

PRIRODOSLOVNI MUZEJ SLOVENIJE
MUSEUM HISTORIAE NATURALIS SLOVENIAE

SCOPOLIA

25

Botanica

Andrej GOGALA:

**Geologica &
Palaeontologica**

Contribution to the Knowledge of the Bee Fauna
of Slovenia (Hymenoptera: Apidae)

Museologica

Prispevek k poznavanju favne čebel Slovenije
(Hymenoptera: Apidae)

16 Zoologica

SCOPOLIA

No 25

pp. 1-33

Ljubljana

Dec. 1991

SCOPOLIA

Glasilo Prirodoslovnega muzeja Slovenije. Izdaja Prirodoslovni muzej Slovenije, sofinancirala sta Ministerstvo za znanost in tehnologijo ter Ministerstvo za kulturo. Uredniški odbor: Jože BOLE, Ernest FANINGER, Janez GREGORI (urednik), Boris KRYŠTUFEK, Ignac SIVEC, Kazimir TARMAN in Tone WRABER. Lektorja: Cvetana TAVZES (za slovenščino) in Helena SMOLEJ (za angleščino). Naslov uredništva in uprave: Prirodoslovni muzej Slovenije, 61000 Ljubljana, Prešernova 20. Izideta najmanj dve številki letno, naklada 600 izvodov. Cena številke je 100 SLT. Tekoči račun pri LB št. 50100-603-40115. Tisk tiskarna Tone Tomšič, Ljubljana.

SCOPOLIA

Journal of the Slovene Museum of Natural History, Ljubljana, Edited by the Slovene Museum of Natural History, subsidized by Ministry of Science and Technology and Ministry of Culture. Editorial Staff: Jože BOLE, Ernest FANINGER, Janez GREGORI (Editor), Boris KRYŠTUFEK, Ignac SIVEC, Kazimir TARMAN and Tone WRABER. Readers: Cvetana TAVZES (for Slovene) and Helena SMOLEJ (for English). Address of the Editorial Office and Administration: Prirodoslovni muzej Slovenije, SLO 61000 Ljubljana, Prešernova 20. The Journal appears at least twice a year, 600 copies per issue. Issue price 100 SLT. Current account at LB No 50100-603-40115. Printed by tiskarna Tone Tomšič, Ljubljana.

Contribution to the Knowledge of the Bee Fauna of Slovenia (Hymenoptera: Apidae)

Andrej GOGALA

Pot na Tičnico 6
SLO 61351 Brezovica pri Ljubljani

Received: 24. 9. 1991

UDC (UDK) 595.799 (497.12) (045)=20 *Andrena krasensis*

ABSTRACT – A list of 277 species of bees, as recorded in Slovenia in the last few years, is presented together with the localities, dates and coordinates of the UTM grid. The nourishing plants and probable hosts of parasitic species are listed for some of them. Described is one new species, *Andrena krasensis*.

Keywords: Apidae, Slovenia, list of species, new species, fauna

IZVLEČEK – PRISPEVEK K POZNAVANJU FAVNE ČEBEL SLOVENIJE (HYMENOPTERA: APIDAE) – Našteti so 277 vrst čebel, najdenih v zadnjih nekaj letih v Sloveniji. Navedeni so datumi, lokalitete in koordinate UTM mreže za vsako najdbo. Ponekod so navedene tudi hranilne rastline, pri parazitskih vrstah tudi možni gostitelji. Opisana je ena nova vrsta, *Andrena krasensis*.

Ključne besede: Apidae, Slovenija, seznam vrst, nova vrsta, favna

Introduction

In the past no thorough investigations were carried out on the bee fauna of Slovenia. Few works deal with it, the most complete among them by GRAEFFE (1902) and VOGRIN (1955). Some data are to be found in other works that do not refer specifically to Slovenia. Presented in this article are data on bees, collected in the last few years mostly by myself, with an important contribution by Vincenc Furlan. Identification of the majority of species is based on the literature stated at the end of this paper. I thank F. Gusenleitner, MSc., (Linz) and M. Schwarz (Ansfelden) for the identification of some problematic species. Higher than generic classification is established after GAULD and BOLTON (1988). Coordinates of the UTM 10 X 10 km squares are included in the data.

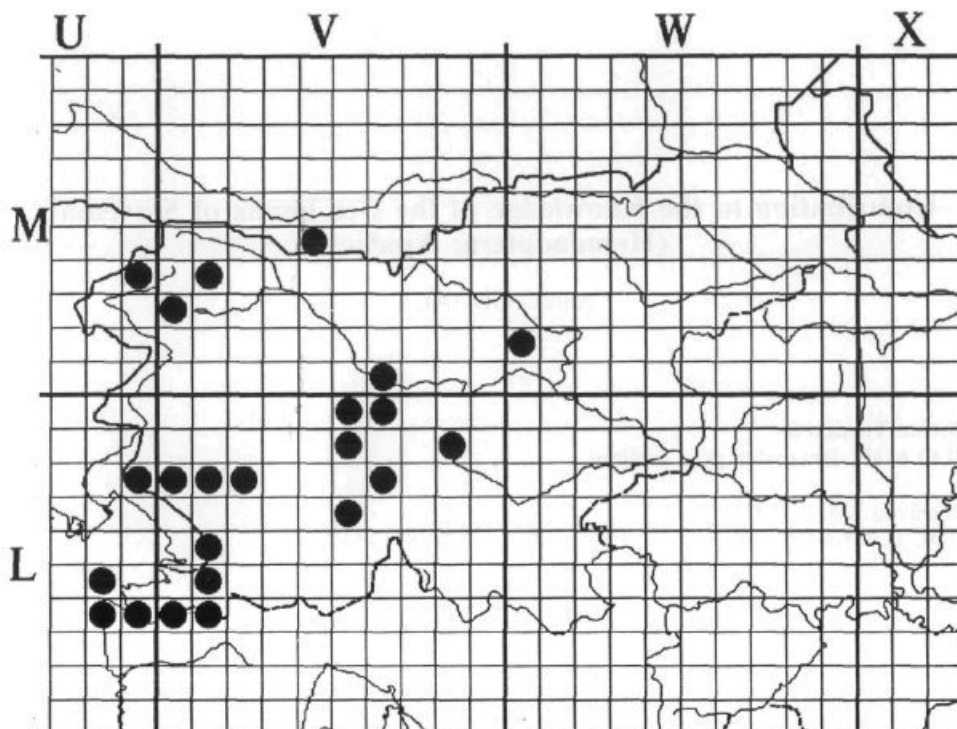


Fig. 1: Map of Slovenia with the UTM grid. Marked are fields with the localities mentioned in the check list.

Check list of species

COLLETINAE

Colletes Latreille 1802

Colletes hylaeiformis Eversmann 1852

VL14 Podgorje ♂ ♀ 24. 8. 1991

Eryngium

Colletes similis Schenck 1853

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 27. 6. 1990, ♂ ♀ 26. 7. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 7. 9. 1989, ♀ 2. 9. 1990, ♂ ♀ 23. 9. 1990,
♂ 14. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ ♀ 24. 8. 1991

Erigeron, Achillea

Colletes succinctus (Linnaeus 1758)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 18. 8. 1991, ♂ 31. 8. 1991

UL97 Kras: Gorjansko ♂ 1. 9. 1991

Eupatorium, Eryngium

Hylaeus Fabricius 1793

Prosopis Fabricius 1804

Hylaeus adriaticus (Warncke 1972)

VL14 Kozina, Glavica ♀ 23. 6. 1991

Hylaeus alpinus (Morawitz 1867)

VM13 Jul. Alpe: Tosc 1800 m ♀ 6. 8. 1991

Hylaeus angustatus (Schenck 1861)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 1. 6. 1991, ♀ 22. 7. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 9. 6. 1991

VL14 Kozina, Glavica ♂ ♀ 23. 6. 1991

VL14 Podgorje ♂ 24. 8. 1991

*Lamium, Campanula****Hylaeus annularis*** (Kirby 1802)*H. dilatatus* (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 24. 7. 1991, ♀ 14. 8. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♂ 29. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 17. 7. 1991

UL93 Istra: Dragonja, Stena ♀ 9. 6. 1990

Hylaeus brevicornis Nylander 1852

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 23. 8. 1990, ♀ 21. 6. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♀ 17. 8. 1991

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 9. 1990

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♀ 8. 7. 1990

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 14. 6. 1991

*Ruta, Potentilla****Hylaeus clypearis*** (Schenck 1853)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♂ 8. 7. 1990

Hylaeus communis Nylander 1852

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 11. 6. 1990, ♂ 14. 6. 1990, ♂ 23. 8. 1990,

♀ 18. 6. 1991, ♀ 1. 7. 1991

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

VL56 Cerknisko j.: Laze – Otok ♂ ♀ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 31. 8. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 24. 8. 1991

*Daucus****Hylaeus confusus*** Nylander 1852

VM02 Bohinj: Ukanc ♀ 25. 8. 1990

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 6. 1990, ♀ 18. 6. 1991, ♂ 20. 6. 1991,

♂ 21. 6. 1991, ♂ ♀ 1. 7. 1991, ♂ 11. 7. 1991, ♀ 14. 8. 1991

VL56 Cerknisko j.: Laze – Otok ♀ 4. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 23. 6. 1991

*Campanula, Potentilla****Hylaeus difformis*** (Eversmann 1852)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 30. 6. 1990, ♀ 5. 4. 1991

Hylaeus diplonymus (Schulz 1906)

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 31. 7. 1991

***Hylaeus duckei* (Alfken 1904)**

VL14 Kraški rob: Bezovica ♂ 14. 6. 1991

***Hylaeus gibbus* Saunders 1850**

VM60 Ljubljana ♂ 23. 1. 1991

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 22. 8. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 5. 8. 1990, ♂ ♀ 2. 9. 1990, ♀ 16. 6. 1991,
♂ ♀ 18. 8. 1991

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 24. 8. 1991

UL83 Sečovlje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

***Hylaeus hyalinatus* Smith 1842**

VL56 Cerkniško j.: Laze – Otok ♀ 4. 8. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991, ♂ 16. 6. 1991, ♂ 1. 8. 1991

VL14 Podgorje ♀ 24. 8. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 14. 6. 1991

*Ruta****Hylaeus imparilis* Förster 1871**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 11. 8. 1990

UL97 Kras: Trstelj ♀ 19. 8. 1990, ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 17. 7. 1991, ♀ 1. 8. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

*Ferulago****Hylaeus kahri* Förster 1871**

UL97 Kras: Gorjansko ♂ 7. 9. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 16. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Bezovica ♀ 14. 6. 1991

***Hylaeus lineolatus* (Schenck 1859).**

UL97 Kras: Trstelj ♂ ♀ 19. 8. 1990, ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 2. 9. 1990, ♂ 1. 8. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 1. 8. 1990, ♀ 14. 6. 1991

*Ruta, Eryngium, Echinops****Hylaeus nigrinus* (Fabricius 1798)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 4. 7. 1990, ♂ 6. 7. 1991

*Leucanthemum****Hylaeus nivaliformis* Dathe 1977**

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530–1800m ♂ ♀ 20. 8. 1991

*Thymus, Sedum****Hylaeus pictus* (Smith 1853)**

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

***Hylaeus punctatus* (Brulle 1832)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ ♀ 5. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

Daucus, Ferulago

Hylaeus punctulatus Smith 1842

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 17. 7. 1991

*Allium****Hylaeus signatus*** (Panzer 1798)*H. bipunctatus* (Fabricius 1798)

VL14 Kraški rob: Bezovica ♂ 14. 6. 1991

Hylaeus tyrolensis Förster 1871

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 28. 6. 1990

Hylaeus variegatus (Fabricius 1798)

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 24. 8. 1991

HALICTINAE

Halictus Latreille 1804***Halictus eurygnathus*** Blüthgen 1931*H. veneticus* Ebmer 1969

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 17. 8. 1991

Halictus kessleri Bramson 1879*H. virescens* auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 7. 1990, ♀ 15. 7. 1990, ♂ 29. 9. 1990,

♀ 16. 6. 1991, ♀ 14. 7. 1991

Halictus langobardicus Blüthgen 1944

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 30. 6. 1990

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ 24. 8. 1991

UL84 Piran ♂ 12. 9. 1990

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

Halictus maculatus Smith 1848

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 6. 1990, ♀ 26. 7. 1990, ♂ 22. 8. 1990

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♂ 19. 8. 1990, ♀ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 6. 1990

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♀ 8. 7. 1990

Halictus patellatus Morawitz 1873*H. taorminicus* Strand 1921

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 5. 8. 1990, ♂ 18. 8. 1991

Halictus quadricinctus (Fabricius 1776)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 5. 10. 1991

*Centaurea****Halictus sajoi*** Blüthgen 1923

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 27. 7. 1991, ♀ 14. 8. 1991

*Cichorium****Halictus scabiosae*** (Rossi 1790)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 30. 7. 1989, ♀ 21. 7. 1990, ♂ 2. 9. 1990

VL13 Kraški rob: Movraž ♀ 14. 6. 1991

UL84 Piran ♂ 12. 9. 1990

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

Buphthalmum, *Leontodon*, *Centaurea*

Halictus sexcinctus (Fabricius 1775)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 7. 1990, ♂ 14. 7. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♀ 18. 7. 1991

*Echium, Cichorium****Halictus simplex*** Blüthgen 1923*H. ibex* Warncke 1973

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 21. 7. 1990, ♂ 5. 8. 1990, ♂ 14. 7. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♂ 19. 8. 1990, ♂ 21. 7. 1991

UL83 Sečovlje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

Halictus subauratus (Rossi 1792)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 7. 7. 1990, ♀ 28. 9. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 7. 1991

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

UL83 Sečovlje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

Halictus tetrazonius (Klug 1817)*H. pannonicus* Ebmer 1969

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 19. 8. 1990

Halictus tumulorum (Linnaeus 1758)VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 4. 7. 1990, ♂ 23. 8. 1990, ♀ 28. 9. 1990,
♀ 25. 4. 1991

VL56 Cerknjsko j.: Laze – Otok ♀ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 5. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Lasioglossum Curtis 1833***Lasioglossum albipes*** (Fabricius 1781)

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530m ♂ ♀ 20. 8. 1991

VM02 Jul. Alpe: Komna–Vratca 1500–1800m ♂ 26. 8. 1990

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 6. 7. 1990, ♀ 11. 7. 1990, ♀ 8. 9. 1990,
♀ 25. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 29. 7. 1990

VL14 Slavnik ♀ 23. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Bezovica ♀ 14. 6. 1991

*Taraxacum, Salvia****Lasioglossum angusticeps*** (Perkins 1895)

UL83 Sečovlje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

Lasioglossum bavaricum (Blüthgen 1930)

VM02 Jul. Alpe: Komna–Vratca 1500–1800m ♂ 26. 8. 1990

Lasioglossum calceatum (Scopoli 1763)

VM13 Jul. Alpe: Tosc 1800 m ♀ 6. 8. 1991

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 8. 9. 1990

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♀ 2. 4. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

VL58 Preserje, Ponikve ♀ 7. 4. 1991

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

UL97 Kras: Trstelj ♀ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 24. 6. 1990, ♀ 15. 7. 1990, ♀ 29. 7. 1990,
♂ 5. 8. 1990, ♂ 2. 9. 1990, ♀ 24. 3. 1991, ♂ 18. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

VL14 Podgorje ♂ 24. 8. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♀ 8. 7. 1990

Salix, Fritillaria, Tussilago, Omphalodes

Lasioglossum corvinum (Morawitz 1878)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 18. 8. 1991

VL14 Kraški rob: Bezovica ♀ 14. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 24. 8. 1991

Lasioglossum costulatum (Kriechbaumer 1873)

VL56 Cerkniško j.: Laze ♀ 4. 8. 1991

Campanula

Lasioglossum discum (Smith 1853)

L. morbillosum (Kriechbaumer 1873)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 7. 7. 1991, ♀ 24. 7. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♀ 18. 7. 1991

Lasioglossum fratellum (Perez 1903)

L. nigrum auct.

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530–1800m ♂ ♀ 20. 8. 1991

VM02 Jul. Alpe: Komna–Vratca 1500–1800m ♂ ♀ 26. 8. 1990

Lasioglossum fulvicorne (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 25. 7. 1990, ♂ 18. 8. 1990, ♀ 29. 5. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

VL67 Bloke: jezero ♂ ♀ 4. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 18. 5. 1990

Omphalodes

Lasioglossum glabriusculum (Morawitz 1872)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 5. 8. 1990, ♀ 24. 3. 1991, ♀ 1. 6. 1991,

♀ 17. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991, ♀ 9. 6. 1991

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

Potentilla, Lamium

Lasioglossum griseolum (Morawitz 1872)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 15. 7. 1990

Lasioglossum interruptum (Panzer 1798)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 15. 7. 1990, ♀ 23. 9. 1990, ♀ 18. 5. 1991,

♂ 14. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♀ 8. 7. 1990

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 14. 6. 1991

Lotus

Lasioglossum laevigatum (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 13. 5. 1991, ♀ 28. 5. 1991

Lasioglossum laticeps (Schenck 1868)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 25. 4. 1990, ♀ 16. 4. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

VL58 Preserje, Ponikve ♀ 7. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 29. 7. 1990, ♂ 5. 8. 1990, ♀ 24. 3. 1991

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

Potentilla, *Omphalodes*, *Salix*

Lasioglossum lativentre (Schenck 1853)

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

Lasioglossum leucopus (Kirby 1802)

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Lasioglossum leucozonium (Schränk 1781)

VM02 Bohinj: Ukanc ♀ 25. 8. 1990

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 6. 1990, ♀ 29. 5. 1991, ♀ 17. 8. 1991

VL56 Cerkniško j.: Laze – Otok ♂ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 9. 1990, ♂ 14. 7. 1991, ♀ 18. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

Lasioglossum lineare (Schenck 1868)

UL97 Kras: Lipa ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 31. 3. 1991

Lasioglossum majus (Nylander 1852)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 30. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

Leontodon

Lasioglossum malachurum (Kirby 1802)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 29. 9. 1990, ♀ 24. 3. 1991

Lasioglossum marginatum (Brulle 1832)

L. fasciatellum (Schenck 1869)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 22. 4. 1990, ♂ 2. 9. 1990, ♂ 14. 10. 1990

VL03 Istra: Boršt ♀ 3. 5. 1986

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

Lasioglossum morio (Fabricius 1793)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 4. 1990, ♀ 25. 4. 1990, ♂ 10. 8. 1990,
♂ 18. 8. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 6. 1990, ♀ 9. 6. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 10. 4. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♀ 14. 6. 1991

Lasioglossum nigripes (Lepelletier 1841)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 29. 7. 1990, ♂ 2. 9. 1990, ♂ 8. 9. 1991

Lasioglossum nitidulum (Fabricius 1804)

L. fudakowskii (Noskiewicz 1925), *L. smeathmanellum* auct.

UL84 Piran ♀ 12. 9. 1990

Lasioglossum pallens (Brulle 1832)

VL14 Kraški rob: Črni Kal ♂ 13. 3. 1991

Lasioglossum pauxillum (Schenck 1853)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 25. 5. 1991, ♀ 5. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 9. 6. 1991

Lasioglossum politum (Schenck 1853)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 18. 8. 1990, ♀ 15. 8. 1991, ♂ 29. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 15. 8. 1990, ♂ 2. 9. 1990, ♀ 1. 6. 1991,
♀ 14. 7. 1991, ♂ 18. 8. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991, ♀ 9. 6. 1991

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

Lasioglossum punctatissimum (Schenck 1853)

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

Lasioglossum puncticolle (Morawitz 1872)VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 21. 7. 1989, ♂ ♀ 28. 9. 1990, ♀ 30. 5. 1991,
♀ 24. 7. 1991

UL93 Istra: Dragonja, Stena ♀ 9. 6. 1990

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

Lasioglossum semilucens (Alfken 1914)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 30. 7. 1991

Lasioglossum subaenescens (Perez 1895)*L. illyricum* Ebmer 1971

VL13 Kraški rob: Movraž ♀ 14. 6. 1991

Lasioglossum tricinctum (Schenck 1874)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 7. 1990

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

Lasioglossum villosulum (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 8. 6. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 2. 9. 1990, ♂ 14. 7. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 1. 6. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ 24. 8. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

Lasioglossum xanthopus (Kirby 1802)

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 13. 5. 1990, ♀ 1. 6. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

*Salvia, Ajuga****Lasioglossum zonulum*** (Smith 1848)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 18. 6. 1991, ♀ 17. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 18. 8. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Mlini ♀ 1. 8. 1990

Sphecodes Latreille 1805***Sphecodes crassus*** Thomson 1870

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 27. 8. 1991

Probable host: *Lasioglossum pauxillum****Sphecodes croaticus*** Meyer 1922

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 5. 8. 1990

Probable host: *Lasioglossum interruptum*

***Sphecodes ephippius* (Linnaeus 1767)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 4. 1990, ♂ 23. 8. 1990, ♀ 20. 5. 1991,
♂ 29. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Probable host: *Lasioglossum leucozonium*

***Sphecodes ferruginatus* Hagens 1882**

UL97 Kras: Trstelj ♀ 10. 4. 1991, ♀ 21. 7. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Probable hosts: *Lasioglossum laticeps*, *L. fulvicorne*

***Sphecodes gibbus* (Linnaeus 1758)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 28. 9. 1990, ♀ 29. 6. 1991, ♀ 13. 7. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 5. 8. 1990, ♀ 16. 6. 1991, ♀ 17. 7. 1991,
♂ 18. 8. 1991

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

Probable host: *Halictus* sp.

***Sphecodes hyalinatus* Hagens 1882**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 29. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Probable host: *Lasioglossum fulvicorne*

***Sphecodes monilicornis* (Kirby 1802)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 22. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 18. 8. 1991

Probable hosts: *Lasioglossum malachurum*, *L. albipes*

***Sphecodes niger* Hagens 1882**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 21. 6. 1991, ♀ 29. 6. 1991, ♀ 7. 7. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 17. 7. 1991

Probable host: *Lasioglossum morio*

***Sphecodes puncticeps* Thomson 1870**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 21. 7. 1989, ♂ 22. 8. 1991, ♀ 29. 8. 1991

VL17 Dol. Raše: Mahniči ♀ 17. 7. 1991

Probable hosts: *Lasioglossum puncticolle*, *L. villosulum*

***Sphecodes reticulatus* Thomson 1870**

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 5. 8. 1990

***Sphecodes rufiventris* (Pänzer 1798)**

S. subovális Schenck 1853

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 30. 7. 1991, ♂ 27. 8. 1991, ♂ 30. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 18. 8. 1991

Probable host: *Halictus maculatus*

***Sphecodes scabricollis* Wesmael 1835**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 14. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 8. 9. 1991

Probable host: *Lasioglossum zonulum*

Pseudapis Kirby 1900*Nomia* auct.***Pseudapis diversipes* (Latreille 1806)**

VL14 Podgorje ♀ 24. 8. 1991

*Allium****Pseudapis unidentata* (Olivier 1811)***P. ruficornis* (Spinola 1838)

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♂ ♀ 24. 8. 1991

*Centaurea, Inula***Rophites Spinola 1808*****Rophites quinquespinosus* Spinola 1808**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ ♀ 4. 7. 1990, ♂ ♀ 7. 7. 1990, ♂ 11. 7. 1990,

♂ 29. 6. 1991, ♂ 7. 7. 1991, ♀ 11. 7. 1991

*Betonica, Stachys***Systropha Illiger 1805*****Systropha curvicornis* (Scopoli 1770)**

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 1. 8. 1991

*Convolvulus***ANDRENINAE*****Andrena* Fabricius 1775*****Andrena bicolor* Fabricius 1775***A. gwynana* (Kirby 1802), *A. croatica* Friese 1887

VL59 Lj. Barje: Plešivica ♂ ♀ 2. 4. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 3. 1991, ♂ 31. 3. 1991, ♂ 17. 7. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 9. 6. 1991

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

*Tussilago, Omphalodes, Campanula****Andrena clarkella* (Kirby 1802)**

VL27 Nanos ♀ 27. 3. 1977 Furlan

Andrena curvana* Warncke 1965A. gascheti* auct.

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 20. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 7. 1991, ♀ 1. 8. 1991

*Ferulago****Andrena decipiens* Schenck 1861**

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 3. 10. 1990

***Andrena denticulata* (Kirby 1802)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 11. 8. 1990, ♀ 30. 7. 1991, ♂ 15. 8. 1991

*Solidago, Thymus****Andrena dorsalis* Brulle 1832**

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 31. 3. 1991, ♀ 14. 4. 1991, ♀ 2. 6. 1991

Ranunculus, Taraxacum

Andrena dorsata* (Kirby 1802)A. propinqua* Schenck 1853, *A. dubitata* Schenck 1870

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ ♀ 5. 4. 1991, ♀ 14. 5. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♂ 2. 4. 1991

UL97 Kras: Vale ♀ 14. 4. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

*Salix, Prunus****Andrena falsifica* Perkins 1915**

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

***Andrena flavipes* Panzer 1799**

UL97 Kras: Trstelj ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 2. 6. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

***Andrena florea* Fabricius 1793**

VL14 Kraški rob: Bezovica ♀ 14. 6. 1991

*Bryonia****Andrena florivaga* Eversmann 1852***A. molhusina* Blüthgen 1914

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 13. 5. 1990

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 5. 1991

*Ranunculus, Taraxacum****Andrena fulvago* (Christ 1791)**VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 7. 7. 1990, ♂ 20. 6. 1991, ♂ 4. 7. 1991,
♀ 24. 7. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ ♀ 1. 6. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

VL14 Kozina, Glavica ♂ ♀ 23. 6. 1991

VL14 Slavnik ♂ 23. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♀ 8. 7. 1990

*Hypochoeris****Andrena fulvata* Stoeckhert 1930**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 5. 1991

VL59 Lj. Barje: Plešivica ♀ 12. 6. 1991

*Lamium, Ranunculus****Andrena gravida* Imhoff 1832***A. extricata* auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 3. 1991, ♀ 31. 3. 1991, ♂ 10. 4. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Andrena haemorrhoa* (Fabricius 1781)A. albicans* auct.

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 5. 4. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♂ 7. 4. 1991

VL58 Preserje, Ponikve ♂ 7. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 24. 3. 1991, ♂ 31. 3. 1991

Prunus, Omphalodes, Salix

***Andrena hattorfiana* (Fabricius 1775)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 8. 6. 1989, ♂ 28. 5. 1991, ♂ 29. 5. 1991,
♀ 18. 6. 1991, ♀ 14. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991

Knautia

***Andrena helvola* (Linnaeus 1758)**

VL58 Preserje, Vrh ♂ 7. 4. 1991

Omphalodes

***Andrena hesperia* Smith 1853**

WM01 Mrzlica ♂ 28. 5. 1991 Furlan

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

***Andrena humilis* Imhoff 1832**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 29. 4. 1990, ♂ 29. 5. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 4. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♂ ♀ 9. 5. 1991

Taraxacum

***Andrena hyemala* Warncke 1973**

A. graecella auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 1. 5. 1991, ♀ 1. 6. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 5. 1991

***Andrena jacobi* Perkins 1921**

A. carantonica Perez 1902, *A. trimmerana* auct.

UL97 Kras: Trstelj ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 1. 5. 1991

Crataegus

***Andrena korleviciana* Friese 1887**

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 9. 6. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 16. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♂ 9. 5. 1991

***Andrena krasensis* n. sp.**

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 9. 6. 1991 (Holotype)

Ornithogalum

Description, ♀: Closely similar to *A. saxonica* Stoeckert but the labrum-appendage (Fig. 2b) wider than long, its apical margin curved inwards in the middle almost to one half of its length, at the basis and both ends thicker than in the center. Clypeus flat, slightly concave in the middle, rugose, with shallow sparse pores 2–4 diameters apart. Eye-furrow 0,2X as wide as one half of the vertex between the eyes. 3rd antennal segment 1,7X as long as wide and 1,89X as long as the 4th. Mesonotum rugose, stronger and more densely punctate than in *A. saxonica*, pores 0,2–0,8 diameters apart. Central horizontal field of the propodeum entirely ridged. Terga strongly rugose, without pores. Pygidial plate with shallow furrows.

Colour of the body brownish black. Hair of light colours, mostly white. Hair of the eye-furrows light brownish. 2nd and 3rd tergite with narrow white apical hair-bands, widely

interrupted in the middle. Hair of the abdomen-apex light brown. Scopa white, sparse.

Length: 7,2mm.

♂ unknown.

The holotype makes part of my collection.

The name of the new species is derived from the name of the region where it was found – Kras (Karst).

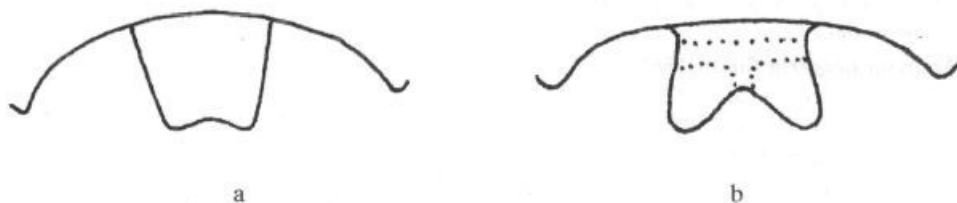


Fig. 2: Labrum-appendage of *Andrena saxonica* (a) and *Andrena krasensis* (b).

Andrena labialis (Kirby 1802)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 2. 6. 1991, ♀ 14. 7. 1991

VL14 Slavnik ♂ ♀ 23. 6. 1991

Andrena labiata Fabricius 1781

A. cingulata (Fabricius 1775)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ ♀ 29. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 5. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 14. 6. 1991

Veronica, Ornithogalum

Andrena lathyri Alfken 1899

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 10. 4. 1991, ♀ 2. 6. 1991, ♀ 9. 6. 1991

Andrena marginata Fabricius 1776

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 11. 8. 1990, ♂ 30. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 19. 8. 1990, ♂ ♀ 2. 9. 1990

Knautia

Andrena minutula (Kirby 1802)

A. parvula (Kirby 1802)

VL69 Lj., Golovec: Orle ♂ 13. 3. 1991 Furlan

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 26. 7. 1990, ♂ 1. 4. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

VL58 Preserje, Ponikve ♀ 7. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 24. 3. 1991

VL14 Kraški rob: Črni Kal ♂ 13. 3. 1991

Cornus, Salix

Andrena minutuloides Perkins 1914

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 29. 5. 1991, ♂ 7. 7. 1991, ♂ 30. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 7. 1991

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

Andrena montana Warncke 1973

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♀ 14. 6. 1991

*Linum****Andrena nana*** (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 25. 4. 1991, ♀ 24. 7. 1991

Andrena nigroaenea (Kirby 1802)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 18. 5. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

VL14 Slavnik ♂ 23. 6. 1991

*Crataegus****Andrena nitida*** (Müller 1776)

VL59 Lj. Barje: Plešivica ♂ 2. 4. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

*Oxalis, Omphalodes****Andrena nitidiuscula*** Schenck 1853*A. lucens* Imhoff 1866VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 11. 7. 1990, ♂ 26. 7. 1990, ♂ 13. 7. 1991,
♀ 24. 7. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♂ 29. 7. 1991

Andrena ovatula (Kirby 1802)*A. albofasciata* Thomson 1870, *A. convexiuscula* auct.VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 14. 5. 1991, ♂ 25. 5. 1991, ♀ 29. 6. 1991,
♂ 24. 7. 1991, ♂ 30. 7. 1991, ♀ 17. 8. 1991

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

*Genista, Lotus****Andrena pallitarsis*** Perez 1903

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 30. 7. 1991, ♀ 15. 8. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♂ 29. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 31. 8. 1991

*Daucus****Andrena pandellei*** Perez 1895

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 28. 5. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 9. 6. 1991, ♂ 16. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 14. 6. 1991

*Campanula****Andrena paucisquama*** Noskiewicz 1924

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 15. 5. 1990, ♀ 25. 5. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 9. 6. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♂ ♀ 9. 6. 1991

VL14 Slavnik ♂ ♀ 23. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Bezovica ♀ 14. 6. 1991

*Campanula****Andrena pellucens*** Perez 1895

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 9. 1990

Leontodon

Andrena potentillae Panzer 1809

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 3. 1991

*Potentilla****Andrena proxima*** (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 6. 7. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♀ 29. 7. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 5. 1991

VL14 Slavnik ♀ 23. 6. 1991

*Daucus****Andrena rogenhoferi*** Morawitz 1872

VM13 Triglav: Mali Triglav 2700 m ♀ 7. 8. 1991

*Potentilla nitida****Andrena rufula*** Schmiedeknecht 1883

UL97 Kras: Vale ♀ 14. 4. 1991

*Prunus mahaleb****Andrena similis*** Smith 1849*A. ocreata* auct., *A. rufohispida* Dours 1872

VL07 Kras: Škofi ♀ 9. 6. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Andrena simontornyella Noskiewicz 1939

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 24. 3. 1991, ♂ 31. 3. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 1. 5. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

*Potentilla****Andrena subopaca*** Nylander 1848

WM01 Mrzlica ♂ 28. 5. 1991 Furlan

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 6. 1990, ♀ 16. 4. 1991, ♂ ♀ 25. 4. 1991,

♂ 14. 5. 1991, ♀ 29. 6. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

*Taraxacum, Aposeris****Andrena taraxaci*** Giraud 1861

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 24. 3. 1991, ♂ 31. 3. 1991, ♀ 1. 5. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♂ ♀ 10. 4. 1991

*Taraxacum****Andrena tscheki*** Morawitz 1872*A. nigrifrons* Smith 1853

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 24. 3. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 10. 4. 1991

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

VL14 Slavnik ♀ 26. 3. 1977 Furlan

*Thlaspi****Andrena ventricosa*** Dours 1873

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 17. 7. 1991

Andrena viridescens* Viereck 1916A. cyanescens* Nylander 1852VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 16. 4. 1991, ♂ ♀ 25. 4. 1991, ♀ 29. 4. 1991,
♀ 8. 6. 1991*Veronica****Andrena wilkella* (Kirby 1802)***A. xanthura* (Kirby 1802)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 6. 1991, ♀ 2. 6. 1991, ♀ 16. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♀ 8. 7. 1990

*Lotus, Trifolium****Panurgus* Panzer 1806*****Panurgus banksianus* (Kirby 1802)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 24. 7. 1991

***Panurgus calcaratus* (Scopoli 1763)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 30. 7. 1991, ♂ ♀ 13. 8. 1991

*Leontodon***MELITTINAE*****Melitta* Kirby 1802*****Melitta haemorrhoidalis* (Fabricius 1775)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 28. 7. 1990, ♂ 4. 8. 1990

VL56 Cerkniško j.: Laze – Otok ♂ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 15. 8. 1990, ♂ ♀ 2. 9. 1990

VL14 Izvir Rižane ♂ 24. 8. 1991

*Campanula, Malva****Melitta leporina* (Panzer 1799)**

VL17 Dol. Raše: Mahniči ♂ ♀ 17. 7. 1991

*Medicago****Melitta nigricans* Alfken 1905**

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♂ ♀ 29. 7. 1991

*Lythrum****Dasygaster* Latreille 1802*****Dasygaster hirtipes* (Fabricius 1793)***D. plumipes* (Panzer 1797), *D. altercator* (Harris 1780)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 19. 8. 1990, ♂ 31. 8. 1991

*Leontodon, Centaurea****Macropis* Panzer 1809*****Macropis europaea* Warncke 1973***M. labiata* auct.

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♀ 29. 7. 1991

*Mentha****Macropis fulvipes* (Fabricius 1804)**

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 6. 7. 1990, ♀ 29. 6. 1991

VL67 Bloke: jezero ♂ 4. 8. 1991

VL56 Cerkniško j.: Laze ♀ 4. 8. 1991

Lysimachia

MEGACHILINAE

Trachusa Panzer 1804**Trachusa byssina** (Panzer 1798)*T. serratulae* Panzer 1804

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 5. 7. 1991, ♀ 30. 7. 1991

*Lotus***Anthidiellum** Cockerell 1904**Anthidiellum strigatum** (Panzer 1805)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 6. 7. 1991, ♂ 7. 7. 1991, ♂ 24. 7. 1991

VL56 Cerknjiško j.: Laze – Otok ♂ 4. 8. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 15. 7. 1990, ♀ 29. 9. 1990

VL15 Kozina ♂ 22. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 24. 8. 1991

*Lotus***Rhodanthidium** Isensee 1927**Rhodanthidium septemdentatum** (Latreille 1809)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 7. 1990, ♀ 1. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 14. 6. 1991

*Genista***Anthidium** Fabricius 1804**Anthidium cingulatum** Latreille 1809

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 31. 8. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ 24. 8. 1991

*Lamiaceae***Anthidium grohmanni** Spinola 1838

UL97 Kras: Gorjansko ♀ 1. 9. 1991

*Eryngium***Anthidium lituratum** (Panzer 1801)*A. nanum* Mocsary 1879

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 17. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 30. 7. 1989, ♂ 16. 6. 1991, ♀ 8. 7. 1991

UL97 Kras: Gorjansko ♀ 1. 9. 1991

*Centaurea***Anthidium manicatum** (Linnaeus 1758)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 7. 7. 1990, ♀ 18. 8. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 16. 6. 1990, ♀ 16. 6. 1991

UL84 Piran ♀ 12. 9. 1990

*Betonica, Stachys, Mentha, Calamintha***Anthidium oblongatum** (Illiger 1806)*A. tornense* Tkalcu 1966

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 20. 6. 1991, ♀ 6. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 5. 8. 1990

VL14 Kraški rob: Bezovica ♂ 14. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♂ ♀ 14. 6. 1991

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

Onobrychis, *Lotus*

Anthidium punctatum Latreille 1809

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 21. 7. 1990, ♂ 1. 8. 1991

Lotus, *Leontodon*

Stelis Panzer 1806

Stelis breviscula (Nylander 1848)

VM02 Bohinj: Ukanc ♂ 23. 7. 1989

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 5. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 7. 1991

Probable host: *Heriades truncorum*

Stelis nasuta (Latreille 1809)

VL07 Kras: Nadrožica ♀ 16. 6. 1991

Probable hosts: *Chalicodoma parietina*, *C. pyrenaica*

Stelis odontopyga Noskiewicz 1925

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 22. 7. 1991, ♂ 1. 8. 1991

Bupthalmum

Probable host: *Anthocopa spinulosa*

Stelis phaeoptera (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 3. 7. 1991

Probable host: *Osmia leaiana*

Stelis signata (Latreille 1809)

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

UL97 Kras: Gorjansko ♂ 7. 9. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 14. 7. 1991

Probable host: *Anthidiellum strigatum*

Chelostoma Latreille 1809

Chelostoma campanularum (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 11. 7. 1990, ♂ ♀ 28. 7. 1990, ♂ 5. 7. 1991,

♂ 6. 7. 1991, ♀ 24. 7. 1991

VL56 Cerknjiško j.: Laze – Otok ♂ ♀ 4. 8. 1991

Campanula

Chelostoma distinctum Stoeckhert 1929

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 20. 6. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 1. 6. 1991, ♂ 16. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 14. 6. 1991

Campanula

Chelostoma emarginatum (Nylander 1856)

UL97 Kras: Lipa ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 4. 1991, ♀ 1. 5. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 5. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♂ 9. 5. 1991

Ranunculus

Chelostoma florissomne (Linnaeus 1758)*C. maxillosum* (Linnaeus 1767)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 8. 6. 1991

*Hypochoeris****Chelostoma foveolatum*** (Morawitz 1868)

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 14. 7. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Mlini ♀ 1. 8. 1990

*Campanula****Chelostoma fuliginosum*** (Panzer 1798)*C. nigricorne* (Nylander 1848), *C. rapunculi* (Lepelletier 1841)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 13. 6. 1991, ♂ 29. 6. 1991, ♀ 24. 7. 1991

VL56 Cerknjsko j.: Laze – Otok ♂ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 7. 1991, ♀ 22. 7. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♂ 14. 6. 1991

*Campanula****Heriades*** Spinola 1808***Heriades crenulatus*** Nylander 1856

UL97 Kras: Lipa ♀ 21. 7. 1991

UL97 Kras: Gorjansko ♂ 1. 9. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 5. 8. 1990

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

*Centaurea****Heriades rubicola*** Perez 1890

UL84 Piran ♀ 12. 9. 1990

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

Heriades truncorum (Linnaeus 1758)VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 26. 6. 1990, ♂ 4. 7. 1990, ♀ 12. 7. 1990,
♀ 23. 8. 1990, ♂ 29. 6. 1991, ♂ 5. 7. 1991, ♂ 11. 7. 1991

VL67 Bloke: jezero ♀ 4. 8. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 21. 7. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 8. 7. 1991, ♀ 14. 7. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♀ 18. 7. 1991

VL17 Dol. Raše: Mahničiči ♂ 17. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♂ 8. 7. 1990

*Telekia, Bupthalmum****Protosmia*** Ducke 1900***Protosmia glutinosa*** (Giraud 1871)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991

Anthocopa Lepelletier 1825***Anthocopa andrenoides*** (Spinola 1808)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 22. 7. 1991

Anthocopa bidentata (Morawitz 1876)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 17. 8. 1991

Centaurea

Anthocopa croatica (Friese 1893)

UL97 Kras: Gorjansko ♀ 1. 9. 1991

*Centaurea****Anthocopa scutellaris*** (Morawitz 1868)VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 6. 1990, ♀ 9. 6. 1991, ♂ ♀ 16. 6. 1991,
♀ 8. 7. 1991*Bupthalmum****Anthocopa spinulosa*** (Kirby 1802)VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 1. 7. 1990, ♂ ♀ 15. 7. 1990, ♂ 19. 8. 1990,
♀ 2. 9. 1990, ♂ ♀ 8. 7. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♂ 18. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ ♀ 24. 8. 1991

VL14 Kraški rob: Črnotiče ♂ 8. 7. 1990

VL13 Kraški rob: Sočerga, Mlini ♀ 1. 8. 1990

*Bupthalmum****Hoplitis*** Klug 1807***Hoplitis adunca*** (Panzer 1798)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 7. 1991

VL15 Kozina ♂ ♀ 22. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Bezovica ♂ ♀ 14. 6. 1991

*Echium****Hoplitis anthocopoides*** (Schenck 1853)*H. caementaria* (Gerstaecker 1869), *H. spinolae* auct.

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL14 Slavnik ♀ 23. 6. 1991

Hoplitis claviventris (Thomson 1872)*H. leucomelana* auct.

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

Hoplitis leucomelana (Kirby 1802)*H. parvula* Dufour & Perris 1840VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 21. 6. 1991, ♂ 7. 7. 1991, ♀ 20. 7. 1991,
♀ 30. 7. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 21. 7. 1991

*Lotus****Hoplitis loti*** (Morawitz 1867)*H. difformis* (Perez 1879)

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530m ♂ 20. 8. 1991

*Leontodon****Hoplitis rufohirta*** (Latreille 1811)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 15. 7. 1990, ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 5. 1991

UL97 Kras: Lipa ♂ ♀ 10. 4. 1991

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 14. 6. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♂ 9. 5. 1991

Helianthemum

Hoplitis praestans (Morawitz 1894)

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 18. 5. 1990

*Campanula****Hoplitis tridentata*** (Dufour & Perris 1840)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 21. 7. 1990

Osmia Panzer 1806***Osmia aurulenta*** (Panzer 1799)

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL15 Kozina ♂ ♀ 22. 6. 1991

Osmia bicolor (Schrank 1781)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 3. 1991, ♂ 31. 3. 1991

VL14 Slavnik ♀ 26. 3. 1977 Furlan, ♀ 22. 5. 1991

*Glechoma, Symphytum****Osmia caerulescens*** (Linnaeus 1758)*O. aenea* (Linnaeus 1761)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 13. 5. 1991, ♀ 29. 6. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 4. 1991, ♀ 1. 6. 1991, ♀ 8. 7. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♂ 18. 7. 1991

VL14 Kozina, Glavica ♀ 23. 6. 1991

*Lotus, Salvia, Glechoma, Teucrium****Osmia cephalotes longiceps*** Morawitz 1876

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 13. 5. 1990, ♀ 1. 6. 1991, ♀ 2. 6. 1991

*Genista****Osmia fulviventris*** (Panzer 1798)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 16. 6. 1990, ♂ 1. 6. 1991, ♀ 8. 7. 1991,

♀ 14. 7. 1991

*Echium****Osmia gallarum*** Spinola 1808

UL97 Kras: Lipa ♂ 10. 4. 1991

Osmia leaiana (Kirby 1802)

VLS9 Lj. Barje: Lukovica ♀ 4. 7. 1990, ♂ 13. 6. 1991, ♂ 20. 6. 1991,

♀ 4. 7. 1991, ♀ 5. 7. 1991, ♂ 7. 7. 1991

*Telekia, Centaurea****Osmia rufa*** (Linnaeus 1758)*O. bicornis* (Linnaeus 1758)

VLS9 Lj. Barje: Lukovica ♀ 3. 5. 1990, ♂ 1. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 1. 6. 1991

*Prunus, Ajuga, Helianthemum****Osmia submicans*** Morawitz 1871

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991

Osmia versicolor Latreille 1811

VL15 Kozina ♀ 22. 6. 1991

Dioxys Lepeletier & Serville 1825***Dioxys cincta*** (Jurine 1807)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991

Dioxys tridentata (Nylander 1848)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 17. 7. 1991, ♂ 22. 7. 1991

Megachile Latreille 1802***Megachile alpicola*** Alfken 1924

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530m ♀ 20. 8. 1991

VM13 Jul. Alpe: Tosc 1800 m ♀ 6. 8. 1991

Bupthalmum, *Taraxacum****Megachile centuncularis*** (Linnaeus 1758)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ ♀ 22. 6. 1990, ♂ 24. 7. 1991

VL67 Bloke: jezero ♂ ♀ 4. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 24. 6. 1990, ♀ 1. 6. 1991, ♀ 8. 7. 1991,
♂ 1. 8. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 6. 1991

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

Telekia, *Inula*, *Leontodon****Megachile lagopoda*** (Linnaeus 1761)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 7. 7. 1990, ♀ 11. 8. 1990, ♂ 24. 7. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♂ 1. 8. 1990

Cephalaria, *Betonica****Megachile ligniseca*** (Kirby 1802)

VM02 Bohinj: Ukanc ♂ 25. 8. 1990

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 8. 1991, ♂ 15. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 9. 1990

*Salvia glutinosa****Megachile maritima*** (Kirby 1802)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 9. 1990, ♂ 17. 7. 1991

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♂ 24. 8. 1991

Betonica, *Centaurea****Megachile melanopyga*** Costa 1863VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 30. 7. 1989, ♂ 15. 8. 1990, ♀ 29. 9. 1990,
♂ 9. 6. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♀ 18. 7. 1991

VL17 Dol. Raše: Mahniči ♂ 17. 7. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 24. 8. 1991

*Centaurea****Megachile pilicrus*** Morawitz 1878

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 15. 7. 1990, ♀ 29. 7. 1990, ♂ 14. 7. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♀ 19. 8. 1990, ♂ ♀ 21. 7. 1991

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

*Centaurea****Megachile pilidens*** Alfken 1923VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 20. 8. 1989, ♀ 15. 7. 1990, ♀ 21. 7. 1990,
♂ 23. 6. 1991

VL17 Dol. Raše: Mahniči ♀ 17. 7. 1991

UL84 Piran ♂ 12. 9. 1990

Mentha, Knautia

Megachile rotundata (Fabricius 1784)

M. imbecilla Gerstaecker 1869, *M. pacifica* Panzer 1798

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 24. 7. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♀ 17. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 17. 7. 1991, ♀ 31. 8. 1991

Lotus, Onobrychis, Eryngium

Megachile rubrimana Morawitz 1894

M. flabellipes Perez 1895

UL97 Kras: Gorjansko ♀ 1. 9. 1991

Centaurea

Chalicodoma Lepeletier 1841

Chalicodoma ericetorum (Lepeletier 1841)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 19. 7. 1989, ♂ 7. 7. 1990, ♀ 11. 7. 1990,

♂ 26. 7. 1990, ♂ 29. 6. 1991

Betonica, Genista

Chalicodoma parietina (Geoffroy in Fourcroy 1785)

C. muraria auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 13. 5. 1990

UL97 Kras: Brestovica ♂ 2. 5. 1990

Salvia, Ruta

Chalicodoma pyrenaica (Lepeletier 1841)

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 9. 6. 1991

Coelioxys Latreille 1809

Coelioxys afra Lepeletier 1841

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 23. 9. 1990, ♀ 14. 7. 1991

Centaurea

Probable host: *Megachile pilidens*

Coelioxys aurolimbata Förster 1853

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 11. 7. 1991, ♂ 16. 7. 1991, ♀ 27. 8. 1991

Betonica, Origanum

Probable host: *Chalicodoma ericetorum*

Coelioxys conoidea (Illiger 1806)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 15. 7. 1990, ♀ 29. 9. 1990, ♂ 18. 8. 1991

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

Probable host: *Megachile maritima*

Coelioxys inermis (Kirby 1802)

C. acuminata Nylander 1852

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 14. 6. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 9. 1990, ♂ 16. 6. 1991, ♂ ♀ 31. 8. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Mlini ♀ 1. 8. 1990

Probable host: *Megachile centuncularis*

Coelioxys mandibularis Nylander 1848

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 8. 7. 1991, ♂ 22. 7. 1991

Buphthalmum

ANTHOPHORINAE

Anthophora Latreille 1803*Podalirius* Latreille 1897**Anthophora acervorum** (Linnaeus 1758)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 1. 4. 1991, ♀ 16. 4. 1991

VL58 Preserje, Ponikve ♂ 7. 4. 1991

UL97 Kras: Lipa ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 10. 4. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♂ 9. 5. 1991

*Pulmonaria, Corydalis, Glechoma***Anthophora crinipes** Smith 1854

UL97 Kras: Lipa ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ ♀ 1. 5. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 6. 1991

*Ajuga***Anthophora dufouri** Lepeletier 1841

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 14. 6. 1991

Anthophora furcata (Panzer 1798)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 29. 6. 1991, ♂ 7. 7. 1991, ♂ 22. 8. 1991,

♀ 27. 8. 1991

*Stachys, Betonica, Calamintha***Anthophora quadrimaculata** (Panzer 1806)*A. vulpina* Panzer 1798

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 11. 7. 1990

Anthophora retusa (Linnaeus 1758)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 5. 4. 1991, ♀ 25. 4. 1991

*Ajuga, Pulmonaria***Amegilla** Friese 1897**Amegilla garrula** (Rossi 1790)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 14. 8. 1991

*Salvia glutinosa***Melecta** Latreille 1802**Melecta albifrons** (Forster 1771)*M. punctata* (Fabricius 1775), *M. armata* (Panzer 1799)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 27. 5. 1989

*Salvia*Probable host: *Anthophora acervorum***Tetralonia** Spinola 1838*Macrocera* Latreille 1810**Tetralonia fulvescens** Giraud 1863*T. acutangula* Morawitz 1878, *T. dufouri* (Perez 1879)

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♀ 18. 7. 1991

*Bupthalmum***Tetralonia inulae** Tkalcu 1979*T. ruficornis* auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 15. 7. 1990, ♀ 14. 7. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 31. 7. 1991

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♀ 18. 7. 1991

Bupthalmum, *Inula*

Eucera Scopoli 1770

Eucera caspica Morawitz 1873

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 4. 1990, ♂ 24. 3. 1991, ♂ 10. 4. 1991,
♀ 14. 4. 1991

UL97 Kras: Brestovica ♀ 2. 5. 1990

VL14 Kraški rob: Podpeč ♀ 14. 6. 1991

Glechoma, *Lathyrus*, *Chamaecytisus*, *Polygala*

Eucera longicornis (Linnaeus 1758)

E. difficilis Perez 1879

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 5. 7. 1991, ♀ 14. 8. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 1. 6. 1991

VL14 Slavnik ♀ 23. 6. 1991

Genista, *Vicia*

Eucera nigrescens Perez 1879

E. tuberculata auct., *E. longicornis* auct.

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 30. 5. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 22. 4. 1990, ♀ 13. 5. 1990, ♂ 10. 4. 1991

VL07 Kras: Škofi ♂ 1. 5. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ 14. 6. 1991

Lathyrus, *Glechoma*, *Lavandula*, *Cercis*, *Anthyllis*, *Trifolium*

Nomada Scopoli 1770

Nomada argentata Herrich-Schäffer 1839

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 10. 1990

Probable host: *Andrena marginata*

Nomada atroscutellaris Strand 1921

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 8. 5. 1990, ♀ 14. 5. 1991, ♂ 25. 5. 1991,
♀ 30. 5. 1991

Probable host: *Andrena viridescens*

Nomada bifasciata lepeletieri Perez 1884

N. pusilla auct., *N. fucata* auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 31. 3. 1991, ♂ 10. 4. 1991

Probable host: *Andrena gravida*

Nomada bifida Thomson 1872

VL58 Preserje, Vrh ♂ 7. 4. 1991

Probable host: *Andrena haemorrhoea*

Nomada confinis Schmiedeknecht 1882

Nomada carniolica Schmiedeknecht 1882

VL07 Kras: Škofi ♀ 9. 6. 1991

Nomada errans Lepeletier 1841

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 16. 7. 1991, ♀ 20. 7. 1991, ♂ 30. 7. 1991

VL59 Lj. Barje: Brezovica ♂ 29. 7. 1991

Probable host: *Andrena nitidiuscula*

Nomada fabriciana (Linnaeus 1767)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 4. 7. 1991

VL58 Preserje, Vrh ♀ 7. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 3. 1991

VL14 Kraški rob: Črni Kal ♀ 13. 3. 1991

Potentilla, *Leontodon*

Probable host: *Andrena bicolor*

Nomada flava Panzer 1798

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 3. 5. 1990

VL58 Preserje, Vrh ♂ 7. 4. 1991

Probable host: *Andrena nitida*

Nomada flavoguttata (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 5. 4. 1991, ♀ 27. 4. 1991, ♂ 14. 5. 1991,
♂ ♀ 8. 6. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 24. 3. 1991, ♀ 16. 6. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

VL03 Istra: Topolovec ♀ 9. 5. 1991

Potentilla, *Taraxacum*, *Ranunculus*, *Aposeris*

Probable hosts: *Andrena minutula*, *A. subopaca*

Nomada flavopicta (Kirby 1802)

N. jacobaeae auct.

VL07 Braniška dol.: Čipnje ♂ 18. 7. 1991

Bupthalmum

Probable host: *Melitta leporina*

Nomada fucata Panzer 1798

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 14. 6. 1991

Probable host: *Andrena flavipes*

Nomada integra Brulle 1832

N. ferruginata auct., *N. cinctiventris* Friese 1920

VL13 Kraški rob: Mavraž ♀ 14. 6. 1991

Probable host: *Andrena humilis*

Nomada marshamella (Kirby 1802)

N. alternata auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 4. 1991

Probable host: *Andrena jacobii*

Nomada mutica Morawitz 1872

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 4. 5. 1989

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 1. 5. 1991

Ranunculus

Nomada panzeri Lapeletier 1841

N. glabella Thomson 1870, *N. ruficornis* auct.

UM93 Koritnica, Kluže ♂ 2. 6. 1990

Probable host: *Andrena helvola*

Nomada rufipes Fabricius 1793

N. fennica Alfken 1924

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 22. 8. 1991

Thymus

Probable host: *Andrena denticulata*

Nomada sheppardana (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 25. 4. 1991, ♂ 13. 5. 1991

Taraxacum, *Aposeris*Probable host: *Lasioglossum* sp.***Nomada succincta*** Panzer 1798*N. fulvicornis* auct.

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 18. 5. 1991

*Crepis*Probable host: *Andrena nigroaenea****Nomada tridentirostris*** Dours 1873*N. integra* auct., *N. cyphognatha* Perez 1884

VL88 Muljava, Oslica ♂ 1. 5. 1991 Furlan

Nomada verna Schmiedeknecht 1882

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ ♀ 24. 3. 1991

UL97 Kras: Trstelj ♂ 10. 4. 1991

*Thlaspi*Probable host: *Andrena tscheki****Nomada zonata*** Panzer 1798

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 24. 3. 1991

*Prunus*Probable host: *Andrena dorsata****Pasites*** Jurine 1807***Pasites maculatus*** Jurine 1807

UL83 Sečovelje, Fontanigge ♀ 24. 8. 1991

Probable host: *Pseudapis unidentata****Epeolus*** Latreille 1802***Epeolus cruciger*** (Panzer 1799)*E. laevifrons* Bischoff 1930, *E. marginatus* Bischoff 1930, *E. similis* Höppner 1899

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 9. 1990, ♂ 31. 8. 1991

UL97 Kras: Gorjansko ♀ 1. 9. 1991, ♀ 7. 9. 1991

*Centaurea*Probable host: *Colletes succinctus****Ceratina*** Latreille 1802***Ceratina chalybea*** Chevriér 1872*C. callosa* auct.

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 28. 9. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 29. 9. 1990

VL07 Kras: Kregolišče ♂ 31. 7. 1991

Ceratina cucurbitina (Rossi 1792)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♂ 21. 6. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 19. 8. 1990, ♂ 16. 6. 1991

VL07 Kras: Škofi ♀ 1. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♂ 14. 6. 1991

Ceratina cyanea (Kirby 1802)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 12. 7. 1990, ♀ 26. 7. 1990, ♂ 28. 9. 1990

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 15. 7. 1990, ♀ 5. 8. 1990, ♂ 14. 10. 1990,

♂ 2. 6. 1991, ♀ 16. 6. 1991

VL07 Kras: Kregolišče ♀ 9. 6. 1991

VL14 Slavnik ♀ 23. 6. 1991

VL14 Kraški rob: Podpeč ♂ 14. 6. 1991

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 14. 6. 1991

Ceratina dallatorreana Friese 1896

VL14 Kraški rob: Bezovica ♀ 3. 10. 1990

VL13 Kraški rob: Movraž ♀ 14. 6. 1991

Genista

Xylocopa Latreille 1802

Xylocopa iris (Christ 1791)

X. cyanescens Brulle 1832

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 2. 6. 1991, ♂ 16. 6. 1991

Salvia, Vicia

Xylocopa valga Gerstaecker 1872

VL13 Kraški rob: Sočerga, Badin ♀ 1. 8. 1990

Cephalaria, Spartium

Xylocopa violacea (Linnaeus 1758)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 10. 1989

Trifolium

APINAE

Bombus Latreille 1802

Bombus argillaceus (Scopoli 1763)

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♂ 14. 7. 1991

Bombus hortorum (Linnaeus 1761)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 16. 4. 1991

VL07 Kras: Brje pri Komnu 27. 5. 1989

Bombus humilis Illiger 1806

B. variabilis Schmiedeknecht 1883

VL07 Kras: Brje pri Komnu ♀ 14. 4. 1991, ♂ 1. 8. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991, ♀ 23. 6. 1991

Bombus lapidarius (Linnaeus 1758)

VM13 Jul. Alpe: Tosc 1800m 6. 8. 1991

VL59 Lj. Barje: Lukovica 8. 6. 1989

UL97 Kras: Trstelj ♂ 21. 7. 1991

VL13 Kraški rob: Movraž ♀ 9. 5. 1991

Bombus lucorum (Linnaeus 1761)

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530–1800m ♂ 20. 8. 1991

VM13 Triglav: Planika 2400m 6. 8. 1991

VL59 Lj. Barje: Lukovica 13. 5. 1991

Bombus mendax Gerstaecker 1869

VM13 Triglav: Konjski preval 2000m ♀ 7. 8. 1991

Bombus monticola (Smith 1849)

B. lapponicus auct.

VM13 Triglav: Planika 2400m 6. 8. 1991

VM13 Jul. Alpe: Tosc 1800m 6. 8. 1991

Bombus mucidus Gerstaecker 1869

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530–1800m 20. 8. 1991

Bombus muscorum (Fabricius 1793)*B. cognatus* Stephens 1846

UL83 Sečovlje, Fontanigje 24. 8. 1991

Bombus pascuorum (Scopoli 1763)*B. agrorum* (Fabricius 1787)

VM02 Bohinj: Ukanc ♀ 23. 7. 1989

UL97 Kras: Lipa ♀ 10. 4. 1991

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Bombus pratorum (Linnaeus 1761)

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530–1800m ♂ 20. 8. 1991

VL59 Lj. Barje: Lukovica 29. 4. 1990, 13. 6. 1991, ♂ 18. 6. 1991

VL14 Slavnik 22. 5. 1991

Bombus ruderarius (Müller 1776)*B. derhamellus* (Kirby 1802), *B. rajellus* (Kirby 1802)

VL14 Slavnik ♀ 22. 5. 1991

Bombus sylvarum (Linnaeus 1761)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 13. 5. 1991

Bombus terrestris auct.*B. audax* (Harris 1780)

VL03 Istra: Topolovec 9. 5. 1991

Bombus wurfleini Radoszkowski 1859*B. mastrucatus* (Gerstaecker 1869)

VM44 Košuta: Pl. Šija 1530–1800m 20. 8. 1991

VM13 Jul. Alpe: Tosc 1800m 6. 8. 1991

Psithyrus Lepeletier 1832***Psithyrus campestris*** (Panzer 1801)

VL59 Lj. Barje: Lukovica ♀ 15. 6. 1989, ♀ 18. 6. 1991

Probable host: *Bombus pascuorum****Apis*** Linnaeus 1758***Apis mellifera*** Linnaeus 1758*A. mellifica* Linnaeus 1766

References

- BENOIST, R., 1929: Les Heriades de la Faune Francaise. Ann. Soc. ent. France, **98**: 131–141.
- BENOIST, R., 1931: Les Osmies de la Faune Francaise. Ann. Soc. ent. France, **100**: 23–60.
- BENOIST, R., 1940: Remarques sur quelques especes de Megachiles principalement de la Faune Francaise. Ann. Soc. ent. France, **109**: 41–88.
- BLÜTHGEN, P., 1949: Neues oder Wissenswertes über mitteleuropäische Aculeaten und Goldwespen. Beitr. taxon. Zool., **1**: 77–100.
- DALY, H. V., 1983: Taxonomy and ecology of Ceratinini of North Africa and the Iberian Peninsula. Syst. Ent., **8**: 29–62.
- DATHE, H. H., 1980: Die Arten der Gattung Hylaeus F. in Europa. Mitt. zool. Mus. Berlin, **56**(2): 207–294.
- DYLEWSKA, M., 1987: Die Gattung Andrena Fabricius in Nord- und Mitteleuropa. Acta Zool. Cracov., **30**: 359–708.
- EBMER, A. W., 1969–1971: Die Bienen des Genus Halictus im Grossraum von Linz. Nat. Jb. Linz, 1969: 133–183, 1970: 19–82, 1971: 63–156.
- EBMER, A. W., 1974: Die Halictidae Makedoniens. Acta Musei Maced. Scient. Natural., **14**: 45–66.
- EBMER, A. W., 1974: Die Bienen des Genus Halictus im Grossraum von Linz, Nachtrag und zweiter Anhang. Nat. Jb. Linz, 1973: 123–144.
- EBMER, A. W., 1987: Die europäischen Arten der Gattungen Halictus und Lasioglossum mit illustrierten Bestimmungstabellen, 1. Allgemeiner Teil, Tabelle der Gattungen. Senckenbergiana biol., **68**: 59–148., 2. Die Untergattung Seladonia. Senckenbergiana biol., **68**: 323–375.
- EBMER, A. W., 1988: Kritische Liste der nicht-parasitischen Halictidae Österreichs. Linzer biol. Beitr., **20**: 527–711.
- EBMER, A. W., K. H. SCHWAMMBERGER, 1986: Die Bienengattung Rophites Spinola. Senckenbergiana biol., **66**: 271–304.
- ERLANDSSON, S., 1955: Die schwedischen Arten der Gattung Coelioxys Latr. Opusc. Ent., **20**: 174–191.
- FAESTER, K., K. HAMMER, 1970: Systematik der mittel- und nordeuropäischen Bombus und Psithyrus. Ent. Meddr., **38**: 257–302.
- GAULD, I., B. BOLTON, 1988: The Hymenoptera. British Museum (Natural History), Oxford University Press, Oxford, New York.
- GRAEFFE, E., 1902: Die Apiden-Fauna des österreichischen Küstenlandes. Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, **52**: 113–135.
- GUICHARD, K. M., 1974: Colletes halophila Verhoeff and its Epeolus parasite at Swanscombe in Kent, with a key to the British species of Colletes Latreille. Entomologist's gazette, **25**: 195–199.
- HAGEN, E. von, 1988: Hummeln. 2. Aufl. Neumann – Neudamm, Melsungen.
- HAMANN, H. H. F., 1965: Drei Beiträge zur Linzer Wildbienenfauna. Naturkundl. Jb. Stadt Linz, 1965: 257–282.
- HEDICKE, H., 1930: Hautflügler, Hymenoptera. In Brohmer P., P. Ehrmann, G. Ulmer: Die Tierwelt Mitteleuropas, 5/2, pp. 1–246, Quelle & Meyer, Leipzig.
- IUGA, V. G., 1958: Hymenoptera Apoidea Apidae Subfam. Anthophorinae. Fauna Rep. Pop. Romine, **9**(3).

- LIEFTINCK, M. A., 1980: Prodrôme to a monograph of the Palaearctic species of the genus *Melecta* Latreille 1802. Tijdschr. Ent., **123**: 129–349.
- MAUSS, V., 1987: Bestimmungsschlüssel für die Hummeln der Bundesrepublik Deutschland. Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg.
- MOCZAR, M., 1954: Systematik, Verbreitung und Ökologie der Gattungen *Eucera* Latr. und *Tetralonia* Spin. Ann. Hist.-nat. Mus. nat. hung. (N. S.), **5**: 367–386.
- NIEMELÄ, P., 1949: Mitteilungen über die Apiden Finnlands. Die Untergattung *Taenian-drena* Hedicke. Ann. Ent. Fenn., **15**: 101–120.
- NOSKIEWICZ, J., 1936: Die palarktischen *Colletes*-Arten. Prace Naukowe (2)3, Lwow.
- OSYČNJUK, G. Z., 1970: Bdžoli – Koletidi (Apoidea, Colletidae). Fauna Ukrainy **12**(4), Kiev
- OSYČNJUK, G. Z., 1977: Bdžoli – Andrenidi (Apoidea, Andrenidae). Fauna Ukrainy **12**(5), Kiev
- PITTIONI, B., 1953: Die *Nomada*-Arten der Alten Welt. Bestimmungstabelle der Männchen. Ann. Naturhist. Mus. Wien, **59**: 223–291.
- POPOV, V. V., 1961: On the evolution of bee-genera *Protosmia* Ducke and *Chelostomopsis* Ckll. Zool. Žurnal, **40**: 359–371.
- RASMONT, P., 1983: Catalogue commenté des Bourdons de la région ouest-paléarctique. Notes Faun. Gembloux, **7**: 1–71.
- RASMONT, P., 1984: Les bourdons du genre *Bombus* Latreille sensu stricto en Europe Occidentale et Centrale. Spixiana, **7**: 135–160.
- REBMANN, O., 1967: 3. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Megachile* Latr.: Subgenus *Eutricharaea* und seine bisher bekanntgewordenen Arten. Dt. Ent. Z., N. F. **15**: 21–48.
- REBMANN, O., 1970: 6. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Megachile* Latr. Nachrbl. Bayer. Ent., **19**: 37–47.
- SCHLETTERER, A., 1889: Monographie der Bienen-Gattungen *Chelostoma* Latr. und *Heriades* Spin. Zool. Jb. Syst., **4**: 591–691.
- SCHMIEDEKNECHT, O., 1930: Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. 2. Aufl. Gustav Fischer, Jena.
- SCHWARZ, M., 1966: Zur Kenntnis der Gattung *Nomada* Scop. Nachrbl. Bayer. Ent., **15**: 17–24.
- SCHWARZ, M., 1967: Die Gruppe der *Nomada cinctiventris* Fr. Pol. Pismo Ent., **37**: 263–339.
- SCHWARZ, M., 1986: Zur Klärung der Nomenklatur und Synonymie der *Nomada pusilla* Lepeletier. Entomofauna, **7**: 425–430.
- SCHWARZ, M., 1986: Zur Kenntnis der Gattung *Nomada* Scopoli. 2. Entomofauna, **7**: 453–467.
- SCHWARZ, M., 1986: Revision der *Nomada*-Arten der Sammlung C. G. Thomson. Entomofauna, **7**: 469–484.
- STOECKHERT, E., 1941: Über die Gruppe der *Nomada zonata* Panz. Mitt. Münch. Ent. Ges., **31**: 1072–1122.
- STOECKHERT, E., 1943: Über die Gruppe der *Nomada furva* Panz. Dt. Ent. Z., 1943: 89–126.
- ŠUSTERA, O., 1959: Bestimmungstabelle der tschechoslowakischen Arten der Bienengattung *Sphecodes* Latr. Čas. čs. Společ. Ent., **56**: 169–180.
- TKALCU, B., 1969: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans. *Chalicodoma* Lep., *Megachilidae*, *Apoidea*, *Hym. Acta Mus. Mor., Sci. nat., Suppl.*, **54**: 346–384.

- TKALCU, B., 1974: Revision und Klassifikation der bisher zur Untergattung *Hoplosmia* Thomson gestellten *Anthocopa*-Arten. *Acta ent. bohemoslov.*, **71**: 114–135.
- TKALCU, B., 1975: Revision der europäischen *Osmia* (*Chalcosmia*) Arten der fulviventris-gruppe. *Vestn. čs. Společ. zool.*, **39**: 297–317.
- TKALCU, B., 1977: Die *Osmia*-Arten der Untergattung *Neosmia* Tkalcu. *Acta ent. bohemoslov.*, **74**: 85–102.
- TKALCU, B., 1979: Revision der europäischen Vertreter der Artengruppe von *Tetralonia ruficornis* (Fabricius). *Acta Musei Moraviae*, **64**: 127–152.
- TKALCU, B., 1984: Systematisches Verzeichnis der westpaläarktischen *Tetralonia*- und *Eucera*-Arten, deren Männchen als Blütenbesucher verschiedener *Ophris*-Arten festgestellt wurden. Mit Beschreibung neuer Taxa. *Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsaliensis, Ser. V: C*, **3**: 57–77.
- VOGRIN, V., 1955: Prilog fauni Hymenoptera-Aculeata Jugoslavije. *Zašt. bilja* (Beograd), **31**: Dodatak.
- WARNCKE, K., 1965: Beitrag zur Kenntnis der Bienengattung *Andrena* Fabricius in Griechenland. *Beitr. Ent.*, **15**: 27–76.
- WARNCKE, K., 1968: Die Untergattungen der westpaläarktischen Bienengattung *Andrena* F. *Mem. est. Mus. zool. Univ. Coimbra*, **307**: 1–107.
- WARNCKE, K., 1973: Die westpaläarktischen Arten der Bienenfamilie *Melittidae*. *Pol. Pismo Ent.*, **43**: 97–126.
- WARNCKE, K., 1973: Beitrag zur Bienenfauna Mazedoniens (*Colletidae*, *Andrenidae* und *Melittidae*, *Apoidea*). *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, **49**: 13–36.
- WARNCKE, K., 1975: Die Sandbienen der Türkei (*Hymenoptera*, *Apoidea*, *Andrena*). Teil B. *Mitt. münch. ent. Ges.*, **65**: 29–102.
- WARNCKE, K., 1976: Zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Nomia* Latr. in der Westpaläarktis und dem turkestanischen Becken. *Reichenbachia*, **16**: 93–120.
- WARNCKE, K., 1977: Beitrag zur Systematik der westpaläarktischen Bienengattung *Dioxys* Lep. & Serv. *Reichenbachia*, **16**: 265–282.
- WARNCKE, K., 1978: Über die westpaläarktischen Arten der Bienengattung *Colletes* Latr. *Pol. Pismo Ent.*, **48**: 329–370.
- WARNCKE, K., 1980: Die Bienengattung *Anthidium* Fabricius in the Westpalaeartic und im turkestanischen Becken. *Entomofauna*, **1**: 119–209.
- WARNCKE, K., 1983: Zur Kenntnis der Bienengattung *Pasites* Jurine in der Westpaläarktis. *Entomofauna*, **4**: 261–347.
- WESTRICH, P., 1984: *Stelis franconica* Blüthgen und *Stelis phaeoptera* (Kirby). *Linzer biol. Beitr.*, **16**: 319–325.
- WESTRICH, P., 1990: Die Wildbienen Baden-Württembergs, 2. verb. Aufl., Ulmer, Stuttgart.
- ZANDEN, G. van der, 1988: Beitrag zur Systematik und Nomenklatur der paläarktischen *Osmiini*, mit Angaben über ihre Verbreitung. *Zool. Meded.*, **62**: 113–133.

SCOPOLIA

- No 1 S. Brelih, B. Petrov, 1978: Ektoparazitska entomofavna sesalcev (Mammalia) Jugoslavije. I. Insektivori in na njih ugotovljeni sifonapteri. (Ectoparasitological Entomofauna of Yugoslav Mammals. I. Insectivora and Siphonaptera Stated on Them). 67 pp.
- No 2 I. Puncer, M. Zupančič, 1979: Novi združbi gradna v Sloveniji (*Melampyro vulgati* – *Quercetum petreae* ass. nova s. lat.). (Two New Associations of Durmast Oak in Slovenia (*Melampyro vulgati* – *Quercetum petreae* ass. nova. s. lat.)). 47 pp.
- No 3 Danica Tovornik, S. Brelih, 1980: Iksodidni klopi, paraziti kuščaric (Lacertidae) v kraških in drugih predelih Jugoslavije. (Ixodid Ticks, the Parasites of Lizards (Lacertidae) in the Karst and Other Districts of Yugoslavia). 21 pp.
- No 4 Nada Praprotnik, 1982: *Saxifraga moschata* Wulfen v Sloveniji. (*Saxifraga moschata* Wulfen in Slovenia). 13 pp.
- No 5 Marija Gosar, V. Petkovšek, 1982: Naravoslovci na Slovenskem. (Natural Scientists in Slovenia). 38 pp.
- No 6 E. Faninger, 1983: Baron Žiga Zois in njegova zbirka mineralov. (Baron Sigmund Zois and His Mineralogical Collection). 32 pp.
- No 7 I. Sivec, 1984: Study of Genus *Neoperla* (Plecoptera: Perlidae) from the Philippines. (Študija genusa *Neoperla* (Plecoptera: Perlidae) s Filipinov). 44 pp.
- No 8 N. Mršič, 1985: Nekateri nove vrste v favni in cenotske raziskave deževnikov (Lumbricidae, Oligochaeta) Slovenije. (Some New Faunal Species and Associational Research of Earthworms (Lumbricidae, Oligochaeta) of Slovenia). 32 pp.
- No 9 B. Kryštufek, 1985: Forest Dormouse *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778) – Rodentia, Mammalia – in Yugoslavia. (Drevesni polh *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778) – Rodentia, Mammalia – v Jugoslaviji). 36 pp.
- No 10 A. Seliškar, 1986: Vodna, močvirna in traviščna vegetacija Ljubljanskega barja (vzhodni del). (Water, Boggy Marshy and Grassy Vegetation of Ljubljansko barje (The Ljubljana Moor – Eastern Part)). 43 pp.
- No 11 S. Brelih, 1986: Ectoparasitological Entomofauna of Yugoslav Mammals. II. Siphonaptera from *Dinaromys bogdanovi* and *Chionomys nivalis* (Rodentia: Cricetidae). (Ektoparazitska entomofavna sesalcev (Mammalia) Jugoslavije. II. Sifonapteri z reliktni in snežne voluharice (*Dinaromys bogdanovi* in *Chionomys nivalis*, Rodentia: Cricetidae). 47 pp.
- No 12 G. Džukić, 1987: Taxonomical and Biogeographical Characteristics of the Slow-Worm (*Anguis fragilis* Linnaeus 1758) in Yugoslavia and on the Balcan Peninsula. (Taksonomske in biogeografske značilnosti slepca (*Anguis fragilis* Linnaeus 1758) v Jugoslaviji in na Balkanskem polotoku). 47 pp.
- No 13 N. Mršič, 1987: Description of a New Genus and Five New Species of Earthworms (Oligochaeta, Lumbricidae). (Opisi novega rodu in petih novih vrst deževnikov (Oligochaeta, Lumbricidae). 11 pp.
- No 14 A. Martinčič, 1987: Fragmenti visokega barja na Ljubljanskem barju. (High Bog Fragments on Ljubljansko barje (The Ljubljana Moor)). 53 pp.
- No 15 B. Kryštufek, N. Tvrčković, 1988: Insectivores and Rodents of the Central Dinaric Karst of Yugoslavia. (Žužkojedi in glodalci osrednjega dinarskega krasa Jugoslavije). 59 pp.
- No 16 I. Sivec, B.P. Stark, S. Uchida, 1988: Synopsis of the World Genera of Perlinae (Plecoptera: Perlidae). (Pregled rodov poddružine Perlinae (Plecoptera: Perlidae) sveta). 66 pp.
- No 17 Vesna Štamol, 1989: Contribution to the Study of Land Snails (Gastropoda) of Medvednica Mountain (NW Croatia, Yugoslavia). (Prispevek k poznavanju kopenskih polžev (Gastropoda) gore Medvednice (SZ Hrvaška, Jugoslavija)). 17 pp.

- No 18 Nina De Luca, 1989: Taxonomic and Biogeographic Characteristics of Horvath's Rock Lizard (*Lacerta horvathi* Mehely, 1904, Lacertidae, Reptilia) in Yugoslavia. (Taksonomske in biogeografske značilnosti velebitske kuščarice (*Lacerta horvathi* Mehely, 1904, Lacertidae, Reptilia) v Jugoslaviji). 48 pp.
- No 19 J. Gregori, 1989: Favna in ekologija ptičev Pesniške doline (SV Slovenija, Jugoslavija). (Fauna and Ecology of Birds in Pesnica Valley (NE Slovenia, Yugoslavia)). 59 pp.
- No 20 B. Horvat, 1990: Aquatic Dance Flies of the Subfamily Hemerodromiinae (Diptera: Empididae) in Yugoslavia. (Vodne muhe poplesovalke iz poddružine Hemerodromiinae (Diptera: Empididae) v Jugoslaviji). 27 pp.
- No 21 Vesna Štamol, 1990: Distribution of Land Snails *Pomatias elegans* (O.F. Müller, 1774) and *Pomatias rivulare* (Eichwald, 1829) (Mollusca: Gastropoda) in Yugoslavia. (Razširjenost kopenskih polžev *Pomatias elegans* (O.F. Müller, 1774) in *Pomatias rivulare* (Eichwald, 1829) (Mollusca: Gastropoda) v Jugoslaviji). 42 pp.
- No 22 L. Marinček, J. Papež, I. Dakskobler, M. Zupančič, 1990: *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum* ass. nova, nova združba bukavih gozdov Slovenije. (*Ornithogalo pyrenaici-Fagetum* ass. nova, a New Association of Beech Forests of Slovenia). 22 pp.
- No 23 B. Turk, 1990: Ruderalna in adventivna flora Ljubljane. (Ruderal and Adventitious Flora of Ljubljana). 24 pp.
- Suppl. 1, 1990: Proceedings 3rd International meeting on Rhynchota fauna of Balkan and adjacent regions. (Zbornik 3. mednarodno srečanje o favni kljunatih žuželk Balkana in sosednjih območij) 144 pp.
- No 24 I. Dakskobler, 1991: Gozd bukve in jesenske vilovine – *Sesleria autumnalis-Fagetum* (Ht. 1950) M. Wraber (1957) 1960 v submediteransko-predalpskem območju Slovenije. (Beech Forest with *Sesleria autumnalis-Sesleria autumnalis-Fagetum* (Ht. 1950) M. Wraber (1957) 1960 in the Submediterranean-praealpine Region of Slovenia). 53 pp.

Priporočila sodelavcem za pripravo rokopisa

1. Revija *Scopolia* je glasilo Prirodoslovnega muzeja Slovenije. Objavlja originalne prispevke, vezane na dejavnost muzeja, ki obravnavajo problematiko s področij botanike, zoologije, geologije, paleontologije in muzeologije.

2. Obseg prispevkov praviloma ni omejen.

3. Rokopis naj bo čim bolj zgoščen, pisan v slovenščini, angleščini ali nemščini.

4. Prispevki naj bodo na eni strani lista velikosti A4, z dvojnimi razmikom med vrsticami (30 vrstic) in z najmanj 4 cm širokimi robovi. Odstavki naj bodo označeni z umikom. Izpisi morajo biti ustrezne kvalitete (nov trak). Vse gradivo oddajte v dveh izvodih (original in kopijo).

5. Prispevke po možnosti pripravite in oddajte tudi na disketi (3 1/2" ali 5 1/4") kot ASCII datoteke. Besedila na disketi ne smejo imeti deljenih besed.

6. Naslov prispevkov naj bo čim krajši in zgoščen. Poleg imena in priimka avtorja naj bo v jeziku, kot je napisan prispevek, naveden tudi točen naslov ustanove, kjer dela ali naslov stanovanja.

7. Izvlečka, z največ 300 znaki, naj bosta napisana v slovenščini in angleščini.

8. Obsežnejši prispevki naj imajo na začetku na posebnem listu napisano stvarno kazalo.

9. Povzetek naj bo zgoščen, napisan v angleščini ali nemščini, če je original v slovenščini in obratno.

10. Pri pripravi rokopisa in načina citiranja literature, naj se avtorji zgledujejo po zadnji številki revije *Scopolia*. Vse številke naj bodo arabske.

11. Imena rodov in nižjih kategorij naj avtor dosledno podčrta z valovito črto, ostale oznake opravi uredništvo.

12. V objavo sprejemamo samo črno-bele fotografije, ki naj bodo narejene na gladkem papirju primerno kontrastne. Vse risbe naj bodo narejene s tušem ali tehniko, ki je enake kvalitete (letraset, laser itd.). Pri dimenzijah fotografij in risb naj avtorji upoštevajo primerno pomanjšanje na format revije.

13. V tiskarni postavljajo le manj zahtevne tabele. Zato bolj zahtevne tabele pripravi avtor tako, da jih je možno neposredno reproducirati. Natipkane naj bodo jasno, brez popravkov, s kakovostnim pisalnim strojem ali tiskalnikom.

14. Fotografije, slike in tabele morajo biti primerno oštevilčene in na robu opremljene z imenom avtorja in naslovom prispevka. Po potrebi naj bo označen njihov položaj.

15. Podpisi naj bodo na posebnem listu, napisani v slovenščini in v tujem jeziku, v katerem je napisan prispevek oziroma njegov povzetek.

16. Vsi prispevki so strokovno recenzirani.

17. Prve korekture teksta opravi avtor prispevka, naslednje pa le na svojo željo.

18. Prispevkov ne honoriramo, avtor prejme brezplačno 50 izvodov revije, večje število lahko avtor naroči posebej pri uredništvu.

Uredniški odbor

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Scopolia, Journal of the Slovenian Museum of Natural History, Ljubljana](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Gogala Andrej

Artikel/Article: [Contribution to the Knowledge of the Bee Fauna of Slovenia \(Hymenoptera: Apidae\). 1-33](#)