasien. F: 11, Ex: 12.

### Gattung *Trypoxylon* LATREILLE 1796

#### *Trypoxylon attenuatum* F.SMITH 1851 Karte Nr.: 91

Verbreitung: Europa, Nordafrika, West- und Zentralasien. F: 40, Ex: 84.

#### *Trypoxylon beaumonti* ANTROPOV 1991 Karte Nr.: 92

Verbreitung: Deutschland, Österreich, Italien, Frankreich, Schweiz, Portugal. F: 8, Ex: 9.

#### *Trypoxylon clavicerum* LEPELETIER & SERVILLE 1825 Karte Nr.: 93

Verbreitung: Europa, Türkei, Kasachstan, Sibirien (Irkutsk), Kanarische Inseln. F: 47, Ex: 70.

#### *Trypoxylon deceptorium* ANTROPOV 1991 Karte Nr.: 94

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa. Süd- und Zentralasien, Ägypten.

Funde: Hölle bei Illmitz 2♂♂, 20.V.1983 leg. Gusenleitner, 1♀, 23.V.1985 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1991).

#### *Trypoxylon figulus* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 95

Verbreitung: Holarktis. F: 52, Ex: 63.

#### *Trypoxylon fronticorne* GUSSAKOVSKIJ 1936 Karte Nr.: 96

Verbreitung: Zentraleuropa, Asien bis Pazifik.

Funde: Neustift bei Güssing 1♂, 3♀♀, 10.IX.1995 leg. Bregant (GUSENLEITNER 1996a).

#### *Trypoxylon kolazyi* KOHL 1893 Karte Nr.: 97

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan, Usbekistan, U.S.A. F: 14, Ex: 15.

#### *Trypoxylon medium* de BEAUMONT 1945 Karte Nr.: 98

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei. F: 37, Ex: 43.

#### *Trypoxylon minus* de BEAUMONT 1945 Karte Nr.: 99

Verbreitung: Europa, Türkei, Korea. F: 33, Ex: 43.

## Crabroninae

### Gattung *Crabro* FABRICIUS 1775

#### *Crabro cribrarius* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 100

Verbreitung: Europa, Kaukasus, Türkei, Westsibirien, Mongolei, Korea. F: 30, Ex: 36.

#### *Crabro loewi* DAHLBOM 1845

Verbreitung: Zentraleuropa,

Funde: Leithagebirge 4♀♀, 29.VIII.1888 leg. Handlirsch.

#### *Crabro peltarius* (SCHREBER 1784) Karte Nr.: 101

Verbreitung: Europa, Asien bis China, Korea. F: 10, Ex: 11.

***Crabro scutellatus* (SCHEVEN 1781) Karte Nr.: 102**

Verbreitung: Europa, Rußland (Irkutsk Oblast), Mongolei, China.

Funde: Mattersburg 1♀, 8.VII.1991 leg. Dollfuss; Podersdorf 2♂♂, 20.VIII.1991 leg. Madl; Tauka 2♀♀, 14.VI.1997 leg. Gusenleitner.

**Gattung *Crossocerus* LEPELETIER & BRULLÉ 1835**

***Crossocerus acanthophorus* (KOHL 1892) Karte Nr.: 103**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan, Tadschikistan, Israel, Zypern, Libyen, Algerien.

Funde: Neusiedl am See 1♂, 5.VII.1983 leg. Dollfuss, 1♂, 24.VII.1989 leg. Dollfuss; Oberhenndorf N Jennersdorf 2♀♀, 27.7.1996 leg. Bregant (GUSENLEITNER 1996b).

***Crossocerus annulipes* (LEPELETIER & BRULLÉ 1835) Karte Nr.: 104**

Verbreitung: Holarktis. F: 10, Ex: 12.

***Crossocerus assimilis* (F.SMITH 1856) Karte Nr.: 105**

Verbreitung: Zentraleuropa, Nordeuropa ohne England, Türkei, Mongolei, Korea, Japan.

Funde: Breitenbrunn 1♀, 10.VIII.1948 leg. Schwarz; 1♀, 12.VII.1960 leg. Schwarz; Donnerskirchen 2♀♀, 5.IX.1970 leg. Schmidt.

***Crossocerus barbipes* (DAHLBOM 1845) Karte Nr.: 106**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Türkei, Kasachstan, Mongolei, Irkutsk, Japan.

Funde: Rohrbachgraben NE Oberdrosen 1♀, 11.VIII.1993 leg. Gusenleitner.

***Crossocerus binotatus* LEPELETIER & BRULLÉ 1835 Karte Nr.: 107**

Verbreitung: Europa, Kasachstan, Algerien.

Funde: Geschriebenstein 1♀, 15.VII.1994 leg. Malicky (GUSENLEITNER 1996a); Oberbildein N Eberau 1♂, 30.V.1996 leg. Bregant.

***Crossocerus capitosus* (SHUCKARD 1837) Karte Nr.: 108**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Kasachstan, Japan.

Funde: Eisenberg an der Pinka 1♂, 1.VI.1997 leg. Bregant; Neusiedl am See 1♂, 1♀, 28.V.1991 leg. Madl.

***Crossocerus cetratus* (SHUCKARD 1837) Karte Nr.: 109**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Griechenland, Kasachstan, Korea, Japan. F: 13, Ex: 13.

***Crossocerus congener* (DAHLBOM 1845) Karte Nr.: 110**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Kasachstan, Sibirien.

Funde: Rohrbachgraben NE Oberdrosen 2♀♀, 11.VIII.1993 leg. Gusenleitner; Schwabengraben S Welten 1♀, 21.VIII.1992 leg. Gusenleitner; Spitzzicken 5.VIII.1957 leg. Fischer.

***Crossocerus dimidiatus* (FABRICIUS 1781) Karte Nr.: 111**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Türkei, Kasachstan, Korea, Mongolei.

Funde: Geschriebenstein 1♀, 21.VII.1969 leg. Bregant; Rechnitz VII.1969 leg. Bregant.

***Crossocerus distinguendus* (A.MORAWITZ 1866) Karte Nr.: 112**

Verbreitung: Europa, Kasachstan. F: 6, Ex: 6.

***Crossocerus elongatulus* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 113**

Verbreitung: Holarktis. F: 12, Ex: 16.

***Crossocerus exiguus* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 114**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Kasachstan, Sibirien, Mongolei, Korea. F: 28, Ex: 33.

***Crossocerus leucostomus* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 115**

Verbreitung: Europa, Kasachstan, Japan, Kanada.  
Fund e: Weiden bei Rechnitz 1♂, 1.V.1997 leg. Bregant.

***Crossocerus megacephalus* (ROSSI 1790) Karte Nr.: 116**

Verbreitung: Europa, Türkei, Iran, Kasachstan, Sibirien, F: 6, Ex: 6.

***Crossocerus nigrinus* (LEPELETIER & BRULLÉ 1835) Karte Nr.: 117**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Japan, Algerien.  
Fund e: Oberbildein N Eberau 1♂, 17.V.1996 leg. Bregant; 1♂, 11.IX.1996 leg. Bregant; Winden am See 1♀, 11.V.1990 leg. Madl.

***Crossocerus ovalis* (LEPELETIER & BRULLÉ 1835) Karte Nr.: 118**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Kasachstan. F: 8, Ex: 9.

***Crossocerus palmipes* (LINNAEUS 1767) Karte Nr.: 119**

Verbreitung: Europa, Südsibirien, Korea.  
Fund e: Donnerskirchen 2♀♀, 12.VIII.1964 leg. Schmidt; Lackendorf W Horitschon 2♀♀, 14.VIII.1997 leg. Bregant; Oslip NW Rust 1♂, 10.VIII.1964 leg. Schmidt; Schwabenberg N Rohrbrunn 1♂, 14.VII.1997 leg. Gusenleitner.

***Crossocerus podagricus* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 120**

Verbreitung: Europa, Asien. F: 31, Ex: 43.

***Crossocerus quadrimaculatus* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 121**

Verbreitung: Europa, Türkei, Zypern, Iran, Mongolei, Sibirien, Algerien, Marokko. F: 64, Ex: 99.

***Crossocerus tarsatus* (SHUCKARD 1837) Karte Nr.: 122**

Verbreitung: Paläarktis. F: 10, Ex: 15.

***Crossocerus vagabundus* (PANZER 1798) Karte Nr.: 123**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan.  
Fund e: Eisenberg an der Pinka 2♂♂, 1♀, 1.VI.1997 leg. Bregant.

***Crossocerus varus* LEPELETIER & BRULLÉ 1835 Karte Nr.: 124**

(= *Crossocerus pusillus* LEPELETIER & BRULLÉ 1835)

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan. F: 16, Ex: 20.

***Crossocerus walkeri* (SHUCKARD 1837) Karte Nr.: 125**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Sibirien, Mongolei, Japan.  
Fund e: Purbach am Spitz 1♀, 23.VIII.1960 (BMNH).

***Crossocerus wesmaeli* (VANDER LINDEN 1829) Karte Nr.: 126**

Verbreitung: Europa, Zentralasien, Japan, Korea, Kanada.  
Fund e: Lackendorf W Horitschon 2♂♂, 1♀, 14.VIII.1997 leg. Bregant.

**Gattung *Ectemnius* DAHLBOM 1845**

***Ectemnius cavifrons* (THOMSON 1870) Karte Nr.: 127**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan.  
Fund e: Geschriebenstein 1♂, 22.VI.1969; Rohrbachgraben NO Oberdrosen 1♂, 11.VIII.1993 leg. Gusenleitner; Wachriegel E Kalch 1♀, 25.VII.1997 leg. Gusenleitner.

***Ectemnius cephalotes* (OLIVIER 1792) Karte Nr.: 128**

Verbreitung: Europa, Türkei, Marokko, Kanada. F: 6, Ex: 9.

***Ectemnius confinis* (WALKER 1871) Karte Nr.: 129**

Verbreitung: Zentraleuropa, Mediterrangebiet, Asien bis Japan. F: 33, Ex: 90. Nistet im Schilf.

***Ectemnius continuus* (FABRICIUS 1804) Karte Nr.: 130**

Verbreitung: Holarktis. F: 66, Ex: 89.

***Ectemnius dives* (LEPELETIER & BRULLÉ 1834) Karte Nr.: 131**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan, Nordamerika. F: 27, Ex: 30.

***Ectemnius fossorius* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 132**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan, Korea.

Funde: Langgrabenwald E Neumarkt/Raab 1♀, 7.VIII.1996 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996b).

***Ectemnius guttatus* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 133**

Verbreitung: Europa, Kaukasus.

Funde: Güssing 1♂, 18.VII.1985 leg. Gusenleitner; Kulm NE Güssing 1♂, 16.V.1996 leg. Bregant; Sauerbrunn SE Wr. Neustadt 16.V.1915; Weiden bei Rechnitz 1♂, 3.IX.1997 leg. Bregant.

***Ectemnius lapidarius* (PANZER 1804) Karte Nr.: 134**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan, Nordamerika. F: 18, Ex: 26.

***Ectemnius lituratus* (PANZER 1804) Karte Nr.: 135**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei. F: 15, Ex: 21.

***Ectemnius meridionalis* (A.COSTA 1871) Karte Nr.: 136**

Verbreitung: Wärmegebiete Zentraleuropas, Mediterrangebiet, Afghanistan, Turkmenistan, Iran. F: 11, Ex: 12.

***Ectemnius nigritarsus* (HERRICH-SCHAEFFER 1841) Karte Nr.: 137**

Verbreitung: Zentraleuropa, China, Korea, Ostsibirien, Japan.

Funde: Rohrbachgraben NE Oberdrosen 1♀, 11.VIII.1993 leg. Gusenleitner.

***Ectemnius rubicola* (DUFOUR & PERRIS 1840) Karte Nr.: 138**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan. F: 15, Ex: 16.

***Ectemnius ruficornis* (ZETTERSTEDT 1838) Karte Nr.: 139**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan, Nordamerika. F: 7, Ex: 10.

***Ectemnius rugifer* (DAHLBOM 1845) Karte Nr.: 140**

Verbreitung: Zentraleuropa, Italien, Rußland, Türkei,

Funde: Neusiedl Panzergraben 1♀, 12.VII.1990 leg. Tiefenthaler; Oslip NW Rust 10.IX.1970 leg. Schmidt; Spitzzicken 23.VIII.1959 leg. Fischer, 5.IX.1959 leg. Fischer; Winten bei Eberau 1♀, 22.VIII.1997 leg. Bregant.

***Ectemnius schlettereri* (KOHL 1888) Karte Nr.: 141**

Verbreitung: Zentraleuropa, Italien bis Sizilien, Rußland, China, Japan, Korea.

Funde: Winden am See 1♂, 8.VII.1959 leg. Priesner.

***Ectemnius sexcinctus* (FABRICIUS 1775) Karte Nr.: 142**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Afghanistan, Kasachstan, Nordpakistan, Kaschmir, Mongolei.

Funde: Bernstein 1♂, 25.VIII.1988 leg. Gusenleitner; Schützengraben E Minihof-Lieb 1♀, 22.VII.1996 leg. Gusenleitner, 1♀, 23.VII.1996 leg. Gusenleitner.

**Gattung *Entomognathus* DAHLBOM 1844**

***Entomognathus brevis* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 143**

Verbreitung: Paläarkt. F: 71, Ex: 111.

***Entomognathus dentifer* (NOSKIEWICZ 1929) Karte Nr.: 144**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei.

Funde: Winden am See 12.VII.1914 (NHMW).

**Gattung *Lestica* BILLBERG 1820**

***Lestica alata* (PANZER 1797) Karte Nr.: 145**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan. F: 8, Ex: 9.

***Lestica clypeata* (SCHREBER 1759) Karte Nr.: 146**

Verbreitung: Europa, Mittelmeergebiet, Iran, Kasachstan. F: 64, Ex: 92.

***Lestica subterranea* (FABRICIUS 1775) Karte Nr.: 147**

Verbreitung: Europa, Türkei, Kasachstan, China.

Funde: Winden am See 12.VII.1914 (NHMW).

**Gattung *Lindenius* LEPELETIER & BRULLÉ 1835**

***Lindenius albilabris* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 148**

Verbreitung: Europa, West- und Zentralasien, Korea. F: 69, Ex: 97.

***Lindenius laevis* A.COSTA 1871 Karte Nr.: 149**

Verbreitung: Zentraleuropa, Italien, Türkei. F: 20, Ex: 27.

***Lindenius mesopleuralis* (F.MORAWITZ 1890) Karte Nr.: 150**

Verbreitung: Südeuropa, Türkei, Mongolei.

Funde: Neusiedl am See 1955, coll.de Beaumont, Lausanne.

***Lindenius panzeri* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 151**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Jordanien, Afghanistan. F: 17, Ex: 26.

***Lindenius parkanensis* ZAVADIL 1948 Karte Nr.: 152**

Verbreitung: Österreich, Ungarn, Slowakei, Rumänien, Rußland (Briansk, Sarepta).

Funde: Neusiedlersee Ost 1♂, 29.VI.1953 leg. Schremmer; Wallern (Seewinkel) 1♀, 8.VII.1989 leg. Dollfuss.

***Lindenius pygmaeus armatus* (Vander LINDEN 1829) Karte Nr.: 153**

Verbreitung: Europa, Türkei, Israel. F: 31, Ex: 61.

**Gattung *Oxybelus* LATREILLE 1796**

***Oxybelus bipunctatus* OLIVIER 1811 Karte Nr.: 154**

Verbreitung: Europa, Asien bis Japan, Israel, Algerien, Marokko, Nordamerika. F: 20, Ex: 34.

***Oxybelus dissectus* DAHLBOM 1845 Karte Nr.: 155**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Israel, Kasachstan, Mongolei, Marokko.

Funde: Winden am See 1♂, 12.VII.1914 (HNMW).

***Oxybelus haemorrhoidalis* OLIVIER 1812 Karte Nr.: 156**

(= *Oxybelus victor* LEPELETIER 1845)

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Nordafrika, Asien bis Mongolei. F: 25, Ex: 35.

***Oxybelus latro* OLIVIER 1811 Karte Nr.: 157**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Iran, Kasachstan, Mongolei. F: 17, Ex: 28.

***Oxybelus mandibularis* DAHLBOM 1845 Karte Nr.: 158**

Verbreitung: Europa, Kasachstan, Ostsibirien. F: 17, Ex: 20.

***Oxybelus mucronatus* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 159**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Israel, Afghanistan, Kasachstan, Algerien, Marokko. F: 41, Ex: 70.

***Oxybelus quatuordecimnotatus* JURINE 1807 Karte Nr.: 160**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Nordafrika, Asien bis China und Ostsibirien. F: 67, Ex: 115.

***Oxybelus trispinosus* (FABRICIUS 1787) Karte Nr.: 161**

Verbreitung: Europa, Türkei. F: 35, Ex: 43.

***Oxybelus uniglumis* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 162**

Verbreitung: Europa, Sibirien, Mongolei. F: 19, Ex: 32.

***Oxybelus variegatus* WESMAEL 1852 Karte Nr.: 163**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei. F: 39, Ex: 44.

**Gattung *Rhopalum* STEPHENS 1829**

***Rhopalum beaumonti* MOCZAR 1957 Karte Nr.: 164**

Verbreitung: Ungarn, Ostösterreich, Kasachstan.

Funde: Neusiedl am See 1♂, 3.IX.1967 Coll.Felton, Holland.

***Rhopalum clavipes* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 165**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Kaukasus, Mongolei, Japan, Nordamerika.

Funde: Forchtenstein SW Mattersburg 1♂, 18.VII.1976 leg. Fischer; Frauenkirchen 1♂, 24.V.1990 leg. Madl; Hölle bei Illmitz 1♀, 23.V.1985 leg. Gusenleitner; Schwabengraben S Welten 1♂, 21.VIII.1992 leg. Gusenleitner.

***Rhopalum coarctatum* (SCOPOLI 1763) Karte Nr.: 166**

Verbreitung: Holarktis. F: 11, Ex: 11.

***Rhopalum gracile* WESMAEL 1852 Karte Nr.: 167**

Verbreitung: Europa, Turkmenistan, Japan. F: 24, Ex: 30.

Die Art nistet im Schilf.

**Nyssoninae**

**Gattung *Alysson* PANZER 1806**

***Alysson spinosus* (PANZER 1801) Karte Nr.: 168**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Nordafrika. F: 63, Ex: 88.

***Alysson tricolor* LEPELETIER & SERVILLE 1825 Karte Nr.: 169**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei.

Funde: Schützengraben E Minihof-Liebau 1♀, 6.VIII.1995 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996a).

**Gattung *Argogorytes* ASHMEAD 1899**

***Argogorytes fargei* (SHUCKARD 1837) Karte Nr.: 170**

Verbreitung: Europa, Türkei.

Funde: Neusiedl am See 4♂♂, 2♀♀, 16.V.1990 leg. Madl; Neusiedlersee 1♀, 26.V.1971 (NHMW); Zitzmannsdorfer Wiesen 1♀, 26.VI.1989 leg. Madl.

***Argogorytes mystaceus* (LINNAEUS 1761) Karte Nr.: 171**

Verbreitung: Europa, Türkei.

Funde: Donnerskirchen 1♀, VI.1963 leg. Schmidt; Oberbildein N Eberau 1♀, 5.VI.1996 leg. Bregant; Oberhenndorf N Jennersdorf 1♀, 13.VI.1997 leg. Gusenleitner; Schwabengraben S Welten 1♀, 6.VI.1990 leg. Gusenleitner.

**Gattung *Bembecinus* A.COSTA 1859**

***Bembecinus tridens* (FABRICIUS 1781) Karte Nr.: 172**

Verbreitung: Süd- und Zentraluropa, Türkei, Kasachstan, Usbekistan, Iran. F: 13, Ex: 16.

**Gattung *Bembix* FABRICIUS 1775**

***Bembix rostrata* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 173**

Verbreitung: Europa, Türkei, Kasachstan, Usbekistan, Mongolei. F: 9, Ex: 12.

***Bembix tarsata* LATREILLE 1809 Karte Nr.: 174**

Verbreitung: Südliches Europa. F: 15, Ex: 26.

**Gattung *Brachystegus* A.COSTA 1859**

***Brachystegus scalaris* (ILLIGER 1807) Karte Nr.: 175**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan, Turkmenistan, Algerien, Marokko.

Funde: Neusiedl am See 1♀, 11.VII.1963 leg. Priesner, 1♀, 2♂♂, 13.VII.1963 leg. Priesner; Winden am See 1♂, 6.VII.1959 leg. Priesner; 1♀, 12.VII.1959 leg. Priesner.

**Gattung *Didineis* WESMAEL 1852**

***Didineis crassicornis* HANDLIRSCH 1887 Karte Nr.: 176**

Verbreitung: Ungarn, Slowakei, Rumänien, Spanien, Portugal.

Funde: Frauenkirchen 1♂, 30.VII.1987 leg. Madl.

***Didineis lunicornis* (FABRICIUS 1798) Karte Nr.: 177**

Verbreitung: Europa, Mongolei, Algerien, Ägypten. F: 6, Ex: 7.

**Gattung *Gorytes* LATREILLE 1804**

***Gorytes albidulus* (LEPELETIER 1832) Karte Nr.: 178**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan, Usbekistan, Mongolei. F: 8, Ex: 8.

***Gorytes fallax* HANDLIRSCH 1888 Karte Nr.: 179**

Verbreitung: Zentraleuropa, Spanien, Griechenland, Sibirien (Irkutsk). F: 13, Ex: 14.

***Gorytes laticinctus* (LEPELETIER 1832) Karte Nr.: 180**

Verbreitung: Europa, Türkei, Usbekistan, Algerien.

Funde: Eisenberg an der Pinka 1♀, 1.VII.1995 leg. Bregant; Oberbildein N Eberau 1♀, 4.VII.1996 leg. Bregant, 1♀, 6.VII.1996 leg. Bregant; Winden am See 1♂, 17.VII.1962 leg. Schwarz.



***Gorytes pleuripunctatus* (A.COSTA 1859) Karte Nr.: 181**

Verbreitung: Süd- und Zentraleuropa, Türkei, Israel, Aserbaidshon, Kasachstan.  
Fund e: Esselbachgraben SE Neuhaus/Kl. 1♂, 25.VII.1997 leg. Gusenleitner.

***Gorytes quadrfasciatus* (FABRICIUS 1804) Karte Nr.: 182**

Verbreitung: Europa, Kasachstan, Sibirien (Irkutsk), Korea.  
Fund e: Langgrabenwald E Neumarkt/Raab 1♂, 5.VIII.1994 leg. Gusenleitner; Rohrbachgraben NO Oberdrosen 1♂, 10.VIII.1994 leg. Gusenleitner; Welten W Jennersdorf 1♂, 15.VI.1974 leg. Gusenleitner; Winden am See 1♀, 4.VII.1959 leg. Priesner, 1♀, 8. VII.1959 leg. Priesner.

***Gorytes quinquecinctus* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 183**

Verbreitung: Europa, Türkei, Kasachstan. F: 37, Ex: 45.

***Gorytes quinquefasciatus* (PANZER 1798) Karte Nr.: 184**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Syrien, Libanon, Türkei, Kasachstan, Usbekistan., Algerien. F: 15, Ex: 16.

***Gorytes sulcifrons* (A.COSTA 1869) Karte Nr.: 185**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Kasachstan, Turkmenistan, Usbekistan, Algerien, Marokko, Ägypten.  
Fund e: Frauenkirchen 1♂, 30.VII.1987 leg. Madl; Illmitz 1♀, 24.VII.1994 leg. Schneider (GUSENLEITNER 1996a); Weiden am See 2♂♂, 27. VII.1989 leg. Madl.

**Gattung *Harpactus* SHUCKARD 1837**

***Harpactus affinis* (SPINOLA 1808) Karte Nr.: 186**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan. F: 6, Ex: 9.

***Harpactus elegans* (LEPELETIER 1832) Karte Nr.: 187**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan.  
Fund e: Zurndorf 1♀, 13.VII.1989 leg. Dollfuss.

***Harpactus laevis* (LATREILLE 1792) Karte Nr.: 188**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Kasachstan, Sibirien (Irkutsk), China. F: 18, Ex: 24.

***Harpactus lunatus* (DAHLBOM 1832)**

Verbreitung: Nord- und Zentraleuropa, Italien, Kasachstan, Sibirien (Irkutsk).  
Fund e: Leithagebirge 15.VIII.1915 (NHMW).

***Harpactus moravicus* (SNOFLAK 1943) Karte Nr.: 189**

Verbreitung: Süd- und Osteuropa, Türkei. F: 7, Ex: 8.

**Gattung *Hoplisoidea* GRIBODO 1884**

***Hoplisoidea latifrons* (SPINOLA 1808) Karte Nr.: 190**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei. F: 13, Ex: 15.

***Hoplisoidea punctuosus* (EVERSMANN 1849) Karte Nr.: 191**

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei.  
Fund e: Kölbereck E Tauka 1♀, 3.VIII.1995 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996a); Tauka 1♀, 29.VII.1996 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1996b).

**Gattung *Lestiphorus* LEPELETIER 1832**

***Lestiphorus bicinctus* (ROSSI 1794) Karte Nr.: 192**

**Verbreitung:** Zentral- und Südeuropa.

**Funde:** Galgenberg bei Neuhodis 1 ♀, 5.VIII.1979 leg. Bregant; Jois 1 ♂, 15.VII.1969 leg. Schwarz; Neusiedl am See 1 ♀, 11.VIII.1989 leg. Madl; Neustift bei Güssing 1 ♀, 10.IX.1995 leg. Bregant; Winden am See 1 ♀, 19.VII.1972 leg. Gusenleitner.

***Lestiphorus bilunulatus* A.COSTA 1869 Karte Nr.: 193**

**Verbreitung:** Zentraleuropa.

**Funde:** Münzgraben S Neumarkt/Raab 2 ♀ ♀, 17.VIII.1992 leg. Gusenleitner; Neumarkt an der Raab 3 ♂ ♂, 24.VIII.1988 leg. Gusenleitner; Oberdrosen 1 ♂, 27.VIII.1992 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1992); Rohrbachgraben NE Oberdrosen 1 ♂, 1 ♀, 3.VIII.1994 leg. Gusenleitner.

**Gattung *Mellinus* FABRICIUS 1790**

***Mellinus arvensis* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 194**

**Verbreitung:** Europa, Sibirien (Irkutsk). F: 25, Ex: 33.

***Mellinus crabroneus* (THUNBERG 1791) Karte Nr.: 195**

**Verbreitung:** Nord- und Zentraleuropa, Kasachstan, Turkestan, Sibirien (Irkutsk), China, Mongolei, Korea.

**Funde:** Eisenzicken 1 ♀, 15.VII.1961 leg. Fischer, 1 ♂, 4.VII.1963 leg. Fischer; Spitzzicken 11.VII.1959 leg. Fischer.

**Gattung *Nysson* LATREILLE 1796**

***Nysson dimidiatus* JURINE 1807 Karte Nr.: 196**

**Verbreitung:** Europa, Kasachstan, Sibirien (Irkutsk), Mongolei. F: 9, Ex: 10.

***Nysson interruptus* (FABRICIUS 1798) Karte Nr.: 197**

**Verbreitung:** Europa, Türkei.

**Funde:** Maria Weinberg 1 ♀, 18.VI.1985 leg. Gusenleitner.

***Nysson maculosus* (GMELIN 1790) Karte Nr.: 198**

**Verbreitung:** Europa, Türkei, Usbekistan, China, Algerien. F: 21, Ex: 21.

***Nysson spinosus* (J.FORSTER 1771) Karte Nr.: 199**

**Verbreitung:** Europa, Türkei, Iran, Sibirien (Irkutsk).

**Funde:** Edelstal S Hainburg 1 ♂, 19.V.1990 leg. Madl; Mogersdorf 1 ♀, 15.VI.1974 leg. Gusenleitner; Neustift bei Güssing 1 ♀, 27.V.1979 leg. Bregant; Oberbildein N Eberau 1 ♀, 30.V.1996 leg. Bregant.

***Nysson tridens* GERSTAECKER 1867 Karte Nr.: 200**

**Verbreitung:** Europa, Kasachstan, Mongolei.

**Funde:** Winden am See 1 ♂, 6.VII.1959 leg. Priesner, 1 ♀, 8.VII.1959 leg. Priesner, 1 ♀, 12.VII.1959 leg. Schwarz.

***Nysson trimaculatus* (ROSSI 1790) Karte Nr.: 201**

**Verbreitung:** Europa, Sibirien (Irkutsk), China, Japan.

**Funde:** Langriegel NE Kalch 1 ♂, 21.VII.1997 leg. Gusenleitner; Oberdrosen 1 ♀, 27.VIII.1992 leg. Gusenleitner (GUSENLEITNER 1992); Oberwart 1 ♀, 12.VII.1968 leg. Schwarz; Winden am See 1 ♂, 13.VII.1969 leg. Schwarz.

## Philanthinae

### Gattung *Cerceris* LATREILLE 1802-1803

#### *Cerceris albofasciata* (ROSSI 1790) Karte Nr.: 202

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Kasachstan, China, Korea.

Funde: Illmitz 1♀, 28.VII.1994 leg. Schneider (GUSENLEITNER 1996); Neusiedl am See 1♀, 13.VII.1952 Coll. Schwarz.

#### *Cerceris arenaria* (LINNAEUS 1758) Karte Nr.: 203

Verbreitung: Paläarkt. F: 50, Ex: 59.

#### *Cerceris bicincta* KLUG 1835 Karte Nr.: 204

Verbreitung: Südeuropa, Afghanistan, China, Mongolei.

Funde: Winden am See 1♀, 10.VII.1959 leg. Priesner.

#### *Cerceris flavilabris* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 205

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa. F: 6, Ex: 6.

#### *Cerceris hortivaga* KOHL 1880 Karte Nr.: 206

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa. F: 13, Ex: 16.

#### *Cerceris interrupta* (PANZER 1799) Karte Nr.: 207

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa. F: 19, Ex: 31.

#### *Cerceris quadricincta* (PANZER 1799) Karte Nr.: 208

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei.

Funde: Donnerskirchen 1♂, 8.VIII.1964 leg. Schmidt; Gamperlberg S Welten 1♀, 6.VIII.1994 leg. Gusenleitner; Schützen am Gebirge 1♂, 6.VIII.1964 leg. Schmidt; Tauka 1♀, 29.VII.1996 leg. Gusenleitner; Zotterberg W Tauka 1♀, 14.VI.1997 leg. Gusenleitner.

#### *Cerceris quadrifasciata* (PANZER 1799) Karte Nr.: 209

Verbreitung: Europa, Türkei, Südsibirien, Mandchurei.

Funde: Donnerskirchen 1♀, VI.1963 leg. Schmidt; Schützengraben E Minihof-Liebau 1♀, 14.VI.1997 leg. Gusenleitner; Tauka 1♀, 14.VI.1997 leg. Gusenleitner.

#### *Cerceris quinquefasciata* (ROSSI 1792) Karte Nr.: 210

Verbreitung: Paläarkt. F: 71, Ex: 113.

#### *Cerceris ruficornis* (FABRICIUS 1793) Karte Nr.: 211

Verbreitung: Europa, Türkei, Kasachstan, China. F: 12, Ex: 12.

#### *Cerceris rybyensis* (LINNAEUS 1771) Karte Nr.: 212

Verbreitung: Paläarkt. F: 27, Ex: 31.

#### *Cerceris sabulosa* (PANZER 1799) Karte Nr.: 213

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei. Nr.: F: 95, Ex: 131.

### Gattung *Philanthus* FABRICIUS 1790

#### *Philanthus coronatus* (THUNBERG 1784) Karte Nr.: 214

Verbreitung: Zentral- und Südeuropa, Türkei, Israel.

Funde: Podersdorf 17.VII.1923 (NHMW).

### ***Philanthus triangulum* (FABRICIUS 1775) Karte Nr.: 215**

Verbreitung: Europa, Kasachstan, Turkmenistan, Iran, Afrika. F: 65, Ex: 84.

#### **Diskussion**

Die erste Frage bei der Betrachtung von Verbreitungskarten ist die nach dem Durchforschungsgrad der betreffenden Region. Geben die ausgedruckten Punkte wirklich die Verbreitung der betreffenden Art an, oder zeigen sie nur die bisherigen Untersuchungsgebiete der betreffenden Sammler an und sind sie daher tiergeographisch wertlos. Prinzipiell kann man aus den vorhandenen Sammeldaten nur auf das Vorkommen der Art zu dem angegebenen Zeitpunkt schließen. Auf das Nichtvorhandensein einer Art in einem bestimmten Bereich kann man nur mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit schließen, wenn sich zeigen läßt, daß in der betreffenden Zone Arten mit ähnlichen Habitaten wiederholt und in größerem Ausmaß gesammelt worden sind.

Zum Beispiel: *Ammophila sabulosa* (F: 72, Ex: 100) und *Ammophila heydeni* (F: 32, Ex: 45) sind in Größe und Aussehen ähnlich, aber auch leicht unterscheidbar. Wenn, wie auf Karte Nr. 5 ersichtlich, *Ammophila heydeni* nur im nördlichen Burgenland vorkommt, *Ammophila sabulosa* hingegen auch im Südburgenland häufig ist (siehe Karte Nr. 6), so kann dies nicht auf mangelnde Aufsammlung zurückzuführen sein, denn ein so auffälliges Tier wird nicht übersehen.

Die Verbreitungskarten der folgenden sehr häufig gefundenen Arten zeigen, daß der Erforschungsgrad der Spheciden im Burgenland einigermaßen zufriedenstellend ist.

*Pemphredon lethifer* (F: 88, Ex: 207) Karte Nr.: 42

*Diodontus minutus* (F: 86, Ex: 228) Karte Nr.: 22

*Trypoxylon clavicerum* (F: 72, Ex: 100) Karte Nr.: 93

*Crossocerus quadrimaculatus* (F: 64, Ex: 99) Karte Nr.: 121

*Entomognathus brevis* (F: 71, Ex: 111) Karte Nr.: 143

*Alysson spinosus* (F: 63, Ex: 88) Karte Nr.: 168

*Cerceris sabulosa* (F: 95, Ex: 131) Karte Nr.: 213

Die Beurteilung von wenigen Einzelfunden ist schwierig. Handelt es sich um eine selten gefundene, aber dauerhaft in dem betreffenden Gebiet vorkommende Art, oder befindet sich das Untersuchungsgebiet an der Verbreitungsgrenze? Die Art dringt in warmen Sommern weiter vor, um in kühleren Jahren wieder zu verschwinden. Möglicherweise handelt es sich bei einem Einzelfund aber auch um ein vom Wind vertragenes Exemplar. Besonders problematisch ist dies, wenn solche Fundmeldungen unkritisch in die Verbreitungsangaben einer Art aufgenommen werden, womöglich noch unter "Österreich", obwohl das betreffende Tier nur am äußersten Rand des Landes und nur ein einzigesmal gefunden worden ist.

Unter Beachtung der obgenannten Einschränkungen sind die gegebenen Karten als ein Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der einzelnen Spheciden-Arten verwendbar.

Die Anzahl der im Burgenland gefundenen Spheciden-Arten ist relativ groß, nämlich 216 von bisher in Österreich nachgewiesenen 284 Spheciden-Arten, das sind immerhin 76 %. Dies hängt wahrscheinlich mit dem sehr unterschiedlichen Aufbau des Burgenlandes zusammen. Es sind von der Ungarischen Tiefebene bis zu den Ausläufern der Gebirge sehr unterschiedliche Lebensräume vorhanden.

Was die Aspekte des Naturschutzes betrifft, so sieht es vor allem in den ebenen Gebieten des nördlichen Burgenlandes sehr schlecht aus. Fast jeder Quadratmeter wird landwirtschaftlich genutzt, was in gebirgigen Gegenden nicht möglich ist. Grabwespen sind nur noch in den Sand- und Schottergruben und in den wenigen Naturschutzgebieten zu finden.

#### **Danksagung**

Für die Benützung der Spheciden-Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien sei Herrn Hofrat i.R. Univ.-Doz.Dr. Max Fischer sowie seinem Nachfolger Herrn Dr. Stefan Schödl und jener des Biologiezentrums des O. Ö. Landesmuseums Herrn Mag. Fritz Gusenleitner herzlichst gedankt. Herrn Michael Malicky ist für die Bearbeitung der Daten in der ZODAT zu danken. Prof. Dr. Konrad Schmidt, Karlsruhe, hat seinerzeit

scine Sammeldaten zur Erstellung des "Catalogus Faunae Austriae" zur Verfügung gestellt. Diese wurden auch für diese Arbeit verwendet, herzlichen Dank dafür.

### Zusammenfassung

Eine vollständige Liste der Grabwespen (Sphecidae) des Burgenlandes (Österreich) wird vorgestellt. Die Daten basieren hauptsächlich auf bisher unveröffentlichtem Material der Autoren, aber auch von österreichischen Museen und privaten Sammlern. 216 der 284 bisher aus Österreich bekannten Spheciden wurden gefunden, insgesamt 4678 Exemplare. Die allgemeine geographische Verbreitung und eine Verbreitungskarten für das Burgenland werden für jede Art veröffentlicht. *Ammoplanus subcompressus* MARSHAKOV wurde für Europa neu festgestellt.

### Literatur

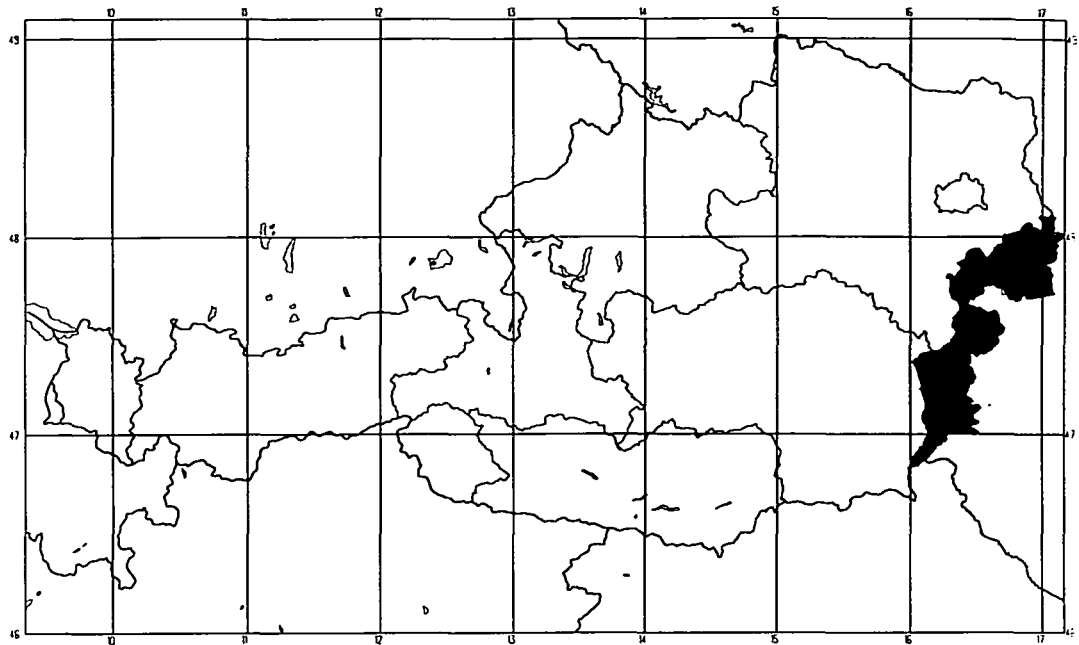
- BABIY P.P. (1963): Bienen, Wespen und Ameisen des Landes Salzburg. — Festschr. Naturwiss. Arbeitsg. „Haus der Natur“ in Salzburg: 114-125.
- BABIY P.P. (1970): Zur Hymenopterenfauna des Landes Salzburg. Erster Nachtrag. — Festschr. Naturwiss. Arbeitsg. „Haus der Natur“ in Salzburg: 19-33.
- BREGANT E. (1981): Interessante Hymenopterenfunde aus dem Südburgenland. — Natur Umwelt Burgenland 4(2): 51-52.
- DOLLFUSS H. (1991): Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera, Sphecidae) mit speziellen Angaben zur Grabwespenfauna Österreichs — Stapfia 24, 247 pp. Linz.
- DOLLFUSS H. & F. RESSL (1981): Die Grabwespenfauna des Verwaltungsbezirktes Scheibbs, NÖ. — Entomofauna 2(26): 311-333.
- GUSENLEITNER J. (1991): Neue und bemerkenswerte Grabwespenfunde für Österreich (Hym. Sphecidae). — Linzer biol. Beitr. 23: 643-648.
- GUSENLEITNER J. (1992): Neue und bemerkenswerte Grabwespenfunde für Österreich (Hym. Sphecidae). — Linzer biol. Beitr. 24: 683-689.
- GUSENLEITNER J. (1995): Hymenopterologische Notizen aus Österreich - 3. (Insecta: Hymenoptera aculeata). — Linzer biol. Beitr. 27: 159-167.
- GUSENLEITNER J. (1996a): Hymenopterologische Notizen aus Österreich - 4 (Insecta: Hymenoptera aculeata). — Linzer biol. Beitr. 28: 5-13.
- GUSENLEITNER J. (1996b): Hymenopterologische Notizen aus Österreich - 6. (Insecta: Hymenoptera aculeata). — Linzer biol. Beitr. 28: 809-816.
- KOFLER A. (1972): Die Grabwespen Osttirols. — Ber. nat. -med. Ver. Innsbruck 59: 103-118.
- KOHL F.F. (1880): Die Raubwespen Tirol's nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung, mit einem Anhang biologischer und kritischer Notizen. — Z. Ferdinandeum Innsbruck 3(24): 97-242.
- KOHL F.F. 1893): Zur Hymenopterenfauna Niederösterreichs. — Verh. zool.bot. Ges. Wien 43: 20-42.
- LECLERCQ J. (1972): Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale 12, Sphecidae. — Bull. Rech. agron. Gembloux 7(1-4): 191-222.
- SCARAMOZZINO P.L. (1996): Nuova località di cattura di *Sceliphron curvatum* (SMITH) (Hymenoptera, Sphecidae). — Hy-Men 7: 9.
- SCHWAMMBERGER K.H. & E. PRIESNER (1990): Beitrag zur Grabwespenfauna Kärntens (Hymenoptera, Sphecidae). — Carinthia II (180/100): 527-559.

Anschrift der Verfasser:

Mag. Dr. Hermann DOLLFUSS  
Dr. Gortgasse 4  
A-3240 Mank

Dr. Josef GUSENLEITNER  
Pfitznerstraße 31  
A-4020 Linz/Donau

Eugen BREGANT  
Billrothgasse 30  
A-8010 Graz



**Karte 1:** Lage des Untersuchungsgebietes

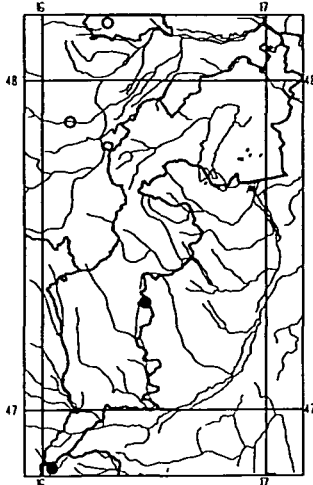
---

**Abbildungen:**

Symbolerklärung zu den Verbreitungskarten

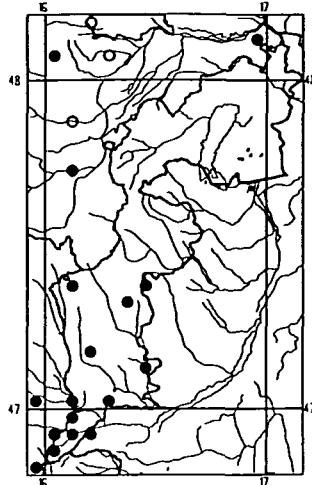
- vor 1970
- seit 1970

2 *Ampulex fasciata* JUR



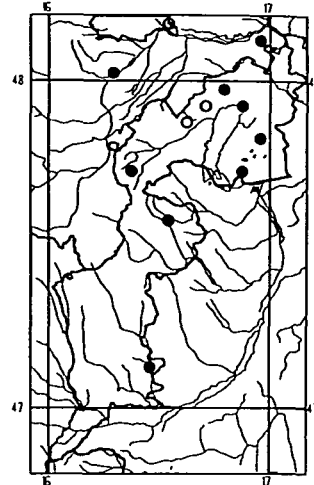
ZOO DAT 09-07-1998

3 *Dolichurus corniculatus* SPIN.



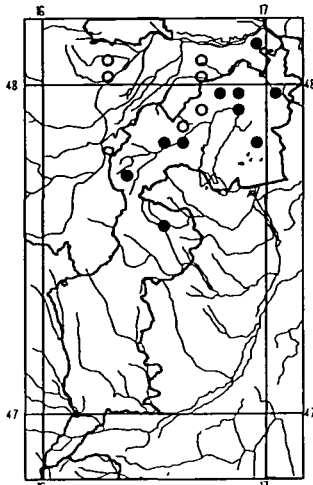
ZOO DAT 09-07-1998

4 *Ammophila campestris* LAIR.



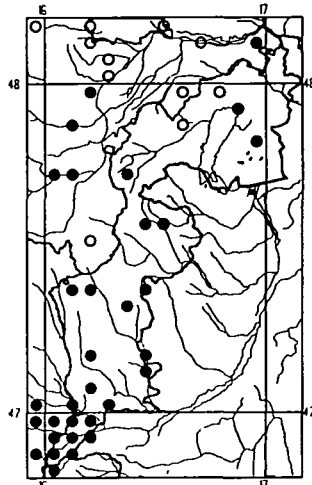
ZOO DAT 09-07-1998

5 *Ammophila heydeni* DAHLB.



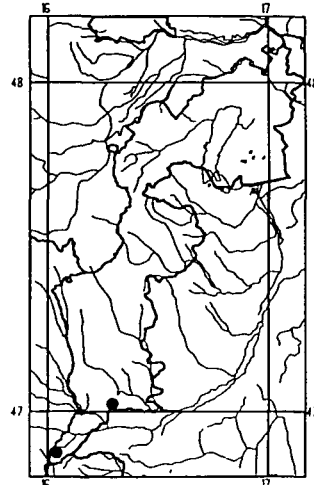
ZOO DAT 09-07-1998

6 *Ammophila sabulosa* L.



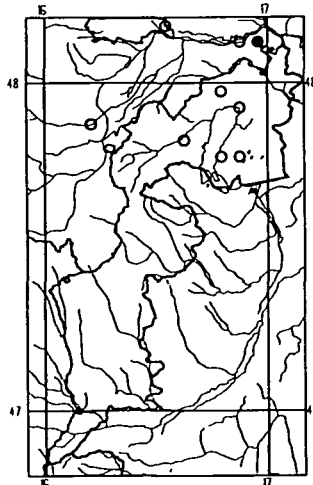
ZOO DAT 09-07-1998

7 *Chalybion femoratum* F.



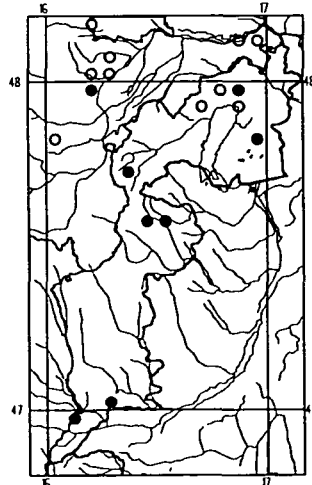
ZOO DAT 09-07-1998

8 *Podalonia affinis* KIRBY



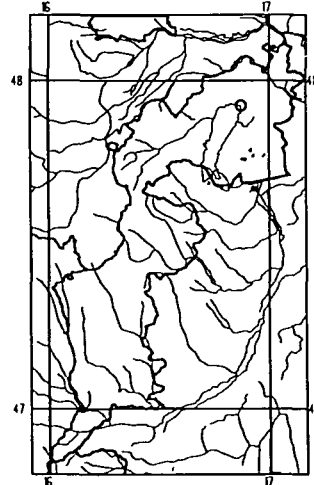
ZOO DAT 09-07-1998

9 *Podalonia hirsuta* SCOP.

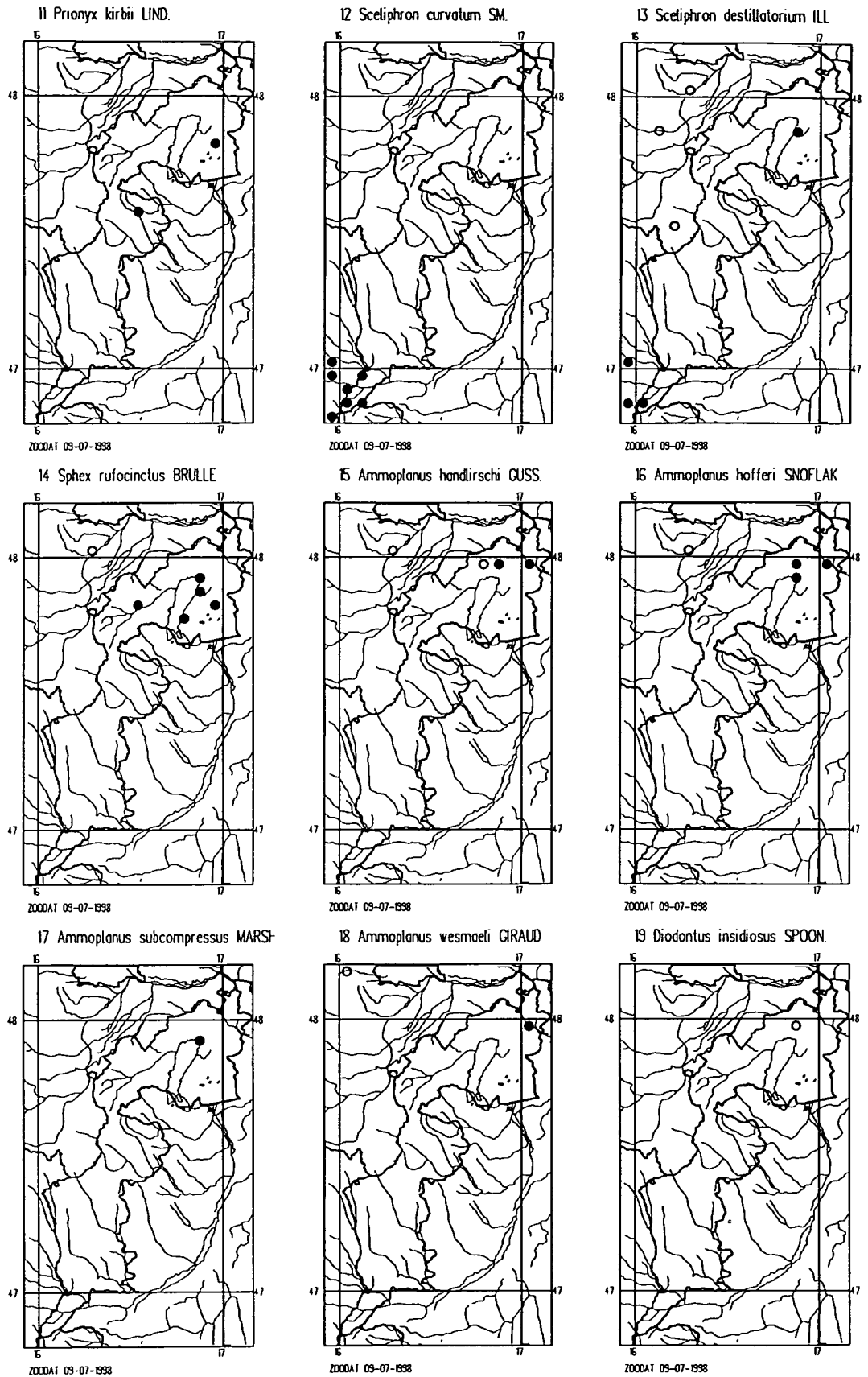


ZOO DAT 09-07-1998

10 *Podalonia tydei* GUILLOU

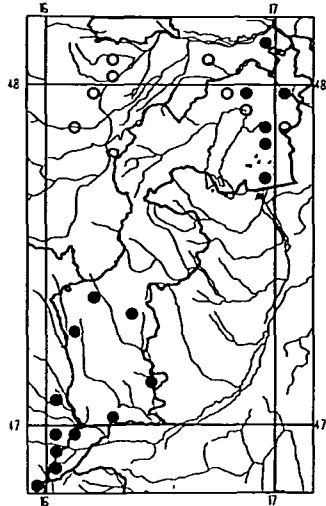


ZOO DAT 09-07-1998



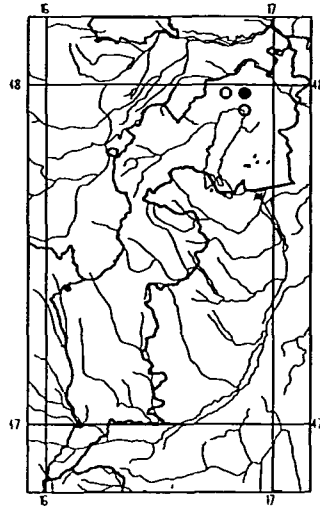


20 *Diodontus luperus* SHUCK.



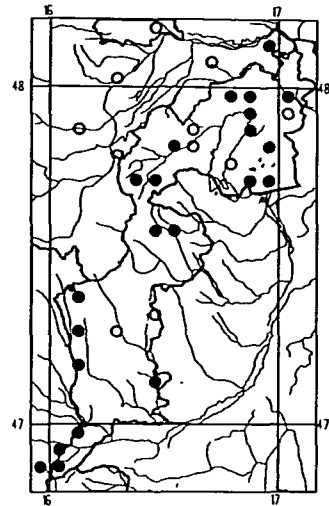
ZOO DAT 09-07-1998

21 *Diodontus major* KOHL



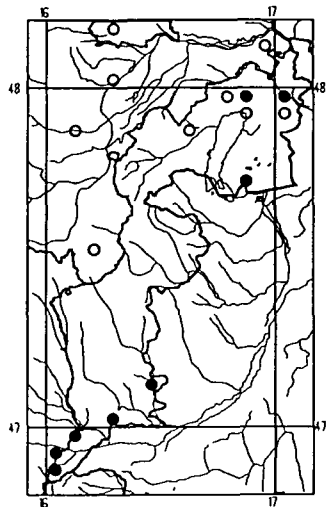
ZOO DAT 09-07-1998

22 *Diodontus minutus* F.



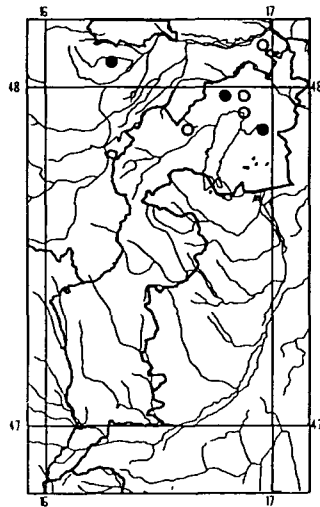
ZOO DAT 09-07-1998

23 *Diodontus tristis* LIND.



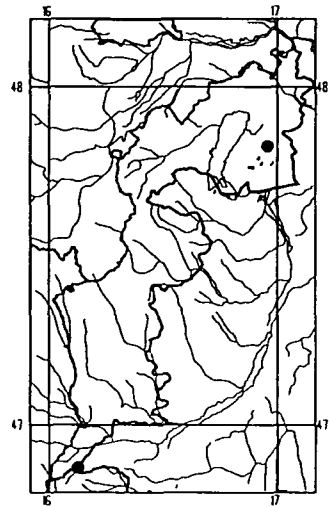
ZOO DAT 09-07-1998

24 *Mimesa bicolor* JUR.



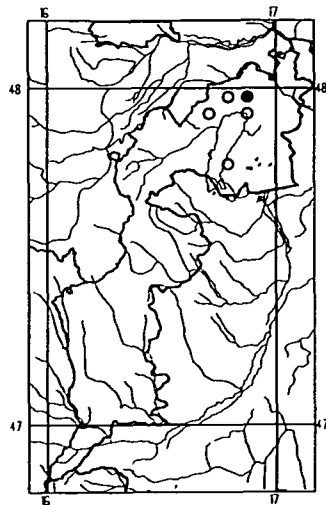
ZOO DAT 09-07-1998

25 *Mimesa bruxellensis* BONDR.



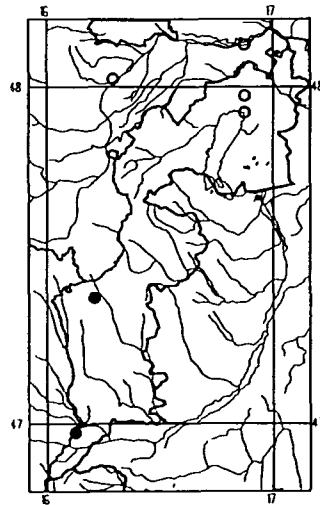
ZOO DAT 09-07-1998

26 *Mimesa crassipes* COSTA



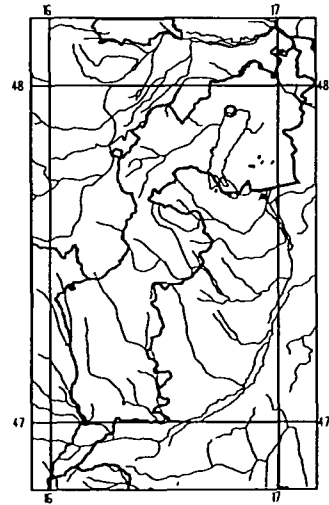
ZOO DAT 09-07-1998

27 *Mimesa equestris* F.



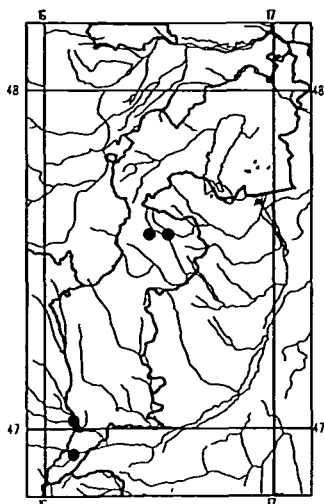
ZOO DAT 09-07-1998

28 *Mimesa nigrita* EVERS.



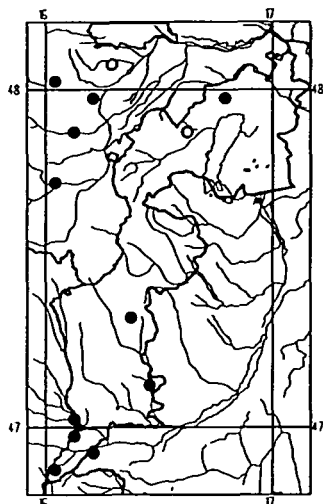
ZOO DAT 09-07-1998

29 *Mimusesa atrotina* MOR.



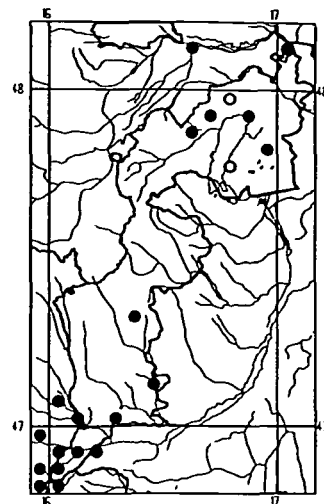
ZOO DAT 09-07-1998

30 *Mimusesa dahlborni* WESM.



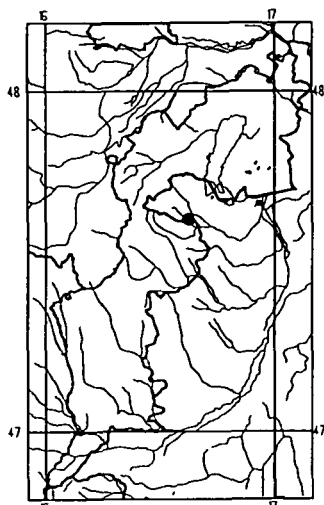
ZOO DAT 09-07-1998

31 *Mimusesa unicolor* LIND.



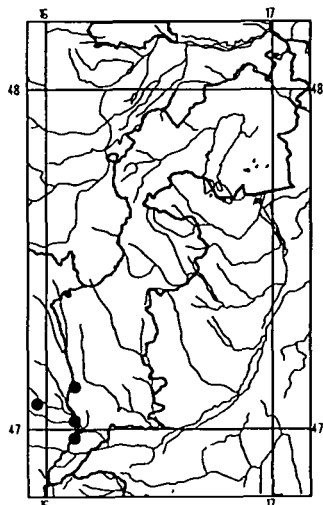
ZOO DAT 09-07-1998

32 *Passaloecus borealis* DAHLB.



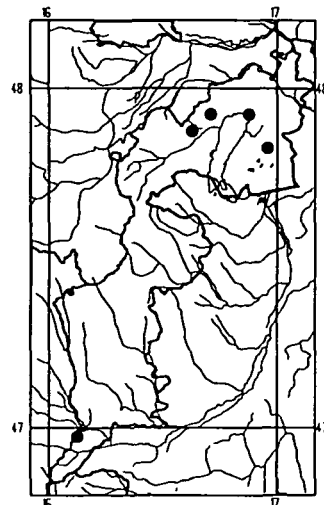
ZOO DAT 09-07-1998

33 *Passaloecus brevilabris* WOLF



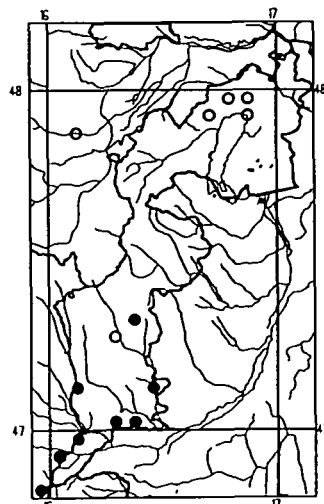
ZOO DAT 09-07-1998

34 *Passaloecus clypealis* FAEST.



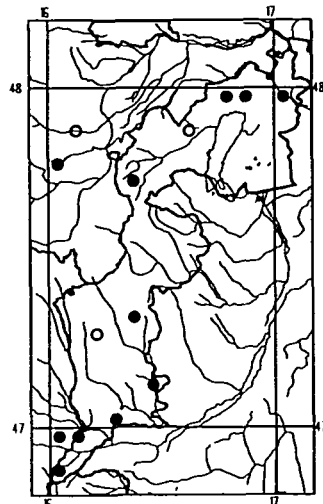
ZOO DAT 09-07-1998

35 *Passaloecus corniger* SHUCK.



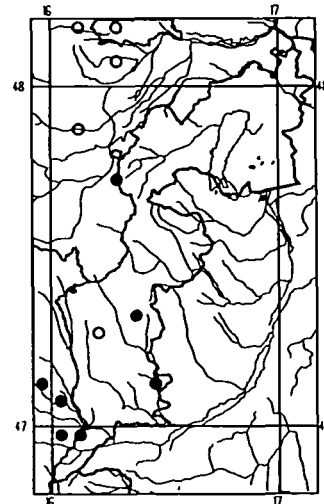
ZOO DAT 09-07-1998

36 *Passaloecus gracilis* CURT.



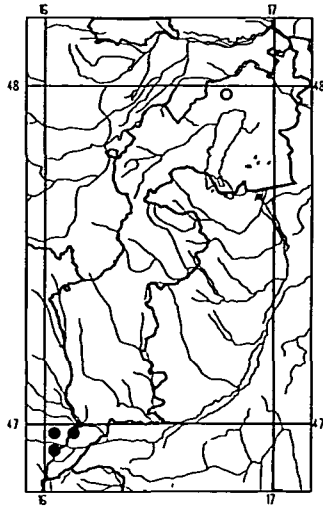
ZOO DAT 09-07-1998

37 *Passaloecus insignis* LIND.



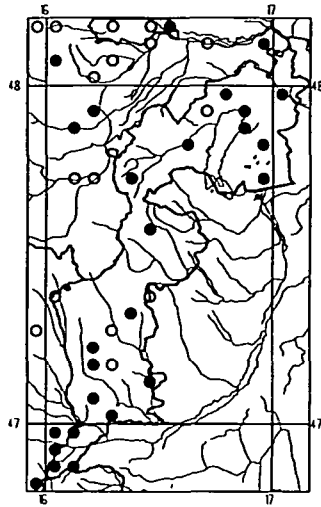
ZOO DAT 09-07-1998

38 *Passaloecus monilicornis* DAHLB.



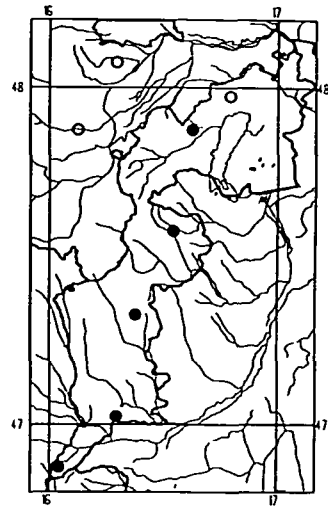
ZOOBA1 09-07-1998

39 *Passaloecus singularis* DAHLB.



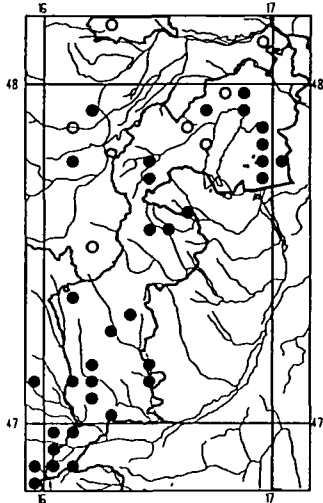
ZOOBA1 09-07-1998

40 *Pemphredon austriaca* KOHL.



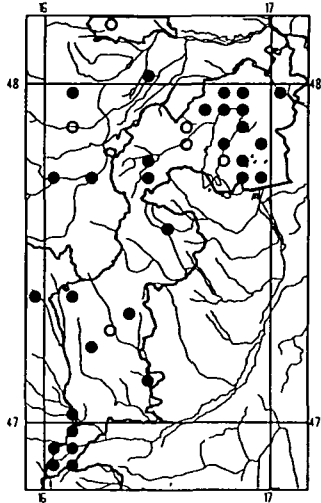
ZOOBA1 09-07-1998

41 *Pemphredon inornata* SAY



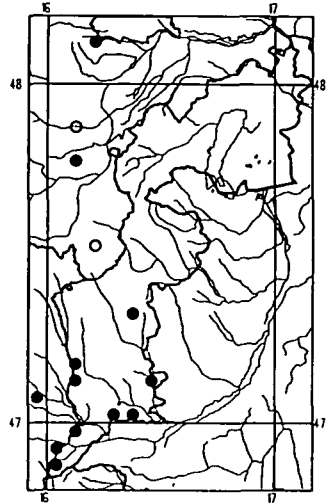
ZOOBA1 09-07-1998

42 *Pemphredon lethifer* SHUCK



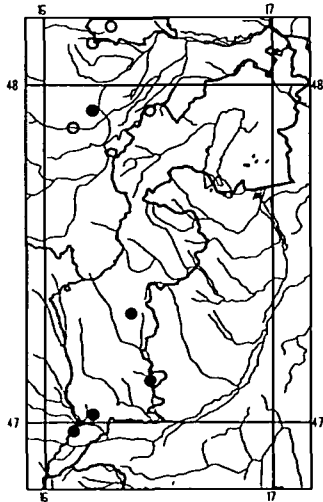
ZOOBA1 09-07-1998

43 *Pemphredon lugens* DAHLB.



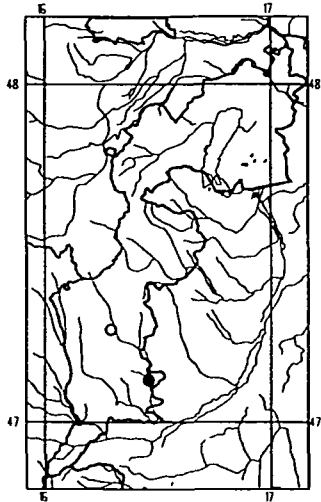
ZOOBA1 09-07-1998

44 *Pemphredon lugubris* F.



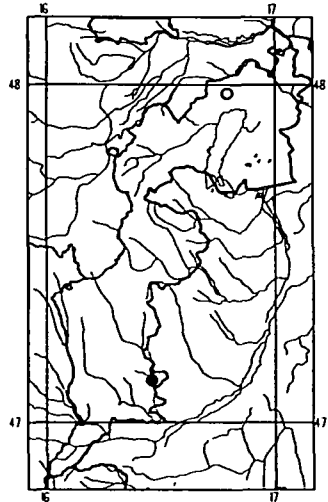
ZOOBA1 09-07-1998

45 *Pemphredon montanus* DAHLB.

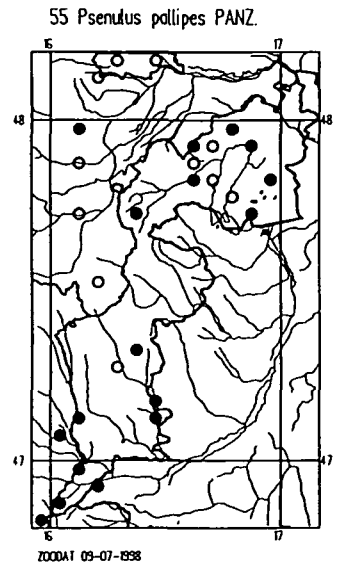
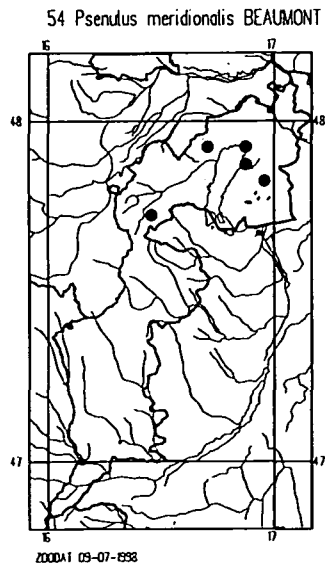
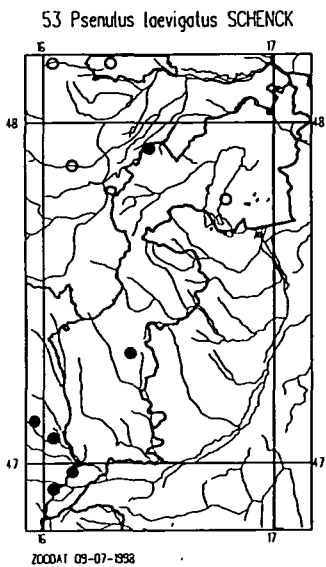
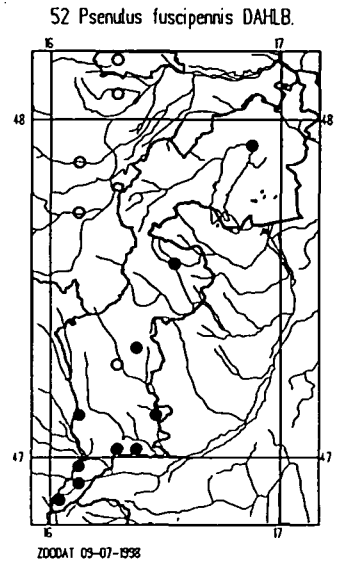
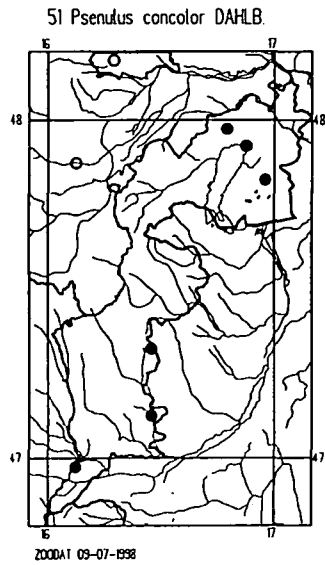
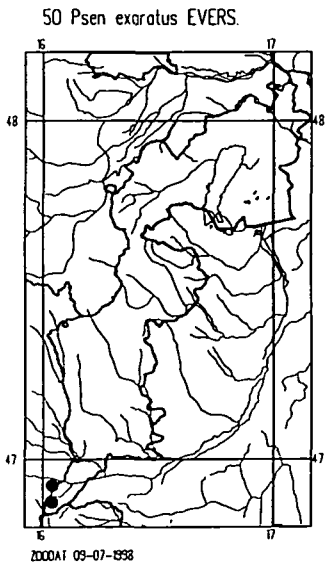
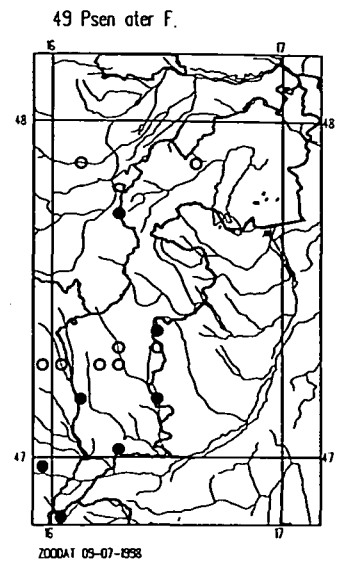
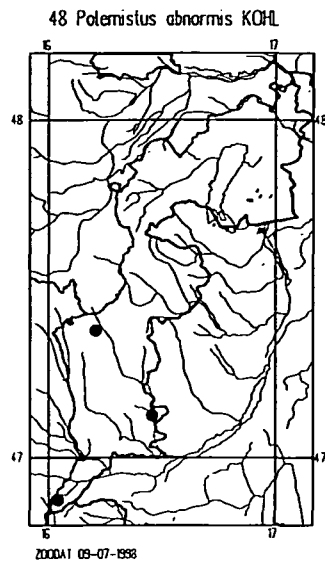
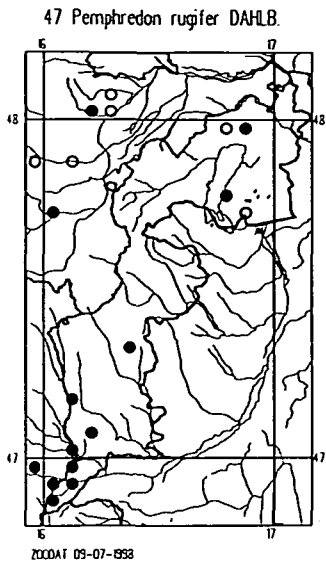


ZOOBA1 09-07-1998

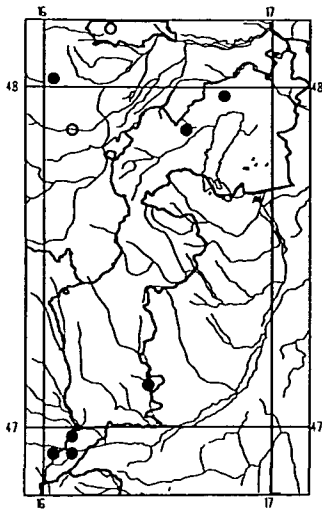
46 *Pemphredon morio* LIND.



ZOOBA1 09-07-1998

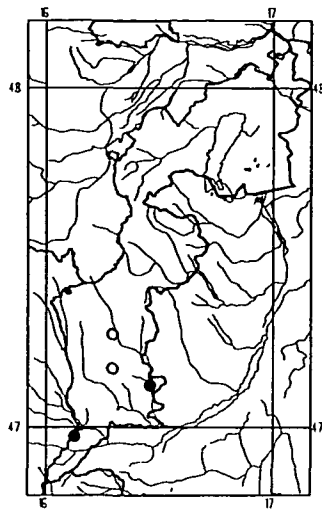


56 *Psenulus schencki* TOURN.



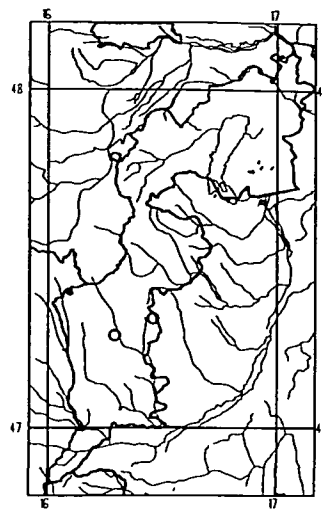
ZOO DAT 09-07-1998

57 *Spilomena beata* BLUETHG.



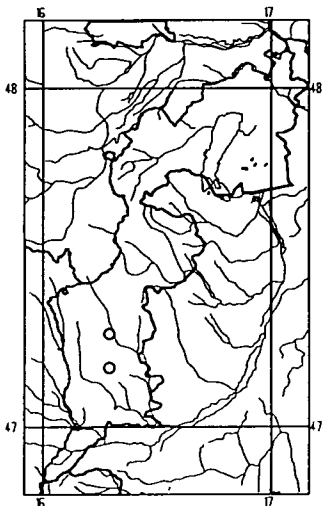
ZOO DAT 09-07-1998

58 *Spilomena enstini* BLUETHG.



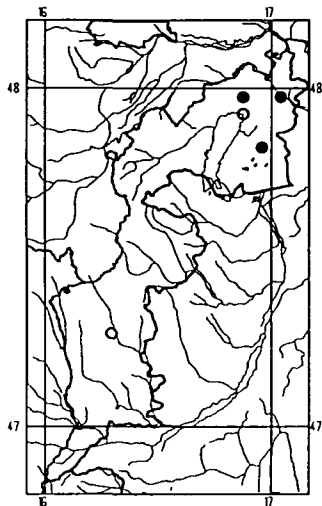
ZOO DAT 09-07-1998

59 *Spilomena mocsaryi* KOHL.



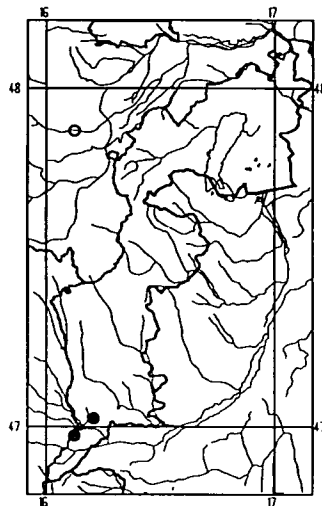
ZOO DAT 09-07-1998

60 *Spilomena troglodytes* LIND.



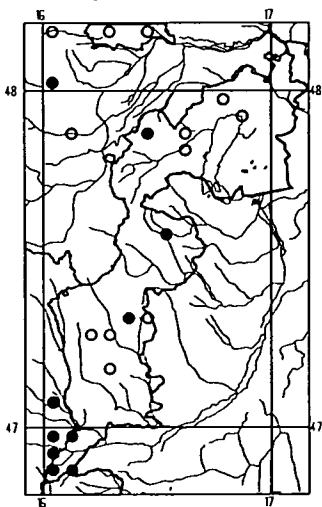
ZOO DAT 09-07-1998

61 *Stigmus pendulus* PANZ.



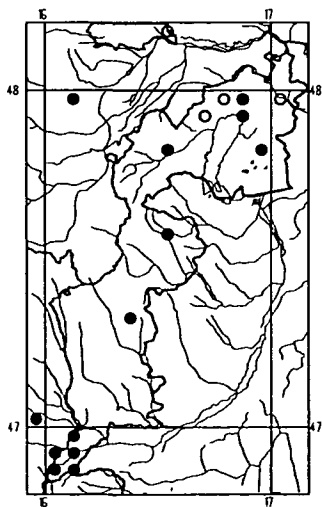
ZOO DAT 09-07-1998

62 *Stigmus solskyi* MOR.



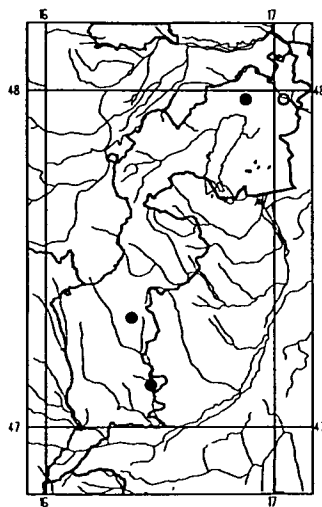
ZOO DAT 09-07-1998

63 *Astata boops* SCHR.



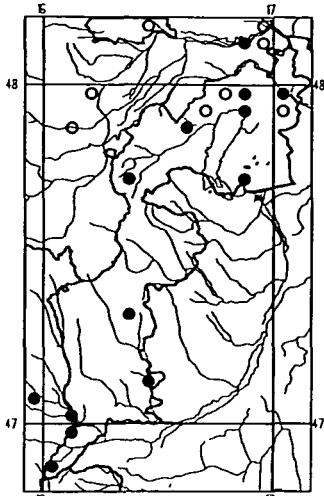
ZOO DAT 09-07-1998

64 *Astata kashmirensis* NURSE



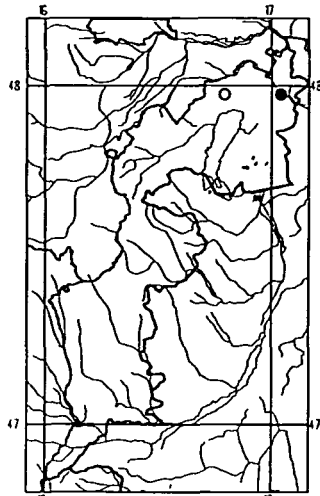
ZOO DAT 09-07-1998

65 *Astata minor* KOHL



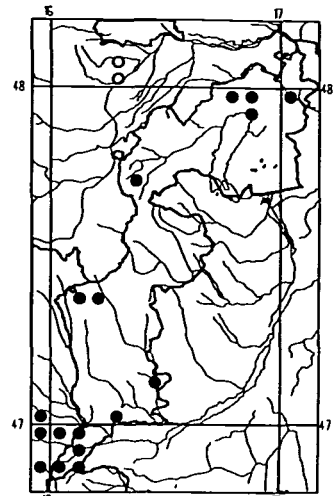
ZOO DAT 09-07-1998

66 *Dryudella tricolor* LINDEN



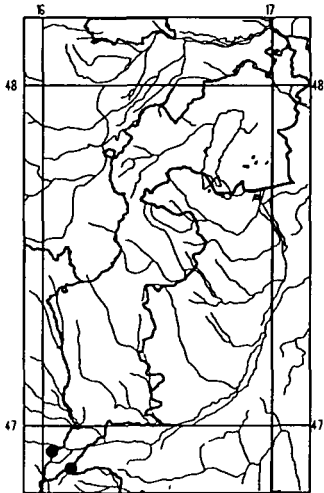
ZOO DAT 09-07-1998

67 *Dinetus pictus* F.



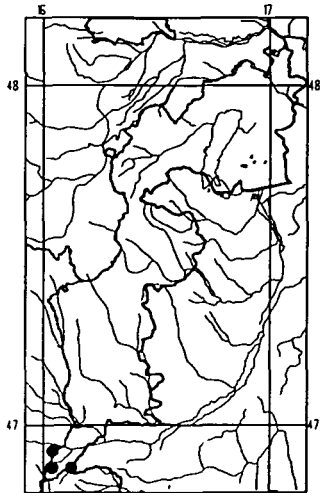
ZOO DAT 09-07-1998

68 *Larva anathera* ROSSI



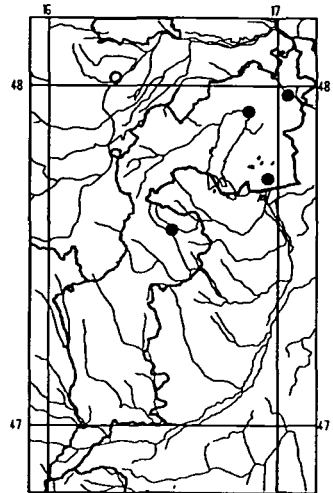
ZOO DAT 09-07-1998

69 *Liris nigra* F.



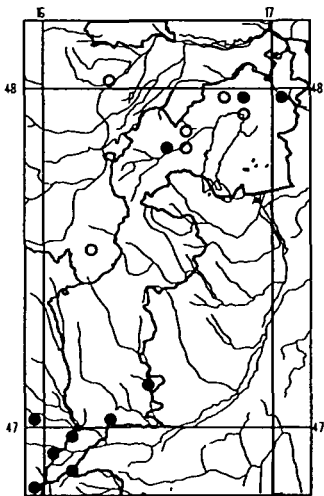
ZOO DAT 09-07-1998

70 *Miscophus ater* LEP.



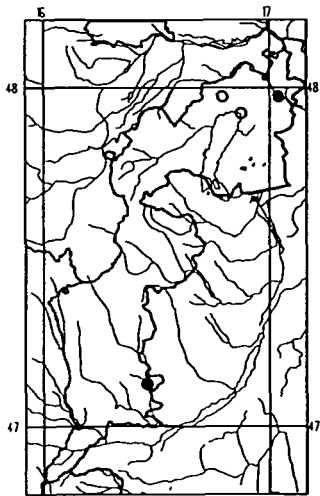
ZOO DAT 09-07-1998

71 *Miscophus bicolor* JUR.



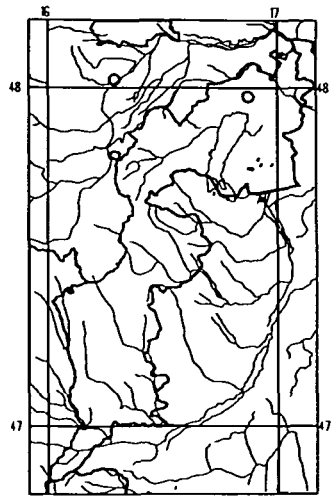
ZOO DAT 09-07-1998

72 *Miscophus concolor* DAHLB.



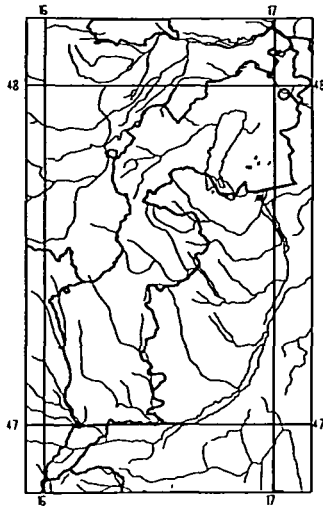
ZOO DAT 09-07-1998

73 *Miscophus niger* DAHLB.



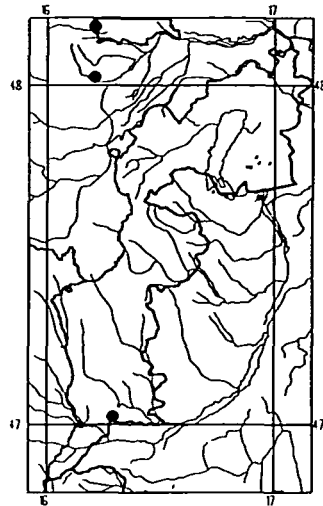
ZOO DAT 09-07-1998

74 *Moscophus postumus* BISCH.



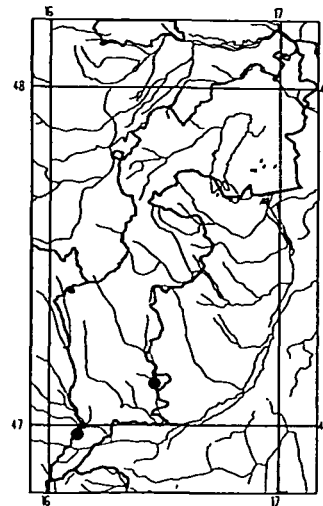
ZOOA1 09-07-1998

75 *Nitela fallax* KOHL



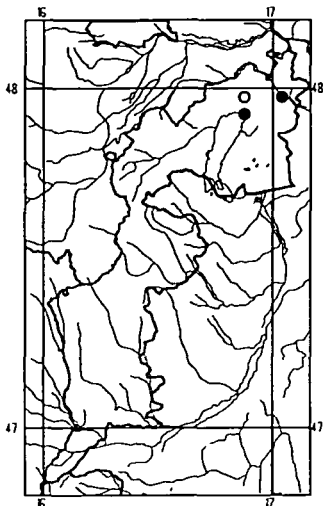
ZOOA1 09-07-1998

76 *Nitela borealis* VALKEILA



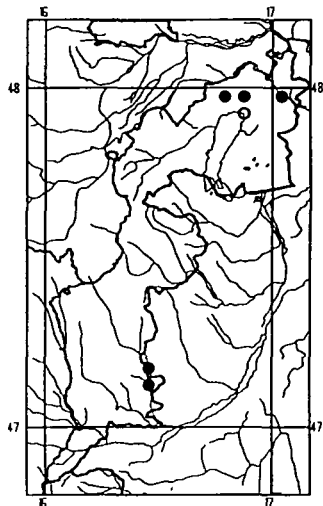
ZOOA1 09-07-1998

77 *Palarus variegatus* FABRICIUS



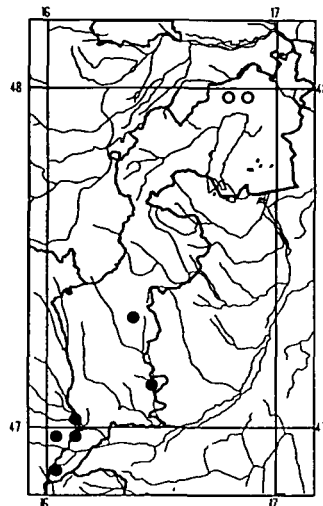
ZOOA1 09-07-1998

78 *Solerella compedita* PICC.



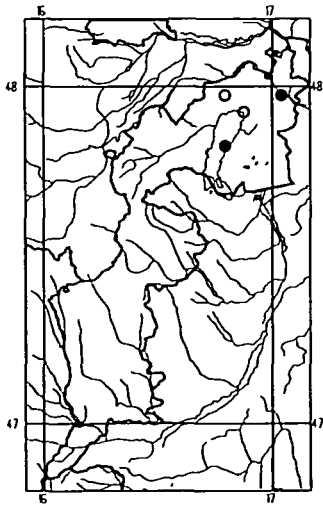
ZOOA1 09-07-1998

79 *Tachysphex consocius* KOHL



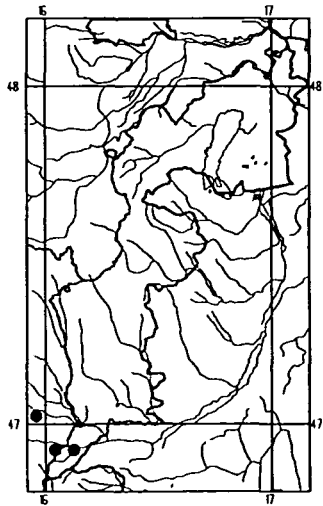
ZOOA1 09-07-1998

80 *Tachysphex fulvitaris* COSTA



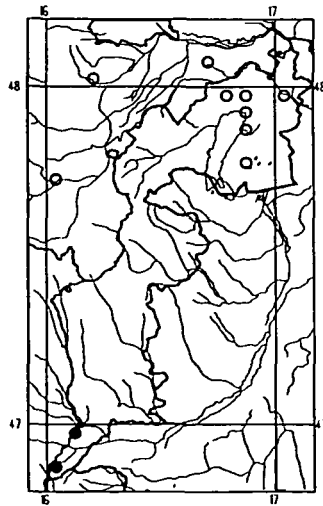
ZOOA1 09-07-1998

81 *Tachysphex helveticus* KOHL



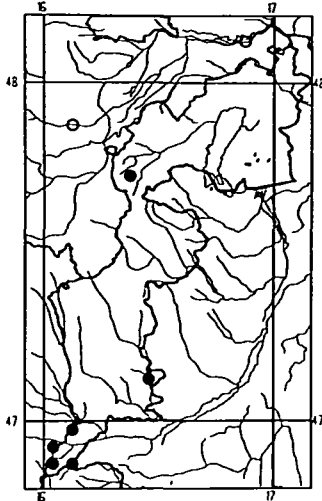
ZOOA1 09-07-1998

82 *Tachysphex nitidus* SPIN.



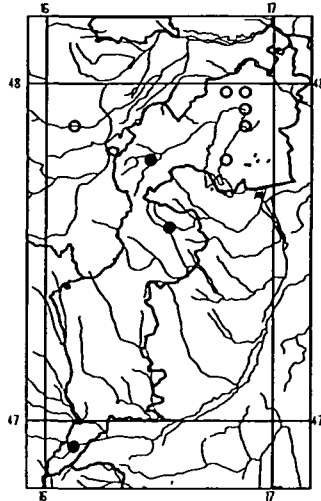
ZOOA1 09-07-1998

83 *Tachysphex obscuripennis* SCHR.



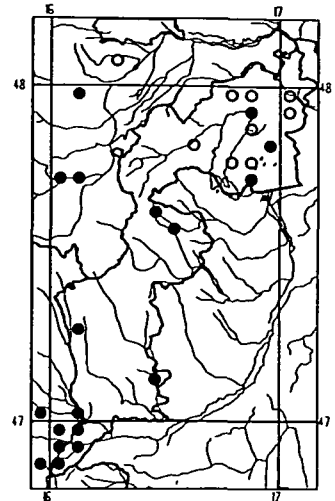
ZOOA1 09-07-1998

84 *Tachysphex panzeri* LIND.



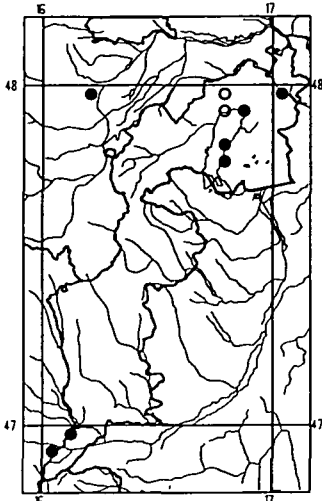
ZOOA1 09-07-1998

85 *Tachysphex pompiliiformis* PANZ.



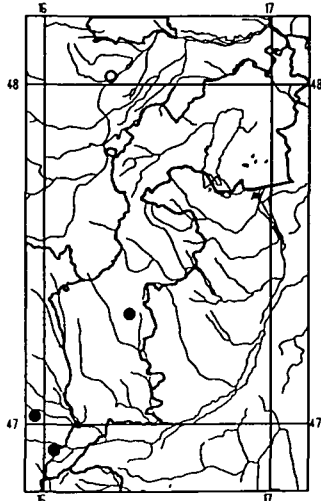
ZOOA1 09-07-1998

86 *Tachysphex psammobius* KOHL



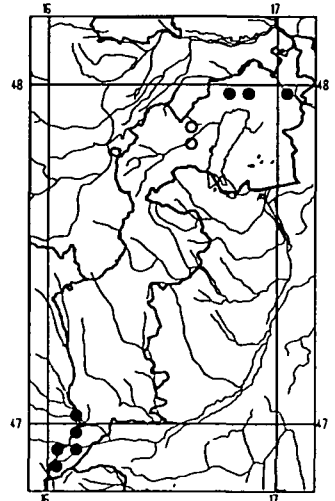
ZOOA1 09-07-1998

87 *Tachysphex tarsinus* LEP.



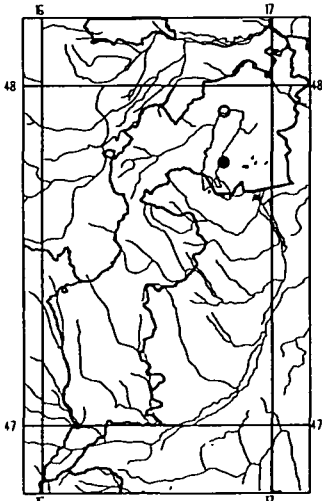
ZOOA1 09-07-1998

88 *Tachysphex unicolor* PANZ.



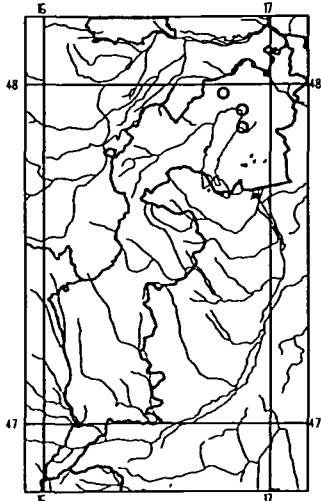
ZOOA1 09-07-1998

89 *Tachytes etruscus* ROSSI



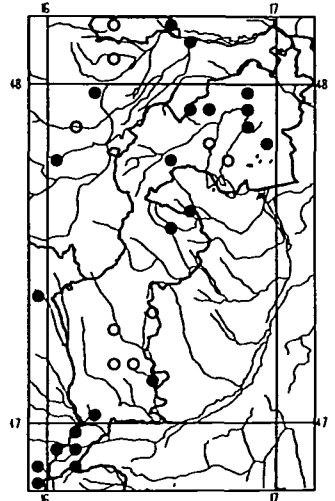
ZOOA1 09-07-1998

90 *Tachytes panzeri* DUFOR



ZOOA1 09-07-1998

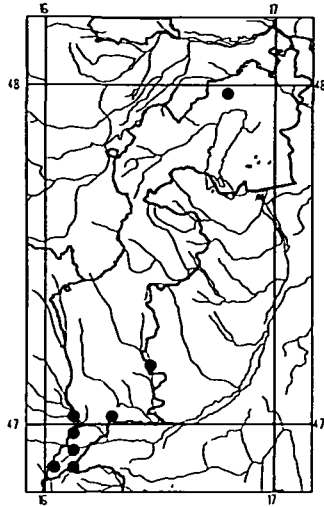
91 *Trypoxylon attenuatum* SMITH



ZOOA1 09-07-1998

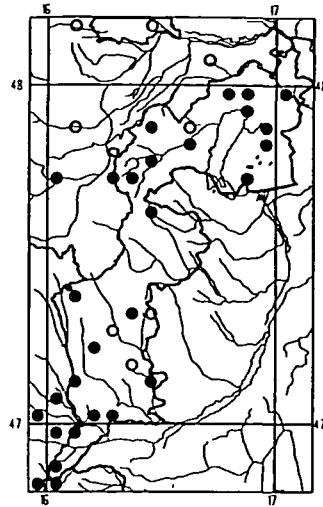


92 *Trypoxylon beaumonti* ANTR



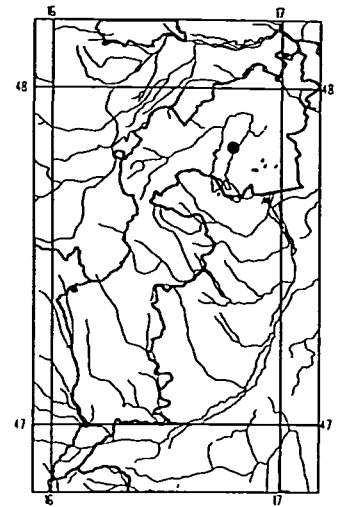
ZOO DAT 09-07-1998

93 *Trypoxylon clavicerum* LEP



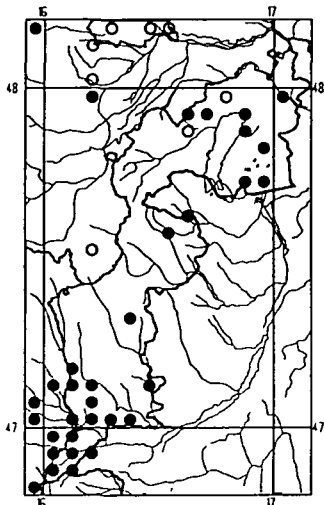
ZOO DAT 09-07-1998

94 *Trypoxylon deceptorium* ANTR



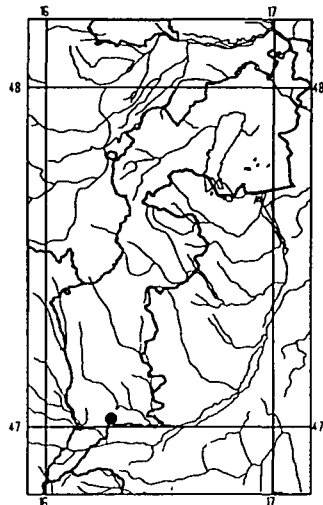
ZOO DAT 09-07-1998

95 *Trypoxylon figulus* L.



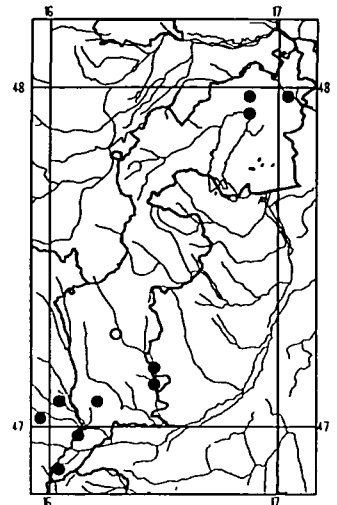
ZOO DAT 09-07-1998

96 *Trypoxylon fronticorne* GUSS.



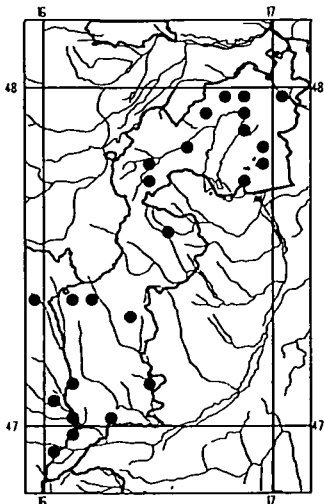
ZOO DAT 09-07-1998

97 *Trypoxylon kolazyi* KOHL



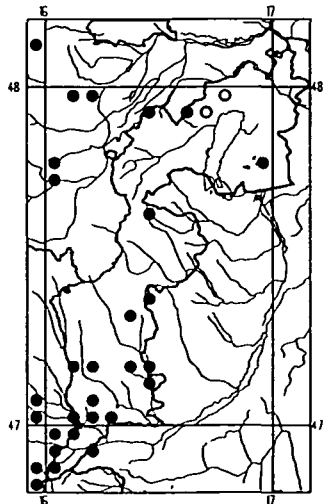
ZOO DAT 09-07-1998

98 *Trypoxylon medium* BEAUM.



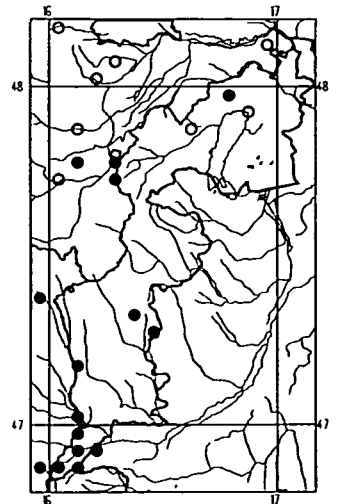
ZOO DAT 09-07-1998

99 *Trypoxylon minus* BEAUM.



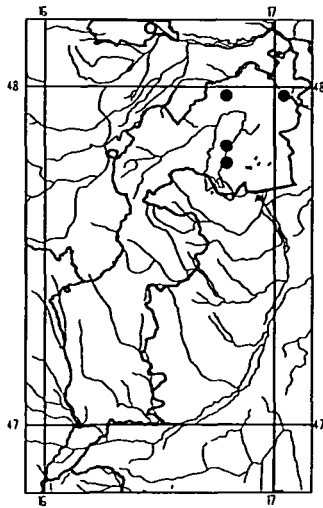
ZOO DAT 09-07-1998

100 *Crabro cribrarius* L.



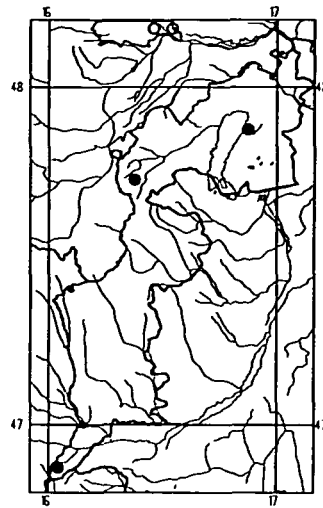
ZOO DAT 09-07-1998

101 *Crabro peltatus* SCHREB.



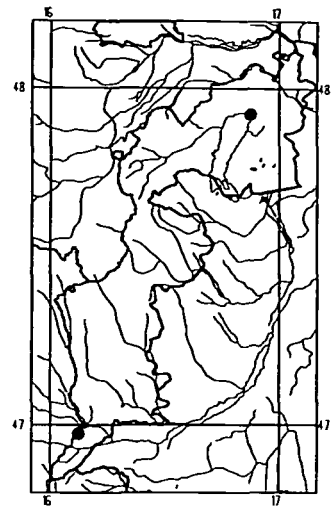
ZOO DAT 09-07-1998

102 *Crabro scutellatus* SCHEV.



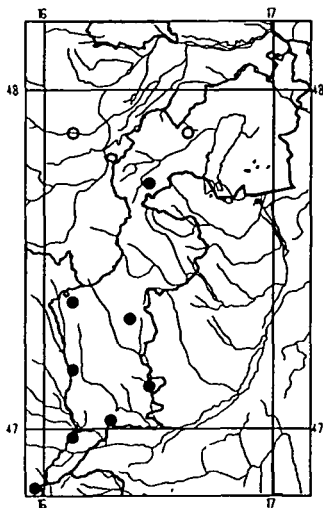
ZOO DAT 09-07-1998

103 *Crossocerus acanthophorus* KOHL



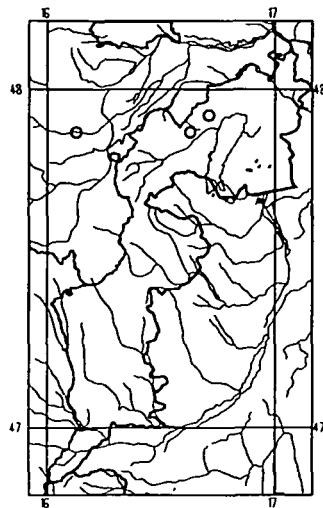
ZOO DAT 09-07-1998

104 *Crossocerus annulipes* LEP.+BR.



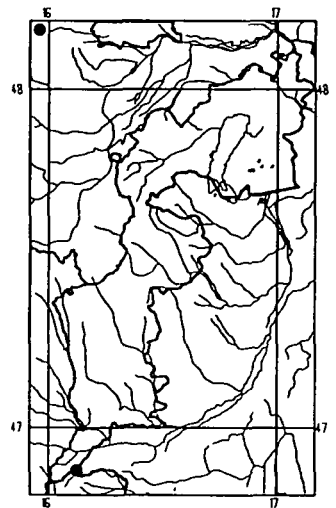
ZOO DAT 09-07-1998

105 *Crossocerus assimilis* SMITH



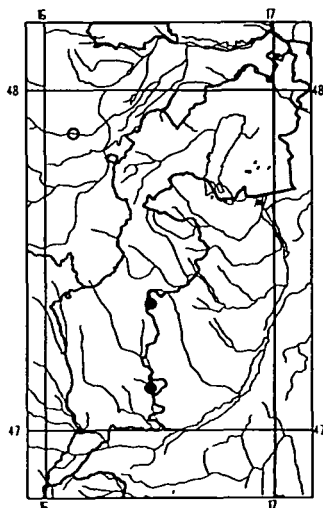
ZOO DAT 09-07-1998

106 *Crossocerus barbipes* DAHLB.



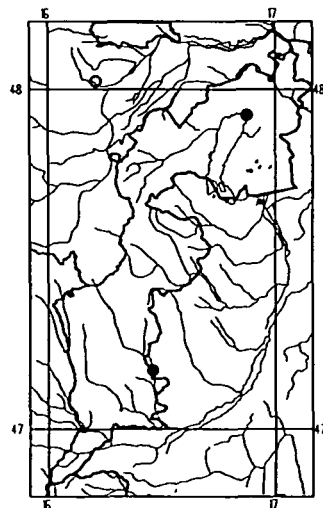
ZOO DAT 09-07-1998

107 *Crossocerus binotatus* LEP.+BR.



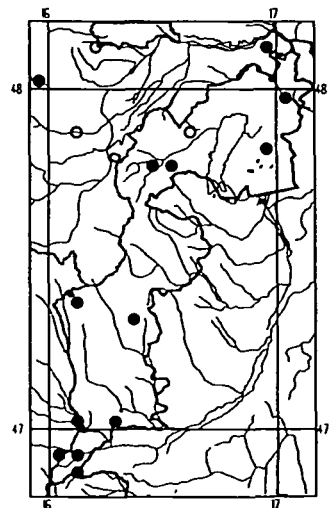
ZOO DAT 09-07-1998

108 *Crossocerus capitatus* SHUCK.



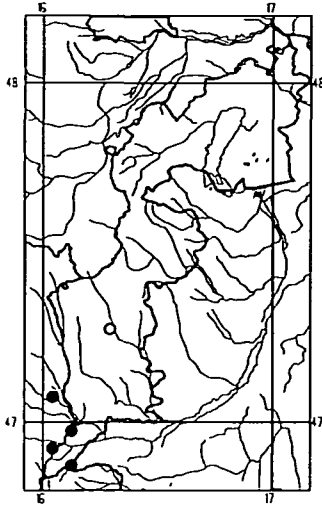
ZOO DAT 09-07-1998

109 *Crossocerus cetratus* SHUCK.



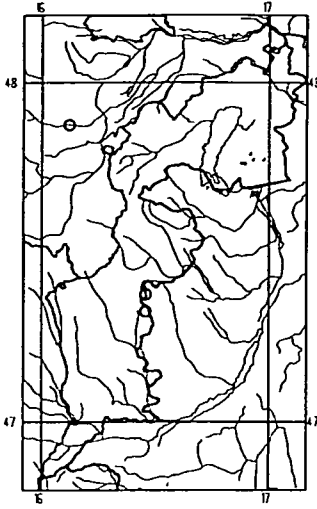
ZOO DAT 09-07-1998

110 *Crossocerus congener* DAHLB



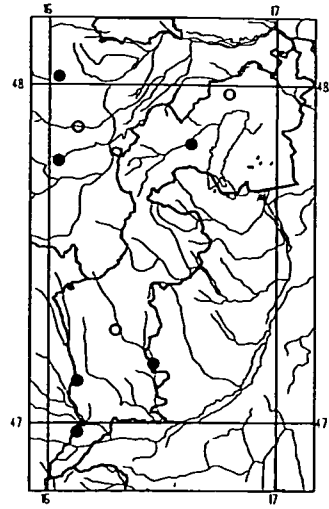
ZOO DAT 09-07-1998

111 *Crossocerus dimidiatus* F.



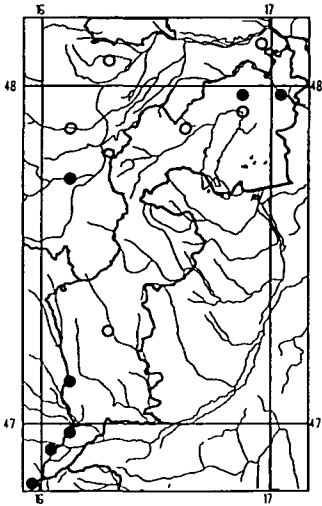
ZOO DAT 09-07-1998

112 *Crossocerus distinguendus* MOR



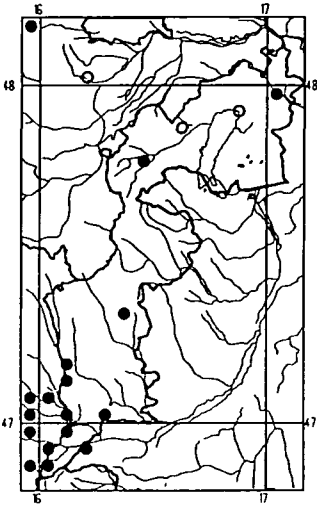
ZOO DAT 09-07-1998

113 *Crossocerus elongatulus* LIND.



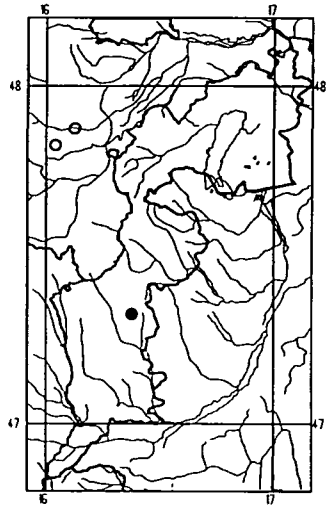
ZOO DAT 09-07-1998

114 *Crossocerus exiguus* LIND.



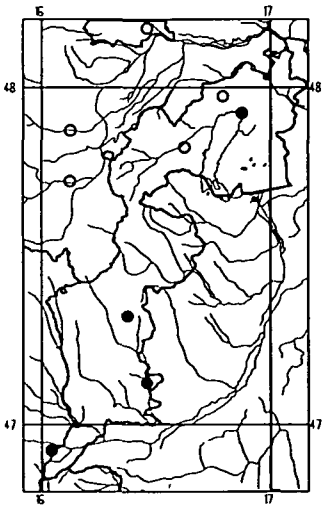
ZOO DAT 09-07-1998

115 *Crossocerus leucostomus* L.



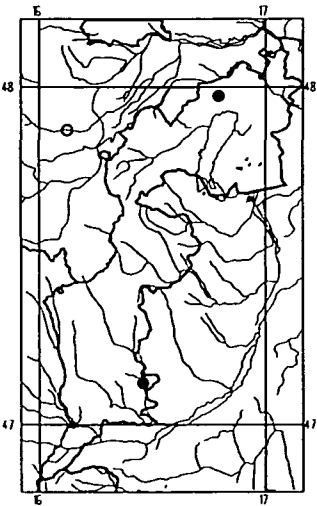
ZOO DAT 09-07-1998

116 *Crossocerus megacephalus* ROSSI



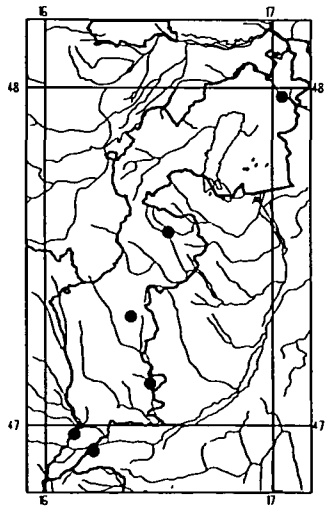
ZOO DAT 09-07-1998

117 *Crossocerus nigrinus* LEP.+BR.



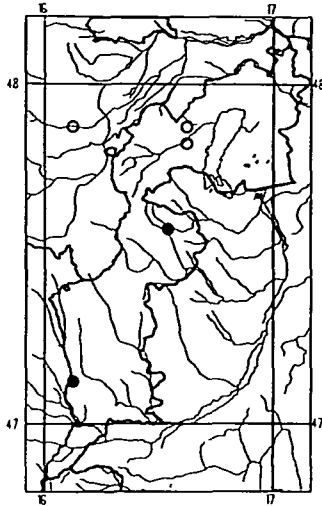
ZOO DAT 09-07-1998

118 *Crossocerus ovalis* LEP.+BR.



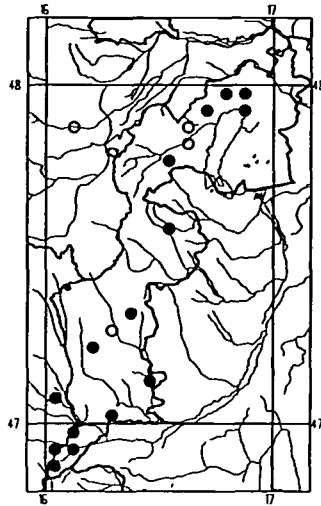
ZOO DAT 09-07-1998

119 *Crossocerus palmipes* L.



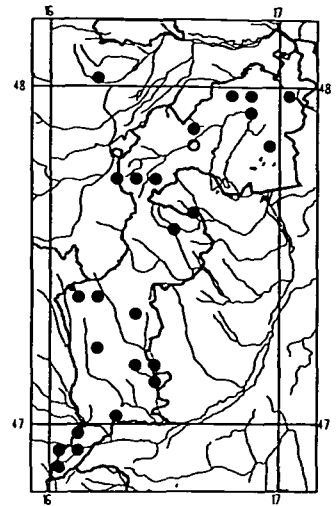
ZOOBA1 09-07-1998

120 *Crossocerus podagricus* LIND.



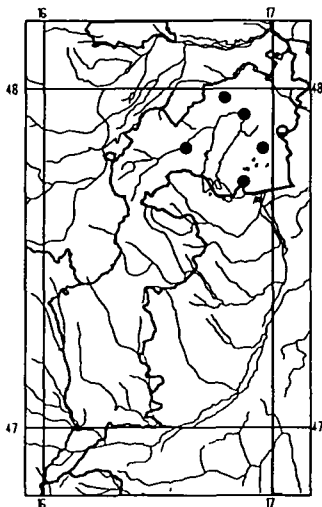
ZOOBA1 09-07-1998

121 *Crossocerus quadrimaculatus* F.



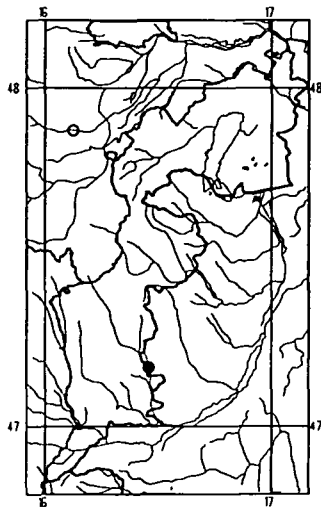
ZOOBA1 09-07-1998

122 *Crossocerus tarsatus* SHUCK.



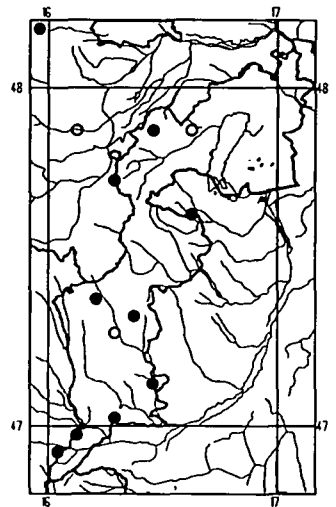
ZOOBA1 09-07-1998

123 *Crossocerus vagabundus* PANZ.



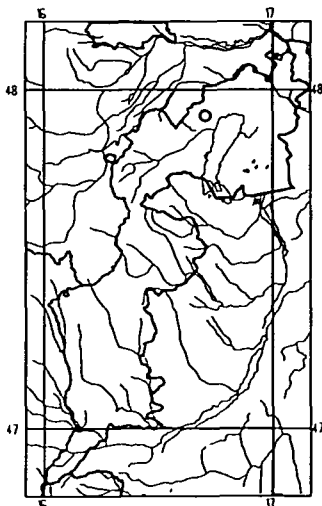
ZOOBA1 09-07-1998

124 *Crossocerus varus* LEP.+BR.



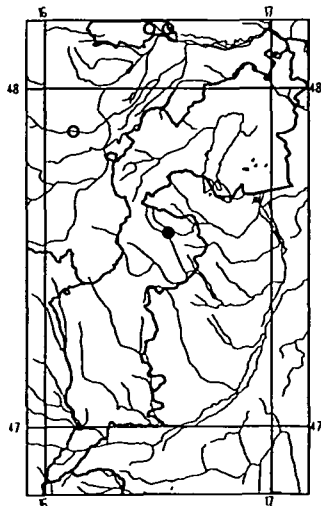
ZOOBA1 09-07-1998

125 *Crossocerus walkei* SHUCK.



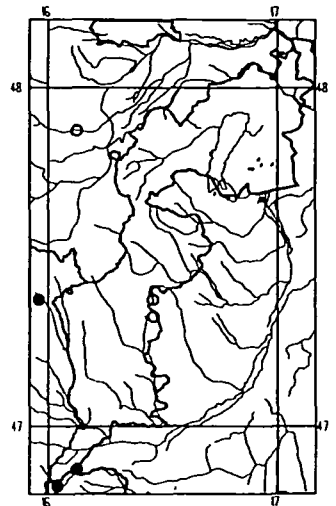
ZOOBA1 09-07-1998

126 *Crossocerus wesmoeli* LIND.



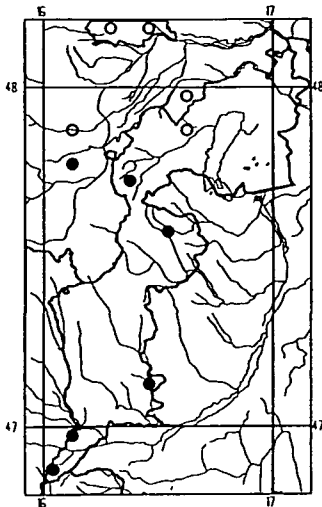
ZOOBA1 09-07-1998

127 *Ectemnius covifrons* THOMS.



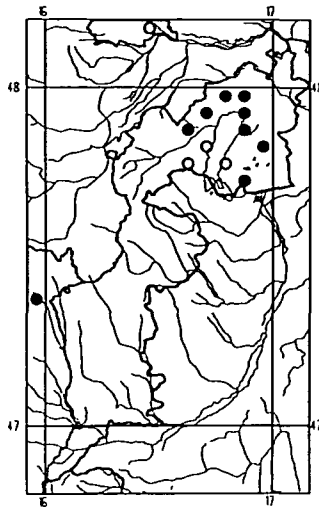
ZOOBA1 09-07-1998

128 *Ectemnius cephalotes* OLIV.



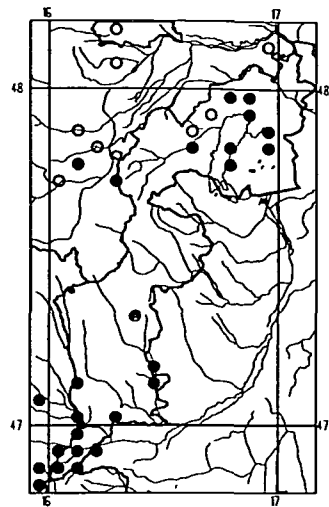
ZOO DAT 09-07-1998

129 *Ectemnius confinis* WALKER



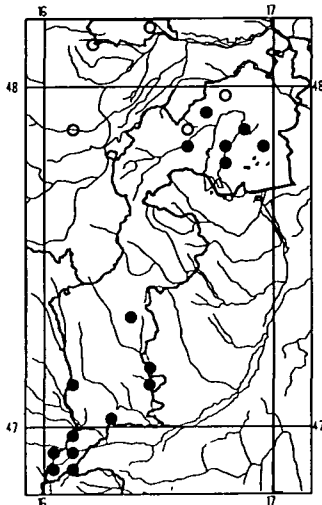
ZOO DAT 09-07-1998

130 *Ectemnius confinis* F.



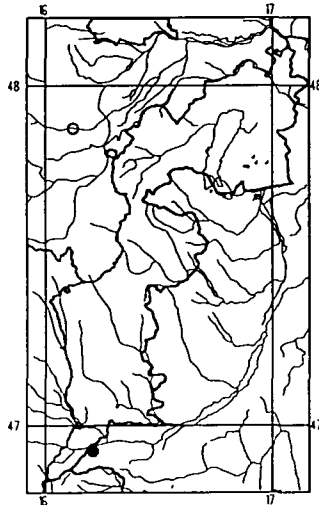
ZOO DAT 09-07-1998

131 *Ectemnius dives* LEP.+BR.



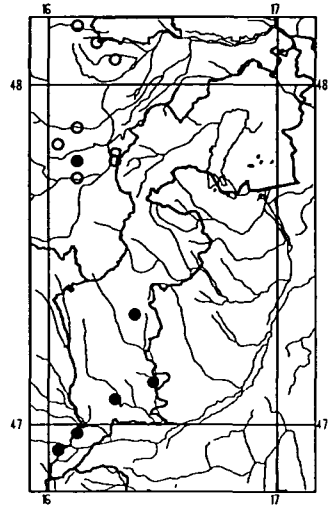
ZOO DAT 09-07-1998

132 *Ectemnius fossorius* L.



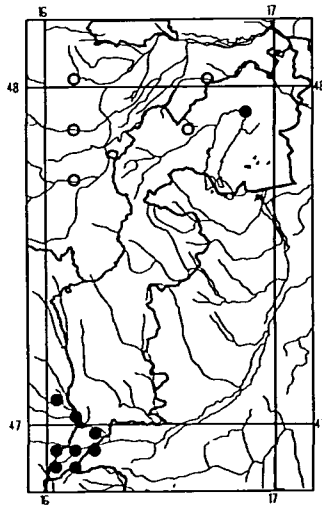
ZOO DAT 09-07-1998

133 *Ectemnius guttatus* LIND.



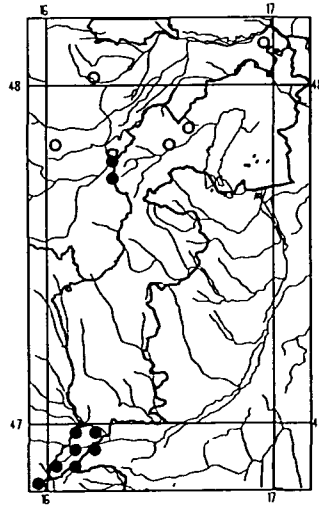
ZOO DAT 09-07-1998

134 *Ectemnius lapidarius* PANZ.



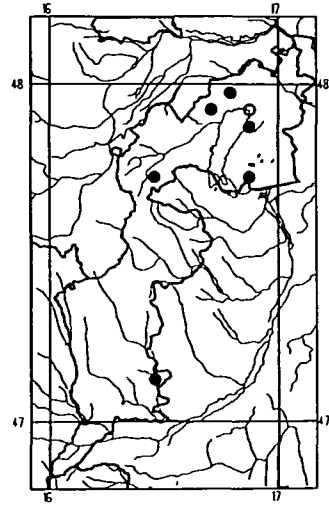
ZOO DAT 09-07-1998

135 *Ectemnius lituratus* PANZ.



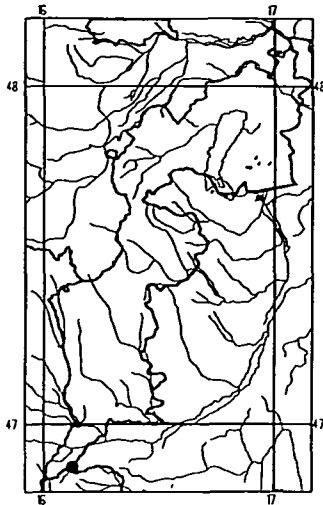
ZOO DAT 09-07-1998

136 *Ectemnius meridiondis* A.COSTA



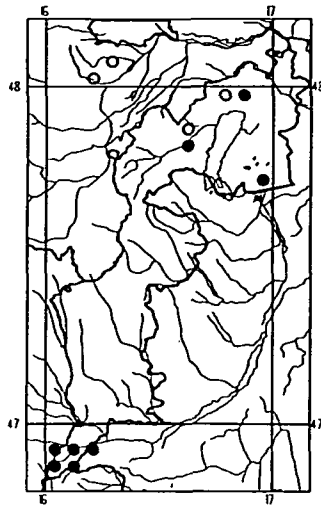
ZOO DAT 09-07-1998

137 *Ectemnius nigritarsus* H.-SCH.



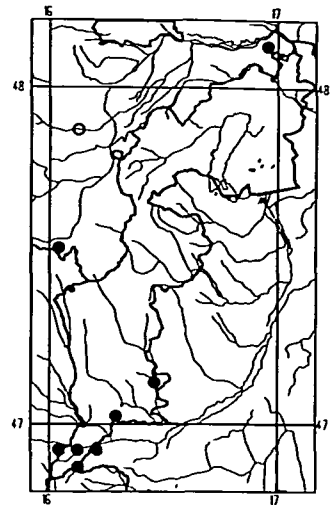
ZOO0A1 09-07-1998

138 *Ectemnius rubicola* DUF.+PER



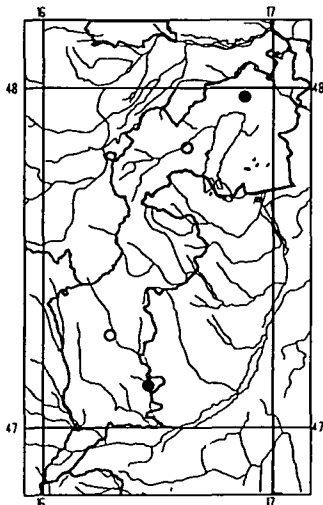
ZOO0A1 09-07-1998

139 *Ectemnius ruficornis* ZETT.



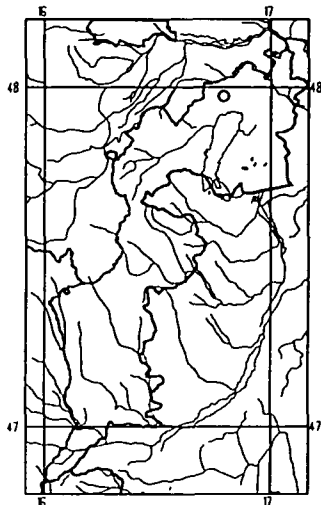
ZOO0A1 09-07-1998

140 *Ectemnius rugifer* DAHLB.



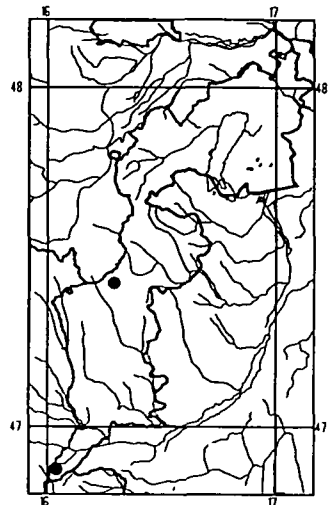
ZOO0A1 09-07-1998

141 *Ectemnius schlettereri* KOHL



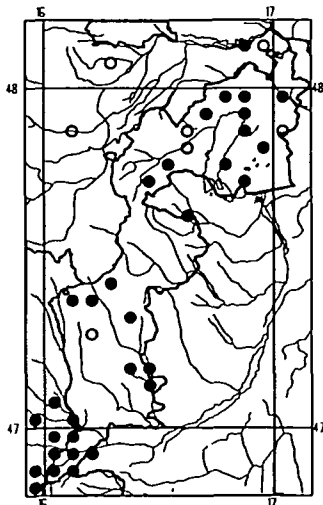
ZOO0A1 09-07-1998

142 *Ectemnius sexcinctus* F.



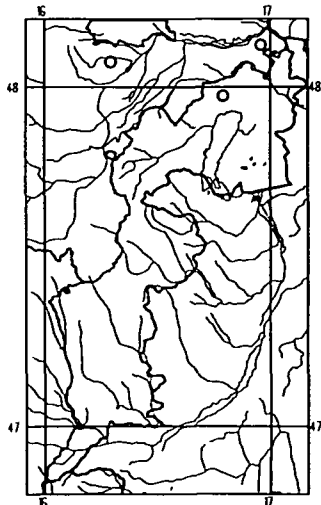
ZOO0A1 09-07-1998

143 *Entomognathus brevis* LIND.



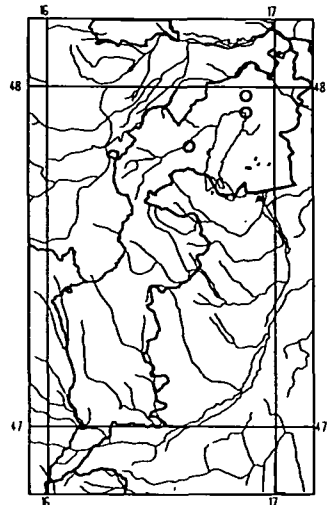
ZOO0A1 09-07-1998

144 *Entomognathus dentifer* NOSKIEW.



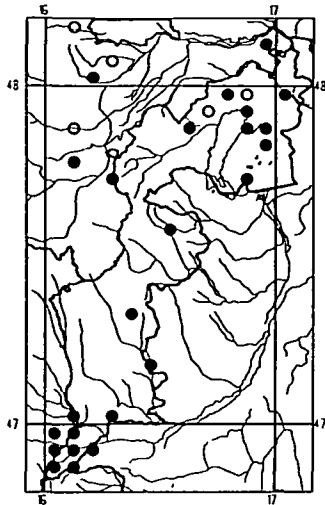
ZOO0A1 09-07-1998

145 *Lestica alata* PANZ.



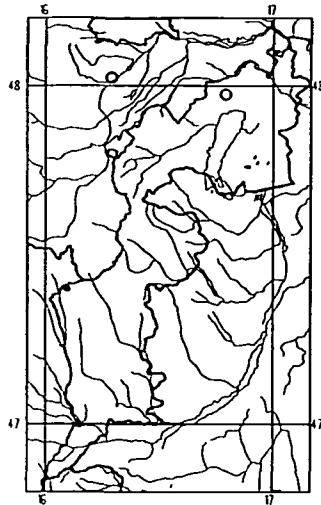
ZOO0A1 09-07-1998

146 *Lesticia dypeota* SCHREB



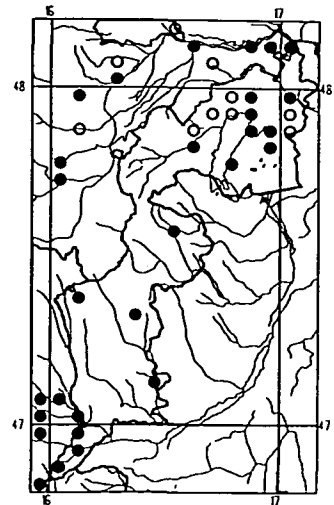
ZOO DAT 09-07-1998

147 *Lesticia subterranea* F.



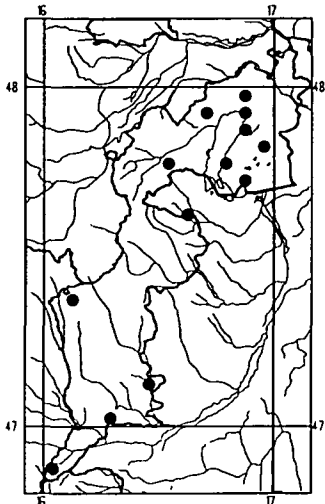
ZOO DAT 09-07-1998

148 *Linderius albilabris* F.



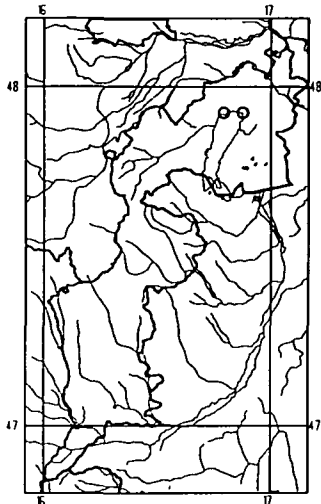
ZOO DAT 09-07-1998

149 *Linderius laevis* COSTA



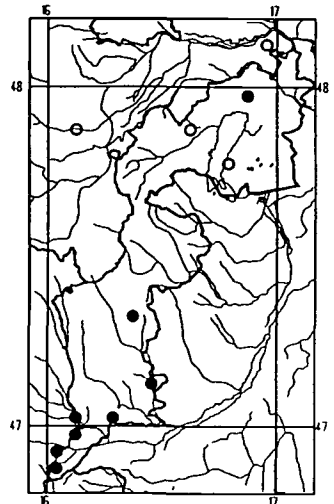
ZOO DAT 09-07-1998

150 *Linderius mesopleuridis* MORAW.



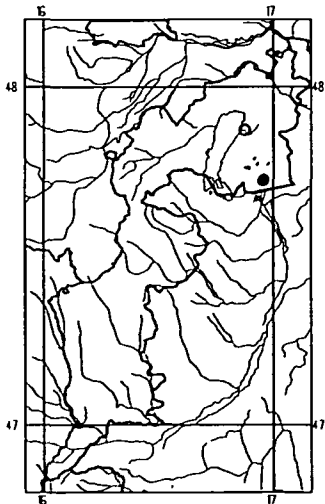
ZOO DAT 09-07-1998

151 *Linderius panzeri* LIND.



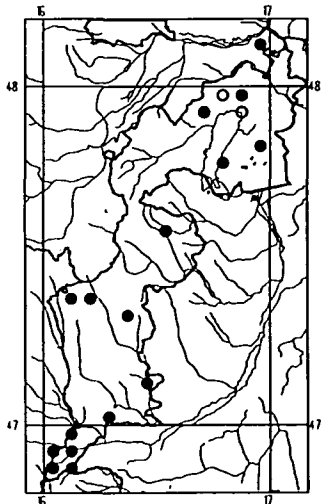
ZOO DAT 09-07-1998

152 *Linderius parkanensis* ZAVADIL



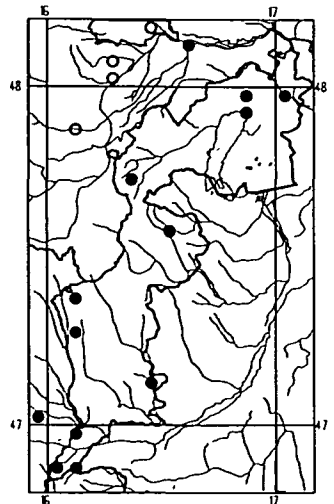
ZOO DAT 09-07-1998

153 *Linderius pygmaeus armatus* LIND.



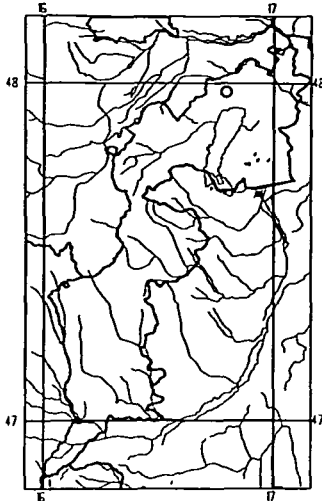
ZOO DAT 09-07-1998

154 *Oxybelus bipunctatus* OLIV.



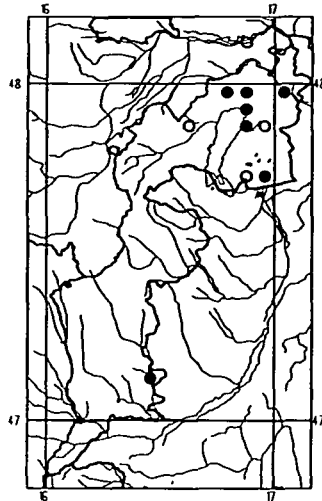
ZOO DAT 09-07-1998

155 *Oxybelus dissectus* DAHLB.



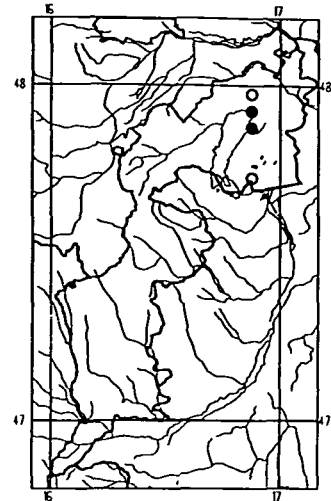
ZOOBA1 09-07-1998

156 *Oxybelus haemorrhoidalis* OLIV.



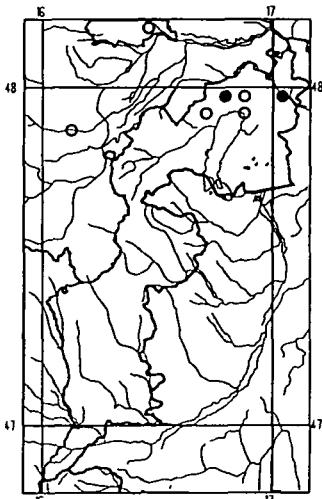
ZOOBA1 09-07-1998

157 *Oxybelus latro* OLIV.



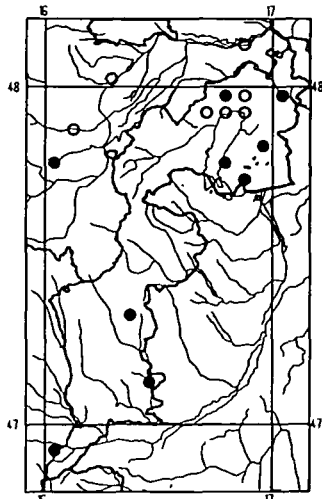
ZOOBA1 09-07-1998

158 *Oxybelus mandibularis* DAHLB.



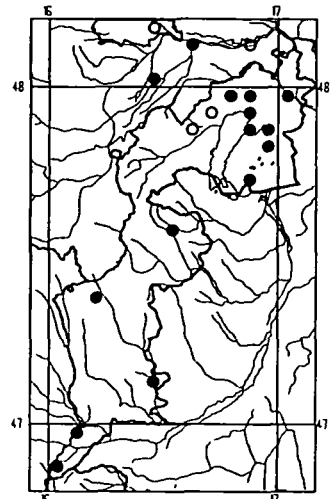
ZOOBA1 09-07-1998

159 *Oxybelus mucronatus* F.



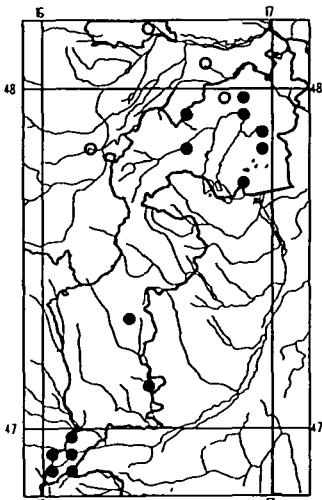
ZOOBA1 09-07-1998

160 *Oxybelus quatuordecimnotatus* JUR.



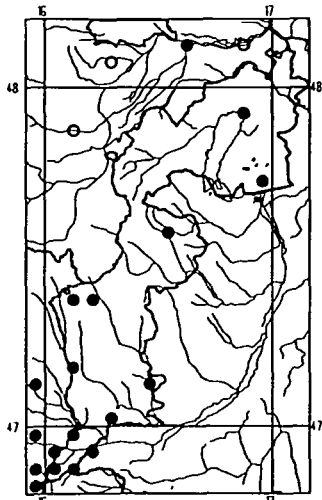
ZOOBA1 09-07-1998

161 *Oxybelus trispinosus* F.



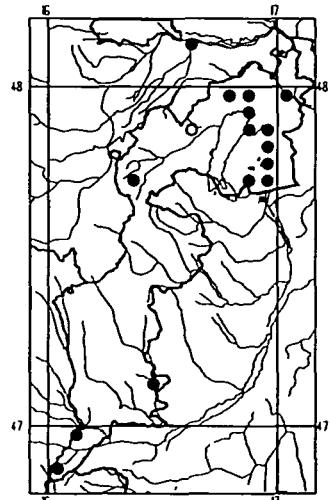
ZOOBA1 09-07-1998

162 *Oxybelus uniglumis* L.



ZOOBA1 09-07-1998

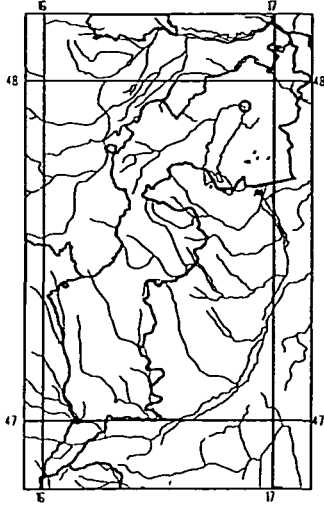
163 *Oxybelus variegatus* WESM.



ZOOBA1 09-07-1998

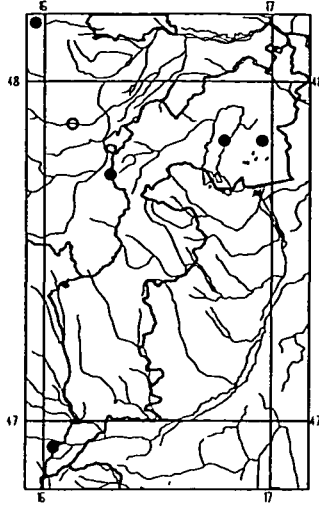


164 *Rhopalum beumonti* MOCZAR



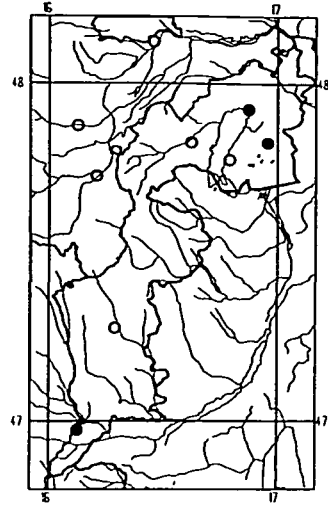
ZOO DAT 09-07-1998

165 *Rhopalum clavipes* L.



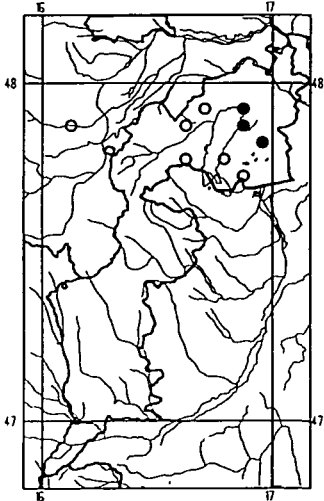
ZOO DAT 09-07-1998

166 *Rhopalum coarctatum* SCOP.



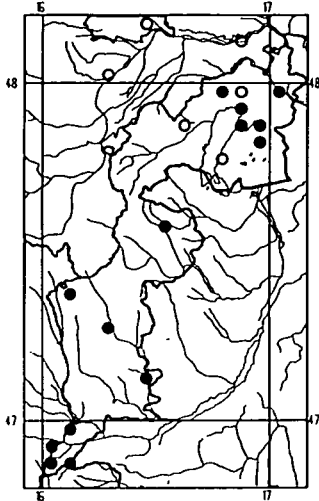
ZOO DAT 09-07-1998

167 *Rhopalum gracile* WESM.



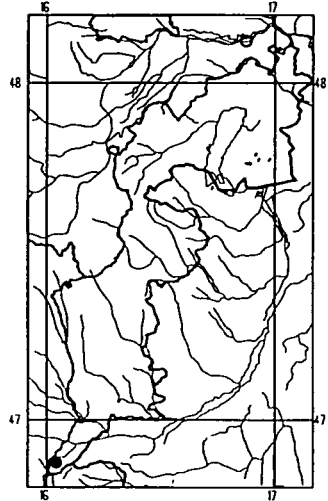
ZOO DAT 09-07-1998

168 *Alysson spinosus* PANZ.



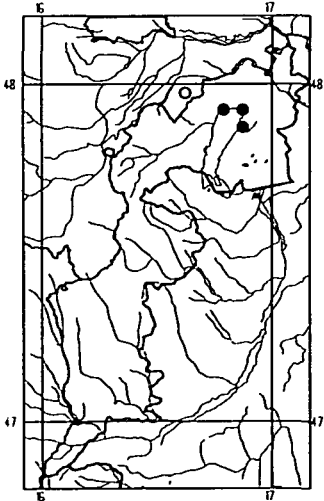
ZOO DAT 09-07-1998

169 *Alysson tricolor* LEPELET.



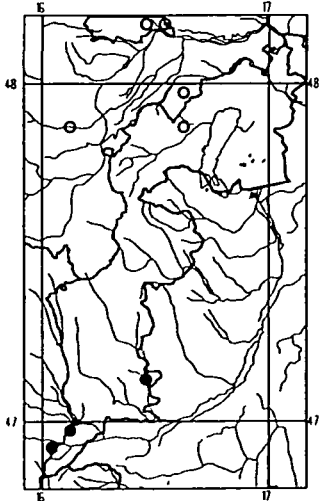
ZOO DAT 09-07-1998

170 *Argogorytes fargei* SHUCK.



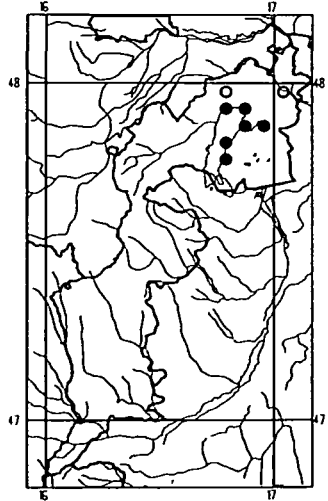
ZOO DAT 09-07-1998

171 *Argogorytes mystaceus* L.



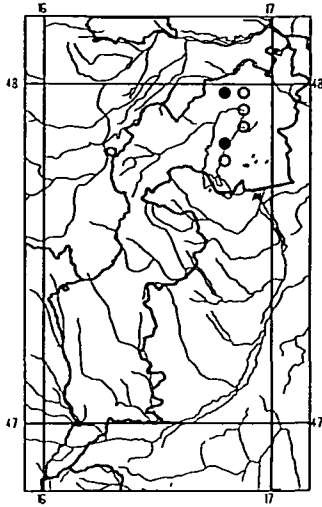
ZOO DAT 09-07-1998

172 *Bembicinus tridens* F.



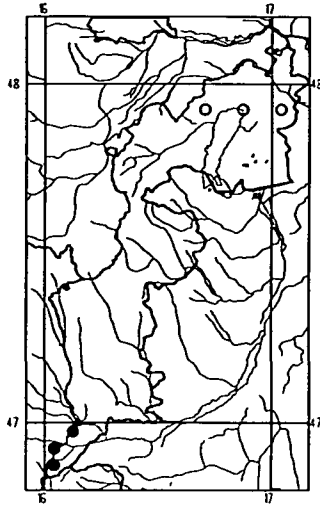
ZOO DAT 09-07-1998

173 *Bembix rostrata* L.



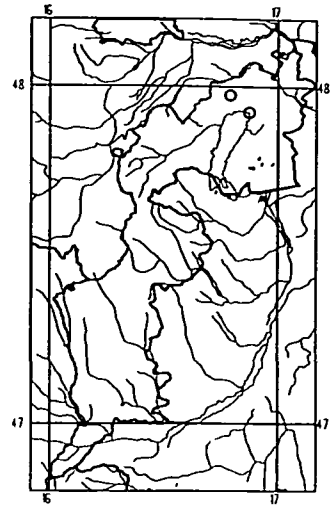
ZOOBA1 09-07-1998

174 *Bembix tarsata* LATR.



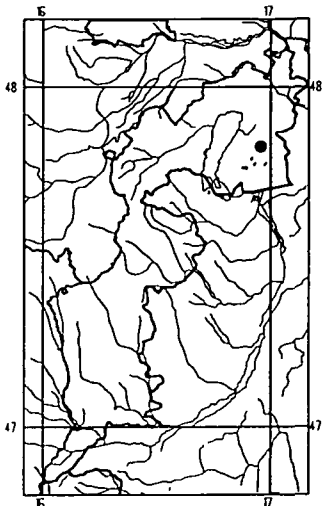
ZOOBA1 09-07-1998

175 *Brachystegus scolaris* ILL.



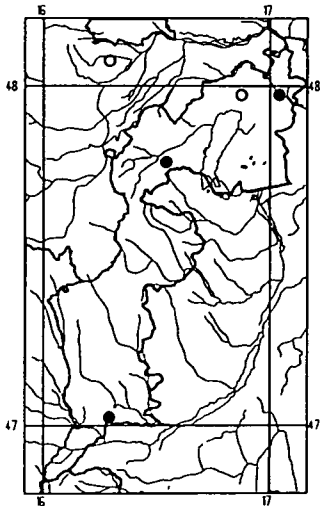
ZOOBA1 09-07-1998

176 *Didineis crassicornis* HANDLIRSCH



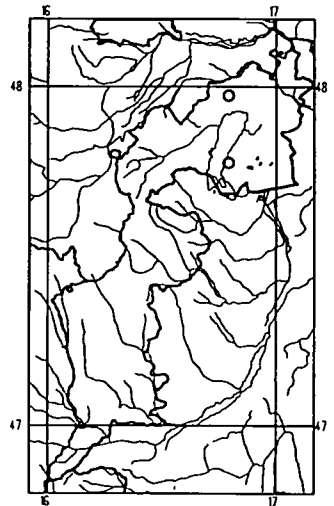
ZOOBA1 09-07-1998

177 *Didineis lunicornis* F.



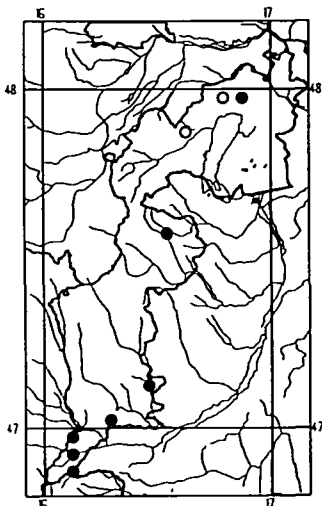
ZOOBA1 09-07-1998

178 *Gorytes albidulus* LEP.



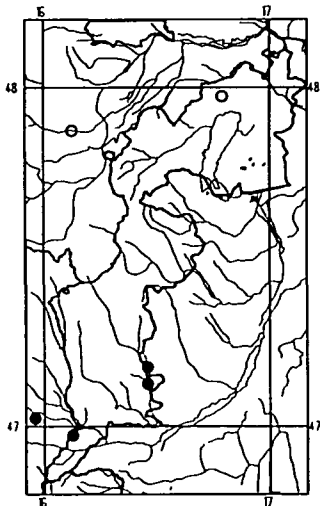
ZOOBA1 09-07-1998

179 *Gorytes fallax* HANDL



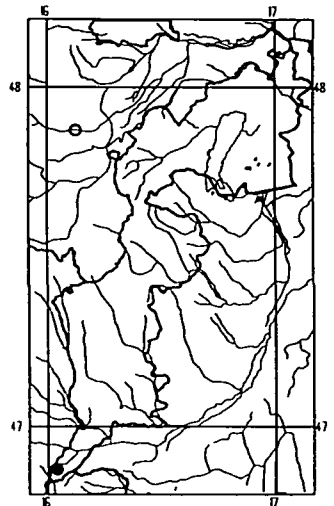
ZOOBA1 09-07-1998

180 *Gorytes latincinctus* LEP.



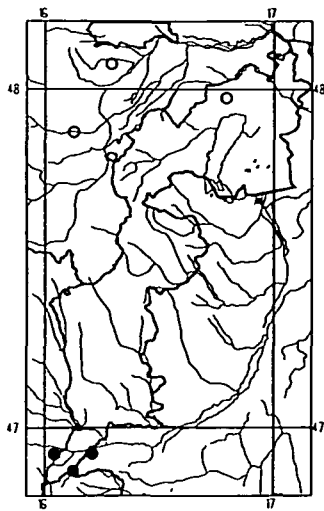
ZOOBA1 09-07-1998

181 *Gorytes pleuripunctatus* COSTA



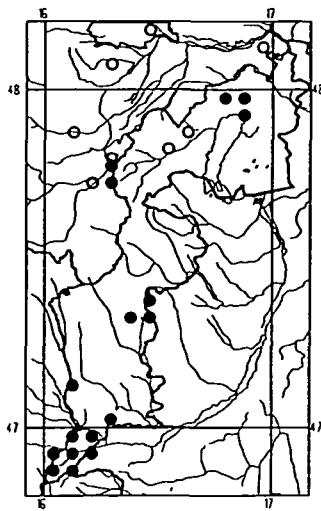
ZOOBA1 09-07-1998

182 *Gorytes quadrfasciatus* F.



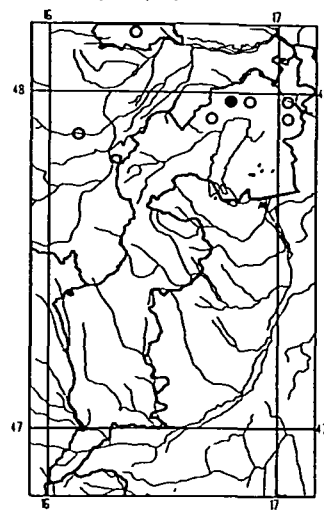
ZOO DAT 09-07-1998

183 *Gorytes quinqueanctus* F.



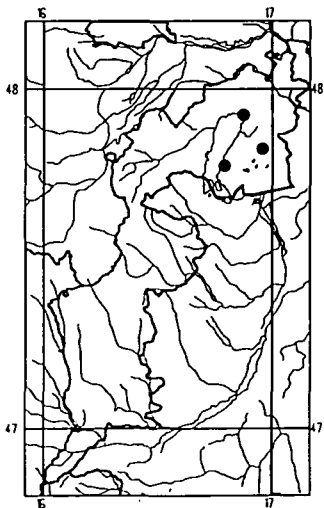
ZOO DAT 09-07-1998

184 *Gorytes quinquefasciatus* PANZ.



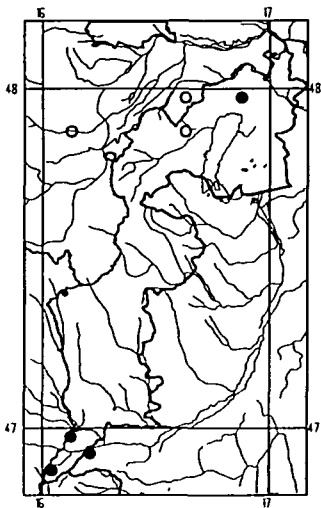
ZOO DAT 09-07-1998

185 *Gorytes sulcifrons* A.COSTA



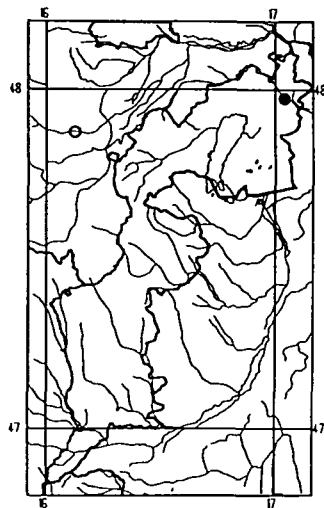
ZOO DAT 09-07-1998

186 *Harpactus affinis* SPIN.



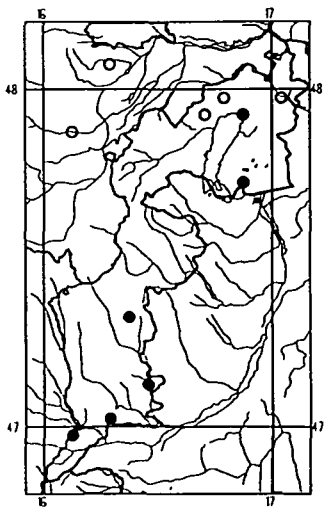
ZOO DAT 09-07-1998

187 *Harpactus elegans* LEP.



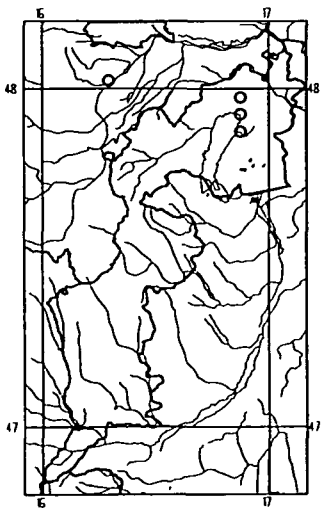
ZOO DAT 09-07-1998

188 *Harpactus laevis* LATR.



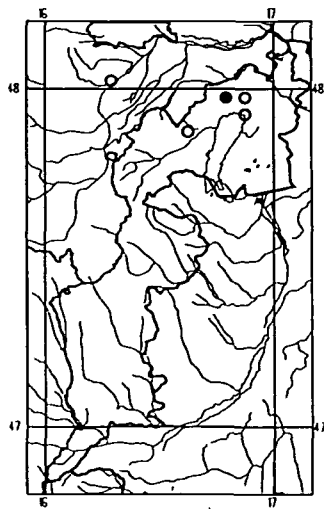
ZOO DAT 09-07-1998

189 *Harpactus moravicus* SNOFLAK



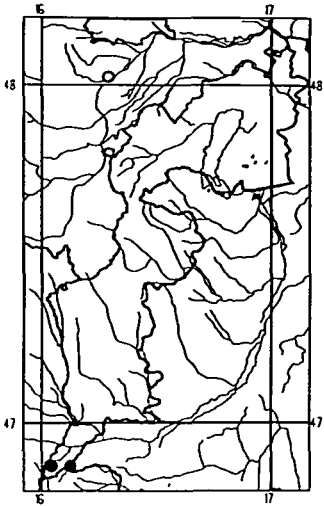
ZOO DAT 09-07-1998

190 *Hoplisoides latifrons* SPIN.



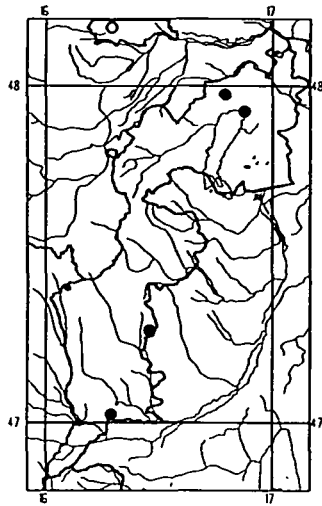
ZOO DAT 09-07-1998

191 *Hoplisorides punctuosus* EVERS.



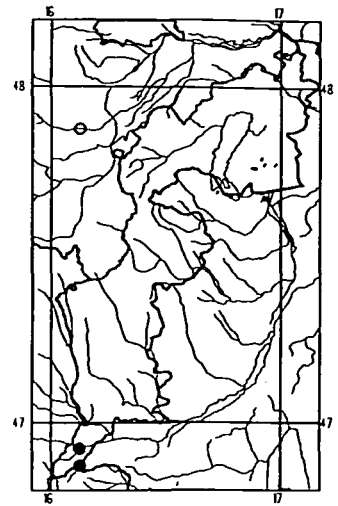
ZOO DAT 09-07-1998

192 *Lestiphorus bicinctus* ROSSI



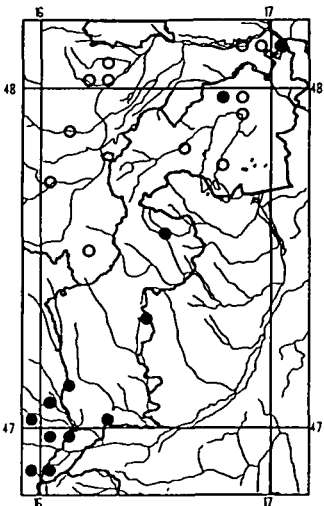
ZOO DAT 09-07-1998

193 *Lestiphorus bilunulatus* COSTA



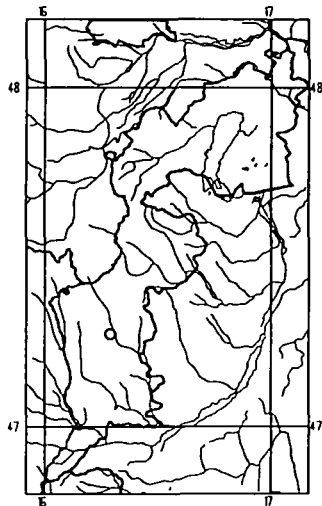
ZOO DAT 09-07-1998

194 *Mellinus arvensis* L.



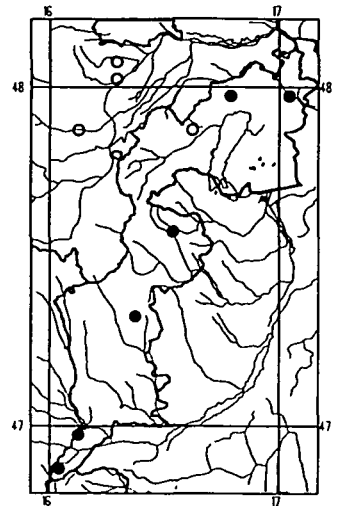
ZOO DAT 09-07-1998

195 *Mellinus crabroneus* THUN.



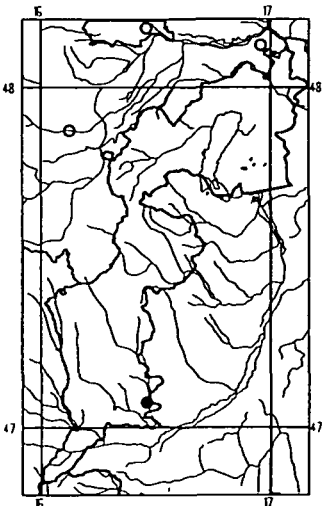
ZOO DAT 09-07-1998

196 *Nysson dimidiatus* JUR.



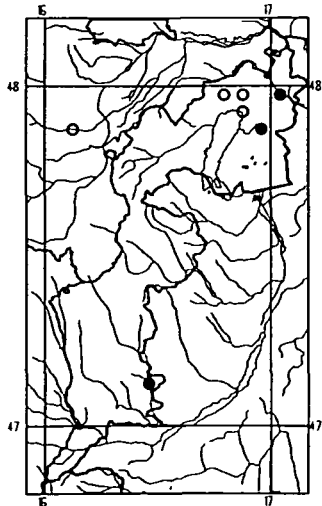
ZOO DAT 09-07-1998

197 *Nysson interruptus* F.



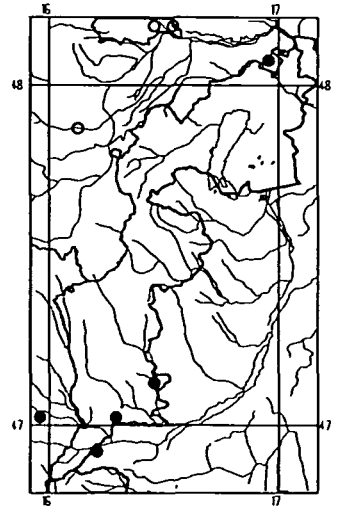
ZOO DAT 09-07-1998

198 *Nysson maculosus* GMEL.



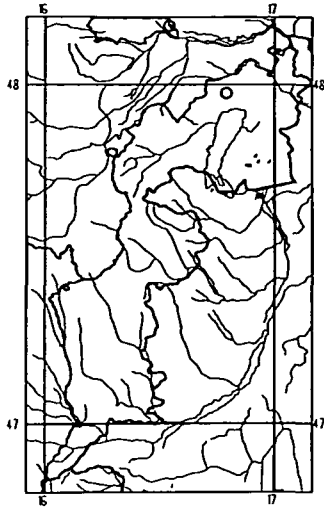
ZOO DAT 09-07-1998

199 *Nysson spinosus* FORST.



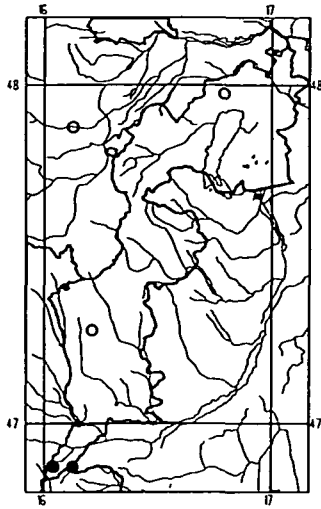
ZOO DAT 09-07-1998

200 *Nysson tridens* GERST.



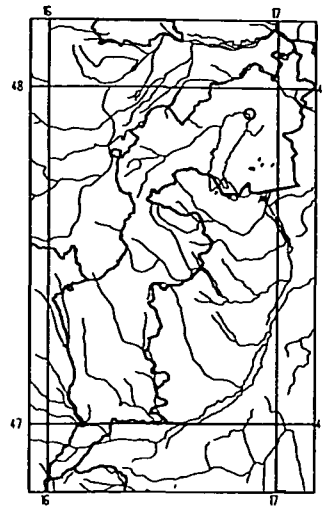
ZOOBAT 09-07-1998

201 *Nysson trimaculatus* ROSSI



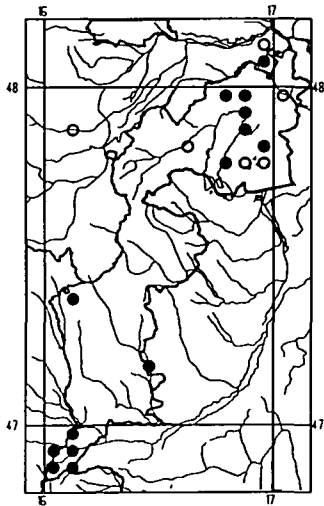
ZOOBAT 09-07-1998

202 *Cerceris albofasciata* ROSSI



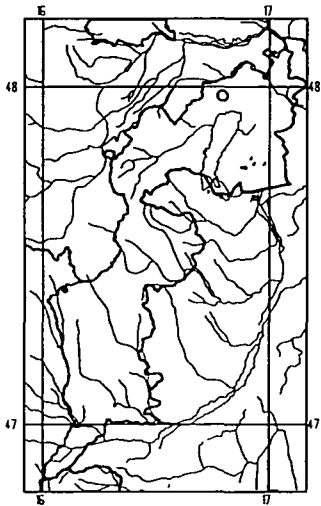
ZOOBAT 09-07-1998

203 *Cerceris arenaria* L.



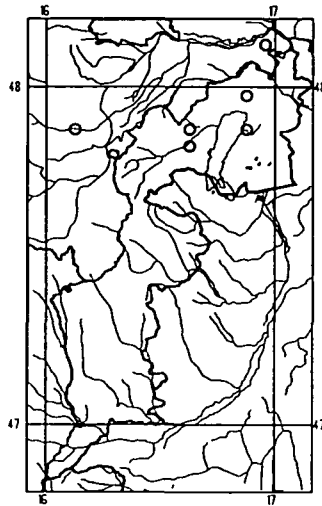
ZOOBAT 09-07-1998

204 *Cerceris bicincta* KLUG



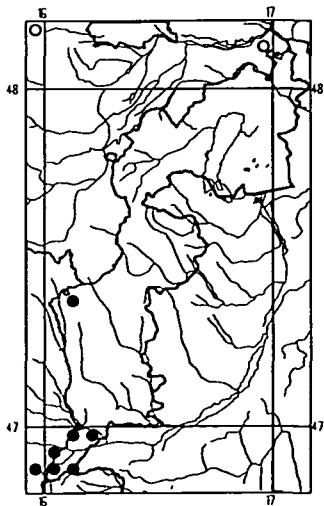
ZOOBAT 09-07-1998

205 *Cerceris flavilabris* F.



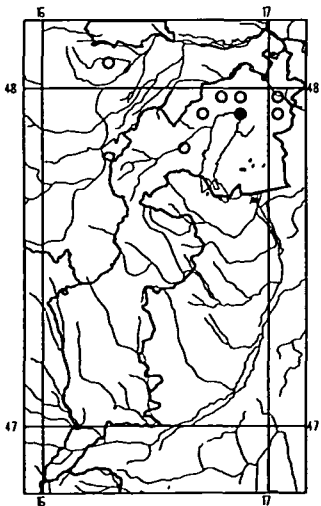
ZOOBAT 09-07-1998

206 *Cerceris hortivaga* KOHL



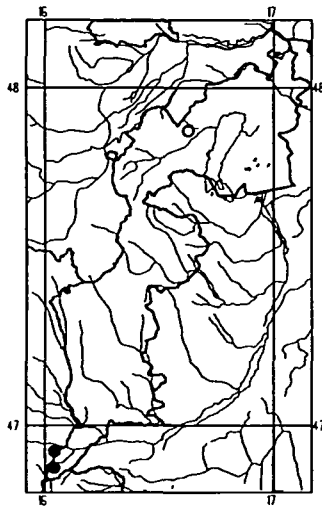
ZOOBAT 09-07-1998

207 *Cerceris interrupta* PANZ.



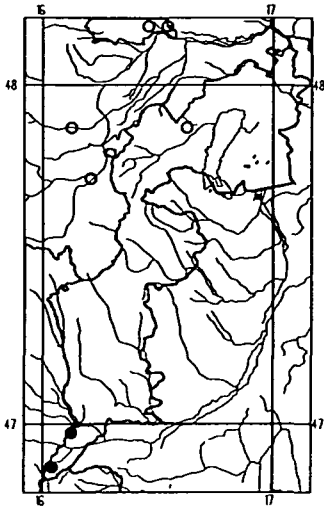
ZOOBAT 09-07-1998

208 *Cerceris quadricincta* PANZ.



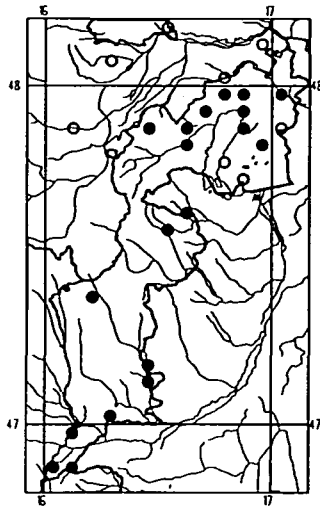
ZOOBAT 09-07-1998

209 *Cerceris quadrfasciata* PANZ.



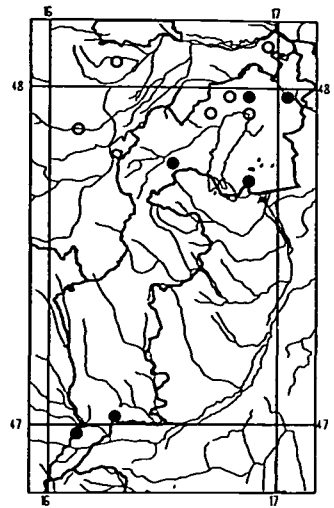
ZOOBA1 09-07-1998

210 *Cerceris quinquefasciata* ROSSI



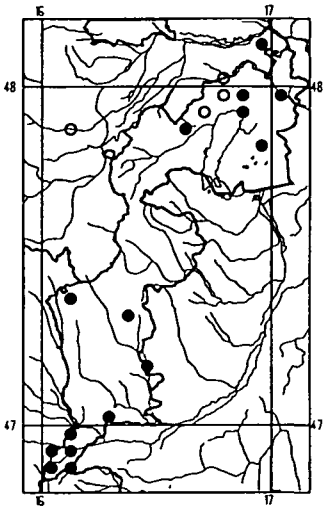
ZOOBA1 09-07-1998

211 *Cerceris ruficornis* F.



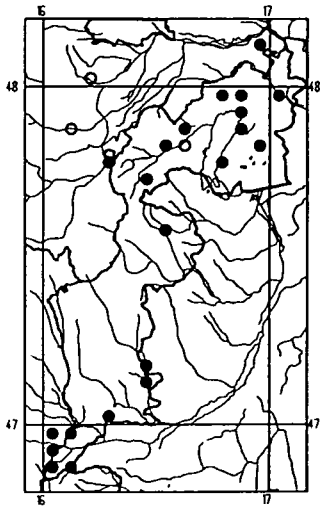
ZOOBA1 09-07-1998

212 *Cerceris rybyensis* L.



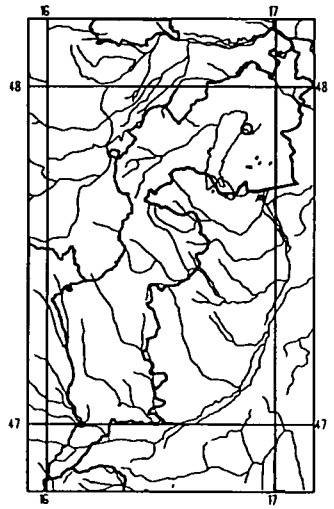
ZOOBA1 09-07-1998

213 *Cerceris sabulosa* PANZ.



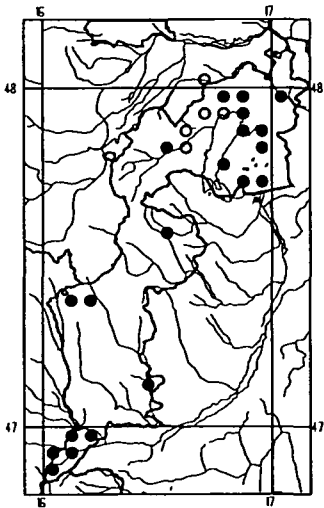
ZOOBA1 09-07-1998

214 *Philanthus coronatus* F.



ZOOBA1 09-07-1998

215 *Philanthus triangulum* F.



ZOOBA1 09-07-1998

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Stapfia](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [0055](#)

Autor(en)/Author(s): Dollfuss Hermann, Gusenleitner Josef Alois, Bregant Eugen

Artikel/Article: [Grabwespen im Burgenland \(Hymenoptera, Sphecidae\) 507-552](#)