



SCOPOLIA

Revija Prirodoslovnega muzeja Slovenije
Journal of the Slovenian Museum of Natural History

50²⁰⁰³



Glasilo Prirodoslovnega muzeja Slovenije, Ljubljana
Journal of the Slovenian Museum of Natural History, Ljubljana

Izdajatelj / Edited by:
 Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana, Slovenija
Slovenian Museum of Natural History, Ljubljana, Slovenia

Sofinancirata / Subsidised by:
 Ministrstvo za kulturo in Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport
Ministry of Culture and Ministry of Education, Science and Sport

Urednik / Editor:
 Janez GREGORI

Uredniški odbor / Editorial Staff:
 Breda ČINČ-JUHANT, Boris KRYŠTUFEK, Lojze MARINČEK, Ignac SIVEC, Kazimir TARMAN,
 Nikola TVRTKOVIČ (HR), Tone WRABER

Naslov uredništva in uprave / Address of the Editorial Office and Administration:

Prirodoslovni muzej Slovenije, Prešernova 20, p.p. 290, SI – 1001 Ljubljana, Slovenija
Slovenian Museum of Natural History, Prešernova 20, p.p. 290, SI - 1001 Ljubljana, Slovenia

Račun pri UJP / Account at UJP:
 01100-6030376931

Lektor (za slovenščino) / Reader (for Slovene):
 Cvetana TAVZES

Lektor (za nemščino) / Reader (for German):
 Doris DEBENJAK

Lektor (za angleščino) / Reader (for English):
 Henrik CIGLIČ

Oblikovanje / Design:
 Jurij KOCBEK

Tisk / Printed by:
 Schwarz d.o.o., Ljubljana

Izideta najmanj dve številki letno, naklada po 600 izvodov
The Journal appears at least twice a year; 600 copies per issue.

Natisnjeno / Printed:
 oktober 2003 / *october 2003*

Fotografija na naslovnici / Front cover:
Phyllotreta armoraciae
 foto/Photo: Matija Gogala

Revija je v podatkovnih bazah / Journal is covered by
 COBIB, BIOSIS Zoological Record

Scopolia No 50: 1-279 (2003)

Gradivo za favno hroščev (Coleoptera) Slovenije

1. prispevek:

Polyphaga: Chrysomeloidea (= Phytophaga): Chrysomelidae: Alticinae

Materialien zur Käferfauna (Coleoptera) Slowenien

1. Beitrag:

Polyphaga: Chrysomeloidea (= Phytophaga): Chrysomelidae: Alticinae

Savo BRELIH¹, Manfred DÖBERL², Božidar DROVENIK³ & Alja PIRNAT³

UDK (UDC) 595.76:592(497.4)(045)=863

IZVLEČEK:

Avtorji na podlagi novih raziskav ter podatkov iz literature, kartoteke in zbirk, navajamo za favno Slovenije 204 vrste in 5 podvrst bolhačev. Nadaljnih 26 vrst je bilo najdenih v neposredni bližini njenih meja (oddaljene do 20 km). Za favno Slovenije so prvič ugotovljene naslednje vrste in podvrste: *Altica aenescens* (WEISE, 1888), *A. a. ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858, *A. q. quercetorum* (FOUDRAS, 1860), *A. quercetorum saliceti* (WEISE, 1888), *Chaetocnema confusa* (BOHEMAN, 1851), *Ch. compressa* (LETZNER, 1847), *Dibolia russica* (WEISE, 1893), *D. timida* (ILLIGER, 1894), *Longitarsus substriatus* KUTSCHERA, 1863 in *Psylliodes circumdatus* (REDTENBACHER, 1842). *Altica palustris* (WEISE, 1888) in *Chaetocnema procerula* (ROSENHAUER, 1886) se črtata s seznama slovenske favne.

Ključne besede: Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae, Slovenija, favna

¹Gotska 13, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

²Seeweg 34, D-93326 Abensberg, Deutschland

³Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Novi trg 2, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

ABSTRACT:

Material for the Coleoptera fauna (Coleoptera) of Slovenia. 1. Contribution: Polyphaga: Chrysomeloidea (= Phytophaga): Chrysomelidae: Alticinae - On the basis of some new data obtained through additional research as well as from literature, index files and collections, 204 species and 5 subspecies are listed for the flea beetle fauna of Slovenia. Additional 26 species were recorded in the immediate vicinity of the limit of its range (up to 20 km away). The following species and subspecies were established for the very first time: *Altica aenescens* (WEISE, 1888), *A. a. ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858, *A. q. quercetorum* (FOUDRAS, 1860), *A. quercetorum saliceti* (WEISE, 1888), *Chaetocnema confusa* (BOHEMAN, 1851), *Ch. compressa* (LETZNER, 1847), *Dibolia russica* (WEISE, 1893), *D. timida* (ILLIGER, 1894), *Longitarsus substriatus* KUTSCHERA, 1863 and *Psylliodes circumdatus* (REDTENBACHER, 1842). *Altica palustris* (WEISE, 1888) and *Chaetocnema procerula* (ROSENHAUER, 1886) were crossed off the list of the Slovenian flea beetle fauna.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae, Slovenia, fauna

AUSZUG:

Aufgrund von neuen Forschungen und Angaben aus der Literatur, der Kartotek und der Sammlungen führen die Verfasser für die slowenische Fauna 204 Arten und 5 Unterarten von Alticinen an. Weitere 26 Arten wurden in unmittelbarer Nähe der slowenischen Grenzen (bis zu 20 km entfernt) gefunden. Für die slowenische Fauna werden erstmals folgende Arten und Unterarten festgestellt: *Altica aenescens* (WEISE, 1888), *A. a. ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858, *A. q. quercetorum* (FOUDRAS, 1860), *A. quercetorum saliceti* (WEISE, 1888), *Chaetocnema confusa* (BOHEMAN, 1851), *Ch. compressa* (LETZNER, 1847), *Dibolia russica* (WEISE, 1893), *D. timida* (ILLIGER, 1894), *Longitarsus substriatus* KUTSCHERA, 1863 und *Psylliodes circumdatus* (REDTENBACHER, 1842). *Altica palustris* (WEISE, 1888) und *Chaetocnema procerula* (ROSENHAUER, 1886) sind für Slowenien zu streichen.

Schlüsselwörter: Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae, Slowenien, Fauna

Sodelavci / Mitarbeiter: Vincenc FURLAN, Stanislav GOMBOC, Manfred KAHLEN, Bojan KOFLER, Danijela KOFOL, Magda RAK-CIZEJ & Marko ZDEŠAR

VSEBINA

1.	UVOD	9
1.1	Uvodne besede	9
1.2	Osnovni geografski podatki	9
1.3	Pokrajine v Sloveniji	10
1.4	Naravnogeografske regije in podregije Slovenije	15
2.	GRADIVO IN METODE	19
2.1	Izvor gradiva	19
2.2	Seznam najdišč	19
2.3	Tuja, zastarela in nepravilno pisana imena iz zbirk in literature	39
2.4	Razlaga v besedilu uporabljenih tujk	43
3.	REZULTATI	44
3.1	Kratek zgodovinski pregled entomoloških raziskav v Sloveniji s posebnim ozirom na bolhače	44
3.2	Kratice	45
3.3	Sistematski pregled ugotovljenih taksonov	45
3.4	Karte razširjenosti posameznih vrst in podvrst bolhačev	224
4.	RAZPRAVA	259
4.1	Trend naraščanja in upadanja številčnosti in gostote populacij	259
4.2	Zoogeografske opombe	260
4.3	Bolhači, ki jih v Sloveniji lahko pričakujemo	267
5.	DODATEK	269
5.1	Slovensko-nemški slovarček v besedilu uporabljenih besed	269
6.	ZAHVALE	271
7.	LITERATURA	271

INHALT

1.	VORWORT	11
1.1	Einleitung	11
1.2	Grundlegende geographische Angaben	12
1.3	Regionen in Slowenien	12
1.4	Naturgeographische Regionen und Subregionen von Slowenien	15
2.	MATERIAL UND METHODEN	19
2.1	Herkunft des Materials	19
2.2	Fundortverzeichnis	20
2.3	Fremde, veraltete oder falsch geschriebene Fundortnamen aus Sammlungen und Literaturangaben	39
2.4.	Erklärung der im Text verwendeten Fremdwörter	43
3.	ERGEBNISSE	44
3.1	Kurze geschichtliche Übersicht der entomologischen Forschungen in Slowenien	44
3.2	Abkürzungen	45
3.3	Systematische Übersicht der ermittelten Gattungen, Untergattungen, Arten und Unterarten	45
3.4.	Verbreitungskarten die einzigen Alticinae -Arten und -Unterarten	224
4.	DISCUSSION	261
4.1	Trend der Rückläufigkeit oder Progressivität der Populationsstärke und -dichte	261
4.2	Tiergeographische Bemerkungen	262
4.3	In Slowenien zu erwartende Alticinae	267
5.	NACHTRAG	269
5.1	Slowenisch-deutsches Glossar der im Text verwendeten Ausdrücke	269
6.	DANKSAGUNGEN	271
7.	LITERATUR	271

ALTICINAE

- 01.00. *PHYLLOTRETA* CHEVROLAT, 1837
 01.01. *variipennis* (BOIELDIEU, 1859)
 a. *v. variipennis* (BOIELDIEU, 1859)
 01.02. *vittula* (REDTENBACHER, 1849)
 01.03. *armoraciae* (KOCH, 1803)
 01.04. *nemorum* (LINNAEUS, 1758)
 01.05. *undulata* KUTSCHERA, 1860
 01.06. *christinae* HEIKERTINGER, 1941
 01.--. *rugifrons* KÜSTER, 1849
 01.07. *tetragigma* (COMOLLI, 1837)
 01.08. *flexuosa* (ILLIGER, 1794)
 01.09. *striolata* (FABRICIUS, 1803)
 01.10. *ochripes* (CURTIS, 1837)
 01.11. *exclamationis* (THUNBERG, 1784)
 01.--. *hochetlingeri* FLEISCHER, 1917
 01.12. *atra* (FABRICIUS, 1775)
 a. *a. atra* (FABRICIUS, 1775)
 01.13. *cruciferae* (GOEZE, 1777)
 01.14. *diademata* FOUDRAS, 1860
 01.15. *astrachanica* LOPATIN, 1977
 01.16. *punctulata* (MARSHAM, 1802)
 01.17. *balcanica* HEIKERTINGER, 1909
 01.18. *nigripes* (FABRICIUS, 1775)
 a. *n. nigripes* (FABRICIUS, 1775)
 01.19. *ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1909
 01.20. *procera* (REDTENBACHER, 1849)
 01.21. *nodicornis* (MARSHAM, 1802)
- 02.00. *APHTHONA* CHEVROLAT, 1837
 02.01. *cyparissiae* (KOCH, 1803)
 02.--. *nigriscutis* FOUDRAS, 1860
 02.02. *illigeri* BEDEL, 1898
 02.03. *flava* GUILLEBEAU, 1895
 02.04. *flaviceps* ALLARD, 1859
 02.05. *abdominalis* (DUFTSCHMID, 1825)
 02.--. *pallida* (BACH, 1856)
 02.06. *lutescens* (GYLLENHAL, 1813)
 02.--. *placida* (KUTSCHERA, 1864)
 02.07. *nigriceps* (REDTENBACHER, 1842)
 02.08. *violacea* (KOCH, 1803)
 02.09. *pygmaea* (KUTSCHERA, 1861)
 02.10. *atrocaerulea* (STEPHENS, 1831)
 02.11. *venustula* (KUTSCHERA, 1861)
 a. *v. venustula* (KUTSCHERA, 1861)
- 02.12. *euphorbiae* (SCHRANK, 1781)
 02.13. *aeneomicans* ALLARD, 1875
 a. *a. aeneomicans* ALLARD, 1875
 02.14. *nonstriata* (GOEZE, 1777)
 02.15. *semicyanea* ALLARD, 1859
 a. *s. semicyanea* ALLARD, 1859
 02.16. *herbigrada* (CURTIS, 1837)
 02.17. *ovata* FOUDRAS, 1860
 02.18. *stussineri* WEISE, 1888
 02.19. *atrovirens* (FÖRSTER, 1849)
 02.--. *juliana* SPRINGER in MÜLLER, 1953
- 03.00. *LONGITARSUS* LATREILLE in BERTHOLD, 1827
 03.01. *pellucidus* (FOUDRAS, 1860)
 03.02. *ochroleucus* (MARSHAM, 1802)
 a. *o. ochroleucus* (MARSHAM, 1802)
 03.03. *jacobaeae* (WATERHOUSE, 1858)
 03.04. *symphyti* HEIKERTINGER, 1912
 03.05. *succineus* (FOUDRAS, 1860)
 03.06. *noricus* LEONARDI, 1976
 03.07. *rubiginosus* (FOUDRAS, 1860)
 03.08. *tabidus* (FABRICIUS, 1775)
 a. *t. tabidus* (FABRICIUS, 1775)
 03.--. *australis* (MULSANT & REY, 1874)
 03.09. *foudrasi* WEISE, 1893
 03.10. *nigrofasciatus* (GOEZE, 1777)
 a. *n. nigrofasciatus* (GOEZE, 1777)
 03.11. *lycopi* (FOUDRAS, 1860)
 03.12. *juncicola* (FOUDRAS, 1860)
 03.13. *substriatus* KUTSCHERA, 1863
 03.14. *ferrugineus* (FOUDRAS, 1860)
 03.15. *bertii* LEONARDI, 1973
 03.16. *helvolus* KUTSCHERA, 1863
 03.--. *membranaceus* (FOUDRAS, 1860)
 03.17. *callidus* WARCHAŁOWSKI, 1967
 03.18. *nanus* (FOUDRAS, 1860)
 03.19. *melanocephalus* (DE GEER, 1775)
 03.20. *kutscherae* (RYE, 1872)
 03.21. *curtus* (ALLARD, 1860)
 03.22. *monticola* KUTSCHERA, 1863
 03.23. *exsoletus* (LINNAEUS, 1758)
 a. *e. exsoletus* (LINNAEUS, 1758)
 03.24. *pulmonariae* WEISE, 1893

- 03.25. *nimrodi* FURTH, 1979
 03.26. *cerinthes* (SCHRANK, 1798)
 03.27. *lewisii* (BALY, 1874)
 03.28. *pratensis* (PANZER, 1794)
 03.--. *minimus* KUTSCHERA, 1863
 03.29. *scutellaris* (REY in MULSANT & REY, 1873)
 03.30. *strigicollis* WOLLASTON, 1864
 03.31. *ballotae* (MARSHAM, 1802)
 03.32. *reichei* (ALLARD, 1860)
 03.33. *gracilis* KUTSCHERA, 1864
 03.34. *longiseta* WEISE, 1889
 03.35. *ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1912
 a. *g. ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1912
 03.36. *brisouti* HEIKERTINGER, 1912
 03.--. *aeneicollis* (FALDERMANN, 1837)
 03.37. *atricillus* (LINNAEUS, 1761)
 03.38. *suturrellus* (DUFTSCHMID, 1825)
 03.39. *nasturtii* (FABRICIUS, 1792)
 03.40. *lateripunctatus* (ROSENHAUER, 1856)
 a. *l. personatus* WEISE, 1893E
 03.--. *quadriguttatus* (PONTOPPIDAN, 1765)
 03.41. *apicalis* (BECK, 1817)
 03.42. *holsaticus* (LINNAEUS, 1758)
 03.43. *luridus* (SCOPOLI, 1763)
 a. *l. luridus* (SCOPOLI, 1763)
 03.44. *fulgens* (FOUDRAS, 1860)
 03.45. *brunneus* (DUFTSCHMID, 1825)
 03.46. *pallidicornis* KUTSCHERA, 1863
 03.47. *languidus* KUTSCHERA, 1863
 03.48. *minusculus* (FOUDRAS, 1860)
 03.49. *rubellus* (FOUDRAS, 1860)
 03.50. *linnaei* (DUFTSCHMID, 1825)
 03.51. *echii* (KOCH, 1803)
 03.--. *aeneus* KUTSCHERA, 1862
 03.52. *niger* (KOCH, 1803)
 03.53. *nigerrimus* (GYLLENHAL, 1827)
 03.54. *parvulus* (PAYKULL, 1799)
 03.55. *anchusae* (PAYKULL, 1799)
 a. *a. anchusae* (PAYKULL, 1799)
 03.56. *pinguis* WEISE, 1888
 03.57. *absinthii* KUTSCHERA, 1862
 03.58. *obliteratus* (ROSENHAUER, 1847)
 03.59. *salviae* GRUEV, 1975
 04.00. *ALTICA* MÜLLER, 1764
 04.01. *aenescens* (WEISE, 1888)
 04.02. *ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858
 a. *a. ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858
 04.03. *lythri* AUBÉ, 1843
 04.04. *brevicollis* FOU DRAS, 1860
 a. *b. brevicollis* FOU DRAS, 1860
 b. *b. coryletorum* KRÁL, 1964
 04.05. *quercetorum* FOU DRAS, 1860
 a. *q. quercetorum* FOU DRAS, 1860
 b. *q. saliceti* (WEISE, 1888)
 04.06. *tamaricis* SCHRANK, 1785
 a. *t. tamaricis* SCHRANK, 1785
 04.07. *oleracea* (LINNAEUS, 1758)
 a. *o. oleracea* (LINNAEUS, 1758)
 b. *o. breddini* (MOHR, 1958)
 04.--. *palustris* (WEISE, 1888)
 04.08. *carduorum* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858
 04.09. *helianthemii* (ALLARD, 1859)
 04.--. *carinthiaca* (WEISE, 1888)
 04.--. *impressicollis* (REICHE, 1862)
 05.00. *HERMAEOPHAGA* FOU DRAS, 1860
 05.01. *cicatrix* (ILLIGER, 1807)
 05.02. *mercurialis* (FABRICIUS, 1792)
 06.00. *BATOPHILA* FOU DRAS, 1860
 06.01. *aerata* (MARSHAM, 1802)
 06.02. *rubi* (PAYKULL, 1799)
 07.00. *LYTHRARIA* BEDEL, 1897
 07.01. *salicariae* (PAYKULL, 1800)
 OCHROSIS FOU DRAS, 1860
 ventralis (ILLIGER, 1807)
 08.00. *NEOCREPIDODERA* HEIKERTINGER, 1911
 08.01. *brevicollis* (J. DANIEL, 1904)
 08.02. *transversa* (MARSHAM, 1802)
 08.03. *impressa* (FABRICIUS, 1801)
 a. *i. impressa* (FABRICIUS, 1801)
 08.04. *crassicornis* (FALDERMANN, 1837)
 a. *c. crassicornis* (FALDERMANN, 1837)
 08.05. *ferruginea* (SCOPOLI, 1763)

- 08.06. *peirolerii* (KUTSCHERA, 1860)
 a. *p. peirolerii* (KUTSCHERA, 1860)
- 08.07. *femorata* (GYLLENHAL, 1813)
- 08.08. *rhaetica* (KUTSCHERA, 1860)
- 08.09. *norica* (WEISE, 1890)
- 08.10. *obirensis* (GANGLBAUER, 1897)
- 08.11. *melanostoma* (REDTENBACHER, 1849)
- 08.12. *cyanescens* (DUFTSCHMID, 1825)
 a. *c. cyanescens* (DUFTSCHMID, 1825)
- 08.13. *cyanipennis* (KUTSCHERA, 1860)
- 08.14. *nigritula* (GYLLENHAL, 1813)
- 09.00. *ORESTIA* GERMAR, 1845
- 09.01. *alpina* (GERMAR, 1824)
- 09.02. *carniolica* WEISE, 1886
- 09.03. *aubei* ALLARD, 1859
- 10.00. *DEROCREPIS* WEISE, 1886
- 10.01. *rufipes* (LINNAEUS, 1758)
- 11.00. *HIPPURIPHILA* FOU DRAS, 1860
- 11.01. *modeeri* (LINNAEUS, 1761)
- 12.00. *CREPIDODERA* CHEVOLAT, 1837
- 12.01. *aurea* (GEOFFROY, 1785)
- 12.02. *fulvicornis* (FABRICIUS, 1792)
- 12.03. *aurata* (MARSHAM, 1802)
- 12.04. *plutus* (LATREILLE, 1804)
- 12.05. *lamina* (BEDEL, 1901)
- 12.06. *nitidula* (LINNAEUS, 1758)
- 13.00. *EPITRIX* FOU DRAS, 1860
- 13.01. *atropae* FOU DRAS, 1860
- 13.02. *pubescens* (KOCH, 1803)
- 13.03. *intermedia* FOU DRAS, 1860
- 14.00. *MINOTA* KUTSCHERA, 1859
- 14.01. *obesa* (WATTL, 1839)
- 14.02. *carpathica* HEIKERTINGER, 1912
- 14.03. *halmae* (APFELBECK, 1906)
- 15.00. *PODAGRICA* CHEVOLAT, 1837
- 15.01. *fuscicornis* (LINNAEUS, 1767)
- 15.02. *malvae* (ILLIGER, 1807)
 a. *m. malvae* (ILLIGER, 1807)
- 15.03. *menetriesi* (FALDERMANN, 1837)
- 16.00. *MANTURA* STEPHENS, 1831
- 16.--. *chrysanthemii* (KOCH, 1803)
- 16.01. *obtusata* (GYLLENHAL, 1813)
- 16.02. *rustica* (LINNAEUS, 1767)
- 16.--. *matthewsi* (STEPHENS, 1834)
- 17.00. *CHAETOCNEMA* STEPHENS, 1831
- A. *TLANOMA* MOTSCHULSKY, 1845
- 17.01. *chlorophana* (DUFTSCHMID, 1825)
- 17.02. *major* (JACQUELIN DU VAL, 1852)
 a. *m. major* (JACQUELIN DU VAL, 1852)
- 17.03. *semicoerulea* (KOCH, 1803)
 a. *s. semicoerulea* (KOCH, 1803)
- 17.04. *concinna* (MARSHAM, 1802)
- 17.05. *picipes* STEPHENS, 1831
- 17.06. *scheffleri* (KUTSCHERA, 1864)
- 17.07. *tibialis* (ILLIGER, 1807)
- 17.08. *conducta* (MOTSCHULSKY, 1838)
- B. *CHAETOCNEMA* s. str.
- 17.09. *obesa* (BOIELDIEU, 1859)
- 17.10. *aridula* (GYLLENHAL, 1827)
- 17.11. *confusa* (BOHEMAN, 1851)
- 17.12. *mannerheimii* (GYLLENHAL, 1827)
- 17.13. *arida* FOU DRAS, 1860
- 17.14. *subcoerulea* (KUTSCHERA, 1864)
- 17.15. *hortensis* (GEOFFROY, 1785)
- 17.16. *sahlbergii* (GYLLENHAL, 1827)
- 17.--. *procerula* (ROSENHAUER, 1856)
- 17.17. *compressa* (LETZNER, 1847)
- 17.18. *angustula* (ROSENHAUER, 1847)
- 18.00. *SPHAERODERMA* STEPHENS, 1831
- 18.01. *testaceum* (FABRICIUS, 1775)
- 18.02. *rubidum* (GRAËLLS, 1858)
- 19.00. *ARGOPUS* FISCHER VON WALDHEIM, 1824
- 19.01. *ahrensi* (GERMAR, 1817)
- 20.00. *APTEROPEDA* CHEVOLAT in STEPHENS, 1836
- 20.--. *splendida* ALLARD, 1860
- 20.01. *globosa* (ILLIGER, 1794)
- 20.02. *orbiculata* (MARSHAM, 1802)

- 21.00. *MNIOPHILA* STEPHENS, 1831
 21.01. *muscorum* (KOCH, 1803)
 a. *m. muscorum* (KOCH, 1803)
- 22.00. *DIBOLIA* LATREILLE, 1829
 22.01. *schillingii* LETZNER, 1847
 22.02. *femoralis* REDTENBACHER, 1849
 a. *f. femoralis* REDTENBACHER, 1849
 22.--. *carpathica* WEISE, 1893
 22.03. *foersteri* BACH, 1859
 22.04. *depressiuscula* LETZNER, 1847
 22.05. *rugulosa* REDTENBACHER, 1849
 22.06. *russica* WEISE, 1893
 22.07. *cynoglossi* (KOCH, 1803)
 22.08. *occultans* (KOCH, 1803)
 22.09. *timida* (ILLIGER, 1794)
 22.10. *cryptocephala* (KOCH, 1803)
- 23.00. *PSYLLIODES* LATREILLE in BERTHOLD, 1827
 A. *PSYLLIODES* LATREILLE in BERTHOLD, 1827
 23.01. *circumdatus* (REDTENBACHER, 1842)
 23.02. *affinis* (PAYKULL, 1799)
 23.--. *marcidus* (ILLIGER, 1807)
 23.--. *puncticollis* ROSENHAUER, 1856
 23.03. *wachsmanni* CSIKI, 1903
 23.--. sp.
 23.04. *pycinus* (MARSHAM, 1802)
- 23.05. *attenuatus* (KOCH, 1803)
 23.06. *chrysocephalus* (LINNAEUS, 1758)
 a. *c. chrysocephalus* (LINNAEUS, 1758)
 23.07. *napi* (FABRICIUS, 1792)
 a. *n. napi* (FABRICIUS, 1792)
 b. *n. flavicornis* WEISE, 1883
 23.08. *brisouti* BEDEL, 1898
 23.09. *laticollis* KUTSCHERA, 1864
 23.10. *thlaspis* FOUDRAS, 1860
 23.11. *toelgi* HEIKERTINGER, 1914
 23.12. *cupreus* (KOCH, 1803)
 23.13. *pyritosus* KUTSCHERA, 1864
 23.--. *instabilis* FOUDRAS, 1860
 23.14. *subaeneus* KUTSCHERA, 1867
 a. *s. styriacus* HEIKERTINGER, 1921
 23.15. *picipes* REDTENBACHER, 1849
 23.--. *hyosciami* (LINNAEUS, 1758)
 23.16. *chalcomerus* (ILLIGER, 1807)
 23.17. *dulcamare* (KOCH, 1803)
 23.--. *cucullatus* (ILLIGER, 1807)
 a. *c. cucullatus* (ILLIGER, 1807)
 23.18. *gibbosus* ALLARD, 1860
 a. *g. gibbosus* ALLARD, 1860
 23.19. *kiesenwetteri* KUTSCHERA, 1864
 23.20. *rambouseki* HEIKERTINGER, 1909
 a. *r. rambouseki* HEIKERTINGER, 1909
 b. *r. forojuliensis* HEIKERTINGER, 1926
 23.21. *glaber* (DUFTSCHMID, 1825)

1. UVOD

1.1 Uvodne besede

Entomofavno slovenskega ozemlja sistematično raziskujemo že četrto tisočletje. Napisana so bila številna taksonomska dela, ki zadevajo vse skupine žuželk. Nekateri redovi, kot so Plecoptera, Odonata, Saltatoria, Phasmida, Dermaptera, Blattariae, Mantodea, Isoptera, Embioptera, Heteroptera, Homoptera (delno), Megaloptera, Raphididae, Planipennia, Mecoptera in Lepidoptera (Makrolepidoptera) so že precej dobro raziskani in le občasno se najde še kakšna, za našo favno neugotovljena vrsta. Pri redovih, kot so Coleoptera, Hymenoptera in Diptera, pa so raziskane le posamezne družine in skupnega števila ne moremo povedati niti v tisočih.

Hrošči so red žuželk, ki je vzbujal pozornost že pri naših prvih entomologih. SCOPOLI, sodobnik in sodelavec Linnéja, v svojem znamenitem delu *Entomologia carniolica* iz leta 1763 navaja za Kranjsko 311 vrst hroščev. Največ objavljenih prispevkov o entomofavni Slovenije zadeva prav to skupino žuželk. Kljub temu pa je v literaturi objavljen le majhen odstotek vrst, ki so bile ugotovljene na slovenskem ozemlju. Po zbranih podatkih je bilo do sedaj v Sloveniji potrjenih okoli 5000 vrst, predvidevamo pa, da znaša skupno število okoli 6000 vrst hroščev.

Da bi poglobili znanje o biodiverziteti, smo slovenski koleopterologi pripravili načrt, po katerem bi objavili vse do sedaj znane podatke iz literature, zbirk in neobjavljenih opazovanj. Naslov zbirnega dela je: *Gradivo za favno hroščev (Coleoptera) Slovenije*. Delo bo zajemalo točne in dokumentirane podatke o razširjenosti posameznega taksona v Sloveniji, njegovi splošni razširjenosti in pogostnosti, času pojavljanja, o naraščanju in upadanju številčnosti, o pojavljanju in izginevanju populacij, osnovnih bionomskih in ekoloških podatkih, podani pa bodo tudi točni podatki o njihovih najdiščih. Razširjenost za vsako vrsto posebej bo prikazana na zemljevidih z vrisano mrežo UTM 50 x 50 km. To delo naj bi služilo kot temelj za vsa nadaljnja dela, npr. za favno ali atlas hroščev Slovenije, kot prispevek za favno Evrope, ekološke, bionomske ali fiziološke študije in kot osnova za nadaljnja favnistična in taksonomska raziskovanja. Zbrani podatki bodo koristni tako biologom, kot gozdarjem, agronomom in drugim uporabnikom.

To bo dolgotrajno delo, ki žal ne bo potekalo po vrstnem redu taksonomskih enot, temveč bodo pri objavi imele prednost skupine, pri katerih bo zbranih največ podatkov in kjer bo na voljo dovolj strokovnjakov, ki bodo kos zadani nalogi.

1.2 Osnovni geografski podatki

Slovenija je ena manjših evropskih držav. Njena površina meri le 20.256 km². Severni del Slovenije leži v srednji Evropi, južni pa na Balkanskem polotoku. Na zahodu meji na Italijo, na severu na Avstrijo, na severovzhodu na Madžarsko, na vzhodu in jugu na Hrvaško ter v skrajnem jugozahodnem delu na Jadransko morje. V Sloveniji je stičišče štirih evropskih makroregij: Alp na severu in severozahodu, Panonske nižine na vzhodu, Dinarskega gorstva na jugu in Jadranskega primorja na zahodu.

Najvišji vrh je Triglav (2864 m), ki je v apneniških Julijskih Alpah v severozahodnem delu Slovenije, severno in vzhodno od njih se raztezajo Karavanke in Kamniško-Savinjske Alpe, še bolj vzhodno, a še vedno ob severni meji, pa Osrednje kristalinske Alpe (Pohorje, Kozjak). Visokim Alpam sledi širok pas Predalpskega hribovja, ki na jugu preide v Dinaride, katerih najvišji vrh v Sloveniji je Snežnik (1796 m). To je kraško območje z vmesnimi kraškimi polji. Tu je tudi večina od

7850 do zdaj registriranih podzemeljskih jam in brezen v državi. Gorato ozemlje države je razrezano s številnimi, deloma pleistocensko preoblikovanimi dolinami. V Predalpskem hribovju ležijo štiri kotline: Ljubljanska, Celjska, Dravska ter Krška, ki so prekrите s fluvio-glacialnimi naplavinami. Na vzhodu Slovenije je ravninsko in gričevnato obrobje Panonske nižine iz miocenskih in pliocenskih sedimentov. Dinarsko gorovje na jugozahodu države prehaja v flišno gričevje.

Reki Soča in Reka ter še nekaj manjših rečic se izliva v Jadransko morje, porečja Mure, Drave, Save in Kolpe pa so usmerjena v Črno morje.

Dobro polovico slovenskega ozemlja prekrivajo gozdovi, njihov delež pa stalno narašča in zdaj dosega že 63 %.

1.3 Pokrajine v Sloveniji

Delitev Slovenije na pokrajine je zelo zapletena, ker so se skozi zgodovinska obdobja meje zelo spreminjale in se še vedno spreminjajo. Zdaj v Sloveniji ni administrativno določenih pokrajin. Razdelitev na pokrajine v tem prispevku temelji na geografski karti: »Zemljevid Slovenske dežele in pokrajin« (KOZLER, 1853) ter na karti avtorjev GABROVCA in RAJŠPA (1998), ki temelji na mejah avstrijskih dežel iz leta 1914.

Za starejše slovenske pokrajine se v literaturi uporabljajo različna tuja imena, kar povzroča veliko nejasnosti. Za boljše razumevanje podajamo naslednjo pregledno tabelo:

slovensko ime:	nemško ime:	italijansko ime:	latinsko ime:
Istra	Istrien	Istria	Histria
Koroško	Kärnten	Carinzia	Carinthia
Kranjsko	Krain	Camiola	Carniolia (=Carniola)
Dolenjsko	Unterkrain		Carniolia inferior
Gorenjsko	Oberkrain		Carniolia superior
Notranjsko	Innerkrain		Carniolia interior
Primorsko	Küstenland	Littorale	Litorale
Štajersko	Steiermark	Stiria	Stiria (= Styria)

V tem prispevku smo kot posebno pokrajino od Dolenjske odcepili Belo krajino, ki tako v geografskem kot favnističnem pogledu tvori samostojno enoto.

Na območju glavnega mesta Ljubljane so zaradi pozidave stare meje popolnoma zabrisane, zato Ljubljano z okolico obravnavamo kot posebno enoto. Njene meje proti Gorenjski, Notranjski in Dolenjski niso zgodovinsko utemeljene.

V entomološki literaturi nekateri avtorji istovetijo Slovenijo z Ilirijo in Liburnijo, kar pa le delno ustreza resnici. Zlasti širok pojem je Ilirija. Prvotni Iliri so živeli v 5. stoletju pred našim štetjem na ozemlju današnjega Epira, Albanije in zahodne Makedonije. Kasneje so k njim šli vedno več plemen, ki so bila malo ali nič sorodna s pravimi Iliri. Tako se je Ilirija najprej razširila na večji del Balkana, nato do Baltika in je v začetku 20. stoletja zajemala večji del Evrope. V raznih zgodovinskih obdobjih se je spreminjalo tudi njeno ime: v času rimskega imperija se je imenovala Ilirik, za časa Napoleona Ilirske province, v habsburški monarhiji Ilirsko kraljestvo itd. Zdaj se z imenom Ilirija največkrat pojmuje ozemlje Napoleonovih Ilirskih provinc, ki so segale od Visokih Tur preko Koroške, večjega dela današnje Slovenije (brez Štajerske), Istre in Dalmacije do Boke Kotorske. Kljub temu,

da je bila Ljubljana glavno mesto teh provinc in da se večji kraj imenuje Ilirska Bistrica, je zdaj v Sloveniji ime Ilirija zelo nedoločen geografski pojem in se skoraj ne uporablja za noben del slovenskega ozemlja.

Liburni so bili ilirsko pleme, ki so pred prihodom Rimljanov živeli ob jadranski obali med Rašo (Arsia) v Istri in Krko (Titius) v Dalmaciji. Zdaj je Liburnija samo še zgodovinsko-geografski pojem, njen večji del je v današnji Hrvaški, pri Kozini in Vremskem Britofu pa sega tudi v Slovenijo.

1. VORWORT

1.1 Einleitung

Die Entomofauna des slowenischen Territoriums wird seit einem Vierteljahrtausend systematisch erforscht. Verfasst wurden auch schon zahlreiche taxonomische Werke, die alle Insektengruppen umfassen. Einige Ordnungen wie z.B. Plecoptera, Odonata, Saltatoria, Phasmida, Dermaptera, Blattariae, Mantodea, Isoptera, Embioptera, Heteroptera, Homoptera (teilweise), Megaloptera, Raphidides, Planipennia, Mecoptera und Lepidoptera (Makrolepidoptera) sind bereits verhältnismäßig gut erforscht, nur hier und da wird noch eine für die slowenische Fauna noch nicht festgestellte Art gefunden. Bei den Ordnungen wie z.B. Coleoptera, Hymenoptera und Diptera sind dagegen nur Einzelfamilien erforscht und die Gesamtzahl kann nicht einmal in Tausenden vermittelt werden.

Die Käfer sind eine Insektenordnung, die schon die Aufmerksamkeit der ersten slowenischen Entomologen geweckt hat. SCOPOLI, ein Zeitgenosse und Mitarbeiter von Linne, führt in seinem berühmten Werk *Entomologia carniolica* aus dem Jahre 1763 für Krain 311 Käferarten an. Die meisten veröffentlichten Werke über die Entomofauna von Slowenien betreffen gerade diese Insektengruppe. Trotzdem ist in der Literatur nur ein geringer Prozent der im slowenischen Territorium festgestellten Arten veröffentlicht. Nach den gesammelten Angaben wurden bisher in Slowenien rund 5000 Arten bestätigt, voraussichtlich dürfte die Gesamtzahl jedoch bei 6000 Käferarten liegen.

Zur Vertiefung des Wissens über die Biodiversität haben die slowenischen Koleopterologen einen Plan ausgearbeitet, nach dem alle bisher bekannte Angaben aus der Literatur, aus Sammlungen und nicht veröffentlichten Beobachtungen veröffentlicht werden sollen, unter dem Titel "Gradivo za favno hroščev (Coleoptera) Slovenije" (Materialien zur Käferfauna von Slowenien). Das Werk soll genaue und belegte Angaben über die Verbreitung jedes einzelnen Taxons in Slowenien, seine allgemeine Verbreitung und Häufigkeit, über die Zeit des Vorkommens, über den Anstieg und den Rückgang der Zahlen, über das Aufkommen und Verschwinden von Populationen und die grundlegenden bionomischen und ökologischen Daten enthalten; auch genaue Fundortangaben sollen nicht fehlen. Die Verbreitung soll für jede Art gesondert auf Landkarten mit eingezeichnetem UTM-Netz von 50x50 km veranschaulicht werden. Dieses Werk soll als Basis für alle anderen Werke dienen, z.B. die Fauna bzw. den Käferatlas von Slowenien, als Beitrag für die Fauna Europas, für ökologische, bionomische und physiologische Studien und als Grundlage für weitergehende faunistische und taxonomische Forschungen. Die gesammelten Daten sollen sowohl Biologen als auch Förstern, Agronomen und anderen Nutzern dienen.

Es wird wohl eine langwierige Arbeit werden, die leider nicht nach der Reihenfolge von taxonomischen Einheiten durchzuführen ist, bei der Veröffentlichung sollen nämlich diejenigen

Gruppen Vorrang haben, für die die meisten Angaben vorliegen werden und auch eine ausreichende Zahl von Fachleuten zur Verfügung stehen wird, um die gestellte Aufgabe bewältigen zu können.

1.2 Grundlegende geographische Angaben

Slowenien gehört mit einer Oberfläche von nur 20.256 km² zu den kleineren europäischen Ländern. Der Nordteil liegt in Mitteleuropa, der Südteil auf der Balkanhalbinsel. Im Westen grenzt Slowenien an Italien, im Norden an Österreich, im Nordosten an Ungarn, im Osten und Süden an Kroatien und im äußersten Südostteil an das Adriatische Meer. In Slowenien liegt der Berührungspunkt von vier europäischen Makroregionen: der Alpen im Norden und Nordwesten, der Pannonischen Ebene im Osten, der Dinariden im Süden und des adriatischen Küstenlandes im Westen.

Der höchste Gipfel ist der Triglav (2864 m) in den Julischen (Kalkstein-) Alpen im Nordwesten von Slowenien; gegen Norden und Osten davon erstrecken sich die Karawanken und die Sanntaler-Steiner Alpen, noch weiter gegen Osten, doch immer noch an der Nordgrenze, dann die Zentralen Kristallinalpen (Pohorje/Bachern, Kozjak). Auf die hohen Alpen folgt eine Zone des Alpenvorlandes, das im Süden in die Dinariden mit dem Snežnik (1796 m) als höchstem Gipfel in Slowenien übergeht. Es ist ein Karstgebiet mit dazwischen geschobenen Karstfeldern. Hier gibt es auch den Großteil der bisher evidenzierten 7850 Karsthöhlen und Abgründe im Lande. Der gebirgige Landteil wird durch zahlreiche, teilweise pleistozänhaft umgeformte Täler zerschnitten. Im Alpenvorland liegen vier Talkessel mit fluvioglazialen Ablagerungen: von Ljubljana, von Celje, am Drau-Fluss und von Krško. Im Osten von Slowenien erstreckt sich der ebene und teils hügelige, aus Miozän- und Pliozänsedimenten aufgebaute Randbereich der Pannonischen Ebene. Im Südwesten des Staates gehen die Dinariden in ein Flysch- Hügelland über.

Die Flüsse Soča und Reka und noch einige kleinere Wasserläufe fließen zum Adriatischen Meer, die Flußgebiete der Mur, Drau, der Save und Kolpa gehören zum Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres.

Eine gute Hälfte des slowenischen Staatsgebietes ist bewaldet, der Waldanteil steigt ständig und liegt heute bereits bei 63 %.

1.3 Regionen in Slowenien

Da während der Geschichte und noch heute die Grenzen oft geändert wurden und werden, ist die Gliederung von Slowenien ist sehr schwierig. Heute gibt es in Slowenien nämlich keine administrativ festgelegten Regionen. Die Regionalgliederung in diesem Beitrag stützt sich auf die Landkarte des slowenischen Landes und der slowenischen Regionen – “Zemljovid Slovenske dežele in pokrajin” (KOZLER, 1853) und auf die Landkarte der Verfasser GABROVEC und RAJŠP (1989), die von den Grenzen der österreichischen Länder aus dem Jahre 1914 ausgeht. Für ältere slowenische Regionen werden in der Literatur verschiedene nichtslowenische Benennungen verwendet, was oft irreführend ist. Zum besseren Verständnis soll nachfolgende Übersichtstafel dienen:

slowenischer Name:	deutscher Name:	italienischer Name:	lateinischer Name:
Istra	Istrien	Istria	Histria
Koroško	Kärnten	Carinzia	Carinthia
Kranjsko	Krain	Carniola	Carniola (=Carniola)
Dolenjsko	Unterkrain		Carniola inferior
Gorenjsko	Oberkrain		Carniola superior
Notranjsko	Innerkrain		Carniola interior
Primorsko	Küstenland	Littorale	Litorale
Štajersko	Steiermark	Stiria	Stiria (= Styria)

In diesem Beitrag wurde aus Unterkrain Bela Krajina als eigene Region herausgenommen, sowohl in geographischer als auch in faunistischer Hinsicht bildet es nämlich eine selbstständige Einheit. Im Bereich der Hauptstadt Ljubljana sind durch die Bebauung die alten Grenzen völlig verwischt, deshalb wird die Stadt Ljubljana mit Umgebung als gesonderte Einheit behandelt. Die Grenzen der Stadt gegenüber Oberkrain, Innerkrain und Unterkrain sind nicht geschichtlich bedingt.

In der entomologischen Literatur wird Slowenien manchmal mit Illyrien und Liburnien gleichgesetzt, was jedoch nur teilweise zutrifft. Besonders dehnbar ist der Begriff Illyrien. Die ursprünglichen Illyrer lebten im 5. Jh. v.u. Z. auf dem Territorium der heutigen Länder Epirus, Albanien und Westmazedonien. Später wurden immer neue und neue Stämme dazugezählt, die mit den echten Illyrern kaum oder überhaupt nicht verwandt waren. So wurde Illyrien zunächst auf den Großteil der Balkanhalbinsel ausgebreitet, später bis zur Ostsee, um im 20. Jahrhundert den Großteil von Europa zu umfassen. In verschiedenen geschichtlichen Zeiten kam es auch zu Namensänderungen: im Römischen Reich lautete der Name Illyricum, unter Napoleon Illyrische Provinzen, in der Habsburgermonarchie Königreich Illyrien usw. Heute wird als Illyrien meist das Territorium der Napoleonischen Illyrischen Provinzen aufgefasst, die von den Hohen Tauern über Kärnten, den Großteil von Slowenien (ohne Untersteiermark), über Istrien und Dalmatien bis nach Boka Kotorska reichten. Obwohl Ljubljana die Hauptstadt der Illyrischen Provinzen gewesen ist und obwohl sogar ein größerer Ort den Namen Ilirska Bistrica trägt, gilt der Name Illyrien in Slowenien heute als sehr nebulöser geographischer Begriff und wird in der Praxis tatsächlich für keinen Teil des slowenischen Territoriums verwendet.

Die Liburnier waren ein Illyrerstamm, der vor der Ankunft der Römer an der Adriaküste zwischen Raša (Arsia) in Istrien und dem Fluss Krka (Titius) in Dalmatien gelebt hat. Heute ist Liburnien nur noch ein historisch geographischer Begriff. Sein Großteil liegt außerdem im heutigen Kroatien, nach Slowenien reicht es nur bei Kozina und Vremski Britof hinein.



Slika 1: Karta pokrajin

Abb. 1: Landkarte der Regionen

1.4 Naravnogeografske regije in podregije Slovenije

Naravnogeografsko porazdelitev Slovenije smo povzeli po karti, ki so jo pripravili GAMS, KLADNIK in OROŽEN ADAMIČ, kartografsko pa obdelala OROŽEN ADAMIČ in PERKO z Geografskega inštituta ZRC SAZU. Karta je bila objavljena v Priročnem krajevnem leksikonu Slovenije leta 1996. Po tej regionalizaciji je v Sloveniji 6 makroregij, 2 submakroregiji in 5 prehodnih regij, 94 mezo- in mikroregij ter 1 submikroregija. Glede na velikost Slovenije je to število zelo veliko in kaže na izjemno raznolikost dežele. Temu ustreza je tudi biotska pestrost.

1.4 Naturgeographische Regionen und Subregionen von Slowenien

Die naturgeographische Gliederung von Slowenien wurde einer Karte entnommen, die von GAMS, KLADNIK und OROŽEN ADAMIČ ausgearbeitet und kartographisch von OROŽEN ADAMIČ und PERKO vom Geographischen Institut des Forschungszentrums der Slowenischen Akademie der Wissenschaften und Kunst bearbeitet worden ist. Die Karte ist im Hand-Ortslexikon von Slowenien (Priročni krajevni leksikon Slovenije, 1996) veröffentlicht worden. Gemäß dieser Gliederung gibt es in Slowenien 6 Makroregionen, 2 Submakroregionen in 5 Übergangsregionen, 94 Meso- und Mikroregionen und 1 Submikroregion. Angesichts der Größe des slowenischen Territoriums ist diese Zahl unverhältnismäßig groß, sie veranschaulicht die ausserordentlich große Vielfalt des Landes. Dieser entspricht auch die biotische Vielfalt.

makro, submakro ali prehodna regija / Makro-, Submakro- oder Übergangsregion
 mezoregija / Mesoregion
 mikroregija / Mikroregion
 submikroregija / Submikroregion

1. VISOKOGORSKE ALPE

1. 1. Julijske Alpe
1. 1. 1. Posoške Julijske Alpe
1. 1. 2. Posavske Julijske Alpe
1. 1. 2. 1. Pokljuka, Mežakla in Jelovica
1. 2. Karavanke
1. 2. 1. Zahodne Karavanke
1. 2. 2. Srednje Karavanke
1. 2. 3. Mežiško-Solčavske Karavanke
1. 3. Kamniško-Savinjske Alpe
1. 3. 1. Velika planina in Dleskovška planota

2. PREDALPSKO HRIBOVJE

2. 1. Tolminsko hribovje
2. 1. 1. Dno Srednje Soške doline
2. 2. Idrijsko-Cerkljansko hribovje
2. 3. Škofjeloško in Polhograjsko hribovje
2. 3. 1. Šentjoško hribovje
2. 3. 2. Selška dolina
2. 3. 3. Poljanska dolina
2. 3. 4. Polhograjsko hribovje
2. 4. Posavsko hribovje
2. 4. 1. Vzhodno Posavsko hribovje
2. 4. 2. Moravško-Trboveljsko podolje

2. 5. Menina in Dobrovlje
2. 6. Zgornja Savinjska dolina
2. 6. 1. Golte
2. 7. Velenjska kotlina
2. 8. Vitanjsko-Konjiške Karavanke
2. 9. Pohorsko Podravje
2. 9. 1. Pohorje
2. 9. 2. Kozjak in Košenjak
2. 9. 3. Dno Mislinjske doline
2. 9. 4. Dno Zgornje Dravske doline
2. 9. 5. Zahodno Pohorsko Podravje

2/4. PREHODNI PREDALPSKO-SUBPANONSKI SVET

- 2/4. 1. Celjska kotlina
- 2/4. 1. 1. Ložniško gričevje
- 2/4. 2. Bočko-Maceljsko hribovje
- 2/4. 3. Senovsko podolje
- 2/4. 4. Mirnska dolina

2/5. PREHODNI PREDALPSKO-DINARSKI SVET

- 2/5. 1. Rovtarsko hribovje

2/6. PREHODNI PREDALPSKO-PRIMORSKI SVET

- 2/6. 1. Spodnja Soška dolina s Kambreškim

3. DNOLJUBLJANSKE KOTLINE

3. 1. Dežela in Blejski kot
3. 2. Dobrave
3. 3. Kranjsko-Sorško polje
3. 4. Vzhodna Ljubljanska kotlina
3. 4. 1. Tunjiško gričevje
3. 4. 2. Šmarnogorsko-Rašiški osamelci
3. 4. 3. Kamniškobistriška ravan
3. 4. 4. Ljubljansko polje
3. 5. Ljubljansko barje

4. SUBPANONSKA SLOVENIJA

4. 1. Goričko
4. 2. Lendavske gorice

4. 3. Pomurska ravan
4. 3. 1. Apaško polje
4. 4. Slovenske gorice
4. 4. 1. Dno Ščavniške doline
4. 4. 2. Dno Pesniške doline
4. 5. Dravsko-Ptujsko polje
4. 5. 1. Ruška dolina
4. 5. 2. Središko polje
4. 6. Dravinjske gorice
4. 7. Haloze
4. 7. 1. Gozdnate Haloze
4. 7. 2. Vinorodne Haloze
4. 8. Voglajnsko-Zgornjesotelsko gričevje
4. 9. Kozjansko gričevje
4. 10. Bizeljske gorice
4. 11. Krško gričevje
4. 12. Krško-Brežiška ravan

4/5. PREHODNI SUBPANONSKO-DINARSKI SVET

- 4/5. 1. Raduljsko hribovje
- 4/5. 2. Novomeška pokrajina
- 4/5. 3. Gorjanci
- 4/5. 4. Nizka Bela krajina

5. DINARSKI KRAS CELINSKE SLOVENIJE

- 5 A. Nizki kras
- 5 A. 1. Turjaška pokrajina
- 5 A. 2. Dolenjsko podolje
- 5 A. 3. Suha krajina
- 5 B. Visoki kras
- 5 B. 1. Velikolaščanska pokrajina
- 5 B. 2. Dobropoljski kras
- 5 B. 3. Ribniško-Kočevski kras
- 5 B. 3. 1. Ribniško-Kočevsko podolje
- 5 B. 3. 2. Grčarsko-Kočevskoreški ravniki
- 5 B. 3. 3. Poljanski ravniki
- 5 B. 3. 4. Dolina zgornje Kolpe in Čabranke
- 5 B. 5. Bloke in Loški potok
- 5 B. 6. Krmsko-Mokrško hribovje z Menišijo
- 5 B. 7. Notranjsko podolje
- 5 B. 8. Snežnik in Javorniki
- 5 B. 9. Trnovski gozd, Banjšice, Nanos in Hrušica

5 B. 10. Slavinski ravniki z Vremščico

5 B. 11. Pivka

5/6. PREHODNI DINARSKO-PRIMORSKI SVET

5/6. 1. Brkini z dolino Reke

6. PRIMORJE

6. 1. Goriška Brda

6. 2. Vipavska dolina

6. 2. 1. Goriška ravan

6. 2. 2. Vipavska Brda

6. 2. 3. Vrhe

6. 3. Kras

6. 4. Severnoistrski kras

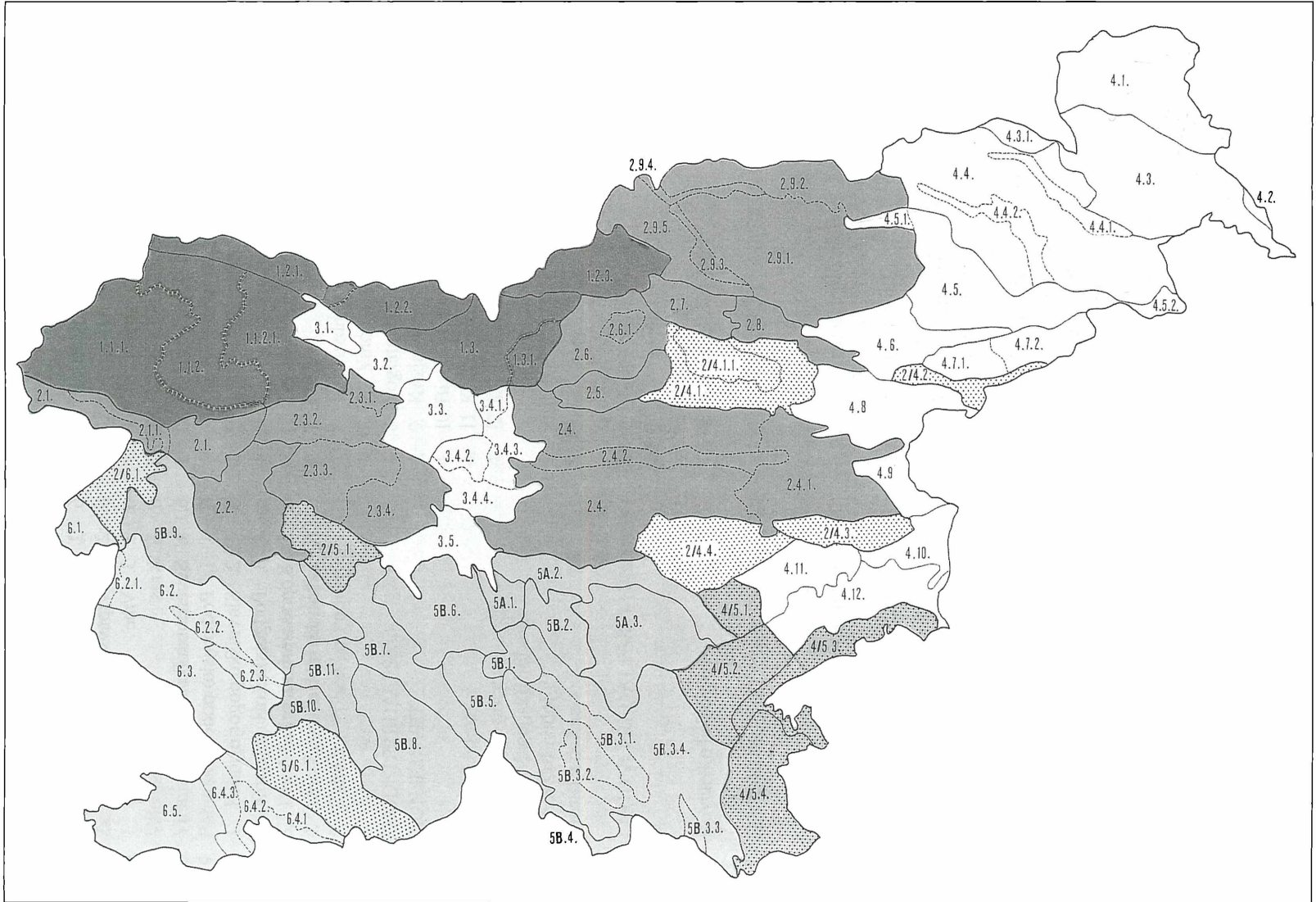
6. 4. 1. Podgrajsko podolje

6. 4. 2. Slavniško pogorje

6. 4. 3. Podgorski kras

6. 5. Koprsko primorje

6. 6. Jadransko morje



Slika 2: Karta naravnogeografskih regij (po GAMS et al., 1996)

Abb. 2: Karte der naturgeographischen Regionen (nach GAMS et al., 1996)

2. GRADIVO IN METODE

2.1 Izvor gradiva

Pri pripravi tega prispevka smo zbrali vse dostopne podatke iz literature in osrednje kartoteke Prirodoslovnega muzeja Slovenije (PMS) ter ob redeterminaciji izpisali podatke iz vseh nam dosegljivih zbirk. Gradivo je deponirano v naslednjih zbirkah: A. Bianchi (PMS), S. Brelih (PMS), M. Döberl (Adensberg, Nemčija), B. Drovenik (Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana), S. Gomboc (Gančani, Slovenija), A. Gspan (PMS), E. Jaeger (PMS), M. Kahlen (Naturhistorisches Museum, Innsbruck), D. Kofol (Ljubljana), J. Peyer (PMS), M. Rak-Cizej (Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo, Žalec), J. Staudacher (PMS) in J. Stussiner (PMS). Zbirke A. Bianchi, S. Brelih, E. Jaeger in J. Peyer so združene v Osrednjo zbirko hroščev Slovenije (PMS). Veliko gradiva so prispevali tudi številni nabiralci, ki nimajo samostojnih zbirk.

Pri zbiranju gradiva v naravi smo uporabljali klasične načine lova: predvsem s platnenim sakom (kečerjem) in sitom ter s pregledovanjem hranilnih rastlin, manj pa tudi s svetlobnimi, feromonskimi in zemeljskimi pastmi.

Za določevanje smo pripravili suhe preparate, v mnogih primerih smo izolirali edeagus oziroma spermateko.

Uporabljeni podatki so shranjeni v Prirodoslovnem muzeju Slovenije in v podatkovni zbirki FloVegSi Biološkega inštituta Jovana Hadžija ZRC SAZU.

Izdelava kart razširjenosti je bila izvedena s pomočjo računalniške aplikacije FloVegSi (SELIŠKAR et al., 2001).

2.2 Seznam najdišč

Seznam najdišč (tabela 1) temelji na Atlasu Slovenije, III. izdaja, iz leta 1996 (v nadaljnjem besedilu Atlas).

Seznam zajema vsa najdišča, ki so navedena

2. MATERIAL UND METHODEN

2.1 Herkunft des Materials

Bei der Vorbereitung dieses Beitrages sammelten wir alle erreichbaren Angaben aus der Literatur und der Zentralkartotek des naturhistorischen Museums von Slowenien (Prirodoslovni muzej Slovenije [PMS]) und werteten mit Redeterminierung die Daten aus allen uns erreichbaren Sammlungen aus. Die Materialien sind in folgenden Sammlungen deponiert: A. Bianchi (PMS), S. Brelih (PMS), M. Döberl (Adensberg, Deutschland), B. Drovenik (Biologisches Institut des Forschungszentrums der Akademie - ZRC SAZU, Ljubljana), S. Gomboc (Gančani, Slowenien), A. Gspan (PMS), E. Jaeger (PMS), M. Kahlen (Naturhistorisches Museum, Innsbruck), D. Kofol (Ljubljana), J. Peyer (PMS), M. Rak-Cizej (Institut für Hopfenbau und Bierbrauerei Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo, Žalec), J. Staudacher (PMS) und J. Stussiner (PMS). Die Sammlungen von A. Bianchi, S. Brelih, E. Jaeger und J. Peyer sind zur Zentralsammlung der Käfer von Slowenien (Osrednja zbirka hroščev Slovenije - PMS) zusammengefasst. Viel Material haben auch zahlreiche Sammler beigesteuert, die keine selbstständigen Sammlungen besitzen.

Bei der Materialsammlung wurden klassische Jagdarten angewandt: in erster Linie wurde mit dem Leinensack (Ketscher) und einem Sieb gearbeitet, auch mit der Durchsicht der Nährpflanzen, in geringerem Maße auch mit Licht-, Pheromon- und Erdfallen.

Für die Bestimmung wurden Trockenpräparate vorbereitet, in vielen Fällen wurden Edeagus bzw. die Spermathek isoliert.

Alle Daten sind in Naturhistorisches Museum von Slowenien und in Datenbank FloVegSi des Institut für Biologie Jovan Hadži gespeichert.

pri posameznih taksonih. Imena najdišč so zdaj veljavna uradna slovenska imena, pisana v 1. sklonu ednine, povzeta po Atlasu.

Seznam zajema naslednje osnovne podatke o najdiščih:

1. ožje in širše ime najdišča

V seznamu najdišč je na prvem mestu vedno ime ožjega najdišča, ki je lahko vsak geografski pojem ali objekt (razen pogorij, dolin, kotlin, vod in pokrajin, ki zajemajo več kot 1 kvadrat UTM) in je zapisan na eni od kart št. 6-223 v Atlasu (merilo 1: 50 000).

Širše najdišče je lahko vsak geografski pojem, ki leži v bližini ožjega najdišča in je v Atlasu na karti 1: 600 000 na notranji strani platnic in 1. strani. Kjer ni podrobnejših podatkov, lahko širše najdišče služi tudi kot ožje najdišče.

Vežaj (npr. Hrastje-Mota) uporabljamo, če se tako glasi uradno ime naselja. Pomišljaj (npr. Bovec – Kanin) pišemo, če je ožje najdišče med imenovanima krajema in nima posebnega imena.

2. kvadrat UTM 10 x 10 km

Kvadrati UTM so določeni po kartah v Atlasu (merilo 1: 50.000).

3. geografske koordinate, dolžina in širina v stopinjah in minutah

Geografske koordinate so določene po kartah v Atlasu (merilo 1: 50.000).

4. nadmorska višina

Nadmorske višine, pri katerih v seznamu najdišč ni predznaka, so izmerjene oziroma zanesljivo ugotovljene; dopustna razlika znaša ± 10 m. Nadmorske višine, pred katerimi je predznak (~), so kasneje ugotovljene in dopustna razlika znaša ± 50 m. Z zvezdico (*) so označena najdišča, pri katerih se nadmorska višina zelo spreminja (gore); če je ta ugotovljena, je navedena v besedilu pri posameznem taksonu.

Verbreitungskarten waren mit dem Computer application FloVegSi (SELIŠKAR et al., 2001) ausgeführt.

2.2 Fundortverzeichnis

Das Fundortverzeichnis (Tafel 1) stützt sich auf den Atlas von Slowenien - Atlas Slovenije (1996) (in der Folge: Atlas). Das Fundortverzeichnis umfasst alle bei einzelnen Sippen angegebene Fundorte. Als Benennungen sind die derzeit gültigen offiziellen Ortsnamen aus dem Atlas im 1. Fall angegeben. Das Verzeichnis umfasst nachstehende Grunddaten der Fundorte:

1 engere und weitere Benennung des Fundortes

Im Fundortverzeichnis ist der engere Fundortname immer an erster Stelle angegeben, es kann sich um irgendeinen geographischen Begriff oder ein Objekt handeln (außer Bergländern, Tälern, Talkesseln, Gewässern und Regionen, die größer sind als ein UTM-Quadrat), der in einer der Karten Nr. 6 bis 223 im Atlas (Maßstab 1: 50 000) eingezeichnet ist. Der Fundort im weiteren Sinne kann jeder geographische Begriff in der Nähe des Fundortes im engeren Sinne sein, der im Atlas in der Karte 1: 600 000 auf der Umschlaginnenseite und der 1. Seite eingezeichnet ist. Wo genauere Angaben fehlen, kann der Fundort im weiteren Sinne als Fundort im engeren Sinne dienen.

Der Bindestrich (z.B. Hrastje-Mota) wird verwendet, wenn er im offiziellen Ortsnamen vorkommt. Der Gedankenstrich (z.B. Bovec – Kanin) wird verwendet, wenn der Fundort im engeren Sinne zwischen den beiden Orten liegt und keinen eigenen Namen hat.

2. UTM Quadrat 10x10 km

Die UTM-Quadrate sind nach den Karten (Maßstab 1: 50.000) im Atlas ermittelt worden.

5. pokrajina

Pokrajine so v seznamu označene z naslednjimi kraticami:

Bkr. – Bela krajina

Ljo. – Ljubljana z okolico

Dol. – Dolenjsko

Not. – Notranjsko

Gor. – Gorenjsko

Prk. – Prekmurje

Ist. – Istra

Prm. – Primorsko

Kor. – Koroško

Štj. – Štajersko

6. naravna geografska makro-, submakro-, prehodna-, mezo-, mikro- in submikroregija.

3. geographische Koordinaten: Längen- und Breitengrade und –minuten

Die geographischen Koordinaten sind nach den Karten (Maßstab 1: 50.000) im Atlas ermittelt worden.

4. Seehöhe

Die Seehöhen, die im Fundortverzeichnis ohne Vorzeichen eingetragen sind, sind gemessen bzw. verbürgt festgestellt; die zulässige Meßdifferenz liegt bei ± 10 m. Mit einem Vorzeichen (~) gekennzeichnete Seehöhen sind nachträglich ermittelt worden, die zulässige Abweichung beträgt ± 50 m. Mit einem Asterisk (*) sind diejenigen Fundorte gekennzeichnet, deren Seehöhe veränderlich ist (Berge); wenn das festgestellt worden ist, ist das im Text bei der Einzelsippe angegeben.

5. Region

Die Regionen sind im Verzeichnis mit folgenden Abkürzungen gekennzeichnet:

Bkr. – Bela krajina

Ljo. – Ljubljana mit Umgebung

Dol. – Dolenjsko (Unterkrain)

Not. – Notranjsko (Innerkrain)

Gor. – Gorenjsko (Oberkrain)

Prk. – Prekmurje (Übermurgebiet)

Ist. – Istra (Istrien)

Prm. – Primorsko (Küstenland)

Kor. – Koroško (Kärnten)

Štj. – Štajersko (Steiermark)

6. Natürliche geographische Makro-, Submakro-, Übergangs-, Meso-, Mikro- und Submikroregion.

Tabela 1 / Tafel 1

kraj: najdišče / Fundort

UTM: Kvadrat UTM 10 x 10 km / UTM Quadrat 10 x 10 km

x koordinata: zemljepisna dolžina v stopinjah in minutah / geographische Koordinaten:

Längengrade und -minuten

y koordinata: zemljepisna širina v stopinjah in minutah / geographische Koordinaten:

Breitengrade und -minuten

nmv: nadmorska višina / Seehöhe

pokrajina / Provinz

regija 1: makro-, submakro- ali prehodna regija / Makro-, Submakro- oder Übergangsregion

regija 2: mezoregija / Mesoregion

regija 3: mikroregija / Mikroregion

regija 4: submikroregija / Submikroregion

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Ajdovščina	VL18	13°55'E	45°53'N	~106 m	Pm.	6.	2.		
Andrejci, Sebeborci	WM97	16°14'E	46°43'N	290 m	Prk.	4.	1.		
Ankaran	VL04	13°43'E	45°34'N	~40 m	Ist.	6.	5.		
Ankaran, okolica	(VL04)			*	Ist.	6.	5.		
Apače, reka Mura	WM77	15°55'E	46°42'N	220 m	Štj.	4.	3.	1.	
Arda, Apače	WM67	15°54'E	46°40'N	220 m	Štj.	4.	3.	1.	
Arto, Krško	WL39	15°23'E	45°59'N	200 m	Dol.	4.	11.		
Artviže, Brkini	VL25	14°02'E	45°36'N	~800 m	Ist.	5/6.	1.		
Atomske Toplice, Podčetrtek	WM41	15°36'E	46°09'N	~200 m	Štj.	4.	9.		
Babiči, Marežige	VL03	13°47'E	45°30'N	~200 m	Ist.	6.	5.		
Babni Dol, Medvode	VM50	14°25'E	46°06'N	370 m	Gor.	2.	3.	4.	
Babno Polje	VL65	14°32'E	45°38'N	~750 m	Not.	5B.	7.		
Bakovnik, Kamnik	VM72	14°35'E	46°12'N	360 m	Gor.	3.	4.	3.	
Banja Loka, Kočevje	VL94	14°52'E	45°31'N	~560 m	Dol.	5B.	4.		
Banjšice, Kanal	VM00	13°43'E	46°02'N	*	Pm.	5B.	9.		
Banuta, Lendava	XM06	16°25'E	46°36'N	165 m	Prk.	4.	3.		
Barbarski graben, Prevalje	VM95	14°56'E	46°32'N	460 m	Kor.	2.	9.	5.	
Bavšica, Julijske Alpe	UM93	13°37'E	46°22'N	700 m	Pm.	1.	1.	1.	
Begunje na Gorenjskem	VM33	14°12'E	46°22'N	~585 m	Gor.	3.	1.		
Begunje, Cerknica	VL57	14°23'E	45°49'N	~610 m	Not.	5B.	6.		
Bela peč, Savinjske Alpe	VM84	14°47'E	46°25'N	~1400 m	Kor.	1.	3.		
Belsko, Postojna	VL37	14°09'E	45°49'N	~530 m	Not.	5B.	11.		
Bertoki	VL04	13°46'E	45°32'N	20 m	Ist.	6.	5.		
Besnica, Podlipoglav	VL79	14°39'E	46°02'N	~400 m	Dol.	2.	4.		
Betnava, Maribor	WM55	15°38'E	46°31'N	270 m	Štj.	4.	5.		
Bilje, Nova Gorica	UL98	13°37'E	45°53'N	48 m	Pm.	6.	2.		
Bistra, Vrhnika	VL48	14°20'E	45°56'N	300 m	Not.	3.	5.		
Bistrica ob Sotli	WM50	15°40'E	46°03'N	220 m	Štj.	4.	10.		
Bizeljско	WL59	15°41'E	46°01'N	~300 m	Štj.	4.	10.		
Blaguško jezero, Videm	WM75	15°59'E	46°33'N	230 m	Štj.	4.	4.		
Bled	VM33	14°07'E	46°22'N	~500 m	Gor.	3.	1.		
Bled, reka Sava, most	VM33	14°08'E	46°22'N	450 m	Gor.	3.	1.		
Boč	WM42	15°37'E	46°17'N	*	Štj.	2/4.	2.		
Bogatin, Julijske Alpe	VM02	13°44'E	46°16'N	*	Gor.	1.	1.	2.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Bohinj	VM12			~550 m	Gor.	1.	1.	2.	
Bohinjska Bela	VM23	14°02'E	46°20'N	~480 m	Gor.	1.	1.	2.	1.
Bohinjsko jezero	VM12	13°51'E	46°16'N	525 m	Gor.	1.	1.	2.	
Bohor, planinski dom	WM30	15°27'E	46°04'N	900 m	Štj.	2.	4.	1.	
Borovec pri Kočevski Reki	VL84	14°47'E	45°32'N	~680 m	Dol.	5B.	3.	2.	
Borovnica	VL58	14°21'E	45°55'N	~295 m	Not.	3.	5.		
Bovec	UM83	13°33'E	46°20'N	~460 m	Pmn.	1.	1.	1.	
Bovec – Kanin, Julijske Alpe	UM83	13°30'E	46°20'N	*	Pmn.	1.	1.	1.	
Bovec, Golf igrišče	UM83	13°30'E	46°19'N	360 m	Pmn.	1.	1.	1.	
Branik, Komen	VL07	13°47'E	45°51'N	200 m	Pmn.	6.	3.		
Braslovče	WM02	15°02'E	46°17'N	300 m	Štj.	2/4.	1.		
Bratkovec, Podčetrtak	WM41	15°35'E	46°08'N	200 m	Štj.	4.	9.		
Bratonci	WM96	16°12'E	46°37'N	180 m	Prk.	4.	3.		
Brcce - Zarečje, Ilirska Bistrica	VL34	14°12'E	45°34'N	400 m	Not.	5/6.	1.		
Brdce, Hrastnik	WM11	15°09'E	46°31'N	360 m	Štj.	2.	4.		
Brdo, Ljubljana	VM50	14°27'E	46°02'N	300 m	Ljo.	3.	5.		
Breg pri Borovnici	VL58	14°21'E	45°56'N	295 m	Not.	3.	5.		
Breg pri Kočevju	VL85	14°50'E	45°39'N	470 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Breg pri Zagradcu	VL87	14°51'E	45°51'N	270 m	Dol.	5A.	3.		
Breginj, reka Bela	UM72	13°25'E	46°15'N	600 m	Pmn.	2.	1.		
Brest, Ig	VL69	14°29'E	45°58'N	300 m	Not.	3.	5.		
Brestanica	WL39	15°28'E	45°59'N	~200 m	Štj.	2/4.	3.		
Brezje pri Dobrovi	VL49	14°21'E	46°01'N	~340 m	Ljo.	2.	3.	4.	
Brezovec, Cirkulane, Gradišča	WM73	16°00'E	46°20'N	300 m	Štj.	4.	7.	2.	
Brežec pri Divači	VL25	14°00'E	45°40'N	~400 m	Pmn.	5/6.	1.		
Briše, Izlake	VM91	14°53'E	46°08'N	~400 m	Štj.	2.	4.	2.	
Briše, Polhov Gradec	VM40	14°18'E	46°03'N	365 m	Not.	2.	3.	4.	
Brje pri Komnu	VL07	13°43'E	45°46'N	170 m	Pmn.	6.	3.		
Brvi, Bušeča vas, Podbočje	WL48	15°33'E	45°51'N	200 m	Dol.	4.	5.	3.	
Buben, Prem	VL35	14°10'E	45°36'N	400 m	Not.	5/6.	1.		
Bučkovci, Slovenske Gorice	WM85	16°03'E	46°31'N	200 m	Štj.	4.	4.		
Buje, Gornje Ležeče	VL25	14°05'E	45°39'N	370 m	Not.	5/6.	1.		
Bukovnica, Dobrovnik	XM07	16°19'E	46°41'N	190 m	Prk.	4.	1.		
Bukovniško jezero, Dobrovnik	XM06	16°20'E	46°40'N	190 m	Prk.	4.	1.		
Cerknica	VL57	14°22'E	45°47'N	560 m	Not.	5B.	7.		
Cerkniško jezero	(VL56)			550 m	Not.	5B.	7.		
Ceršak, reka Mura	WM57	15°40'E	46°42'N	250 m	Štj.	4.	4.		
Col	VL28	14°00'E	45°52'N	~620 m	Not.	5B.	9.		
Čačič, Osilnica	VL74	14°43'E	45°32'N	460 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Čateške Toplice	WL48	15°37'E	45°53'N	140 m	Dol.	4.	12.		
Čatež, Trebnje	VL99	14°57'E	45°58'N	~200 m	Dol.	2/4.	4.		
Čaven, planinska koča, Tmnovski gozd	VL18	13°51'E	45°55'N	1240 m	Pmn.	5B.	9.		
Češnjice v Tuhinju, Zgornji Tuhinj	VM82	14°49'E	46°13'N	675 m	Gor.	2.	4.		
Čezsoča, Bovec	UM83	13°33'E	46°19'N	370 m	Pmn.	1.	1.	1.	
Čigjnj, Tolmin	WM01	13°42'E	46°09'N	230 m	Pmn.	2.	1.	1.	
Črešnjevci, Gornja Radgona	WM76	15°59'E	46°39'N	260 m	Štj.	4.	4.		
Črna prst, Julijske Alpe	VM12	13°56'E	46°13'N	*	Gor.	1.	1.	2.	
Črna, potok Helena	VM84	14°49'E	46°28'N	625 m	Kor.	1.	2.	3.	
Črneče, Dravograd	VM96	15°00'E	46°35'N	350 m	Kor.	2.	9.	4.	
Črni les, Lenart v Slovenskih Goricah	WM66	15°48'E	46°34'N	220 m	Štj.	4.	4.	2.	
Črni log, Ljubljana	VL59	14°28'E	46°01'N	290 m	Ljo.	3.	5.		
Črni log, Velika Polana	XM05	16°23'E	46°35'N	163 m	Prk.	4.	3.		
Črni Vrh, Idrija	VL28	14°02'E	45°55'N	840 m	Not.	5B.	9.		
Črni vrh, Ojstrica,									

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Kamniške Alpe	VM73	14°39'E	46°21'N	1870 m	Štj.	1.	3.		
Črni Vrh, Polhov Gradec	VM40	14°15'E	46°05'N	860 m	Not.	2.	3.	4.	
Črnomej	WL14	15°11'E	45°34'N	~160 m	Bkr.	4/5.	4.		
Črnuče, Ljubljana	VM60	14°31'E	46°06'N	290 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Čušperk, Grosuplje	VL78	14°42'E	14°53'N	~400 m	Dol.	5A.	2.		
Damelj	WL13	15°11'E	45°26'N	~210 m	Bkr.	4/5.	4.		
Dane, Divača	VL25	13°59'E	45°39'N	~450 m	Pnn.	5/6.	1.		
Divača	VL15	13°57'E	45°40'N	440 m	Pnn.	6.	3.		
Dobliče, Črnomej	WL14	15°08'E	45°33'N	~150 m	Bkr.	4/5.	4.		
Dobovec, Kum	WM00	15°04'E	46°06'N	~700 m	Dol.	2.	4.		
Dobrna – Paški Kozjak	WM13	15°14'E	46°20'N	~400 m	Štj.	2.	8.		
Dobrova, Ljubljana	VM50	14°25'E	46°03'N	~310 m	Ljo.	3.	5.		
Dobrovnik	XM06	16°20'E	46°38'N	175 m	Prk.	4.	3.		
Dobrovo, Goriška Brda	UL89	13°21'E	46°00'N	120 m	Pnn.	6.	1.		
Dokležovje	WM96	16°11'E	46°36'N	180 m	Prk.	4.	3.		
Dol pri Ljubljani	VM70	14°38'E	46°05'N	265 m	Ljo.	2.	4.		
Dolenja Brestovica	UL97	13°37'E	45°49'N	80 m	Pnn.	6.	3.		
Dolenja vas, Cerknica	VL47	14°20'E	45°47'N	600 m	Not.	5B.	7.		
Dolenje Jezero, Cerknica	VL57	14°21'E	45°46'N	550 m	Not.	5B.	7.		
Dolenje pri Jelšanah	VL44	14°16'E	45°30'N	~480 m	Ist.	5/6.	1.		
Dolga vas, Kočevje	VL95	14°54'E	45°37'N	460 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Dolič, Kuzma	WM88	16°06'E	46°49'N	280 m	Prk.	7.	4.		
Dolina pri Lendavi	XM15	16°30'E	46°32'N	162 m	Prk.	4.	2.		
Dolina reke Pivke (VL36)				*	Not.	5B.	11.		
Dolina reke Reke	VL			*	Not.	5/6.	1.		
Dolnice, Ljubljana	VM50	14°27'E	46°05'N	~325 m	Gor.	3.	4.	4.	
Dolnja Bistrica, mrtvica Berek	XM05	16°18'E	46°31'N	170 m	Prk.	4.	3.		
Dolnji Leskovec, Sežana	VL16	13°52'E	45°41'N	370 m	Pnn.	6.	3.		
Domžale	VM60	14°36'E	46°08'N	~300 m	Gor.	3.	4.	3.	
Dornberk	VL08	13°44'E	45°35'N	~70 m	Pnn.	6.	2.		
Draga, Begunje	VM43	14°13'E	46°23'N	810 m	Gor.	1.	2.	2.	
Draga, Ig	VL68	14°32'E	45°56'N	300 m	Dol.	5A.	1.		
Dragarji, Goteniška gora	VL74	14°44'E	45°33'N	840 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Dragatuš	WL14	15°10'E	45°31'N	175 m	Bkr.	4/5.	4.		
Dragonja, naselje, Sečovlje	UL93	13°39'E	45°27'N	~20 m	Ist.	6.	5.		
Dramlje, Celje	WM32	15°23'E	46°16'N	300 m	Štj.	4.	8.		
Drbetinci - Trnovska vas, Biš	WM75	15°55'E	46°31'N	230 m	Štj.	4.	4.	2.	
Drbetinci, Slovenske Gorice	WM75	15°56'E	46°32'N	~280 m	Štj.	4.	4.		
Drenov Grič, Vrhnika	VL49	14°20'E	45°59'N	300 m	Not.	3.	5.		
Drvenik, Boč	WM42	15°35'E	46°16'N	450 m	Štj.	2/4.	2.		
Duplica, Kamnik	VM61	14°36'E	46°12'N	350 m	Gor.	3.	4.	3.	
Dutovlje	VL06	13°50'E	45°45'N	320 m	Pnn.	6.	3.		
Dvor, Žužemberk	VL97	14°58'E	45°48'N	~200 m	Dol.	5A.	3.		
Dvori, Movraž	VL13	13°55'E	45°27'N	190 m	Ist.	6.	4.	3.	
Frankolovo, Celje	WM23	15°19'E	46°19'N	~300 m	Štj.	2/4.	1.		
Fridrihštajn, Stojna	VL85	14°52'E	45°36'N	900 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Fridrihštajnski gozd, Stojna	VL85	14°51'E	45°36'N	900 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Fužine, Ajdovščina	VL18	13°54'E	45°54'N	220 m	Not.	5B.	9.		
Fužine, Ljubljana	VM60	14°33'E	36°02'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Gabrnik, Slovenske Gorice	WM74	15°57'E	46°28'N	220 m	Štj.	4.	4.		
Gabrovica pri Črnem Kalu	VL14	13°52'E	45°33'N	~100 m	Ist.	6.	5.		
Gaj, Maribor	WM46	15°33'E	46°37'N	~550 m	Štj.	2.	9.	2.	
Gančani	WM96	16°15'E	46°38'N	180 m	Prk.	4.	3.		
Glazuta, Goteniška gora	VL75	14°41'E	45°40'N	760 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Globočak, Škocjan	VL25	13°59'E	45°39'N	~400 m	Pnn.	5/6.	1.		
Gmajna Berje, Zasip, Bled	VM33	14°07'E	46°22'N	~520 m	Gor.	3.	1.		
Golac, Obrov	VL24	14°04'E	45°31'N	640 m	Ist.	6.	4.	2.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Goli vrh, Kamniške Alpe	VM63	14°33'E	46°23'N		Kor.	1.	3.		
Golica, Karavanke	VM24	14°04'E	46°29'N		Gor.	1.	2.	1.	
Golo, Ig	VL68	44°33'E	45°53'N	700 m	Dol.	5B.	6.		
Golovec, Ljubljana	VL69	14°32'E	46°02'N	~400 m	Ljo.	2.	4.		
Gomance, Snežnik	VL54	14°26'E	45°30'N	~920 m	Not.	5B.	8.		
Gorenja Trebuša	VM00	13°15'E	46°03'N	250 m	Pnn.	2.	2.		
Gorenja vas – Lučine	VM30	14°10'E	46°04'N	580 m	Gor.	2.	3.	3.	
Gorenja vas, Ajdovščina	VL18	13°55'E	45°52'N	220 m	Pnn.	6.	2.		
Gorenje Dole, Godovič	VL39	14°06'E	45°59'N	800 m	Not.	2/5.	1.		
Gorenje Laknice, Mokronog	WL18	15°10'E	45°55'N	300 m	Dol.	4/5.	1.		
Gorica (UL98)				~100 m	Pnn.	6.	2.	1.	
Goričane, Medvode	VM51	14°23'E	46°08'N	320 m	Gor.	3.	3.		
Gornja Bistrica	WM95	16°15'E	46°32'N	170 m	Prk.	4.	1.		
Gornja Račgona, Gorice	WM76	15°57'E	46°39'N	240 m	Štj.	4.	4.		
Gornje Retje, Velike Lašče	VL77	14°39'E	45°49'N	580 m	Dol.	5B.	1.		
Gornji Grad	WM82	14°48'E	46°17'N	~440 m	Štj.	2.	6.		
Gornji Petanjci, Petanjci	WM86	16°02'E	46°39'N	200 m	Prk.	4.	3.		
Gozd, Col, Trnovski gozd	VL18	13°58'E	45°54'N	~800 m	Not.	5B.	9.		
Grad Snežnik, Kozarišče, Lož	VL55	14°28'E	45°40'N	580 m	Not.	5B.	6.		
Grad, Ljubljana	VM60	14°30'E	46°02'N	~375 m	Ljo.	2.	4.		
Gradišče pri Vipavi	VL27	13°58'E	45°50'N	~260 m	Not.	6.	2.		
Gradišče, Ceršak	WM57	15°39'E	46°42'N	~300 m	Štj.	4.	4.		
Gradiško jezero, Sv. Trojica v Sl. goricah	WM65	15°52'E	46°34'N	230 m	Štj.	4.	3.		
Grajska vas, Prebold	WM02	15°03'E	46°14'N	290 m	Štj.	2/4.	1.		
Gregorič, Pohorje	WM25	15°16'E	46°34'N	~700 m	Štj.	2.	9.	1.	
Grgar, potok Slatna	UL99	13°40'E	46°00'N	350 m	Pnn.	6.	2.		
Griblje, Črnomelj	WL24	15°17'E	45°34'N	160 m	Bkr.	4/5.	4.		
Grič, Krško	WL38	15°29'E	45°56'N	180 m	Dol.	4.	12.		
Grintovec, Kamniške Alpe	VM63	14°32'E	46°21'N	*	Gor.	1.	3.		
Grmada, Nanos	VL26	14°02'E	45°46'N	~1200 m	Not.	5B.	9.		
Grmez, Ljubljansko barje	VL69	14°32'E	45°59'N	300 m	Dol.	3.	5.		
Grosuplje	VL79	14°40'E	45°57'N	~340 m	Dol.	5A.	2.		
Harije, Ilirska Bistrica	VL34	12°29'E	45°32'N	450 m	Not.	5.	6.	1.	
Hlaponci, Dornava	WM74	15°58'E	46°27'N	240 m	Štj.	4.	4.		
Hlipovec, Smrekovško pogorje	VM84	14°50'E	46°25'N	~1450 m	Štj.	2.	6.		
Hodoško jezero, Hodoš	WM98	16°18'E	46°50'N	240 m	Prk.	4.	1.		
Hom, Meliše, Radmirje	VM82	14°51'E	46°18'N	~500 m	Štj.	2.	6.		
Horjul - Velika Ligojna	VL49	14°17'E	46°00'N	360 m	Not.	2.	3.	4.	
Hotemež, Radeče	WM10	15°11'E	46°03'N	200 m	Dol.	2/4.	4.		
Hrastenice, Polhov Gradec	VM50	14°22'E	46°04'N	330 m	Not.	2.	3.	4.	
Hrastje, Grosuplje	VL79	14°38'E	45°58'N	300 m	Dol.	2.	4.		
Hrastje-Mota, Gornja Račgona	WM86	16°05'E	46°37'N	195 m	Štj.	4.	3.		
Hrastovlje, Črni Kal	VL14	13°54'E	45°30'N	*	Ist.	6.	5.		
Hrpelje	VL14	13°57'E	45°33'N	~800 m	Ist.	6.	4.	2.	
Hrpelje	VL15	13°57'E	45°36'N	520 m	Ist.	6.	4.	1.	
Hrušica	VL38			*	Not.	5B.	9.		
Hrvoji, Boršt	VL03	13°48'E	45°27'N	~350 m	Ist.	6.	5.		
Hubelj, izvir, Trnovski gozd	VL18	13°54'E	45°54'N	230 m	Pnn.	5B.	9.		
Idrija	VL29	14°01'E	46°00'N	~330 m	Not.	2.	2.		
Ig, Barje	VL69	14°32'E	45°58'N	293 m	Dol.	3.	5.		
Ig, Studenec	VL69	14°32'E	45°57'N	~320 m	Dol.	3.	5.		
Igla, Luče ob Savinji	VM73	14°43'E	46°22'N	550 m	Štj.	2.	6.		
Ihan, Domžale	VM70	14°37'E	46°07'N	290 m	Gor.	3.	4.	3.	
Ilirska Bistrica	VL44	14°14'E	45°34'N	~410 m	Not.	5/6.	1.		
Impolca, Sevnica	WL29	15°21'E	46°59'N	200 m	Dol.	4.	11.		
Iška Loka, Ig	VL69	14°31'E	45°58'N	293 m	Dol.	3.	5.		

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Iška vas, Ig	VL68	14°30'E	45°56'N	325 m	Not.	3.	5.		
Izola	UL94	13°39'E	45°32'N	~20 m	Ist.	6.	5.		
Ižica, reka, Ljubljansko barje	VL69	14°32'E	45°58'N	295 m	Dol.	3.	5.		
Jablje, Trzin	VM60	14°33'E	46°08'N	310 m	Gor.	3.	4.	3.	
Jakovini, Preloka	WL23	15°20'E	45°27'N	250 m	Bkr.	4/5.	4.		
Jama pod Smogonico, Most na Soči	VM00	13°44'E	46°08'N	770 m	Pmn.	2.	1.		
Jama, Javorniki	VL46	14°16'E	45°45'N	930 m	Not.	5B.	8.		
Javornik, Hrušica	VL28	14°04'E	45°53'N	~1000 m	Not.	5B.	9.		
Javornik, Jesenice	VM34	14°05'E	46°25'N	~600 m	Gor.	3.	1.		
Javorniki	VL47	14°14'E	45°46'N	*	Not.	5B.	8.		
Javoršek, Menina planina	VM82	14°46'E	46°15'N	1200 m	Gor.	2.	5.		
Jelendol, Tržič	VM54	14°20'E	46°24'N	~760 m	Gor.	1.	2.	2.	
Jelenji studenec, Stojna	VL85	14°51'E	45°37'N	900 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Jelenov vrh, Konjiška gora	WM23	15°23'E	46°19'N	~800 m	Štj.	2.	8.		
Jelenovka, Jospidol, Pohorje	WM24	15°16'E	46°30'N	1200 m	Štj.	2.	9.	1.	
Jelovica	(VM32)			*	Gor.	1.	1.	2.	1.
Jelšane	VL43	14°16'E	45°30'N	~520 m	Ist.	5/6.	1.		
Jermendol, Babno Polje	VL65	14°32'E	45°40'N	700 m	Not.	5B.	7.		
Jezero Komarnik, Slovenske gorice	WM66	15°48'E	46°34'N	210 m	Štj.	4.	4.	2.	
Jezero Pernica, Slovenske gorice	WM56	15°43'E	46°35'N	260 m	Štj.	4.	4.	2.	
Jezerki vrh, Pohorje	WM24	15°16'E	46°29'N	1500 m	Štj.	2.	9.	1.	
Jezerko, Kamniške Alpe	VM63	14°30'E	46°23'N	*	Kor.	1.	3.		
Ježica, Ljubljana	VM60	14°31'E	46°05'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Jugorje pri Metliki	WL16	15°14'E	45°42'N	~560 m	Bkr.	4/5.	3.		
Jurklošter	WM20	15°20'E	46°05'N	380 m	Štj.	2.	4.	1.	
Kalce, Logatec	VL38	14°12'E	45°53'N	500 m	Not.	5B.	7.		
Kalobje	WM31	15°23'E	46°10'N	~620 m	Štj.	2.	4.	1.	
Kalško jezero, Zagorje, Pivka	VL45	14°14'E	45°38'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Kamna Gorica, Ljubljana	VM50	14°27'E	46°04'N	~325 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Kamnica, Maribor	WM46	15°36'E	46°34'N	~290 m	Štj.	4.	5.		
Kamnik	VM61	14°36'E	46°13'N	~350 m	Gor.	3.	4.	3.	
Kamniška Bistrica, Kamniško Savinjske Alpe	VM63	14°35'E	46°19'N	~600 m	Gor.	1.	3.		
Kamniško sedlo, Kamniško Savinjske Alpe	VM63	14°36'E	46°21'N	~1800 m	Gor.	1.	3.		
Kamno, Kobarid	UM91	13°38'E	46°12'N	~200 m	Pmn.	2.	1.	1.	
Kančevci, Prosenjakovci	WM98	16°15'E	46°45'N	330 m	Prk.	4.	1.		
Kanin - Bovec, Julijske Alpe	UM83	13°28'E	46°20'N	*	Pmn.	1.	1.	1.	
Kanin, Julijske Alpe	UM83	13°30'E	46°20'N	*	Pmn.	1.	1.	1.	
Kasaze, Petrovče	WM11	15°11'E	46°13'N	270 m	Štj.	2.	4.		
Klanec, Kozina	VL15	13°55'E	45°35'N	~410 m	Ist.	6.	4.	1.	
Klariči, Brestovica pri Komnu	UL97	13°37'E	45°48'N	30 m	Pmn.	6.	3.		
Kleče, Ljubljana	VM60	14°29'E	46°05'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Klopni vrh, Pohorje	WM35	15°23'E	46°29'N	~1250 m	Štj.	2.	9.	1.	
Kluže, Bovec	UM93	13°35'E	46°21'N	540 m	Pmn.	1.	1.	1.	
Knej, Rob	VL67	14°36'E	45°50'N	500 m	Dol.	5A.	1.		
Knežak	VL45	14°15'E	45°37'N	~580 m	Not.	5B.	11.		
Knežja Lipa, Kočevje	WL04	15°00'E	45°43'N	580 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Kobarid	UM92	13°35'E	46°14'N	240 m	Pmn.	2.	1.	1.	
Kobilja glava, Tolmin	VM01	13°48'E	46°11'N	~1400 m	Pmn.	2.	1.		
Kobjeglava, Komen	VL07	13°49'E	45°49'N	320 m	Pmn.	6.	3.		
Kočevje, reka Rinža	VL85	14°50'E	45°48'N	465 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Kočevska Mala gora	VL95	14°52'E	45°40'N	*	Dol.	5B.	3.	1.	
Kočevska Reka	VL84	14°48'E	45°34'N	~570 m	Dol.	5B.	3.	2.	
Kodeljevo, Ljubljana	VM60	14°32'E	46°03'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Kokrsko sedlo,									
Kamniško Savinjske Alpe	VM63	14°33'E	46°20'N	~1700 m	Gor.	1.	3.		
Komen	VL07	13°45'E	45°49'N	280 m	Prm.	6.	3.		
Komen, Smrekovec	VM84	14°51'E	46°25'N	~1500 m	Štj.	2.	6.		
Koper	VL04	13°44'E	45°32'N	5 m	Ist.	6.	5.		
Koper, izliv Rižane	VL04	13°45'E	45°33'N	1 m	Ist.	6.	5.		
Kopišča, Kamniška Bistrica	VM72	14°36'E	46°18'N	590 m	Gor.	1.	3.		
Koprivna, Črna	VM74	14°42'E	46°27'N	900 m	Kor.	1.	2.	3.	
Koprivnik, Kočevski Rog	WL05	15°02'E	45°36'N	640 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Koprivnik, Kostanjevica	WL38	15°21'E	45°52'N	150 m	Dol.	4.	12.		
Koren, Kal nad Kanalom	VM00	13°45'E	46°05'N	950 m	Prm.	5B.	9.		
Koritnica, reka, Julijske Alpe	UM93	13°35'E	46°22'N	*	Prm.	1.	1.	1.	
Koritnice, Knežak	VL45	14°17'E	45°37'N	625 m	Not.	5B.	11.		
Koritno, reka Sava, Bled	VM33	14°08'E	46°21'N	480 m	Gor.	3.	1.		
Korošica, reka,									
Kamniška Bistrica	VM62	14°34'E	46°17'N	*	Gor.	1.	3.		
Koseze, Ljubljana	VM50	14°28'E	46°04'N	310 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Koseze, Mengeš	VM61	14°32'E	46°10'N	340 m	Gor.	3.	4.	3.	
Kostel, Kočevje	VL94	14°55'E	45°30'N	380 m	Dol.	5B.	4.		
Košana	VL35	14°07'E	45°40'N	~460 m	Not.	5/6.	1.		
Košenjak, Dravograd	WM06	15°02'E	46°38'N	~1000 m	Kor.	2.	9.	2.	
Koštabona, potok Supot, Šmarje	VL03	13°45'E	45°28'N	90 m	Ist.	6.	5.		
Košutnik, Karavanke	VM54	14°24'E	46°25'N	1100 m	Gor.	1.	2.	2.	
Kot, Gaberje, Lendava	XM05	16°23'E	46°32'N	160 m	Prk.	4.	3.		
Kot, Julijske Alpe	VM14	13°55'E	46°25'N	~900 m	Gor.	1.	1.	2.	
Kovača vas, Pohorje	WM44	15°34'E	46°24'N	350 m	Štj.	2.	9.	1.	
Kovk, Trnovski gozd	VL18	13°56'E	45°54'N	~840 m	Not.	5B.	9.		
Kozina	VL15	13°56'E	45°36'N	~500 m	Ist.	6.	4.	1.	
Kozlerjeva gošča, Ljubljana	VL69	14°30'E	45°59'N	295 m	Ljo.	3.	5.		
Kozloviči, Marežige	VL03	13°50'E	45°29'N	260 m	Ist.	6.	5.		
Kramarica, Smrekovško pogorje	VM94	14°54'E	46°25'N	1160 m	Kor.	2.	6.		
Krapje, Ljutomer	WM95	16°12'E	46°33'N	180 m	Štj.	4.	3.		
Krasna, Poljčane	WM42	15°37'E	46°18'N	250 m	Štj.	4.	6.		
Krašnja, Domžale	VM81	14°45'E	45°10'N	370 m	Gor.	3.	4.		
Kremenica, Barje, Ig	VL68	14°33'E	45°56'N	295 m	Dol.	3.	5.		
Kremenica, Ig	VL68	14°33'E	45°57'N	310 m	Dol.	5A.	1.		
Kremeniški gozd, Ig	VL68	14°33'E	45°56'N	300 m	Dol.	5A.	1.		
Kren, Kočevska Mala gora	VL95	14°55'E	45°40'N	550 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Krim	VL58	14°28'E	45°55'N	*	Not.	5B.	6.		
Kriška planina, Kamniške Alpe	VM62	14°32'E	46°17'N	1500 m	Gor.	1.	3.		
Krivčevo, Črna pri Kamniku	VM72	14°40'E	46°15'N	640 m	Gor.	1.	3.	1.	
Krivi Vrh, Zgornja Ščavnica	WM66	15°50'E	46°38'N	~350 m	Štj.	4.	4.		
Križ, Sežana	VL16	13°52'E	45°44'N	330 m	Ist.	6.	3.		
Križevska vas, Metlika	WL25	15°19'E	45°38'N	145 m	Bkr.	4/5.	4.		
Križišče, Dragonja, Sečovelje	UL93	13°60'E	45°27'N	~30 m	Ist.	6.	5.		
Krka, naselje	VL88	14°46'E	45°53'N	400 m	Dol.	5A.	3.		
Krn, potok Volarja, Vrsno	UM92	13°39'E	45°13'N	750 m	Prm.	1.	1.	1.	
Krn, vas	UM92	13°40'E	45°13'N	550 m	Prm.	1.	1.	1.	
Krn, vrh, Julijske Alpe	UM92	13°39'E	45°15'N	~2200 m	Prm.	1.	1.	1.	
Krnes, Smrekovec	VM84	14°52'E	46°25'N	1440 m	Kor.	1.	3.		
Krnica, Trnovski gozd	VL09	13°47'E	45°57'N	980 m	Prm.	5B.	9.		
Krokar,									
Borovec pri Kočevski Reki	VL84	14°46'E	45°42'N	1100 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Kropa	VM32	14°12'E	46°17'N	650 m	Gor.	3.	2.		
Kropa, Bočna	VM82	14°50'E	46°17'N	420 m	Štj.	2.	6.		
Krumperk, Domžale	VM70	14°38'E	46°08'N	320 m	Gor.	3.	4.	3.	
Krupa, izvir	WL15	15°13'E	45°37'N	150 m	Bkr.	4/5.	4.		

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Krupa, naselje	WL15	15°13'E	45°38'N	160 m	Bkr.	4/5.	4.		
Krvava Peč, Rob	VL67	14°31'E	45°51'N	~730 m	Dol.	5B.	6.		
Krvavec, Banjšice	VM00	13°43'E	46°02'N	740 m	Pnn.	5B.	9.		
Kucelj, Trnovski gozd	VL08	13°49'E	45°55'N	~1200 m	Pnn.	5B.	9.		
Kum	WM00	15°04'E	46°05'N	*	Dol.	2.	4.		
Kum, reka Sopota	WM00	15°02'E	46°03'N	300 m	Dol.	2.	4.		
Kurnik, Vogrsko	VL08	13°43'E	45°55'N	60 m	Pnn.	6.	2.		
Lahomno, Laško	WM21	15°15'E	46°08'N	270 m	Štj.	2.	4.	2.	
Lamprehtov potok, Pohorje	WM35	15°26'E	46°31'N	*	Štj.	2.	9.	1.	
Lancovo, Radovljica	VM33	14°09'E	46°19'N	~500 m	Gor.	3.	1.		
Landol, Postojna	VL37	14°08'E	45°47'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Lanišče, Nanos	VL27	14°01'E	45°47'N	800 m	Not.	5B.	9.		
Laporje, Slovenska Bistrica	WM43	15°35'E	46°20'N	~280 m	Štj.	4.	6.		
Lavrica, Barje, Škofljica	VL69	14°33'E	46°00'N	290 m	Dol.	3.	5.		
Laze pri Dolskem	VM70	14°41'E	46°05'N	~270 m	Dol.	2.	4.		
Laze, Doljna Bistrica	XM05	16°19'E	46°32'N	170 m	Prk.	4.	3.		
Laze, Planina	VL48	14°15'E	45°51'N	460 m	Not.	5B.	7.		
Laže, Senožeče	VL26	14°04'E	45°43'N	680 m	Not.	5B.	10.		
Ledavsko jezero	WM88	16°02'E	46°45'N	230 m	Prk.	4.	1.		
Ledena jama, Stojna	LR85	14°50'E	45°36'N	850 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Ledenica pri Planinci, Krim	VL59	14°27'E	45°57'N	550 m	Not.	5B.	6.		
Ledine, Jelovica, Julijske Alpe	VM32	14°06'E	46°15'N	1130 m	Gor.	1.	1.	1.	1.
Ledinek,									
Lenart v Slovenskih goricah	WM66	15°49'E	46°38'N	260 m	Štj.	4.	4.		
Lehen, Pohorje	WM25	15°20'E	46°32'N	~650 m	Štj.	2.	9.	1.	
Lenart v Slovenskih goricah	WM65	15°50'E	46°34'N	~250 m	Štj.	4.	4.		
Lendava	XM15	16°27'E	46°34'N	170 m	Prk.	4.	3.		
Lepena, Julijske Alpe	UM93	13°41'E	46°18'N	~500 m	Pnn.	1.	1.	1.	
Leskova dolina, Snežnik	VL55	14°28'E	45°37'N	800 m	Not.	5B.	8.		
Lesno Brdo, Horjul	VL49	14°19'E	46°01'N	~380 m	Not.	2.	3.	4.	
Lijak, izvir, Nova Gorica	VL09	13°43'E	45°57'N	~90 m	Pnn.	5B.	9.		
Lipica, Sežana	VL15	13°53'E	45°40'N	400 m	Pnn.	6.	3.		
Livške Ravne, Kobarid	UM91	13°37'E	46°11'N	1040 m	Pnn.	2.	1.		
Ljubenske Rastke,									
Ljubno ob Savinji	VM83	14°51'E	46°23'N	~550 m	Štj.	2.	6.		
Ljubljana	VM60	14°31'E	46°04'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Ljubljana, Barje	VL59	1428°E	46°01'N	295 m	Ljo.	3.	5.		
Ljubljana, botanični vrt	VL69	14°31'E	46°02'N	300 m	Ljo.	3.	5.		
Ljubljana, Gradišče	VM60	14°30'E	46°02'N	295 m	Ljo.	3.	5.		
Ljubljana, lžanska cesta	VL69	14°30'E	46°01'N	300 m	Ljo.	3.	5.		
Ljubljana, klavnica	VM60	14°31'E	46°02'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Ljubljana, okolica	(VM60)			*	Ljo.				
Ljubljana, Podrožnik	VM60	14°29'E	46°03'N	300 m	Ljo.	3.	5.		
Ljubljana, Tivoli	VM60	14°29'E	46°03'N	300 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Ljubljana, Večna pot	VM50	14°28'E	46°03'N	300 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Ljubljansko barje	(VL69)			*	Dol.	3.	5.		
Ljubljansko barje,									
reka Želimejščica	VL69	14°33'E	45°57'N	290 m	Dol.	3.	5.		
Ljubljansko polje	(VM60)			295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Lobnica, potok, Pohorje	WM35	15°27'E	46°30'N	*	Štj.	2.	9.	1.	
Log pod Mangartom,									
Julijske Alpe	UM94	13°36'E	46°24'N	650 m	Pnn.	1.	1.	1.	
Log, Cerkno	WM21	14°02'E	46°08'N	430 m	Pnn.	2.	2.		
Log, Sevnica	VL29	15°20'E	46°00'N	180 m	Dol.	4.	11.		
Logar, Luče ob Savinji	VM83	14°44'E	46°21'N	530 m	Štj.	2.	6.		
Logarska dolina, Savinjske Alpe	VM73	14°38'E	46°23'N	~760 m	Štj.	1.	3.		
Logaršče, Bača pri Modreju	VM01	13°47'E	46°09'N	600 m	Pnn.	2.	1.		

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Logatec	VL38	14°12'E	45°54'N	475 m	Not.	5B.	7.		
Logje, Bavšca, Julijske Alpe	UM93	13°38'E	46°22'N	860 m	Pnn.	1.	1.	1.	
Lokavec, Ajdovščina	VL18	13°53'E	45°54'N	170 m	Pnn.	6.	2.		
Loke, Podsreda	WL49	15°36'E	46°02'N	230 m	Štj.	4.	9.		
Loke, Tabor	WM01	15°03'E	46°09'N	355 m	Štj.	2/4.	1.		
Lokve - Čaven, Trnovski gozd	VL09	13°48'E	46°00'N	1000 m	Pnn.	5B.	9.		
Lokve - Nemci, Trnovski gozd	VL09	13°46'E	45°59'N	900 m	Pnn.	5B.	9.		
Lokve, Trnovski gozd	VL09	13°47'E	46°00'N	950 m	Pnn.	5B.	9.		
Loški potok	VL66	14°35'E	45°42'N	710 m	Dol.	5B.	5.		
Lož	VL56	14°28'E	45°43'N	590 m	Not.	5B.	7.		
Lubnik	VM41	14°15'E	46°10'N	450 m	Gor.	2.	3.	3.	
Luknja, Julijske Alpe	VM13	13°49'E	46°23'N	1758 m	Gor.	1.	1.	1. (2.)	
Luknja, Prečna	WL07	15°06'E	45°49'N	200 m	Dol.	4/5.	2.		
Lukovec, Štanjel	VL07	13°49'E	45°50'N	380 m	Pnn.	6.	3.		
Lukovica pri Domžalah	VM71	14°41'E	46°10'N	335 m	Gor.	3.	4.	3.	
Lutverci, Gornja Radgona	WM77	15°57'E	46°41'N	215 m	Štj.	4.	3.	1.	
Luža, Kočevski Rog	VL96	14°57'E	45°44'N	800 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Lužarji, Velike Lašče	VL67	14°33'E	45°48'N	785 m	Dol.	5B.	6.		
Mačkovci	WM88	16°10'E	46°47'N	270 m	Prk.	4.	1.		
Mala Gora - Stari Log, Ribnica	VL96	14°53'E	45°42'N	470 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Mala gora, Ribnica	VL96	14°52'E	45°41'N	700 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Mala Lazna - Smrekova draga	VL19	13°51'E	45°59'N	1140 m	Pnn.	5B.	9.		
Mala Lazna, jama Ledenica, Trnovski gozd	VL09	13°49'E	45°58'N	1100 m	Pnn.	5B.	9.		
Mala Lazna, Trnovski gozd	VL09	13°50'E	45°59'N	1140 m	Pnn.	5B.	9.		
Mala Mojštrovka, Julijske Alpe	VM04	13°44'E	46°26'N	~1800 m	Gor.	1.	1.	2.	
Mala Slevica, Velike Lašče	VL77	14°37'E	45°48'N	560 m	Dol.	5B.	1.		
Male Lašče, Velike Lašče	VL77	14°38'E	45°50'N	520 m	Dol.	5B.	1.		
Malečnik, Maribor	WM55	15°42'E	46°33'N	250 m	Štj.	4.	4(5).		
Mali Golak, Trnovski gozd	VL19	13°53'E	45°58'N	~1480 m	Not.	5B.	9.		
Mali Kras, Socerb	VL15	13°52'E	45°36'N	~450 m	Ist.	6.	4.	3.	
Mali Krplivnik, Šalovci	XM08	16°20'E	46°48'N	260 m	Prk.	4.	1.		
Mali Kum, Podkum, Kum	WM00	15°04'E	46°04'N	~810 m	Dol.	2.	4.		
Mali Lipoglav, Grosuplje	VL79	14°38'E	45°59'N	~530 m	Dol.	2.	4.		
Mali Vrh, Šmartno ob Paki	WM03	15°03'E	46°20'N	~440 m	Štj.	2/4.	1.	1.	
Malo Drskovško jezero, Zagorje, Pivka	VL45	14°14'E	45°39'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Malo Zagorsko jezero, Zagorje, Pivka	VL45	14°14'E	45°39'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Mangart, Julijske Alpe	UM94	13°38'E	46°26'N	*	Pnn.	1.	1.	1.	
Mangartski potok, Julijske Alpe	UM94	13°36'E	46°25'N	1200 m	Pnn.	1.	1.	1.	
Maribor	WM55			~270 m	Štj.	4.	5.		
Maribor, Frajgraba	WM55	15°41'E	46°33'N	~300 m	Štj.	4.	4.		
Maribor, okolica (WM55)				*	Štj.	4.	5.		
Mariborski otok, Maribor	WM45	15°37'E	46°34'N	270 m	Štj.	4.	5.		
Markovščina	VL24	14°02'E	45°33'N	570 m	Ist.	6.	4.	1.	
Mašun, Snežnik	VL55	14°22'E	45°37'N	1020 m	Not.	5B.	8.		
Matajur, vrh	UM81	13°32'E	46°12'N	~1640 m	Pnn.	2.	1.		
Matavun, Divača	VL25	13°59'E	45°39'N	400 m	Pnn.	5/6.	1.		
Matena, Ig	VL69	14°30'E	45°58'N	293 m	Dol.	3.	5.		
Matenja vas, Postojna	VL36	14°11'E	45°44'N	520 m	Not.	5B.	11.		
Materija	VL24	14°00'E	45°34'N	~530 m	Ist.	6.	4.	1.	
Matjaževa jama, Peca	VM84	14°47'E	46°29'N	1670 m	Kor.	1.	2.	3.	
Matkov kot, Kamniško Savinjske Alpe	VM63	14°36'E	46°24'N	~900 m	Štj.	1.	3.		
Mavrc, Fara, Kočevje	VL93	14°55'E	45°30'N	250 m	Dol.	5B.	4.		
Mavrlen, Dobljče	WL14	15°08'E	45°34'N	~400 m	Bkr.	5B.	3.	4.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Medno, Medvode	VM50	14°26'E	46°07'N	330 m	Gor.	3.	4.	4.	
Medvedov graben, Kum	WM00	15°02'E	46°05'N	~500 m	Dol.	2.	4.		
Medvode	VM50	14°26'E	46°07'N	~320 m	Gor.	3.	4.	4.	
Mele, Gornja Radgona	WM76	16°01'E	46°39'N	207 m	Štj.	4.	3.		
Melinci, Gornja Bistrica	WM95	16°14'E	46°34'N	175 m	Prk.	4.	3.		
Mengeš	VM61	14°34'E	46°10'N	320 m	Gor.	3.	4.	3.	
Mestni log, Ljubljana	VL59	14°27'E	46°01'N	295 m	Ljo.	3.	5.		
Mežakla, Julijske Alpe	VM24			*	Gor.	1.	1.	2.	
Miklavž pri Taboru, Vransko	WM01	15°01'E	46°13'N	~450 m	Štj.	2.	4.		
Mirčev grič, Gorjanci	WL37	15°24'E	45°48'N	780 m	Dol.	4/5.	3.		
Mirna	WL08	15°04'E	45°57'N	250 m	Dol.	2/4.	4.		
Mlaka, Ilirska Bistrica	VL44	14°17'E	45°32'N	420 m	Not.	5/6.	1.		
Modruša, Škocjan	WL28	15°15'E	45°54'N	200 m	Dol.	4.	11.		
Mojstrana	VM14	13°56'E	46°27'N	640 m	Gor.	1.	1.	2.	
Mokrec	VL68	14°31'E	45°54'N	*	Dol.	5B.	6.		
Morava, Kočevje	VL84	14°52'E	45°32'N	540 m	Dol.	5B.	3.	2.	
Most na Soči	VM01	13°45'E	46°09'N	170 m	Pm.	2.	1.	1.	
Moste, Ljubljana	VM60	14°33'E	46°03'N	300 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Mošenik, Ljubelj	VM44	14°16'E	46°25'N	910 m	Gor.	1.	2.	2.	
Mota, Radenci	WM86	16°05'E	46°37'N	200 m	Štj.	4.	3.		
Motnik, Vransko	VM91	14°53'E	46°12'N	~430 m	Štj.	2/4.	1.		
Mozirje	VM93	14°58'E	46°21'N	~340 m	Štj.	2.	6.		
Mozirje, potok Ljubija	VM93	14°58'E	46°21'N	~350 m	Štj.	2.	6.		
Mrzlica	WM01	15°06'E	46°11'N	~900 m	Štj.	2.	4.		
Muljava	VL88	14°47'E	45°54'N	320 m	Dol.	5A.	2.		
Muriša, Petišovci	XM24	16°33'E	46°28'N	160 m	Prk.	4.	3.		
Muriša, reka Mura, Petišovci	XM24	16°32'E	46°28'N	160 m	Prk.	4.	3.		
Murska Sobota	WM87	16°10'E	46°40'N	190 m	Prk.	4.	3.		
Murska Šuma, Petišovci	XM15	16°31'E	46°30'N	160 m	Prk.	4.	3.		
Murski Petrovci, Petanjci	WM86	16°02'E	46°39'N	200 m	Prk.	4.	3.		
Muta, reka Mučka Bistrica	WM16	15°09'E	46°36'N	~400 m	Štj.	2.	9.	2.	
Na Logu, Trenta, Julijske Alpe	VM03	13°45'E	46°22'N	620 m	Pm.	1.	1.	1.	
Na Skali, Julijske Alpe	VM03	13°42'E	46°20'N	1000 m	Pm.	1.	1.	1.	
Nanos	VL27	14°03'E	45°46'N	*	Not.	5B.	9.		
Negovsko jezero, Negova	WM76	15°57'E	46°35'N	230 m	Štj.	4.	4.		
Nemci, Trnovski gozd	VL09	13°46'E	45°59'N	850 m	Pm.	5B.	9.		
Nemška vas, Ribnica	VL86	14°44'E	45°42'N	490 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Nomenj, Bohinj	VM22	14°00'E	46°17'N	490 m	Gor.	1.	1.	2.	
Nova Gorica, Streliška pot	UL99	13°39'E	45°56'N	90 m	Pm.	6.	2.		
Novi Svet, Hotedrščica	VL38	14°07'E	45°55'N	560 m	Not.	5B.	9.		
Obrež, Ormož	WM93	16°15'E	46°23'N	200 m	Štj.	4.	5.	2.	
Obrov	VL24	14°05'E	45°32'N	~580 m	Ist.	6.	4.	1.	
Odolina, Brkini	VL24	14°01'E	45°35'N	~600 m	Ist.	5/6.	1.		
Ojstrica,									
Kamniško-Savinjske Alpe	VM73	14°38'E	46°21'E	*	Gor.	1.	3.		
Ojstriška vas, Tabor, Vransko	WM02	15°01'E	46°14'N	310 m	Štj.	2/4.	1.		
Okrešelj, Savinjske Alpe	VM63	14°35'E	46°22'N	1400 m	Štj.	1.	3.		
Okroglica, Ozeljan	VL08	13°42'E	45°55'N	70 m	Pm.	6.	2.		
Olimje, Podčetrtek	WM41	15°34'E	46°08'N	270 m	Štj.	4.	9.		
Olševa, Karavanke	VM74	14°41'E	46°27'N	*	Kor.	1.	2.	3.	
Opatje selo	UL97	13°35'E	45°51'N	172 m	Pm.	6.	3.		
Opatova gora, Gorjanci	WL37	15°25'E	45°47'N	~800 m	Dol.	4/5.	3.		
Orehok, Postojna	VL36	14°09'E	45°45'N	570 m	Not.	5B.	11.		
Orehovlje, Miren	UL98	13°37'E	45°53'N	50 m	Pm.	6.	2.		
Orehovski Vrh, Črešnjevci	WM76	15°59'E	46°38'N	290 m	Štj.	4.	4.		
Orlaka, Sela pri Šumberku	VL98	14°53'E	45°52'N	450 m	Dol.	5A.	2.		
Orle, Ljubljana	VL69	14°34'E	46°00'N	~400 m	Ljo.	2.	4.		

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Sechöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Orlek, Sežana	VL16	13°50'E	45°41'N	350 m	Pmn.	6.	3.		
Ormož	WM84	16°08'E	46°24'N	200 m	Štj.	4.	5.	2.	
Ornek, Velike Poljane	VL77	14°41'E	45°47'N	550 m	Dol.	5B.	1.		
Osapska dolina	VL14	13°51'E	45°34'N	30 m	Ist.	6.	4.	3.	
Osp	VL14	13°51'E	45°34'N	~30 m	Ist.	6.	4.	3.	
Ostruščica, Komisija, Pohorje	WM24	15°19'E	46°27'N	1480 m	Štj.	2.	9.	1.	
Otlica, Trnovski gozd	VL18	13°55'E	45°55'N	860 m	Pmn.	5B.	9.		
Otoče, Kropa	VM42	14°14'E	46°18'N	405 m	Gor.	3.	2.		
Otočec, Novo Mesto	WL17	15°13'E	45°50'N	250 m	Dol.	4/5.	2.		
Otok, Metlika	WL25	15°18'E	45°36'N	140 m	Bkr.	4/5.	4.		
Panovec, Nova Gorica	UL98	13°40'E	45°56'N	100 m	Pmn.	6.	2.		
Parižlje, Polzela	WM02	15°03'E	46°16'N	290 m	Štj.	2/4.	1.		
Parsko jezero, Pivka	VL35	14°13'E	45°40'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Peca, Jakobe	VM84	14°47'E	46°29'N	1450 m	Kor.	1.	2.	3.	
Peca, Javorje	VM84	14°48'E	46°29'N	1200 m	Kor.	1.	2.	3.	
Peca, Najbrževo	VM85	14°49'E	46°29'N	800 m	Kor.	1.	2.	3.	
Pečice - Zgornja Pohanca, Krško	WL49	15°34'E	45°59'N	230 m	Štj.	2/4.	3.		
Pečke, Majšperk	WM53	15°41'E	46°20'N	250 m	Štj.	4.	6.		
Pekel, Borovnica	VL58	14°22'E	45°53'N	340 m	Not.	5B.	6.		
Peričnik, Vrata, Julijske Alpe	VM14	13°53'E	46°26'N	750 m	Gor.	1.		2.	
Petanjci, reka Mura	WM86	16°04'E	46°38'N	195 m	Prk.	4.	3.		
Petelinje - Slovenska vas	VM36	14°12'E	45°42'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Petelinje, Pivka	VL36	14°12'E	45°41'N	545 m	Not.	5B.	11.		
Petelinjsko jezero, Pivka	VL36	14°14'E	45°42'N	550 m	Not.	5B.	11.		
Petelinovka, Josipdol, Pohorje	WM25	15°17'E	46°30'N	1000 m	Štj.	2.	9.	1.	
Petinajevo, Mislinjski graben, Pohorje	WM24	15°16'E	46°28'N	850 m	Štj.	2.	9.	1.	
Petišovci	XM15	16°26'E	46°31'N	160 m	Prk.	4.	3.		
Petišovci, Kapitany lap	XM15	16°32'E	46°29'N	160 m	Prk.	4.	3.		
Petnjak, jama, Štorje	VL16	13°57'E	45°43'N	510 m	Pmn.	5.	3.		
Petrovče, Celje	WM12	15°11'E	46°14'N	250 m	Štj.	2/4.	1.		
Pince, Lendava	XM15	16°31'E	46°31'N	165 m	Prk.	4.	3.		
Piran	UL84	13°34'E	45°31'N	~50 m	Ist.	6.	5.		
Pivka	VL35	14°12'E	45°40'N	550 m	Not.	5B.	11.		
Planica, Julijske Alpe	VM04	13°43'E	46°28'N	880 m	Gor.	1.	1.	2.	
Planina - Golica, Karavanke	VM24	14°04'E	46°28'N	1050 m	Gor.	1.	2.	1.	
Planina Arta, Raduha	VM83	14°44'E	46°24'N	1560 m	Štj.	2.	6.		
Planina Blato, Bohinj	VM12	13°51'E	46°18'N	1150 m	Gor.	1.	1.	2.	
Planina Grohat, Raduha	VM84	14°44'E	46°25'N	1350 m	Štj.	2.	6.		
Planina Jezerca, Krvavec	VM62	14°32'E	46°17'N	1420 m	Gor.	1.	3.		
Planina Jezerce, Bohinj	VM13	13°50'E	46°20'N	1740 m	Gor.	1.	1.	2.	
Planina Konjščica, Julijske Alpe	VM13	13°54'E	46°21'N	1450 m	Gor.	1.	1.	2.	
Planina Loka, Raduha	VM84	14°45'E	46°24'N	1450 m	Štj.	2.	6.		
Planina pod Golico	VM24	14°03'E	46°27'N	1000 m	Gor.	1.	2.	1.	
Planina Polog, Julijske Alpe	VM02	13°43'E	46°14'N	340 m	Pmn.	1.	1.	1.	
Planina pri Jezeru, Bohinj	VM03	13°49'E	46°18'N	1450 m	Gor.	1.	1.	2.	
Planina pri Sevnici	WM30	15°24'E	46°06'N	~580 m	Štj.	2.	4.	1.	
Planina Pungrat, Karavanke	VM54	14°21'E	46°21'N	1440 m	Gor.	1.	2.	2.	
Planina Voje, Julijske Alpe	VM13	13°53'E	46°19'N	700 m	Gor.	1.	1.	2.	1.
Planina, Rakek	VL47	14°15'E	45°49'N	465 m	Not.	5B.	7.		
Planinsko polje	VL47	14°15'E	45°51'N	446 m	Not.	5B.	7.		
Plave	UM90	13°35'E	46°02'N	100 m	Pmn.	2.	6.		
Plave, Divja jama	UM90	13°35'E	46°03'N	300 m	Pmn.	2.	6.		
Plesnik, Logarska dolina	VM73	14°38'E	46°23'N	800 m	Štj.	1.	3.		
Pobrezje, Pruj	WM63	15°53'E	46°23'N	220 m	Štj.	4.	5.		
Poček, Postojna	VL46	14°14'E	45°44'N	~600 m	Not.	5B.	8.		
Podblica, Kropa	VM32	14°12'E	46°15'N	700 m	Gor.	2.	3.	1.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Podbreg, Pliskovica	VL07	13°46'E	45°46'N	220 m	Prm.	6.	3.		
Podčetrtek	WM41	15°36'E	46°09'N	~250 m	Štj.	4.	9.		
Podčetrtek, Palčjak	WM41	15°35'E	46°09'N	*	Štj.	4.	9.		
Podčetrtek, reka Sotla	WM41	15°37'E	46°09'N	200 m	Štj.	4.	9.		
Podgora, Pudob	VL66	14°29'E	45°40'N	600 m	Not.	5B.	7.		
Podgorje, Kozina	VL14	13°57'E	45°32'N	480 m	Ist.	6.	4.	3.	
Podgrad	VL34	14°09'E	45°31'N	~570 m	Ist.	6.	4.	1.	
Podgrad, Gornja Radgona	WM77	15°57'E	46°40'N	215 m	Štj.	4.	3.	1.	
Podgrad, reka Mura, Gornja Radgona	WM77	15°57'E	46°41'N	210 m	Štj.	4.	3.	1.	
Podkraj, Kum	WM00	15°06'E	46°06'N	210 m	Dol.	2.	4.		
Podkum - Šklendrovec, Kum	WM00	15°01'E	46°05'N	500 m	Dol.	2.	4.		
Podpeč	VL59	14°25'E	45°58'N	292 m	Not.	3.	5.		
Podpeč, Hrastovlje	VL14	13°55'E	45°31'N	~300 m	Ist.	6.	5.		
Podsreda	WM40	15°35'E	46°02'N	250 m	Štj.	4.	10.		
Podstenice, Kočevski Rog	VL96	14°57'E	45°43'N	300 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Podturjak, Turjak	VL68	14°36'E	45°52'N	350 m	Dol.	5A.	1.		
Podturn, Kočevski Rog	WL06	15°02'E	45°43'N	300 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Podutik, Ljubljana	VM50	14°27'E	46°04'N	~300 m	Ljo.	2.	3.	4.	
Podveža, Luče ob Savinji	VM73	14°43'E	46°20'N	840 m	Štj.	1.	3.	1.	
Pogonik, Kresnice	VM80	14°50'E	46°05'N	245 m	Dol.	2.	4.		
Pogorelec, Kočevski Rog	WL06	15°01'E	45°43'N	600 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Pohorje (WM35)				*	Štj.	2.	9.	1.	
Pokljuka, Julijske Alpe	VM23	13°58'E	46°23'N	*	Gor.	1.	1.	2.	1.
Pokojišče, Borovnica	VL58	14°21'E	45°53'N	~730 m	Not.	5B.	6.		
Polhov Gradec	VM40	14°18'E	46°03'N	~365 m	Not.	2.	3.	4.	
Police, Gornja Radgona	WM76	15°57'E	46°39'N	~330 m	Štj.	4.	4.		
Poljane pri Podgradu	VL24	14°06'E	45°30'N	~580 m	Ist.	6.	4.	2.	
Poljče, Braslovče	WM02	15°03'E	46°16'N	288 m	Štj.	2/4.	1.		
Polje ob Sotli, Kozje	WM40	15°36'E	46°05'N	200 m	Štj.	4.	9.		
Ponikve, Markovščina	VL24	14°02'E	45°34'N	550 m	Ist.	6.	4.	1.	
Ponikve, Štanjel	VL17	13°52'E	45°47'N	350 m	Prm.	6.	3.		
Ponikve, Velike Lašče	VL78	14°39'E	45°51'N	460 m	Dol.	5A.	1.		
Ponova vas, Grosuplje	VL78	14°38'E	45°56'N	360 m	Dol.	5A.	2.		
Popetre, Gračišče	VL14	13°51'E	45°30'N	300 m	Ist.	6.	5.		
Porezen, Julijske Alpe	VM21	13°58'E	46°10'N	*	Gor.	1.	1.	1.	
Postojna	VL37	14°13'E	45°46'N	~550 m	Not.	5B.	11.		
Potok, Kokarje	VM92	14°55'E	46°17'N	400 m	Štj.	2.	6.		
Potok, Stična	VL89	14°48'E	45°58'N	310 m	Dol.	5A.	2.		
Praproče, Črni Kal	VL14	13°55'E	45°31'N	410 m	Ist.	6.	4.	3.	
Predel, Julijske Alpe	UM94	13°35'E	46°25'N	1130 m	Prm.	1.	1.	1.	
Predgozd, Rob	VL67	14°31'E	45°49'N	~700 m	Dol.	5B.	6.		
Predjama, Postojna	VL37	14°07'E	45°48'N	~520 m	Not.	5B.	11.		
Predmeja, Tmovski gozd	VL18	13°52'E	45°56'N	960 m	Prm.	5B.	9.		
Predole, Velika Račna	VL78	14°40'E	45°54'N	~400 m	Dol.	5A.	2.		
Pregarje, Brkini	VL34	14°08'E	45°34'N	700 m	Ist.	5/6.	1.		
Prelesje, Mokronog	WL09	15°06'E	45°57'N	250 m	Dol.	2/4.	4.		
Prelesnikova koliševka, Kočevska Mala gora	VL95	14°57'E	45°39'N	500 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Prem, Ilirska Bistrica	VL35	14°11'E	45°36'N	490 m	Not.	5/6.	1.		
Preserje, Branik	VL08	13°47'E	45°52'N	160 m	Prm.	6.	2.		
Preserje, Ljubljansko barje	VL59	14°23'E	45°58'N	290 m	Not.	3.	5.		
Preska, Šentrupert	WL09	15°04'E	45°59'N	350 m	Dol.	2/4.	4.		
Prestranek, Pivka	VL36	14°11'E	45°43'N	530 m	Not.	5B.	11.		
Prešnica, Kozina	VL14	13°56'E	45°33'N	480 m	Ist.	6.	4.	3.	
Preval, Ljubljana	VM50	14°26'E	46°04'N	330 m	Ljo.	2.	3.	4.	
Preval, Trbovlje	WM01	15°04'E	46°11'N	700 m	Štj.	2.	4.		

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Prevoje pri Šentvidu, Dob	VM71	14°40'E	46°09'N	320 m	Gor.	2.	4.		
Prikrnica, Moravče	VM71	14°43'E	46°08'N	380 m	Gor.	2.	4.	2.	
Prikrnica, reka Drtiščica	VM71	14°43'E	46°09'N	350 m	Gor.	2.	4.	2.	
Primož, Ljubno	VM83	14°48'E	46°22'N	460 m	Štj.	2.	6.		
Pristava, Moravče	VM81	14°47'E	46°09'N	660 m	Gor.	2.	4.		
Prvačina	VL08	13°43'E	45°53'N	60 m	Prm.	6.	2.		
Pusti Gradac, Dragatuš	WL14	15°12'E	45°30'N	160 m	Bkr.	4/5.	4.		
Puščava, Mokronog	WL19	15°07'E	45°57'N	240 m	Dol.	2/4.	4.		
Rače, Maribor	WM54	15°40'E	46°27'N	260 m	Štj.	4.	5.		
Radeče	WM10	15°10'E	46°03'N	230 m	Dol.	2.	4.		
Radenci	WM86	16°02'E	46°38'N	210 m	Štj.	4.	3.		
Radenci, reka Mura	WM86	16°03'E	46°38'N	200 m	Štj.	4.	3.		
Radenski Vrh, Radenci	WM76	16°01'E	46°37'N	240 m	Štj.	4.	4.		
Radensko polje, Mlačevo	VL78	14°41'E	45°55'N	224 m	Dol.	5A.	2.		
Radlje ob Dravi	WM16	15°13'E	46°36'N	370 m	Štj.	2.	9.	4.	
Radna, Brezovica pri Ljubljani	VL59	14°25'E	46°01'N	~310 m	Ljo.	3.	5.		
Radoha	WL16	15°10'E	45°42'N	*	Dol.	4/5.	3.		
Radovljica	VM33	14°10'E	46°20'N	~500 m	Gor.	3.	1.		
Radovljica, reka Sava, sotočje	VM33	14°09'E	46°20'N	450 m	Gor.	3.	1.		
Radovna, reka Radovna	VM24	14°09'E	46°21'N	700 m	Gor.	1.	1.	2.	
Raduha, Savinjske Alpe	VM84	14°45'E	46°24'N	*	Štj.	1.	3.		
Radušnik, Raduha	VM83	14°46'E	46°23'N	1050 m	Štj.	2.	6.		
Rajhenavski Rog, Kočevski Rog	WL05	15°00'E	45°40'N	880 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Rajndol, Kočevje	VL94	14°57'E	45°34'N	515 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Raka	WL38	15°23'E	45°55'N	~265 m	Dol.	4.	11.		
Rakek	VL47	14°19'E	45°48'N	~525 m	Not.	5B.	7.		
Rakitna	VL58	14°26'E	45°53'N	~780 m	Not.	5B.	6.		
Rakov Škocjan, Rakek	VL47	14°17'E	45°47'N	~530 m	Not.	5B.	7.		
Ramšak, Smrekovec	VM83	14°52'E	46°24'N	1200 m	Kor.	1.	3.		
Rapljevo, Ribnica	VL86	14°47'E	45°45'N	430 m	Dol.	5B.	2.		
Rašica, Ljubljana	VM61	14°31'E	46°08'N	480 m	Ljo.	3.	4.	2.	
Rateče	VM05	13°43'E	46°29'N	870 m	Gor.	1.	2.	1.	
Ratež, Novo mesto	WL17	15°14'E	45°49'N	200 m	Dol.	4/5.	2.		
Ratitovec, Juljske Alpe	VM22	14°05'E	46°14'N	*	Gor.	1.	1.	2.	1.
Ravne na Blokah	VL66	14°32'E	45°45'N	780 m	Not.	5B.	5.		
Ravne, Borovec pri Kočevski Reki	VL84	14°46'E	45°33'N	780 m	Dol.	5B.	3.	2.	
Razbor, Lisca	WM20	15°16'E	46°03'N	360 m	Štj.	2.	4.	3.	
Razdrto	VL26	14°04'E	45°45'N	~575 m	Not.	5B.	11.		
Rdeči Kal, Dobnič, Trebnje	WL08	15°01'E	45°51'N	280 m	Dol.	5A.	2.		
Rečica, Bled	VM33	14°05'E	46°22'N	470 m	Gor.	3.	1.		
Redički gozd, Dolga vas	XM16	16°27'E	46°34'N	~200 m	Prk.	4.	2.		
Rekštanj, Boštanj	WL29	15°15'E	45°59'N	350 m	Dol.	2/4.	4.		
Renke, Zagorje ob Savi	VM90	14°57'E	46°05'N	240 m	Dol.	2.	4.		
Renkovci, Dobrovnik	XM06	16°18'E	46°39'N	175 m	Prk.	4.	3.		
Replje, Vogrsko	VL08	13°43'E	45°54'N	70 m	Prm.	6.	2.		
Reteče, Škofja Loka	VM51	14°22'E	46°09'N	350 m	Gor.	3.	3.		
Retje, Loški Potok	VL66	14°35'E	45°42'N	710 m	Dol.	5B.	5.		
Ribče, Kresnice	VM80	14°45'E	46°05'N	250 m	Gor.	2.	4.		
Ribjek - Osilnica	VL74	14°44'E	45°31'N	300 m	Dol.	5B.	2.		
Ribjek, Osilnica	VL74	14°44'E	45°41'N	290 m	Dol.	5B.	4.		
Ribnica	VL76	14°43'E	45°44'N	490 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Ribnica na Pohorju	WM25	15°16'E	46°31'N	800 m	Štj.	2.	9.	1.	
Ribnica, reka Reka, Pivka	VL35	14°09'E	45°37'N	370 m	Not.	5/6.	1.		
Ribnica, reka Ribnica	VL76	14°43'E	45°43'N	490 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Ribnik, dolina Radoljine, Pohorje	WM24	15°20'E	46°29'N	1220 m	Štj.	2.	9.	1.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Ribno, Bled	VM33	14°07'E	46°20'N	470 m	Gor.	3.	1.		
Rihtarovci, Radenci	WM86	16°03'E	46°37'N	200 m	Štj.	4.	3.		
Rižana, Dekani	VL14	13°51'E	45°32'N	~50 m	Ist.	6.	5.		
Rob	VL67	14°37'E	45°50'N	510 m	Dol.	5B.	6.		
Robanov kot,									
Kamniško Savinjske Alpe	VM73	14°42'E	46°23'N	700 m	Štj.	1.	3.		
Robičevi gozdovi, Trate	WM57	15°46'E	46°41'N	340 m	Štj.	4.	4.		
Rodica, Julijske Alpe	VM11	13°52'E	46°13'N	*	Gor.	1.		2.	
Rodik	VL25	13°59'E	45°37'N	~560 m	Prm.	5/6.	1.		
Ronek, Strunjan	UL94	13°36'E	45°31'N	50 m	Ist.	6.	5.		
Rožna dolina, Ljubljana	VM60	14°29'E	46°02'N	300 m	Ljo.	3.	5.		
Rožnik, Ljubljana	VM50	14°28'E	46°03'N	~390 m	Ljo.	3.		4.	
Ruperče, Maribor	WM55	15°44'E	46°33'N	300 m	Štj.	4.	4.		
Sabotin, Nova Gorica	UL99	13°38'E	45°59'N	560 m	Prm.	6.	1.		
Sajevce, Kostanjevica	WL38	15°25'E	45°52'N	150 m	Dol.	4.	12.		
Savci - Sejanci	WM84	16°01'E	46°27'N	220 m	Štj.	4.	4.		
Savci, ribnik	WM84	16°02'E	46°28'N	220 m	Štj.	4.	4.		
Savlje, Ljubljana	VM60	14°30'E	46°05'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Seča, Portorož	UL93	13°36'E	45°29'N	1 m	Ist.	6.	5.		
Sečovelje	UL93	16°36'E	45°28'N	1 m	Ist.	6.	5.		
Segovci, Apače	WM77	15°55'E	46°42'N	220 m	Štj.	4.	3.	1.	
Selca - Lajše, Železniki	VM32	14°12'E	46°14'N	530 m	Gor.	2.	3.	2.	
Selo	WM97	16°17'E	46°44'N	300 m	Prk.	4.	1.		
Senadole, Senožeče	VL26	13°59'E	45°43'N	480 m	Not.	6.	3.		
Senožeče	VL26	14°02'E	45°43'N	560 m	Not.	5B.	10.		
Senožeti, Litija	VM70	14°42'E	46°05'N	260 m	Gor.	2.	4.		
Sinji vrh, Kovk, Trnovski gozd	VL18	13°56'E	45°54'N	~1000 m	Prm.	5B.	9.		
Skalnica (=Sveta Gora),									
Nova Gorica	UL99	13°39'E	45°59'N		Prm.	5B.	9.		
Skrovnik, Mokronog	WL19	15°10'E	45°57'N	260 m	Dol.	2/4.	4.		
Sladki Vrh	WM57	15°44'E	46°41'N	240 m	Štj.	4.	4.		
Slake, Podčetrtek	WM41	15°35'E	46°09'N	250 m	Štj.	4.	9.		
Slap ob Idrijci	VM00	13°48'E	46°06'N	200 m	Prm.	2.	1.		
Slavnik	VL14	13°57'E	45°33'N	*	Ist.	6.	4.	2.	
Slivniško jezero, Celje	WM31	15°26'E	46°11'N	300 m	Štj.	4.	8.		
Slovenska vas - Petelinje	VL36	14°12'E	45°42'N	530 m	Not.	5B.	11.		
Smlednik, Medvode	VM51	14°26'E	46°09'N	350 m	Gor.	3.	4.	2.	
Smrekovec,									
Kamniško Savinjske Alpe	VM94	14°53'E	46°25'N		Štj.	2.	6.		
Snežna jama, Raduha	VM83	14°44'E	46°23'N	1540 m	Štj.	2.	6.		
Snežnik, Grda draga	VL54	14°25'E	45°35'N	1220 m	Not.	5B.	8.		
Snežnik, vrh	VL54	14°27'E	45°35'N	*	Not.	5B.	8.		
Socerb, Kozina	VL15	13°51'E	45°35'N	~380 m	Ist.	6.	4.	3.	
Soča, Trenta, Julijske Alpe	UM93	13°41'E	46°20'N	480 m	Prm.	1.	1.	1.	
Sočerga	VL13	13°54'E	45°27'N	300 m	Ist.	6.	4.	3.	
Sojek, Slovenske Konjice	WM23	15°22'E	46°19'N	540 m	Štj.	2.	8.		
Sokol, Bistrica ob Sotli	WM50	15°40'E	46°02'N	360 m	Štj.	4.	10.		
Solčava	VM74	14°41'E	46°25'N	~640 m	Štj.	1.	3.		
Sopota, Kum	WM00	15°03'E	46°03'E	530 m	Dol.	2.	4.		
Soriška planina, Baško sedlo,									
Julijske Alpe	VM22	13°59'E	46°14'N	~1200 m	Gor.	1.	1.	2.	1.
Soriška planina, Julijske Alpe	VM22	14°00'E	46°14'N	*	Gor.	1.	1.	2.	1.
Sotensko, Žiče	WM33	15°28'E	46°18'N	300 m	Štj.	4.	6.		
Soteska, Kamnik	WM71	14°39'E	46°13'N	410 m	Gor.	2.	4.		
Soteska, Novo Mesto	WL07	15°01'E	45°46'N	190 m	Dol.	4/5.	2.		
Sotina, Serdica	WM78	16°01'E	46°49'N	~250 m	Prk.	4.	1.		
Spodnja Ščavnica,									

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Sechöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Gornja Radgona	WM76	15°55'E	46°39'N	240 m	Štj.	4.	4.	1.	
Spodnja Voličina, Slovenske gorice	WM65	15°49'E	46°32'N	250 m	Štj.	4.	4.		
Spodnje Konjšče, Trate	WM67	15°51'E	46°42'N	220 m	Štj.	4.	3.	1.	
Spodnje Ravnj, Grintovec, Kamniške Alpe	VM63	14°32'E	46°22'N	~1700 m	Gor.	1.	3.		
Spodnje Sleme, Šentvid pri Zavodnjem	VM94	14°57'E	46°26'N	1080 m	Kor.	2.	7.		
Spodnji Jakobski Dol, Zgornje Partinje	WM56	15°38'E	46°37'N	250 m	Štj.	4.	4.		
Spodnji Lakenc, Škocjan	WL18	15°14'E	45°55'N	200 m	Dol.	4/5.	1.		
Spodnji Log, Litija	VM90	14°53'E	46°05'N	340 m	Dol.	2.	4.		
Spodnji Vimik, Zgornje Jezersko	VM54	14°28'E	46°23'N	820 m	Gor.	1.	2.	2.	
Srednja vas v Bohinju	VM12	13°55'E	46°17'N	590 m	Gor.	1.	1.	2.	
Srmin, Koper	VL04	13°46'E	45°33'N'	5 m	Ist.	6.	5.		
Srpenica, Kobarid	UM82	13°31'E	46°17'N	380 m	Pnn.	1.	1.	1.	
Staje, Ig	VL68	14°30'E	45°57'N	290 m	Dol.	3.	5.		
Stan, Čepovanski dol	VL09	13°44'E	46°00'N	460 m	Pnn.	5B.	9.		
Stara Glažuta, Pohorje	WM35	15°24'E	46°30'N	1080 m	Štj.	2.	9.	1.	
Stara vas, Grosuplje	VL79	14°40'E	45°58'N	370 m	Dol.	2.	4.		
Stara Vrhnika	VL49	14°17'E	45°58'N	~315 m	Not.	3.	5.		
Stara Žaga, Planina pri Sevnici	WM30	15°25'E	46°05'N	490 m	Štj.	2.	4.	1.	
Stari Trg ob Kolpi	WL03	15°05'E	45°29'N	360 m	Dol.	5B.	3.	3.	
Stari Trg pri Ložu	VL56	14°28'E	45°42'E	580 m	Not.	5B.	7.		
Stojna	VL85	14°49'E	45°38'N	*	Dol.	5B.	3.	4.	
Stol, Breginj	UM82	13°27'E	46°15'N	*	Pnn.	1.	1.	1.	
Stol, Karavanke	VM34	14°10'E	46°25'N	*	Gor.	1.	2.	1.	
Stopno, Pečke	WM53	15°42'E	46°20'N	240 m	Štj.	4.	6.		
Storžič, Kamniško Savinjske Alpe	VM53	14°24'E	46°21'N	*	Gor.	1.	3.		
Stožice, Ljubljana	VM60	14°43'E	46°05'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Stranska vas, Dobrova	VM50	14°25'E	46°03'N	310 m	Ljo.	3.	5.		
Straža, Bled	VM33	14°06'E	46°21'N	~600 m	Gor.	3.	1.		
Strmec pri Svetem Florjanu, Rogatec	WM52	15°42'E	46°15'N	300 m	Štj.	4.	8.		
Strmec, Čmi Vrh	VL28	14°02'E	45°54'N	~800 m	Not.	5B.	9.		
Strmec, Stojna	VL85	14°49'E	45°37'N	900 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Strmica, Bukovščica, Kranj	VM42	14°16'E	46°13'N	500 m	Gor.	2.	3.	2.	
Strunjan	UL94	13°36'E	45°31'N	1 m	Ist.	6.	2.		
Suha, Bohinj, Julijske Alpe	VM13	13°53'E	46°18'N	660 m	Gor.	1.	1.	2.	
Sveta Ana, Podpeč	VL59	14°25'E	45°58'N	480 m	Not.	5B.	6.		
Sveta Katarina, Polhograjsko hribovje	VM50	14°22'E	46°05'N	~780 m	Ljo.	2.	3.	4.	
Sveta Marija, Dolnje Vreme	VL25	14°02'E	45°38'N	350 m	Not.	5/6.	1.		
Sveta Trojica, Trnje, Pivka	VL46	14°13'E	45°41'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Sveti Areh, Pohorje	WM35	15°30'E	46°29'N	~1240 m	Štj.	2.	9.	1.	
Sveti Duh, Dravograd	WM06	15°02'E	46°37'N	830 m	Kor.	2.	9.	2.	
Sveti Duh, Olševa	VM74	14°39'E	46°26'N	1230 m	Kor.	1.	2.	3.	
Sveti Jošt nad Kranjem	VM42	14°19'E	46°14'N	~800 m	Gor.	2.	3.	1.	
Sveti Lovrenc, Kobarid	UM92	13°37'E	46°13'N	260 m	Pnn.	2.	1.	1.	
Sveti Trije Kralji, Pohorje	WM34	15°27'E	46°26'N	~1180 m	Štj.	2.	9.	1.	
Sveti Urban, Metlika	WL25.	15°18'E	45°40'N	300 m	Bkr.	4/5.	3.		
Sveti Urh, Dobrunje	VL69	14°35'E	46°02'N	~320 m	Ljo.	2.	4.		
Sviščaki - vrh, Snežnik	VL54	14°25'E	45°34'N	*	Not.	5B.	9.		
Sviščaki, Snežnik	VL54	14°24'E	45°34'N	1250 m	Not.	5B.	8.		
Šalamenci, Puconci	WM87	16°08'E	46°43'N	235 m	Prk.	4.	3.		
Šalka vas, Kočevje	VL95	14°53'E	45°38'N	490 m	Dol.	5B.	3.	1.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Šared, Montekalvo, Izola	UL94	13°38'E	45°31'N	115 m	Ist.	6.	5.		
Šebrelje, Cerkljansko hribovje	VM10	13°55'E	46°05'N	~540 m	Prm.	2.	2.		
Šeki, Sočerga	VL13	13°54'E	45°27'N	140 m	Ist.	6.	4.	3.	
Šembije, Knežak	VL45	14°14'E	45°36'N	600 m	Not.	5/6.	1.		
Šentgotard, Trojane	VM91	14°55'E	46°11'N	600 m	Gor.	2.	4.		
Šentilj, okolica	(WM57)			*	Štj.	4.	4.		
Šentjošt, Novo Mesto	WL17	15°13'E	45°47'N	240 m	Dol.	4/5.	2.		
Šentvid, Ljubljana	VM50	14°28'E	46°05'N	310 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Šiška, Ljubljana	VM60	14°29'E	46°04'N	310 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Škabrijel, Nova Gorica	UL99	13°41'E	45°58'N	~600 m	Prm.	5B.	9.		
Šklendrovec, Zagorje ob Savi	WM00	15°00'E	46°06'N	~350 m	Dol.	2.	4.		
Škocjan, Divača	VL25	13°59'E	45°40'N	~425 m	Prm.	5/6.	1.		
Škocjan, Nad Malni, Divača	VL25	14°00'E	45°39'N	310 m	Prm.	5/6.	1.		
Škocjanske jame, Divača	VL25	13°59'E	45°39'N	420 m	Prm.	5/6.	1.		
Škocjanski zatok, Koper	VL04	13°45'E	45°32'N	1 m	Ist.	6.	5.		
Škofja Loka	VM41	14°18'E	46°09'N	~350 m	Gor.	3.	3.		
Škofljica	VL69	14°34'E	45°59'N	295 m	Dol.	3.	4.		
Škrilje, Ig	VL68	14°32'E	45°54'N	570 m	Dol.	5B.	6.		
Šmarje pri Jelšah	WM31	15°30'E	46°13'N	230 m	Štj.	4.	8.		
Šmarješke Toplice, Novo Mesto	WL17	15°13'E	45°51'N	260 m	Dol.	4/5.	1.		
Šmarjeta, Novo Mesto	WL18	15°15'E	45°53'N	190 m	Dol.	4/5.	1.		
Šmartinsko jezero, Celje	WM22	15°16'E	46°16'N	230 m	Štj.	2/4.	1.	1.	
Šmartno na Pohorju	WM44	15°32'E	46°26'N	780 m	Štj.	2.	9.	1.	
Šmihel nad Mozirjem	VM93	14°57'E	46°22'N	900 m	Štj.	2.	6.	1.	
Šobec, Bled	VM33	14°09'E	46°21'N	480 m	Gor.	3.	1.		
Špitalič pri Slovenskih Konjicah	WM32	15°24'E	46°18'N	380 m	Štj.	2.	8.		
Štalcerji, Kočevje	VL84	14°52'E	45°34'N	540 m	Dol.	5B.	3.	2.	
Štanjel	VL17	13°50'E	45°49'N	~310 m	Pnn.	6.	3.		
Štefanja gora, Cerklje	VM62	14°29'E	46°17'N	700 m	Gor.	1.	3.		
Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), Ljubljana	VM60	14°33'E	46°03'N	295 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Štorje, Sežana	VL16	13°56'E	45°44'N	350 m	Prm.	6.	3.		
Šturmovci, Ptujsko jezero	WM63	15°54'E	46°22'N	220 m	Štj.	4.	5.		
Šumik, dolina Lobnice, Pohorje	WM34	15°27'E	46°29'N	950 m	Štj.	2.	9.	1.	
Tabor, Grosuplje	VL78	14°38'E	45°55'N	460 m	Dol.	5A.	1.		
Tabor, Vransko	WM02	15°01'E	46°14'N	330 m	Štj.	2/4.	1.		
Tacen, Ljubljana	VM50	14°28'E	46°07'N	310 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Tanča Gora, Črnomelj	WL14	15°08'E	45°32'N	520 m	Bkr.	5B.	3.	4.	
Temenica	VL99	14°53'E	45°58'N	330 m	Dol.	2.	4.		
Tišina, Petajnci	WM86	16°05'E	46°39'N	195 m	Prk.	4.	3.		
Tolmin	VM01	13°44'E	46°10'N	200 m	Prm.	2.	1.	1.	
Tolmin, reka Tolminka, Julijske Alpe	(VM01)			*	Prm.	2.	1.	1.	
Tomačevo, Ljubljana	VM60	14°32'E	46°04'N	290 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Tomaž, Vojnik	WM22	15°20'E	46°17'N	295 m	Štj.	2/4.	1.		
Topla, Črna	VM84	14°47'E	46°28'N	1000 m	Kor.	1.	2.	3.	
Tosc, Julijske Alpe	VM13	13°52'E	46°20'N	*	Gor.	1.	1.	2.	
Toško Čelo, Polhograjsko hribovje	VM50	14°25'E	46°05'N	~590 m	Ljo.	2.	3.	4.	
Trate, reka Mura	WM67	15°47'E	46°42'N	230 m	Štj.	4.	3.	1.	
Travna gora, Sodražica	VL76	14°38'E	45°44'N	*	Dol.	3B.	3.	4.	
Trbonje - Pameče, Pohorje	WM05	15°06'E	46°33'N	480 m	Štj.	2.	9.	1.	
Trebča Gorca, Podsreda	WM40	15°37'E	46°02'N	280 m	Štj.	4.	10.		
Trebižani, Goče	VL17	13°54'E	45°48'N	200 m	Not.	6.	2.	2.	
Trenta, "Julijana", Julijske Alpe	VM03	13°45'E	46°22'N	750 m	Prm.	1.	1.	1.	
Trenta, Julijske Alpe	VM03	13°45'E	46°22'N	~620 m	Prm.	1.	1.	1.	
Triglav, Julijske Alpe	VM13	13°50'E	46°22'N	*	Gor.	1.	1.	2.	

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Trnovec, logarnica,									
Kočeovski Rog	VL96	14°58'E	45°41'N	680 m	Dol.	5B.	3.	4.	
Trnovski gozd	(VL19)	13°4'-E	45°5'-N	*	Prm.	5B.	9.		
Trstelj, Komen	UL98	13°42'E	45°51'N	620 m	Prm.	6.	3.		
Trška gora, Novo Mesto	WL17	15°11'E	45°50'N	~350 m	Dol.	5A.	2.		
Trzin	VM61	14°33'E	46°07'N	300 m	Gor.	3.	4.	3.	
Tržič	VM43	14°18'E	46°21'N	520 m	Gor.	1.	3.		
Tupaliče, Kranj	VM52	14°25'E	46°17'N	480 m	Gor.	3.	3.		
Turjak	VL68	14°36'E	45°52'N	500 m	Dol.	5A.	1.		
Učja, Bovec	UM83	13°26'E	46°17'N	~500 m	Prm.	1.	1.	1.	
Ukanc, Bohinj	VM12	13°50'E	46°16'N	560 m	Gor.	1.	1.	2.	
Utik, Ljubljana	VM50	14°26'E	46°03'N	~310 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Uzmani, Rob	VL67	14°32'E	45°51'N	700 m	Dol.	5B.	6.		
Vahta, Gorjanci	WL16	15°14'E	45°54'N	610 m	Dol.	4/5.	3.		
Valdoltra, Ankaran	VL04	13°44'E	45°34'N	2 m	Ist.	6.	5.		
Vale, Gorjansko	UL97	13°40'E	45°48'N	120 m	Prm.	6.	3.		
Vareja - Videm pri Ptuj	WM73	15°55'E	46°21'N	280 m	Štj.	4.	7.	2.	
Vas - Pirče, Fara	VL83	14°52'E	45°28'N	260 m	Dol.	5B.	4.		
Vaše, Medvode	VM51	14°24'E	46°08'N	325 m	Gor.	3.	3.		
Velika Padežnica, Snežnik	VL54	14°26'E	45°33'N	1120 m	Not.	5B.	8.		
Velika planina,									
Kamniško Savinjske Alpe	VM72	14°39'E	46°18'N		Gor.	1.	3.	1.	
Velika Plešeвица, Golac	VL24	14°01'E	45°31'N	~900 m	Ist.	6.	4.	2.	
Velike Brusnice, Novo Mesto	WL27	15°15'E	45°48'N	220 m	Dol.	4.	12.		
Velike Lašče	VL77	14°38'E	45°50'N	540 m	Dol.	5B.	1.		
Velike Lipljene, Grosuplje	VL78	14°38'E	14°54'N	490 m	Dol.	5A.	1.		
Veliki Badin, Sočerga	VL13	13°55'E	45°27'N	~350 m	Ist.	6.	4.	2.	
Veliki Dol, Pliskovica	VL07	13°45'E	45°46'N	220 m	Prm.	6.	3.		
Veliki Nerajec, Dragatuš	WL14	15°12'E	45°30'N	160 m	Bkr.	4/5.	4.		
Veliki Travnik, Podrta bajta,									
Smrekovec	VM84	14°49'E	46°25'N	1400 m	Štj.	2.	6.		
Veliko Drskovško jezero,									
Zagorje, Pivka	VL45	14°14'E	45°39'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Veliko Gradišče, Lokev	VL15	13°55'E	45°38'N	~700 m	Prm.	6.	3.		
Veliko Kozje, Zidani Most	WM10	15°13'E	46°05'N	~900 m	Štj.	2.	4.	1.	
Veliko Mlačevo, Grosuplje	VL78	14°40'E	45°56'N	335 m	Dol.	5A.	2.		
Veliko Zagorsko jezero,									
Zagorje, Pivka	VL45	14°14'E	45°39'N	540 m	Not.	5B.	11.		
Verd, Vrhnika	VL49	14°18'E	45°47'N	~295 m	Not.	3.	5.		
Veržej	WM96	16°10'E	46°35'N	180 m	Štj.	4.	3.		
Vešter, Škofja Loka	VM41	14°17'E	46°10'N	370 m	Gor.	3.	3.		
Vič, Ljubljana	VL59	14°28'E	46°03'N	300 m	Ljo.	3.	5.		
Vikrče, Ljubljana	VM50	14°26'E	46°07'N	330 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Vinica	WL23	15°15'E	45°27'N	190 m	Bkr.	4/5.	4.		
Vinica - Zilje	WL23	15°17'E	45°27'N	190 m	Bkr.	4/5.	4.		
Vintgar, Spodnje Gorje, Bled	VM23	14°05'E	46°23'N	600 m	Gor.	3.	1.		
Vipava	VL17	13°58'E	45°51'N	100 m	Prm.	6.	2.		
Virštajn, Podčetrtek	WM41	15°32'E	46°08'N	340 m	Štj.	4.	9.		
Vodice, Hrušica	VL28	14°05'E	45°52'N	930 m	Not.	5B.	9.		
Volarje, Tolmin	UM91	13°40'E	46°12'N	180 m	Prm.	2.	1.	1.	
Volče, Tolmin	VM01	13°42'E	46°10'N	~200 m	Prm.	2.	1.	1.	
Volčja Draga	UL98	13°40'E	45°54'N	55 m	Prm.	6.	2.		
Volčji Potok, Šmarca	VM71	14°37'E	46°11'N	350 m	Gor.	3.	4.	3.	
Vonarje, Podčetrtek	WM41	15°37'E	46°10'N	220 m	Štj.	4.	8.		
Vratja vas, Slovenske gorice	WM67	15°48'E	46°42'N	230 m	Štj.	4.	4.		
Vremski Britof, Divača	VL25	14°02'E	45°39'N	370 m	Not.	5/6.	1.		
Vremšičica	VL26	14°01'E	45°40'N	*	Not.	5B.	10.		

kraj	UTM	x koordinata	y koordinata	nmv	pokrajina	regija1	regija2	regija3	regija4
Ort	UTM	x-Koordinate	y-Koordinate	Seehöhe	Provinz	Region1	Region2	Region3	Region4
Vrh, Škocjan	WL28	15°16'E	45°54'N	170 m	Dol.	4.	11.		
Vrhnika	VL49	14°18'E	45°58'N	295 m	Not.	3.	5.		
Vrhovlje pri Kojškem, Brda	UL89	13°35'E	46°01'N	360 m	Pmn.	6.	1.		
Vrsno, Kobarid	UM92	13°39'E	46°13'N	~590 m	Pmn.	1.	1.	1.	
Vršič, Julijske Alpe	VM04	13°44'E	46°26'N	*	Gor.	1.	1.	1.	
Vučja vas, reka Mura, Radenci	WM86	16°06'E	46°36'N	190 m	Štj.	4.	3.		
Zabiče, Ilirska Bistrica	VL44	14°20'E	45°30'N	440 m	Not.	5/6.	1.		
Zadlog	VL28	14°00'E	45°56'N	700 m	Not.	5B.	9.		
Zadnji kraj, Cerknjiško jezero	VL56	14°22'E	45°44'N	555 m	Not.	5B.	7.		
Zagorje	WM00	15°00'E	46°07'N	~250 m	Gor.	2.	4.	2.	
Zagradec pri Grosupljem	VL78	14°41'E	45°55'N	330 m	Dol.	5A.	2.		
Zareče, Ilirska Bistrica	VL34	14°12'E	45°34'N	435 m	Not.	5/6.	1.		
Zasip, Piškotarjev most, Bled	VM33	14°07'E	46°23'N	350 m	Gor.	3.	1.		
Zasip, reka Sava, Bled	VM33	14°07'E	46°23'N	350 m	Gor.	3.	1.		
Zavratnik, Luče ob Savinji	VM83	14°44'E	46°22'N	800 m	Štj.	2.	6.		
Zavrh pri Borovnici	VL58	14°21'E	45°54'N	~760 m	Not.	5B.	6.		
Zelenci, Rateče	VM05	13°44'E	46°29'N	830 m	Gor.	1.	1.	2.	
Zgornja Ščavnica, Gornja Radgona	WM66	15°50'E	46°39'N	250 m	Štj.	4.	4.	1.	
Zgornje Gorje, Bled	VM23	14°04'E	46°22'N	610 m	Gor.	3.	1.		
Zgornje Jezersko	VM64	14°31'E	46°24'N	800 m	Gor.	1.	2.	2.	
Zgornje Konjišče, Trate	WM67	15°49'E	46°42'N	220 m	Štj.	4.	3.	1.	
Zgornji Kašelj, Ljubljana	VM60	14°36'E	46°02'N	280 m	Ljo.	3.	4.	4.	
Zgornji Prekar, Ribče, Litija	VM80	14°46'E	46°07'N	560 m	Gor.	2.	4.		
Zidani Most	WM10	15°10'E	46°05'N	200 m	Štj.	2.	4.		
Zlatoličje, Ptuj	WM64	15°48'E	46°27'N	235 m	Štj.	4.	5.		
Žagana peč, Kamniška Bistrica	VM63	14°34'E	46°20'N	850 m	Gor.	1.	3.		
Žalna, Višnja Gora	VL78	15°10'E	45°56'N	330 m	Dol.	5A.	2.		
Žažar, Horjul	VL49	14°15'E	46°00'N	500 m	Not.	2.	3.	4.	
Ždrocle, Snežnik	VL54	14°28'E	45°34'N	1478 m	Not.	5B.	8.		
Železnica, Karavanke	VM15	13°50'E	46°30'N	1570 m	Gor.	1.	2.	1.	
Železniki	VM32	14°10'E	46°13'N	~450 m	Gor.	2.	3.	2.	
Želimlje	VL68	15°35'E	45°55'N	320 m	Dol.	5A.	1.		
Željnske jame, Željne, Kočevje	VL95	14°53'E	45°39'N	470 m	Dol.	5B.	3.	1.	
Ženavlje, Čepinci	WM98	16°10'E	46°50'N	350 m	Prk.	4.	1.		
Žepovci, reka Mura, Apače	WM67	15°52'E	46°43'N	224 m	Štj.	4.	3.	1.	
Žetale - Macelj	WM62	15°47'E	46°15'N	400 m	Štj.	2/4.	2.		
Žički samostan, Slovenske Konjice	WM32	15°23'E	46°18'N	420 m	Štj.	2.	8.		
Žigartov vrh, Pohorje	WM34	15°29'E	46°29'N	1347 m	Štj.	2.	9.	1.	
Žiri	VM30	14°07'E	46°03'N	490 m	Gor.	2/5.	1.		
Žlavor, Mozirje	VM92	14°57'E	46°18'N	350 m	Štj.	2.	6.		
Žrelo, Zgornje Jezersko	VM63	14°32'E	46°22'N	1500 m	Gor.	1.	3.		
Župnica, Ilirska Bistrica	VL44	14°19'E	45°34'N	1020 m	Not.	5B.	8.		
Žusem, Podčetrtek	WM31	15°29'E	46°09'N	~590 m	Štj.	4.	9.		
Žužemberk	VL97	14°57'E	45°49'N	200 m	Dol.	5A.	3.		
Žvirče, Ribnica	VL87	14°50'E	45°46'N	430 m	Dol.	5A.	3.		

2.3 Tuja, zastarela in nepravilno pisana imena najdišč iz zbirk in literature

Velik del slovenskih najdišč je predvsem v tuji literaturi napisan s tujim imenom, ki je veljalo v času, ko je posamezni del slovenskega ozemlja pripadal drugi državi, zlasti Avstriji in Italiji. V mnogih primerih gre tudi za popačenke, ki jih ni na nobeni geografski karti, ali pa za starejša imena, ki se zdaj ne uporabljajo več. V tem spisku pa niso zajeta samo imena iz literature, temveč tudi iz zbirk, zlasti starejših. Vsa zbrana najdišča se nanašajo samo na bolhače.

V seznamu, ki sledi, je na prvem mestu napisano zdaj nerabno (tuje, zastarelo ali popačeno) ime, na drugem mestu pa zdaj veljavno uradno ime najdišča.

Aidussina = Ajdovščina
Alta Val Timavo = zgornja dolina reke Reke
Alta Valle del Piuka = dolina reke Pivke
Alto Carso = Visoki Kras
Alto Timavo = zgornji tok reke Reke
a Mur, Marburg (coll. Peyer) = Šentilj, okolica
Artuise = Artviže, Brkini

Bachern = Pohorje
Bacherngebirge = Pohorje
Bainsica = Banjšice
Bainsizza = Banjšice
Bela Thal = Kanalska dolina, Italija
Berchiria = Brkini
Billichgraz = Polhov Gradec
Bischoflak (=Bischoflack) = Škofja Loka
Bochinia = Bohinj
Brunndorf = Studenec, Ig

Capodistria = Koper
Caporetto = Kobarid

2.3 Fremde, veraltete oder falsch geschriebene Fundortnamen aus Sammlungen und Literaturangaben

Slowenische Fundorte sind in der ausländischen Literatur meist mit einem nichtslovenischen Namen gekennzeichnet, das Geltung hatte, als ein einzelner Teil des slowenischen Territoriums einem anderen Staat, insbesondere Österreich oder Italien) angehörte. In vielen Fällen handelt es sich um Verballhornungen, die in keiner geographischen Karte zu finden sind, oder um ältere, heute nicht mehr gebräuchliche Namen. In diesem Verzeichnis sind allerdings nicht nur die Namen aus der Literatur erfasst, sondern auch aus Sammlungen, insbesondere älteren. Alle diese gesammelten Fundorte beziehen sich nur auf Erdflöhe. Im nachstehenden Verzeichnis steht an erster Stelle der heute nicht mehr gebräuchliche Name (fremdsprachig, veraltet oder verballhornt), an zweiter Stelle dann der heute geltende offizielle Name des Fundortes.

Carnizza = Krnica, Trnovski gozd
Carso = Kras
Carso di Trieste = Tržaški Kras
Carso triestino = Tržaški Kras (Ital., Slo.)
Castelnuovo = Podgrad, Istra
Cerkniza = Cerknica
Ciaun = Čaven, Trnovski gozd
Clanez = Klanec, Istra
Comeno = Komen, Kras
Cossana = (Dolenja in Gorenja) Košana
Crmivrh (coll. Gspan) = Črni Vrh, Polhov Gradec
Crussizza = Hrušica

Čavin = Čaven, Trnovski gozd
Černathal = dolina reke Črne, Kamnik
Černembl = Črnomelj
Černuče = Črnuče

Danne pr. S. Canziano = Dane pri Divači
Diolja Jama, Plava = Divja jama, Plave

Divaccia = Divača
 Divača = Divača
 Dol = Predmeja, Trnovski gozd
 Dolegna = Dolenje, Ilirska Bistrica
 Dolenja vas = Dolenje, Ilirska Bistrica
 Dolnja Bistrica = Doljna Bistrica
 Dol(nja) Lendava = Lendava
 Drenovgrič = Drenov Grič
 Dubrovnik = Dobrovnik
 Dulla, torrente = potok Pila, Ilirska Bistrica

Ewiger Weg = Ljubljana, Večna pot

Felberinsel = Mariborski otok
 Fontana del Conte = Knežak
 Fraigraben = Maribor, Frajgraba
 Franzdorf = Borovnica
 Freudenthal = Bistra, Vrhnika
 Fridrichstein = Fridrihštajn, ruševine gradu,
 Stojna
 Fridrichstein = Stojna (starejše ime za pogorje)
 Fuzine (coll. Gspan) = Fužine, Ljubljana

Gabrovizza = Gabrovica, Koper
 Germada = Grmada (? pri Šmarni gori ali
 Polhovem Gradcu)
 Golovcberg = Golovec, Ljubljana
 Gorizia = Gorizia (ital.), Gorica (slo.)
 Gorizia, Poligon = Nova Gorica, Streliška pot
 Goriziano = Goriško
 Görz = Gorizia, Gorica
 Gotschee = Kočevje
 Gr(oss) Laschitz = Velike Lašče
 Gr(oss) Lašič = Velike Lašče
 Gradiše = Ljubljana, Gradišče
 Grintovc = Grintovec, Kamniške Alpe
 Grosslup = Grosuplje
 Grosuple = Grosuplje
 Grotta Larga, Matera = Široka jama, Obrov
 Gumance = Gomance, Snežnik
 Gurkfeld = Krško
 Gurkfeld (coll. Gspan) = Grič, Krško

Heidenschaft = Ajdovščina
 Herpelje = Hrpelje

Iauchen (Jauchen) = Ihan
 Iauerburg (Jauerburg) = Javornik, Jesenice
 Idria = Idrija
 Ieschza = Ježica
 Ježica = Ježica
 Iggdorf = Ig
 Illyrska Bystrica = Ilirska Bistrica
 Isola = Izola
 Isonzo = reka Soča

Javoršček, Menina planina = Javoršek, Menina
 planina

Jelsane = Jelšane, Istra
 Jesenizer Save = reka Sava Dolinka
 Julian Alps = Julijske Alpe
 Julische Alpen = Julijske Alpe

Kamničke planine = Kamniške Alpe
 Karawanken = Karavanke
 Karnira, Tarn. W. = Krnica, Trnovski gozd
 Kiselj, Tarn. W. = Kucelj, Trnovski gozd
 Kl(ein) Lašič = Male Lašče
 Kobilaglava = Kobilja glava, Tolmin
 Kottal = Kot, Julijske Alpe
 Kouk = Kovk, Trnovski gozd
 Kranfeld = Kranichsfeld = Rače
 Kreutzer Alpe = Kreutzeralpe = Kriška planina,
 Krvavec
 Krupp = Krupa
 Kumberg = Kum

Labaci = Ljubljana
 Lago di Bochinia = Bohinjsko jezero
 Lago di Zirkniz = Cerknjsko jezero
 Laibach = Ljubljana
 Laibacher botanische Garten = Ljubljana,
 botanični vrt
 Laibacher Moor = Ljubljansko barje
 Laibacher Stadwald = Mestni log, Ljubljana
 Lambrechtsgraben = Lamprehtov potok,
 soteska
 Lancova = Lancovo
 Lase = Laze
 Laverca = Lavrica
 Ledena jama, Krim = Ledenica pri Planinici, Krim
 Lipizza = Lipica

- Lipoglau = Mali Lipoglav
 Lipoglav = Mali Lipoglav
 Ljubnik = Lubnik
 Lobnitzgraben = Lobnica, soteska
 Logartal = Logarska dolina
 Loitsch = Logatec
 Lokavitz pr. Aidussina = Lokavec, Ajdovščina
 Lubiana = Ljubljana
 Luegg = Predjama
 Luico = Livek, Matajur
 Luknja Pass = Luknja, Vrata
 Luschnitzal = Kanalska dolina, Italija
 Lussnitz = Lužnice = Bagni di Lusnizza,
 Kanalska dolina, Italija
 Lusttal (Lustthal) = Dol pri Ljubljani
 Lušnictal = Kanalska dolina, Italija
- Marburg = Maribor
 Mataiur = Matajur (Italija in Slovenija)
 Matteredia = Materija, Istra
 Meierle (Majerle) = Mavrlen
 Mlacca = Mlaka, Ilirska Bistrica
 Mokrc (Mokric) = Mokrec
 Montpreiss = Planina pri Sevnici
 Moor (coll. Staudacher) = Barje = Ljubljansko
 barje
 Morast (coll. Gspan) = Barje = Ljubljansko
 barje
 Morobitz = Borovec
 Mostj na Soči = Most na Soči
 Mt. Artvise (Artuise) = Artviže
 Mt. Auremiano = Vremščica
 Mt. Banjšice = Banjšice
 Mt. Canin = Kanin
 Mt. Castellaro = Veliko Gradišče
 Mt. Javornik presso Zoll = Javornik, Hrušica
 Mt. Nero = Krn
 Mt. Nero d'Idria = Črni vrh, Idrija
 Mt. Nero di Bochinia = Črna prst
 Mt. Nero di Caporetto = Krn
 Mt. Nevoso = Snežnik
 Mt. Re = Nanos
 Mt. S. Gabriele = Škabrijel
 Mt. Santo = Skalnica (= Sveta gora)
 Mt. Slaunik = Slavnik
 Mt. Terstel = Trstelj, Komen
- Mune = Mune, Istra, Hrvaška
- Neudegg = Mirna
 Neumarkt = Tržič
 Nevoso = Snežnik
- Orleg = Orlek
 Ortenek = Ortnek
- Panoviz = Panovec
 Percedol (slov. Prčji dol) = Percedol, Trieste,
 Italija
 Pirano = Piran
 Planisko Polje = Planinsko polje
 Plava (d'Isonzo) = Plave
 Plezzo = Bovec
 Pokojiše = Pokojišče
 Pöndorf = Ponova vas
 Posavje (coll. Gspan) = Črnuče, reka Sava
 Postumia = Postojna
 Prapore = Praproče
 Predil = Predel, Julijske Alpe
 Presser = Preserje
 Prevacina (Prevaina) = Prvačina
 Prevallo = Razdrto
- Radmannsdorf = Radovljica
 Rainturn = Turn, Rajndol
 Ratschach (coll. Micklitz) = Rateče
 Reichenberg = Brestanica
 Reifenberg = Branik
 Rifenberg = Branik
 Rio di Gamberi = Rakov Škocjan
 Risano = Rižana
 Roditti = Rodik
 Rosenbach = Rožnik, Ljubljana
 Rosenthal = Rožna dolina, Ljubljana
 Ruckenstein = Rekštanj, Boštanj
- S(anta) Maria = Sveta Marija, Dolnje Vreme
 S. Canziano = Škocjan
 S. Daniele (di Carso) = Štanjel
 S. Lucia (di Tolmino) = Most na Soči
 S. Pietro (d'Isonzo) = Šempeter pri Gorici
 S. Pietro del Carso = Pivka
 S. Servolo = Socerbo

Sabotino = Sabotin
 Salcano = Solkan
 San Daniele di Carso = Štanjel
 Schlossberg (coll. Gspan) = Grad, Ljubljana
 Schneeberg = Snežnik
 Sebrelje = Šebrelje
 Selle Grotte = Željnske jame, Željne
 Selva del Piro = Hrušica
 Selva Tarnova = Trnovski gozd
 Senosecchia = Senozeče
 Senoseče = Senozeče
 Sesana = Sežana
 Sicciole = Sečovlje
 Skočianska jama = Škocjanske jame
 Skofliica = Škofljica
 Slaunik = Slavnik
 Smarje (presso Sessana) = Šmarje pri Sežani
 Smoganica Grotte = Jama pod Smoganico,
 Tolmin
 Sonzia in Val Trenta = Soča, Trenta
 St. Jodoci = Sv. Jošt nad Kranjem
 St. Katarina = Sv. Katarina, Polhograjsko
 hribovje
 St. Leonhard = Lenart v Slovenskih goricah
 St. Vid = Šentvid, Ljubljana
 Stein = Kamnik
 Steinbrück = Zidani Most
 Steiner Alpen = Kamniške Alpe
 Steiner Feistritz = Kamniška Bistrica
 Steiner Sattel = Kamniško sedlo
 Stiak = Štjak
 Storie = Štorje
 Sveta Trojca = Sveta Trojica
 Sveti Gabriel = Škabrijel

 Štepanja vas = Štepanjsko naselje

 Taiano = Slavnik
 Tarnova = Trnovo, Trnovski gozd
 Tarnovaner Wald = Trnovski gozd
 Tarnow Wald = Trnovski gozd
 Tazen = Tacen

Timavo sup. = reka Reka
 Tolmein = Tolmin
 Tolmino = Tolmin
 Toplice (coll. Jaeger) = Atomske Toplice
 Toškočelo = Toško Čelo
 Tredmija = Predmeja

U. Rosenbach = Ljubljana, Podrožnik
 Umg. Laibach = Ljubljana, okolica
 Umg. Marburg = Maribor, okolica
 Unterskrill = Škrilje, Ig
 Uremsizza = Vremščica

Val Branizza = dolina reke Branice
 Val Tominca = dolina reke Tolminke
 Val Trenta = Trenta
 Valle d'Oltra = Valdoltra
 Valle del Risano = Rižanska dolina
 Valle del Vipacco = Vipavska dolina
 Vas na skali = Na Skali, Julijske Alpe
 Veldes = Bled
 Venezia Giulia = Julijska krajina
 Vigaun = Begunje
 Vikerče = Vikrče
 Vipacco = Vipava
 Vodizze = Vodice, Hrušica
 Volcjadruga = Volčja Draga
 Volzano = Volče
 Voragine di S. Canziano = Škocjanske jame
 Vremscica (Vremšica) = Vremščica
 Vremsizza = Vremščica

Windenau = Betnava
 Wochein = Bohinj
 Wocheiner (Wacheiner) See = Bohinjsko
 jezero

Zlatorog = Ukanc, hotel Zlatorog
 Zobelsberg = Čušperk
 Zoll = Col

2.4 Razlaga v besedilu uporabljenih tujk

alpinski – živi nad zgornjo gozdno mejo (nad 2000 m)
 arborikolen – živi na drevju in grmovju
 evritop – sposoben živeti v različnih okoljih
 filodetritikolen – živi v listnatem drobirju
 graminikolen – živi na travah
 halotoleranten – strpen do slanosti
 herbikolen – živi na zeliščih
 higrofilen – vlagoljuben
 ibidem – ravno tam
 idem – isto
 kampikolen – živi na poljih
 kolinski – živi na gričevju (ca. 1 – 600 m)
 kserofilen – izbira suho okolje
 kserotermofilen – izbira suho in toplo okolje
 litoralni – obalen
 monofag – hrani se z eno samo vrsto hrane (rastline)
 montanski – gorski (ca. 900 – 1500 m)
 muscikolen – živi v mahu
 oligofag – hrani se z malo vrstami hrane (s sorodnimi vrstami rastlin)
 paludikolen – živi na barju ali močvirju
 planaren – ravninski; živi na večjih ravninah
 polifag – uživa več vrst hrane (rastline iz različnih družin)
 pratikolen – živi na travnikih
 ripikolen – živi na bregovih, nabrežen
 ruderalen – živi na neobdelanih in zapuščenih površinah, bogatih z dušikom
 silvikolen – živi v gozdu
 stenotop – odvisen je od točno določenih razmer okolja
 subalpinski – živi pod alpskim pasom (ca. 1800 – 2000 m)
 submontanski – živi pod montanskim pasom (ca. 600 – 900 m)
 termofilni – toploljuben
 tirfobiontski – živi na visokem barju
 tirfofilni – izbira visoko barje
 trend – splošna smer (naraščanje ali upadanje) pogostnosti
 ubikvist – splošno razširjen (= evritop)
 visokomontanski – visokogorski (ca. 1500 – 1800 m)

2.4 Erklärung der im Text verwendeten Fremdwörter

alpin – Bewohner über der Waldgränze (über 2000 m)
 arboricol – Baumbewohner
 eurytop – in vielen verschiedenartigen Biotopen
 graminicol – Grasbewohner
 halotolerant – salztolerant
 herbicol – Kräuterbewohner
 hochmontan – hochmontan (1500 – 1800 m)
 hygrophil – feuchtigkeitsliebend
 ibidem – ebenda
 idem – dasselbe
 kollin – Hügelbewohner (1 – 600 m)
 monophag – spezialisiert auf eine Pflanzenart
 montan – montan (900 – 1500 m)
 muscicol – Moosbewohner
 oligophag – der Nahrungskreis umfaßt mehrere, oft nah verwandte Arten
 paludicol – Sumpfbewohner
 phytodetriticol – Pflanzendetritusbewohner
 planar – Bewohner der Ebene
 polyphag – der Nahrungskreis umfaßt viele verschiedene Pflanzenarten
 praticol – Wiesenbewohner
 ripicol – Uferbewohner
 ruderal – Ruderalbewohner auf stickstoffreicher Unterlage
 silvicol – Waldbewohner
 stenotop – nur in einigen, gleichartigen Biotopen
 subalpin – subalpine Bewohner (1800 – 2000 m)
 submontan – submontane Bewohner (600 – 900 m)
 termophil – wärmeliebend
 tyrphobiont – an Moor gebunden
 tyrphophil – Moorbewohner
 ubiquist – überall vorkommend
 xerophil – trockenheitsliebend
 xerothermophil – wärme- und trockenheitsliebend

3. REZULTATI

3.1 Kratek zgodovinski pregled entomoloških raziskav v Sloveniji, s posebnim ozirom na bolhače

Prvi podatki o entomofavni slovenskega ozemlja segajo že v drugo polovico 18. stoletja, ko je PODA leta 1761 objavil delo *Insecta Musei Graecensis*. Še pomembnejše pa je delo SCOPOLJA iz leta 1763 *Entomologia carniolica*. To je tudi v svetovnem pogledu eno prvih del, ki obravnava favno kake dežele. Za takratno Kranjsko (Carniolia) navaja SCOPOLI osem vrst bolhačev, od tega sta za znanost dve novi: *Chrysomela Lurida* (= *Longitarsus luridus*) in *Ch. Ferruginea* (= *Neocrepidodera ferruginea*). Naslednje delo, v katerem so zajeti bolhači Slovenije, je izšlo šele dobrih sto let kasneje (SIEGEL, 1886). Tu je naštetih 8 rodov in 65 vrst bolhačev. Pet let kasneje je izšlo delo BRANCSIKA (1871), v katerem je večji poudarek na avstrijski, kot slovenski Štajerski. V 20. stoletju številni avtorji navajajo podatke o bolhačih s slovenskega ozemlja, vendar gre v glavnem za posamične najdbe. Sredi preteklega stoletja pa je izšlo zelo pomembno delo, ki opisuje hrošče Julijske Krajine (MÜLLER, 1953). V njem so zbrani številni konkretni podatki za zahodni del Slovenije. V zadnjem desetletju so izšla še tri, za slovensko favno pomembna dela: GRUEV (1992), GRUEV & DÖBERL (1997) in DÖBERL et al. (2000).

3. ERGEBNISSE

3.1 Kurze geschichtliche Übersicht der entomologischen Forschungen in Slowenien

Die ersten Angaben über die Entomofauna des slowenischen Territoriums stammen aus der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts, als PODA im Jahre 1761 sein Werk *Insecta Musei Graecensis* veröffentlichte. Noch wichtiger ist das Werk von SCOPOLI aus dem Jahre 1763 *Entomologia carniolica*. Es handelt sich übrigens um eines der weltweit ersten Werke, welche die Fauna eines bestimmten Landes behandeln. Für das damalige Land Krain (Carniolia) führt SCOPOLI acht Erdflöhenarten an, davon zwei für die Wissenschaft neue: *Chrysomela Lurida* (= *Longitarsus luridus*) und *Ch. Ferruginea* (= *Neocrepidodera ferruginea*). Das nächste Werk, in dem auch die Erdflöhe aus Slowenien einbezogen sind, ist erst ein volles Jahrhundert später erschienen (SIEGEL, 1886). Hier sind 8 Gattungen und 65 Arten von Erdflöhen aufgezählt. Fünf Jahre später erschien das Werk von BRANCSIK (1871), das sich allerdings vornehmlich mit der österreichischen und weniger mit der slowenischen Steiermark beschäftigt. Im 20. Jahrhundert führen viele Verfasser Daten über Erdflöhe aus slowenischem Territorium an, doch handelt es sich mehr oder weniger um Einzelfunde. Mitte des vergangenen Jahrhunderts ist ein sehr wichtiges Werk erschienen, das die Käfer von Julisch Venetien beschreibt (MÜLLER, 1953). Darin sind zahlreiche konkrete Angaben für den Westteil von Slowenien enthalten. Im letzten Jahrzehnt sind noch drei, für die slowenische Fauna wichtige Werke erschienen (GRUEV, 1992; GRUEV & DÖBERL, 1997; DÖBERL et al., 2000).

3.2 Kratice / Abkürzungen

c – coll. d – det. l – leg. v – vid.

AAv	Andrej Avčín	HKr	Hermann Krauss (Maribor)
ABi	A. Bianchi	HZi	Harald Ziegler
AGo	Andrej Gogala	ISi	Ignac Sivec
AGs	Alfonz Gspan	JMa	Josef Mařan
APi	Alja Pimat	JNS	J. N. Spitzý
ASc	Artur Schatzmayr	JPe	Josef Peyer
AWa	Andrej Warchałowski	JSd	Josef Staudacher
BDr	Bořidar Drovenik	JSs	Josef Stussiner
BFi	Bruno Finzi	MAu	M. Aureliano
BGr	Blagoy Gruev	MDo	Manfred Döberl
BKo	Bojan Kofler	MGo	Matija Gogala
BZd	Bojan Zadravec	MHa	Mate Hafner
CCS	osrednja zbirka hrořčev Slovenije/ Zentrale Käfersammlung von Slowenien	MKa	Manfred Kahlen
CKr	Ciril Kruřnik	MRC	Magda Rak-Cizej
DKo	Danijela Kofol	MPo	Meta Povř
EHe	E. Heiss	MTr	M. Tratnik
EJa	Eugen Jaeger	MZd	Marko Zdeřar
EPr	Egon Pretner	OCh	Otello Chenda
FPo	Franci Pohleven	RJe	Rado Jelinčič
GBa	Gorazd Babuder	RRa	Rudolf Ramor
GDe	Guido Depoli	SBr	Savo Brelj
GMa	Giorgio Maruzzi	SGo	Stanislav Gomboc
GMu	Giuseppe (=Josef) Müller	VFu	Vincenc Furlan
GSp	Giovanni Springer	VKo	Vladimir Kodrič
		WRi	W. Richter

3.3 Sistematski pregled ugotovljenih taksonov

Taksoni so navedeni po sistematskem redu. Sistem je povzet po LUCHTU (1987), nomenklatura in splořna razřirjenost vrst pa po GRUEV & DÖBERLU (1997).

Najdiřča so v okviru pokrajine pisana po abecednem redu. Za vsako najdiřče so navedeni podrobni podatki v seznamu najdiřč (str. 22). Praviloma piřemo pri posameznih taksonih le ořje najdiřče, řirše pa le, če imata dve najdiřči enako ime (npr.: Laze, Planina; Laze, Senožeče). Poněkod je zaradi točnejše opredelitve kraja

3.3 Systematische Übersicht der ermittelten Gattungen, Untergattungen, Arten und Unterarten

Die Sippen sind in systematischer Reihenfolge angeführt. Das System ist nach LUCHT (1987) und, die Nomenklatur und allgemeine Verbreitungs die Arten sind nach GRUEV & DÖBERL (1997) übernommen.

Im Rahmen der Region sind die Fundorte in alphabetischer Reihenfolge angegeben. Für jeden Fundort sind im Fundortverzeichnis genaue Daten angegeben (s. 22). In der Regel ist bei Einzelsippen nur der Fundort im engeren

ulova za ožjim najdiščem navedeno še krajevno ime ali objekt, ki ni zapisan na kartah Atlasa (merilo 1: 50.000) (npr. Zasip, Piškotarjev most). Tudi če je bila žival najdena ob reki, je ime reke navedeno za ožjim najdiščem (npr. Radovljica, reka Sava).

Za določitev zoogeografske pripadnosti vrste smo upoštevali razprave, ki so jih prispevali BIONDI (1996), GEISER (2001), GRUEV & BOGDANOV (1994) in TAGLIANTI et al. (1992).

Velik del ekoloških podatkov je povzetih po MÜLLERJU (1953), KOCHU (1992) in DOUGETU (1994). Ker je večina bolhačev herbikolnih, tega pri posameznih vrstah nismo navajali.

Karte razširjenosti posameznih taksonov sledijo sistematskemu pregledu ugotovljenih taksonov. Število ugotovljenih vrst v posameznih UTM kvadratih prikazuje karta na koncu tega poglavja (sl. 3, str 223).

Sinne angegeben, der Fundort im weiteren Sinne nur in Fällen von zwei gleichnamigen Fundorten (z.B. Laze, Planina; Laze, Senožeče). Stellenweise wird wegen der genaueren Bezeichnung des Fangortes nach dem Fundort im engeren Sinne noch der Ortsname oder das Objekt angegeben, die nicht auf den Karten des Atlas (Maßstab 1: 50.000) vorkommen (z.B. Zasip, Piškotarjev most). Auch in Fälle, wo ein Tier an einem Fluss gefunden wurde, ist der Flussname hinter dem Fundort im engeren Sinne angegeben (z.B. Radovljica, reka Sava).

Eine Reihe von Autoren haben sich in den letzten Jahren mit der Frage solcher Verbreitungsmuster beschäftigt; wir nehmen im Folgenden besonders Bezug auf die Arbeiten von BIONDI (1996), GEISER (2001), GRUEV & BOGDANOV (1994) und TAGLIANTI et al. (1992).

Der Großteil der ökologischen Angaben ist MÜLLER (1953) und KOCH (1992) entnommen. Da die meisten Erdflöhe herbikol sind, wird das bei Einzelarten nicht angegeben.

Verbreitungskarten die einzigen Arten und Unterarten sind in systematischer Reihenfolge angeführt. Am ende gibt es die UTM-karte mit gesamtzahlen der gefundene Arten (Abb., 3 Seite 223).

01.00. **PHYLLOTRETA** CHEVROLAT, 183701.01. **Phyllotreta variipennis** (BOIELDIEU, 1859)a. **Ph. v. variipennis** s.str.

Literatura / Literatur: WEISE, 1888: 873 (1); MÜLLER, 1953: 494 (2); GRUEV, 1992: 362 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 309 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Izola (2), od okolice Trsta do Kraškega roba, brez točnih najdišč, na vrstah *Cardaria draba*, *Diplotaxis muralis* in *Arabis turrata* (2) / von der Umgebung von Triest bis zum Karstrand, ohne genaue Fundortangabe, auf *Cardaria draba*, *Diplotaxis muralis* und *Arabis turrata* (2)/; Roněk, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: »Görz« (Gorizia, Gorica) (1) – ker gre za podatek iz stare Avstrije, je možno, da gre za najdbo iz Slovenije /da es sich um eine Angabe aus der Donaumonarchie handelt, kann es auch ein Fund aus Slowenien sein/.

Turansko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v Mediteranu, v Aziji od Turčije in Izraela do Irana in na nekaterih atlantskih otokih. V Sloveniji je redka in živi samo v Istri od obale do Kraškega roba in na južnem Primorskem do Nove Gorice. Glede številčnosti in gostote populacij na slovenskem ozemlju v času raziskovanj ni prišlo do bistvenih sprememb.

Stenotop. Litoralna in kolinska termofilna vrsta. Oligofag na križnicah (Cruciferae): predvsem na *Sinapis arvensis*; v Istri jo najdemo na vrstah *Cardaria draba*, *Diplotaxis muralis* in *Arabis turrata*.

Turanisch-europäische mediterrane Art. Verbreitet im Mittelmeerraum, in Asien von der Türkei und Israel bis zum Iran und auf einigen Atlantikinseln. In Slowenien selten, nur in Istrien von der Küste bis zum Karstrand und im Südküstenland bis Nova Gorica vorkommend. Hinsichtlich der Stärke und Dichte der Populationen auf slowenischem Territorium hat es im Untersuchungszeitraum zu keinen wesentlichen Veränderungen gegeben.

Stenotop. Litoral und kollin thermophil. Oligophag auf Kreuzblütern (Cruciferae): vor allem auf *Sinapis arvensis*; in Istrien kommt diese Art auf *Cardaria draba*, *Diplotaxis muralis* und *Arabis turrata* vor.

01.02. **Phyllotreta vittula** (REDTENBACHER, 1849)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 495 (1); GRUEV, 1992: 364 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 310 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Dragonja, lcdGSp (1); Križišče, 4.5.2000, lcdSBr.

Primorsko: Bilje, 26.6.1997, lcSGo dMDo; Branik (1); Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Hubelj, izvir, 9.5.1989, lcdSBr; Kluže, 21.8.1996, lcSGo dMDo; Panovec, 21.4., 15.5., 24.5., 6.7., 13.9.2000, lcdSBr; Ponikve, Štanjel, 19.9.1922, na vrsti *Polygonum fagopyrum* (= *Fagopyrum vulgare*) (1); Replje, 10.5.1988, lRJe dSBr; ibidem, 3.5.1990; lcdSBr; Trnovski gozd (1).

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dMDo; Tupaliče, 4.11.1994, lcdSBr.

Notranjsko: Leskova dolina, 8.7.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Orle, 10.9.1998, IVFu cBDr dMDo; Vič, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Borovec pri Kočevski Reki, 16.6.1918, lcJSd vSBr; Dragarji, 25.7.1996, lcBDr dMDo; Kum, 30.5.1989, lcdSBr; Skrovnik, 3.5.1989, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, 2.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Uzmani, 20.6.1998, lcdSBr.

Štajersko: Črešnjevci, 24.4.1998, lcdSBr; Črni les, 20.4.1993, lcdSBr; Komen, Smrekovec, 10.7.1997, lcBDr dMDo; Lutverci, reka Mura, 25.3.1997, lcBDr dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Petrovče, 18.5.1997, lcMRC dMDo, na vrsti *Beta* sp.; Podčetrtek, graben, 16.6.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Police, luč, 1.5., 2.7.2000, lcBDr dMDo; Rače, 10.4.1995, lcdSBr; Raduha, vrh, 2000 m, 31.7.1993, lMKa&BDr cdMKa; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Rihtarovci, 10.7.1999, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, lcBDr dMDo; Zavrtnik, 10.10.2000, lcBDr dMDo.

Koroško: Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo; Kmes, 10.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Bukovnica, 1.8.1998, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Gor. Bistrica, 24.5.1989, lcdSBr; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 19.6.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7.1998, lcdSBr; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope in Azije, v ZDA pa je zanesena. V Sloveniji je pogostna v večjem delu države, ugotovljena ni bila samo v Beli krajini. Starih podatkov za to vrsto je malo, številčnost ter gostota populacij očitno naraščata.

Euritop. Planarna do submontanska, redkeje montanska vrsta. Polifag na križnicah (Cruciferae): *Erucastrum gallicum*, *Neslia paniculata*, *Sinapis arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Brassica*, *Erysimum*; na dresnovkah (Polygonaceae): *Polygonum fagopyrum* in travah (Poaceae): žita.

Paläarktische Art. Im Großteil von Europa und Asien verbreitet, nach Amerika eingeschleppt. Heute überall in Slowenien häufig, nur in Bela Krajina nicht belegt. Ältere Angaben über die Art spärlich, Populationsstärke und -dichte offensichtlich steigend.

Eurytop. Planar bis submontan, seltener montan. Polyphag auf Cruciferae: auf *Erucastrum gallicum*, *Neslia paniculata*, *Sinapis arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Brassica*, *Erysimum*; auf Polygonaceae: auf *Polygonum fagopyrum* und auf Poaceae: auf Getreide.

01.03. *Phyllotreta armoraciae* (Koch, 1803)

Literatura: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Armoraciae*) (1); MÜLLER, 1953: 495 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 275 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Bovec, 4.8.1939, lcdGMu (2); Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Panovec, 10.4.2001, lcBZd dSBr.

Gorenjsko: Lancovo, 4.8.1929, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 17.4.1996, lcdMDo (3); ibidem, 10.6.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 15.6.1922, 17.7., 16.9.1942, lcJSd vSBr; ibidem, 3.8.1927, lcRRa dAGs cSBr; ibidem, 3.5.1948, lcSBr; ibidem, 1.6.1974, lcBKo dMDo; Ljubljana, Botanični vrt, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Ljubljana, okolica, 26.12.1909, lcdAGs vSBr; Vič, 14.5.1997, lcSGo dMDo.

Bela krajina: Črnomelj, 20.7.1915, lcdAGs vSBr; Krupa, 15., 20.7.1915, lcdAGs vSBr.

Štajersko: Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Loke, Tabor, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Podčetrtek, 28.4.1930, lcEJa dSBr vMDo (3); Police, 26.4., 1.5.1998, lcBDr dMDo; Radlje, 5.1984, lcBKo dMDo; Tabor, Vransko, 9., 17., 23.5.1997 na vrstah *Brassica oleracea* in *Armoracia rusticana*, lcMRC dMDo.

Prekmurje: Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr; Lendava, 16.6.1935, lcdAGs vSBr; Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v Mediteranu; v Aziji sega do Kazahstana in Turkmenije; zanesena je v ZDA in Kanado. Za slovensko ozemlje je v literaturi prvič omenjena 1866. leta (1). Razširjena je v večjem delu Slovenije, razen v Istri in v južni Primorski. Ni pogostna, lahko pa se mestoma pojavi v velikem številu. Trend upadanja ali naraščanja številčnosti in gostote populacij ni opažen.

Stenotop. Planarna do montanska vrsta. Monofag na hrenu (*Armoracia rusticana*).

Paläarktische Art. Verbreitet im Großteil von Europa, außer im Mittelmeerbereich; in Asien von Kasachstan bis Turkmenien, in den USA und Kanada eingeschleppt. Für slowenisches Gebiet seit 1866 (1) belegt. Verbreitet im Großteil von Slowenien außer in Istrien und dem südlichen Küstenland. Nicht häufig, allerdings stellenweise in großer Zahl vorkommend. Ein Trend der Rückläufigkeit oder Progressivität der Populationsstärke und -dichte ist nicht feststellbar.

Stenotop. Planar bis montan. Monophag auf *Armoracia rusticana*.

01.04. *Phyllotreta nemorum* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763: 69.70 (*Chrysomela Nemorum*) (1); SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica nemorum*) (2); MÜLLER, 1953: 495 (3); GRUEV, 1992: 352 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 295 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1998, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Dragonja, lcdGSp (3); Koper, lcdGSp (3).

Primorsko: Panovec, 10.4.2001, lcBzd dSBr; Replje, 27.5.1989, lRJe cdSBr.

Gorenjsko: Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Dol. Jezero, 2.6.1983, lcdSBr; Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Presejrtje, železniški most, 29.5.1984, lcdSBr; Vodice, lcdGSp (3); Vremščica, lcdGSp (3); Vrhnika, 22.4.1985, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 15.5.1998, 30.4.2000, lcBDr dMDo; Črnuče, 6.5.1988, lcdSBr; Podutik, 12.3.1949, lcdSBr; Vič, 10.6.1997, na vrsti *Lepidium sativum*, lcMRC dMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, vrtnarija, 24.4.1998, lVFu cBDr dMDo; Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, lcBDr dMDo; Grmez, 21.4.1998, lcdKo dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kremenica, 14.4.1980, lcdSBr; Pogonik, 18.5.1988, lVFu cdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Sp. Log, Litija, 20.1.1992, lcdSBr; Uzmani, 21.7.1988, lcdSBr.

Štajersko: Gaj, 1.7.1992, lcdSBr; Loke, Tabor, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Miklavž pri Taboru, 7.6.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.6.1997, lcBDr dMDo.

Koroško: Košenjak, 25.5.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Murska šuma, 16.5.1998, lcdKo dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Turčije in Izraela do južne Sibirije in Koreje, v Avstraliji je zanešena. Za slovensko ozemlje jo prvi omenja že SCOPOLI 1763. leta. Danes je dokaj pogostna v vsej Sloveniji. Starih podatkov je malo, zato domnevamo, da številčnost in gostota populacij naraščata.

Euritop. Planarna in kolinska, redkeje submontanska ali montanska vrsta. Oligofag na večini križnic (Brassicaceae).

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien von der Türkei und Israel bis Südsibirien und Korea, nach Australien eingeschleppt. Für das slowenische Territorium erstmals bereits von SCOPOLI (1763) erwähnt. Heute ist die Art in Slowenien verhältnismäßig häufig. Allerdings sind ältere Angaben spärlich, deshalb ist anzunehmen, dass Populationsstärke und -dichte zunehmen.

Eurytop. Planar und kollin, seltener submontan oder montan. Oligophag auf den meisten Kreuzblütern (Brassicaceae).

01.05. *Phyllotreta undulata* KUTSCHERA, 1860

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866; 107 (*Haltica undulata*) (1); DEPOLI & GOIDANICH, 1926: 106 (2), 1940: 325 (3); MÜLLER, 1953: 496 (4); GRUEV, 1992: 361, 362 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 308 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Dolenje pri Jelšanah (2); Jelšane (2); Markovščina, lcdGSp (4).

Primorsko: Ajdovščina, lcdABi vSBr; Bovec, 4.8.1939 (4); Branik (4); Globočak, 19.6.2001, lcBDr dMDo; Ilirska Bistrica, 8-13.6.1997, lcWRi dMDo; Kluže, 9.8.2000, lcBDr dMDo; Krvavec, Banjšice, 10.5.1989, lcdSBr; Lukovec, 6.6.1988, IRJe cdSBr; Matajur, vrh, 7.1922, 9.1945, lcdGMu (4); Orehovlje, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; Plave (4); Replje, 29.5.1988, IRJe cdSBr; Trnovski gozd (4).

Gorenjsko: Bled, Šobec, 7.5.1996, lcBDr dMDo; Jable, 13.6.1997, na vrtni redkvi (*Raphanus sativus*), lcMRC dMDo; Kamnik, Bakovnik, 25.5.1997, lcBDr dMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Medno, 8.5.1921, lcJsd vSBr; Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Porezen (4); Radovljica, 25.3.1888, I Micklitz cAGS dSBr; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Senožeti, 26.4., 7.5.1984, lcdSBr; Škofja Loka, 5.1983, 5.1986, 6.1988, na vrtni redkvi (*Raphanus sativus*), lcBko dMDo; Zg. Prekar, 20.11.1992, lcdSBr.

Notranjsko: Brce – Zarečje, 31.5.1999, lcdSBr; Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, lcdSBr; Dol. Jezero, 2.6.1983, lcdSBr; ibidem, 24.5.1996, lcHZi dMDo; Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Pivka (4); Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Postojna (4); Radna, 25.2.1912, lcdAGs; Ribnica, reka Reka, Pivka, 10.5.1986, lcdSBr vMDo; Snežnik (3); Zadnji kraj, 30.7.1996, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 15.5.1998, 20.7.1999, 30.4., 9.9.2000, lcBDr dMDo; ibidem, 9.9.2000, lcMzd dMDo; Črnuče, 28.6.1988, lcdSBr; Golovec, lcdJSs vSBr; ibidem, 26.4.1939, lcdAGs vSBr; Grad, Ljubljana, 7.10.1911, 29.11.1912, 14.4.1940, lcdAGs vSBr; Ježica, 5.5.1935, lcJsd vSBr; Koseze, 12.6.1933, lcdAGs vSBr; Ljubljana, lcdJSs vSBr; ibidem, 20.5.1916, 10.2.1918, 1., 3.3.1920, 25.2., 10.5.1928, 17.10.1942, 2.7.1944, lcJsd vSBr; ibidem, 28.3.1942, lcdAGs vSBr; Ljubljana, okolica, 27.3., 1.10.1911, lcdAGs vSBr; Mestni log, lcdJSs vSBr; ibidem, lcdAGs vSBr; Vič, 20.8.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 10.6.1997, na vrtni kreši (*Lepidium sativum*), lcMRC dMDo; Vikrče, 7.5.1983, lcdSBr; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dSBr dMDo.

Dolenjsko: Čatež, 3.8.1911, lcdAGs vSBr; Čateške Toplice, vrtnarija, 28.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, ltdSBr; idem, lcBDr dMDo; Draga, Ig, 23.7.1977, 3.6.1978, 6.5.1981, lcdSBr; Dvor, 3.5.1986, lcdSBr; Hotemež, 13.5.1986, lcdSBr; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, 14.4., 14.6.1980, 26.5.1981, lcdSBr; Log, Sevnica, 13.5.1986, lcdSBr; Loški potok, 17.5.1997, IVFu cBDr dMDo; Lužarji 785 m, 26.4.1992, lcdSBr; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, IVFu cdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Muljava, 3.3.1992, IVFu cdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Ratež, 29.4.1995, lcdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Sajevice, 2.5.1986, lcdSBr vMDo; Sp. Log, 20.11.1992, lcdSBr; Staje, 28.3.1998, IVFu cBDr dMDo; Šentjošt, 12.6.1987, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, IVFu cBDr dMDo; Trška gora, 4.5.1997, IVFu cBDr dMDo; Uzmani, 20.6.1998, lcdSBr; Vahta, 12.6.1987, lcdSBr.

Bela krajina: Križevska vas, 11.6.1987, lcdSBr; Sv. Urban, 18.4.1996, lcdSBr; Vel. Nerajec, Nerajski lugi, 9.9.1999, lcBDr dMDo; Vinica – Zilje, 11.6.1987, lcdSBr.

Štajersko: Bizeljško, 22.5.1990, lcdSBr; Braslovče, 18.5.1997, na vrtni redkvi, lcMRC dMDo;

Brdce, 15.6.1989, lcdSBr; Ceršak, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Drbetinci, 27.6.1991, lcdSBr; Gaj, 1.7.1992, lcdSBr; Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Hlaponci, 23.4.1998, lcdSBr; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Jelenov vrh, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Kalobje, 22.6.1989, lcdSBr; Krasna, 20.5.1990, lcdSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Lahomno, 15.6.1989, lcdSBr; Laporje, 18.5.1990, lcdSBr; Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Loke, Tabor, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Malečnik, lcJPe dSBr; Maribor, lcdJPe vSBr; Mariborski otok, lcdJPe vSBr; Obrež, 26.6.1991, lcdSBr; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Petrovče, 18.5.1997 na kapusu (*Brassica oleracea*), lcMRC dMDo; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Podčetrtek, Palčjak, 21.10.1929, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1939, lcEJa dSBe; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 28.3., 8.4., 1.5., 20.6.1998, 19.6.1999, 15.4., 1.5., 9.7.2000, lcBDr dMDo; Poljče, 18.5.1997, lcMRC dMDo; Rače, ribnik, 25.6.1991, lcdSBr vMDo; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Raduha, vrh, 2000 m, 31.7.1993, lcBDr dMDo; idem, lcdMKa; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Savci – Sejanci, 26.6.1991, lcdSBr; Segovci, 12.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Sotensko, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Sp. Voličina, 30.6.1992, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Tabor, Vransko, 17.5.1997, na hrenu (*Armoracia rusticana*), 9.5.1997, na kapusu, 12.7.1997, lcMRC dMDo; Vareja, 17.5.1990, lcdSBr vMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Videm – Vareja, 17.5.1990, lcdSBr vMDo; Zavratnik, 14., 21.5.1997, 6.5.1998, 11., 18.5.2000, lcBDr dMDo; Zg. Ščavnica, 8.12.2000, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr; Žigartov vrh, 11.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr.

Prekmurje: Bratonci, 25.5.1989, lcdSBr; Dokležovje, 19.6.1996, lcSGo dMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Gančani, 22.4.1996, na oljni repici (*Brassica rapa oleifera*), lcSGo dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Kančevci, 23.5.1989, lcdSBr; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo; ibidem, 19.9.1996, lcBDr dSBr vMDo; ibidem, 10.4.1997, lcdSBr; 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 16.5., 3.7.1998, lcDKo dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7., 1.8.1998, lcdSBr; Petišovci, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Renkovci, 24.5.1989, lcdSBr; Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr; Ženavlje, 25.5.1989, lcdSBr.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, severni in srednji Aziji do daljnega vzhoda, zanesena pa je v Severno Ameriko, Avstralijo, Novo Zelandijo in na nekatere Tihomorske otoke. Za slovensko ozemlje jo prvi omenja SIEGEL 1866. leta, ki pa jo ima za redko vrsto. Zdaj je v Sloveniji ena najpogostnejših vrst bolhačev, pa tudi hroščev nasploh. Verjetno sta vsaj v zadnjem stoletju številčnost in gostota populacij konstantni, čeprav je ugotovljeno razmerje med starimi in novimi podatki 1: 3,5. Upoštevati je treba, da vrsta za starejše zbiralce ni bila zanimiva.

Ubikvist. Predvsem planarna in kolinska, redkeje montanska vrsta. Oligofag na različnih križnicah (Brassicaceae).

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Nord- und Mittelasien bis Fernost, eingeschleppt nach Nordamerika, Australien, Neuseeland und auf einige Inseln im Stillen Ozean. Für das slowenische Territorium erstmals von SIEGEL 1866 erwähnt, doch als seltene Art. Heute ist es in Slowenien eine der häufigsten Erdfluh- und Käferarten überhaupt. Im letzten Jahrhundert werden Populationasstärke und dichte wohl konstant sein, obwohl ein Verhältnis von 1: 3,5 zwischen alten und neuen Angaben besteht. Es gilt zu berücksichtigen, dass diese Art für ältere Sammler uninteressant gewesen ist.

Ubiquist. Vornehmlich ist planar und kollin, seltener montan. Oligophag auf verschiedenen Brassicaceae.

01.06. *Phyllotreta christinae* HEIKERTINGER, 1941

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 280 (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 71, 72 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Škocjan, Divača, 13.4.2001, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Goričane, 4.6.1990, lFPo cdSBr; Javoršek, 21.6.1996, lcBDr dSBr dMDo (2); Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Jermendol, 21.11.1994, lcdSBr; Krim, 800 m, 31.3.1997, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, Barje, 12.2.1928, lcAGs dSBr.

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Jakovini, reka Kolpa, 19.5.1998, lcBDr dMDo; Kremenica, 15.5.1981, lcdSBr vMDo (2); Stara vas, 16.3.1993, lcdSBr dMDo (1); Trška gora, 4.5.1997, lVPu cBDr dMDo (2).

Štajersko: Arda, 20.4.1996, lcBDr dMDo (1); Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Pečice – Zg. Pohanca, 15.5.1992, lcdSBr vMDo (2); Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 26.4., 23.5.1998, lcBDr dMDo; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo (2); Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, lcBDr dMDo; Špitalič, 23.5.1990, lcdSBr; Zavrtnik, 21.5.1997, lcBDr dMDo (2).

Koroško: Koprivna, 19.5.1993, lcdSBr vMDo; Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Premurje: Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo (1, 2).

Europska vrsta. Razširjena je od Francije prek srednje in južne Evrope do Romunije. V Sloveniji ni pogostna. Starejši zbiralci je niso ločili od vrste *Ph. undulata*, zato imamo iz obdobja pred letom 1980 le en sam podatkec (Ljubljana, Barje, 12.2.1928, lcAGs, določena kot *Ph. undulata*). To je vzrok, da zdaj pri tej vrsti ni mogoče govoriti o naraščanju ali upadanju številčnosti.

Stenotop. Planarna do montanska, pretežno higrofilna vrsta. Polifag na večini križnic (Brassicaceae), vendar jo pri nas najdemo tudi na vrstah *Cardamine enneaphyllos*, *C. pentaphyllos* in *C. trifolia*.

Europäische Art. Verbreitet von Frankreich über Mittel- und Südeuropa bis Rumänien. In Slowenien nicht häufig. Von älteren Sammlern nicht von *Ph. undulata* unterschieden, deshalb steht aus der Zeit vor 1980 nur eine einzige Angabe zur Verfügung (Ljubljana, Barje, 12.2.1928, lcAGs, bestimmt als *Ph. undulata*). Aus diesem Grunde kann von einer Zunahme bzw. einem Rückgang der Populationsstärke nicht die Rede sein.

Stenotop. Planar bis montan hauptsächlich hygrophil. Polyphag auf Brassicaceae, in Slowenien lebt sie auf *Cardamine enneaphyllos*, *C. pentaphyllos* und *C. trifolia*.

01. --. *Phyllotreta rugifrons* KÜSTER, 1849

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Italijanski najdišči Aquilinia (slov. Žavlje) in Noghera (slov. Oreh) (MÜLLER, 1953: 496) sta ob sami jugozahodni slovenski meji in ni dvoma, da vrsta živi tudi v Sloveniji.

Sredozemska vrsta. Razširjena je v Mediteranu.

Stenotop. Termofilna vrsta. Monofag na vrsti *Nasturtium officinale*.

Die italienischen Fundorte Aquilinia (slow. Žavlje) und Noghera (slow. Oreh) (MÜLLER, 1953: 496) sind nicht weit von der südwestslowenischen Grenze entfernt und es ist zu erwarten, dass diese Art auch in Slowenien lebt.

Mediterrane Art. Verbreitet in Mittelmeerlandern.

Stenotop. Thermophil. Monophag auf *Nasturtium officinale*.

01.07. *Phyllotreta tetrastigma* (COMOLLI, 1837)

Literatura/Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 306, 307 (1). DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ronek, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Babni dol, 4., 14., 22.5.1940, lcdAGs vSBr; ibidem, 11.3.1946, lcdAGs vMDo; Krivčevo, 10.11.1992, lcdSBr; Priknica, reka Drtijiščica, 25.4.1997, lcdSBr; Senožeti, 7.5.1984, lcdSBr vMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Dol. Jezero, 24.5.1996, lcHZi dMDo (1); Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSBr; Zadnji kraj, 13.5.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Mestni log 30.4.1913, 28.4.1940, lcdAGs vSBr; Radna, 9.5.1913, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Draga, Ig, 30.6.1979, 15.4.1981, lcdSBr; Hotemež, 13.5.1986, lcdSBr; Potok, Stična, 4.3.1994, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Sajevece, 2.5.1986, lcdSBr vMDo (1); Škelndrovec – Podkum, 22.4.1992, lcdSBr.

Štajersko: Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Kamnica, lcdJPe vSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Lamprechtov potok, lcdJPe vSBr; Lobnica, potok, lcdJPe vSBr; Maribor, lcdJPe vSBr; Muta, potok Mučka Bistrica, 25.5.1998, lcBDr dMDo; Pečice – Zg. Pohanca, 14.5.1992, lcdSBr; Police, 7.3., 26.4., 1.5., 20.6.1998, 19.6.1999, 15.4.2000, lcBDr dMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcdSBr lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sotensko, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Zavratnik, 14.5.1997, 6.5.1998, lcBDr dMDo; Zg. Konjišče, 17.6.1998, lcBDr dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji sega do srednje Sibirije. V Sloveniji je precej pogostna, številčnost in gostota populacij pa verjetno naraščata.

Stenotop. Planarna in kolinska, higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na vlagoljubnih križnicah, kot so *Rorippa amphibia*, *Cardamine amara* in *Nasturtium officinale*. Vrsta je pogostna spomladi v jelševju.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien bis Mittelsibirien. In Slowenien ziemlich häufig, Populationsstärke und -dichte dürfte im Aufwärtstrend sein.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil und paludicol. Oligophag auf hygrophilen Brassicaceae, besonders auf *Rorippa amphibia*, *Cardamine amara* und *Nasturtium officinale*. Diese Art ist im Frühling sehr häufig in Erlenwälder.

01.08. *Phyllotreta flexuosa* (ILLIGER, 1794)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica flexuosa*) (1); MÜLLER, 1953: 497 (2); GRUEV, 1992: 350 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 288 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Stol, Karavanke, 24.5.1953, lcAGs dSBr.

Notranjsko: Črni Vrh, Idrija, 9.6.1935, na vrsti *Arabis arenaria* (= *Cardaminopsis arenosa*), lcdGSp (2); Laze, Planina, 7.4.1918, lcJSd vSBr; Planina, 7.4.1918, lcJSd vSBr; Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, Barje, 13.9.1912, lcJSd vSBr; ibidem, 12.2.1928, iRRa cAGs dSBe; Mestni log, lcdJSs.

Dolenjsko: Draga, Ig, 14.4.1980, 16.5.1981, lcdSBr; Kremenica, Barje, 16.5.1981, lcdSBr; Kremenica, Hrib, 14.4.1980, lcdSBr; Lavrica, 20.7.1936, lcdAGs vSBr; Vel. Mlačevo, 13.3.1993, lcdSBr.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji živi na Kavkazu in na vsem ozemlju od Sibirije do Sahalina. V Sloveniji je precej redka vrsta, glede številčnosti in gostote populacij ni bistvenega nihanja.

Stenotop. Planarna, kolinska in submontanska, pretežno higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na križnicah, še posebno na vrsti *Cardaminopsis arenosa*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien auf dem Kaukasus und im gesamten Gebiet von Sibirien bis zum Sahalin. In Slowenien verhältnismäßig selten, hinsichtlich der Populationsstärke und -dichte dürfte es keine nennenswerten Schwankungen geben.

Stenotop. Planar, kollin und submontan, meistens hygrophil und paludicol. Oligophag auf hygrophilen Brassicaceae, besonders auf *Cardaminopsis arenosa*.

01.09. *Phyllotreta striolata* (FABRICIUS, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica simulata*) (1); MÜLLER, 1953: 495 (*Ph. vittata*) (2); GRUEV, 1992: 359 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 305 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Branik, 27.5.1998, lcdSBr; Lijak, izvir, 8.4.1992, lcdSBr; Most na Soči (2); Orehovlje, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Trnovski gozd, 9.4.1917, lcdGSp (2)

Gorenjsko: Jablje, 13.6.1997, na vrtni redkvi (*Raphanus sativus*), lcMRC dMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Krivčevo, 10.11.1992, lcdSBr; Medno, 8.5.1921, lcJSd vSBr; Radovljica, cAGs dSBr; Senožeti, 7.5.1980, lcdSBr; Škofja Loka, 5.1983, lcBKO dMDo; Vaše, 7.3.1912, lcdAGs vSBr.

Notranjsko: Grad Snežnik, 1.6.2000, lcBDr dMDo; Javornik, Hrušica, lcdGSp (2); Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Nanos, lcdGSp (2); Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Ribnica, reka Reka, Pivka, 10.5.1986, lcdSBr; Vel. Drskovško jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Zadnji kraj, 13.5.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 15.5.1998, 30.4., 9.9.2000, lcBDr dMDo; idem, lcMZd dMDo; Grad, Ljubljana, 1.4.1942, lcdAGs vSBr; Črnuče, 6.5., 29.6.1988, lcdSBr; Kozlarjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, 3.3.1920, 13.7.1939, lcJSd vSBr; Ljubljana, okolica, 27.3.1911, lcdAGs vSBr; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, lcBDr dMDo; Draga, Ig, 1.4.1978, lcdSBr; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, 14.4.1980, 26.5., 27.6.1981, 27.4.1982, 4.5.1984, 15.8.1985, 10.8.1986, lcdSBr; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, LVFu cdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Mavrc, reka Kolpa, 28.5.1986, lcdSBr; Medvedov graben, 16.4.1991, IVFu cdSBr; Mima, 31.5.1987, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Sajevec, 2.5.1986, lcdSBr; Staje, 28.3.1998, IVFu cBDr dMDo; Škrilje, 2.5.1980, lcdSBr; Trška gora, 4.5.1997, IVFu dBDr dMDo.

Bela krajina: Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr; Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSBr

Štajersko: Črešnjevci, 24.4.1998, lcdSBr; Gaj, 1.7.1992, lcdSBr; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Kalobje, 9.5.1928, IVKo cEJa dSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Maribor, lcdJPe vSBr; Miklavž pri Taboru, 7.6.1997, lcMRC dMDo; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Pečice – Zg. Pohanca, 14.5.1992, lcdSBr; Petrovče, 18.5.1997, na kapusu (*Brassica oleracea*), lcMRC dMDo; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 7.3., 28.3., 8.4., 1.5., 20.6.1998, 8.4., 2., 9.7.2000, lcBDr dMDo; Preval, Trbovlje, 27.6.1989, lcdSBr; Rače lcJPe dSBr; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Raduha, vrh, 2000 m, 31.7.1993, lMKa&BDr cdMKa; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Robičevi gozdovi, 21.4.1993, lcdSBr; Ruperče, 20.4.1993, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 3.8.1997, lcBDr dSBr vMDo; Tabor, Vransko, 9.5.1997 na kapusu, 17.5., 23.5.1997 na hrenu (*Armoracia rusticana*), lcMRC dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Zavratnik, 6.5.1998, 11.5.2000, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr.

Prekmurje: Dokležovje, 19.6.1996, lcSGo dMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Gančani, 22.4.1996, na oljni repici (*Brassica rapa oleifera*), lcBDr dMDo; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi in v večjem delu Azije od Urala do Japonske in Indonezije; v Severno Ameriko in južno Afriko je zanesena. V večjem delu Slovenije je pogostna, manjka v Istri in južni Primorski. Številčnost in gostota populacij naraščata.

Euritop. Planarna, kolinska in submontanska, redkeje montanska, pretežno higrofilna vrsta. Oligofag na vlagoljubnih križnicah, kot je *Nasturtium officinale*, in tudi na križnicah na suhih rastiščih, kot sta vrsti *Sisymbrium officinale* in *Sinapis arvensis*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa und im Großteil Asiens vom Ural bis Japan und Indonesien; nach Nordamerika und Südafrika eingeschleppt. Im Großteil Sloweniens häufig, die Art kommt in Istrien und dem Südküstenland nicht vor. Populationsstärke und -dichte steigend.

Eurytop. Planar, kollin und submontan, seltener montan, vornehmlich hygrophil. Oligophag auf hygrophilen Kreuzblütern, z. B. *Nasturtium officinale* und auch Kreuzblütern auf trockenen Standorten wie z.B. *Sisymbrium officinale* und *Sinapis arvensis*.

01.10. *Phyllotreta ochripes* (CURTIS, 1837)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 497 (1); GRUEV, 1992: 356 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 298 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, lcdGSp (1).

Primorsko: Branik (1); Čiginj, 19.4.1996, lRJe cdSBr; Lipica (1); Nemci, 30.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Panovec, 13.9.2000, lcdSBr; Replje, 1. – 20. 3.1991, lRJe cdSBr; Stan, 2.5.1989, lcdMKa.

Gorenjsko: Goričane, 6.4.1912, lcdAGs vSBr; Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Vaše, 5.5.1912, lcdAGs vSBr.

Notranjsko: Nanos, lcdGSp (1); Orehek, lcdGSp (1); Postojna, lcdGSp (1); Rakek, lcdJSS vSBr; Ribnica, reka Reka, Pivka, 10.5.1986, lcdSBr; Vremščica, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 20.3.1920, 30.4.1928, lcJSd vSBr; Ljubljana, okolica, 26.12.1909, lcdAGs vSBr; Mestni log, 10.6.1948, lcdAGs vSBr; Radna, 15.3.1912, lcdAGs vSBr; Vič, 19.4.1936, lcJSd vSBr; ibidem, 10.6.1997, na kapusu (*Brassica oleracea*), lcMRC dMDo.

Dolenjsko: Arto, 18.11.1994, lcdSBr; Čateške Toplice, vrtnarija, 24.4.1998, lVFu cBDr dMDo; Čatež, Trebnje, 4., 5.8.1912, lcdAGs vSBr; Dolga vas, Kočevje, 13.4.1992, lcdSBr; Impolca, 18.11.1994, lcdSBr; Knežja Lipa, 21.3.1997, lVFu cBDr dMDo; Tmovec, logarnica, 13.6.1978, lBDr cdSBr; Trška gora, 4.5.1997, lVFu cBDr dMDo.

Bela krajina: Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr; Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSBr; Tanča Gora, 21.3.1994, lcdSBr.

Štajersko: Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Mariborski otok, lcdJPe vSBr; Podčetrtek, 23.4.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 1.8.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 28.4., 1.5.1998, lcBDr dMDo; Polje ob Sotli, 26.4.1930, lcEJa dSBr; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Sotensko, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Zidani most, 27.4.1914, lcdAGs vSBr; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Lendava, lcJSd vSBr; ibidem, 15.4.1934, lcdAGs vSBr; Petišovci, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, v Aziji sega od Turčije in Irana prek Sibirije do Daljnega vzhoda. V večjem delu Slovenije je pogostna, manjka v nižjih predelih Istre in južne Primorske. V večjem delu države se številčnost in gostota populacij nista bistveno spremenili, le v jugozahodnem delu sta upadli.

Euritop. Planarna, predvsem pa kolinska do montanska, higrofilna vrsta. Oligofag na vla-goljubnih križnicah, še posebno na rodu *Rorippa* in vrsti *Alliaria officinalis*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, in Asien von der Türkei und dem Iran über Sibirien bis Fernost. Im Großteil Sloweniens häufig, die Art kommt in Istrien und dem Südküstenland nicht vor. Im Großteil des Landes gibt es hinsichtlich der Populationsstärke und -dichte keine nennenswerten Veränderungen, nur im Südwesten ist der Trend rückläufig.

Eurytop. Planar, besonders kollin bis montan, hygrophil. Oligophag auf hygrophilen Kreuzblütern, insbesondere *Rorippa* und *Alliaria officinalis*.

01.11. *Phyllotreta exclamationis* (THUNBERG, 1784)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica brassicae*) (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 287 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Gorenja vas – Lučine, 15.5.1994, lcdSBr; Senožeti, 7.5.1984, lcdSBr; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Strmica, 15.5.1994, lcdSBr.

Notranjsko: Briše, Polhov Gradec, 6.3.1992, lcdSBr; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Ljubljansko barje (VL59), 15.9.1948, lcdSBr vMDo; Podpeč, 15.5.1948, lcdSBr (2).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 15.5.1935, lcdAGs vSBr; Ljubljana lcdJSs; ibidem, 15.10.1917, 20.2.1920, 25.2.1928, 20.5.1929, lcJSd vSBr; Ljubljana, Barje, 13.9.1912, 23.10.1917, lcJSd vSBr; ibidem, 6.1.1916, 12.2., 1.12.1923, 15.2.1928, lcdAGs vSBr; Mestni log, lcdJSs vSBr; ibidem, 14.10.1936, 25.11.1937, 7.4.1940, lcdAGs vSBr; Zg Kašelj, 19.7.1996, lcdSBr.

Dolenjsko: Draga, Ig, 26.8.1976, 19.5.1981, lcdSBr; Grosuplje, 9.9.1912, lcsAGa vSBr; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, 27.4.1982, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Mirna, 27.4.1913, lcJSd vSBr; Ponova vas, 29.9.1912, ocdAGs vSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Renke, 24.5.1927, lcdAGs vSBr; Ribnica, 28.5.1992, IVFu cdSBr; Sajevece, 2.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Brestanica, 27.10.1927, lcdAGs vSBr; Gradišče, Ceršak, 21.6.1995, lcBDr dMDo (2); Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Maribor, okol., reka Mura, lcdJPe, vMDo; Petanjci, Zaton, 17.2.2001, lcBDr dMDo; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Police, 2.7.1999, lcBDr dMDo; Rače, lcJPe dSBr vMDo; Rihtarovci, 10.7.1999, lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo (2); Virštajn, 7.4.1995, lcdSBr.

Prekmurje: Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen na Pirenejskem polotoku, v Aziji sega od Kavkaza prek Sibirije do Daljnega vzhoda. Za slovensko ozemlje je prvič omenjena leta 1866 (1). Precej pogostna je v večjem delu

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa mit Ausnahme der Iberischen Halbinsel, in Asien vom Kaukasus über Sibirien bis Fernost. Für das slowenische Gebiet 1866 (1) erstmals erwähnt. Verhältnismäßig häufig im

Slovenije, manjka v Istri in na Primorskem. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Planarna in kolinska, higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na vlagoljubnih križnicah in to pretežno na rodu *Cardamine*.

Großteil Sloweniens, allerdings kommt die Art in Istrien und dem Südküstenland nicht vor.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil und paludicol. Oligophag auf hygrophilen Brassicaceae, meistens auf *Cardamine*.

01. --. *Phyllotreta hochetlingeri* FLEISCHER, 1917

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben über Slowenien.

Južnoevropska gorska vrsta. Do sedaj je ugotovljena samo v Hrvaški, Slovaški in Poljski. Hrvaško najdišče Samobor (locus typicus) (FLEISCHER, 1917: 17) je od vzhodne slovenske meje oddaljeno le okoli 5 km, zato vrsta zelo verjetno živi tudi v Sloveniji.

Stenotop. V Hrvaški planarna ali kolinska vrsta. Hranilna rastlina ni poznana.

Südeuropäische Gebirgsart. Bisher nur in Kroatien, der Slowakei und Polen belegt. Der kroatische Fundort Samobor (locus typicus) (FLEISCHER, 1917:17) ist allerdings von der slowenischen Ostgrenze nur etwa 5 km entfernt, deshalb dürfte die Art wohl auch in Slowenien vorkommen.

Stenotop. In Kroatien planar oder kollin. Futterpflanze nicht bekannt.

01.12. *Phyllotreta atra* (FABRICIUS, 1775)

a. *Ph. a. atra* (FABRICIUS, 1775)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica atra*) (1); MÜLLER, 1953: 497, 498 (2); GRUEV, 1992: 339 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 276 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Dragonja, lcdGSp (2); Izola, 6.1924, na *Lepidium draba*, lcdGMu (2); Osp, lcdGSp (2).

Primorsko: Ajdovščina, lcABi dSBr vAPi; Čaven, planinska koča, 8.4.1996, lcdMDo; Globočak, 19.4.2001, lcBDr dMDo; Lipica (2); Replje, 29.5.1988, IRJe cdSBr vAPi.

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Senožeti, 7.5.1984, lcdSBr vAPi.

Notranjsko: Logatec, 5.5.1930, lcdAGs vAPi.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 20.7.1999, lcBDr dMDo; Ljubljana, 17.9.1931, lcJSd dAPi; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Kremenica, 14.4.1980, 16.5.1981, 4.5.1984, lcdSBr vAPi; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, IVFu cdSBr vAPi; Puščava, 28.2.1994, lcdSBr vAPi; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Travnica, 13.4.1992, lcSBr dAPi.

Štajersko: Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Maribor, 8.10.1929, lcdAGs vAPi; ibidem, lcJPe dAPi; Obrež, 26.6.1991, lcdSBr vAPi; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 1.5., 23.5.1998, 2.7.2000 (luč), lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcSBr dAPi.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr vAPi; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo; Gančani, 4.7.1988, lcSGo dMDo.

Paläarktische Art. Razširjena je od Velike Britanije prek vse Evrope in severne Azije do Mongolije in Sahalina, v Afriki živi v Maroku. Za slovensko ozemlje prvič omenjena leta 1866 (1). Razširjena je v večjem delu Slovenije, vendar ni pogostna. Številčnost in gostota populacij verjetno rahlo naraščata.

Evritop. Planarna in kolinska vrsta. Oligofag na različnih križnicah in na kultiviranih vrstah križnic (*Brassica*, *Sinapis*). Na Krasu živi tudi na rodu *Reseda* in vrstah *Diplotaxis muralis* in *Arabis hirsuta*.

Paläarktische Art. Verbreitet von Großbritannien über ganz Europa und Nordasien bis zur Mongolei und Sahalin, in Afrika kommt sie in Marokko vor. Für das slowenische Gebiet die Ersterwähnung im Jahre 1866 (1). Im Großteil von Slowenien verbreitet, ist jedoch nicht häufig. Die Populationsstärke und -dichte dürfte eine leicht steigende Tendenz aufweisen.

Eurytop. Planar und kollin. Oligophag auf verschiedenen Brassicaceae, auch auf kultivierten Kreuzblütern (*Brassica*, *Sinapis*). Auf dem Karst auf *Reseda* und auf *Diplotaxis muralis* und *Arabis hirsuta*.

01.13. *Phyllotreta cruciferae* (GOEZE, 1777)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica obscurella*) (1); DEPOLI & GOIDANICH, 1926: 107 (2); MÜLLER, 1953: 498 (3); GRUEV, 1992: 346 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 282 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Dolenje pri Jelšanah (2); Dragonja, 18.5.1983, lcSBr dAPi; Koper (3); Koper, izliv Rižane, 27.5.1985, lcdSBr vAPi; Srmin, 2.6.1987, lcdSBr vAPi.

Primorsko: Ajdovščina, reka Hubelj, izvir, 19.6.1986, lcSBr dAPi; Bilje, 27.5., 26.6.1997, lcSGo dMDo; Divača, 2.4.1993, lcdSBr vAPi; Km, vrh, 30.7.1922 (3); Replje, 29.5.1988, lRJe cSBr dAPi; Branik (3).

Gorenjsko: Bled, Šobec, 7.5.1996, lcBDr dMDo; Bohinj, 3.7.1919, lcdAGs vAPi; Jable, 13.6.1997, na vrtni redkvi (*Raphanus sativus*), lcMRC dMDo; Kamnik, Bakovnik, 25.5.1997, lcBDr dMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1997, lcBDr dMDo; Senožeti, 7.5.1984, lcSBr dAPi.

Notranjsko: Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Pekel, 9.5.1937, lcdAGs vAPi; Postojna, lGMa (3).

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 9.9.2000, lcBDr & lcMZd dMDo; Črnuče, 28.6.1988, lcSBr dAPi; Golovec, 5.4.1991, lVfU cSBr dAPi; Grad, Ljubljana, 20.2.1928, lcdAGs vAPi; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, lcdJSs vAPi; ibidem, 10.5.1916, 10.2.1918, 6.11.1927, 10.5.1928, 12.4.1930, 17.9.1931, 20.10.1932, 15.6.1935, 1.11.1944, lcJSd vAPi; ibidem, 25.6.1932, lcdAGs vAPi; Stožice, 8.3.1914, 5.6.1918, lcdAGs vAPi; Vič, 20.8.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 10.6.1997, na vrtni kreši (*Lepidium sativum*), lcMRC dMDo; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Breg pri Zagradcu, 4.11.1993, lcdSBr vAPi; Hrastje, Grosuplje, 24.5.1989, lcSBr dAPi; Koprivnik, Kočevski Rog, 21.3.1994, lcSBr dAPi; Puščava, 28.2.1994, lcdSBr vAPi; Radensko polje, 3.5.1998, lcBDr dMDo; Sp. Log, 20.11.1992, lcSBr dAPi.

Bela krajina: Dobljče, 7.5.1932, lcdAGs vAPi; Griblje, 12.6.1987, lcSBr dAPi; Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr vAPi; Mavrlen, 21.5.1933, lcJSd dSBr vAPi.

Štajersko: Brdce, 15.6.1989, lcdSBr vAPi; Maribor, lcJPe dAPi; Maribor, Rače, lcJPe dAPi; Mariborski otok, lcJPe dSBr vAPi; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Obrež, 26.6.1991, lcdSBr vAPi; Police, 1.5.1998, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Raduha, vrh, 2000 m, 31.7.1993, lcdMKA; idem, lcBDr dMDo; Šturmovci, 3.7.1998, lcDKo dMDo; ibidem, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Zg. Ščavnica, 8.12.2000, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcSBr dAPi.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr vAPi; Kmes, 10.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Gančani, 22.4.1996, na oljni repici (*Brassica rapa oleifera*), lcSGo dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo.

Paläarktische vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, v Aziji od Izraela do Indije, Kazahstana in Mongolije ter v severni in vzhodni Afriki; v Severno Ameriko so jo zanesli. Za slovensko ozemlje jo prvi omenja SIEGEL 1866. leta. Vrsta je pogostna v vsej Sloveniji, številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Euritop. Pretežno kolinska, deloma planarna in litoralna vrsta. Oligofag na različnih križnicah, še posebno na kultiviranih vrstah. Na Krasu in v Istri je bila najdena tudi na vrstah, kot so *Diplotaxis muralis*, *Arabis hirsuta*, *Cakile maritima* in *Sisymbrium officinale*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, Asien von Israel bis Indien, Kasachstan und der Mongolei in Nord- und Ostafrika; nach Nordamerika eingeschleppt. Für das slowenische Gebiet Ersterwähnung bei SIEGEL 1866. Die Art ist in ganz Slowenien häufig, Populationsstärke und -dichte stabil.

Eurytop. Meistens kollin, teilweise planar und litoral. Oligophag auf verschiedenen *Brassicaceae*, auch auf kultivierten Kreuzblütern. Auf dem Karst und in Istrien auf *Diplotaxis muralis*, *Arabis hirsuta*, *Cakile maritima* und *Sisymbrium officinale*.

01.14. *Phyllotreta diademata* FOU DRAS, 1860

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 498; GRUEV, 1992: 346, 347 GRUEV & DÖBERL, 1997: 284 (1). Podatki prvih dveh avtorjev niso upoštevani, ker gre verjetno za zamenjavo s *Ph. astrachanica*. Die Angaben der ersten beiden Verfasser sind nicht berücksichtigt worden, weil eine Verwechslung mit *Ph. astrachanica* vorliegt.

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dMDo.

Bela krajina: Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Ceršak, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 20.4.1930, lcEJa dSBr; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr; Veržej, 19.6.1996, lcSGo dMDo.

Prekmurje: Muriša, 19.4.1996, lcdMDo; Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vSBr.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, v Aziji od Turčije do severne Indije. Starejši podatki o vrsti *Ph. diademata* so nezanesljivi, ker je LOPATIN šele leta 1977 od tega taksona oddvojil vrsto *Ph. astrachanica*. *Ph. diademata* živi v Sloveniji, predvsem ob njeni vzhodni meji, od Prekmurja do Bele krajine. Iz notranjosti je znano eno samo najdišče (Zg. Kašelj pri Ljubljani). Najdišča, ki jih navaja MÜLLER, verjetno pripadajo vrsti *Ph. astrachanica*, kar pa bi bilo potrebno preveriti.

Euritop. Planarna in kolinska, pretežno termofilna vrsta. Oligofag na križnicah. Na Krasu je najdena na vrstah, kot so *Alliaria officinalis*, *Diplotaxis muralis* in *Arabis hirsuta*.

Westpaläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien von der Türkei bis Nordindien. Ältere Angaben über die Art *Ph. diademata* sind nicht zuverlässig, weil LOPATIN die Art *Ph. astrachanica* erst 1977 von dieser Art abgezweigt hat. *Ph. diademata* lebt in Slowenien vornehmlich an der Ostgrenze, vom Prekmurje (Übermurgebiet) bis Bela Krajina. Aus dem Landesinneren ist nur ein Fundort belegt (Zg. Kašelj pri Ljubljani). Die Fundorte von MÜLLER dürften der Art *Ph. astrachanica* zugeordnet werden, doch muss das noch überprüft werden.

Eurytop. Planar und kollin, vorwiegend thermophil. Oligophag auf Brassicaceae. Auf dem Karst auf *Alliaria officinalis*, *Diplotaxis muralis* und *Arabis hirsuta*.

01.15. *Phyllotreta astrachanica* LOPATIN, 1977

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 275 (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 71 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Ajdovščina lcABI dSBr; Bilje, 27.5.1997, lcSGo dMDo; Orehovlje, 13.5.1997, dMDo (2); Panovec, 15.5.2000, lcdSBr; Replje, 11.5.1989, lcdSBr.

Gorenjsko: Ihan, 23.3.1915, lcAGs dSBr; Kamnik, Bakovnik, 25.5.1997, lcBDr dMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Tupaliče, 4.11.1994, lcdSBr.

Notranjsko: Brce – Zarečje, 31.5.1999, lcdSBr; Dol. Jezero, 2.6.1983, lcSBr dMDo (1); Malo Drskovsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 17.4.1996, lcdMDo (2); ibidem, 10.6.1998, lcBSr dMDo; Ribnica, reka Reka, Pivka, 10.5.1986, lcdSBr vMDo.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 15.5.1998, 30.4., 9.9.2000, lcBDr dMDo; ibidem, 9.9.2000, lcMZd dMDo; Kozlarjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo (2); Ljubljana, 7.10.1943, lcJSd vSBr; Ljubljana, Botanični vrt, 12.5.1944, lcAGs dSBr; Rašica, 2.4.1992, lcdSBr; Vič, 10.6.1997, na vrtni kreši (*Lepidium sativum*), lcMRC dMDo (2).

Dolenjsko: Ig, Barje, 4.7.1998, lcdMDo (2); Kremenica, 14.4.1980, lcdSBr; Podturn, 10.5.1993, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Sajejce, 2.5.1996, lcdSBr; Sp. Log, 20.11.1992, lcdSBr; Trška gora, 4.5.1997, IVFu cBDr dMDo.

Bela krajina: Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr vMDo.

Štajersko: Arda, 20.4.1996, lcBDr dMDo (1); Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Loke, Tabor, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Maribor, lcJPe dSBr; Negovsko jezero, 24.4.1994, lcBDr dMDo (1); Obrež, 26.6.1991, lcdSBr; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo (2); Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 28.4., 10.7.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Police, 8., 26.4., 1.5., 20.6.1998, 15.4.2000, lcBDr dMDo; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo (2); Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 24.7.1999, lcBDr dMDo; Zavratnik, 11.5.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcSBr dMDo (1); Bukovnica, 1.8.1998., 2.6.1999, lcdSBr; Dol. Bistrica, 16.7.1999 lcBDr dMDo; Ledavsko jezero, 6.8.1998, lcdSBr; Lendava, 15.4.1943, lcAGs dSBr; Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo (2); ibidem, 18.8.1996, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, 1.8.1998, lcdSBr; Petišovci, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je od Francije prek srednje in južne Evrope ter Male Azije do Baškirije in Kazahstana. V Sloveniji je zdaj pogostna vrsta. Starih podatkov je malo, ker je pred letom 1977 niso ločili od vrste *Ph. diademata*. Številčnost in gostota populacij sta stabilni ali pa celo rahlo naraščata.

Evritop. Planarna in kolinska, pretežno termofilna vrsta. Oligofag na različnih križnicah in tudi na kultiviranih vrstah, kot so *Raphanus sativus*, *Neslia paniculata* in *Lepidium perforiatum*.

Europäische Art. Verbreitet von Frankreich über Mittel- und Südeuropa und Kleinasien bis nach Baschkirien und Kasachstan. In Slowenien heute eine häufige Art. Alte Angaben gibt es wenig, da die Art vor 1977 nicht von *Ph. diademata* unterschieden wurde. Populationsstärke und -dichte stabil oder sogar leicht steigend.

Eurytop. Planar und kollin, vorwiegend thermophil. Oligophag auf verschiedenen Brassicaceae und auch auf kultivierten Arten: *Raphanus sativus*, *Neslia paniculata* in *Lepidium perforiatum*.

01.16. *Phyllotreta punctulata* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 499 (*Ph. aerea*) (1); GRUEV, 1992: 336, 337 (*Ph. aerea*) (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 302 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Dragonja (1); Izola (1); Kozloviči, 9.7.1997, lcdSBr; Križišče, 30.6.1998, lcDKo dMDo; ibidem, 4.5.2000, lcdSBr; Sečovlje (1).

Primorsko: Bilje, 27.5.1998, lcSGo dMDo; Hubelj, izviri, 19.6.1989, lcdSBr; Orehovlje, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Replje, 29.5.1988, lRJe cdSBr; Škabrijel, lcdGSp (1).

Gorenjsko: Jable, 3.6.1997 na vrtni kreši (*Raphanus sativus*), lcMRC dMDo.

Notranjsko: Nanos, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 15.5.1998, 30.4.2000, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Temenica, 4.9.1994, lcdSBr.

Bela krajina: Črnomelj, 7.5.1933, lcJSd vSBr

Štajersko: Podčetrtek, 15.4.1930, lcEJa dSBr; Slake, 23.11.1921, lcEJa dSBr.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Anglije in Francije prek srednje in južne Evrope do Rusije in Ukrajine, v Aziji živi na Kavkazu, v Izraelu in Turčiji, v Afriki pa v Maroku; v Severno Ameriko je zanesena. V Sloveniji je precej redka vrsta. Pri številčnosti in gostoti populacij niso opažene bistvene spremembe.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von England und Frankreich über Mittel- und Südeuropa bis nach Russland und in die Ukraine, in Asien auf dem Kaukasus, in Israel, in der Türkei vorkommend, in Afrika in Marokko; nach Nordamerika eingeschleppt. In Slowenien eine ziemlich seltene Art. Bei Populationsstärke und -dichte keine wesentlichen Veränderungen registriert.

Stenotop. Litoralna in kolinska ksero-termofilna vrsta. Oligofag na križnicah, kot sta vrsti *Sinapis arvensis* in *Raphanus sativus*, kakor tudi na rodovih *Brassica* in *Diplotaxis*. Na Krasu je bila vrsta ujeta tudi na vrstah *Diplotaxis muralis*, *Arabis hirsuta* in *Cardaria draba*.

Stenotop. Litoral und kollin, xerothermophil. Oligophag auf verschiedenen Brassicaceae, sowie die Arten *Sinapis arvensis* und *Raphanus sativus*, aber auch auf Gattungen *Brassica* und *Diplotaxis*. Auf dem Karst war diese Art auch auf die Arten *Diplotaxis muralis*, *Arabis hirsuta* und *Cardaria draba* aufgefunden.

01.17. *Phyllotreta balcanica* HEIKERTINGER, 1909

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 277 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Bela krajina: Mavrlen, 21.5.1933, lcJSd vSBr.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. V Evropi je razširjena v Mediteranu od Španije do Grčije in sega proti severu in vzhodu do Avstrije, Madžarske, južne Ukrajine in južne Rusije, v Aziji pa od Turčije in Afganistana do Kazahstana in Kirgizije. MÜLLER (1953: 499) navaja dve najdišči, ki sta v bližini Slovenije: Monfalcone v Italiji in Dolina Mirne v hrvaški Istri. GRUEV & DÖBERL (1) navajata to vrsto za Slovenijo, vendar brez konkretnih podatkov. Edini primerek vrste *Ph. balcanica* iz Slovenije je v Staudacherjevi zbirki (PMS Ljubljana).

?Evrivotop. Verjetno kolinska termofilna vrsta. Monofag na križnici *Diplotaxis muralis*.

Zentralasiatisch-europäische Art. In Europa verbreitet im Mittelmeerraum von Spanien bis Griechenland, im Norden und Osten bis Österreich, Ungarn, bis zur Südukraine und nach Südrussland reichend, in Asien von der Türkei und dem Afghanistan bis Kasachstan und Kirgisien. MÜLLER (1953:499) führt zwei Fundorte in der Nähe der slowenischen Grenze an: Monfalcone in Italien und das Tal des Flusses Mirna im kroatischen Istrien. GRUEV & DÖBERL (1) führen diese Art für Slowenien an, allerdings ohne konkrete Angaben. Das einzige Exemplar des *Ph. balcanica* aus Slowenien befindet sich in der Staudacher-Sammlung (PMS Ljubljana).

?Eurytop. Vermutlich kollin, thermophil. Monophag auf dem Kreuzblüter *Diplotaxis muralis*.

01.18. *Phyllotreta nigripes* (FABRICIUS, 1775)a. *Ph. n. nigripes* (FABRICIUS, 1775)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica Lepidii*) (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (2).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Štajersko: Police, 8.4.1998, lcBDr dMDo (2).

Prekmurje: Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, razen na Norveškem ter v severni Švedski in severni Finski, v Aziji sega od Turčije do Kazahstana in v Afriki od Egipta do Maroka. Za Kranjsko jo prvi navaja SIEGEL 1866 in zanjo pravi »sehr häufig, in Gärten meist auf Kohlpflanzen«. Tudi BRANCSIK jo leta 1871 navaja za Štajersko »auf *Lepidium* häufig«. Ali so ti podatki točni ali pa gre za zamenjavo vrst, zlasti kar se tiče Kranjske, zdaj ni mogoče preveriti. Vsekakor je sedaj vrsta v Sloveniji zelo redka, saj sta bila v zadnjem stoletju ujeta samo dva primerka v skrajnem severovzhodnem delu države.

Euritop. Kolinska kserofilna vrsta. Polifag na večjem številu vrst križnic, med temi tudi na kultiviranih vrstah. Najdemo jo tudi na rodu *Reseda* in na Krasu na vrsti *Raphanus sativus*.

Zentalasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im Großteil von Europa außer in Norwegen und Nordschweden und Nordfinland, in Asien von der Türkei bis Kasachstan und in Afrika von Ägypten bis Marokko. Erst-erwähnung für Krain bei SIEGEL 1866, er bezeichnet die Art als »sehr häufig, in Gärten meist auf Kohlpflanzen«. Auch BRANCSIK 1871 bemerkt für Steiermark »auf *Lepidium* häufig«. Heute ist es nicht mehr zu überprüfen, ob diese Angaben zutreffen oder ob es sich, insbesondere hinsichtlich von Krain, um eine Verwechslung von Arten handelt. Jedenfalls ist die Art in Slowenien heute selten, im letzten Jahrhundert sind nämlich nur zwei Exemplare im äußersten Nordosten des Landes gefangen worden.

Eurytop. Kollin, xerophil. Polyphag auf verschiedenen Kreuzblütern, auch auf kultivierten Arten. Auf der Gattung *Reseda*, auf dem Karst auf *Raphanus sativus*.

01.19. *Phyllotreta ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1909

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 499 (1); GRUEV, 1992: 350 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 290 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Izola, 11.4.1936, lGMa (1); Slavnik, 10.6.1925, lASc (1).

Primorsko: Lijak, izvir, 9.5.1990, lRJe cdSBr; Orlek (1); Tolmin (1); Trenta, 20.8.1930, lcdGSp, na *Alyssum transsilvanicum* (1).

Gorenjsko: Begunje na Gorenjskem, 31.5.1934, lcJSd vSBr; Črna prst (1); ibidem, 10.6.1928, lcJSd cdAGs vSBr; Kot, Julijske Alpe, 8.6.1935, lcJSd vSBr; Zagorje, 16.3.1930 cdAGs vSBr.

Notranjsko: Gradišče pri Vipavi, 25.5.1996, lcHZi dMDo.

Ljubljana z okolico: Grad, Ljubljana, lcdAGs vSBr.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je od Francije (Alpes Maritimes) prek Švice, severne in srednje Italije ter Avstrije do Črne Gore in Romunije. Poleg tega živi tudi na polotoku Krimu. V Sloveniji je bil v drugi polovici preteklega stoletja ujet en sam primerek te vrste, med tem, ko je iz prve polovice nam znanih 11 najdišč. Številčnost in gostota populacij očitno upada.

Stenotop. Kolinska do subalpinska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Biscutella laevigata*, *Erysimum silvestre* in *Peltaria alliacea*. Pri nas so jo našli še na križnicah *Alyssum ovirense*, *Diploaxis muralis*, *Arabis hirsuta*, *Iberis linifolia* in *Arabis glabra*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet von Frankreich (Alpes Maritimes) über die Schweiz, Nord- und Mittelitalien und Österreich bis Montenegro und Rumänien. Außerdem auch auf der Halbinsel Krim. In Slowenien wurde in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts nur ein einziges Exemplar dieser Art gefangen, während aus der ersten Hälfte 11 Fundorte belegt sind. Populationsstärke und -dichte sind offensichtlich rückläufig.

Stenotop. Kollin bis subalpin, xerophil. Oligophag auf *Biscutella laevigata*, *Erysimum silvestre* und *Peltaria alliacea*. In Slowenien wurde die Art noch auf den Kreuzblütern *Alyssum ovirense*, *Diploaxis muralis*, *Arabis hirsuta*, *Iberis linifolia* und *Arabis glabra* gefunden.

01.20. *Phyllotreta procera* (REDTENBACHER, 1849)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 500 (1); GRUEV, 1992: 358 (2) GRUEV & DÖBERL, 1997: 301 (3); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Križišče, 4.5.2000, lcdSBr; Osp, 10.-30.7.1990, luč, lCKr cdSBr; Sečovlje (1).

Primorsko: Hubelj, izvir, 9.5.1989, lcdSBr.

Notranjsko: Nanos, 800-1000 m, 2.7.1998, na vrsti *Reseda lutea*, lcdMDO (4).

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Anglije in Francije prek srednje in južne Evrope do Rusije in Ukrajine, v Aziji od Turčije do Irana in Tadžikistana, v severni in vzhodni Afriki ter na nekaterih atlantskih otokih. Živi samo v jugozahodnem delu Slovenije in je precej redka. Za ugotavljanje številčnosti populacij je zbranih premalo podatkov, verjetno pa ni prišlo do bistvenih sprememb.

Stenotop. Kolinska do montanska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Reseda* in na nekaterih križnicah. Na Krasu živi tudi na križnici *Arabis hirsuta*.

Zentalasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von England und Frankreich über Mittel- und Südeuropa bis Russland und zur Ukraine, in Asien von der Türkei bis Iran und Tadschikistan, in Nord- und Ostafrika und auf einigen Atlantikinseln. Lebt nur im Südwestteil Sloweniens und ist verhältnismäßig selten. Für die Ermittlung von Populationsstärke und dichte reichen die gesammelten Daten nicht aus, doch dürfte es zu keinerlei tiefgreifenden Veränderungen gekommen sein.

Stenotop. Kollin bis montan, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Reseda* und auch auf anderen Kreuzblütern. Auf dem Karst auf *Arabis hirsuta*.

01.21. *Phyllotreta nodicornis* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica antennata*) (1); MÜLLER, 1953: 500 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 297 (3).

Najdišči v Sloveniji / Fundorten in Slowenien:

Primorsko: Ajdovščina, 3.7.1910, lcdGSp (2); Grmada, Nanos, 11.5.1999, na lučniku (*Verbascum* sp.), lcBDr dMDo; Škocjanske jame, 5.1912, na rumenem katancu (*Reseda lutea*), lcdGMu (2).

Evropska vrsta. Razširjena je od Anglije in Francije prek srednje in južne Evrope do Ukrajine, v Aziji pa je ugotovljena v Turčiji, na Kavkazu, v Dagestanu in severni Indiji. SIEGEL leta 1866 za Kranjsko navaja, da vrsta »ni redka«. Navedba je dvomljiva, saj kasneje ni bila nikoli potrjena. Za Slovenijo sta znana dva zelo stara podatka (1910, 1912), ki se nanašata na njen jugozahodni del in en nov (1999), z istega območja.

Stenotop. Oligofag na rodu *Reseda*, predvsem na vrsti *R. lutea*.

Europäische Art. Verbreitet von England und Frankreich über Mittel- und Südeuropa bis zur Ukraine, in Asien in der Türkei, auf dem Kaukasus, in Dagestan und Nordindien belegt. SIEGEL 1866 gibt für Krain an, die Art sei »nicht selten«. Diese Angabe ist zweifelhaft, das sie später nie bestätigt worden ist. Für Slowenien sind zwei sehr alte Angaben (1910 und 1911) bekannt, beide betreffen den Südwestteil des Landes und ein neues vom gleichen Bereich.

Stenotop. Oligophag auf der Gattung *Reseda*, vor allem auf *R. lutea*.

02.00. *APHTHONA* CHEVROLAT, 1837

02.01. *Aphthona cyparissiae* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: KRAUSS, 1902: 104 (1); DEPOLI, 1940: 310 (2); MÜLLER, 1953: 504 (*A. c. cyparissiae*) (3); GRUEV, 1992: 162 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 32 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgrad (2).

Primorsko: Otlica, 18.4.1996 lcdMDo; Škabrijel, 10.1941, lcdGSp (3); Tolmin, 8.1921, lcdGSp (3).

Notranjsko: Orehek, lcdGSp (3); Petelinje, lcdGSp (3); Senožeče, lcdGSp (3).

Opomba: *A. cyparissiae* za Kranjsko navaja že SIEGEL (1866: 107), vendar v času njegove objave še ni bila opisana zelo podobna vrsta *A. flava* GUILLEBEAU, 1894, ki je v Sloveniji mnogo pogostnejša in gre v tem primeru skoraj gotovo za to vrsto. KRAUSS (1) in SAULI (3) vrsto *A. cyparissiae* navajata za vzhodno pobočje Kanina; zelo verjetno gre tudi v tem primeru za zamenjavo

Anmerkung: *A. cyparissiae* wird für Krain schon von SIEGEL (1866:107) angeführt, allerdings war in der Zeit seiner Veröffentlichung die sehr ähnliche und in Slowenien viel häufigere *A. flava* GUILLEBEAU, 1894, noch nicht beschrieben. In diesem Fall wird es sich wohl um die letztere Art handeln. KRAUSS (1) und SAULI (3) führen *A. cyparissiae* für den Osthang des

z vrsto *A. flava*, ki je prav na tem najdišču pogostna.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v nordijskih državah in Rusiji. V Sloveniji je razširjena samo v njenem zahodnem delu in tudi tu je zelo redka. Glede na to, da je starih podatkov najmanj 6, iz druge polovice preteklega stoletja pa samo eden, lahko sklepamo, da številčnost in gostota populacij upada.

Stenotop. Kolinska in submontanska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, pretežno na vrsti *E. cyparissias*.

Kanin an; es wird sich wohl auch in diesem Fall um eine Verwechslung mit der gerade auf diesem Fundort sehr häufigen *A. flava* handeln.

Europäische Art. Verbreitet im grössten Teil Europas, ausser in den nordischen Ländern und in Russland. In Slowenien überwiegend im Westen, aber sehr selten. Den bisherigen sechs älteren Funden steth nur ein einziger neuerer Fund gegenüber.

Stenotop. Kollin und submontan, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, vor allem auf *E. cyparissias*.

02.-- *Aphthona nigriscutis* FOU DRAS, 1860

Literatura / Literatur: FOU DRAS, 1860: 100, 101 (1); MÜLLER, 1953: 505 (2).

FOU DRAS (1) pri opisu vrste med najdišči navaja tudi okolico Trsta, ki poleg italijanskega zajema tudi slovensko ozemlje. Kasneje na tem območju vrsta *A. nigriscutis* ni bila več potrjena (2) in je to najdišče vprašljivo.

Azijsko-evropska vrsta. V Evropi je razširjena od Avstrije in Poljske do Rusije in Ukrajine ter na Balkanu, v Aziji pa od Turčije in Kavkaza do Irana in Kazahstana.

Stenotop. Kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, pretežno na vrsti *E. cyparissias*.

FOU DRAS (1) gibt bei den Fundorten der Art unter anderen auch die Umgebung von Triest an, die neben italienischem auch slowenisches Territorium umfaßt. Später wurde *A. nigriscutis* in dieser Region nicht mehr bestätigt (2) und der Fundort muß als fraglich gelten.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet in Europa von Österreich und Polen bis Russland und der Ukraine und auf dem Balkan, in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis nach Iran und Kasachstan.

Stenotop. Xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, meist auf *E. cyparissias*.

02.02. *Aphthona illigeri* BEDEL, 1898

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 505 (1); GRUEV, 1992: 170 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 40 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgorje, 26.9.1937, na mlečku *Euphorbia nicaeensis*, lcdGSp (1); ibidem, 30.6.1998, lcSGo dMDo; ibidem, 2.6.1998, lcDKo dMDo; ibidem, 6., 13.7.1998, lcdSBr.

Notranjsko: Senadole, 16.7.1996, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo.

Sredozemska vrsta. Razširjena je v Franciji in Nemčiji, v južni Evropi od Portugalske do Hrvaške, v severni Afriki in na Kanarskih otokih. V Sloveniji je precej redka in je najdena samo v toplih predelih jugozahoda in severovzhoda države. Številčnost in gostota populacij sta verjetno stabilni ali pa rahlo naraščata.

Stenotop. Planarna in kolinska termofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, na Krasu pretežno na vrsti *E. nicaeensis*.

Mediterrane Art. Verbreitet in Frankreich und Deutschland, in Südeuropa von Portugal bis Kroatien, in Nordafrika und auf den Kanaren. In Slowenien verhältnismäßig selten, nur in wärmeren Teilen des Südwestens und im Nordosten des Landes belegt. Die Populationsstärke und -dichte dürfte stabil oder leicht steigend sein.

Stenotop. Planar und kollin, thermophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, auf dem Karst vorwiegend auf der Art *E. nicaeensis*.

02.03. *Aphthona flava* GUILLEBEAU, 1895

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 505 (*A. cyparissiae flava*) (1); LEONARDI, 1980: 43 (2); GRUEV, 1992: 166 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 36 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Vel. Badin, 12.7.1990, lVfu cdSBr.

Primorsko: Ajdovščina (1); Bovec – Kanin, 800 m, 7.8.1996, 18.7., 8.8.2000, lcdSBr; Branik (1); Globočak, 19.6.2001, lcBDr dMDo; Lipica, lStrauss, dMDo; Rodik (2); Soča, Trenta, 25.7.1954, lcSBr dMDo; Škabrijel (2); Škocjanske jame, 16.7.1996, lcBDr dSBr dMDo.

Gorenjsko: Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Laze, Planina, lEPr (1); Nanos, 600 – 900 m, 2.7.1998, lcDKo dMDo.

Ljubljana z okolico: Ježica, 8.6.1930, lcJSd vSBr; Ljubljana, 2.8.1914, lcAGs dSBr; ibidem, 1.7.1939, lcJSd dSBr; Ljubljana, Barje, 1.12.1923, lcAGs dSBr; Stožice, 3., 14.7.1939, lcAGs dSBr.

Dolenjsko: Grič, 27.7.1933, lcAGs dSBr; Ig, 24.9.1913, lcAGs dSBr.

Bela krajina: Črnomelj, 20.7.1915, lcAGs dSBr; Griblje, 10., 12.7.1915, lcAGs dSBr.

Štajersko: Podčetrtek, Palčjak, 15.7.1930, lcEJa dSBr; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcDKo dMDo.

Južnoevropska vrsta. Razširjena je od Italije in Avstrije do Grčije, Turčije in Ukrajine. V večjem delu Slovenije ni pogostna, nekoliko številčnejša je le v zahodnem delu države. Do sedaj zbrani podatki kažejo na to, da številčnost populacij v severni polovici države narašča, v jugovzhodnem delu pa upada.

Stenotop. Planarna in kolinska kserotermofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, pretežno na vrsti *E. cyparissias*.

Südeuropäische Art. Verbreitet von Italien und Österreich bis Griechenland, der Türkei und Ukraine. Im Großteil Sloweniens nicht häufig, zahlenmäßig etwas stärker nur im Westen des Landes. Aus den bisher gesammelten Angaben geht hervor, dass die Populationsstärke im Norden des Landes zunimmt und im Südosten rückläufig ist.

Stenotop. Planar und kollin, xerothermophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, vor allem auf *E. cyparissias*.

02.04. *Aphthona flaviceps* ALLARD, 1859

Literatura/Literatur: MÜLLER, 1953: 505 (1); GRUEV, 1992: 167 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 36 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Osp, 8.3.1936, I Sauli (1).

Primorsko: Panovec, 21.1.1940, lcdGSp (1).

Bela krajina: Vinica, 27.6.1915, lcdAGs vSBr.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. V Evropi je razširjena v mediteranskih državah od Španije do Turčije, proti severu do Švice, Avstrije in južne Ukrajine, v Aziji od Kavkaza in Izraela do Kazahstana in Afganistana, v Afriki živi v Tuniziji in Alžiriji. V Sloveniji je zelo redka vrsta in je bila ugotovljena le v jugovzhodnem in jugozahodnem delu države. Vse tri najdbe se nanašajo na prvo polovico preteklega stoletja. Vprašanje je, če je vrsta še v Sloveniji.

Stenotop. Kolinska temofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in Europa in den Mittelmeerlandern von Spanien bis zur Türkei, gegen Norden bis zur Schweiz, nach Österreich und bis zur Ukraine, in Asien vom Kaukasus und Israel bis nach Kasachstan und Afghanistan, in Afrika in Tunesien und Algerien lebend. In Slowenien eine sehr seltene Art, belegt nur im Südosten und Südwesten des Landes. Alle drei Funde stammen aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts. Es ist fraglich, ob die Art in Slowenien überhaupt noch vorkommt.

Stenotop. Kollin, thermofil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*.

02.05. *Aphthona abdominalis* (DUFTSCHMID, 1825)

Literatura / Literatur: CSIKI, 1940: 273 (1); DEPOLI, 1940: 312 (2); MÜLLER, 1953: 505 (3); GRUEV, 1992: 158 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 25 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Kozina, lcdGSp (3); Podgrad (2).

Primorsko: Bilje, 27.5.1997, lcSGo dMDo; Škabrijel, 6.10.1940, na *Euphorbia cyparissias* (3).

Gorenjsko: Ljubljansko polje, 16.1.1915. lcdAGs dSBr.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 6.11.1927, lcJSd vSBr; Moste, 30.9.1943, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Turjak (1).

Premurje: Murski Petrovci, ribniki, 31.7.1998, lcdSBr.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope brez nordijskih držav, v Aziji od Turčije do Afganistana in Kazahstana. V Sloveniji je redka na toplejših območjih, v hladnejših predelih je ni. Številčnost in gostota populacij upadata.

Stenotop. Planarna in kolinska kserotermofilna vrsta. Monofag na mlečku *Euphorbia cyparissias*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in den skandinavischen Ländern, in Asien von der Türkei bis Afghanistan und Kasachstan. In Slowenien in wärmeren Regionen selten, in den kühleren überhaupt nicht belegt. Populationsstärke und -dichte rückläufig.

Stenotop. Planar und kollin, xerothermophil. Monophag auf *Euphorbia cyparissias*.

02.--. *Aphthona pallida* (BACH, 1856)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Evropska vrsta. Razširjena je na Skandinavskem polotoku, od Francije do Rusije in od severne Italije do Ukrajine. V Sloveniji ni ugotovljena; najbližje italijansko najdišče Valle della Fella presso Ugovizza (Dolina Bele = Kanalska dolina, Ukve) je okoli 25 km oddaljeno od skrajne severozahodne slovenske meje.

Stenotop. Predvsem pratikolna vrsta. Oligofag na družini Geraniaceae: predvsem na vrsti *Geranium pratense*, tudi na vrstah *G. pusillum* in *Erodium cicutarium*.

Europäische Art. Verbreitet auf der Skandinavischen Halbinsel, ferner von Frankreich bis Russland und von Norditalien bis in die Ukraine. In Slowenien nicht belegt; der nächste italienische Fundort Valle del Fella presso Ugovizza (Fellach-Tal im Kanaltal, Ukve) ist etwa 25 km von der äußersten Nordwestgrenze von Slowenien entfernt.

Stenotop. In erster Linie pratikolar. Oligophag auf der Familie Geraniaceae: insbesondere auf *Geranium pratense*, auch auf *G. Pusillum* und *Erodium cicutarium*.

02.06. *Aphthona lutescens* (GYLLENHAL, 1813)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica lutescens*) (1); MÜLLER, 1953: 506 (2); GRUEV, 1992: 171 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 44 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr.

Gorenjsko: Bled, 10.8.1950, lcAGs dSBr; Domžale, 20.4.1937, lcdAGs vSBr; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr; Lubnik, 4.8.1925, lcdAGs vSBr; Prevoje pri Šentvidu, 30.3.1993, lcdSBr; Trzin, 13.8.1936, lcdAGs vSBr.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcDKo, dMDo; Dol. Jezero, 24.7.1996, lcHZi dMDo; Ilirska Bistrica, 6.1932, lcdGSp (2); Krim, 20.11.1949, lcdSBr; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Orehek, 10.5.1936, lcdGSp (2); Planina, Rakek, 7.4.1918, lcJSd vSBr; Planinsko polje, 17.4.1996, lcdMDo; ibidem, 10.6.1998, lcBDr dMDo; ibidem, 16.7.1996, lcBDr dMDo; Preserje, 15.5.1984, 12.5.1992, lcdSBr; Rakek, 21.5.1916, lcJSd vSBr; Zadnji kraj, 22.5.1991, 19.3.1992, 26.7., 30.7.1996, lcdSBr; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Koseze, 26.8.1939, lcdAGs vSBr; Kozlarjeva gošča, 26.5.1997 lcMRC dMDo; Ljubljana, 20.5.1910, 24.5.1922, 14., 29.5., 14.10.1928, 2.9.1931, lcJSd; ibidem, 28.6.1936, lcdAGs vSBr; Ljubljana, Barje, 1.12.1923, 15.3.1928, lcdAGs vSBR; Mestni log, 23.5.1987, lcdSBr; Moste, 30.9.1943, lcdAGs vSBr; Zg. Kašelj, 16.5., 3.6., 19.7.1997, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Brvi, 14.5.1992, lcdSBr; Draga, Ig, 19.5.1981, lcdSBr; Ig, Barje, 25.6.1997, lcVFu dMDo; Iška Loka, 17.4.1982, lcdSBr; Grmez, 28.5.1998, lcDKo dMDo; Kremeniški gozd, 2.3.1992, lcdSBr; Lavrica, 20.7.1936, lcdAGs vSBr; Ljubljansko barje, 15.4.1991, lVFu cdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Ribjek, 24.7.1990, lcdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1992, lVFu cdSBr; idem lcBDr dSBr; Studenec, Ig, 21., 25.6.1939, lcJSd vSBr; Šentjošt, 12.6.1987, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, lcVFu dMDo; Žužemberk, 4.11.1993, lcdSBr.

Bela krajina: Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Atomske Toplice, 20.5.1930, lcEJa dSBr; Hrastje–Mota, 29.7.1998, lcdSBr; Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Maribor, lcJPe dSBr; Obrež, 26.6.1991, lcdSBr; Rače, 10.10.1903, lJPe cdAGs cSBr; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, 2.6.1999, lcdSBr; Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo; Muriša, reka Mura, 19.9.1996, 3.7.1998, lcBDr dMDo.

Asijsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Turčije in Kavkaza do Kazahstana in Mongolije ter v zahodni Sibiriji in Transbaikaliji. V večjem delu Slovenije je pogostna, v Istri in Beli krajini redkejša, na Koroškem in Primorskem ni ugotovljena. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna in paludikolna vrsta. Monofag na *Lythrum salicaria*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis Kasachstan und der Monogolei, in Westsibirien und im Transbaikalland. Im Großteil Sloweniens häufig, in Istrien und Bela Krajina seltener, im slowenischen Kärnten und Küstenland bisher nicht belegt. Populationsstärke und -dichte stabil.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil und paludicol. Monophag auf *Lythrum salicaria*.

02.--. *Aphthona placida* (KUTSCHERA, 1864)

Literatura / Literatur: KUTSCHERA, 1864: 472 (1); DEPOLI, 1940: 312 (2); HEIKERTINGER, 1944: (3); MÜLLER, 1953: 510 (4); GRUEV, 1992: 176 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 51 (6).

Vrsto je KUTSCHERA (1861: 241) prvotno opisal pod imenom *Haltica pallida*, ki je bila najdena le v okolici Dunaja v Avstriji. Kasneje jo spozna in opiše kot *Aphthona placida* (1). Pri opisu vrste med drugimi pokrajinami, v katerih je *A. placida* ugotovljena, navaja tudi Kranjsko (»Carniola«). DEPOLI (2) za to vrsto navaja najdišče Poljane pri Podgradu v Istri, o čemer pa MÜLLER (4) dvomi. Tudi HEIKERTINGER (3) ter GRUEV & DÖBERL (6) imajo najdbe iz Slovenije za dvomljive. Glede na splošno razširjenost vrste *A. placida* (Sev. Italija, Avstrija, Madžarska, Srbija, itd) je možno, da živi tudi v Sloveniji, vendar je treba to še potrditi.

Južnoevropska vrsta. V Evropi je razširjena od severne Italije in Avstrije prek Poljske do Ukrajine ter na vzhodnem Balkanu, v Aziji pa živi v južni Rusiji (Tuapse Distr.).

Stenotop. Termofilna vrsta. Monofag na rumenem lanu (*Linum flavum*).

KUTSCHERA (1) bei der Beschreibung dieser Art unter andern Länder wo auch *A placida* gefunden war, auch Slowenien (Carniola) angeführte. KUTSCHERA (1864: 442) bringt einem Ersatznamen für seine *Haltica pallida* KUTSCH., 1861: 241, nec BACH, 1856, sowie eine Berichtigung, dass eben diese *placida* nur in Österreich bei Wien gefunden wurde. DEPOLI (2) zitiert diese Art unter der Fundort Poljane bei Podgrad in Istrien, was aber MÜLLER (4) bezweifelte. Auch HEIKERTINGER (3) und GRUEV & DÖBERL (6) haben die Fundorte aus Slowenien als fraglich. Ob *A. placida* wirklich in Slowenien lebt, musste man noch feststellen.

Südeuropäische Art. In Europa von Norditalien und Österreich über Polen bis zur Ukraine und auf dem Ostbalkan verbreitet, in Asien in Südrussland vorkommend (Tuapse Distr.)

Stenotop. Thermophil. Monophag auf *Linum flavum*.

02.07. *Aphthona nigriceps* (REDTENBACHER, 1842)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 506 (1); GRUEV, 1992: 173 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 47 (3).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Istra: Praproče, 22.10.1937, lcdGSp (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji živi v Turčiji in na Kavkazu, v Afriki pa od Tunizije do Maroka. V Sloveniji je zelo redka, znana je ena sama najdba iz prve polovice preteklega stoletja (1).

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa außer den nordischen Ländern, in Asien in der Türkei und auf dem Kaukasus, in Afrika von Tunis bis Marokko. In Slowenien außerordentlich selten, belegt ist nur ein einziger Fund aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts (1).

Stenotop. Kolinska vrsta. Oligofag na rodovoma *Geranium* in *Erodium*, predvsem na vrstah *Geranium rotundifolium* in *G. robertianum*.

Stenotop. Kollin. Oligophag auf *Geranium* und *Erodium*, in erster Linie auf den Arten *Geranium rotundifolium* und *G. robertianum*.

02.08. *Aphthona violacea* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 61 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Cerknica, 13.6.1935, lcAGs dMDo; Dol. Jezero, 24.5.1996, IHZi cdMDo (1); Zadnji kraj, 22.5.1991, 23., 26., 30.7.1996, lcdSBr vMDo (1).

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu srednje in južne Evrope in na Švedskem, na Balkanu je ugotovljena samo v Romuniji, v Aziji živi v Turčiji in na Kavkazu. V Sloveniji je bila odkrita v tridesetih letih preteklega stoletja v okolici Cerkniskega jezera, kjer je še vedno precej pogostna.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil von Mittel- und Südeuropa und in Schweden, auf dem Balkan nur in Rumänien belegt, in Asien in der Türkei und auf dem Kaukasus. In Slowenien wurde die Art in den dreißiger Jahren des vergangenen Jahrhunderts in der Umgebung des periodischen Sees von Cerknica entdeckt, wo sie noch immer verhältnismäßig häufig ist.

Stenotop. Kolinska higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, predvsem na vrstah *E. palustris* in *E. lucida*.

Stenotop. Kollin, hygrophil und paludicol. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, vor allem auf *E. palustris* und *E. lucida*.

02.09. *Aphthona pygmaea* KUTSCHERA, 1861

Literatura / Literatur: ULRICH, 1923, : 152 (1); DEPOLI, 1940: 326 (2); MÜLLER, 1953: 507 (3); GRUEV, 1992: 177 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 53 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Jelšane (2); Markovščina, lcdGSp (3); Podgrad (2); ibidem, 1879, lcdJSs vSBr; Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo; ibidem, 2.7.1998, lcDKo dMDo; ibidem, 6., 13.7.1998, lcdSBr; Šeki, 14.6.1999, lcdSBr; Vel. Gradišče, 10.1937, na mlečku *Euphorbia cypasissias*, lcdGSp (3).

Primorsko: Bovec – Kanin, 800 m, 7.8.1996, 23.7.2000, 30.5.2001, lcdSBr; Lipica (3); Škocjan (1); Škocjanske jame, 16.7.1996, lcBDr dSBr cMDo; Trenta, Botanični vrt Julijana, 5.7.1999, lcBDr dMDo; Vale, 11.4.1996, lcdSBr.

Notranjsko: Knežak (2); Mlaka (2); Vremščica, lcdGSp (3).

Dolenjsko: Kremenica, Barje, 29.7.1977, lcdSBr; Kremenica, Hrib, 7., 20., 29.7.1977, lcdSBr.

Bela krajina: Črnomelj, 10.7.1915, lcAGs dSBr; Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo; Vinica, 17.6.1915, lcAGs dSBr.

Štajersko: Betnava, lcJPe dSBr; Police, luč, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 29.7.1999, lcBDr dMDo; Zavratnik, 6.5.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, razen na visokem severu, v Aziji je ugotovljena v Turčiji, na Kavkazu in na Arabskem polotoku, v Afriki pa v Egiptu in Libiji. V toplih predelih Slovenije ni redka. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Euritop. Kolinska in submontanska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*.

Westpaläarktische Art. Verbreitet im Großteil von Slowenien außer ganz im Norden, in Asien in der Türkei, auf dem Kaukasus und der Arabischen Halbinsel belegt, in Afrika in Ägypten und Lybien. In wärmeren Bereichen von Slowenien ist die Art nicht selten. Populationsstärke und -dichte stabil.

Eurytop. Kollin und submontan, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*.

02.10. *Aphthona atrocaerulea* (STEPHENS, 1831)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica cyanella*) (1); MÜLLER, 1953: 507 (2); GRUEV, 1992: 162 (*A. cyanella*) (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 27 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Klanec, lcdGMu (2).

Primorsko: Dane, 7.1924, lcOCh (2).

Gorenjsko: Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Finskem, v Rusiji in Grčiji ter na Portugalskem. V Sloveniji je zelo redka in so znane samo tri najdbe: dve iz prve polovice preteklega stoletja iz primorske regije in ena nova iz predalpske regije. Za ugotavljanje stabilnosti številčnosti in gostote populacij je zbranih premalo podatkov.

Euritop. Kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil von Europa, nicht belegt in Finnland, Russland, Griechenland und Portugal. In Slowenien sehr selten, belegt sind nur drei Funde: zwei aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts aus dem Küstenland und ein neuer aus dem Voralpenland. Für die Ermittlung von Populationsstärke und -dichte reichen die Daten nicht aus.

Eurytop. Kollin, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*.

02.11. *Aphthona venustula* (KUTSCHERA, 1861)

a. *A. v. venustula* (KUTSCHERA, 1861)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica venustula*) (1); DEPOLI, 1940: 326 (2); MÜLLER, 1953: 507 (3); GRUEV, 1992: 181 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 60 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Artviže (3); Golac, 10.6.1999, lcdSBr; Hrpelje, 24.6.1999, lcdSBr; Jelšane (2); Koštabona, potok Supot, 24.5.1990, lcdSBr; Križišče, 4.5.2000, lcdSBr; Mali Kras (3); Podgrad, 1879, lcdJSs vSBr; Ponikve, Markovščina, 2.4.1993, lcdSBr; Prešnica, 10.5.1999, lcdSBr; Slavnik, 25.11.1936, lMarcuzzi (3); Strunjan, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: Bovec – Kanin, 800 m, 30.5.2001, 23.7.2000, lcdSBr; Dutovlje, 21.1.1932, lcdGSp (3); Globočak, 19.6.2001, lcBDr dMDo; Hubelj, izvir, 9.5.1989, lcdSBr; Kanin, 2000 m, lcdGMu (3); Krn, vrh, lcdGMu (3); Lipica (3); ibidem, 26.5.1996, lcHZi dMDo; Logaršče, 25.5.1996, lRJe cdSBr vMDo; Logje, 14.7.1985, lcdSBr; Mangart, 1500 – 1700 m, 20.4.1997, lcdMDo; Most na Soči, lcdGSp (3); Na Skali, 11.6.1997, 21.7.2000, lcdSBr; Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; Podbreg, 11.4.1996, lcdSBr; Predel, 20.4.1996, lcdMDo; Prvačina, lcdGSp (3); Replje, 26.4.1992, lcdSBr.

Gorenjsko: Češnjice v Tuhinju, 9.5.1987, lcdSBr; Javornik, Jesenice, lcdJSs vSBr; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Kropa, lcdAGs vSBr; Lubnik, 9.5.1915, lcdAGs vSBr; Mežakla, 9.5.1920, lcJSd vSBr; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Štefanja gora, 6.6.1985, lcdSBr; Zg. Prekar, 20.11.1992, lcdSBr.

Notranjsko: Brce – Zarečje, 31.5.1999, lcdSBr; Ilirska Bistrica, lcdGSp (3); Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Leskova dolina, 21.5., 29.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Malo Zagorsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Nanos, 600 – 900 m, 2.7.1998, lcDKo dMDo; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Rakek, 21.5.1916, lcJSd vSBr; Ravne, 6.11.1993, lcdSBr; Senožeče (3); Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Vremščica, 6.1931, na mlečku *Euphorbia cyparissias*, lcdGSp (3); Zadnji kraj, 13.5.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Čmucé, 28.4.1931, lcdAGs, vSBr; Ljubljana, lcdJSs vSBr; ibidem, 10.5.1916, lcJSd vSBr; Podutik, 5.1930, lcdAGs vSBr; Stožice, 30.4.1928, lcdAGs vSBr; Utik, lcdJSs vSBr.

Dolenjsko: Čateške Toplice, 24.4.1998, lcVFu dMDo; Draga, Ig, 15.4.1981, lcdSBr; Dragarji, 25.7.1996, lcBDr dMDo; Hrastje, Grosuplje, 24.5.1987, lcdSBr; Kremenica, 15.4.1981, lcdSBr; Krka, 7.6.1987, lcdSBr; Kum, 13.7.1932, lcdAGs vSBr; Mala Gora – Stari Log, 25.5.1986, lcdSBr; Mala Slevica, 6.11.1993, lcdSBr; Modruša, 31.5.1987, lcdSBr; Mokrec, 900 m, 28.6.1980, 9.5.1981, 9.5.1991, lcdSBr; Orlaka, 1.5.1987, lcdSBr vMDo; Radeče, 27.6.1930, lcdAGs vSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Rajhenavski Rog, 3.6.1999, lcBDr dMDo; Staje, 28.3.1998, lcVFu dMDo; Šentjošt, 12.6.1987, lcdSBr; Škrilje, 2.5.1980, lcdSBr; Šmarjeta, 2.5.1997, lcVFu dMDo; Vel. Lašče, 25.6.1913, lcdAGs vSBr.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo; Dragatuš, 26.5.1987, lcdSBr.

Štajersko: Bizeljsko, 22.5.1990, lcdSBr; Bučkovci, 26.5.1989, lcdSBr; Črešnjevci, 24.4.1998, lcdSBr; Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Gradiško jezero, 23.9.1999, lcBDr dMDo; Iгла, 6.5.1998, lcBDr dMDo; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Log, Luče, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Logarska dolina, 21.5.1996, lcBDr dMDo; Maribor, 2.8.1930, lcdAGs vSBr; ibidem, lcdJPe vSBr; Matkov kot, 2.6.1998, lcBDr dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 14.8.1997, lcBDr dMDo; Podsreda, 22.5.1990, lcdSBr; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Razbor, 18.11.1994, Ribnica na Pohorju, 17.5.1997, lcDKo dMDo; Robanov kot, 3.5.1992, 6.5., 20.6.1997,

27.5.1998, lcBDr dMDo; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr; Sojek, 23.5.1990, lcdSBr; Sotensko, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Stara Glažuta, 5.6.1997, lcBDr dMDo; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 3.8.1997, lcBDr dMDo; Špitalič pri Slovenskih Konjicah, 23.5.1990, lcdSBr; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Videm – Vareja, 17.5.1990, lcdSBr; Vučja vas, reka Mura, 4.5.1995, lcBDr dMDo; Zavratnik, 4.6.1996, 3., 14., 21., 27.5., 6., 17.6., 3.7.1997, 6.5.1998, lcBDr dMDo; Zg. Konjišče, 17.6.1998, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20. 5.1990, lcdSBr.

Koroško: Sp. Sleme, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Gančani, 3.5.1988, lcSGo dMDo; Kančevci, 23.5.1989, lcdSBr; Lendava, 16.5.1925, lcdAGs vSBr; Mačkovci, 10.4.1997, lcSGo dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Selo, 25.5.1989, lcdSBr.

Evropska vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi ter Mali Aziji in na Kavkazu. V vsej Sloveniji je zelo pogostna. Številčnost in gostota populacij je stabilna.

Euritop. Kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, pretežno na vrsti *E. cyparissias*.

Europäische Art. Verbreitet in fast ganz Europa und Kleinasien und auf dem Kaukasus. In ganz Slowenien sehr häufig. Populationsstärke und -dichte stabil.

Eurytop. Kollin, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, vorwiegend auf *E. cyparissias*.

02.12. *Aphthona euphorbiae* (SCHRANK, 1781)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica Euphorbiae*) (1); MÜLLER, 1953: 509 (2); GRUEV, 1979: 126 (3); GRUEV, 1992: 164 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 35 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Artviže (2); Vel. Gradišče (2).

Primorsko: Ajdovščina, lcdABi vSBr; Orlek (2).

Gorenjsko: Soteska, Kamnik, 6.6.2001, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 2.4.1940, lcdAGs vSBr; Tacen, 27.3.1921, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Pokojišče, 3.6.1928, lcJSs vSBr; Verd, 6.9.1940, lcJSd vSBr; Zavrh pri Borovnici, 7.5.1922, lcJSd vSBr.

Ljubljana z okolico: Ljubljana (3), ibidem 10., 19.5.1928, lcJSd vSBr; ibidem, 4.7.1941, lcdAGs, vSBr; Ljubljana, Gradišče, IDolenz, cJSd vSBr.

Štajersko: Bistrica – Pečke, 1.7.1992, lcdSBr; Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Črešnjevci, 24.4.1998, lcdSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Maribor, lcdJPe vSBr; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Police, 18.3., 30.4.2001, lcBDr dMDo; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Banuta, 16.5.1925, lcdAGs vSBr; Lendava, 16.5.1936, lcdAGs vSBr; Petanjci, reka Kučnica, 18.7.1995, lcBDr dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope do zahodne Rusije in Ukrajine, v Aziji od Turčije in Izraela do Kazahstana, Altaja in južne Sibirije; živi tudi v severni Afriki. Stari podatki kažejo na to, da je bila razširjena v večjem delu Slovenije. Do zdaj se je ohranila samo še na ozemlju severno in vzhodno od reke Drave. Zunaj tega območja je bila v zadnjih šestdesetih letih ugotovljena le še v Soteski pri Kamniku (Drovenik, 2001).

Euritop. Planarna in kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, pretežno na vrsti *E. cyparissias* in posamezno tudi na lanu *Linum usitatissimum*.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im Großteil Europas bis West-russland und zur Ukraine, in Asien von der Türkei und Israel bis Kasachstan, dem Altai und nach Südsibirien; die Art kommt auch in Nordafrika vor. Aus alten Daten kann man schließen, dass sie im Großteil Sloweniens verbreitet war. Bis zum heutigen Tag sie sich nur im Gebiet nördlich und östlich der Drau gehalten. Außerhalb dieses Gebietes wurde sie in den letzten sechzig Jahren nur in Soteska bei Kamnik belegt (Drovenik, 2001).

Eurytop. Planar und kollin, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*, vorwiegend auf *E. cyparissias* und vereinzelt auch auf *Linum usitatissimum*.

02.13. *Apthona aeneomicans* ALLARD, 1875

a. *A. a. aeneomicans* ALLARD, 1875

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (1).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo (1).

Štajersko: Police, 30.4.2001, lcBDr dMDo.

Južnoevropska vrsta. Razširjena je od Francije do Poljske ter na Pirenejskem in Apeninskem polotoku. V Sloveniji je izredno redka in sta iz novejšega obdobja znani le dve najdišči.

Stenotop. Verjetno predvsem kolinska vrsta. Oligofag na vrstah *Euphorbia esula* in *E. cyparissias*, posamično tudi na rodu *Linum*.

Südeuropäische Art. Verbreitet von Frankreich bis Polen und auf der Iberischen und Apenninischen Halbinsel. In Slowenien ist die Art außerordentlich selten, bekannt sind nur zwei Fundorte aus neuerer Zeit.

Stenotop. Wahrscheinlich vor allem kollin. Oligophag auf *Euphorbia esula* und *E. cyparissias*, vereinzelt aber auch auf der Gattung *Linum*.

02.14. *Aphthona nonstriata* (GOEZE, 1777)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica coerulea*) (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 48 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Panovec, 24.5.2000, lcdSBr; ibidem, 3.4.2001, lcBZd dSBr.

Gorenjsko: Medno, 15.5.1948, lcdAGs vSBr.

Notranjsko: Planinsko polje, 16.7.1996, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Zadnji kraj, 13.5., 21.8.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 25., 29.5.1928, lcJSd vSBr; Mestni log, 21., 28.4.1940, lcdAGs vSBr; Zg. Kašelj, 16.5., 19.7.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Čatež, 3., 5.8.1912, lcdAGs vSBr; Ig, Barje, 14.3.1998, lcVFu dMDo; Male Lašče, 14.10.1913, lcdAGs vSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo.

Štajersko: Gradišče, Ceršak, 8.6.1995, lcBDr dMDo, Hrastje-Mota, 29.7.1998, lcdSBr; Jezero Komarnik, 20.4.1993, lcdSBr vMDo; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Rače, ribnik, lcJPe dSBr vMDo; Rihtarovci, 13.6.1996, lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Vučja vas, reka Mura, 4., 24.5.1995, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Banuta, 16.5.1925, lcdAGs vSBr; Bukovniško jezero, 23.5.1992, lcBDr dMDo; Dolina, Lendava, 11.7.1998, lcdKo dMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Ledavsko jezero, 6.8.1998, lcdSBr; Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vSBr; ibidem, lcJSd vSBr; Muriša, 19.9.1996, lcBDr dSBr vMDo; ibidem, 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 16.5., 3.7.1998, lcdKo dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7.1998, lcdSBr; Pince, 7.8.1998, lcBDr dMDo.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji pa na Kavkazu, v Turčiji, Iranu in Kazahstanu. Za slovensko ozemlje je v literaturi prvič omenjena 1866 (1). Je precej pogostna v vsej Sloveniji, razen v obmorskih in kraških predelih. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna in paludikolna vrsta. Monofag na vodni peruniki *Iris pseudacorus*.

Westpaläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien auf dem Kaukasus, in der Türkei, in Iran und Kasachstan. Für slowenisches Territorium in der Literatur im Jahre 1866 (1) erstmals erwähnt. In ganz Slowenien, außer auf dem Karst und im küstennahen Bereich, verhältnismäßig häufig. Populationsstärke und -dichte stabil.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil und paludicol. Monophag auf *Iris pseudacorus*.

02.15. *Aphthona semicyanea* ALLARD, 1859

a. *A. s. semicyanea* ALLARD, 1859

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1944: 166 (1); MÜLLER, 1953: 506 (2); GRUEV, 1992: 179 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrpelje, železniška postaja, lcdGSp (2); Prešnica, 10.5.1999, lcdSBr; Strunjan, obala, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Šared, Montekalvo, 9.6.1984, na peruniki *Iris germanica*, lcdSBr.

Primorsko: Lipica, 18.4., 19.9.1920, lcASc (2); Orehek, 20.9.1931, na peruniki *Iris illyrica*, lcdGSp (2); Škocjan, Nad malni, 13.4.2001, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Kamnik, Graben, 5.5.2000, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 15.7.1999, lcMZd dMDo; Ljubljana (1); Ljubljana, Botanični vrt, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Šiška, 2.7.1998, lcDKo dMDo.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. V Evropi je razširjena od jugovzhodne Francije prek severne Italije in Balkana do Slovaške in Ukrajine, v Aziji od Turčije, Kavkaza in Izraela prek Irana do Kazahstana. Pogostna je v vsej Sloveniji. Najdb je malo zato, ker je bila premalo iskana na peruniki, njeni hranilni rastlini. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Litoralna in kolinska vrsta. Oligofag na rodu *Iris*, pretežno na vrsti *I. germanica*, toda ne na *I. pseudacorus*.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet in Europa von Südostfrankreich über Norditalien und den Balkan bis zur Slowakei und Ukraine, in Asien von der Türkei, dem Kaukasus über Israel und den Iran bis nach Kasachstan. Die Art ist in ganz Slowenien häufig. Der Grund für die geringe Anzahl der Funde ist wohl darin zu sehen, dass sie nicht nachdrücklich genug auf der Nährpflanze *Iris* gesucht wurde. Die Populationsstärke und -dichte sind stabil.

Stenotop. Litoral und kollin. Oligophag auf der Gattung *Iris*, meinst auf *I. germanica*, jedoch nicht auf *I. pseudacorus*.

02.16. *Aphthona herbigrada* (CURTIS, 1837)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica herbigrada*) (1); MÜLLER, 1953: 509 (2); GRUEV, 1992: 169 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 39 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrvoji, 21.7.1997, lcdSBr; Prešnica, 13.7.1998, lcdSBr; Slavnik, 8.1937, I Marcuzzi (2).

Primorsko: Ajdovščina, lcdGSp (2); Bovec – Kanin, 800 m, 7.8., 8.8.1996, 23.7.2000, lcdSBr; Kanin, lcdHKr (2); Lipica, 19.9.1920, lcASc (2); Na Logu, Trenta, 20.7.1954, lcdSBr; Šebrelje, lcdGMu (2).

Notranjsko: Črni Vrh, Idrija, lcdGSp (2); Lanišče, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Nanos, lcCRa (2); Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Pokojišče, 20., 23.9.1924, lcdAGs vSBr; ibidem, 22.8.1925, lcJSd vSBr; Preserje, 24.7.1939, lcdAGs vSBr; Sv. Trojica, lcdGSp (2); Vremščica, 5.7.1937, na sončecu *Helianthemum* sp., lcdGSp (2); Zadnji kraj, 13.5., 21.8.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 20.7.1948, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Ig, Barje, 25.6.1997, lcVFu dMDo; Kremenica, 23.7.1977, 20.7.1981, lcdSBr; Loški potok, 30.7.1998, lcVFu dMDo; Male Lašče, 14.10.1913, lcdAGs vSBr; Morava, 5.8.1937, lcdAGs vSBr; Muljava, 12.8.1998, lcVFu dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1997, lcBDr dMDo; Šmarješke Toplice, 1., 5.8.1998, lcVFu dMDo; Šmarjeta, 3.5.1997, lcVFu dMDo.

Štajersko: Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 2.8.1997, 29.7.1999, lcBDr dMDo; ibidem, 14., 15.8.1998, lcVFu dMDo; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope do Rusije in Ukrajine, manjka v nordijskih državah in Grčiji; v severni Afriki je ugotovljena v Tuniziji, Alžiriji in Maroku. Za Slovensko ozemlje je prvič omenjena leta 1866 (1). V Sloveniji je precej pogostna na Primorskem, Notranjskem in Dolenjskem, drugod je redkejša, na Gorenjskem, Koroškem, v Prekmurju in Beli krajini pa ni bila ugotovljena. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Kolinska in submontanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na sončecih *Helianthemum canum* in *H. ovatum*.

Verbreitet im Großteil Europas bis Russland und zur Ukraine, sie fehlt in nordischen Ländern und Griechenland; in Nordafrika in Tunesien, Algerien und Marokko belegt. Für slowenisches Territorium in der Literatur im Jahre 1866 (1) erstmals erwähnt. In Slowenien verhältnismäßig häufig im Küstenland, Innerkrain und Unterkrain, anderswo seltener, in Oberkrain, Kärnten, dem Übermurgebiet und Bela krajina nicht belegt. Populationsstärke und -dichte stabil.

Stenotop. Kollin und submontan, xerothermophil. Oligophag auf *Helianthemum canum* und *H. ovatum*.

02.17. *Aphthona ovata* FOU DRAS, 1860

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 326 (1); MÜLLER, 1953: 509 (2); LEONARDI, 1976: 48 (3); GRUEV, 1992: 175 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 49 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik (2); Vel. Gradišče, 10.1937, na mlečku *Euphorbia cyparissias*, lcdGSp (2).

Primorsko: Banjšice, lcdGSp (2); Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSBr; Komen, Kras, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Kucelj, 18.4.1996, lcdMDo; Lipica (2); Lokavec, lcdGSp (2); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; ibidem, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Sabotin, 27.5.1997, lcSGo dMDo; Stol, Breginj, 700-800 m, 10.6.1998, lcdSBr; Škocjanske jame, 12.9.2000, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Kamniška Bistrica, 7.7.1949, lcSBr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Sv. Jošt nad Kranjem, 7.10.1947, lcdAGs vSBr; Zasip, reka Sava, 17.7.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Begunje, 31.5.1934, lcJSd vSBr; Cerknjsko jezero (VL56), 1.7.1998, lcDKo dMDo; Črni Vrh, Idrija (2); Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Javorniki (VL47), 10.6.1986, lcdSBr; Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Krim, 29.4.1934, lcdAGs vSBr; Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Lanišče, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Leskova dolina, 29.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Malo Drskovško jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Pekel, 3.5.1937, lcdAGs vSBr; ibidem, 27.5.1987, lcdSBr; Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Pokojišče, 21.4.1918, lcJSd vSBr; Polhov Gradec, 27.4.1936, lcdAGs vSBr; Snežnik (1); Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Vremski Britof, 2.6.1987, lcdSBr; Vremščica, 5.1928, lcEPr dJMu (2); ibidem, 17.5.1983, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Golovec, 5.5.1922, lcdAGs vSBr; Koseze, 21.9.1924, lcdAGs vSBr; Podutik, 6.5.1933, lcdAGs vSBr; Radna, 25.5.1912, lcdAGs vSBr; Rožnik, IAGs cCCS dSBr.

Dolenjsko: Brvi, 14.5.1992, lcdSBr; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, IVFu cdSBr; Kremenica, 3.8.1977, 11., 15.4.1981, 27.4.1982, lcdSBr; Krvava Peč, 16.7.1980, lcdSBr; Kum, 28.6.1921, lcJSd vSBr; Loški potok, 8.6.1997, lcVFu dMDo; Mala Gora – Stari Log, 25.5.1986, lcdSBr; Mokrec, 26., 28.5.1921, lcJSd vSBr; ibidem, 13.9.1979, 28.8.1980, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Rajhenski Rog, Rajhenski gozd, 3.6.1999, lcBDr dMDo; Rob, 17.5.1981, lcdSBr; Travna gora, 3.6.1985, lcdSBr; Trška gora, 4.5.1997, lcVFu dMDo; Uzmani, 20.7.1998, lcdSBr; Vel. Lašče, 7.5.1915, lcdAGs vSBr; Žvirče, 25.5.1986, lcdSBr.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo.

Štajersko: Atomske Toplice, 15.9.1929, lcEJa dSBr; Brezovec, 8.8.1998, lcdSBr; Gornji Grad, 2.7.1932, lcdAGs vSBr; Jelenov vrh, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Krka, 7.6.1987, lcdSBr; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Grohat, 11.7.1997, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 14.9.1997, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 23.4.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 14.7.1930, lcEJa dSBr; Sokol, 22.5.1990, lcdSBr; Trebča Gorca, 9.7.1998, lcdSBr; Videm – Vareja, 17.5.1990, lcdSBr; Zavratnik, 6.5.1998, 11., 18.5.2000, lcBDr dMDo.

Koroško: Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Peca, Jakobe, 23.6.2000, lcBDr dMDo; Peca, Javorje, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Banuta, 16.5.1925, lcdAGs vSBr.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope razen v nordijskih državah in delu Mediterana, v Aziji živi v Turčiji (Bospor) in na Kavkazu. V vsej Sloveniji je pogostna vrsta. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Kolinska, submontanska in redkeje montanska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in nordischen Ländern und einem Teil des Mittelmeerbereiches, in Asien in der Türkei (Bosporus) und auf dem Kaukasus. In ganz Slowenien eine häufige Art. Populationsstärke und -dichte stabil.

Stenotop. Kollin, submontan und seltener monatn, xerophil. Oligophag auf der Gattung *Euphorbia*.

02.18. *Apthona stussineri* WEISE, 1888

Literatura / Literatur: WEISE, 1888: 896, 918 (1); HEIKERTINGER, 1844: 173 (2); MÜLLER, 1953: 509 (3); LEONARDI, 1976: 48 (4); GRUEV, 1992: 180 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 57 (6).

Locus typicus: Ljubljana (»Krain, Laibach«), Slovenija (1)

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrastovlje, 23.4.1998, lcDKo dMDo.

Notranjsko: Leskova dolina, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Senadole, 2.6.1997, lcBDr dMDo; Snežnik, 7.1920, lCRa (3); ibidem, 6.1934, lcdGSp (3); Snežnik, Grda draga, 29.6.1996, lcBDr dMDo; Sviščaki, 29.6.1998, lcSGo dMDo; Vodice, 6.1934, lcdGSp (3).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 15.5.1935, lcdAGs vSBr; Ljubljana (1); ibidem 9., 14.5.1935,

lcdAGs vSBr; Ljubljana, Podrožnik, 13.5.1888 iJSs cJSd vSBr; Ljubljana, Večna pot, 15.5.1915, lcdGSp (3); Podutik, 11.5.1930, lcdAGs vSBr; Rožnik, 24.4.1927, 6.5.1934, lcdAGs vSBr; Rožnik, cerkev, lcdJSs vSBr; Stožice, 10.5.1926, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Grosuplje, 25.5.1931, lcdAGs vSBr; Kum, lcdAGs vSBr; Radeče, 27.6.1930, lcdAGs vSBr; Rob, 18.4.1948, lcdAGs vSBr.

Štajersko: Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije prek severne Italije in Avstrije do Poljske in Ukrajine. V Sloveniji je zdaj redka. Ohranila se je predvsem na jugozahodu države; iz osrednjega dela, kjer je bila najpogostnejša, ni novih najdb.

Stenotop. Kolinska do montanska vrsta. Oligofag na rodu *Euphorbia*, posebno na vrsti *E. carniolica*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet von Spanien und Frankreich über Norditalien und Österreich bis nach Polen und in die Ukraine. In Slowenien heute selten, die Art hat sich vorwiegend im Südwesten des Landes erhalten; aus dem Zentralteil, wo sie früher am häufigsten war, gibt es keine neuen Funde.

Stenotop. Kollin bis montan. Oligophag auf *Euphorbia*, insbesondere auf *E. carniolica*.

02.19. *Aphthona atrovirens* (FÖRSTER, 1849)

Literatura / Literatur: ULRICH, 1923: 152 (1); DEPOLI, 1940: 131 (2); MÜLLER, 1953: 510 (3); GRUEV, 1992: 159 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 27 (5); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgorje, 13.7.1998, lcdSBr; Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo (6); ibidem, 2.7.1998, lcdKo dMDo (6); ibidem, 6., 13.7.1998, 10.5.1999, lcdSBr.

Primorsko: Brežec pri Divači (1); Dornberk* (3); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo.

Gorenjsko: Bohinj, 9.6.1930, lcdAGs vSBr; Radovljica, 9.3.1893, ldMiklitz cAGs vSBr.

Notranjsko: Gozd, 18.4.1996, lcdMDo; Nanos, 600 – 900 m, 2.7.1998 (6); Počec, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Senožeče, lcOCh (3); Snežnik, lcCRa (3); Snežnik, Grda draga, 29.6.1996, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Rožna dolina, 18.7.1913, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Fridrihštajn, 14.7.1938, lcdAGs vSBr.

Štajersko: Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo.

Opomba: * Dornberk ni v Dolini reke Reke (3), temveč v Vipavski dolini.

Anmerkung: * Dornberk liegt nicht im Tal des Flusses Reka (3), sondern im Tal von Vipava.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v Skandinaviji in Finski, na Pirenejskem in večjem delu Balkanskega polotoka, v Aziji je ugotovljena v Turčiji in na Kavkazu. V prvi polovici preteklega stoletja je živela v vsem zahodnem delu Slovenije. Novejše najdbe

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, nicht vorkommend in Skandinavien und Finnland, auf der Pyrenäenhalbinsel und im Großteil der Balkanhalbinsel, in Asien in der Türkei und auf dem Kaukasus belegt. In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts kam die

kažejo na to, da se je ohranila le na jugozahodu države, kjer je razmeroma redka. Na novo je bila ugotovljena v Pomurju.

Stenotop. Kolinska do montanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na rodu *Helianthemum*.

Art in ganz Westslowenien vor. Aus neueren Funden ist zu schließen, dass sie sich nur im Südwesten des Landes erhalten hat, auch dort ist sie inzwischen verhältnismäßig selten. Neu belegt wurde sie im Pomurje.

Stenotop. Kollin bis montan, xerothermophil. Oligophag auf *Helianthemum*.

02.--. *Aphthona juliana* SPRINGER in MÜLLER, 1953

Literatura / Literatur: SPRINGER in MÜLLER, 1953: 510 (1).

Južnoevropska gorska vrsta? Tipično in do sedaj edino znano najdišče te vrste je okolica trdnjave Cregnedul nad prelazom Nevea, 1800 m, v italijanskih Zahodnih Julijskih Alpah. Kljub temu, da je to najdišče oddaljeno od slovenske meje le okoli 2 km, nam vrste *A. juliana* tudi po večkratnem iskanju v Sloveniji ni uspelo najti.

Stenotop. Visokomontanska ali subalpinska vrsta. Oligofag na rodu *Helianthemum*, večinoma na vrsti *H. ovatum*.

Südeuropäische Gebirgsart? Der typische und bisher einzige bekannte Fundort dieser Art ist die Umgebung der Festung Cregnedul über dem Nevea-Pass, 1800 m hoch in den italienischen Westjuliern. Obwohl der Fundort von der slowenischen Grenze nur etwa 2 km entfernt liegt, gelang es trotz wiederholter Suche nicht, die Art *A. juliana* in Slowenien zu finden.

Stenotop. Hochmontan oder subalpin. Oligophag auf *Helianthemum*, meist auf *H. ovatum*.

03.00. *LONGITARSUS* LATREILLE in BERTHOLD, 1827

03.01. *Longitarsus pellucidus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 529 (1); GRUEV, 1992: 304 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 204 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankanan, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Dragonja, 8.6.1984, 18.5.1987, lcdSBr; Koper (1); Koštabona, 8.4.1989, IMTr cdSBr; Koštabona, potok Supot, 4.11.1987, IMTr cdSBr; Križišče, 4.5.2000, lcdSBr; Slavnik (1); Sočerga, 26.5.1985, lcdSBr; Vel.Gradišče (1).

Primorsko: Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Lipica (1); Orlek (1); Panovec, 15.5.2000, lcdSBr; Plave (1); Preserje, Branik, 21.7.1998, lcDKo dMDo.

Notranjsko: Col (1); Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, 1.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Draga, Ig, 16.6.1977, lcdSBr; Grič, 1.4.1923, lcAGs dAWa; Raka, lcAGs dAWa; Šmarješke Toplice, 1.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Trška gora, 4.5.1997, IVFu dBDr dMDo; Želimlje, 16.8.1909, lcAGs dAWa.

Štajersko: Brezovec, 8.8.1998, lcdSBr; Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Dramlje,

25.3.1995, lcdSBr; Maribor, lcJPe dSBr; Podčetrtek, 16.4.1929, lcEJa dSBr; Pohorje, lcJPe dSBr; Police, 2.9.2000, lcBDr dMDo; Stopno, 10.4.1995, lcdSBr; Trebča Gorca, 9.7.1998, lcdSBr.

Koroško: Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, v Aziji od Turčije in Izraela do Indije, Kazahstana in Mongolije, v Afriki od Tunizije do Maroka in zanesena v Kanado. Živi v večjem delu Slovenije, vendar ni pogostna. Nekoliko številčnejša je v Istri; na Gorenjskem in v Beli krajini ni ugotovljena. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Kolinska, redkeje litoralna, planarna, submontanska in montanska halotolerantna in predvsem kampikolna vrsta. Monofag na vrsti *Convolvulus arvensis*.

Paläarktische Art. Verbreitet im Großteil Europas, in Asien von der Türkei und Israel bis nach Indien, Kasachstan und Mongolien, in Afrika von Tunesien bis Marokko, eingeschleppt nach Kanada. Die Art kommt im Großteil von Slowenien vor, allerdings nicht häufig. Etwas häufiger ist sie in Istrien. In Oberkrain und Bela Krajina ist sie nicht belegt. Populationsstärke und -dichte stabil.

Stenotop. Kollin, seltener littoral, planar, submontan und montan, halotolerant und insbesondere campikol. Monophag auf der Art *Convolvulus arvensis*.

03.02. *Longitarsus ochroleucus* (MARSHAM, 1802)

a. *L. o. ochroleucus* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: BRANCSIK, 1871: 109 (1); MÜLLER, 1953: 529 (2); GRUEV, 1992: 301 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 200 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Orlek (2).

Štajersko: Lenart v Slovenskih goricah, IJNS (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji živi v Turčiji in na Kavkazu, v Afriki od Tunizije do Maroka ter na Kanarskih otokih. Iz Slovenije sta znana samo dva podatka iz druge polovice 19. in prve polovice 20. stoletja. Vprašanje je, ali je vrsta še prisotna na slovenskem ozemlju.

Stenotop. Kolinska vrsta. Oligofag na družini Compositae, posebno na trizobki (*Matricaria*).

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien in der Türkei und auf dem Kaukasus lebend, in Afrika von Tunesien bis Marokko und auf den Kanaren. Aus Slowenien liegen nur zwei Angaben aus der zweiten Hälfte des 19. und der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts vor. Es ist fraglich, ob es die Art auf slowenischem Territorium überhaupt noch gibt.

Stenotop. Kollin. Oligophag auf der Familie Compositae, insbesondere auf Kamille (*Matricaria*).

03.03. *Longitarsus jacobaeae* (WATERHOUSE, 1858)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 529 (1); GRUEV, 1992: 274 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 178 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 30.6.1998, lcBDr dMDo.

Primorsko: Ajdovščina, lcABi dAWa; Škabrijel, 10.1940, na *Senecio jacobaeae*, lcdGSp.

Notranjsko: Počec, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Vodice, 8.1940, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 19., 30.9.1928, 19.8.1939, lcJSd dAWa; Mestni log, 15.8.1942, lcAGs dAWa.

Štajersko: Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr vMDo.

Asijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, v Aziji od Kavkaza prek Sibirije do Mongolije in Tibeta, v Severno Ameriko je zanesena. V Sloveniji je redka. Številčnost in gostota populacij verjetno upadata.

Stenotop. Planarna in kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na rodu *Senecio*, predvsem na vrsti *S. jacobaea*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet fast über ganz Europa, in Asien vom Kaukasus über Sibirien bis in die Mongolei und nach Tibet, nach Nordamerika eingeschleppt. In Slowenien selten. Populationsstärke und -dichte dürften rückläufig sein.

Stenotop. Planar und kollin, xerophil. Oligophag auf *Senecio*, insbesondere auf *S. jacobaea*.

03.04. *Longitarsus symphyti* HEIKERTINGER, 1912

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 71 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Prekmurje: Murska šuma, Sp. Krči, 19.8.1998, lcBDr dMDo (1).

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Razširjena je od Francije prek srednje Evrope do Rusije in Ukrajine, manjka v nordijskih in mediteranskih državah, v Aziji živi v jugozahodni Sibiriji in Uzbekistanu. Iz Slovenije je do sedaj znana ena sama najdba iz leta 1998 (6 primerkov) in se nanaša na skrajni severovzhodni del države.

Stenotop. Planarna higrofilna vrsta. Monofag na vrsti *Symphytum officinale*.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet von Frankreich über Mitteleuropa bis Russland und in die Ukraine, die Art kommt in nördlichen Ländern und Mittelmeerländern nicht vor. In Asien verbreitet in Südwestsibirien und Usbekistan. Aus Slowenien ist bisher nur ein einziger Fund aus dem Jahre 1998 (6 Exemplare) bekannt und zwar aus dem äußersten Nordosten des Landes.

Stenotop. Planar, hygrophil. Monophag auf *Symphytum officinale*.

03.05. *Longitarsus succineus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 529 (1); LEONARDI, 1972; 24 (2); GRUEV, 1992: 316 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 219 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo.

Primorsko: Bilje, 27.7.1997, lcSGo dMDo; Bovec, igrišče golfa, 23.7.2000, lcdSBr; Breginj, 20.7.2000, lcdSBr; Hubelj, izvir, 19.6.1986, lcdSBr; Kluže, 21.8.1996, lcBDr & SGo dMDo; ibidem, 9.8.2000, lcBDr dMDo; Matajur (1); Most na Soči (1); Nemci, 30.6.1996, lcBDr dMDo; Panovec, 13.9.2000, lcdSBr; Plave (1); Škocjan, Nad malni, 13.4.2001, lcBDr dMDo; Tolmin(1); Trnovski gozd, lcJSs dAWa; Volče (1).

Gorenjsko: Bled, 19.7.2.8.1931, lcJSd dAWa; Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Kamniška Bistrica, 10.8.1996, lcBDr dMDo; Lancovo, 28.7.1923, lcJSd dAWa; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Dol. Jezero, 21.8.1997, lcdSBr; Lanišče, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Leskova dolina, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Preserje, 24.7.1939, lcdAGs vAWa; Senadole, 16.7.1996, lcBDr dMDo; Vodice (1).

Ljubljana z okolico: Kodeljevo, 16.5.1943, lcAGs dAWa; Ljubljana, 25.7.1932, lcdAGs vAWa; Orle, 10.9.1998, IVFu cBDr dMDo; Radna, 27.7.1913, lcdAGs vAWa; Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), 20.7.1927, lcdAGs vAWa; Vikrče, 6.5.1948, lcdAGs vAWa.

Dolenjsko: Draga, Ig, 3., 24.7.1977, lcdSBr; Kremenica, 3.9.1977, 7.7.1981, 11., 15.8.1985, lcdSBr; Male Lašče, 14.10.1913, lcdAGs vAWa; Mokrec, 23.8.1979, 25.7.1980, lcdSBr; Škrilje, 23.8.1979, lcdSBr; Vel. Lašče, 14.10.1913, lcdAGs vAWa.

Bela krajina: Črnomelj, 12.7.1915, lcdAGs vAWa.

Štajersko: Bistrica – Pečke, 1.7.1992, lcdSBr; Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Police, 23.5., 20.6.1998, 2.7., 26.8., 2., 9.9.2000, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Zavratnik 17.6.1997, lcBDr dMDo.

Koroško: Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 10.4.1997, lcBDr dMDo; Sotina, reka Ledava, 30.7.1998, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Izraela, Turčije in Kavkaza do Himalaje, Koreje in Japonske, v Afriki živi v Alžiriji in Maroku, v Kanado je zanesena. V vsej Sloveniji je pogostna vrsta. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Evritop. Kolinska do montanska, redkeje planarna vrsta. Oligofag na nebinovkah (Asteraceae), pogosta na rodu *Matricaria*, vrsti *Achillea millefolium* in tudi na vrsti *Artemisia absinthium*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien von Israel, der Türkei bis zum Kaukasus und dem Himalaja, bis Korea und Japan, in Afrika in Algerien und Marokko, nach Kanada eingeschleppt. Eine in ganz Slowenien häufige Art. Die Populationsstärke und -dichte sind stabil.

Eurytop. Kollin bis montan, seltener planar. Oligophag auf *Asteraceae*, häufig auf *Matricaria*, *Achillea millefolium* und auch auf *Artemisia absinthium*.

03.06 *Longitarsus noricus* LEONARDI, 1976

Literatura/Literatur: LEONARDI, 1976: 239, 247 (1); GRUEV, 1992: 299 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 198 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Trnovski gozd, (1); Trstelj (1).

Notranjsko: Razdrto (1).

Štajersko: Šmihel nad Mozirjem, 8.8.1998, lcBDr dMDo.

Srednjeevropska vrsta. Razširjena je od severne Italije in Nemčije do Latvije, Ukrajine in Bolgarije, v Aziji živi na Kavkazu in v njegovi okolici. V Sloveniji je vrsta izredno redka. Iz zahodnega dela države so znane samo tri najdbe iz prve polovice preteklega stoletja, edina najdba iz zadnjega obdobja pa je iz Štajerske, kjer prej ni bila znana. Za ugotavljanje stabilnosti populacij je zbranih premalo podatkov, možno pa je, da v zahodnem delu Slovenije upada, na severu pa narašča.

Stenotop. Kolinska do submontanska termofilna vrsta. Oligofag na nebinovkah (Asteraceae), posebno na vrsti *Achillea millefolium*.

Zentraleuropäische Art. Verbreitet von Norditalien und Deutschland bis Lettland, zur Ukraine und Bulgarien, in Asien auf dem Kaukasus und seiner Umgebung. In Slowenien ist die Art außerordentlich selten. Aus dem Westen des Landes sind nur drei Funde aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts bekannt, der einzige Fund aus neuerer Zeit stammt aus Steiermark, wo die Art früher nicht belegt war. Für die Ermittlung der Stabilität der Population reichen die gesammelten Angaben nicht aus, möglicherweise ist im Westen des Landes die Entwicklung rückläufig und im Norden progressiv.

Stenotop. Kollin bis submontan, thermophil. Oligophag auf Asteraceae, besonders auf *Achillea millefolium*.

03.07. *Longitarsus rubiginosus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura/Literatur: MÜLLER, 1953: 530 (1); GRUEV, 1992: 311 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 212 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Orlek, 9.10.1922, lcdGSp (1).

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcdKo dMDo; Javornik, Hrušica, 9.1934, lcdGSp (1); Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; ibidem, 17.6.1996, lcSGo dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 17.10.1942, lcJsd dAWa; Mestni log, 15.8.1942, lcdAGs vAWa; Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), 20.7.1927, lcdAGs vAWa; Tomačevo, 24.8.1941, lcdAGs vAWa; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Fridrihštajn, 14.7.1938, lcdAGs vAWa; Iška Loka, 17.8.1997, lcdSBr; Kremenica,

Hrib, 19.6., 19.7., 3.8.1977, lcdSBr; Laze pri Dolskem, 29.9.1932, lcdAGs vAWa; Renke, 13.9.1991, IVFu cdSBr; Šmarjeta, 2.8.1998, IVFu cBDr dSBr.

Štajersko: Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Gradiško jezero, 23.9.1999, lcBDr dMDo; Hrastje–Mota, 29.7., 7.8.1998, lcdSBr; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Police, 7.8.2001, lcBDr dMDo.

Koroško: Ramšak, 25.7.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Kot, Gaberje, 9.9.1996, lcBDr dMDo.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, razen na Pirenejskem polotoku, v Aziji od zahodne Sibirije in Kavkaza do Irana in Kitajske; v Kanado je zanesena. Živi v vsej Sloveniji, vendar ni pogostna. Številčnost in gostota populacij verjetno na jugu države upadeta, drugod pa sta stabilni.

Stenotop. Kolinska in submontanska higrofilna vrsta. Monofag na vrsti *Calystegia sepium*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer auf der Iberischen Halbinsel, in Asien von Westsibirien und dem Kaukasus bis Iran und China; nach Kanada eingeschleppt. Die Art kommt in ganz Slowenien vor, ist jedoch nicht häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind möglicherweise im Westen des Landes rückläufig und anderswo stabil.

Stenotop. Kollin und submontan, hygrophile. Monophag auf *Calystegia sepium*.

03.08. *Longitarsus tabidus* (FABRICIUS, 1775)

a. *L. t. tabidus* (FABRICIUS, 1775)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*L. Verbasci*) (1); MÜLLER, 1953: 530, 531 (2); GRUEV, 1992: 320 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Bovec – Kanin, 7.8.1996, lcdSBr; Kluže, 21.8.1996, lcBDr & SGo dMDo; Matavun, Divača, 5.7.2001, lcBDr dMDo; Most na Soči (2); Škocjan, Divača, 12.9.2000, lcBDr dMDo; Tolmin (2).

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcdKo dMDo; Preserje, Sv Ana, 9.9.1924, lcAGs dAWa; Senadole, 16.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Senožče, 5.9.1937, na lučniku (*Verbascum* sp.), lcdGSp.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 1.8.1914, lcdAGs vAWa; ibidem, 13.7.1929, 26.7.1942, lcJSD dAWa; Podutik, 8.6.1930, lcdAGs AWa; Vikrče, 5.6.1948, lcdAGs vAWa.

Dolenjsko: Brest, 8.7.1998, lcdKo dMDo; Ig, 24.9.1913, lcdAGs vAWa.

Štajersko: Šturmovci, 3.7.1998, lcdKo dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Izraela, Turčije in Kavkaza prek Irana in Kazahstana do Mongolije. V Sloveniji je precej redka, z Gorenjske, Koroške,

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien von Israel, der Türkei und dem Kaukasus über den Iran und Kasachstan bis Mongolien. In Slowenien verhältnismäßig sel-

Prekmurja, Istre in Bele krajine ni znana. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Kolinska in submontanska kserofilna vrsta. Oligofag na lučnikih *Verbascum lychnitis* in *V. phlomoides*, v Istri tudi na vrsti *Scrophularia canina*.

ten, aus Oberkrain, Kärnten, dem Übermurgbiet, Istrien und Bela Krajina bisher nicht bekannt. Die Populationsstärke und -dichte sind verhältnismäßig stabil.

Stenotop. Kollin und submontan, xerophile. Oligofag auf *Verbascum lychnitis* und *V. phlomoides*, in Istrien auch auf *Scrophularia canina*.

03.--. *Longitarsus australis* (MULSANT & REY, 1837)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Evropska vrsta. Razširjena je v severnem in južnem zahodnem Mediteranu, severno sega do Nemčije (Rheinland), Švice in severovzhodne Italije (okolica Trsta). Sloveniji najbližje najdišče te vrste je Bivio, Aurisina, (slov. Nabrežina), Italia (LEONARDI, 1972: 24), ki je od državne meje oddaljeno le 14 km. Je precejšnja verjetnost, da bolhač *L. australis* živi tudi v Sloveniji.

Stenotop. Termofilna vrsta. Monofag na vrsti *Scrophularia canina*.

Europäische Art. Verbreitet im nördlichen und südwestlichen Mittelmeergebiet, im Norden bis nach Deutschland (Rheinland), in die Schweiz und bis Nordostitalien reichend (Umgebung von Triest). Der Slowenien am nächsten liegende Fundort dieser Art ist das von der italienisch-slowenischen Grenze nur 14 km entfernte Bivio, Aurisina (slov. Nabrežina), Italien (LEONARDI, 1972: 24). Es erscheint deshalb sehr wahrscheinlich, dass die Erdflöhart *L. australis* auch in Slowenien vorkommt.

Stenotop. Thermophil. Monophag auf *Scrophularia canina*.

03.09. *Longitarsus foudrasi* WEISE, 1893

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 169 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Opatje selo, 24.6.1998, lcDKo dMDo.

Ljubljana z okolico: Stožice, 9.5.1940, lcAGs dAWa.

Štajersko: Maribor, lcJPe dSBt vMDo (1); Planina pri Sevnici, 4.4.1939, lcAGs dAWa.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije do Poljske in Ukrajine, v Aziji živi v Turčiji, na Kavkazu in v delu Sibirije. V Sloveniji je zelo redka vrsta. Iz osrednjega in vzhodnega dela države so znane samo tri stare najdbe, edina nova pa je iz okolice Nove Gorice.

Stenotop. Kolinska kserotermofilna vrsta. Oligofag na lučnikih *Verbascum lychnitis*, *V. thapsiforme* in *V. phlomoides*, na Krasu tudi na vrsti *Scrophularia canina*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich bis Polen und in die Ukraine, in Asien in der Türkei, auf dem Kaukasus und in einem Teil Sibiriens. In Slowenien eine außerordentlich seltene Art. Aus dem Zentral- und Ostteil des Landes sind nur drei alte Funde bekannt, der einzige neue stammt aus der Umgebung von Nova Gorica.

Stenotop. Kollin, xerothermophil. Oligophag auf *Verbascum lychnitis*, *V. thapsiforme* und *V. phlomoides*, auf dem Karst noch auf *Scrophularia canina*.

03.10. *Longitarsus nigrofasciatus* (GOEZE, 1777)

a. *L. n. nigrofasciatus* (GOEZE, 1777)

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 311 (1); MÜLLER, 1953: 531 (2); GRUEV, 1992: 296 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 196 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgorje (2).

Primorsko: Dol. Leskovec, 9.6.1995, lcBDr dMDo; Kluže, 21.8.1996, lcBDr & SGo dMDo; Krn (2); Lijak, 15.4.1991, lRJe cdSBr vMDo; Matajur (2); Most na Soči, lcdGSp (2); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo.

Gorenjsko: Krašnja, 15.4.1930, lcAGs dAWa; Lubnik, 14.4.1931, lcAGs dAWa.

Notranjsko: Snežnik, 15.6.1936 (1); Vodice (2); Vremščica, 2.6.1912, lcdGSp.

Ljubljana z okolico: Črnuče, lcAGs dAWa; Dobrova, 5.5.2000, lcMZd dMDo; Ljubljana, 18.5.1927, lcAGs dAWa; Ljubljana, Barje, 26.12.1909, lcAGs dAWa; Ljubljana, Botanični vrt, 22.6.1943, lcAGs dAWa; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Grmez, 28.5.1998, 21.4.1998, lcdKo dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Vrh, reka Radulja, 28.2.1994, lcdSBr.

Štajersko: Atomske Toplice, 1930, lcEJA dSBr; Mota, 16.5.1996, lcBDr dMDo; Police, 28.3., 8., 26.4.1998, 1.5.2000, lcBDr dMDo; Šturmovci, 11.6.1997, 3.7.1998, lcBDr dMDo.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Vrsta je razširjena v večjem delu Evrope, v Aziji od zahodne Sibirije, Turčije in Izraela do Kazahstana in Afganistana, v Afriki od Tunizije do Maroka in na nekaterih atlantskih otokih. V Sloveniji ni redka. Številčnost in gostota populacij v zahodnem delu države verjetno nekoliko upadeta, na Dolenjskem in Štajerskem pa naraščata.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im Großteil Europas, in Asien von Westsibirien, der Türkei und Israel bis Kasachstan und Afghanistan, in Afrika von Tunesien bis Marokko und auf einigen Atlantikinseln. In Slowenien nicht selten. Die Populationsstärke und -dichte dürfte im Westen des Landes leicht rückläufig und im Osten steigend sein.

Stenotop. Planarna, kolinska do visokomontanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na rodu *Verbascum*, posebno na vrsti *V. phlomoides* in posamezno na rodu *Scrophularia*.

Stenotop. Planar, kollin bis hochmontan, xerothermophil. Oligophag auf *Verbascum*, ganz besonders auf *V. phlomoides* und vereinzelt auf *Scrophularia*.

03.11. *Longitarsus lycopi* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 326 (1); MÜLLER, 1953: 531 (2); LEONARDI, 1973: 17 (3); GRUEV, 1992: 286 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 187 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Dragonja, 18.5.1983, lcdSB; Hrastovlje, 23.4.1998, lcdKo dMDo.

Primorsko: Dobrovo, 4.5.1990, lcdSB; Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSB; Lipica, 21.4.1901, lcdGMu (2); Orlek (3); Panovec, 15.5., 6.7., 13.9.2000, lcdSB; Replje, 22.6.1988, IRJe cdSB; Štanjel (3); Tolmin, 8.1921 (2).

Gorenjsko: Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Prikrnica, reka Drtjiščica, 19.5.1997, lcdSB; Štefanja gora, 6.6.1985, lcdSB; Zasip, Piškotarjev most, 5.6.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Brce – Zarečje, 31.5.1999, lcdSB; Bistra, 29.3.1993, lcdSB; Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcdKo dMDo; Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Mlaka (1); Nanos, 9.1936, lcdGSp (2); ibidem, 5.1937, lGMa (2); Pokojišče, 22.5.1932, lcJSd dAWa; Postojna, 5.1936, lGMa (2); Senožeče, 6.1922, lcOCh (2).

Ljubljana z okolico: Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, 17.2.1928, lcJSd dAWa; Ljubljana, Botanični vrt, 16.4.1940, lcAGs dAWa; Mestni log, 1.4.1940, lcAGs dAWa; Orle, 18.3.1923, lcJSd dAWa; Vič, 14.5.1997, lcSGo dMDo; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Brvi, 14.5.1992, lcdSB; Čateške Toplice, vrtnarija, 24.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Grmez, 21.4.1998, lcdKo dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSB; Kremenica, 1.5.1988, lcdSB; Otočec, grad, 5.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Pekel, 26.4.1931, lcAGs dAWa; Podstenice, lcAGs dAWa; Puščava, 28.2.1994, lcdSB; Radensko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Retje, 8.6.1997, IVFu cBDr dMDo; Ribnica; reka Ribnica, 28.5.1992, IVFu cdSB; Temenica, 4.3.1994, lcdSB; Vel. Brusnice, 12.6.1987, lcdSB; Žužemberk, 4.11.1993, lcdSB.

Štajersko: Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Jezero Komarnik, 20.4.1993, lcdSB; Podčetrtek, 15.3.1930, lcEJa dSB; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSB; Police, 26.4., 1.5.1998, 1.5.2000, lcBDr dMDo; Rihtarovci, 10.7.1999, lcBDr dMDo; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSB; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSB.

Prekmurje: Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcdKo dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Kavkaza, Turčije in Izraela do Kazahstana in Jemna. V Sloveniji je pogostna vrsta. Številčnost in gostota populacij sta stabilni, na Krasu verjetno upadata.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Kaukasus, der Türkei und Israel bis Kasachstan und Jemen. In Slowenien eine häufige Art. Die Populationsstärke und -dichte ist stabil, auf dem Karst vermutlich rückläufig.

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Lycopus europaeus* in *Mentha arvensis*.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil. Oligophag auf *Lycopus europaeus* und auf *Mentha arvensis*.

03.12. *Longitarsus juncicola* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo (1).

Ljubljana z okolico: Vič, 14.5.1990, lcSGo dMDo (1).

Sredozemska vrsta. V Evropi je razširjena v mediteranskih državah ter v Romuniji in Ukrajini, v Aziji živi v Turčiji in Zakavkazju, v Afriki od Libije do Maroka. V Sloveniji je izredno redka vrsta in sta znani samo dve novejši najdišči (1997). Na vsakem od najdišč je bil ujet samo po en primerek. Za ugotavljanje stabilnosti populacij ni dovolj podatkov.

?Stenotop. Kolinska vrsta. Monofag na vrsti *Mentha aquatica*.

Mediterrane Art. Verbreitet in Europa in Mittelmeerländern und in Rumänien und der Ukraine, in Asien in der Türkei und hinter dem Kaukasus, in Afrika von Lybien bis Marokko. In Slowenien eine außerordentlich seltene Art, bekannt sind nur zwei Fundorte aus neuerer Zeit (1997). In jedem wurde nur ein Exemplar gefangen. Für die Ermittlung der Stabilität der Populationsstärke und -dichte reichen die Angaben nicht aus.

?Stenotop. Kollin. Monophag auf *Mentha aquatica*.

03.13. *Longitarsus substriatus* KUTSCHERA, 1863

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Štajersko: Slake, 23.11.1929, lcEJa dMDo.

Turansko-evropska vrsta. Ta zelo redka vrsta je v Evropi razširjena od Francije in Nemčije do Ukrajine ter na Apeninskem in Balkanskem polotoku, v Aziji pa na Kavkazu in v Kazahstanu. Iz Slovenije je znana ena sama najdba (1929). O njenem načinu življenja vemo zelo malo.

Turanisch-europäische Art. Verbreitet in Europa von Frankreich und Deutschland bis zur Ukraine und auf der Apenninen- und Balkanhalbinsel, in Asien auf dem Kaukasus und in Kasachstan. Die Art ist sehr selten; über ihre Lebensweise ist kaum etwas bekannt. In Slowenien bisher nur einmal (1929) gefunden.

V Sloveniji kolinska vrsta. Verjetno živi na rastlinah iz družine Lamiaceae, kot tudi druge vrste iz *lycopi*-grupe.

In Slowenien kollin. Wahrscheinlich lebt sie auf Lamiaceen, wie auch die anderen Arten der *lycopi*-Gruppe.

03.14. *Longitarsus ferrugineus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 532 (*L. waterhousei*) (1); LEONARDI, 1973: 470 (2); GRUEV, 1992: 269 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 167 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Panovec, 6.7.2000, lcdSBr.

Notranjsko: Landol, 10.5.1986, lcdSBr vMDo; Nanos (1); Vodice, 9.1934 (1).

Ljubljana z okolico: Mestni log, 5.8.1942, lcAGs dAWa.

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Dvor, 3.5.1986, lcBDr dMDo.

Štajersko: Jezero Pernica, 20.4.1993, lcdSBr; Obrež, 26.6.1991, lcdSBr.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je predvsem v zahodoevropskih deželah, vzhodno do Slovaške. Manjka v Skandinaviji (tu je samo na južnem Švedskem) in na Balkanu. Živi tudi v zahodnem delu severne Afrike, v Severni Ameriki pa je zanesena. V Sloveniji je precej razširjena, povsod pa je redka. V starejših zbirkah je maloštevilna in šele v zadnjih desetletjih je postala pogostejša. Do danes še ni najdena v Istri, na južnem Primorskem, tudi ne na Gorenjskem, Koroškem, v Prekmurju in v Beli krajini.

Evritop. Kolinska, redkeje planarna in submontanska higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Mentha*, posebno na vrsti *M. arvensis*.

Europäisch-mediterrane Art. Vor allem in den westeuropäischen Ländern verbreitet, ostwärts nur bis zur Slowakei; fehlt in Skandinavien (dort nur in Südschweden) und auf dem Balkan; ist auch im westlichen Nordafrika verbreitet; nach Nordamerika eingeschleppt. In Slowenien ist diese Art ziemlich weit verbreitet, aber sie ist überall selten. In den älteren Sammlungen ist sie kaum vorhanden; sie ist erst in den letzten Jahrzehnten häufiger gefunden worden. Bis jetzt ist sie noch nicht nachgewiesen aus Istrien, dem südlichen Teil von Kärnten, Übermurgebiet und Bela krajina.

Eurytop. Kollin, seltener planar und submontan; bevorzugt feuchte Standorte. Oligophag auf *Mentha*-Arten, besonders auf *M. arvensis*.

03.15. *Longitarsus bertii* LEONARDI, 1973

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 512, 530 (*L. ferrugineus*) (1); LEONARDI, 1973: 467-473 (2); GRUEV, 1992: 260 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 153 (4); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Lipica, 13.10.1946, na vrsti *Teucrium chamaedrys*, lcdGSp (1); Most na Soči, 10.1935, lcdGSp (1,2).

Notranjsko: Nanos (1); Vodice, 9.1934, lcdGSp (1).

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, poplava, lcdSBr.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo (5).

Turansko-evropska vrsta. Razširjena je od Avstrije do jugozahodne Ukrajine in Makedonije, v Aziji od Izraela in Turčije do Dagestana in severnega Irana. Vrsta živi v zahodnem in južnem delu Slovenije in je redka. Na Primorskem in Notranjskem številčnost populacij upada.

Stenotop. Planarna do submontanska vrsta. Oligofag na rodu *Mentha*, posebno na vrstah *M. arvensis* in *Teucrium chamaedrys*.

Turanisch-europäische Art. Verbreitet von Österreich bis Südwestukraine und Makedonien, in Asien von Israel und der Türkei bis nach Dagestan und Nordiran. Die Art lebt im West- und Südteil Sloweniens und ist selten. Im Küstenland und in Innerkrain ist die Populationsstärke rückläufig.

Stenotop. Planare bis submontane Art. Oligophag auf *Mentha*, besonders auf *M. arvensis* und *Teucrium chamaedrys*.

03.16. *Longitarsus helvolus* KUTSCHERA, 1863

Literatura / Literatur: DOGUET, 1993: (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 174 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Križišče, 30.6.1998, lcDKo dMDo; Mali Kras (1).

Primorsko: Komen, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Sabotin, 27.5.1997, lcSGo dMDo.

Gorenjsko: Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dMDo.

Južnoevropska vrsta. Razširjena je od Francije in Nemčije do Madžarske in Hrvaške. V Sloveniji je zelo redka in omejena na zahodni del države. Številčnost populacij verjetno nekoliko narašča.

Stenotop. Kolinska vrsta. Monofag na vrsti *Teucrium chamaedrys*.

Südeuropäische Art. Verbreitet von Frankreich und Deutschland bis Ungarn und Kroatien. In Slowenien auf den Westen des Landes begrenzt. Die Populationsstärke wahrscheinlich etwas steigend.

Stenotop. Kolline Art. Monophag auf *Teucrium chamaedrys*.

03.--. *Longitarsus membranaceus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 532 (1); LEONARDI, 1972: 23 (2), 1975: 203, 211 (3); GRUEV, 1992: 290 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 189 (5).

Najdišč Plave (1), Sveta Trojica (1), Socerb (1), Hrpelje (1), Mali Kras (1, 3), Pivka (2, 3),

Die Fundorte Plave (1), Sveta Trojica (1), Socerb (1), Hrpelje (1), Mali Kras (1, 3), Pivka (2,

Škabrijel (3) in Nanos (1, 3) nismo upoštevali, ker gre v teh primerih verjetno za vrsto *L. helvolus*, s katero so jo dolgo časa zamenjavali. Vprašljivo je, ali je bila vrsta v Sloveniji že najdena.

Turansko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Anglije, Francije in Portugalske do Rusije, Ukrajine in Grčije, v Aziji od Turčije in Izraela do Irana in Dagestana, v Afriki od Tunizije do Maroka.

Stenotop. Oligofag na vrstah *Teucrium chamaedrys*, *T. scorodonia* in *T. flavum*.

3), Škabriel (3) und Nanos (1, 3) wurden nicht berücksichtigt, weil es sich wohl um eine Verwechslung mit *L. helvolus* handeln dürfte, mit der die Art lange Zeit vermischt wurde. Es ist fraglich, ob die Art in Slowenien überhaupt schon gefunden worden ist.

Turanisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von England, Frankreich und Portugal bis Russland, in die Ukraine und bis Griechenland, in Asien von der Türkei und Israel, Iran bis Dagestan, in Afrika von Tunesien bis Marokko.

Stenotop. Oligophag auf *Teucrium chamaedrys*, *T. scorodonia* und *T. flavum*.

03.17. *Longitarsus callidus* WARCHAŁOWSKI, 1967

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Vič, 14.5.1997, lcSGo dMDo.

Štajersko: Veržej, 19.6.1996, lcdMDo.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Razširjena je od Francije in severne Italije do Poljske, v Aziji od Kavkaza do Irana in Kazahstana, v Afriki je ugotovljena v Tuniziji. V Sloveniji je bila odkrita šele v letu 1996 in je zelo redka. Ker ni nobenih starejših podatkov, je možno, da se je v Slovenijo razširila šele v zadnjem času.

?Stenotop. Planarna vrsta. Monofag na vrsti *Sanguisorba officinalis*.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet von Frankreich und Norditalien bis Polen, in Asien vom Kaukasus bis Iran und Kasachstan, in Afrika in Tunesien belegt. Die Art wurde in Slowenien erst im Jahre 1996 entdeckt, sie ist außerordentlich selten. Da ältere Angaben fehlen, kann sie sich nach Slowenien auch erst in jüngster Zeit ausgebreitet haben.

?Stenotop. Planar. Monophag auf *Sanguisorba officinalis*.

03.18. *Longitarsus nanus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 532 (1); LEONARDI, 1972: 23 (2); GRUEV, 1992: 292 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 193 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, 9.1932, lcdGSp (1).

Primorsko: Lipica, 7.10.1946, na vrsti *Teucrium chamaedrys* (1); ibidem, 30.8.1997, lStrauss dMDo; Škabrijel, 9.11.1930, lcdGSp (1).

Notranjsko: Sv. Trojica, 30.9.1934, lcdGSp (1).

Dolenjsko: Kremenica, Hrib, 15.4.1981, lcdSBr vMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Francije in Španije do Rusije, Ukrajine in Grčije, v Aziji živi v Dagestanu in Izraelu, v Afriki v Alžiriji. V Sloveniji je redka. Številčnost populacij upada.

Stenotop. Kolinska in submontanska kserotermofilna vrsta. Živi predvsem na vrsti *Teucrium montanum*, na Krasu tudi na vrsti *T. chamaedrys*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Frankreich und Spanien bis Russland, bis zur Ukraine, bis Griechenland, in Asien in Dagestan und Israel, in Afrika in Algerien. In Slowenien selten. Die Populationsstärke dürfte rückläufig sein.

Stenotop. Kollin und submontan, xerothermophil. Monophag vorwiegend auf *Teucrium montanum*, auf dem Karst auch auf *T. chamaedrys*.

03.19. *Longitarsus melanocephalus* (DE GEER, 1775)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 532 (1); LEONARDI, 1972: 25 (2); GRUEV, 1992: 288 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 188 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Hrastovlje, 23.4.1998, lcDKo dMDo; Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr; Valdoltra (1).

Primorsko: Ajdovščina, lABi cAGs dAWa; Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Lipica (1); Orlek (1); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; ibidem, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Panovec, 13.9.2000, lcdSBr; Predel, 20.4.1996, lcdMDo; Škocjan, Divača, 12.9.2000, lcBDr dMDo; Škocjan, Nad malni, 13.4.2001, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Kaminiška Bistrica, 10.8.1996, lcBDr dMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Radovljica, Cajhnova žaga, 5.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dMDo; Smlednik, 4.11.1994, lcdSBr; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Zagorje, 24.5.1927, lcdAGs vAWa; Zg. Prekar, 21.11.1992, lcdSBr.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcBDr dMDo; Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, 6.3.1992, lcdSBr; Cerknjsko jezero (VL56), 1.7.1998, lcDKo dMDo; Dol. Jezero, 24.5.1996, lcHZi dMDo; Gor. Dole, 22.3.1993, lcdSBr; Grad Snežnik, 1.6.2000 lcBDr dMDo; Kalško jezero, 20.5.1998,

lcBDr dMDo; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Lanišče, 8.7.1889, lcdSBr; Laze, Planina, IEP(3); Nanos, višinski travniki, 600-900 m, 2.7.1998, lcdKo dMDo; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Petelinsko jezero, 3.9.1997, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 16.7.1996, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSBr; Ribnica, 10.5.1986, lcdSBr; Senadole, 16.7.1996, lcBDr dMDo; Strmec, Črni Vrh, 18.4.1996, lcdMDo; Vremščica (1); Zadnji kraj, 22.5.1991, 19.3.1992, lcdSBr; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 25.5.2000, lcMZd dMDo; Golovec, 14.3.1913, lcJSd dAWa; Grad, Ljubljana, 20.2.1928, lcdAGs vAWa; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, 16.5., 16.6.1917, 2.2.1918, 13.3.1921, 5.3.1926, 17.2., 29.9.1928, 30.10.1943, lcJSd dAWa; ibidem, 1.6.1974, lcBKo dMDo; Ljubljana, Barje, 13.9.1912, lcJSd dAWa; Ljubljana, Sp. Šiška, 25.4.1943, lcdAGs vAWa; Ljubljana, Večna pot, 2.6.1942, 20.7.1943, lcdAGs vAWa; Mestni log, 23.5.1987, lcdSBr; Orle, 18., 26.3., 10.9.1998, IVFu cBDr dMDo; Zg. Kašelj, 3.6., 19.7., 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Brest, 25.4.1986, lcdSBr; Čateške Toplice, 23.-28.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Draga, Ig, 19.7.1980, 28.4.1982, 15.4.1987, lcdSBr; ibidem, 4.7.1998, IVFu dBDr dMDo; Fridrihštajn, 3.4.1928, lcdAGs vAWa; Gor. Laknice, 28.2.1994, lcdSBr; Grmez, 21.4.1998, lcdKo dMDo; Ig, 26.9.1996, lcSGo dMDo; Ig, Barje, 14.3., 5.7.1998, IVFu cBDr dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kočevska Reka, 4.7.1997, lcBDr dMDo; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, 14.4., 14.6.1980, 15.4.1981, lcdSBr; Kremeniški gozd, 2.3.1997, lcdSBr; Kum, 900 m, 16.4.1991, IVFu cdSBr; Lavrica, Barje, 17., 27.3.1998, IVFu cBDr dMDo; Loški potok, 17.5., 8.6.1997, IVFu cBDr dMDo; Luknja, 4.11.1993, lcdSBr; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, IVFu cdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Mokrec, 8.5.1981, lcdSBr; Morava, 5.8.1937, lcdAGs vAWa; Pogonik, 18.5.1988, IVFu cdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Staje, 28.3.1998, IVFu cBDr dMDo; Šmarješke Toplice, 1.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Temenica, 4.3.1994, lcdSBr; Trška gora, 7.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Žužemberk, 21.4.1930, lcdAGs vAWa; ibidem, 14.11.1993, lcdSBr.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo; Pusti Gradac, reka Lahinja, mlin, 9.9.1997, lcBDr dMDo.

Štajersko: Ceršak, reka Mura, prodi, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Hrastje–Mota, 7.8.1998, lcdSBr; Kalobje, 19.4.1929, IVKo cEJa dSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 4.6.1996, lcBDr dMDo; Loke, Podsreda, 9.7.1998, lcdSBr; Maribor, lcJPe dSBr; Miklavž pri Taboru, 7.6.1997, lcMRC dMDo; Negovsko jezero, 9.4.1997, lcdSBr; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Police, 28.3., 8., 26.4., 1., 23.5., 20.6.1998, 8.2., 15.4., 1.5., 2.7. (luč), 26.8.2000, lcBDr dMDo; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Rihtarovci, 10.7.1999, lcBDr dMDo; Robanov kot, 20.6.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, reka Mura, gramoznica, 10.9.1997, lcBDr dMDo; Sotensko, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Sp. Konjišče, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Šentgotard, 15.11.1994, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 14.8.1998, IVFu cBDr dMDo; ibidem, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Šturmovci, 3.7.1998, lcdKo dMDo; Tabor, Vransko, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Trebča Gorca, 9.7.1998, lcdSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Zavratnik, 21.5., 3.7.1997, 6.5.1998, 11.5.2000, lcBDr dMDo.

Koroško: Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, 2.6.1999, lcdSBr; Dolič, 25.5.1989, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Gančani, 16.7.1988, lcSGo dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Kot, Gaberje, 19.9.1996, lcBDr dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Mačkovci, 10.4.1997, lcSGo dMDo; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo; ibidem, 19.9.1996, 3.7.1997, lcBDr dMDo; ibidem, 1.6.1997, lcSGo dMDo; Murska šuma, 16.5.1998, lcdKo dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 1.8.1998, lcdSBr; Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Urala, Turčije in Izraela prek Irana do Mongolije in Transbaikala. V vsej Sloveniji je zelo pogostna vrsta. Številčnost in gostota populacij očitno naraščata.

Evritop. Predvsem kolinska in submontanska, redkeje planarna in montanska vrsta. Oligofag na tplotcih (*Plantago*).

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Ural, der Türkei und Israel über Iran bis Mongolien und das Transbaikalland. In Slowenien eine sehr häufige Art. Die Populationsstärke und -dichte offensichtlich steigend.

Eurytop. Meistens kollin und submontan, seltener planar und montan. Oligophag auf *Plantago*-Arten.

03.20. *Longitarsus kutscherae* (Rye, 1872)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 532 (*L. melanocephalus* var. *kutscherae*) (1); GRUEV, 1992: 276 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 180 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Ajdovščina, lcABi dAWa vMDo; Orlek (1).

Gorenjsko: Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Bistra, 29.3.1993, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 5.1919, 7.9.1931, lcJSd dAWa; Mestni log, 25.11.1937, lcAGs dAWa.

Dolenjsko: Kremenica, 14.4.1980, 7.7.1981, lcdSBr; Kremeniški gozd, 2.3.1992, lcdSBr; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, IVFu cCCS dMDo; Predole, 25.10.1913, lcAGs dAWa.

Štajersko: Maribor, IJPe cAGs dAWa; Police, 20.4.2001, lcBDr dMDo; Zavratnik, 9.5.2001, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen na Pirenejskem polotoku in Ukrajini, v Aziji je prisotna v Turčiji in na Kavkazu, v severni Kitajski in Koreji. Živi skoraj v vsej Sloveniji, je pa precej redka. Številčnost in gostota populacij upadeta.

Evritop. Predvsem kolinska, redkeje planarna vrsta. Oligofag na vrstah *Galeopsis tetrahit* in *Galeobdolon montanum*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa mit Ausnahme der Pyrenäenhalbinsel und der Ukraine, in Asien in der Türkei und auf dem Kaukasus, in Nordchina und Korea belegt. Fast in ganz Slowenien vorkommend, doch verhältnismäßig selten. Die Populationsstärke und -dichte sind rückläufig.

Eurytop. Vor allem kollin, seltener auch planar. Oligophag auf *Galeopsis tetrahit* und *Galeobdolon montanum*.

03.21. *Longitarsus curtus* (ALLARD, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 533 (1); GRUEV, 1992: 265 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 161 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Dolenjsko: Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, IVFu cCCS dMDo.

Štajersko: Betnava, lcJPe dSBr vMDo.

Opomba: Podatkov iz literature (1, 2) tu ne navajamo, ker gre verjetno za zamenjavo z vrsto *L. monticola*.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, v Aziji živi na Kavkazu, v Tadžikistanu, Afganistanu in Transbajkalu (Burjatskaja A. R.). Stare navedbe za to vrsto so dvomljive, ker so jo starejši zbratelji navadno zamenjavali z vrsto *L. monticola*. Zanesljivo dokazani sta samo najdišči Betnava in Mali Kum – Podkum.

Evritop. Kolinska vrsta. Oligofag na *Symphytum*-vrstah in na vrsti *Tussilago farfara*.

Anmerkung: Amgaben aus der Literatur (1, 2) werden nicht angeführt, weil womöglich eine Verwechslung mit *L. monticola* vorliegt.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, in Asien auf dem Kaukasus, in Tadschikistan, Afghanistan und hinter dem Baikal (Burjatskaja A.R.). Ältere Angaben für diese Art sind zweifelhaft, da sie bei den älteren Sammlern gewöhnlich mit *monticola* vermischt wurde. Sichere Nachweise liegen jedoch vor von Betnava und von Mali Kum – Podkum.

Eurytop. Kollin. Oligophag auf *Symphytum*-Arten und auch auf *Tusilago farfara*.

03.22. *Longitarsus monticola* KUTSCHERA, 1863

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo (1).

Primorsko: Na skali, 21.7.2000, lcdSBr.

Gorenjsko: Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo (1).

Notranjsko: Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo (1).

Štajersko: Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, lcBDr dMDo (1); Zavrtnik, 3.7.1997, lcBDr dMDo (1).

Opomba: MÜLLER (1953: 533) navaja pri bolhaču *L. curtus* dve najdišči s Primorske: Plave, 7.11.1928, lcdGSp in Trnovski gozd, 5.9.1919, lcdCRa. Verjetno gre v obeh primerih za vrsto *L. monticola*.

Anmerkung: MÜLLER (1953: 533) gibt bei der Art *L. curtus* zwei Fundorte aus dem Küstenland an: Plave, 7.11.1928, lcdGSp und Trnovski gozd, 5.9.1919, lcdCRa. Es wird sich wohl in beiden Fällen um die Art *L. monticola* handeln.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Razširjena je od Francije in Italije do Romunije, v Aziji je ugotovljena na Kavkazu, v Tadžikiji in v Rusiji. Ugotovljena je v petih od desetih slovenskih pokrajin, povsod pa je redka. V vseh teh primerih gre za nove najdbe. Glede podatkov iz literature pa bo treba še preveriti ali gre za tega bolhača ali za vrsto *L. curtus*, s katero so ga dolgo časa zamenjavali.

Stenotop. Vrsta je znana kot montanska, predvsem higrofilna vrsta, vendar gre v Sloveniji tudi za kolinsko vrsto. Oligofag na gabezih (*Symphytum*).

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet von Frankreich und Italien bis Rumänien, in Asien auf dem Kaukasus, in Tadschikien und Russland belegt. Die Art ist in fünf von zehn slowenischen Regionen belegt, ist jedoch überall selten. In allen diesen Fällen handelt es sich um neue Funde. Hinsichtlich der Angaben aus der Literatur gilt es noch zu überprüfen, ob es sich um diese Art oder die Art *L. curtus* handelt, mit der sie lange Zeit vermischt wurde.

Stenotop. Diese Art ist als montane, vornehmlich hygrophile Art bekannt, doch kommt sie in Slowenien auch als kolline Art vor. Oligophag auf *Symphytum*-Arten.

03.23. *Longitarsus exsoletus* (LINNAEUS, 1758)

a. *L. e. exsoletus* (LINNAEUS, 1758)

Literatura/Literatur: MÜLLER, 1953: 533 (1); GRUEV, 1992: 268 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 166 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrpelje, 24.6.1999, lcdSBr; Klanec (1).

Primorsko: Kluže, 21.8.1996, lcBDr dMDo; Nemci, 30.6.1996, lcBDr dMDo; Opatje selo, 26.6.1998, lcDKo dMDo; Škabrijel, 17.9.1933, na *Echium*, lcdGSp (1); Trnovski gozd (1).

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Planica, 26.7.1927, lcdAGs vAWa.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Lanišče, 8.7.1989, lcdSBr; ibidem, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Snežnik, lcdGSp (1); ibidem, 1100 m, 29.6.1996, lcBDr dMDo; Vodice (1); Vrhnika, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Župnica, 8.7.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 1.7.1942, lcdAGs vAWa; Ljubljana, Botanični vrt, 25., 31.7.1942, 22.6., 12., 14.7.1943, lcdAGs vAWa; Mestni log, 15.8.1942, lcdAGs vAWa; Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), 20.7.1927, lcdAGs vAWa; Zg. Kašelj, 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Štajersko: Atomske Toplice, 20.5.1930, lcEJa dSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, v Aziji pa od Sirije, Turčije in Kavkaza do Afganistana in Turkmenije ter v Baškiriji. V Sloveniji ni redka, razširjena je od Istre do Štajerske. Ni ugotovljena na Koroškem, v Prekmurju in Beli krajini ter na Dolenjskem. Številčnost in gostota populacij sta precej konstantni.

Paläarktische Art. Verbreitet fast in ganz Europa, in Asien von Syrien, der Türkei und dem Kaukasus bis nach Afghanistan und nach Turkmenien und Baschkirien. In Slowenien nicht selten und ist von Istrien bis Steiermark verbreitet. In Kärnten, dem Übermurgebiet, Bela krajina und in Unterkrain noch nicht belegt. Populationsstärke und -dichte verhältnismäßig konstant.

Evritop. Planarna, kolinska do montanska termofilna vrsta. Oligofag na družini Boraginaceae, posebno na vrsti *Echium vulgare*. Na Krasu živi tudi na vrsti *Onosma stellulatum*.

Eurytop. Planar, kollin bis montan, thermophil. Oligophag auf Boraginaceae, besonders auf *Echium vulgare*. Auf dem Karst lebt auch auf *Onosma stellulatum*.

03.24. *Longitarsus pulmonariae* WEISE, 1893

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 311 (1); MÜLLER, 1953: 541 (2); GRUEV, 1992: 308 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 208 (4).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Mlaka, 8.1934, ujeta ponoči na luč (1).

Dolenjsko: Radoha, IJMa dBG (4).

Evropska vrsta. Razširjena je od Belgije prek Srednje Evrope do Ukrajine in severnega Balkana, v Aziji okoli Kavkaza. Tudi pri tej vrsti sta za Slovenijo znana samo dva podatka iz prve polovice preteklega stoletja. Vsekakor je izredno redka in je vprašanje, če je na slovenskem ozemlju še prisotna.

Stenotop. Kolinska, predvsem silvikolna vrsta. Oligofag na rodu *Pulmonaria* in na vrsti *Symphytum officinale*. Na njivah na vrsti *Buglossoides arvensis*.

Europäische Art. Verbreitet von Belgien über Mitteleuropa bis zur Ukraine und dem Nordbalkan, in Asien um den Kaukasus. Auch für diese Art sind aus Slowenien nur zwei Angaben aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts bekannt. Die Art ist jedenfalls sehr selten und es ist fraglich, ob es sie auf slowenischem Territorium noch gibt.

Stenotop. Kollin, vor allem silvicol. Oligophag auf *Pulmonaria*-Arten und auf *Symphytum officinale*. In Äckern auf *Buglossoides arvensis*.

03.25. *Longitarsus nimrodi* FURTH, 1979

Literatura / Literatur: BIONDI, 1990a: 146 (1); GRUEV, 1992: 298 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 197 (3).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Primorsko: Škabrijel (1).

Sredozemska vrsta. V Evropi živi v Julijski krajini, Bolgariji in Makedoniji, v Aziji pa v Turčiji in Izraelu. Iz Slovenije je znano eno samo najdišče iz prve polovice preteklega stoletja. Vprašanje je, če je tu še prisotna.

Mediterrane Art. In Europa kommt die Art in Julisch Venetien, Bulgarien und Makedonien vor, in Asien in der Türkei und in Israel. Aus Slowenien ist ein einziger Fundort aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts bekannt. Es ist fraglich, ob es sie auf slowenischem Territorium noch gibt.

?Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Oligofag na rodu *Symphytum*.

?Stenotop. Kollin, thermophil. Oligophag auf *Symphytum*- Arten.

03.26. *Longitarsus cerinthes* (SCHRANK, 1798)

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Dolenjsko: Trška gora, 4.5.1997, IVFu cBDr dMDo (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije do Grčije in Ukrajine, v Afriki je ugotovljena v Libiji, Tuniziji in Maroku, živi tudi na nekaterih atlantskih otokih. Prva in do sedaj edina najdba iz Slovenije je iz leta 1997.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Monofag na vrsti *Cerithe minor*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich bis Griechenland und in die Ukraine, in Afrika in Lybien, Tunesien und Marokko belegt, die Art kommt auch auf einigen Atlantikinseln vor. Der erste und bisher einzige Fund aus Slowenien stammt aus dem Jahr 1997.

Stenotop. Kollin, thermophil. Monophag auf *Cerithe minor*.

03.27. *Longitarsus lewisii* (BALY, 1874)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 183 (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Dragonja, 8.6.1984, lcdSBr.

Primorsko: Bilje, 27.5.1997, lcSGo dMDo; Kluže, 21.8.1996, lcBDr dMDo; Replje, 5.5.1989, IRJe cdSBr.

Notranjsko: Krim, 1100 m, 21.4.1996, lcdMDo; Nanos, 800-1000 m, 2.7.1998, lcdMDo; Sviščaki, 29.6.1998, lcdMDo.

Ljubljana z okolico: Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Zg. Kašelj, 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Kum, 16.4.1991, IVFu cdSBr vMDo.

Štajersko: Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Hrastje-Mota, 29.7.1998, lcdSBr; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 8.4.1998, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, 29.7.1999, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo.

Opomba: MÜLLER (1953: 307) navaja najdišča te vrste pri *L. pratensis*, ker sta šele LEONARDI & DOUGET (1990: 38) precizirala razlike med obema taksonoma.

Palearktična vrsta. Razširjena je od Francije do Balkanskega polotoka in Ukrajine, v Aziji živi od Urala in Turčije do Sahalina, Japonske in severnega Vietnama. V Sloveniji zdaj ni redka. Prva najdba je iz Istre (1984), druga s Primorske (1989) in šele tema dvema sledi 17 najdb iz zadnjega desetletja preteklega stoletja. Kot vse kaže, se je vrsta pojavila v Sloveniji šele v zadnjih dvajsetih letih in je poleg Istre in Primorske naselila še Notranjsko, severno Dolenjsko, Štajersko in Prekmurje, medtem ko na Gorenjskem, Koroškem in v Beli krajini ni najdena.

Stenotop. Planarna in kolinska, redkeje submontanska in montanska vrsta. Po podatkih iz literature (KOCH, 1992: 109) je to kserofilna vrsta, vendar smo jo v Sloveniji večkrat našli v precej vlažnih habitatih. Oligofag na rodu *Plantago*, še posebno na vrsti *P. major*.

Anmerkung: MÜLLER (1953:307) führt Fundorte dieser Art bei *L. pratensis* an, weil erst LEONARDI & DOUGET (1990:38) die Unterschiede zwischen den beiden Arten präzisiert haben.

Paläarktische Art. Verbreitet von Frankreich bis zur Balkanhalbinsel und der Ukraine, in Asien vom Ural und der Türkei bis Sahalin, Japan und Nordvietnam. In Slowenien heute nicht selten. Der erste Fund stammt aus Istrien (1984), der zweite aus dem Küstenland (1989), darauf folgen noch 17 Funde aus dem letzten Jahrzehnt des vorigen Jahrhunderts. Die Art ist offensichtlich in Slowenien erst in den letzten zwanzig Jahren aufgetaucht, sie hat neben Istrien und dem Küstenland noch Innerkrain, Nordunterkrain, Steiermark und das Übermurggebiet besiedelt, während sie aus Oberkrain, Kärnten und Bela Krajina nicht belegt ist.

Stenotop. Planar und kollin, seltener submontan und montan. Laut Angaben aus der Literatur (KOCH, 1992:109) ist es eine xerophile Art, allerdings wurde sie in Slowenien wiederholt in verhältnismäßig feuchten Habitaten gefunden. Oligophag auf *Plantago*-Arten, besonders auf *P. major*.

03.28. *Longitarsus pratensis* (PANZER, 1794)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 550 (3); GRUEV, 1992: 322 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 132 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Križišče, 30.6.1998, lcDKo dMDo; Strunjan, 5.9.1991, lVFu cdSBr.

Primorsko: Bovec – Kanin, 800 m, 7.8.1996, lcdSBr; Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Čiginj, 19.4.1996, lRJe cdSBr; Panovec, 15., 24.5., 13.9.2000, lcdSBr; Škocjan, Divača, 12.9.2000, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Medno, 30.6.1939, lcAGs dAWa vSBr; Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Drenov Grič, 16.6.1939, lcAGs dAWa vSBr; Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Pokojišče, 19.5.1929, lcJSd dAWa vSBr.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 1.8.1940, lcJSd dAWa vSBr; Ljubljana, lcJSd dAWa vSBr; ibidem, 30.9., 7.10.1928, 26.6.1929, 11.10.1931, lcJSd dAWa vSBr; ibidem, 4.7.1941, lcAGs dAWa vSBr;

Ljubljana, Botanični vrt, 6.4.1940, lcAGs dAWa vSBr; Ljubljana, Ižanska cesta, 22.9.1943, lcAGs dAWa vSBr; Ljubljana, Večna pot, 2.6.1942, lcAGs dAWa vSBr; Mestni log, 9.9.1939, lcAGs dAWa vSBr; Orle, 10.9.1998, IVFu cBDr dMDo Stožice, 21.5.1922, lcAGs dAWa vSBr; Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), 20.7.1927, lcAGs dAWa vSBr; Zg. Kašelj, 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Čateške toplice, 25.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Draga, Ig, 9.6.1940, lcAGs dAWa vSBr; ibidem, 4.7.1998, IVFu cBDr dMDo; Kočevje, 29.7.1938, lcAGs dAWa vSBr; Kremenica, 14.6.1980, 15., 30.4., 9.5.1981, 25.8.1997, 23.5.1998, lcdSB; Krka, 7.6.1987, lcdSB; Kum, 20.6.1933, lcAGs dAWa vSBr; Morava, 5.8.1937, lcAGs dAWa vSBr; Muljava, 12.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Loški potok, 16.9.1998, IVFu cBDr dMDo; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Raka, 6.8.1932, lcAGs dAWa vSBr; Rapljevo, 25.5.1986, lcdSB; Šmarješke Toplice, 15.8.1998, IVFu sBDr dMDo; Trška gora, 4.5.1997, IVFu cBDr dMDo.

Bela krajina: Pusti Gradac, reka Lahinja, mlin, 9.9.2000, lcBDr dMDo; Vel. Nerajec, Nerajski lug, 9.9.1999, lcBDr dMDo

Štajersko: Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Gradiško jezero, 23.9.1999, lcBDr dMDo; Kalobje, 29.3.1928, IVKo cdEJa vSBr; Klopni vrh, 5.8.1930, lcAGs dAWa vSBr; Ojstriška vas, 8.8.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Police, 8.4., 1., 23.5.1998, 1.5., 9.9.2000, lcBDr dMDo; Segovci, 10.8.1998, lcdSB; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sojek, 23.5.1990, lcdSB; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, 3.8.2000, lcBDr dMDo; ibidem, 14.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Šturmovci, 3.7.1998, lcdK dMDo; Tomaž, 24.5.1990, lcdSB; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Prekmurje: Muriša, 19.9.1996, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7.1998, lcdSB.

Opomba: MÜLLER (1) za to vrsto navaja več najdišč (Banjšice, Lipica, Mali Kras, Most na Soči, Orlek, Plave, Podgorje, Postojna, Tolmin, Volčja Draga), ki pa jih nismo upoštevali, ker sta tu poleg vrste *L. pratensis* zajeti še vrsti *L. lewisii* in *L. reichei*.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Izraela, Turčije in Kavkaza do Afganistana, Kirgizije in Kazahstana. V Sloveniji je zelo pogostna. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Euritop. Planarna, kolinska in submontanska vrsta. Oligofag na vrstah *Plantago lanceolata*, *P. major* in tudi na vrsti *Chenopodium album*.

Anmerkung: MÜLLER (1) führt für diese Art die größte Zahl von Fundorten an (Banjšice, Lipica, Mali Kras, Most na Soči, Orlek, Plave, Podgorje, Postojna, Tolmin, Volčja Draga), doch wurden sie nicht berücksichtigt, weil neben *L. pratensis* noch die Arten *L. lewisii* und *L. reichei* miteinbezogen sind.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien von Israel, der Türkei und dem Kaukasus bis Afghanistan, Kirgisien und Kasachstan. In Slowenien sehr häufig. Populationsstärke und -dichte stabil.

Eurytop. Planar, kollin und submontan. Oligophag auf *Plantago lanceolata*, *P. major* und auch auf *Chenopodium album*.

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Vrsta v Sloveniji ni ugotovljena. Najbližje najdišče je od jugozahodne meje 5 do 10 km oddaljeno italijansko mesto Monfalcone (LEONARDI & DOUGET, 1990: 51). Zelo verjetno živi tudi na slovenskem ozemlju.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je raztreseno od Nemčije in Italije do Poljske, Ukrajine in Kavkaza, na Balkanu je najdena v severni Bosni (Kladanj).

Stenotop. Hranilne rastline nam niso znane.

Diese Art ist in Slowenien nicht belegt. Der nächste Fundort ist die von der Südwestgrenze nur 5 bis 10 km entfernte italienische Stadt Monfalcone (LEONARDI & DOUGET, 1990: 51). Sehr wahrscheinlich auch auf slowenischem Territorium vorkommend.

Westpaläarktische Art. Verbreitet verstreut von Deutschland und Italien bis Polen, bis zur Ukraine und zum Kaukasus, auf dem Balkan in Nordbosnien (Kladanj) belegt.

Stenotop. Nährpflanzen nicht bekannt.

03.29. *Longitarsus scutellaris* (REY in MULSANT & REY, 1873)

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 311 (1); MÜLLER, 1953: 534 (2); GRUEV, 1992: 313 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 215 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrastovlje, 23.4.1998, lcDKo dMDo; Šeki, 17.6.1999, lcdSBr.

Primorsko: Orlek, 9.1931, lcdGSp (2).

Notranjsko: Vremščica, 17. 5. 1983, lcSBr dMDo.

Štajersko: Podčetrtek, 31.8.1929, lcEJa dSBr.

Opomba: DEPOLI (1) navaja za Slovenijo še dve najdišči: Snežnik in dolina reke Reke. MÜLLER meni (2), da bi bilo potrebno ta dva podatka preveriti.

Evropska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije do Balkanskega polotoka, Ukrajine, Rusije in Finske, v Aziji živi v Turčiji in Zakavkazju. V Sloveniji je zelo redka vrsta v toplih predelih. Za ugotavljanje stabilnosti populacij je zbranih premalo podatkov.

Anmerkung: DEPOLI (1) führt für Slowenien noch zwei Fundorte an: den Snežnik und das Flusstal der Reka. MÜLLER (2) meint, dass diese beiden Angaben zu überprüfen sind.

Europäische Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich bis zur Balkanhalbinsel, in die Ukraine, nach Russland und Finnland, in Asien in der Türkei und dem Gebiet hinter dem Kaukas. In Slowenien eine sehr seltene Art in warmen Bereichen. Für die Feststellung von Populationsstärke und -dichte reichen die Angaben nicht aus.

?Stenotop. Kolinska vrsta. Monofag na vrsti
Plantago major.

?Stenotop. Kollin. Monophag auf *Plantago major*.

03.30. *Longitarsus strigicollis* WOLLASTON, 1864

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 71 (1).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 30.6.1998, lcBDr dMDo (1); Dragonja, 30.6.1998, lcBDr dMDo (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Francije in Portugalske do Madžarske in Bolgarije, v Aziji je ugotovljena v Gruziji, v Afriki pa od Tunizije do Maroka, živi tudi na nekaterih atlantskih otokih. V Sloveniji je izredno redka in živi le v njenem skrajnem jugozahodnem delu. Prvi in do sedaj edini najdbi sta iz leta 1998.

?Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Hranilna rastlina ni poznana.

Europäisch-mediterrane Art. Über Frankreich und Portugal bis Ungarn und Bulgarien, in Asien nur in Grusien, in Arfika von Tunisien bis Maroko und auf einige Kanarischen Inseln, verbreitet. In Slowenien ist diese Art sehr selten und lebt äusserst nur südwesten Teil. Ersten und bis jetzt einzigsten Fundorte stammen aus dem Jahr 1998.

?Stenotop. Kollin, thermophil. Futterpflanzen unbekannt.

03.31. *Longitarsus ballotae* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 534 (1); GRUEV, 1992: 259 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 152 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgorje, 10.1937, na *Marrubium candidissimum*, lcdGSp (1).

Primorsko: Klariči, 9.6.1995, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Velika Planina, 8.9.1918, lcJSd dAWa.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji je ugotovljena od Izraela, Turčije in Kavkaza do Irana in Mongolije. V Sloveniji je zelo redka vrsta. Živi predvsem v skrajnem jugozahodnem delu države, presenetljiva pa je najdba z Velike planine. Za ugotavljanje stabilnosti populacij je zbranih premalo podatkov.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in nordischen Ländern, in Asien von Israel, der Türkei und dem Kaukasus bis zum Iran und der Mongolei belegt. Die Art ist in Slowenien außerordentlich selten, sie lebt vornehmlich im äußersten Südwesten des Landes. Ganz überraschend ist der Fund vom Velika Planina. Für die Feststellung von Populationsstärke und -dichte reichen die Angaben nicht aus.

Stenotop. Kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Marrubium vulgare* in *Ballota nigra*, na Krasu tudi na vrsti *Marrubium incanum*.

Stenotop. Kollin, xerophil. Oligophag auf *Marubium vulgare* und *Ballota nigra*, auf dem Karst auch auf *Marubium incanum*.

03.32. *Longitarsus reichei* (ALLARD, 1860)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 211 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Dragonja, 18.5.1983, lcdSBr; Hrpelje, 24.6.1999, lcdSBr.

Primorsko: Panovec, 6.7., 13.9.2000, lcdSBr.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Nanos, višinski travniki, 600-900 m, 2.7.1998, lcDKo dMDo; Petelinjsko jezero, 3.9.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 21.9.1943, lcAGs dSBr; Ljubljana, Ižanska cesta, 21.9.1943, lcAGs dSBr; Zg. Kašelj, 19.7., 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Ig, Barje, 4.7.1998, IVFu cBDr dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kum, 900 m, 16.4.1991, IVFu cdSBr; Podstenice, lcAGs dSBr.

Štajersko: Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo.

Prekmurje: Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je od Anglije in Francije do Rusije in Ukrajine, na Balkanskem polotoku in v južnem delu Skandinavije, v Aziji je ugotovljena v Iranu in na širšem območju Kavkaza. Živi v večjem delu Slovenije in ni redka. Številčnost in gostota populacij verjetno naraščata, vendar je treba upoštevati, da starejši zbiralci te vrste niso poznali in je mogoče to vzrok, da je razmerje med starimi in novimi podatki (od 1.1.1951 dalje) 3 : 14.

Stenotop. Planarna, kolinska in submontanska vrsta. Oligofag na rodu *Plantago*, predvsem na vrsti *Plantago lanceolata*. Vrsta je aktivna ponoči.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet von England und Frankreich bis Russland und der Ukraine, auf der Balkanhalbinsel und in Südsandinavien, in Asien im Iran und im weiteren Kaukasusbereich belegt. Sie kommt im Großteil Sloweniens vor und ist nicht selten. Die Populationsstärke und -dichte sind wahrscheinlich steigend, doch gilt es zu bedenken, dass diese Art älteren Sammlern unbekannt war, was mit ein Grund für das Verhältnis 3 : 14 zwischen älteren und neueren (seit 1.1.1951) Angaben sein dürfte.

Stenotop. Planar, kollin und submontan. Oligophag auf *Plantago*-Arten vor allem auf *Plantago lanceolata*. Die Art ist nachtaktiv.

03.33. *Longitarsus gracilis* KUTSCHERA, 1864

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 535 (1); GRUEV, 1992: 273 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 173 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Vel. Gradišče – Kozina, 17.10.1937, lcGSp (1).

Primorsko: Škabrijel, 9.10.1930, 17.9.1933, lcdGSp (1).

Notranjsko: Vodice, 26.8.1940, lcdGSp (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Španije do Grčije ter od Anglije in Francije do Švedske, Estonije in Ukrajine, v Aziji živi na Kavkazu in v Izraelu, v Afriki pa v Alžiriji in Maroku. Ugotovljena je samo v jugozahodnem delu Slovenije in je zelo redka. Tu je bil zadnji primerek najden pred več kot 60 leti.

Stenotop. Planarna, kolinska in submontanska vrsta. Oligofag na vrstah *Tussilago farfara* in *Senecio jacobaea*. Jesenska vrsta.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Spanien bis Griechenland und von England und Frankreich bis Schweden, Estland und zur Ukraine. In Asien im Kaukasus und Israel belegt, in Afrika in Algerien und Marokko. In Slowenien nur im Südwestteil festgestellt, sehr selten. Das letzte Exemplar wurde hier vor über sechzig Jahren gefunden.

Stenotop. Planar, kollin und submontan. Oligophag auf *Tussilago farfara* und auf *Senecio jacobaea*. Herbststart.

03.34. *Longitarsus longiseta* WEISE, 1889

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 535 (1); GRUEV, 1992: 282 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 185 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Porezen, vrh, 1631 m (1).

Notranjsko: Vremščica, 30.12.1934, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 26.12.1909, lcAGs dAWa.

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kremenica, 30.4.1981, lcdSBr; Temenica, 4.3.1994, lcdSBr;

Štajersko: Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v Ukrajini ter v srednjem in južnem delu Balkana, v Aziji živi na območju Kavkaza ter na vzhodu: v vzhodni Sibiriji, Koreji, na Kitajskem in na Japonskem. V Sloveniji je redka; številčnost in gostota populacij v zahodnem delu države upadata, v vzhodnem pa naraščata.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil von Europa, die Art fehlt in der Ukraine und im Mittel- und Südteil der Balkanhalbinsel. In Asien lebt sie im Kaukasus und im Osten in Ostsibirien, Korea, China und Japan. In Slowenien selten; die Populationsstärke und -dichte sind im Westteil des Landes rückläufig, im Ostteil progressiv.

Stenotop. Planarna in kolinska do visokomontanska vrsta. Oligofag na rodu *Plantago*, še posebno na vrsti *P. lanceolata*.

Stenotop. Planar und kollin bis hochmontan. Oligophag auf *Plantago*-Arten besonders auf *P. lanceolata*.

03.35. *Longitarsus ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1912

a. *L. g. ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1912

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 535 (1); GRUEV, 1992: 272 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 171 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kozina, lcdGSp (1); Panovec, 6.7.2000, lcdSBr.

Notranjsko: Gradišče pri Vipavi, 25.5.1996, lcHZi dMDo; Zadnji kraj, 4.4.2001, lcBDr dMDo.

Štajersko: Police, 1.5.2000, lcBDr dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, v Aziji je ugotovljena v Turčiji, na območju Kavkaza, v vzhodni Rusiji in Mongoliji, v Severno Ameriko je zanesena. V Sloveniji je zelo redka. Številčnost in gostota populacij verjetno rahlo naraščata.

Stenotop. Kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Senecio vulgaris* in *S. viscosus*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in fast ganz Europa, in Asien in der Türkei, im Bereich des Kaukasus, in Ostrussland und der Mongolei belegt, nach Nordamerika eingeschleppt. In Slowenien ist die Art sehr selten, die Populationsstärke und -dichte möglicherweise leicht steigend.

Stenotop. Kollin, xerophil. Oligophag auf *Senecio vulgaris* und *S. viscosus*.

03.36. *Longitarsus brisouti* HEIKERTINGER, 1912

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Istra: Dragonja, 30.6.1998, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v zahodni in južni Evropi ter Ukrajini, v Aziji na območju Kavkaza in v Turčiji. V Sloveniji je izredno redka in je bil do sedaj ujet en sam primerek v Istri.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Oligofag na rodu *Senecio*.

Europäische Art. Verbreitet in West- und Südeuropa und in der Ukraine, in Asien im Kaukasusgebiet und in der Türkei. In Slowenien ist die Art außerordentlich selten, bisher wurde nur ein Exemplar in Istrien gefangen.

Stenotop. Kollin, thermophil. Oligophag auf *Senecio*-Arten.

03.--. *Longitarsus aeneicollis* (FALDERMANN, 1837)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Vrsta v Sloveniji ni ugotovljena, vendar je najbližje najdišče v Italiji (Monfalcone, MÜLLER, 1953: 541) oddaljeno od slovenske meje le 5 km, najbližje najdišče na Hrvaškem (Gorski kotar: Kamenjak, DEPOLI & GOIDANICH, 1926: 108) pa dobrih 15 km. Zelo verjetno je, da vrsta *L. aeneicollis* živi tudi v južni Sloveniji.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Arabskega polotoka, Turčije in Kavkaza do Afganistana in Kazahstana, v Afriki od Tunizije do Maroka.

Stenotop. Kolinska kserofilna vrsta. Monofag na vrsti *Lithospermum officinale*.

Diese Art ist in Slowenien nicht belegt, doch ist der nächste Fundort in Italien (Monfalcone, MÜLLER, 1953: 541) von der slowenischen Grenze nur 5 km und der nächste Fundort in Kroatien (Gorski Kotar: Kamenjak, DEPOLI & GOIDANICH, 1926: 108) gut 15 km entfernt. Höchst wahrscheinlich lebt also *L. aeneicollis* auch in Südslovenien.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von der Arabischen Halbinsel, über die Türkei und den Kaukasus bis Afghanistan und Kasachstan, in Afrika von Tunesien bis Marokko.

Stenotop. Kollin, xerothermophil. Monofag auf *Lithospermum officinale*.

03.37. *Longitarsus atricillus* (LINNAEUS, 1761)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763: 70 (*Chrysomela Atricilla*) (1); DEPOLI, 1940: 311, 326 (2); MÜLLER, 1953: 535 (3); LEONARDI, 1972: 25 (4); GRUEV, 1992: 257 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 150 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Orlek, 9.1922 (samo f. *declivis*), lcdGSp (3).

Notranjsko: Borovnica, 11.5.1939, lcAGs dAWa; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Pokojišče, 5.5.1929, lcJSd dAWa; Snežnik (2).

Dolenjsko: Ig, Barje, 5.7.1988, IVFu cBDr dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, IVFu cdSBr.

Štajersko: Atomske Toplice, 16.7.1930, lcEJa dSBr.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Kavkaza do Irana in Uzbekistana, v Afriki od Libije do Maroka. V Sloveniji je razširjena od Primorske do Prekmurja in je precej redka. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Westpaläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Kaukasus bis Iran und Usbekistan, in Afrika von Lybien bis Marokko. In Slowenien vom Küstenland bis zum Übermurggebiet verbreitet, allerdings ist die Art verhältnismäßig seten. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant.

Euritop. Predvsem kolinska, redkeje planarna in montanska vrsta. Polifag na *Medicago*, *Onobrychis* in *Achillea*.

Eurytop. Vor allem kollin, seltener planar und montan. Polyphag auf *Medicago*, *Onobrychis* und *Achillea*.

03.38. *Longitarsus suturellus* (DUFTSCHMID, 1825)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*L. thoracicus*) (1); MEIXNER, 1911 (2); MÜLLER, 1953: 535 (3); GRUEV, 1992: 319 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 220 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kamno (3); Kobilja glava (3); Nemci, 30.6.1996, lcBDr dMDo; Plave (3); Stol, Breginj, 10.6.1998, lcdSBr.

Gorenjsko: Nomenj, 4.6.1985, lcdSBr; Selca – Lajše, 15.5.1994, lcdSBr; Senožeti, 7.5.1984, lcdSBr.

Notranjsko: Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, lcdSBr; Cerknica, 13.6.1935, lcdAGs vMDo; Cerkniško jezero (2); Krim, 20.11.1949, lcdSBr; Logatec, 5.5.1930, lcdAGs vAWa; Pivka, lcdGSp (3); Pokojišče, 3.6.1988, lcdSBr; Vremščica, pod vrhom, 5.9.1937, na lapuhu, imaturni primerki, lcdGSp (3); ibidem, pozimi v mahu na vznožju bukve, lcdGSp (3); Zabiče, 13.6.1984, lcdSBr; Zadnji kraj, 22.5.1991, 19.3.1992, lcdSBr; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Radna, 27.3.1912, lcdAGs vAWa; Toško Čelo, 28.5.1998, lcdKo dMDo.

Dolenjsko: Fridrihštajn, 28.5.1991, lcdSBr; Iška Loka, 11.4.1980, lcdSBr; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, IVFu cdSBr; Kremenica, 4.5.1984, 27.4.1987, lcdSBr; Mokrec, 25.7.1980, lcdSBr; Podstenice, 3.6.1938, lcdAGs vAWa; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1997, lcBDr dMDo; Stojna, 800 m, 28.5.1991, lcdSBr.

Bela krajina: Dragatuš, 26.5.1987, lcdSBr; Vinica – Zilje, 11.6.1987, lcdSBr.

Štajersko: Hrastje-Mota, 29.7.1998, lcdSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Lahomno, 15.6.1989, lcdSBr; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Logarska dolina, 21.5.1996, lcBDr dMDo; Police, 23.5.1998, lcBDr dMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Savci, ribnik, 23.4.1998, lcdSBr; Špitalič, 23.5.1990, lcdSBr; Zavrtnik, 14., 21., 27.5., 6., 17.6., 3.7.1997, 6.5.1998, lcBDr dMDo.

Koroško: Sp. Sleme, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen na Pirenejskem polotoku, v Aziji živi v Sibiriji, Dagestanu, Mongoliji, Kitajski, Koreji in Japonski. Razširjena je skoraj v vsej Sloveniji in je precej pogostna. Za slovensko ozemlje je v literaturi prvič omenjena leta 1866 (1). Številčnost in gostota populacij sta stabilni, v vzhodnem delu države pa naraščata.

Euritop. Kolinska, redkeje planarna ali submontanska vrsta. Oligofag na rodu *Senecio* in na vrsti *Tussilago farfara*, na Krasu tudi na rodu *Petasites*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer auf der Iberischen Halbinsel, in Asien in Sibirien, Dagestan, in der Mongolei, in China, Korea und Japan. Die Art ist fast in ganz Slowenien verbreitet und ist verhältnismäßig häufig. Für das slowenische Territorium wird sie 1866 (1) erstmals erwähnt. Die Populationsstärke und -dichte sind stabil und im Ostteil des Landes progressiv.

Eurytop. Kollin, seltener planar oder submontan. Oligophag auf *Senecio* und auf *Tussilago farfara*, auf dem Karst auch auf *Petasites*.

03.39. *Longitarsus nasturtii* (FABRICIUS, 1792)

Literatura / Literatur: MEIXNER, 1911: 106 (1); MÜLLER, 1953: 536 (2); GRUEV, 1992: 293 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 193 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Panovec, 15.5.2000, lcdSBr; Replje, 13.5.1989, lcdSBr.

Gorenjsko: Babni dol, 14.5.1937, lcAGs dAWa; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Cerknjiško jezero (1); Planinsko polje, 17.4.1996, lcdMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 20.2.1920, 1.11.1923, 3.5.1926, 30.4.1927, 20., 29.5., 20., 30.9., 14.10.1928, 20.5.1929, lcJSd, lcJSd dAWa; Mestni log, 8.11.1937, 21.6.1941, lcAGs dAWa; Rožna dolina, 6.5.1913, lcAGs dAWa; Rožnik, 26.10.1913, lcAGs dAWa; Vič, 298, 14.5.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Zg. Kašelj, 3.6., 19.7., 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, 25.4.1998, lVFu sBDr dMDo; Grmez, 21.4.1998, lcDKo dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr.

Bela krajina: Črnomelj, 10.5.1915, lcAGs dAWa; Pusti Gradac, reka Lahinja, mlin, 9.9.2000, lcBDr dMDo.

Štajersko: Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Hrastje–Mota, 29.7., 7.8.1998, lcdSBr; Miklavž pri Taboru, 7.6.1997, lcMRC dMDo; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr; Sp. Konjšiče, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Vučja vas, 4.5.1995, lcBDr dMDo; Zavratnik, 11.5.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Renkovci, 24.5.1989, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, v Aziji od Kavkaza in Urala do Kirgizije, Tibeta in Koreje. V Sloveniji je dokaj pogostna na vsem ozemlju od Primorske do Prekmurja. Številčnost in gostota populacij v severnem delu države naraščata, v jugozahodnem pa upadata.

Euritop. Planarna in predvsem kolinska vrsta. Oligofag na družini Boraginaceae (*Symphytum*, *Myosotis*, *Cynoglossum*, *Echium*).

Paläarktische Art. Verbreitet fast in ganz Europa, in Asien vom Kaukasus und Ural bis Kirgisien, Tibet und Korea. In Slowenien ist sie im gesamten Territorium vom Küstenland bis zum Übermurgebiet verhältnismäßig häufig. Die Populationsstärke und -dichte im Nordteil des Landes steigend, im südwesten rückläufig.

Eurytop. Planar und meist kollin. Oligophag auf Boraginaceae (*Symphytum*, *Myosotis*, *Cynoglossum*, *Echium*).

03.40. *Longitarsus lateripunctatus* (ROSENHAUER, 1856)

a. *L. l. personatus* WEISE, 1893

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 536 (1); GRUEV, 1992: 278 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 182 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Divača, 14.6.1908, 1 May (1).

Štajersko: Police, 26.4.1998, lcBDr dMDo; Radenci, 26.3.1997, lcBDr dMDo; Sp. Konjišče, 11.9.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Lendava, 15.4.1937, lcdAGs vAWa.

Turansko-evropska podvrsta. Razširjena je od Švice in Nemčije do Ukrajine in na Balkanskem polotoku, v Aziji je ugotovljena od Turčije do Izraela in severnega Kavkaza. Živi v toplih predelih Slovenije in je zelo redka. Številčnost in gostota populacij sta verjetno konstantni.

Evritop. Kolinska vrsta. Oligofag na rodovih *Symphytum*, *Pulmonaria* in *Borago*.

Turanisch-europäische Unterart. Verbreitet von der Schweiz und Deutschland bis zur Ukraine und der Balkanhalbinsel, in Asien von der Türkei bis Israel und dem Nordkaukasus belegt. Die Art lebt in Slowenien in wärmeren Gegenden und ist sehr selten. Die Populationsstärke und -dichte dürften konstant sein.

Eurytop. Kollin. Oligophag auf *Symphytum*, *Pulmonaria* und *Borago*.

03.--. *Longitarsus quadriguttatus* (PONTOPPIDAN, 1765)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*L. quadripustulatus*) (1).

SIEGEL (1) navaja to vrsto za Kranjsko brez natančnih nahajališč, kot »selten, auf Weiden, in Auen, auch an Erlen«. Tudi BRANCSIK (1871: 109) jo navaja za Štajersko (verjetno avstrijsko) kot »auf Pflanzen selten«. Ker bi vrsto *L. quadriguttatus* težko zamenjali s katerim koli drugim bolhačem, je možno, da je v 19. stoletju živela v Sloveniji, žal pa za to nimamo trdnih dokazov.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, v Aziji živi v Turčiji in na širšem območju Kavkaza.

Stenotop. Termofilna vrsta. Oligofag na družini Boraginaceae, še posebno na vrsti *Cynoglossum officinale*.

SIEGEL (1) führt diese Art für Krain ohne genaueren Fundorte als »selten auf Weiden ein, in Auen, auch auf Erlen«. Auch BRANCSIK (1871: 109) führt für Steiermark (wahrscheinlich für Österreich) als selten auf Pflanzen ein. Weil die Art *L. quadriguttatus* sehr schwer mit einer anderen Longitarsusart zu verwechseln ist, ist aber sehr möglich, dass diese Art im 19. Jahrhundert in Slowenien gelebt ist, leider gibt es dafür keinen richtigen Beweis.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, in Asien in der Türkei und im weiteren Kaukasusbereich.

Stenotop. Thermophil. Oligophag auf Boraginaceae, und insbesondere auf *Cynoglossum officinale*.

03.41. *Longitarsus apicalis* (BECK, 1817)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); KRAUSS, 1902: 104 (2); MÜLLER, 1953: 536 (3); GRUEV, 1992: 256, 257 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 149 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Klanec, 12.4.1908, lcdGMu (3).

Primorsko: Adovščina, lcdABi, vSBr; Banjšice (3); Kanin – Bovec (2); Panovec, 6.7.2000, lcdSBr; Soča, 25.7.1954, lcdSBr; Šebrelje (3); Tolminka, reka (3); Trenta (3); Trnovski gozd (3).

Gorenjsko: Bled, 27.5.1930, lcJSd dAWa; Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Bohinjsko jezero, 23.7.1931, lcWLi dAWa; Kamnik, lcJSs dAWa; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996 lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Bistra, lcJSs dAWa; Borovnica, 27.5.1989, lcdSBr; Pokojišče, 19.5.1929, lcJSd dAWa; Zavrh pri Borovnici, 9.5.1918, lcJSd dAWa.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 23.4.1931, lcAGs dAWa; Koseze, 24.7.1939, lcAGs dAWa; Ljubljana, 13.11.1923, 29.4., 4., 30.9.1928, 1.11.1932, lcJSd dAWa; Ljubljana, Botanični vrt, 4.7.1998, lcdKo dMDo; Mestni log, 2.11.1908, lcJSs dAWa; Orle, 18.7.1998, IVFu cBDr dMDo; Radna, 25.8.1912, lcAGs dAWa; Utik, 15.7.1913, lcJSs dAWa; Vič, 9.9.1939, lcAGs dAWa.

Dolenjsko: Draga, Ig, 8.8.1976, 5.6.1977, 19.5.1981, lcdSBr; Golo, 23.8.1979, lcdSBr; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kremenica, 7.8.1976, 17.7., 23.7.1977, 11.7.1979, 19.4., 14.6.1980, 11.4., 15., 30.4., 26.5., 7., 20.7.1981, lcdSBr; Loški potok, 31.7.1997, IVFu cBDr dMDo; Mali Kum – Podkum, 6.5.1980, IVFu cdSBr; Mali Lipoglav, 16.7.1913, lcAGs dAWa; Šklendrovec, 12.6.1932, lcJSd dAWa; Žvirče, 25.5.1986, lcdSBr.

Bela krajina: Črnomelj, 12.7.1915, lcAGs dAWa.

Štajersko: Kalobje, 22.9.1929, IVKo cEJa dSBr; Maribor, 2.8.1930, lcAGs dSBr; Planina pri Sevnici, 16.8.1913, lcAGs dAWa; Pohorje, lcJPe dSBr; Police, luč, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Solčava, 12.8.1932, lcAGs dAWa; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, 15.8.1998, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Zavrtnik, 24.5., 3.7.1997, 28.6.2000, lcBDr dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen na Apeninskem polotoku in na Portugalskem, v Aziji je ugotovljena v Dagestanu in Sibiriji. Za Slovenijo jo prvi navaja SIEGEL (1866). Pogostna je v vsej državi, razen v Prekmurju, kjer ni bila ugotovljena. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Kolinska, redkeje submontanska vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Cirsium* in *Carduus*, včasih tudi na rodu *Prunella*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer auf der Apenninenhalbinsel und in Portugal, in Asien in Dagestand und Sibirien belegt. Für Slowenien wird sie von SIEGEL (1866) angeführt. Sie ist im ganzen Lande häufig, außer im Übermurgebiet, wo sie nicht belegt ist. Die Populationsstärke und -dichte sind stabil.

Stenotop. Kollin, seltener submontan. Oligophag auf *Cirsium* und *Carduus*-Arten, manchmal auch auf *Prunella*.

03.42. *Longitarsus holsaticus* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 536 (1); GRUEV, 1992: 273 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 175 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Orlek, 1.10.1922, lcdGSp (1).

Notranjsko: Cerknica, 16.6.1953, lcAGs dAWa; Planinsko polje, 16.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Zadnji kraj, 22.5.1991, 19.3.1992, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Golovec, 25.9.1915, lcAGs dAWa; Ljubljana, 7., 14.10.1928, lcJSd dAWa; Ljubljana, Barje, 22.4.1915, 25.3.1928, lcAGs dAWa; Mestni log, 28.4.1940, lcAGs dAWa; Orle, 18.3.1998, IVFu cBDr dMDo; Utik, 19.2.1928, lcJSd dAWa.

Dolenjsko: Čatež, 3.8.1912, lcAGs dAWa; Grosuplje, 9.9.1912, lcAGs dAWa; Ig, Studenec, 29.4.1917, lcJSd dAWa.

Bela krajina: Vel. Nerajec, Nerajski lug, 9.9.1999, lcBDr dMDo.

Štajersko: Bratkovec, 21.4.1930, lcEJa dSBr; Maribor, 8.7.1929, lcAGs dAWa; Maribor, okolica, IJPe cAGs dAWa; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Rače, lcdJPe vSBr; idem, cAGs dAWa.

Prekmurje: Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, manjka na Portugalskem in v Grčiji, v Aziji sega od Urala do Kavkaza in Japonske. V Sloveniji ni redka, ugotovljena je v vseh pokrajinah, razen Istre, Gorenjske in Koroške. Številčnost in gostota populacij upadata.

Stenotop. Predvsem kolinska, redkeje planarna higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na vrstah *Veronica beccabunga*, *V. officinalis* in *Gratiola officinalis*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in Portugal und Griechenland, in Asien reicht die Art vom Ural bis zum Kaukasus und bis Japan. In Slowenien ist sie nicht selten, sie ist in allen Regionen außer in Istrien, Oberkrain und Kärnten belegt. Die Populationsstärke und -dichte sind rückläufig.

Stenotop. Vor allem kollin, seltener planar, hygrophil und paludicol. Oligophag auf *Veronica beccabunga*, *V. officinalis* und *Gratiola officinalis*.

03.43. *Longitarsus luridus* (SCOPOLI, 1763)

a. *L. l. luridus* (SCOPOLI, 1763)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763: 73 (*Chrysomela Lurida*) (1); SIEGEL, 1866: 108 (2); MÜLLER, 1953: 537 (3); GRUEV, 1992: 284 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 186 (5).

Locus typicus: Kranjska (»Carniolia«), Slovenija; verjetno okolica Idrije (1)

Locus typicus: Kranjska (Krain, »Carniolia«), Slowenien, vermutlich die Umgebung von Idria (1)

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Koštabona, potok Supot, 23.5.1987, IMTr

cdSBr; Križišče, 30.6.1998, lcDKo dMDo; Mali Kras (3); Podgrad (3); Popetre, 9.7.1997, lcdSBr; Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo; ibidem, 6., 1.7.1998, 10., 23.5.1999, lcdSBr; Sečovlje, soline, 23.5.1985, lcBDr dMDo; Slavnik (3); Strunjan, 20.4.2000, lcBDr dMDo

Primorsko: Ajdovščina (3); ibidem, lcABi dSBr; Bavšica, 22.7.2000, lcdSBr; Bovec – Kanin, 800 m, 7.8.1996, lcdSBr; Bije pri Komnu, 2.5.1990, 27.5.1998, lcdSBr; Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSBr; Kanin, lcJPe dSBr vMDo; Kluže, 21.8.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 9.8.2000, lcBDr dMDo; Matavun, Divača, 13.4.2001, lcBDr dMDo; Most na Soči (3); Opatje selo, 24.6.1998, lcDMo dMDo; Orlek (3); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; Panovec, 21.4., 15., 24.5., 6.7.2000, lcdSBr; Predel, 20.4.1996, lcdMDo; Predmeja, lcABi dSBr; Replje, 8.4.1992, lcdSBr; Srpénica, 10.10.1995, lcdSBr; Stol, Breginj, 11.7.1987, lcdSBr; Škocjan, Divača, 12.9.2000, lcBDr dMDo; Tolmin (3); Trenta (3); Trnovski gozd (3).

Gorenjsko: Babni dol, 11.3.1936, lcAGs dAWa; ibidem, 25.5.1984, lcdSBr; Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Bled, Šobec, 7.5., 23.7.1996, lcBDr dMDo; Bohinj, 29.6.1933, lcAGs dAWa; Duplica, 26.4.1990, lcdSBr; Kamniška Bistrica, 10.8.1996, lcBDr dMDo; Kanin, lcJPe dSBr vMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Korošica, reka, 800 m, 23.5.2001, lcdSBr; Medvode, 9., 11.7.1939, lcAGs dAWa; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, Soriška planina, 1500 m, 24.7.1991, IVFu cdSBr vMDo; Soteska, Kamnik, 29.5.1996, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Štefanja gora, 26.4.1991, lcdSBr; Tosc, 17.7.1936, lcAGs dAWa; Vešter, 4, 11, 1994, lcdSBr; Zagorje, 24.5.1927, lcAGs dAWa.

Notranjsko: Bistra, 7.5.1922, lcJSd dAWa; Borovnica, 19.5.1918, lcJSd dAWa; ibidem, 11.5.1939, lcAGs dAWa; Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, lcdSBr; Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Cerknica, 16.6.1953, lcAGs dAWa; Cerknško jezero, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Kalce, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Grad Snežnik, 1.6.2000, lcBDr dMDo; Krim, 31.3.1997, lcdSBr; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Malo Zagorsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Nanos, 28.5.1985, lcdSBr; ibidem, 600-900 m, 2.7.1998, lcDKo dMDo; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Pokojišče, 3.6.1928, 31.3.1929, lcJSd dAWa; Postojna (3); Preserje, 15.5.1984, lcdSBr; Senadole, 16.7.1996, lcBDr dMDo; Snežnik, lcdGDe (3); Stara Vrhnika, 23.6.1942, lcAGs dAWa; Sv. Katarina, 15.6.1997, IVFu cBDr dMDo; Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Vrhnika, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Črnuče, Ljubljana, 27.4.1996, lcSGo dMDo; Gólovec, lcJSd dAWa; Grad, Ljubljana, 2.5.1942, 16.4.1943, lcAGs dAWa; Koseze, 24., 26.8.1939, lcAGs dAWa; Ljubljana, lcJSd dAWa; ibidem, 30.10.1912, 24.5.1922, 1.11.1923, 10., 14.5., 7., 20.9., 7.10.1928, lcJSd dAWa; ibidem, 29.8.1943, lcAGs dAWa; Ljubljana, Barje, 13.9.1912, 13.10.1917, lcJSd dAWa; ibidem, lcAGs dAWa; Ljubljana, Ižanska cesta, 21.9.1943, lcAGs dAWa; Ljubljana, Večna pot, 4.6.1947, lcAGs dAWa; Mestni log, 2.10.1908, lcJSs dAWa; ibidem, 28.4.1940, 15.8.1942, lcAGs dAWa; Orle, 4.5.1984, IVFu cdSBr; ibidem, 18., 26.3., 10.9.1998, IVFu cBDr dMDo; Podutik, 7.5.1939, lcAGs dAWa; Rožnik, 13.5.1908, lcJSs dAWa; ibidem, 6.5.1934, lcAGs dAWa; Tomačevo, 27.8.1941, lcAGs dAWa; Utik, 7.10.1908, lcJSs dAWa; Vič, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Zg. Kašelj, 19.7., 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Brvi, 14.5.1992, lcdSBr; Čateške Toplice, 25.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Draga, Ig, 15.4., 6.5.1981, lcdSBr; Dragarji, 25.7.1996, lcBDr dMDo; Grič, 5.10.1923, lcAGs dAWa; Grosuplje, 25.5.1931, lcAGs dAWa; Hotemež, 13.5.1986, lcdSBr; Ig, 26.9.1996, UV-luč, lcSGo dMDo; Ig, Barje, 5.7.1998, IVFu cBDr dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kočevska Mala gora, 8.8.1986, lcdSBr; Koprivnik, Kostanjevica 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, 11.7.1976, 20., 23.7., 3., 26.8., 15.9.1977, 11., 15., 30.4., 8.6., 17.7.1981, 2.8.1997, lcdSBr; Krka, 7.6.1987, lcdSBr; Loški potok, 16.9.1998, IVFu cBDr dMDo; Luknja, 4.11.1993, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Mavrc, 24.7.1990, lcdSBr; Vas - Pirče, 24.7.1990, lcdSBr; Pogorelec, 8.8.1976, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Rapljevo,

25.5.1986, lcdSBr; Ribjek, 24.7.1990, lcdSBr; Sajevice, 2.5.1986, lcdSBr; Skrovnik, 3.5.1989, lcdSBr; Staje, 28.3.1998, lcBDr dMDo; Šklendrovec, 12.6.1932, lcJSd dAWa; ibidem, 6.9.1992, lcBDr dMDo; Škrilje, 12.4.1981, Šmarješke Toplice, 5.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Šmarjeta, 3.5.1997, IVFu cBDr dMDo; Vrh, reka Radulja, 28.2.1994, lcdSBr.

Bela krajina: Dragatuš, 26.5.1987, lcdSBr; Pusti Gradac, reka Lahinja, mlin, 9.9.2000, lcBDr dMDo; Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo; Vel. Nerajec, Nerajski lug, 9.9.1999, lcBDr dMDo.

Štajersko: Bistrica ob Sotli, 18.5.2000, lcdSBr; Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Ceršak, prodi, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Črešnjevci, 24.4.1998, lcdSBr; Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Jurklošter, 15.6.1989, lcdSBr; Mali Vrh, 7.8.1997, lcBDr dMDo; Maribor, lcJPe dSBr; ibidem, lJPe cAGs dAWa; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 23.10., 2.11.1929, 3.12.1930, lcEJa dSBr vMDo; Podčetrtek, Palčjak, 30.11.1929, lcEJa dSBr; Pohorje, lcdJPe vSBr; Police, 28.3., 8., 26.4., 1.5., 23.5., 20.6.1998, 19.6.1999, 2.7. (luč), 4.7. (jelšev gozd), 9.7., 9.9.2000, lcBDr dMDo; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Rihtarovci, 10.7.1999, lcBDr dMDo; Robanov kot, 27.5.1998, lcBDr dMDo; Robčevi gozdovi, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr vMDo; Sojek, 23.5.1990, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; ibidem, 15.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Tabor, Vransko, 12.7.1997, lcMRC dMDo; Tomaž, 24.5.1990, lcdSBr; Trebča Gorca, 9.7.1998, 18.5.2000, lcdSBr; Zavratnik, 14., 21., 24.5.1997, 6.5.1998, 11.5., 28.6.2000, lcBDr dMDo; Zidani most, 26.2.1934, lcAGs dAWa; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr.

Koroško: Peca, Jakobe, 23.6.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Kot, Gaberje, 19.9.1996, lcBDr dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 19.9.1996, lcBDr dMDo; Petišovci, Kapitany lap, 17.7.1987, IMPo cdSBr; Šalamenci, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Urala do Transbajkala in od Izraela, Turčije in Kavkaza do Irana in Kazahstana, v Severno Ameriko je zanesena. SCOPOLI je leta 1763 popisal to vrsto na podlagi primerkov iz Slovenije (Kranjske). Tu je še vedno eden najpogostejših bolhačev (poleg vrst *Phyllotreta undulata* in *Crepidodera aurata*) in hroščev nasploh. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Evritop. Planarna in kolinska do montanska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah družine Ranunculaceae, še posebno na srobotih (*Clematis*).

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Ural bis zum Bereich hinter dem Baikal und von Israel, der Türkei und dem Kaukasus bis Iran und Kasachstan; nach Nordamerika eingeschleppt. SCOPOLI hat im Jahre 1763 die Art aufgrund von Exemplaren aus Slowenien (Krain) beschrieben. Hier gehört sie noch immer zu den häufigsten Erdflöharten (neben *Phyllotreta undulata* und *Crepidodera aurata*) und Käfer überhaupt. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant.

Eurytop. Planar und kollin bis montan, xerophil. Oligophag auf Ranunculaceae und insbesondere auf *Clematis*-Arten.

03.44. *Longitarsus fulgens* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 170 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Gozd, 18.6.1996, lcSGo dMDo (1).

Dolenjsko: Draga, Ig, 5.6.1977, lcdSBr (1).

Prekmurje: Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo (1); Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je od Francije do Finske, Rusije in Bolgarije, v Aziji živi na območju Kavkaza. V Sloveniji je bila odkrita 1977. leta in je zelo redka. Številčnost in gostota populacij verjetno naraščata.

Stenotop. Planarna, kolinska in submontanska higrofilna vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet von Frankreich bis Finnland, Russland und Bulgarien, in Asien im Bereich des Kaukasus belegt. In Slowenien wurde sie im Jahre 1977 entdeckt und ist sehr selten. Die Populationsstärke und -dichte dürften steigend sein.

Stenotop. Planar, kollin und submontan, hygrophil. Nahrungspflanze unbekannt.

03.45. *Longitarsus brunneus* (DUFTSCHMIDT, 1825)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 537 (1); LEONARDI, 1972: 26 (2); GRUEV, 1992: 262 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 205 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, lcdGSp (1).

Primorsko: Lipica, 5.1930, lcCRa (1); Stol, Breginj, 10.6.1998, lcdSBr; Trnovski gozd, lcdGSp (1).

Gorenjsko: Ihan, 13.5.1935, lcAGs dAWa; Rateče, 30.3.1900, l Mickitz cAGs dAWa; Soteska, Kamnik, 29.5.1996, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Vaše (2).

Notranjsko: Javornik, lcdGSp (1); Krim, 1100 m, 21.4.1996, lcdMDo; Nanos, lcdGSp (1); Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Strmec, 18.4.1996, lcdMDo; Vremšičica, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Mestni log, 22.6.1948, lcAGs dAWa; Radna (2); Zg. Kašelj, 27.8.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Kum, 18.4.1927, 20.6.1933, lcAGs dAWa; Radeče, 22.4.1924, lcAGs dAWa; Rajndol, 21.3.1994, lcdSBr.

Štajersko: Stara Žaga, 7.4.1995, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, lcBDr dMDo.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, v Aziji živi od Kavkaza in Urala do Kirgizije in Koreje. V Sloveniji ni pogostna. Številčnost in gostota populacij rahlo upadata.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Kaukasus und dem Ural bis Kirgisien und Korea. In Slowenien ist die Art nicht häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind leicht rückläufig.

Stenotop. Kolinska do montanska vrsta. Oligofag na vrstah *Thalictrum flavum* in *Th. aquilegifolium*.

Stenotop. Kollin bis montan. Oligophag auf *Thalictrum flavum* und *Th. aquilegifolium*.

03.46. *Longitarsus pallidicornis* KUTSCHERA, 1863

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 537 (1); GRUEV, 1992: 302 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 202 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Orehek, lcdGSp (1); Plave, na vrsti *Pulmonaria officinalis* (1).

Gorenjsko: Javoršek, 21.6.1996, lcBDr dMDo; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Senožeče, lcdGSp (1); Snežnik, lcCRa (1); ibidem, lcdGSp (1); Vodice, na vrsti *Symphytum tuberosum*, 4.7.1937, imaturni primerki, lcdGSp (1).

Dolenjsko: Golo, 23.8.1979, lcdSBr.

Štajersko: Bistrica – Pečke, 1.7.1992, lcdSBr; Podčetrtek, Palčjak, 30.11.1929, lcEJa dSBr vMDo; Pohorje, lcJPe dSBr; Raduha, 30.7.1986, lBDr cdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Zavratanik, 28.6.2000, lcBDr dMDo.

Koroško: Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v Pirenejih, Alpah, Karpatih in Dinaridih. V Sloveniji je precej redka. Številčnost in gostota populacij v severnem delu države naraščata, v jugozahodnem pa upadata.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Pyrenäen, Alpen, Karpaten und Dinariden. Die Art ist in Slowenien verhältnismäßig selten. Die Populationsstärke und -dichte im Nordteil des Landes steigend, im südwestern rückläufig.

Stenotop. Kolinska do montanska vrsta. Oligofag na vrstah *Symphytum officinale* in *S. tuberosum*.

Stenotop. Kollin bis montan. Oligophag auf *Symphytum officinale* und *S. tuberosum*.

03.47. *Longitarsus languidus* KUTSCHERA, 1863

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 311 (1); MÜLLER, 1953: 538 (2); GRUEV, 1992: 277 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 181 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Mali Kras (2).

Primorsko: Lipica (2); Plave, 10.1930, lcdGSp (2); Štorje (2).

Notranjsko: Jelšane (1); Snežnik (1).

Južnoevropska vrsta. Razširjena je od severovzhodne Italije in Avstrije do jugozahodne Ukrajine (Rutenija) ter na Kavkazu. V Sloveniji

Südeuropäische Art. Verbreitet von Nordostitalien und Österreich bis zur Südwestukraine (Ruthenien) und auf dem Kaukasus. In Slo-

je bila ugotovljena le kot redka vrsta v zahodnem delu države. Vsi podatki so iz prve polovice preteklega stoletja in je vprašanje, če je tu še prisotna.

Stenotop. Kolinska do montanska termofilna vrsta. Monofag na vrsti *Senecio jacobaea*.

wenien wurde sie nur als seltene Art im Westen des Landes festgestellt. Alle Angaben stammen aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts, es ist fraglich, ob die Art hier noch vorkommt.

Stenotop. Kollin bis montan, thermophil. Monophag auf *Senecio jacobaea*.

03.48. *Longitarsus minusculus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 538 (1); LEONARDI, 1972: 26 (2); GRUEV, 1992: 291 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 190 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Mali Kras, 5.1922, lcdGSp (1).

Primorsko: Lipica (1); Lokavec, 5.1917, lcdGSp (1).

Štajersko: Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 9.7.1998, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije do Bolgarije, južne Ukrajine in Dagestana ter v Mali Aziji. V Sloveniji je bila najdena samo v toplih predelih, kjer je zelo redka. Vse najdbe iz jugozahodnega dela države so iz prve polovice preteklega stoletja. V novejšem času smo vrsto našli v severovzhodni Sloveniji.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Oligofag na usnaticah (Lamiaceae), posebno na vrstah *Stachys recta* in *Ballota nigra*.

Europäische Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich bis Bulgarien, der Südukraine und Dagestan und in Kleinasien. In Slowenien ist sie nur in wärmeren Bereichen belegt und ist auch dort sehr selten. Alle Funde aus dem Südwesten des Landes stammen aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Die Funde mit jüngeren Datums sind aus dem Nordosten des Landes.

Stenotop. Kollin, thermophil. Oligophag auf Lamiaceae, insbesondere auf *Stachys recta* und *Ballota nigra*.

03.49. *Longitarsus rubellus* (FOUDRAS, 1860)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*L. gravidulus*) (1); MÜLLER, 1953: 538 (2); LEONARDI, 1972: 26 (3); LEONARDI & MOHR, 1974: 201 (4); GRUEV, 1992: 115 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 211 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Lokve - Čaven, 22.6.1985, 18.4.1996, lcdSBr; ibidem, 18.6.1996, lcdMDo; Mala Lazna, 28.4.1992, lcdSBr; Mangart, 1800 m, 21.8.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 2000 m, 21.8.1996, lcBDr dMDo; Matajür, pod vrhom, v prsti pri koreninah zelene jelše (*Alnus viridis*), 5.9.1945, lcdGMu (2); Nemci, 30.6.1996, lcBDr dMDo; Stol, Breginj, 11.7.1987, lcdSBr; Tmovski gozd (2).

Gorenjsko: Bohinj, lcdPenecke (2); Črna prst, 24.6., 15.7.1928, lcJSd dAWa; ibidem, 1700 m, 9.7.1992, IVFu cdSBr; Draga, Begunje, 20.4.1992, lcdSBr; Javoršek, 21.6.1996, lcBDr dMDo; Lancovo, 16.5.1884, ldMicklitz cAGs vAWa; Mošenik, 1.6.1993, lcdSBr; Peričnik, 29.10.1993, lcdSBr; Pl. Blato, 21.8.1999, lcBDr dMDo; Pl. Jezerca, 26.5.1992, lcdSBr; Planina pod Golico, 28.5.1992, lcdSBr; Planina pri Jezeru, 21.8.1999, lcBDr dMDo; Pl. Pungrat, 20.6.2000, lcdSBr; Raduha, 30.7.1986, lBDr cdSBr; Soriška planina, Baško sedlo, 19.6.1995, lcBDr dMDo; Sp. Ravni, spodmol, 7.8.1998, 31.7.1999, lcBKo dMDo; Sp. Virnik, 26.5.1993, lcdSBr; Tosc, 17.7.1927, lcdAGs vAWa; Zg. Jezersko, 26.5.1993, lcdSBr; Železnica, 25.7.1992, lcdSBr.

Notranjsko: Babno Polje, 20.5.1921, lcdAGs vAWa; Gomance, 30.6.1921, lcdAGs vAWa; Ilirska Bistrica, 8. – 13.6.1997, lWRi cdBDr; Jama, Javorniki, 9.5.1994, lcdSBr; Mašun, 4.7.1985, lcdSBr; Nanos (2); Novi Svet, 22.3.1994, lcdSBr; Snežnik (2); Snežnik, Grda Draga, 1200 m, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Snežnik, vrh, 1.6.2000, lcBDr dMDo; Sviščaki – Snežnik, vrh, 1300 – 1600 m, 7.7.1989, lcdSBr; Vremšičica, 17.5.1983, lcdSBr; Ždrolce, 27.9.2000, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 30.3.1916, lcdAGs vAWa; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Dobovec, 9.7.1989, lBDr cdSBr; Mokrec, 20.6., 28.6., 18.7., 25.7.1980, 8.5., 5.7.1981, lcdSBr; Pikel, 18.5.1926, 3.5.1931, lcdAGs vAWa; Predgozd, 12.7.1981, lcdSBr; Rajhenavski Rog, 3.6.1999, lcBDr dMDo; Luža, 6.6.1995, lcdMKA; Škričje, 20.6.1980, lcdSBr.

Štajersko: Hlipovec, 22.7.2000, lcBDr dMDo; Jezerski vrh, 28.6.1988, lcdMKA; Lobnica, potok, lcdJPe vAWa; Maribor, lcdJPe vSBr; Mrzlica, 13.6.1991, IVFu cdSBr; Okrešelj, 27.6.1988, lcdMKA; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Grohat, 11.7.1997, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 14.9.1997, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Plesnik, 25.6.1988, lcdMKA; Pohorje, Gregoričeva graba, lcdJPe vAWa; Police, 23.9.2000, lcBDr dMDo; Robanov kot, 20.6.1997, lcBDr dMDo; Smrekovec, 1300 m, 26.6.1987, lBDr cdSBr; Stara Glažuta, 5.6.1997, lcBDr dMDo; Sv. Areh, lcdJPe vAWa; Zavratnik, 6.6.1997, lcBDr dMDo; Žigartov vrh, 11.7.1996, lcBDr dMDo.

Koroško: Bela Peč, sever, 27.7.2000, lcBDr dMDo; Koprivna, 19.5.1993, lcdSBr; Košenjak, 31.7.1997, 25.5.1998, lcBDr dMDo; Kmes, 10.7.1997, 13.7.1999, 23.5., 14.6., 25.7.2000, lcBDr dMDo; Olševa, rezervat, 1400 m, 2.6., 12.7.2000, lcBDr dMDo; Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Peca, Jakobe, 23.6.2000, lcBDr dMDo; Ramšak, 25.7.2000, lcBDr dMDo; Smrekovec, koroška stran, 13.7.1999, lcBDr dMDo; Topla, 19.5.1993, lcdSBr.

Južноевропейска gorska vrsta. Razširjena je v Alpah, Karpatih in Dinaridih. V Sloveniji je pogostna v alpskem, predalpskem in dinarskem svetu. Številčnost in gostota populacij sta konstantni, mogoče celo rahlo naraščata. Za slovensko ozemlje je v literaturi prvič omenjena leta 1866 (1).

Stenotop. Redko kolinska, pogosto submontanska do subalpinska, izjemoma alpinska vrsta.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Alpen, Karpaten und Dinariden. In Slowenien ist sie in der Alpen-, Voralpen- und Dinarenwelt häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant, möglicherweise sogar leicht ansteigend. Für das Slowenische Gebiet in der Literatur erstmals im Jahre 1866 (1) erwähnt.

Stenotop. Selten kollin, meistens submontan bis subalpin ausnahmeweise auch alpin.

03.50. *Longitarsus linnaei* (DUFTSCHMID, 1825)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); MÜLLER, 1953: 583 (2); GRUEV, 1979: 132 (3), 1992: 280 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 184 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrastovlje, 170 m in 200 m, 23.4.1998, lcDKo dMDo; Slavnik (2); Strunjan, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: Ajdovščina, lcABi dSBr; Globočak, 30.4.2001, 19.6.2001, lcBDr dMDo; Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSBr; Orlek (2); Panovec (2); Replje, 17.5.1988, IRJe cdSBr.

Gorenjsko: Ihan, 18.5.1924, lcAGs dAWa.

Ljubljana z okolico: Ježica, 25.5.1930, 28.5.1933, 21.5.1934, lcJSd dAWa; Ljubljana (3); Ljubljana, Večna pot, 8.5.1943, lcAGs dAWa; Radna, 9.5.1913, lcAGs dAWa; Stožice, 21.5.1922, 6.5.1927, lcAGs dAWa.

Dolenjsko: Čateške Toplice, 25.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Kum, 13.7.1932, lcAGs dAWa.

Bela krajina: Krupa, izvir, 10.5.1993, lcdSBr.

Štajersko: Ceršak, 2.6.1994, lcBDr dMDo; Pečke, 10.4.1995, lcdSBr; Petanjci, 4.5.1994, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 10.4.1931, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 16.5.1931, lcEJa dSBr; Podgrad, Gor. Radgona, 16.6.1996, lcBDr dMDo; Police, 28.3.1998, lcBDr dMDo; Rihtarovci, 24.5.1994, lcBDr dMDo; Sladki vrh, 2.6.1994, lcBDr dMDo; Trate, 8.6.1995, lcBDr dMDo; Žlavor, 31.3.1994, lcdSBr.

Turansko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji na širšem območju Kavkaza, v Iranu in Turčiji ter na zahodnem delu Arabskega polotoka. Za slovensko ozemlje je v literaturi prvič omenjena 1866 (1). Razširjena je po vsej Sloveniji, le v Prekmurju še ni potrjena, in je precej pogostna. Številčnost in gostota populacij verjetno rahlo upadeta, zlasti v osrednjem delu države. Ponekod se lahko pojavi v velikem številu.

Stenotop. Kolinska, redkeje submontanska vrsta. Monofag na vrsti *Symphytum tuberosum*.

Turanisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in nordischen Ländern, in Asien im weiteren Gebiet des Kaukasus, im Iran, der Türkei, und im Westteil der Arabischen Halbinsel. Für slowenisches Territorium ist die erste Erwähnung in der Literatur 1866 (1). Die Art ist in ganz Slowenien verbreitet und ist verhältnismäßig häufig, nur im Übermurgebiet ist sie noch nicht belegt. Die Populationsstärke und -dichte dürften leicht rückläufig sein, besonders im Zentralteil des Landes. Stellenweise kann sie in sehr großer Zahl vorkommen.

Stenotop. Kollin, seltener submontan. Monophag auf *Symphytum tuberosum*.

03.51. *Longitarsus echii* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 164 (2).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Pokojišče, 15.4.1928, lcJSd dAWa.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, lcJSs dAWa; idem, cCCS.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi razen v nordijskih državah, v Aziji je ugotovljena v Turčiji in Afganistanu, v Afriki pa od Tunizije do Maroka, živi tudi na nekaterih atlantskih otokih.

Zadnji primerek te vrste je bil v Sloveniji ujet leta 1928. SIEGEL (1) navaja za Kranjsko in BRANCSIK (1871: 109) za Štajersko, da je *L. echii* tu pogost. Ker gre za robustno vrsto, ki jo je mogoče zamenjati edino z vrsto *L. linnaei*, to pa oba avtorja prav tako omenjata v svojih seznamih, ni verjetno, da bi šlo za napako v determinaciji. Očitno gre za vrsto, ki je bila v 19. stoletju na slovenskem ozemlju še pogostna, v prvi polovici 20. stoletja je postala redka in mogoče je, da je v sredini preteklega stoletja popolnoma izumrla. Čas bo pokazal pravilnost te domneve.

Stenotop. Kolinska in submontanska vrsta. Oligofag na rodu *Echium* in na vrsti *Anchusa officinalis*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa außer in nordischen Ländern, in Asien in der Türkei und Afghanistan belegt, in Afrika von Tunesien bis Marokko. Die Art lebt auch auf einigen Atlantikinseln. Das letzte Exemplar wurde in Slowenien 1928 gefangen. SIEGEL (1) gibt für Krain und BRANCSIK (1871:109) für Steiermark an, dass *L. echii* hier häufig sei. Da es sich um eine robuste Art handelt, die höchstens mit *L. linnaei* verwechselt werden kann und diese bei beiden Autoren ebenfalls in Verzeichnissen aufscheint, wird es sich wohl nicht um einen Determinierungsfehler handeln. Offensichtlich geht es um eine Art, die im 19. Jahrhundert in slowenischem Territorium noch häufig war, in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts dagegen seltener wurde und Mitte des vorigen Jahrhunderts möglicherweise überhaupt ausgestorben ist. Mit der Zeit wird es sich herausstellen, ob diese Annahme stimmt.

Stenotop. Kollin und submontan. Oligophag auf *Echium* und auf *Anchusa officinalis*.

03.--. *Longitarsus aeneus* KUTSCHERA, 1862

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

WEISE (1888: 933, 1893: 1015) navaja to vrsto za Trst (Trieste, ca. 10 km oddaljen od slovenske meje), vendar MÜLLER (1953: 541) glede na takratno poznavanje razširjenosti te vrste dvomi v pravilnost identifikacije. Danes

WEISE (1888: 933, 1893: 1015) führt diese Art für Triest an (Trieste, ca. 10 km von der slowenischen Grenze entfernt), doch bezweifelt MÜLLER (1953: 541) unter Berücksichtigung der Kenntnis über die Verbreitung der Art die

je znano, da *L. aeneus* ne živi le v zahodnem, temveč tudi v vzhodnem Mediteranu ter na Arabskem polotoku, med drugim tudi v Dalmaciji. GRUEV (1992: 253) ne dvomi v njeno prisotnost v Trstu. Vprašljivo je, če živi tudi v Sloveniji.

Sredozemska vrsta. V Evropi je razširjena od Portugalske do Dalmacije, v Aziji na Arabskem polotoku, v Afriki od Libije do Maroka in na nekaterih atlantskih otokih.

?Stenotop. Termofilna vrsta. Živi verjetno na srhkolistnicah (Boraginaceae).

Richtigkeit der Identifikation. Heute ist es bekannt, dass *L. aeneus* nicht nur im westlichen, sondern auch im östlichen Mittelmeerbereich und auf der Arabischen Halbinsel vorkommt, unter anderem auch in Dalmatien. GRUEV (1992: 253) zweifelt ihr Vorkommen in Triest nicht an. Es ist jedoch noch fraglich, ob sie in Slowenien vorkommt.

Mediterrane Art. Verbreitet in Europa von Portugal bis Dalmatien, in Asien auf der Arabischen Halbinsel, in Afrika von Lybien bis Marokko und auf einigen Atlantikinseln.

? Stenotop. Thermophil. Die Art lebt wahrscheinlich auf Boraginaceae.

03.52. *Longitarsus niger* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); DEPOLI, 1940: 327 (2); MÜLLER, 1953: 539 (3); GRUEV, 1992: 295 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 195 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Križišče, 30.6.1998, lcDKo dMDo; Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo.

Primorsko: Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Dol. Brestovica, 2.5.1990, lcdSBr; Lipica (3); Opatje selo, 26.6.1998, lcDKo dMDo; Orlek (3); Rodik (3); Škocjan, 13.4.2001, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Cerknjsko jezero, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Dolenje pri Jelšanah (2); Vel. Zagorsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Grič, 17.4.1912, lcAGs dAWa.

Štajersko: Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen na Norveškem, Finskem in Portugalskem, v Aziji živi na Kavkazu in v Turčiji. V Sloveniji je precej redka. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Stenotop. Kolinska kserofilna vrsta. Monofag na vrsti *Echium vulgare*.

Europäische Art. Verbreitet überall in Europa außer in Norwegen, Finnland und Portugal, in Asien auf dem Kaukasus und in der Türkei. In Slowenien ist die Art verhältnismäßig selten. Die Populationsstärke und -dichte ist verhältnismäßig konstant.

Stenotop. Kollin, xerophil. Monophag auf *Echium vulgare*.

03.53. *Longitarsus nigerrimus* (GYLLENHAL, 1827)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 195 (1).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Škocjanske jame, 11.10.2001, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Grosuplje, 9.9.1912, lcAGs dAWa vMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v Evropi, manjka v večini mediteranskih držav, v Aziji živi na Kavkazu in v vzhodni Rusiji (Amur). V Sloveniji je bila najdena samo dvakrat. Mogoče je razlog za to habitat, v katerem živi, saj na barjih lahko zaide tudi v vodo, kjer jih načrtno ni nihče iskal. Vsekakor je zelo redka, ker bi jo sicer našli pri iskanju vodnih hroščev.

Stenotop. Planarna in kolinska tirfofilna (visoko barjanska), herbikolna vrsta, ki občasno zaide tudi v vodo. Oligofag na vrstah *Utricularia vulgaris* in *U. intermedia*, često tudi na rodu *Sphagnum*.

Europäische Art. Verbreitet in Europa, allerdings fehlt sie in den meisten Mittelmeerländern, in Asien kommt sie auf dem Kaukasus und in Ostrussland (Amur) vor. In Slowenien ist sie nur zweimal gefunden worden. Möglicherweise liegt es an der Lebensumwelt, denn in Mooren kann sie auch ins Wasser geraten, wo sie planmäßig noch nie gesucht wurde. Jedenfalls ist die Art sehr selten, weil sie sonst bei der Suche nach Wasserkäfern gefunden worden wäre.

Stenotop. Planar, kolline, herbicol. Hochmoorart, die zeitweise auch ins Wasser geraten kann. Oligophag auf *Utricularia vulgaris* und *U. intermedia*, oft auch auf *Sphagnum*.

03.54. *Longitarsus parvulus* (PAYKULL, 1799)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); DEPOLI, 1940: 311 (2); MÜLLER, 1953: 540 (3); GRUEV, 1992: 302 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 202 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Malo Drskovško jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Slavnik, 5.1908, lcdGMu (3); ibidem, 6.1927, lcdGSp (3).

Gorenjsko: Korošica, reka, 8.6.1989, lcdSBr; Radovljica, 27.8.1888, 22.4.1893, lcdJSs vAWa; ibidem, 9.8.1916, lcdAGs vAWa.

Notranjsko: Borovnica, 11.5.1939, lcdAGs vAWa; Dolenje pri Jelšanah (2); Lanišče, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Matenja vas, 10.6.1986, lcdSBr; Nanos, 28.5.1985 (var. *concinus* Weise), lcdSBr; Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Vremščica, 6.1914, 6.1922, lcdGSp (3).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, Batje, 27.4.1930, lcdAGs vAWa.

Štajersko: Bučkovci, 26.5.1989, lcdSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcdEJA vAWa; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vAWa; Selo, 23.5.1989, lcdSBr.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je po skoraj vsej Evropi, v Aziji je ugotovljena v Sibiriji, Turčiji, Izraelu in na Kavkazu, v Afriki od Libije do Maroka ter na nekaterih atlantskih otokih. Za slovensko ozemlje jo prvi navaja SIEGEL (1866). V večjem delu Slovenije ni redka, ni pa ugotovljena na Primorskem, Koroškem, Dolenjskem in v Beli krajini. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Euritop. Planarna, kolinska in submontanska vrsta. Polifag na vrstah rodu *Linum* in tudi na vrstah rodu *Pulmonaria*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet fast in ganz Europa, in Asien in Sibirien, der Türkei, Israel und auf dem Kaukasus belegt, in Afrika von Lybien bis Marokko und auf einigen Atlantikinseln. Für slowenisches Territorium erstmals von SIEGEL (1866) erwähnt. Im Großteil Sloweniens ist die Art nicht selten, allerdings ist sie im Küstenland, Kärnten, Unterkrain und Bela krajina nicht belegt. Die Populationsstärke und -dichte ist konstant.

Eurytop. Planar, kollin und auch submontan. Polyphag auf *Linum* und auch auf *Pulmonaria*.

03.55. *Longitarsus anchusae* (PAYKULL, 1799)

a. *L. a. anchusae* (PAYKULL, 1799)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); MÜLLER, 1953: 540 (2); GRUEV, 1979: 132 (3); GRUEV, 1992: 255 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 147 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Sečovlje, reka Dragonja, 7.6.1984, lcdSBr; Sečovlje, soline, 8.6.1984, 23.5.1985, lcdSBr; Slavnik (2).

Primorsko: Lanišče, 8.7.1989, lcdSBr; Lipica (2); Orlek (2).

Gorenjsko: Babni dol, 18.5.1948, lcAGs dAWa; Domžale, 30.4.1939, lcAGs dAWa; Medno, 15.5.1948, lcAGs dAWa; Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Otoče, 14.5.1933, lcAGs dAWa; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Senožeti, 7.5.1984, lcdSBr.

Notranjsko: Kalce, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Lاندol, 9.5.1994, lcdSBr; Planinsko polje, 17.4.1996, lcdMDo; Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Vel. Drskovško jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Vremščica (2).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 25.5.1930, 22.7.1939, lcAGs dAWa; ibidem, 23.5.1988, lcdSBr; Koseze, 12.6.1938, lcAGs dAWa; Ljubljana (3); ibidem, lcJSs dAWa; ibidem, 24.5.1914, 1.6.1927, 29.4.1939, 4.7.1941, lcAGs dAWa; ibidem, 15.5.1925, 10.5.1928, 25.4.1943, lcJSd dAWa; Ljubljana, Barje, 26.12.1909, 10.5.1934, lcAGs dAWa; Mestni log, 20.5.1933, lcAGs dAWa; Savlje, 20.2.1928, lcAGs dAWa; Vič, 14.5.1997, lcSGo dMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, 23. – 28.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Kremenica, 11.4.1981, 4.5.1984, 23.5.1998, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Žalna, 4.6.1914, lcAGs dAWa.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo.

Štajersko: Grajska vas, 11.5.1997, lcMRC dMDo; Kasaze, 14.6.1997, lcMRC dMDo; Miklavž pri Taboru, 7.6.1997, lcMRC dMDo; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Ormož, 11.6.1997, lcMRC dMDo; Parižlje, 11.5.1997, na vrsti *Symphytum officinale*, lcMRC dMDo; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Banuta, 16.5.1925, lcAGs dAWa; Gančani, 3.5.1988, lcSGo dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, v Aziji živi na zahodnem delu Arabskega polotoka ter od Turčije, Kavkaza in Irana do Bajkala. SIEGEL leta 1866 za to vrsto navaja, da na Kranjskem ni redka. Kasnejše raziskave so pokazale, da je v vsej Sloveniji pogostna. Številčnost in gostota populacij sta verjetno konstantni.

Euritop. Litoralna, planarna in kolinska vrsta. Oligofag na srhkolistnicah (Boraginaceae).

Paläarktische Art. Verbreitet in fast ganz Europa, in Asien im Westteil der Arabischen Halbinsel und von der Türkei, dem Kaukasus und Iran bis zum Baikal belegt. SIEGEL 1866 gibt für die Art an, sie sei in Krain nicht selten. Spätere Untersuchungen haben ergeben, dass sie in ganz Slowenien häufig ist. Die Populationsstärke und -dichte ist möglicherweise konstant.

Eurytop. Litoral, planar und kollin. Oligophag auf Boraginaceae.

03.56. *Longitarsus pinguis* WEISE, 1888

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 540 (1); LEONARDI, 1972: 26 (2); GRUEV, 1992: 306 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 205 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Most na Soči (2); Plave – Divja jama, na navadnem pljučniku (*Pulmonaria officinalis*), lcdGSp (1); Slap, lcdGSp (1).

Gorenjsko: Babni dol, 25.5.1984, lcdSBr.

Notranjsko: Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; Novi Svet, 24.5.1995, lcdSBr; Strmec, 18.4.1996, lcdMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je od Italije in Nemčije do Grčije in Belorusije, v Aziji živi v Armeniji, Turčiji in Siriji. Ugotovljena je samo v zahodni polovici Slovenije in je redka. Številčnost in gostota populacij sta verjetno konstantni.

Stenotop. Kolinska in submontanska termofilna vrsta. Oligofag na vrstah srhkolistnic (Boraginaceae).

Europäische Art. Verbreitet von Italien und Deutschland bis Griechenland und Weißrussland, in Asien in Armenien, der Türkei und Syrien. Sie ist nur in der Westhälfte von Slowenien belegt und ist selten. Die Populationsstärke und -dichte ist möglicherweise konstant.

Stenotop. Kollin, submontan, thermophil. Oligophag auf Boraginaceae.

03.57. *Longitarsus absynthii* KUTSCHERA, 1862

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 540 (1); LEONARDI, 1975: 206 (2); GRUEV, 1992: 252 (3); GRUEV & DÖBERL, 1998: 142 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Sečovlje, lcdGSp (1); ibidem, lcdGMu (1); ibidem, 30.8.1989, lEHe cdMDo; Sečovlje, soline, 23.5.1985, lcdSBr vMDo; Strunjan, soline, 30.6.1998, lcdKd dMDo.

Palearktična vrsta. Živi raztreseno po vsej Evropi, v Aziji je razširjena od Turčije in Kavkaza do Mongolije. V Sloveniji živi samo od Jadranske obale, kjer ni redka. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Stenotop. Litoralna higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Artemisia*.

Paläarktische Art. Verstreut verbreitet über ganz Europa, in Asien verbreitet von der Türkei, dem Kaukasus bis zur Mongolei. In Slowenien lebt die Art nur an der Adriaküste, wo sie nicht selten ist. Die Populationsstärke und -dichte ist konstant.

Stenotop. Litoral, hygrophile. Oligophag auf *Artemisia*.

03.58. *Longitarsus obliteratus* (ROSENHAUER, 1847)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (1); MÜLLER, 1953: 541 (2); GRUEV, 1992: 299 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 199 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Križišče, 30.6.1998, lcDKo dMDo; Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo.

Primorsko: Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Opatje selo, 26.6.1998, lcDKo dMDo; Otlica, 18.6.1996, lcSGo dMDo.

Gorenjsko: Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Velika planina, 8.9.1918, lcJSd dAWa vSBr.

Notranjsko: Gozd, 18.4.1996, lcdMDo; Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; ibidem, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Lanišče, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Preserje, 24.7.1939, lcAGs dAWa vSBr; Sv. Ana, Podpeč, 9.9.1924, lcAGs dAWa vSBr.

Dolenjsko: Draga, Ig, 3.7.1977, lcdSBr; Gor. Retje, 30.5.1914, lcAGs dAWa vSBr; Kočevje, 23.7.1938, lcAGs dAWa vSBr; Kremenica, 10.8.1992, lcdSBr; Loški potok, 16.9.1998, lVFu cBDr dMDo; Male Lašče, 14.10.1930, lcAGs dAWa vSBr; Morava, 5.8.1937, lcAGs dAWa vSBr; Ortnek, 6.5.1936, lcAGs dAWa vSBr; Podstenice, 3.6.1938, lcAGs dAWa vSBr; Rapljevo, 25.5.1986, lcdSBr.

Bela krajina: Dobliče, 7.6.1933, lcAGs dAWa vSBr.

Štajersko: Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo; Iгла, 6.5.1998, lcBDr dMDo; Police, 2.7.2000, luč, lcBDr dMDo; Solčava, 12.8.1932, lcAGs dAWa vSBr; Zavrtnik, 3.7.1997, lcBDr dMDo.

Opomba: Najdišč (Divača, Mali Kras, Lipica, Orlek, Plave in Tolmin), ki jih navaja MÜLLER (2), nismo upoštevali, ker je verjetno pod imenom *L. obliteratus* zajeta tudi vrsta *L. salviae*.

Turanško-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v nordijskih državah, v Aziji živi v Armeniji, na zahodnem delu Arabskega polotoka in v Iranu. Razen v ravninskih predelih je razširjena po vsej Sloveniji in je precej pogostna. Za Kranjsko jo navaja že SIEGEL (1866), vendar je treba upoštevati, da jo

Anmerkung: Die von MÜLLER (2) angegebenen Fundorte (Divača, Mali Kras, Lipica, Orlek, Plave und Tolmin) wurden nicht berücksichtigt, weil unter der Benennung *L. obliteratus* möglicherweise auch *L. salviae* berücksichtigt worden ist.

Turanisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil von Europa außer in nordischen Ländern, in Asien in Armenien, im Westteil der Arabischen Halbinsel und im Iran. Außer in ebenen Gegenden ist die Art in ganz Slowenien

je vsaj delno zamenjeval z vrsto *L. salviae*. Pri bolhaču *L. obliteratus* sta številčnost in gostota populacij konstantni.

Stenotop. Kolinska do montanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Thymus*, *Salvia* in *Satureja*, kakor tudi na drugih vrstah ustnatic (Laminaceae).

verbreitet und verhältnismäßig häufig. Für Krain wird sie schon von SIEGEL (1866) angeführt, allerdings gilt es zu bedenken, dass er sie zumindest teilweise mit *L. salviae* verwechselt hat. Bei *L. obliteratus* sind Populationsstärke und -dichte konstant.

Stenotop. Kollin bis montan, xerothermophil. Oligophag auf *Thymus*, *Salvia* und *Satureja* sowie auf anderen Laminaceae.

03.59. *Longitarsus salviae* GRUEV, 1975

Literatura / Literatur: GRUEV, 1992: 313 (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 213, 214 (2); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Hrastovlje, 23.4.1998, lcDKo dMDo; Prešnica, 6.7.1998, 10.5., 23.5.1999, lcdSBr.

Primorsko: Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Čaven, planinska koča, 27.6.1998, lcdMDo (3); Komen, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Križ, 17.6.1986, lcdSBr; Škocjan, Nad malni, 13.4.2001, lcBDr dMDo.

Gorenjsko: Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo (2).

Notranjsko: Kalce, 17.4.1996, lcdMDo (2); ibidem, 17.6.1996, lcSGo dMDo (2); Krim, 29.4.1934, lcAGs dSBr; Logatec, 5.5.1930, lcAGs dSBr; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Mestni log, 15.5.1949, lcAGs dSBr; Vič, 14.5.1997, lcSGo dMDo (3); Radna, 28.7.1913, lcAGs dSBr.

Dolenjsko: Kremenica, Hrib, 19.6.1977, lcSBr dMDo (2); ibidem, 15.4., 30.4.1981, 4.5.1984, 23.5.1998, lcdSBr; Rapljevo, 25.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Frankolovo, 10.10.1997, lcMRC dMDo (3); Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Police, 26.4.1998, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo (3); Špitalič, 23.5.1990, lcdSBr; Šturmovci, 3.7.1998, lcDKo dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji živi v Zakavkazju. Razširjenost in pogostnost sta v Sloveniji zelo podobni kot pri predhodni vrsti *L. obliteratus*, isto velja tudi za številčnost in gostoto populacij. Vzrok za sorazmerno majhno število starih podatkov je v tem, da je bila vrsta *L. salviae* opisana šele leta 1975, pred tem pa so jo v literaturi obravnavali kot vrsto *L. obliteratus*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in nordischen Ländern, in Asien im Bereich hinter dem Kaukasus. Die Verbreitung und Häufigkeit sind sehr ähnlich wie bei der vorangegangenen Art *L. obliteratus*, dasselbe gilt für die Populationsstärke und -dichte. Der Grund für die verhältnismäßig geringe Anzahl von älteren Angaben ist in der Tatsache zu sehen, dass *L. salviae* erst 1975 beschrieben worden ist und davor in der Literatur als *L. obliteratus* behandelt wurde.

Stenotop. Predvsem kolinska, redkeje submontanska in montanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Salvia pratensis*, *S. nemorosa* in *S. verticillata*.

Stenotop. Meinst kollin, submontan bis montan, xerothermophil. Oligophag auf *Salvia pratensis*, *S. nemorosa* und *S. verticillata*.

04.00. *ALTICA* MÜLLER, 1764

04.01. *Altica aenescens* (WEISE, 1888)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 27.5.1948, lcAGs dMDo; Ljubljana, Barje, 20., 21.9.1948, na *Betula pubescens*, lcAGs dMDo.

Srednjeevropska vrsta. Razširjena je na Švedskem, Finskem, od Francije do Rusije in v Italiji. Po dosedaj znanih podatkih se je pojavila v Sloveniji samo leta 1948 na brezah ob severnem robu Ljubljanskega barja (leg. A. Gspan).

Zentraleuropäische Art. Verbreitet in Schweden, Finnland, von Frankreich bis Russland und in Italien. Gemäß den bisher bekannten Angaben kam die Art in Slowenien nur im Jahre 1948 an den Birken am Nordrand des Moores von Ljubljana vor (leg. A. Gspan).

Stenotop. Planarna tirfobionska in arborikolna vrsta. Oligofag na puhasti brezi (*Betula pubescens*).

Stenotop. Planar, tyrfobiont und arboricol. Oligophag auf *Betula pubescens*.

04.02. *Altica ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858

a. *A. a. ampelophaga* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Štajersko: Podveža, 3.6.1994, lcBDr dMDo.

Sredozemska vrsta. Razširjena je od Portugalske in Francije prek Italije in Švice do Grčije, v Afriki od Tunizije do Maroka in na Azorskih otokih v Atlantiku. V Sloveniji je bila odkrita šele leta 1994 (Podveža v Savinjskih Alpah, leg. B. Drovenik).

Mediterrane Art. Verbreitet über Portugal und Frankreich über Italien und die Schweiz bis Griechenland, in Afrika von Tunesien bis Marokko und auf den Azoren im Atlantischen Ozean. In Slowenien wurde die Art erst 1994 entdeckt (Podveža in den Sanntaler Alpen, leg. B. Drovenik).

Stenotop. Submontanska vrsta. Monofag na vrsti *Vitis vinifera*.

Stenotop. Submontan. Monophag auf *Vitis vinifera*.

04.03. *Altica lythri* AUBÉ, 1843

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Dolenjsko: Draga, Ig, 11., 12., 19.6.1977, lcdSBr vMDo (1); ibidem, 19.5.1981, lcdSBr; Iška Loka, 2.5.1982, 25.10.1993, lcdSBr; Kremenica, 6.6.1976, lcdSBr.

Štajersko: Sp. Jakobski Dol, 1.7.1992, lcdSBr.

Prekmurje: Gančani, 11.6.1989, lcSGo, dMDo (1); Melinci, 10.7.1998, lcBDr dMDo (1).

Evropska vrsta. Živi v večjem delu Evrope, manjka v Skandinaviji in v državah ob Baltiku. V Sloveniji je do sedaj ugotovljena le v njenem osrednjem in severovzhodnem delu. Vse najdbe so iz zadnje četrtine preteklega stoletja.

Evritop. Planarna in kolinska, predvsem higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Epilobium* in *Lythrum*.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil von Europa außer in Skandinavien und in den baltischen Ländern. In Slowenien ist sie bisher nur im Zentral- und Nordostteil belegt. Alle Funde stammen aus dem letzten Viertel des vergangenen Jahrhunderts.

Eurytop. Planar und kollin, vor allem hygrophil. Oligophag auf *Epilobium* und *Lythrum*.

04.04. *Altica brevicollis* FOUDRAS, 1860

a. *A. b. brevicollis* FOUDRAS, 1860

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 544 (*Haltica brevicollis*) (1); GRUEV, 1992: 144 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 6 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Vel. Gradišče, 20.6.1943, na hrastu, lcdGSp (1).

Primorsko: Orlek, 26.4.1936, na leski, lGMa (1); Panovec, 21.4.1940, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, lcdJSs vMDo.

Štajersko: Maribor, okolica, lcJPe dMDo.

Evropska »podvrsta«. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Norveškem, Finskem in na Pirenejskem polotoku, v Aziji živi v Turčiji, na območju Kavkaza, v Iranu in Kazahstanu. V prvi polovici preteklega stoletja je bila vrsta v Sloveniji redka; kasneje ni bila več

Europäische »Unterart«. Verbreitet im Großteil von Europa, die Art fehlt jedoch in Norwegen, Finnland und auf der Pyrenäenhalbinsel, in Asien kommt sie in der Türkei, im Bereich des Kaukasus, im Iran und Kasachstan vor. In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhun-

ugotovljena in je vprašljivo, če je na slovenskem ozemlju še prisotna.

Stenotop. Kolinska, predvsem silvikolna in arborikolna vrsta. Monofag na navadni leski (*Corylus avellana*).

derts war die Art in Slowenien selten; später wurde sie nicht mehr belegt, es ist fraglich, ob sie auf slowenischem Territorium überhaupt noch vorkommt.

Stenotop. Kollin, vor allem silvicol und arboricol. Monophag auf *Corylus avellana*.

b. *A. b. coryletorum* KRÁL, 1964

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 6 (1).

Najdišči v Sloveniji:

Istra: Vel. Pleševica, 20.6.1995, lcBDr dMDo.

Štajersko: Podčetrtek, Palčjak, 16.5.1931, lcEJa dMDo.

Evropska »podvrsta«. Živi raztreseno v srednji Evropi, na zahodnem delu Balkanskega polotoka ter v Angliji, Belgiji, Španiji in severni Italiji. Iz Slovenije sta znani samo dve najdbi: prva iz leta 1931 in leži ob vzhodni državni meji in druga iz leta 1995 in leži ob jugozahodni meji. Za ugotavljanje številčnosti in gostote populacij je zbranih premalo podatkov. *A. b. coryletorum* ne predstavlja geografske podvrste, temveč ekološko formo, ki je v Sloveniji zelo redka.

Stenotop. Kolinska higrofilna, paludikolna in arborikolna vrsta. Monofag na leski (*Corylus avellana*).

Europäische »Unterart«. Verbreitet verstreut in Mitteleuropa, im Westteil der Balkanhalbinsel und in England, Belgien, Spanien und Norditalien. Aus Slowenien sind nur zwei Funde bekannt: der erste aus 1931 an der Ostgrenze und der andere aus 1955 an der Südwestgrenze. Für eine Ermittlung der Populationsstärke und -dichte reichen die Daten nicht aus. *A. b. coryletorum* stellt keine geographische Unterart sondern eine ökologische Form dar, die in Slowenien sehr selten ist.

Stenotop. Kollin, hygrophil, paludicol und arboricol. Monophag auf *Corylus avellana*.

04.05. *Altica quercetorum* FOU DRAS, 1860

a. *A. q. quercetorum* FOU DRAS, 1860

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Erucae*); podatek ni zanesljiv.

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 3.5.1926, lcdAGs vMDo; ibidem, 10., 12.8.1927, lcJSd dMDo.

Evropska podvrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah in Angliji, v Aziji živi v Turčiji in na širšem območju Kavkaza.

Europäische Unterart. Verbreitet in ganz Europa außer in den nordischen Ländern und England, in Asien kommt die Art in der Türkei

V Sloveniji sta bila ujeta dva primerka nominatne forme te vrste leta 1927. Vprašanje je, če je tu še prisotna.

Stenotop. Kolinska silvikolna in arborikolna vrsta. Oligofag na hrastih (*Quercus*).

und im weiteren Kaukasusbereich vor. In Slowenien sind zwei Exemplare der Nominatform dieser Art 1927 gefangen worden. Es ist fraglich, ob sie hier noch anwesend ist.

Stenotop. Kollin, silvicol und arboricol. Oligophag auf *Quercus*.

b. *A. q. saliceti* (WEISE, 1888)

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 3.5.1926, lcdAGs vMDo.

Evropska »podvrsta«. Živi v večjem delu Evrope, manjka samo v Angliji, Franciji, Češki in Slovaški; v Aziji je ugotovljena samo v Armeniji. *A. q. saliceti* je ekološka forma, ki živi simpatrično z nominatno formo. Od te forme je bil v Sloveniji ujet en sam primerk leta 1926. Tudi pri tej formi je vprašljivo, ali je na slovenskem ozemlju še navzoča.

Stenotop. Kolinska higrofilna, paludikolna in arborikolna vrsta. Oligofag na hrastih (*Quercus*).

Europäische »Unterart«. Verbreitet im Großteil von Europa, die Art fehlt nur in England, Frankreich, Tschechien und der Slowakei; in Asien ist sie nur in Armenien belegt. *A. q. saliceti* ist eine ökologische Form, die sympatrisch mit der Nominatform lebt. Von dieser Form ist in Slowenien nur ein Exemplar 1926 gefangen worden. Auch bei dieser Form ist es fraglich, ob sie hier noch anwesend ist.

Stenotop. Kollin, hygrophil, paludicol und arboricol. Oligophag auf *Quercus*.

04.06. *Altica tamaricis* SCHRANK, 1785

a. *A. t. tamaricis* SCHRANK, 1785

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 546 (*Haltica tamaricis*) (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kamno, 13.7.1985, lcdSBr; Soča, ob reki od Tolmina do izliva, pogostna (1); Tolmin, 2.5.1856, ld Micklitz cAGs vSBr; Volarje, 11.5.1988, lcdSBr.

Gorenjsko: Domžale, 16.6.1912, lcJSd vSBr; Ribče, 11.4.1985, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 2.5.1988, lcdSBr; Ljubljana, 19.3.1921, lcJSd vSBr.

Bela krajina: Dobliče, 21.5.1933, lcdAGs vSBr.

Štajersko: Mariborski otok, lcdJPe vSBr; Pobrežje, 17.5.1990, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen na Skandinavskem in Pirenejskem polotoku, v Aziji živi v vsej Sibiriji ter od Turčije

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer der Skandinavischen und Pyrenäischen Halbinsel, in Asien lebt die Art in ganz Sibirien

in Kavkaza do Mongolije. Na Primorskem je precej pogostna, v okolici Ljubljane, na Gorenjskem in Štajerskem ter v Beli krajini je precej redkejša, v Istri, Prekmurju, na Notranjskem, Dolenjskem in Koroškem ni ugotovljena.

Stenotop. Kolinska arborikolna in predvsem ripikolna vrsta. Polifag na *Hippophaë rhamnoides* in *Myricaria germanica* ter na vrstah rodov *Salix* in *Populus*.

und von der Türkei bis zum Kaukasus und Mongolien. Im slowenischen Küstenland ist sie verhältnismäßig häufig, in der Umgebung von Ljubljana, in Oberkrain und Steiermark und in Weißkrain deutlich seltener, in Istrien, dem Übermurgebiet, in Innerkrain, Unterkrain und Kärnten ist sie nicht belegt.

Stenotop. Kollin, arboricol, vor allem ripicol. Polyphag auf *Hippophaë rhamnoides*, *Myricaria germanica*, *Salix* und *Populus*-arten.

04.07. *Altica oleracea* (LINNAEUS, 1758)

a. *A. o. oleracea* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763: 69 (*Chrysomela Oleracea*) (1); SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica oleracea*) (2); BREDDIN, 1943: 53 (*Haltica oleracea*) (3); MÜLLER, 1953: 547, 548 (*Haltica oleracea*) (4); GRUEV, 1979: 133 (5); GRUEV, 1992: 151 (6); GRUEV & DÖBERL, 1997: 17 (7).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Dragonja, 18.5.1983, lcdSBr vMDo; Križišče, 30.6.1998, lcdKo dMDo; Materija (4); Podgorje (4); Poljane pri Podgradu (4); Prešnica, 6.7.1998, lcdSBr vMDo; Rižana, reka (4); Slavnik (4); Šeki, 17.6.1999, lcdSBr.

Primorsko: Komen, Kras, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Kucelj, 18.6.1996, 26.6.1998, lcSGo dMDo; Lipica, 26.5.1996, lcHZi dMDo; Most na Soči (4); Orehovlje, 13.5.1997, lcSGo dMDo; Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; Panovec, 24.5., 6.7.2000, lcdSBr; Plave (4); Predel, 20.4.1996, lcdMDo; Prvačina (4); Sinji vrh, 16.9.1999, lcBDr dMDo; Štanjel, 23.5.1996, lcHZi dMDo; Štorje, 6.6.1920, lcASc (4).

Gorenjsko: Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Cerkniško jezero (VL56), 1.7.1998, lcdKo dMDo; Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Senadole, 16.7.1996, lcBDr dMDo; Snežnik, lcdGDe (4); Sviščaki, 7.7.1989, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Ljubljana, Biotehniška fakulteta, 17.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana (3).

Dolenjsko: Draga, Ig, 19.5.1981, lcdSBr; Ig, Barje, 25.6.1997, IVFu cBDr dMDo; Kočevska Reka, 4.7.1997, lcBDr dMDo; Kremenica, 30.4., 26.5.1981, lcdSBr; Loški potok, 17.5.1997, IVFu cBDr dMDo; Muljava, 12.8.1998, IVFu cBDr dMDo; Podturjak, 7.5.1981, lcdSBr; Šalka vas, 15.5.1992, lcBDr dMDo; Škofljica (5); Uzmani, 21.7.1988, lcdSBr; Želimlje, 7.5.1981, lcdSBr.

Štajersko: Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 6.10., 2.11.1929, 6.8.1931, lcEJa dSBr; Police, 1.5.2000, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 29.7.1999, lcBDr dMDo.

Koroško: Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Gančani, 2.5.1990, lcSGo dMDo; ibidem, 25.7.1998, lcdKo dMDo; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo.

Opomba: Samice so le delno upoštewane.

Palearktična »podvrsta«. Razširjena je po vsej Evropi in vsej severni Aziji, v večjem delu srednje Azije, v Koreji, na Kitajskem, Japonskem, v Iranu, Izraelu in Turčiji. Za slovensko ozemlje jo prvi omenja že Scopoli leta 1763. Razširjena je v vsej Sloveniji in je zelo pogostna. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Euritop. Litoralna, planarna, kolinska do montanska herbikolna in halotolerantna vrsta. Polifag na družini Oenotheraceae, predvsem na vrstah rodov *Oenothera*; tudi na rodovih *Rumex* in *Polypodium*.

b. *A. o. breddini* (MOHR, 1958)

Literatura / Literatur: MOHR, 1958: 52 (*Haltica oleracea breddini*) (1), GRUEV, 1992: 154 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 18 (3).

Locus typicus: Ljubljana, Slovenija (1)

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Ljubljana (BREDDIN, 1943: 53), na jesenskem resju (*Calluna vulgaris*) (1, 2).

Opomba: *A. o. breddini* ni geografska rasa (podvrsta), temveč ekološka forma, ki živi na rodu *Calluna*. Razlika med obema formama je v velikosti (*A. o. oleracea* samci 3,7 mm; *A. o. breddini* samci 3,2 mm). Dolžina samcev iz osrednje zbirke hroščev Slovenije znaša 3,1 – 3,6 mm (najpogosteje 3,3 mm); gre torej za prehodno obliko, ki pa je bližja formi *A. o. breddini*, kot nominatni obliki.

Srednjeevropska »podvrsta«. Živi v Srednji Evropi, Italiji in na Hrvaškem.

Stenotop. Predvsem kolinska forma. Monofag na jesenski vresi (*Calluna vulgaris*).

Anmerkung: Die Weibchen sind teilweise berücksichtigt.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa und ganz Nordasien, im Großteil von Zentralasien, in Korea, China, Japan, Iran, Israel und der Türkei. Für das slowenische Territorium wurde die Art erstmals bereits von Scopoli im Jahre 1763 erwähnt. Die Art ist in ganz Slowenien verbreitet und sehr häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind stabil.

Eurytop. Litoral, planar, kollin bis montan, herbicol und halotolerant. Polyphag auf der Familie Oenotheraceae, auf Arten *Oenothera*, *Rumex* und *Polypodium*.

Anmerkung: *A. o. breddini* ist keine geographische Rasse (Unterart), sondern eine auf der Gattung *Calluna* vorkommende ökologische Form. Der Unterschied zwischen der beiden Formen liegt in der Grösse (*A. o. oleracea* Männchen 3,7 mm; *A. o. breddini* Männchen 3,2 mm). Die Länge der Männchen aus der Zentalsammlung der Käfer von Slowenien liegt bei 3,1 – 3,6 mm (meist 3,3 mm); es handelt sich also um eine Übergangsform, die allerdings der Form *A. o. breddini* als Nominatform am nächsten kommt.

Zentraleuropäische »Unterart«, die ist in Mitteleuropa, Italien und Kroatien verbreitet.

Stenotop. Vor allem kolline Form. Monofag auf *Calluna vulgaris*.

04.--. *Altica palustris* (WEISE, 1888)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 547 (*Haltica palustris*) (1), GRUEV, 1992: 154 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 18 (3).

Vrsta v Sloveniji še ni bila ugotovljena. Najbližja najdišča iz Italije (Percedol, Monfalcone) so od slovenske meje oddaljena le 2 – 5 km. Najdišče Percedol (slov. Prčji dol) leži med naselji Villa Opicina (Opčine) in Rupingrande (Veliki Repen) v Italiji, ne pa v Sloveniji, kot je napačno navedeno v literaturi (2, 3). Zelo verjetno živi *A. palustris* tudi v Sloveniji.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Pirenejskem polotoku in na večjem delu Balkana; v Aziji sega od Turčije in Kavkaza do Irana in Kirgizije, v Afriki je ugotovljena v Tuniziji in Alžiriji.

Stenotop. Higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Lythrum salicaria*, *Epilobium parviflorum* in *Epilobium hirsutum*.

Die Art ist in Slowenien noch nicht belegt. Die nächsten Fundorte aus Italien (Percedol, Monfalcone) sind allerdings von der slowenischen Grenze nur 2 - 5 km entfernt. Der Fundort Percedol (slow. Prčji dol) liegt zwischen den Siedlungen Villa Opicina und Rupingrande in Italien und nicht in Slowenien, wie irrtümlicherweise registriert wurde (2, 3). *A. palustris* lebt sehr wahrscheinlich auch in Slowenien.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer auf der Pyrenäenhalbinsel und im Großteil des Balkans; in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis zum Iran und Kirgisien belegt. In Afrika ist die Art in Tunesien und Algerien belegt.

Stenotop. Hygrophil. Oligophag auf *Lythrum salicaria*, *Epilobium parviflorus* und *Epilobium hirsutum*.

04.08. *Altica carduorum* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1858

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 547 (*Haltica carduorum*) (1), GRUEV, 1992: 145 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 7 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Piran, 25.5.1919, lcdASc (1).

Dolenjsko: Čateške Toplice, vrtnarija, 24.4.1998, IVFu cBDr dMDo; Draga, Ig, 19.7.1980, 19.5.1981, lcdSBr; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, IVFu cdSBr; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Medvedov graben, 16.4.1991, IVFu cdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo.

Bela krajina: Pusti Gradac, reka Lahinja, mlin, 9.9.2000, lcBDr dMDo.

Štajersko: Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 16.4., 2.11.1929, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 9.6.1930, lcEJa dSBr; Rihtarovci, 9.8.1998, lcdSBr.

Prekmurje: Gančani, 11.6.1990, lcSGo dMDo; Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7., 6.8.1998, lcdSBr; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Opomba: Samice niso upoštevane.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Živi po vsej Evropi, ni ugotovljena na Norveškem in Portugalskem; v Aziji je razširjena od Turčije in Kavkaza do Kirgizije; v Kanado je zanesena. V Sloveniji je precej pogostna v vzhodni polovici države. Iz Istre je znano eno samo najdišče iz leta 1919, medtem ko na Primorskem, Gorenjskem, Koroškem in Notranjskem ni ugotovljena. Številčnost in gostota populacij na Dolenjskem in v Prekmurju narašča, v Istri pa verjetno upada.

Stenotop. Planarna in kolinska termofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Cirsium* in *Carduus*, v Istri na vrsti *Cirsium vulgare*.

Anmerkung: Die Weibchen sind nicht berücksichtigt.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, nicht belegt in Norwegen und Portugal; in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis Kirgisien; nach Kanada eingeschleppt. In Slowenien ist die Art in der Osthälfte des Landes verhältnismäßig häufig. Aus Istrien ist nur ein Fundort aus 1919 bekannt, während die Art im Küstenland, Oberkrain, Kärnten und Innerkrain nicht belegt ist. Die Populationsstärke und -dichte haben in Unterkrain und dem Küstenland vermutlich eine steigende Tendenz, in Istrien sind sie möglicherweise rückläufig.

Stenotop. Planar, kollin, thermophil. Oligophag auf *Cirsium* und *Carduus*, in Istrien auf *Cirsium vulgare*.

04.09. *Altica helianthemii* (ALLARD, 1859)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 548 (*Haltica pusilla*) (1), GRUEV, 1992: 154, 155 (*Altica pusilla*) (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 12 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Orehek, 5.1936, lcdGSp (1); Prestranek, 5.1938, lcdGSp (1).

Dolenjsko: Ljubljansko barje, reka Želimeljščica, 24.4.1986, lcdSBr.

Štajersko: Rače, lcJPe dSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Ledavsko jezero, 6.8.1998, lcdSBr.

Opomba: Samice niso upoštevane.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji živi v srednji in vzhodni Sibiriji, na območju Kavkaza in v Kazahstanu. V Sloveniji je precej redka, le v severovzhodnem delu države je vrsta nekoliko pogostnejša. Ni ugotovljena v Istri, na Primorskem, Gorenjskem, Koroškem in v Beli krajini. Glede številčnosti in gostote populacij ni bistvenih nihanj, le v Prekmurju verjetno naraščata.

Anmerkung: Die Weibchen sind nicht berücksichtigt.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in nordischen Ländern, in Asien in Mittel- und Ostsibirien, im Bereich des Kaukasus und in Kasachstan. In Slowenien ist die Art verhältnismäßig selten, nur im Nordosten ist sie etwas häufiger. Nicht belegt ist die Art in Istrien, im Küstenland, in Oberkrain, Kärnten und Bela krajina. Hinsichtlich Popula-

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna in pratikolna vrsta. Monofag na vrsti *Sanguisorba officinalis*.

tionsstärke und -dichte gibt es keine wesentlichen Schwankungen, nur im Übermurgebiet dürfte die Tendenz steigend sein.

Stenotop. Planar, kollin, hygrophil und praticol. Monophag auf *Sanguisorba officinalis*.

04.--. *Altica carinthiaca* (WEISE, 1888)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Vrsta je opisana z avstrijske Koroške (Gnesau bei Himmelberg). Tipično najdišče je oddaljeno od slovenske meje manj kot 30 km. Vrsta *A. carinthiaca* je ugotovljena v številnih evropskih in azijskih državah, med drugim v Italiji in Bosni, zato je precej možnosti, da živi tudi v Sloveniji.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Živi na Norveškem, v državah ob Baltiškem morju, v državah Beneluksa, v Alpah in Karpatih, v Belorusiji in Bosni; v Aziji je ugotovljena na območju Kavkaza, v Kirgiziji, Uzbekistanu in ob Bajkalu.

Stenotop. Pratikolna vrsta. Hranilna rastlina nam ni poznana.

Diese Art ist aus dem österreichischen Kärnten (Gnesau bei Himmelberg) beschrieben. Der typische Fundort ist von der slowenischen Grenze weniger als 30 km entfernt. *A. carinthiaca* ist in vielen europäischen und asiatischen Ländern belegt, unter anderem in Italien und Bosnien, deshalb dürfte sie wohl auch in Slowenien vorkommen.

Zentralasiatisch-europäische Art. Belegt in Norwegen, in den baltischen Ländern, in den Benelux-Ländern, in den Alpen und Karpaten, in Weißrussland und Bosnien, in Asien ist sie im Kaukasusbereich, in Kirgisien, Usbekistan und am Baikal belegt.

Stenotop. Praticol. Nahrungspflanze ist unbekannt.

04.--. *Altica impressicollis* (REICHE, 1862)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Vrsta v Sloveniji ni bila ugotovljena. Najbližja najdišča v Italiji (Monfalcone, okolica; Timavo) so od slovenske meje oddaljena 5 – 10 km. Tu živi na vrsti *Eupatorium cannabinum*, ki je razširjen tudi v večjem delu Slovenije. Vrsto

Diese Art ist in Slowenien nicht belegt. Der nächste Fundort in Italien (Monfalcone, Umgebung; Timau) ist von der Slowenischen Grenze nur 5 - 10 km entfernt. Hier lebt sie auf dem im Großteil Sloweniens verbreiteten *Eupatorium*

A. impressicollis lahko pričakujemo v slovenski Istri.

Turansko-evropska vrsta. Razširjena je od Nemčije do Rusije in Ukrajine, v Italiji in na Balkanskem polotoku, v Aziji živi v Turčiji in Iranu, na Kavkazu in na zahodnem delu Arabskega polotoka.

Evritop. Oligofag na vrstah *Epilobium hirsutum*, *E. angustifolium* in *Eupatorium cannabinum*.

cannabinum. *A. impressicollis* kann im slowenischen Istrien erwartet werden.

Turanisch-europäische Art. Verbreitet von Deutschland bis Russland und der Ukraine, in Italien und auf der Balkanhalbinsel, in Asien in der Türkei und im Iran, auf dem Kaukasus und im Westteil der Arabischen Halbinsel.

Eurytop. Oligophag auf *Epilobium hirsutum*, *E. angustifolium* und *Eupatorium cannabinum*.

05.00. **HERMAEOPHAGA** FOU DRAS, 1860

05.01. **Hermaeophaga cicatrix** (ILLIGER, 1807)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 458 (1); GRUEV, 1992: 251 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 132 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Izola, 8.1944, lcdSauli (1); Ronek, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Šared, Montekalvo, 25.5.1985, lcdSBr.

Primorsko: Branik, 7.1943, lcdGSp (1); Divača, 9.1941, lcDrioli (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Belgije do Švice in od Španije do Slovenije. V Sloveniji živi samo v njenem toplem jugozahodnem delu in je precej redka. Številčnost in gostota populacij verjetno upadeta.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Monofag na vrsti *Mercurialis annua*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Belgien bis zur Schweiz und von Spanien bis Slowenien. In Slowenien ist die Art nur im warmen Südwesten belegt und ist verhältnismäßig selten. Populationsstärke und -dichte sind vermutlich rückläufig.

Stenotop. Kollin, thermophil. Monophag auf *Mercurialis annua*.

05.02. **Hermaeophaga mercurialis** (FABRICIUS, 1792)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Mercurialis*) (1); MÜLLER, 1953: 549 (2); GRUEV, 1992: 250 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 132 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Gabrovnica (2); Slavnik, lcdGMu (2); Vel. Gradišče (2).

Primorsko: Bovec - Kanin, 800 m, 7.8.1996, lcdSBr; Lipica (2); Mala Lazna - Smrekova Draga, 28.4.1992, lcdSBr; Pl. Polog, 3.5.1976, lcBDr dMDo; Slap ob Idriji, 2.8.1996, lRJe cdSBr; Stan, 2.5.1989, lcdMKa; Štanjel (2); Vrhovlje, 3.6.1989, lRJe cdSBr.

Gorenjsko: Češnjice, 9.5.1987, lcdSBr; Duplica, 26.4.1990, lcdSBr; Kamnik, Graben, 5.5.2000, lcBDr dMDo; Prikrnica, 25.4.1997, lcdSBr; Pristava, 30.3.1993, lcdSBr; Porezen, lcdGSp (2); Ribno, 19.5.1984, lcdSBr; Soteska, Kamnik, 29.5.1996, 29.5.1997, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 5.1983, 4.1985, lcBKo dMDo.

Notranjsko: Bistra, 29.3.1993, lcdSBr; Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Javornik, lcdGSp (2); Lanišče, 9.4.1993, lcdSBr; Laze, Planina, 1.6.1985, lcdSBr; Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Nanos, lcdGSp (2); Novi Svet, 24.5.1995, lcdSBr; Orehek, lcdGSp (2); Pekel, 20.5.1928, lcdAGs vSBr; ibidem, 340, 11.3.1992, lcdSBr; Polhov Gradec, 2.5.1920, lcJSd vSBr; Postojna, lcdGSp (2); Rakek, 21.5.1916, lcJSd vSBr; Vremščica, lcdGSp (2); Vrhnika, 26.5.1997, lcMRC dMDo.

Ljubljana z okolico: Grad, 20.2.1928, lcdAGs vSBr; Radna, 15.8.1912, 9.5.1913, lcdAGs vSBr; Utik, 27.5.1913, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Borovec pri Kočevski Reki, 16.6.1918, lcJSd vSBr; Dobovec, 9.7.1987, lBDr cdSBr; Kočevje, 8.5.1912, lcdAGs vSBr; Kren, 29.6.1994, lcMKa dMDo; Kum, 4.6.1988, lVfu cdSBr; Medvedov graben, 25.5.1989, lVfu cdSBr; Mirčev grič, 29.4.1995, lcdSBr; Mokrec, 13.9.1979, 8.5.1981, lcdSBr; ibidem, 2.5.1980, lcdSBr; Vel. Lašče, 15.5.1912, lcdAGs vSBr.

Bela krajina: Krupa, izvir, 10.5.1993, lcdSBr.

Štajersko: Arda, 20.4.1996, lBDr dMDo; Ceršak, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Jelenov vrh, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Mali Vrh, 7.8.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 23.4., 17.5.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 1.8.1930, lcEJa dSBr; Robičevi gozdovi, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Robanov kot, 20.6.1997, 27.5.1998, lcBDr dMDo; Solčava, 12.5.1919, lcdAGs vSBr; Sotensko, 23.4.1998, lcBDr dMDo; Stara Žaga, 7.4.1995, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, lBDr cdSBr; Zavrtnik, 20.3., 14.5., 27.5.1997, 6.5.1998, 18.5.2000, lcBDr dMDo.

Koroško: Peca, Jakobe, 23.6.2000, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Norveškem, Finskem in na Pirenejskem polotoku, v Aziji je samo na Kavkazu in v Turčiji. Vrsta je pogostna povsod po Sloveniji, razen v Prekmurju, kjer ni ugotovljena. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Stenotop. Predvsem kolinska in submontanska, redkeje montanska silvikolna vrsta. Monofag na vrsti *Mercurialis perennis*.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, nicht belegt in Norwegen, Finnland und auf der Pyrenäenhalbinsel, in Asien nur auf dem Kaukasus und in der Türkei. Die Art ist häufig in ganz Slowenien außer im Übermurggebiet, wo sie nicht belegt ist. Die Populationsstärke und -dichte ist stabil.

Stenotop. Meinst kollin und submontan, seltener montan, silvicol. Monophag auf *Mercurialis perennis*.

06.00. **BATOPHILA** FOU DRAS, 186006.01. **Batophila aerata** (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 71 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr; Koštabona, potok Supot, lMTr cdSBr; Sečovlje, soline, 23.5.1985, lcdSBr vMDo (1).

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v južni Angliji, jugozahodni Nemčiji in v mediteranskih državah od Španije do Grčije ter od Tunizije do Maroka. V Sloveniji živi samo v Istri in tu je redka. Ne glede na to, da imamo samo novejšje podatke, sklepamo glede na sosednje pokrajine, da sta številčnost in gostota populacij konstantni.

Stenotop. Litoralna in kolinska kserotermofilna vrsta. Oligofag na rodovih *Rubus*, *Fragaria* in na vrsti *Rosa canina*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in Südengland, Südwestdeutschland und im Mittelmeergebiet von Spanien bis Griechenland und von Tunesien bis Marokko. In Slowenien kommt die Art nur in Istrien vor und ist selten. Obwohl nur neuere Daten zur Verfügung stehen, kann unter Berücksichtigung der Nachbarregionen die Populationsstärke und -dichte als konstant angenommen werden.

Stenotop. Litoral, kollin, xerothermophil. Oligophag auf *Rubus*, *Fragaria* und auf *Rosa canina*.

06.02. **Batophila rubi** (PAYKULL, 1799)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica Rubi*) (1); CSIKI & HEIKERTINGER, 1940: 189 (2); DEPOLI, 1940: 327 (3); MÜLLER, 1953: 542 (4); GRUEV, 1992: 200 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 73 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgrad, lcdJSs vSBr; Pregarje (3); Slavnik, lcdGMu (4).

Primorsko: Čaven, planinska koča, 18.4.1996, lcBDr dMDo; Kluže, 21.8.1996, lcSGo dMDo; Kucelj, 18.4.1996, lcBDr dMDo; Lipica (4); Nemci, 30.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Orlek (4); Sinji vrh, 16.9.1999, lcBDr dMDo; Škocjanske jame, 13.4., 19.6.2001, lcBDr dMDo; Trnovski gozd (4).

Gorenjsko: Bled, Šobec, 7.5., 23.7.1996, lcBDr dMDo; Črna prst, 10.6.1928, lcJSd vSBr; Črni Vrh, Polhov Gradec, 4.7.1920, lcJSd; Dobrova, 5.5.2000, lcMzd dMDo; Javoršek, 21.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Kamnik, 2.7.1911, lcdAGs vSBr; Lancovo, 15.5.1892, 28.5.1893, l Miklitz cdAGs vSBr; idem, cJSd; Lubnik, 18.4.1915, lcdAGs vSBr; Mežakla, 9.5.1920, lcJSd vSBr; Mojstrana, 8.6.1935, lcdAGs vSBr; Planica, 10.6.1935, lcJSd vSBr; Pl. Blato, 21.8.1999, lcBDr dMDo; Porezen, lcdGSp (4); ibidem, 1400 m, 28.7.2000, lcBDr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, 17.7.1996, lcBDr dMDo; Rateče, 21.5.1886, l Miklitz cdAGs vSBr; Soriška planina, Baško sedlo, 19.6.1995, lcBDr dSBr vMDo; Soteska, Kamnik, 29.5.1996, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 9.5.1915, lcdAGs vSBr; Zasip, elektrarna, 12.4.1996, lcBDr dMDo; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Gomance, 30.6.1921, lcdAGs vSBr; Gozd, 18.4.1996, lcdMDo; idem, lcSGo dMDo; Lanišče, 21.8.1997, lcBDr dMDo; Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Leskova dolina, 29.6.1996, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Pekel, 20.5.1928, lcdAGs vSBr; Pokojišče, 19.5.1929, lcJSd vSBr; Rakek, lcdJSs vSBr; ibidem, 21.5.1916, lcJSd vSBr; Snežnik, Grda draga, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Strmec, 18.4.1996, lcdMDo; Vel. Padežnica, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Vremščica (4); Župnica, 8.7.1997, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Besnica, 16.4.1933, lcJSd vSBr; Kum, 13.7.1939, lcdAGs vSBr; Loški potok, 17.5.1997, lcVFu dMDo; Rob, 25.6.1913, lcdAGs vSBr.

Štajersko: Ceršak, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Jelenovka, 29.6.1988, lcdMKa; Klopni vrh, 1.6., 13.6.1933, lcdAGs vSBr; ibidem, 5.6.1957, lcBDr dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Logarska dolina, 21.5.1996, lcBDr dMDo; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Grohat, 11.7.1997, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 14.9.1997, lcBDr dMDo; Podgrad, Gor. Radgona, 17.4.1996, lcBDr dMDo; Police, 23.5.1998, lcBDr dMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Ramšak, 25.7.2000, lcBDr dMDo; Robanov kot, 20.6.1997, lcBDr dMDo; Sp. Konjišče, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Stara Glažuta, 5.6.1997, lcBDr dMDo; Sv. Trije Kralji, 19.6.1999, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Šumik, 11.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Zavrtnik, 4.6.1996, 14.5., 21.5., 24.5., 27.5., 6.6., 17.6., 3.7.1997, 6.5.1998, 11.5., 28.6.2000, lcBDr dMDo; Zg. Konjišče, 17.4.1996, lcBDr dMDo.

Koroško: Košenjak, 31.7.1997, 25.5.1998, lcBDr dMDo; Kmes, 10.7.1997, 13.7.1999, 11.5.2000, lcBDr dMDo; Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Peca, Matjaževa jama, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Smrekovec, koroška stran, 13.7.1999, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi do Kavkaza, manjka na Pirenejskem polotoku, v Grčiji in Turčiji. V vsej Sloveniji je zelo pogostna. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Evritop. Planarna, kolinska do montanska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Rubus* in *Fragaria*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa bis zum Kaukasus, nicht belegt auf der Pyrenäenhalbinsel, in Griechenland, in der Türkei. In ganz Slowenien sehr häufig. Die Populationsstärke und -dichte ist konstant.

Eurytop. Planar, kollin bis montan, xerophil. Oligophag auf *Rubus*- und *Fragaria*-Arten.

07.00. *LYTHRARIA* BEDEL, 1897

07.01. *Lythraia salicariae* (PAYKULL, 1800)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Salicariae*) (1); DEPOLI, 1940: 312 (2); MÜLLER, 1953: 550 (*Ochrosis salicariae*) (3); GRUEV, 1992: 322 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 132 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Dragonja, 18.5.1983, lcdSBr; Sečovlje, soline, 23.5.1985, lcdSBr; Slavnik, 6.1928, IEP (3).

Primorsko: Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Rodik, 5.1923, lcdGMu (3).

Gorenjsko: Črna prst, 10.6.1928, lcJSd vSBr; Gmajna Berje, 5.6.1996, lcBDr vMDo; Zasip, Piškotarjev most, 5.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Ilirska Bistrica, potok Pila (2); Planinsko polje, 16.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; .Zadnji kraj, 22.5.1991, 23.7.1996, lcdSBr; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Koseze, 26.8.1939, lcdAGs; Ljubljana, lcdJSs vSBr; ibidem, 10.5.1916, 1.7.1917, 6.5.1920, 25.5.1928, 1.8.1936, 10.6., 13.7., 19.8.1939, 16.6.1941, 7.10.1943, lcJSd vSBr; ibidem, 25.5.1931, lcdAGs vSBr; Ljubljana, Barje, 1.12.1923, lcdAGs vSBr; Ljubljana, Večna pot, 29.4.1915, lcdAGs vSBr; Rožna dolina, 20.5.1915, lcdAGs vSBr; Rožnik, 29.4.1915, lcdAGs vSBr; Stožice, 9.5.1940, lcdAGs vSBr; Sv. Urh, 25.6.1997, lcVFu dMDo; Tomačevo, 25.8., 4.7.1941, lcdAGs vSBr; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, vrtnarija, 28.4.1998, lcVFu dMDo; Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, lcdSBr; Draga, Ig, 24.6.1977, 12.6.1981, lcdSBr; Ig, Barje, 25.6.1997, lcVFu dMDo; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, lcdSBr; Kostel, 16.4.1996, lcdSBr; Kremenica, Barje, 8.4.1981, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Nemška vas, reka Ribnica, 28.5.1992, lVFu cdSBr; idem, lcBDr dMDo; Rdeči Kal, 4.11.1993, lcdSBr; Ribjek, 24.7.1990, lcdSBr; Sp. Lakenc, 31.5.1987, lcdSBr; Vas – Pirče, 24.7.1990, lcdSBr; Žužemberk, 4.11.1993, lcdSBr.

Štajersko: Atomske Toplice, 20.5.1930, lcEJa dSBr; Braslovško jez., 27.6.1989, lcdSBr; Hrastje-Mota, 29.7.1998, lcdSBr.

Koroško: Peca, Jakobe, 23.6.2000, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, 2.6.1999, lcdSBr; Bukovniško jez., 23.5.1992, lcBDr dMDo; Dolina pri Lendavi, 11.7.1998, lcdKo dMDo; Hodoško jez., 21.7.1999, lcBDr dMDo; Kančevci, 23.5.1989, lcdSBr; Laze, Dol. Bistrica, 13.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo; ibidem, 1.6.1997 lcSGo dMDo; ibidem, 9.7.1998, lcBDr dMDo; ibidem, 3.8.1998, lcdKo dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen na Pirenejskem polotoku, v Aziji od Urala do Mongolije, Koreje in Japonske ter od Kavkaza do Irana. Za 19. stoletje navajata SIEGEL za Kranjsko in BRANCSIK za Štajersko, da je to redka vrsta. V prvi polovici preteklega stoletja je bila v okolici Ljubljane pogostna, drugod redka, v zadnjih desetletjih pa je pogostna na Dolenjskem, Štajerskem in v Prekmurju, drugod pa redka; v Beli krajini do sedaj še ni bila najdena.

Stenotop. Litoralna, planarna, najpogostejše kolinska, redko montanska higrofilna, paludikolna in halotolerantna vrsta. Oligofag na vrstah *Lythrum salicaria* in *L. punctatum*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer auf der Pyrenäinhalbinsel, in Asien vom Ural bis zur Mongolei, bis Korea und Japan und vom Kaukasus bis zum Iran. Für das 19. Jahrhundert geben SIEGEL für Krain und BRANCSIK für Steiermark an, die Art sei selten. In der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts war die Art in der Umgebung von Ljubljana häufig, anderswo selten; in den letzten Jahrzehnten ist sie häufig in Unterkrain, Steiermark und im Übermurgebiet, anderswo ist sie selten. In Bela krajina ist sie bisher noch nicht belegt.

Stenotop. Litoral, planar, meist kollin, selten montan, hygrophil, paludicol und halotolerant. Oligofag auf *Lythrum salicaria* und *L. punctatum*.

OCHROSIS Foudras, 1860***Ochrosis ventralis*** (Illiger, 1807)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Anglije, Francije in Portugalske do Rusije, Ukrajine in Turčije, v Aziji od Kavkaza, Male Azije in Izraela do Irana, v Afriki od Egipta do Maroka ter na nekaterih atlantskih otokih. V Sloveniji ni najdena. Leta 1920 je bila večkrat ugotovljena v Trstu (Trieste, Italija); približno v istem času je bila ujeta tudi v Istri (dolina Mime, Brioni), na Reki in v Kvarnerju. V zadnjih 80 letih tudi v okolici Slovenije ni več potrjena.

Stenotop. Kserofilna vrsta. Polifag na družinah Primulaceae (predvsem na vrsti *Anagallis arvensis*), Solanaceae (*Solanum dulcamara*), Anacardiaceae (*Pistacia lentiscus*), Rubiaceae (*Galium vernum*) in Guttiferae (*Hypericum perforatum*).

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von England, Frankreich und Portugal bis Russland, zur Ukraine und zur Türkei, in Asien vom Kaukasus, Kleinasien und Israel bis zum Iran, in Afrika von Ägypten bis Marokko und auf einigen Atlantikinseln. In Slowenien ist die Art nicht belegt. Im Jahre 1920 wurde sie wiederholt in Triest (Trieste, Italien) belegt; etwa zur selben Zeit wurde sie auch in Istrien gefangen (Flusstal der Mirna, Brioni-Inseln), in Rijeka und im Kvarner belegt. In den letzten 80 Jahren ist sie in der Nähe von Slowenien nicht mehr belegt.

Xenotop. Xerophil. Polyphag auf den Familien Primulaceae (insbesondere *Anagallis arvensis*), Solanaceae (*Solanum dulcamara*), Anacardiaceae (*Pistacia lentiscus*), Rubiaceae (*Galium vernum*) in Guttiferae (*Hypericum perforatum*).

08.00. **NEOCREPIDODERA** Heikertinger, 191108.01. ***Neocrepidodera brevicollis*** (J. Daniel, 1904)

Literatura / Literatur: Döberl, Brelih & Drovenik, 2000 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Prekmurje: Muriša, 19.8.1998, lcBDr dMDo (1).

Srednjeevropska vrsta. Razširjena je v Srednji Evropi, južni Švedski, Danski, zahodni Franciji, Švici in Italiji. V Sloveniji je bila odkrita leta 1998, ko je B. Drovenik našel dva primerka te vrste.

Stenotop. Planarna higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Lycopus*, *Cirsium* in *Trollius*.

Zentraleuropäische Art. Verbreitet in ganz Mitteleuropa, Südschweden, Dänemark, Westfrankreich, in der Schweiz und in Italien. In Slowenien wurde sie 1998 entdeckt, als B. Drovenik zwei Exemplare der Art fand.

Stenotop. Planar, hygrophil und paludicol. Oligophag auf *Lycopus*, *Cirsium* und *Trollius*.

08.02. *Neocrepidodera transversa* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica transversa*) (1); BRANCSIK, 1871: 108 (*Haltica transversa*) (2); MÜLLER, 1953: 554 (*Crepidodera transversa*) (3); GRUEV, 1992: 197 (*Asiorestia transversa*) (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 255 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Most na Soči, 8.1930, lcdGSp (3).

Gorenjsko: Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Lukovica pri Domžalah, reka Radomlja, 4.7.1995, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Belsko, 14.7.2000, lcMZd dMDo; Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Lesno Brdo, 20.6.2000, lcMZd dMDo; Pekel, 18.8.1990, lcdSBr; Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Ljubljana, 13.7., 4.8., 15.8., 19.8.1939, 23.8.1942, lcJSd vSBr; ibidem, 22.8.1973, lcBKO dMDo; Ljubljana, okol., 3.7.1911, lcdAGs vMDo; Podutik, lcdAGs vMDo; Rožna dolina, 2.8.1913, lcdAGs vMDo; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Draga, Ig, 12.6., 19.6.1977, 8.8., 18.8.1976, lcdSBr; Grmez, 28.5.1998, lcDKo dMDo; Ig, 9.6.1940, lcJSd vSBr; ibidem, 5.7.1998, lcVFu dMDo; Kremenica, Barje, 29.7.1977, 27.6.1981, lcdSBr; Šmarjeta, 11.6.1992, lVFu cdSBr; ibidem, 2.8.1998, lcVFu dMDo; Trška gora, 7.8.1998, lcVFu dMDo; Vel. Lašče, 12.8.1911, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Lenart v Slovenskih goricah, lcJNS (2); Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Podčetrtek, 31.8.1929, 10.7.1930, lcEJa dSBr; Police, luč, 7.7.2001, lcBDr dMDo; Sp. Voličina, 30.6.1992, lcdSBr.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, lcdSBr; Dobrovnik, 26.7., 15.8.1998, lcDKo dMDo; Dolina, Lendava, 11.7.1998, lcDKo dMDo; Gančani, 25.7.1998, lcDKo dMDo; Hodoško jez., 21.7.1999, lcBDr dMDo; Ledavsko jez., 6.8.1998, lcdSBr; Muriša, 1.6.1997, lcSGo; ibidem, 3.7.1998, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen na Norveškem in Finskem, v Aziji pa od Turčije in Kavkaza do Irana. Skoraj v vsej Sloveniji je precej pogostna. Številčnost in gostota populacij sta konstantni, v Prekmurju in v okolici Ljubljane pa naraščata.

Euritop. Planarna in kolinska higrofilna vrsta. Oligofag na osatih (*Cirsium*).

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in Norwegen und Finnland, in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis zum Iran. Fast in ganz Slowenien verhältnismäßig häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant, im Übermurgebiet und in der Umgebung von Ljubljana steigend.

Eurytop. Planar und kollin, hygrophil. Oligophag auf *Cirsium*.

08.03. *Neocrepidodera impressa* (FABRICIUS, 1801)a. *N. i. impressa* (FABRICIUS, 1801)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 554 (1); GRUEV, 1992: 192 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 247 (3).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Istra: Sečovlje, 30.8.1989, lcHeiss dMDo.

Sredozemska vrsta. Razširjena je v mediteranskih državah od Pirenejskega polotoka do Grčije, v južni Angliji, v Nemčiji in Švici, v Aziji na zahodnem delu Arabskega polotoka, v Afriki od Tunizije do Maroka. Iz Slovenije je do sedaj znana ena sama najdba te vrste iz leta 1989 (leg. Heiss).

Stenotop. Litoralna termofilna, paludikolna in halofilna vrsta. Monofag na vrsti *Limonium angustifolium*.

Mediterrane Art. Verbreitet in Mittelmeerlandern von der Pyrenäenhalbinsel bis Griechenland, in Südeuropa, Deutschland, in der Schweiz, in Asien im Westteil der Arabischen Halbinsel, in Afrika von Tunesien bis Marokko. Aus Slowenien ist bisher ein einziger Fund dieser Art aus 1989 (leg. Heiss) belegt.

Stenotop. Litoral, thermophil, paludicol und halophil. Monophag auf *Limonium angustifolium*.

08.04. *Neocrepidodera crassicornis* (FALDERMANN, 1837)a. *N. c. crassicornis* (FALDERMANN, 1837)

Literatura / Literatur: DANIEL, 1904: 255 (*Crepidodera crassicornis*) (1); MÜLLER, 1953: 554 (*Crepidodera crassicornis*) (2); GRUEV, 1992: 188 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 243 (*Asioreestia crassicornis*) (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Lipica, 9.1919, lcASc (2); Matajur, lcOCh (2); Most na Soči, lcGSp (2); Plave, lcGSp (2); Slap ob Idrijci, lcGSp (2); Škabrijel (1).

Dolenjsko: Šmarjeta, 2.8.1998, lcVFu dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena od Španije do Ukrajine in Dagestana, v Aziji od Turčije in Kavkaza do Kazahstana. V Sloveniji je zelo redka. Vse najdbe iz Primorske so iz prve polovice preteklega stoletja in tu številčnost in gostota populacij očitno upadata. Vprašanje je, ali je vrsta *N. crassicornis* v zahodnem delu države sploh še prisotna. Edini primerek, najden v

Europäische Art. Verbreitet von Spanien bis in die Ukraine und bis Dagestan, in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis Kasachstan. In Slowenien ist die Art sehr selten. Alle Funde aus dem Küstenland stammen aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts, hier sind Populationsstärke und -dichte offensichtlich rückläufig. Es ist fraglich, ob N.

novejšem obdobju, je bil ujet v južni Sloveniji leta 1988 (Šmarjeta, leg. V. Furlan).

Stenotop. Kolinska do montanska vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Centaurea*.

carssiformis im Westteil des Landes überhaupt noch vorkommt. Das einzige in neuerer Zeit gefundene Exemplar stammt aus Südslovenien aus 1988 (Šmarjeta, leg. V. Furlan).

Stenotop. Kollin bis montan. Oligophag auf *Centaurea*.

08.05. *Neocrepidodera ferruginea* (SCOPOLI, 1763)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763 (*Chrysomela Ferruginea*) (1); SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica ferruginea*) (2); MÜLLER, 1953: 555 (*Crepidodera ferruginea*) (3); GRUEV, 1992: 190 (*Asiolestia ferruginea*) (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 246 (5).

Locus typicus: Kranjska (»Carniolia«), Slovenija; verjetno okolica Idrije (1)

Locus typicus: Kranjska (Krain, »Carniolia«), Slowenien, vermutlich die Umgebung von Idrija (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Izola (3); Obrov (3); Podgrad (3); Rižana (3); Šared, Monteklavo, 1986, IAAv cdSBr.

Primorsko: Ajdovščina, 6.1904, lcdABi vSBr; Banjšice (3); Bavšica, 8.8.1996, lcdSBr; Lipica (3); Otlica, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Plave (3); Predel (3); Sinji vrh, Trnovski gozd, 16.9.1999, lcBDr dMDo; Skalnica (=Sv. Gora) (3); Šebrelje (3); Tolmin (3); Trnovski gozd (3).

Gorenjsko: Bohinj, 1.9.1973, lcBKO dMDo; Kamniška Bistrica, 10.8.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Radovljica, Cajhnova žaga, 5.6.1996, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 7.1994, lcBKO dMDo; Štefanja gora, 6.6.1985, lcdSBr; Ukanc, 14.7.1933, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcdKO dMDo; Cerknica, 13.6.1935, lcdAGs vMDo; Cerknško jezero, 1.7.1998, lcdKO dMDo; Grad Snežnik, 1.6.2000, lcBDr dMDo; Ilirska Bistrica (3); Kalce, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Lesno Brdo, 20.6.2000, lcBDr dMDo; Planina, 12.6.1927, lcJSd vSBr; Planinsko polje, 16.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; ibidem, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Snežnik (3); Verd, 6.9.1940, lcJSd vSBr; Zadlog, Zadloška kotlina, 27.6.1998, lcVFu dMDo.

Ljubljana z okolico: Golovec, 7.6.1912, lcdAGs vMDo; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, lcdJSs vSBr; ibidem, 17.5.1920, 4.10.1925, 15., 19.8.1939, lcJSd vSBr; Ljubljana, okol., lcdAGs vMDo; Ljubljansko barje, 13.9.1912, 9.9.1918, lcJSd vSBr; ibidem, 27.8.1996, lcBDr dSBr vMDo; Ljubljana, Mestni log, 15.6.1948, lcAGs dSBr; Stranska vas, 15.6.2000, lcMZd dMDo; Zg. Kašelj, 19.7., 27.8.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čačič, 25.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Draga, Ig, 5.6.1977, 12.6.1981, lcdSBr; ibidem, 4.7.1998, lcVFu dMDo; Ig, Barje, 4.7.1998, lcVFu dMDo; Kremenica, 3.8.1977, 5.8.1980, 20.8.1984, lcdSBr; Loški potok, 30.7.1998, lcVFu dMDo; Muljava, 12.8.1998, lcVFu dMDo; Ribjek – Osilnica, 24.7.1990, lcdSBr; Škrilje, 22.10.1979, lcdSBr; Vas – Pirče, 24.7.1990, lcdSBr; Vel. Lašče, 12.8.1911, lcdAGs vMDo.

Bela krajina: Griblje, 12.6.1987, lcdSBr; Križevska vas, 23.5.1986, lcdSBr; Vel. Nerajec, Nerajski lugi, 9.9.1999, lcBDr dMDo; Vinica – Zilje, 11.6.1987, lcdSBr.

Štajersko: Betnava, lcdJPe vSBr; Bistrica ob Sotli, 18.5.2000, lcdSBr; Blaguško jez., 8.8.1999, lcBDr dMDo; Hrastje–Mota, 29.7., 7.8.1998, lcdSBr; Kovača vas, 1.7.1997, lcdSBr; Ljubenske Rastke, 13.6.1995, lcBDr dMDo; Malečnik, lcdJPe vSBr; Mali Vrh, 7.8.1997, lcBDr dMDo; Maribor, lcdJPe

vSBr; ibidem, 10.8.1930, lcdAGs vSBr; Maribor, okol., lcdJPe vSBr; Mariborski otok, 19.7.1928, lcEJa dSBr; Mele, reka Mura, 19.7.1995, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 14.6.1929, lcEJa dSBr; Police, 23.5.1998, 9.9.2000, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sojek, 23.5.1990, lcdSBr; Solčava, lcdAGs vSBr; Sp. Voličina, 30.6.1992, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 3.8.1997, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; ibidem, 14.8.1998, lcVFu dMDo; Tabor, Vransko, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Trebča Gorca, 9.7.1998, 18.5.2000, lcdSBr; Veržej, 25.5.1995, lcBDr dMDo; Vučja vas, reka Mura, 24.5.1996, lcBDr dSBr vMDo; Zavrtnik, 3.7.1997, 28.6.2000, lcBDr dMDo; Zlatoličje, 25.6.1990, lcdSBr.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 23.5.1999, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Kavkaza do Turčije in Irana ter na Azorskih otokih v Atlantskem oceanu. To vrsto je opisal SCOPOLI leta 1763 na podlagi primerkov iz Slovenije, verjetno iz okolice Idrije. Pogostna je v vsej Sloveniji. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Euritop. Planarna, kolinska do montanska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Cirsium*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Kaukasus bis zur Türkei und dem Iran und auf den Azoren im Atlantischen Ozean. Die Art wurde 1763 von SCOPOLI aufgrund von Exemplaren aus Slowenien, vermutlich aus der Umgebung von Idrija, beschrieben. Sie ist in ganz Slowenien häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant.

Eurytop. Planar, kollin bis montan, xerophil. Oligofag auf *Cirsium*.

08.06. *Neocrepidodera peirolerii* (KUTSCHERA, 1860)

a. *N. p. peirolerii* (KUTSCHERA, 1860)

Literatura / Literatur: BRANCSIK, 1871: 108 (*Haltica Peirolerii*) (1); BIONDI, 1990b: (2), GRUEV & DÖBERL, 1997: 252 (3).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Štajersko: Lenart v Slovenskih goricah (1).

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v Alpah in na gorovjih Balkanskega polotoka. Edina najdba te vrste v naši državi je iz 19. stoletja in tu verjetno ni več prisotna.

Stenotop. Montanska do alpinska vrsta, vendar je edino najdišče iz Slovenije na kolin-skem območju. Silvikolna, arborikolna in herbikolna vrsta. Polifag na vrstah *Saxifraga aizoides*, *Salix caprea* in *Acer pseudoplatanus*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Alpen und den Gebirgen der Balkanhalbinsel. Der einzige Fund dieser Art in Slowenien stammt aus dem 19. Jahrhundert. Die Art dürfte hier nicht mehr vorkommen.

Stenotop. Montan bis alpin, aber der einzige slowenische Fundort befindet sich in kollinem Bereich. Silvicol, arbicol und herbicol. Polyphag auf Arten *Saxifraga aizoides*, *Salix caprea* und *Acer pseudoplatanus*.

08.07. *Neocrepidodera femorata* (GYLLENHAL, 1813)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 246 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Košutnik, 20.6.2000, lcdSBr; Medno, 20.4.1927, lcJSd vSBr.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Ježica, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Ljubljana, 10.5.1916, 3.5.1944, lcJSd vSBr; Ljubljana, Večna pot, 2.9.1941, lcdAGs vMDo; Ljubljana, Podrožnik, 13.5.1908, lJSs cdAGs vMDo; Ljubljana, Tivoli, 20.3.1950; lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Draga, Ig, 29.7.1977, lcdSBr; Kum, 28.6.1921, lcJSd vSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo.

Štajersko: Bistrica – Pečke, 1.7.1992, lcdSBr; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Ljubenske Rastke, reka Krumpah, 10.7.1997, lcBDr dMDo; Maribor, 2.8.1930, lcdAGs vSBr; Pohorje, lcJPe dSBr vMDo (1); Police, 1.5.1998, 19.6.1999, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Zavrtnik, 18.5.2000, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr; Žigartov vrh, 11.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Koroško: Kmes, 10.7.1997, lcBDr dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, v Aziji je ugotovljena od Urala do Altaja in Bajkala. V Sloveniji živi na Gorenjskem, Štajerskem in Dolenjskem. V okolici Ljubljane številčnost in gostota populacij upadeta (uničeni habitati), na Štajerskem pa verjetno nekoliko naraščata.

Stenotop. Kolinska do montanska higrofilna vrsta. Monofag na vrsti *Galeopsis tetrahit*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in fast ganz Europa, in Asien vom Ural bis zum Altai und Baikal belegt. In Slowenien in Oberkrain, Steiermark und Unterkrain. In der Umgebung von Ljubljana sind Populationsstärke und dichte rückläufig (zerstörte Habitate), in Steiermark möglicherweise leicht steigend.

Stenotop. Kollin bis montan, hygrophil. Monophag auf *Galeopsis tetrahit*.

08.08. *Neocrepidodera rhaetica* (KUTSCHERA, 1860)

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Štajersko: Hlipovec, 8.7.2000, lcBDr dMDo; Smrekovec, 1300 m, 26.6.1987, lBDr cdSBr vMDo (1).

Koroško: Kmes, 10.7.1997, lcBDr dMDo (1); ibidem, 23.5., 16.6., 17.7., 31.7.2000, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v Alpah od Francije do Avstrije. V Sloveniji je bila prvič najdena leta 1987 (Smrekovec, leg. B. Drovenik) in po desetih letih ponovno potrjena. Slovenski najdišči predstavljata najbolj vzhodni točki razširjenosti vrste *N. rhaetica*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Alpen von Frankreich bis Österreich. In Slowenien wurde die Art erstmals 1987 gefunden (Smrekovec, leg. Drovenik) und nach zehn Jahren erneut bestätigt. Die beiden slowenischen Fundorte sind die östlichsten Verbreitungspunkte dieser Art.

Stenotop. Montanska vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Stenotop. Montan. Nahrungspflanze unbekannt.

08.09. *Neocrepidodera norica* (WEISE, 1890)

Literatura / Literatur: WEISE, 1893: 1133 (*Crepidodera norica*) (1); MÜLLER, 1953: 555 (*Crepidodera norica*) (2); GRUEV, 1992: 195 (*Asiolestia norica*) (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 251 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, lcGSp (2).

Primorsko: Kamno (2); Matajur (2); Kobilja glava (2); Plave (2); Šebrelje (2); Škocjanske jame (2).

Gorenjsko: Bled, 10.8.1950, lcdAGs vMDo; Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Lancovo, 27.3.1893, lMiklitz cdAGs vSBr; Pl. Voje, 30.6.1983, lcdSBr; Porezen (2); Radovljica, 8.5.1935, lcdAGs vSBr; ibidem, sotočje Save, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Suha, 29.10.1993, lcdSBr.

Notranjsko: Dol. Jezero, 21.8.1997, lcdSBr; Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Javornik, Hrušica (2); Leskova dolina, 29.6.1996, lcBDr dSBr; Nanos (2); Orehek (2); Rakitna, 7.5.1931, lcdAGs vMDo; Razdrto (2); Snežnik, lcdGSp (2); ibidem, 1100 m, 29.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Sv. Trojica (2); Vodice (2); Vremščica (2); Župnica, 8.7.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana (1); Stožice, 6.3.1927, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Kočevje, 29.7.1938, lcdAGs vMDo; Loški potok, 8.6.1997, lcVFu dMDo; Mokrec, 15.7.1979, 5.7.1981, lcdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo.

Štajersko: Maribor, lcdJPe vSBr; ibidem, 24.6.1930, 30.4.1936, lcdAGs vMDo; Mariborski otok, lJPe cdAGs vMDo; ibidem, 18.7.1928, lJPe cdAGs vMDo; ibidem, 19.7.1928, lcEJa dSBr; ibidem, 8.6.1929, ldAGs cJSd vSBr; Pohorje, lcdJPe vSBr; Robanov kot, 20.6.1997, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v gorah od severne Italije in Avstrije do Romunije in Makedonije. Živi skoraj v vsej Sloveniji in je bila precej pogostna, postaja pa vedno redkejša. V zahodnem delu države številčnost in gostota populacij zelo upadata.

Stenotop. Kolinska do visokomontanska vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in Gebirgen von Norditalien und Österreich bis Rumänien und Mazedonien. Die Art kommt fast in ganz Slowenien vor und war verhältnismäßig häufig, wird jedoch immer seltener. In westlichen Teil Sloweniens sind die Populationsstärke und -dichte rückläufig.

Stenotop. Kollin bis hochmontan. Nahrungspflanze unbekannt.

08.10. *Neocrepidodera obirensis* (GANGLBAUER, 1897)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 551 (*Crepidodera obirensis*) (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 71 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Grintovec (1).

Štajersko: Raduha, vrh, 2000 m, 31.7.1993, lcdMKa (2); Črni vrh – Veliki vrh, Ojstrica, 1.8.1993, lcdMKa (2).

Koroško: avstrijsko najdišče Petzen (Peca) leži na meji s Slovenijo.

Južnoevropska gorska vrsta. Živi na Karavankah in Kamniških planinah. V Sloveniji je zelo redka in slabo raziskana vrsta. Za ugotavljanje številčnosti in gostote populacij je zbranih premalo podatkov.

Stenotop. Montanska do alpinska vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Südeuropäische Gebirgsart. Kommt in den Karawanken und den Steiner Alpen vor. In Slowenien eine sehr seltene und wenig erfor-schte Art. Für die Ermittlung von Populations-stärke und -dichte reichen die gesammelten Daten nicht aus.

Stenotop. Montan bis alpin. Nahrung-pflanze unbekannt.

08.11. *Neocrepidodera melanostoma* (REDTENBACHER, 1849)

Literatura / Literatur: KRAUSS, 1902: 104 (*Crepidodera melanostoma*) (1); DEPOLI, 1940: 327 (*Crepidodera melanostoma*) (2); MÜLLER, 1953: 555 (*Crepidodera melanostoma*) (3); BIONDI, 1982: 72 (*Crepidodera melanostoma*) (4); GRUEV, 1992: 194 (*Asiolestia melanostoma*) (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 250 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kanin (1); ibidem, 10.7.1912, lcdAGs vSBr; ibidem, lcdJPe vSBr; Kovk, IdMiklitz cAGs vSBr; Krn, 7.1923, lcOCh (3); Mangart, 1800 m, 21.8.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 2000 m, 21.8.1996, lcBDr dSBr vMDo; Mangartski potok, 20.9.1979, lEPr cBDr dMDo.

Gorenjsko: Bohinj, 9.6.1930, lcdAGs vMDo; Draga, Begunje, 20.4.1992, lcdSBr; Kamniško sedlo, 13.7.1919, lcJSd vSBr; Kokrško sedlo, 28.6.1927, lcdAGs vMDo; Kot, Julijske Alpe, 8.6.1935, lcdAGs vMDo; Luknja, Julijske Alpe, 6.8.1921, lcdAGs vSBr; Mala Mojstrovka, 2.6.1990, lcdMKa; Ojstrica, 26.7.1932, lcdAGs vMDo; Pl. Konjščica, 27.7.1990, lVFu cdSBr; Rateče, 12.8.1879, lMiklitz cdAGs vSBr; Rodica, 5.6.1999, lcBKO dMDo; Soriška planina, 27.7.1990, lVFu cdSBr; Stol, Karavanke, 15.8.1919, lcJSd vSBr; ibidem, 2100 m, 7.1988, lcMKo dMDo; Tosc, 17.7.1927, lcdAGs vSBr; Triglav, 30.8.1922, lcJSd vSBr; Vršič, 6.-19.6.1976, lVFu cdSBr; Železnica, 25.7.1992, lcdSBr.

Notranjsko: Dolina reke Reke (2); Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Snežnik, vrh, 7.1920, 8.1925, lcdGMu (3); ibidem, 30.6.1948, lcdAGs vMDo; ibidem, 1750 m, 21.7.1982, lcdSBr; ibidem, vrh, 1.6.2000, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Kum, 28.6.1921, lcJSd vSBr.

Štajersko: Okrešelj, 27.6.1988, lcdMKa; Raduha, 30.7.1986, lBDr cdSBr; ibidem, 2000 m, vrh, 31.7.1993, lcdMKa.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v gorovju Vosges v Franciji, v Alpah, Karpatih, Dinaridih in severnih Apeninih. V gorah Slovenije je precej pogostna vrsta. Številčnost in gostota populacij upadata.

Stenotop. Redko kolinska, navadno montanska do alpinska vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Cirsium* in *Carduus*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet im Vosges-Gebirge in Frankreich, in den Alpen, Karpaten, Dinariden und dem nördlichen Apenin. In slowenischen Bergen ist die Art verhältnismäßig häufig. Die Populationsstärke und -dichte ist rückläufig.

Stenotop. Selten kollin, normal montan bis alpin. Oligophag auf *Cirsium* und *Carduus*.

08.12. *Neocrepidodera cyanescens* (DUFTSCHMID, 1825)

a. *N. c. cyanascens* (DUFTSCHMID, 1825)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica cyanescens*) (1); DANIEL, 1904: 290 (*Crepidodera cyanescens*) (2); MÜLLER, 1953: 556 (*Crepidodera cyanescens*) (3); BIONDI, 1990b: 11 (*Crepidodera cyanescens*) (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 244 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Bohinj, 9.8.1918, 9.6.1930, lcdAGs vMDo; Črna prst (2); ibidem, 1.10.1921, 1.6., 6.6., 9.6.1930, lcdAGs vMDo; Kamniška Bistrica, 15.7.1935, lcdAGs vMDo; Kamniško sedlo, 13.7.1919, lcJSd vSBr; Kriška planina, lcdJSs vSBr; Rateče, 23.7.1880, lMiklitz cdAGs vSBr; Storžič, 7.8.1953, lcdSBr.

Štajersko: Gregorič, graba, lcJPe dSBr; Klopni vrh, 5.8.1930, lcdAGs vSBr; ibidem, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Okrešelj, 1.7.1992, lBDr cdSBr vMDo; ibidem, 27.6.1988, lcdMKa; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Grohat, 11.7.1997, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 28.8.1986, lBDr cdSBr; ibidem, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Pohorje, lcJPe dSBr vMDo; Solčava, 12.6.1939, lcdAGs vMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v Alpah in Karpatih. Za slovensko ozemlje jo prvi navaja SIEGEL (1866). V Sloveniji živi v gorskem svetu Gorenjske in Štajerske. Je precej redka, številčnost in gostota populacij zlasti na Gorenjskem upadata.

Stenotop. Submontanska do subalpinska vrsta. Monofag na vrsti *Aconitum napellus* s. lat.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Alpen und Karpaten. Für slowenisches Territorium wird sie erstmals von SIEGEL (1866) erwähnt. In Slowenien kommt die Art in Gebirgsgegenden von Oberkrain und Steiermark vor. Sie ist verhältnismäßig selten, der Arten-trend ist insbesondere in Oberkrain rückläufig.

Stenotop. Submontan bis subalpin. Monophag auf *Aconitum napellus* s. lat.

08.13. *Neocrepidodera cyanipennis* (KUTSCHERA, 1860)

Literatura / Literatur: DANIEL, 1904: 290 (*Crepidodera cyanipennis*) (1); MÜLLER, 1953: 556 (*Crepidodera cyanipennis*) (2); BIONDI, 1990b: 12 (*Crepidodera cyanipennis*) (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 245 (4).

Najdišči v Sloveniji:

Primorsko: Matajur, vrh, 1640 m (ne 1750 m!), 25.7.1924, lcdGMu (2).

Gorenjsko: Črna prst, lcdLGa (1).

Južноеvropska gorska vrsta. Razširjena je v južnih Alpah in južnih Karpatih. Vse tri najdbe z Matajurga in Julijskih Alp se nanašajo na prvo polovico preteklega stoletja. Vprašanje je, če je vrsta v Sloveniji še prisotna.

Stenotop. Visokomontanska vrsta.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Südalpen und südlichen Karpaten. Alle drei Funde vom Matajur und aus den Julischen Alpen stammen aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Es ist fraglich, ob die Art in Slowenien noch vorkommt.

Stenotop. Hochmontan.

08.14. *Neocrepidodera nigrifula* (GYLLENHAL, 1813)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica nigrifula*) (1); MÜLLER, 1953: 556 (*Crepidodera nigrifula*) (2); GRUEV, 1992: 194, 195 (*Asiorestia nigrifula*) (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 251 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kurnik, 8.7.1986, IRJe cdSBr; Okroglica, 7.1910, lcdGSp (2); Orlek, 9.1921, 9.1922, lcdGSp (2).

Gorenjsko: Tržič, 22.9.1935, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Borovnica, 30.4.1939, lcdAGs vMDo; Horjul – Vel. Ligojna, 23.4.1991, lcdSBr; Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Nanos, 11.1938, lcdGSp (2); Vremščica, 9.1937, 4.1938, lcdGSp (2).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Golovec, 12.9.1913, lcdAGs vMDo; Ljubljana, Gradišče, lcdJSs vSBr; ibidem, lDolenz cdJSs vSBr; ibidem, 25.2.1928, 15.6.1939, 25.7., 27.8.1940, 30.10.1942, lcJSd vSBr; Radna, 25.2., 2.3., 27.3.1912, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Rekštanj, 10.8.1911, ld AGs cJSs vSBr.

Bela krajina: Mavrlen, 21.5.1933, lcJSd vSBr.

Štajersko: Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Logarska dolina, 21.5.1996, lcBDr dSBr vMDo; Malečnik, lcdJPe vSBr; Mariborski otok, lcdJPe vSBr; Pohorje, lcdJPe vSBr.

Srednjeevropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Norveškem, Danskem, Pirenejskem in Apeninskem polotoku ter v osrednjem in južnem delu Balkana. Leta

Zentraleuropäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer in Norwegen, Dänemark, auf der Pyrenäen- und Apenninhalbinsel und im Zentral- und Südbalkan. Im

1866 SIEGEL za to vrsto navaja, da je na Kranjskem redka. Glede na zbrane podatke lahko sklepamo, da je bila v prvi polovici 20. stoletja v Sloveniji precej pogostna, v drugi polovici pa je številčnost populacij močno upadla.

Stenotop. Kolinska do montanska vrsta. Hranilna rastlina ni poznana.

Jahre 1866 gibt SIEGEL an, die Art sei in Krain selten. Aufgrund der gesammelten Angaben ist die Schlussfolgerung möglich, dass die Art in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts in Slowenien verhältnismäßig häufig war, dass aber in der zweiten Jahrhunderthälfte die Populationsstärke stark zurückgegangen ist.

Stenotop. Kollin bis montan. Nahrungspflanze unbekannt.

09.00. *ORESTIA* GERMAR, 1845

09.01 *Orestia alpina* (GERMAR, 1824)

Literatura / Literatur: STUSSINER, 1881: 89 (1); HEIKERTINGER, 1926: 95 (2); MÜLLER, 1953: 557 (3); GRUEV, 1992: 332, 333 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 262 (5).

Locus typicus: Carnic Alps (»Alpi Carniche, Italia«; ne Carniolia, Slovenija (5))

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Artviže, lcdGSp (3); Materija, Široka jama, 5.1919, lcdOCh (3); Podgrad, Jabučinov stržen (1); Slavnik (3).

Primorsko: Kobilja glava, lcdGSp (3); Lokve, lcdGSp (3); Mala Lazna, 28.4.1992, lcdSBr; Mali Golak, lcdGSp (3); Predmeja, lcdGSp (3); Škocjan (3).

Gorenjsko: Bohinj (2); Črna prst (2); Lubnik, 8.5.1991, lcdSBr; Soriška planina, 1500 m, 24.7.1991, lVfu cdSBr; Štefanja gora, 23.4.1991, lcdSBr.

Notranjsko: Jama, Javorniki, 9.5.1994, lcdSBr; Javornik, Hrušica, lcdGSp (3); Nanos, lcdGSp (3); Snežnik, lvdGSp (3); Vodice, lcdGSp (3); Vremščica, lcdGSp (3).

Ljubljana z okolico: Radna, 25.5.1912, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Dobovec, 9.7.1987, lBDr cdSBr; Fridrihštajn, 900 m, 28.5.1991, 25.10.1996, lcdSBr; Fridrihštajnski gozd, 19.6.1975, lcdMKa; Gor. Laknice, 28.2.1994, lcdSBr; Impolca, 18.11.1994, lcdSBr; Knežja Lipa, 21.3.1994, lcdSBr; Koprivnik, Kočevski Rog, 21.3.1994, lcdSBr; Luknja, 4.11.1993, lcdSBr; Mala gora, 1.5.1994, lcdSBr; Mokrec, 850 m, vrtača, 13.5.1991; 880 m, 6.10.1991, lcdSBr; Prelesnikova koliševka, 5.6.1995, lcdMKa; Puščava, 28.2.1994, lcdSBr; Stojna, 800 m, 28.5.1991, lcdSBr; Travnja gora, 700 m, 13.4.1992, lcdSBr; Vahta, 10.5.1993, lcdSBr.

Štajersko: Lahomno, 22.4.1995, lcdSBr; Lamprehtov potok, lcJPe dSBr; Lobnica, potok, lcJPe dSBr; Malečnik, lcJPe dSBr; Mariborski otok, lcJPe dSBr; Petinajevo, 3.6.1992, lcdSBr; Pečke, 10.4.1995, lcdSBr; Podčetrtok, 4.8.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtok, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Primož, 31.3.1994, lcdSBr; Stara žaga, 7.4.1995, lcdSBr; Sv. Areh, lcJPe dSBr; Žički samostan, 25.3.1995, lcdSBr.

Koroško: Bela Peč, sever, 25.7.2000, lcBDr dMDo.

Opomba: podatkov iz zbirk PMS (Stussiner, Gspan, Staudacher) ni, ker je bilo gradivo pred časom posojeno in je žal izgubljeno. Isto velja tudi za druge vrste iz rodu *Orestia*.

Južnoevropska gorska vrsta. Najdemo jo v Vzhodnih Alpah in na Balkanskem pogorju. Vrsta je v Sloveniji pogostna, vendar je lov nanjo in na sorodni vrsti iz rodu *Orestia* uspešen le s pomočjo sita in z iskanjem pod kamenjem. Številčnost in gostota populacij v zahodni polovici države upadata, na Dolenjskem naraščata, drugod pa ne kažeta bistvenih sprememb.

Stenotop. Kolinska do montanska, silvikolna in filodetritikolna vrsta. Hranilna rastlina ni poznana.

Anmerkung: Angaben aus den Sammlungen PMS (Stussiner, Gspan, Staudacher) fehlen, weil das Material vor einiger Zeit ausgeliehen wurde und leider verloren gegangen ist. Das gilt auch für andere Arten der Gattung *Orestia*.

Südeuropäische Gebirgsart. Ostalpen und Gebirge der Balkanhalbinsel. Die Art ist in Slowenien häufig, doch kann man sie und zwei verwandte Arten der Gattung *Orestia* nur mit Sieb und durch Suche unter Steinen sammeln. Die Populationsstärke und -dichte ist im Westen des Landes rückläufig, in Unterkrain steigend, anderswo ohne wesentlich Änderungen.

Stenotop. Kollin bis montan, silvicol und phyllo-detriticol. Nahrungspflanze unbekannt.

09.02. *Orestia carniolica* WEISE, 1886

Literatura / Literatur: WEISE, 1886: 732, 734 (1); HEIKERTINGER, 1926: 100 (2); MÜLLER, 1953: 558 (3); GRUEV, 1992: 334 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 264 (5); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 71 (6).

Locus typicus: Škofja Loka (»Laak, Julische Alpen«), Slovenija (1)

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Jama pod Smoganico, 7.1936, lcGSp (3); Kamno, l Andreini (2); Krn, potok Volarja, 1.6.1990, lcdMKa (6).

Gorenjsko: Škofja Loka (loc. typ.) (1).

Opomba: v literaturi večkrat navedeno najdišče S. Lucija (Sv. Lucija = Most na Soči) (4, 6) je identično z »Jama pod Smoganico«. Najdišče »Gradisca« (4) se nahaja v Italiji.

Južnoevropska gorska vrsta. Endem Juljskih Alp. Živi v severovzhodni Italiji in severozahodni Sloveniji. V Sloveniji je omejena na njen severozahoden del in je zelo redka. Živi podobno kot vrsta *O. alpina* v odmrlem listju in pod kamenjem. Številčnost in gostota populacij upadata.

Anmerkung: der in der Literatur wiederholt erwähnte Fundort S. Lucija (Sv. Lucija = Most na Soči) (4, 6) ist identisch mit »Jama pod Smoganico«. Der Fundort »Gradisca« (4) liegt in Italien.

Südeuropäische Gebirgsart. Endem der Julischen Alpen. Die Art lebt in Nordostitalien und Nordwestslowenien. In Slowenien ist sie auf den Nordwesten begrenzt und sehr selten. Sie lebt ähnlich wie *O. alpina* in abgestorbenem Laub und unter Steinen. Die Populationsstärke und -dichte sind rückläufig.

Stenotop. Kolinska do montanska, silvikolna in filodetritikolna vrsta. Hranilna rastlina ni poznana.

Stenotop. Kollin bis montan, silvicol und phyllodetriticol. Nahrungspflanze unbekannt.

09.03. *Orestia aubei* ALLARD, 1859

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 263 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Severna Slovenija (brez točnih navedb) (1).

Nordslowenien (ohne nähere Angaben) (1).

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je od Poljske in Ukrajine do Balkanskega polotoka.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet von Polen und der Ukraine bis zur Balkanhalbinsel.

Stenotop. Hranilna rastlina ni poznana.

Stenotop. Nährpflanze unbekannt.

10.00. *DEROCREPIS* WEISE, 1886

10.01. *Derocrepis rufipes* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763: 69 (*Chrysomela rufipes*) (1); SIEGEL, 1866: 106 (*Halitica rufipes*) (2); MÜLLER, 1953: 557 (3); GRUEV, 1992: 234 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 109 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik (3).

Primorsko: Ajdovščina, 22.5.1996, lcHZi dMDo; Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Lokve (3); Mala Lazna, jama Ledenica, 29.5.1995, lcBDr dSBr; Most na Soči (3); Orlek (3); Pl. Polog, 27.4.1983, lcdSBr; Pl. Polog, reka Tolminka, 9.5.1966, lcEPr dMDo; Plave (3); Stan, 2.5.1989, lcdMKA; Škocjanske jame (3); Štanjel (3); Tolmin (3); Tmovski gozd (3); Učja, 24.5.1983, lcdSBr; Vel. Gradišče (3).

Gorenjsko: Babni Dol, 25.5.1984, lcdSBr; Bled, Šobec, 7.5.1996, lcBDr dMDo; Bohinj, lcdLGA (3); Črna prst, 10.6.1938, lcJSd vSBr; Golica, 16.6.1932, lcdAGs vMDo; Grintovec, 12.7.1908, lcdAGs vMDo; Javoršek, 21.6.1996, lBDr cdSBr; Korošica, 8.6.1989, lcdSBr; Kropa, 14.5.1933, lcdAGs vMDo; Lubnik, 27.5.1917, lcJSd vSBr; Medno, 8.5.1921, lcJSd vSBr; Porezen (3); Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Radovna, reka Radovna, 15.5.1997, lcSGo dMDo; Ratitovec, 30.6.1995, lcBKo dSBr vMDo; Sr. vas v Bohinju, potok Vrčica, 22.4.1928, lcdAGs vMDo; Štefanja gora, 6.6.1985, lcdSBr; Zasip, Piškotarjev most, 5.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Gomance, 30.6.1921, lcdAGs vMDo; Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; ibidem 17.6.1996, lcSGo dMDo; Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Leskova dolina, 29.6.1996, lcBDr dSBr; Logatec, 22.6.1916, lcJSd vSBr; Nanos (3); Orehek (3); Pekel, 27.5.1987, lcdSBr; Pokojišče, 5.6.1927, 22.5.1932, lcJSs vSBr; Postojna (3); Rakek, 21.5.1916, lcJSd vSBr; ibidem, 10.6.1976, lcBDr dMDo; Rakitna, lcdJSs vSBr; ibidem, 16.5.1929, lcdAGs vMDo; lcdSBr; Senožeče, 3.6.1998, 17.5.2000, lcMZd dMDo; Snežnik, lcGSp (3); Trebižani, 10.5.1988, lcdSBr; Vel. Zagorsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Vremščica (3); Zavrh pri Borovnici, 3.4.1921, lcJSd vSBr.

Ljubljana z okolico: Kleče, 12.7.1918, 15.6.1926, lcdAGs vMDo; Ljubljana, 25.7.1932, lcdAGs vMDo; Utik, IJSs cdAGs vMDo; ibidem, lcdJSs vSBr.

Dolenjsko: Dobovec, 9.7.1987, lBDr cdSBr; Draga, Ig, 19.5.1981, lcdSBr; Dragarji, 25.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Fridrihštajn, 24.6.1917, lcJSd vSBr; Kremenica, 21.5.1981, 4.5.1984, lcdSBr; Kren, 29.6.1994, lcdMKa; Kum, 6.7.1913, 18.4.1927, 20.6.1933, lcdAGs vMDo; ibidem, 16.4.1991, lVfu cdSBr; Loški potok, 8.6.1997, lcVFu dMDo; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, lVfu cdSBr; Mokrec, 26.5.1921, lcJSd vSBr; ibidem, 8.5.1981, lcdSBr; Podkraj, reka Sava, 3.6.1995, lcBDr dMDo; Retje, 8.6.1997, lcVFu dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1997, lcBDr dMDo; Rob, 20.6.1998, lcdSBr; Sopota, 6.5.1988, lcdSBr; Štalcerji, 17.5.1993, lcdSBr; Turjak, 7.5.1981, lcdSBr.

Štajersko: Kropa, reka Dreta, 13.6.1997, lcBDr dMDo; Maribor, lcJPe dSBr; Podčetrtek, 27.5.1929, lcEJa dSBr; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, lcBDr dMDo; Pohorje, lcJPe dSBr; Robanov kot, 6.5.1997, lcBDr dMDo; Trate, reka Mura, 5.5.1995, lcBDr dMDo; Zavratnik, 6.5.1998, 11.5., 18.5.2000; lcBDr dMDo; Žusem, 2.5.1933, lcEJa dSBr.

Koroško: Črna, potok Helena, 4.6.1992, lcdSBr.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Norveškem, Finskem, Apeninskem polotoku in v Grčiji, v Aziji živi v Turčiji, Zakavkazju in med Uralom in Bajkalom. V vsej Sloveniji je zelo pogostna, izogiba se le večjih ravninskih predelov. Številčnost in gostota populacij v okolici Ljubljane in v zahodni polovici države rahlo upadata, drugod sta bolj ali manj konstantni. Za slovensko ozemlje je vrsta v literaturi prvič omenjena leta 1763 (1).

Euritop. Kolinska do visokomontanska kserofilna vrsta. Oligofag na metuljnicah: *Vicia*, *Cytisus*, *Astragalus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Lathyrus*, *Genista* in *Coronilla*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer in Norwegen, Finnland, auf der Apenninenhalbinsel und in Griechenland, in Asien vorkommend in der Türkei, hinter dem Kaukasus und zwischen dem Ural und Baikal. In ganz Slowenien sehr häufig, sie scheint größere Ebenen zu meiden. Die Populationsstärke und -dichte sind in der Umgebung von Ljubljana und im Westen des Landes leicht rückläufig, anderswo mehr oder weniger konstant. Für slowenisches Territorium wurde sie in der Literatur erstmals im Jahre 1763 erwähnt (1).

Eurytop. Kollin bis hochmontan, xerophil. Oligophag auf Fabaceae: *Vicia*, *Cytisus*, *Astragalus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Lathyrus*, *Genista* und *Coronilla*.

11.00. *HIPPURIPHILA* FOU DRAS, 1860

11.01. *Hippuriphila modeeri* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Modeeri*) (1); MÜLLER, 1953: 559 (2); GRUEV, 1992: 251 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 138 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Panovec (2).

Gorenjsko: Ihan, 8.5.1921, lcdAGs vMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Zelenci, 2.5.1993, lcdSBr.

Notranjsko: Črni Vrh, Polhov Gradec, 6.5.1928, lcdAGs vMDo; Ilirska Bistrica, 5.1932, lcGSp (2); Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Orehek, 7.1925, lcGSp (2); Vodice, 7.1933 (2).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Fužine, 14.3.1925, lcdAGs vMDo; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, 13.3.1925, 12.4., 14.5.1928, lcJSd vSBr; ibidem, 22.9.1943, lcdAGs vMDo; Ljubljansko barje, 9.7.1913, 23.10.1917, lcJSd vSBr; ibidem, 15.5.1925, lcdAGs vMDo; Mestni log, 19.6.1947, lcdSBr; Rožna dolina, 13.4.1915, lcdAGs vMDo; Utik, 27.5.1913, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, vrtnarija, 28.4.1998, lcVFu dMDo; Draga, Ig, 28.3., 19.5.1981, lcdSBr; Ig, Barje, reka Želimejščica, 24.4.1986, lcdSBr; Ig, Studenec, 24.7.1914, lcdAGs vMDo; Matena, 24.4.1999, lcdSBr.

Štajersko: Atomske Toplice, 15.4.1929, lcEJa dSBr; Betnava, lcJPe dSBr; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Kalobje, 4.9.1928, lVKo cEJa dSBr; Logar, Luče ob Savinji, 4.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Maribor, Frajgraba, lcJPe dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Pohorje, lcJPe dSBr; Police, 8.4., 1.5., 20.6.1998, 19.6.1999, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Segovci, reka Mura, 15.5.1996, lcBDr dMDo; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSBr; Videm – Vareja, 17.5.1990, lcdSBr; Zg. Konjišče, 17.6.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Dolič, 25.5.1989, lcdSBr; Hodoško jez., 21.7.1999, lcBDr dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Sotina, reka Ledava, 30.7.1998, lcdSBr.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je na večjem delu Evrope z izjemo Portugalske in Grčije, v Aziji živi v vsej Sibiriji, Mongoliji, Turčiji in na Kavkazu. SIEGEL leta 1866 za to vrsto navaja, da na Kranjskem ni redka. V preteklem stoletju je bila precej pogostna. Številčnost in gostota populacij sta konstantni, le v okolici Ljubljane upadeta.

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna vrsta. Monofag na vrsti *Equisetum arvense*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer in Portugal und Griechenland, in Asien in ganz Sibirien, in der Mongolei, Türkei und auf dem Kaukasus belegt. SIEGEL 1866 gibt an, die Art sein in Krain nicht selten. Im vergangenen Jahrhundert war sie verhältnismäßig häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant, nur in der Umgebung von Ljubljana rückläufig.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil. Monophag auf *Equisetum arvense*.

12.00. **CREPIDODERA** CHEVROLAT, 1837

12.01. ***Crepidodera aurea*** (GEOFFROY, 1785)

Literatura/Literatur: MÜLLER, 1953: 561 (*Chalcoides aurea*) (1); GRUEV, 1992: 228 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 102 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Klanec, lcdGMu (1); Obrov, lcdGMu (1); Slavnik, lcdGMu (1); Škocjanski zatok, 23.5.2000, lcdSBr; Valdoltra, lcMessa (1); Vel. Gradišče, 6.1923, lcdGMu (1).

Primorsko: Hubelj, izvir, 9.5.1989, lcdSBr; Lijak, 15.6.–10.7.1990, IRJe cdSBr; Panovec, lcdGMu (1); ibidem, 3.4.2001, lcBZd dSBr; Replje, 10.5.1988, IRJe cdSBr; Rodik, lcEGr (1).

Gorenjsko: Goričane, 3.6.1991, lGBa cdSBr; Tržič, 9.7.1916, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, lcdSBr; Gor. Vas, Ajdovščina, 9.4.1993, lcdSBr; Gozd, 18.4.1996, lcdMDO; Harije, 4.7.1985, lcdSBr; Jermendol, 21.11.1994, lcdSBr; Prestranek, lcGSp (1); Senožeče, lcGSp (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 29.5.1928, lcJSd vSBr; Ljubljana, Botanični vrt, 25.3.1942, lcdAGs vMDO; Mestni log, 15.5.1949, lcdAGs vMDO; ibidem, 23.5.1987, lcdSBr; Vič, 19.4.1936, lcJSd vSBr.

Dolenjsko: Glažuta, 1.6.2000, lcMZd dMDO; Loški potok, 8.6.1997, lVFu dMDO; Mirna, 31.5.1987, lcdSBr; Vas – Pirče, 24.7.1990, lcdSBr; Vel. Lašče, 15.5.1912, lcdAGs vMDO; Žvirče, 25.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Betnava, lcJPe dSBr; Malečnik, 20.6.1992, lcdSBr; Maribor, lcJPe dSBr; Maribor, okol. lJPe cAGs vMDO; Mariborski otok, lcdJPe vSBr; Orehovci, 1.5.1997, lcBDr dMDO; Podčetrtek, 28.5., 12.8., 24.11.1930, 15.8.1933, lcEJa dSBr; Podgrad, Gor. Radgona, 10.5.1994, lcBDr dMDO; Rače, lcJPe vSBr; Radlje, 20.4.1983, lBKO dMDO; Sladki Vrh, 19.9.1997, lcBDr dMDO.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr.

Prekmurje: Bukovnica, 2.6.1999, lcdSBr; Bukovniško jezero, 23.5.1992, lcBDr dMDO; Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDO; Dolič, 25.5.1989, lcdSBr; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDO.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji živi v zahodni Sibiriji, Zakavkazju, Turčiji in Libanonu. V vsej Sloveniji je pogostna. Številčnost in gostota populacij sta konstantni, le v Istri upadeta.

Evritop. Predvsem kolinska, redkeje planarna in submontanska arborikolna vrsta. Oligofag na vrstah *Populus* in *Salix*.

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, außer in nordischen Ländern, in Asien in Westsibirien, hinter dem Kaukasus, in der Türkei und im Libanon belegt. In ganz Slovenien ist die Art häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant, nur in Istrien rückläufig.

Eurytop. Meinst kollin, selten planar und submontan, arboricol. Oligophag auf *Populus* und *Salix*.

12.02. *Crepidodera fulvicornis* (FABRICIUS, 1792)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Helxines*) (1); MÜLLER, 1953: 561 (*Chalcooides fulvicornis*) (2); GRUEV, 1992: 229 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 104 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Panovec, 5.1940, lcGSp (2).

Notranjsko: Dol. Jezero, 26.4.1986, lcdSBr; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Orehek, 5.1936, lcdGSp (2); Rakov Škocjan, 5.1935, lcEGr (2).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 10.3., 4.5., 10.5.1912, 16.5.1917, 12.5.1932, lcJSd vSBr; ibidem, 2.7.1936, lcdAGs vSBr; Ljubljansko barje, 13.9.1912, lcJSd vSBr; ibidem, 1.12.1923, lcdAGs vSBr; Stožice, 9.5.1940, lcdAGs vSBr.

Dolenjsko: Breg pri Kočevju, 4.5.1986, lcdSBr; Ig, 9.6.1940, lcJsd vSBr; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, lVfu cdSBr; Kremenica, Barje, 16.5., 27.6.1981, lcdSBr; Kremenica, hrib, 2.8.1980, 30.4.1981, lcdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1992, lVfu cdSBr; ibidem, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Žužemberk, 4.11.1993, lcdSBr.

Štajersko: Podčetrtek, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Prekmurje: Bukovniško jezero, 23.5.1992, lcBDr dMDo; Petanjci, Zaton, 17.2.2001, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Urala do Mongolije, Kitajske in Amurja ter v Zakavkazju, Turčiji, Libanonu in severnem Iranu. SIEGEL za to vrsto leta 1866 navaja, da je na Kranjskem pogostna. Zdaj je precej redka, ponekod se lahko pojavi v večjem številu. Številčnost in gostota populacij v okolici Ljubljane upadeta, na Dolenjskem verjetno nekoliko naraščata, iz drugih delov Slovenije pa imamo premalo podatkov, da bi lahko sklepali o nastalih spremembah.

Euritop. Planarna in predvsem kolinska arborikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Populus* in *Salix*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Ural bis zur Mongolei, bis China und zum Amur und hinter dem Kaukasus, in der Türkei, im Libanon und Nordiran belegt. SIEGEL 1866 gibt an, die Art sei in Krain häufig. Heute ist sie verhältnismäßig selten, stellenweise kann sie in größerer Zahl vorkommen. Die Populationsstärke und -dichte sind in der Umgebung von Ljubljana rückläufig, in Unterkrain möglicherweise leicht steigend, für andere Bereiche von Slowenien reichen die Angaben für Schlussfolgerungen über Veränderungen nicht aus.

Eurytop. Planar, meist kollin, arboricol. Oligophag auf *Populus* und *Salix*.

12.03. *Crepidodera aurata* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica versicolor*) (1); DEPOLI & GOIDANICH, 1926: 109 (*Chalcoides aurata*) (2), 1940: 327 (3); MÜLLER, 1953: 561 (*Chalcoides aurata*) (4); GRUEV, 1992: 226 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 101 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Buje, 6.6.1984, 22.5.1985, lcdSBr; Jelšane (4); Klanec (4); Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr; Osp, Osapska dolina (4); Rižana (4); Slavnik, 19.5.1983, lcdSBr.

Primorsko: Ajdovščina (4); Čezsoča, 12.7.1987, lcdSBr; Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Kamno, 13.7.1985, lcdSBr; Lepena, 25.5.1983, lcdSBr; Livške Ravne, 15.7.1985, lcdSBr; Log, Cerklje, 27.4.1983, lcdSBr; Log pod Mangartom, reka Koritnica, 25.5.1983, lcdSBr; Na skali, 11.6.1997, lcdSBr; Panovec, 15.5.2000, lcdSBr; Prvačina (4); Replje, 9.5.1989, lRJe cdSBr; Rodik (4); Stol, Breginj, 11.7.1987, lcdSBr; Vrsno, 13.7.1985, lcdSBr.

Gorenjsko: Bled, Šobec, 7.5.1996, lcBDr dMDo; Bohinjska Bela, 19.5.1984, lcdSBr; Češnjice, 9.5.1987, lcdSBr; Domžale, 30.3.1938, lcdAGs vMDo; Draga, Begunje, 20.4.1992, lcdSBr; Gmajna Berje, 5.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Jelendol, 28.6.1984, lcdSBr; Kopišča, 23.5.2001, lcdSBr; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Lancovo, l dMiklitz cAGs vMDo; Mengeš, reka Pšata,

11.5.1997, lcBDr dMDo; Nomenj, 4.6.1985, 29.11.1993, lcdSBr; Planina – Golica, 26.6.1986, lcdSBr; Podblica, 6.7.1985, lcdSBr; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Rečica, skladišče lesa, 13.4.1993, lGBa cdSBr; Ribno, 19.5.1984, lcdSBr; Soteska, Kamnik, 29.5.1996, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 10.5.1983, 10.5.1985, 1.7.1985, 1.7.1987, lcBKO dMDo; Volčji potok, 6.4.1996, lcBDr dMDo; Zasip, elektrarna, 12.4.1996, lcBDr dMDo; Zasip, Piškotarjev most, 5.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Bistra, 29.3.1993, lcdSBr; Buben, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Cerknica, 20.4.1968, IEPrcBDr dMDo; Dolina reke Reke (3); Harije, 4.7.1985, lcdSBr; Iška vas, 19.7.1980, lcdSBr; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Pekel, 27.5.1987, lcdSBr; Postojna (4); Preserje, 24.7.1939, lcdAGs vMDo; Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSBr; Razdrto (4); Ribnica, reka Reka, Pivka, 10.5.1986, lcdSBr; Senožče (4); Vrhnika, 22.4.1985, lcdSBr; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Ježica, 27.5.1937, lcJSd vSBr; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC; Ljubljana, 12.5.1943, lcdAGs vMDo; ibidem, 24.4., 26.5.1974, lcBKO dMDo; ibidem, lcdJSs vSBr; ibidem, lcJSd vSBr; Ljubljansko barje, 1.6.1933, lcdAGs vMDo; ibidem, 13.9.1912, 11.8.1913, 17.2.1928, lcJSd vSBr; Mestni log, 16.10.1917, 5.11.1942, lcdAGs vMDo; Vič, 14.5.1997, lcSGo dMDo; Zg. Kašelj, 16.5., 3.6.1996, lcBDr dMDo.

Dolenjsko: Banja Loka, 28.5.1986, lcdSBr; Brvi, 14.5.1992, lcdSBr; Čačič, 25.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Čatež, 19.6.1985, lcdSBr; Čateške Toplice, 25.4., 28.4.1998, IVFu dMDo; Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, lcBDr dMDo; Draga, Ig, 19.6.1977, 15.4.1981, 5.6.1982, lcdSBr; ibidem, 4.7.1998, lcVFu dMDo; Golo, 4.6.1981, lcdSBr; Hotemež, 13.5.1986, lcdSBr; Hrastje, Grosuplje, 24.5.1987, lcdSBr; Ig, 9.6.1940, lcJSd vSBr; Ig, Barje, 25.6.1997, lcVFu dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, IVFu cdSBr; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, 2.5.1980, 15.4., 30.4.1981, lcdSBr; Kum, 900 m, 16.4.1991, IVFu cdSBr; Ljubljansko barje, reka Želimeljščica, 2.3.1992, lcdSBr; Log, Sevnica, 13.5.1986, lcdSBr; Loški potok, 21.6.1997, lcVFu dMDo; Mavrc, 28.5.1986, lcdSBr; Medvedov graben, 25.5.1989, lcdSBr; Mima, 31.5.1987, lcdSBr; Mokrec, 25.7.1980, lcdSBr; Orlake, 1.5.1987, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Preska, 28.2.1994, lcdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Skrovnik, 3.5.1989, lcdSBr; Soteska, Novo Mesto, 3.5.1986, lcdSBr; Stari Trg ob Kolpi, 11.6.1987, lcdSBr; Šentjošt, 12.6.1987, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, IVFu dMDo; Trška gora, 4.5.1997, IVFu dMDo; Vahta, 12.6.1987, lcdSBr; Vas – Pirče, 24.7.1990, lcdSBr; Vel. Lipljene, 24.5.1987, lcdSBr; Vel. Mlačevo, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Žužemberk, 4.11.1993, lcdSBr.

Bela krajina: Dragatuš, 26.5.1987, lcdSBr; Griblje, 12.6.1987, lcdSBr; Križevska vas, 25.5.1986, lcdSBr; Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSBr; Vinica, 25.5.1987, lcdSBr.

Štajersko: Arda, 20.4.1996, lcBDr dMDo; Boč, planinski dom, 28.5.1990, lcdSBr; Bohor, planinski dom, 22.6.1989, lcdSBr; Brdce, 15.6.1989, lcdSBr; Briše, Izlake, 9.5.1987, lcdSBr; Ceršak, 20.6.1995, lcBDr dMDo; Dobrna – Paški Kozjak, 20.6.1990, lcdSBr; Drbetinci – Trnovska vas; 27.6.1991, lcdSBr; Drvenik, 16.5.1990, lcdSBr; Gabrnik, 26.5.1989, lcdSBr; Hrastje-Mota, 25.5.1989, lcdSBr; Kalobje, 15.5.1928, IVKo cEJa dSBr; ibidem, 22.6.1989, lcdSBr; Krasna, 20.5.1990, lcdSBr; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Lehen, 2.7.1992, lcdSBr; Loke, Tabor, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Malečnik, 30.6.1992, lcdSBr; Maribor, okol., lcdJPe vSBr; Mele, 4.5.1994, lcBDr dMDo; Motnik, 9.5.1987, lcdSBr; Obrež, 26.6.1991, lcdSBr; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Olimje, 2.5.1930, lcEJa dSBr; Orehovci, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Petrovče, 18.5.1997, lcMRC dMDo; Pobrežje, 17.5.1990, lcdSBr; Podgrad, Gor. Radgona, 16.6.1994, 28.3.2000, lcBDr dMDo; Radenci, reka Mura, 26.3.1997, lcBDr dMDo; Ribnica na Pohorju, 17.5.1997, lcdKO dMDo; Rihtarovci, 9.8.1998, lcdSBr; Savci – Sejanji, 26.6.1991, lcdSBr; Slivniško jezero, 7.4.1995, lcdSBr; Sokol, 25.5.1990, lcdSBr; Sp. Jakobski dol, 1.7.1992, lcdSBr; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSBr; Šmartinsko jezero, 25.3.1995, lcdSBr; Trate, 8.6.1995, lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Vonarje, 18.5.1990, lcdSBr; Zavratnik,

21.5., 14.5.1997, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr; Žlabor, 31.3.1994, lcdSBr.

Koroško: Barbarski graben, 4.6.1992, lcdSBr; Črna, potok Helena, 4.6.1992, lcdSBr; Črneče, 20.5.1993, lcdSBr.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Bratonci, 25.5.1989, lcdSBr; Bukovnica, 25.5.1997, lcSGo dMDo; Bukovniško jezero, 23.5.1992, lcBDr dMDo; Čmi log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Dokležovje, reka Mura, 10.4.1997, lcBDr dMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo; ibidem, 10.4.1997, lcdSBr; Dolič, 25.5.1989, lcdSBr; Dolina pri Lendavi, 11.7.1998, lcDKo dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Melinci, 14.4.1990, lcSGo dMDo; Muriša, 19.6.1996, 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcDKo dMDo; Murska šuma, 11.3.1998, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, 11.4.1997, 31.7.1998, lcdSBr; Petanjci, zaton Mura, 11.3.1998, lcBDr dMDo; Petišovci, 10.4.1997, lcdSBr; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Selo, 23.5.1989, lcdSBr; Ženavlje, 25.5.1989, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Urala do Mongolije, Kitajske in Koreje ter od Kavkaza, Turčije in Libanona do Irana in Kazahstana, v Afriki živi v Maroku. SIEGEL leta 1866 za to vrsto za Kranjsko navaja, da »ni redka«. Zdaj je v Sloveniji ena najpogostnejših vrst bolhačev in hroščev nasploh. Podatki iz prve in druge polovice preteklega stoletja so v razmerju 1 : 6, kar naj bil kazalo na velik porast številčnosti in gostote populacij. Tu pa je treba upoštevati dejstvo, da vrsta med starejšimi zbiralci ni vzbujala večjega zanimanja in je tudi to lahko delni vzrok za sorazmerno majhno število (27) najdb pred letom 1950.

Ubikvist. Planarna in kolinska, redkeje submontanska arborikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Populus* in *Salix*.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Ural bis zur Mongolei, bis China und Korea und vom Kasukasus, der Türkei und Libanon bis Iran und Kasachstan. In Afrika in Marokko belegt. SIEGEL 1866 gibt an, die Art sei in Krain »nicht selten«. Heute ist sie in Slowenien eine der häufigsten Erdfloh- und Käferarten überhaupt. Die Angaben aus der ersten und zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts stehen im Verhältnis 1 : 6, was auf eine große Zunahme der Populationsstärke und -dichte hinweisen könnte. Es gilt jedoch zu bedenken, dass ältere Sammler wenig Interesse für die Art hatten, was mit ein Grund für die bescheidene Zahl (27) der Funde vor 1950 sein könnte.

Ubiquist. Planar und kollin, seltener submontan, arboricol. Oligophag auf *Populus* und *Salix*.

12.04. *Crepidodera plutus* (LATREILLE, 1804)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 562 (*Chalcoides plutus*) (1); GRUEV, 1992: 232 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 107 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Osp, Osapska dolina (1).

Primorsko: Prvačina (1).

Notranjsko: Orehek (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 16.10.1917, 20.2.1920, 18.9.1925, 3.11.1935, lcJSd vSBr; ibidem, 13.5.1933, lcdAGs vMDo; Ljubljansko barje, 13.9.1912, lcJSd vSBr; ibidem, 12.2.1916, 3.5.1933, lAGs dMDo; Mestni log, 12.2.1916, 30.5.1947, lcdAGs vMDo; Zg. Kašelj, 16.5., 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, 25.4.1998, lcVFu dMDo; Skrovnik, 3.5.1989, lcdSBr.

Štajersko: Hrastje-Mota, 29.7.1998, lcdSBr; Malečnik, lcJPe dSBr; Mele, 4.5.1995, lcBDr dMDo; Planina pri Sevnici, 6.9.1925, cAGs dMDo.

Paläarktische Art. Razširjena je v vsej Evropi, razen na Norveškem, Finskem in Portugalskem, v Aziji živi od Urala do Sahalina, Koreje in Japonske ter od Turčije in Kavkaza do Irana in Kazahstana. V Sloveniji je redka. Številčnost in gostota populacij upadata.

Stenotop. Planarna in kolinska arborikolna in predvsem pratikolna vrsta. Oligofag na ozko-listnih vrbah, redkeje na trepetliki (*Populus tremula*).

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in Norwegen, Finnland und Portugal, in Asien vom Ural bis zum Sahalin, Korea und Japan und von der Türkei und dem Kaukasus bis zum Iran und Kasachstan belegt. In Slowenien selten. Die Populationsstärke und -dichte sind rückläufig.

Stenotop. Planar und kollin, arboricol und vor allem praticol. Oligophag auf schmalblättrigen *Salix*-Arten, seltener auf *Populus tremula*.

12.05. *Crepidodera lamina* (BEDEL, 1901)

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Košana, 19.7.1926, lcEJa dSBr.

Ljubljana z okolico: Mestni log, 1.6.1940, lcAGs dMDo (1).

Štajersko: Betnava, lcJPe dSBr; Pohorje, lcJPe dSBr vMDo (1).

Evropska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije prek Nemčije in severne Italije do Rusije, Ukrajine, Bolgarije in Turčije ter na Norveškem, v Aziji živi na območju Kavkaza. V prvi polovici preteklega stoletja je bila v Sloveniji zelo redka. Po letu 1940 tu ni bila več ujeta in je njena zdajšnja prisotnost v Sloveniji vprašljiva.

Euritop. Kolinska in submontanska arborikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Salix* in na vrsti *Populus tremula*.

Europäische Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich über Deutschland und Norditalien bis Russland und zur Ukraine, Bulgarien und der Türkei und in Norwegen, in Asien im Bereich des Kaukasus belegt. In der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts war die Art in Slowenien sehr selten. Nach 1940 wurde sie nicht mehr gefangen, ihr heutiges Vorkommen in Slowenien ist deshalb fraglich.

Eurytop. Kollin und submontan, arboricol. Oligophag auf *Salix*-Arten und auf *Populus tremula*.

12.06. *Crepidodera nitidula* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica nitidula*) (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 106 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Gozd, 18.4.1996, lcdMDo (2); Jermendol, 21.4.1994, lcdSBr; Loški potok, 8.6.1997, IVFu cBDr dMDo; Podgora, 21.11.1994, lcdSBr.

Dolenjsko: Kremenica, Hrib, 12.6.1976, lcdSBr.

Štajersko: Pohorje, lcJPe dSBr; Radlje, 20.4.1983, lcBKo dMDo.

Sibirsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Pirenejskem polotoku in južnem Balkanu, v Aziji sega od Urala do Bajkala. Iz prve polovice 20. stoletja je iz Slovenije znana ena sama najdba, iz druge polovice pa šest. Vprašanje je, ali številčnost in gostota populacij naraščata ali pa so jo starejši zbiralci zamenjevali z navidez podobno vrsto *C. aurata* in ji niso posvečali večje pozornosti.

Stenotop. Kolinska in submontanska arborikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Populus* in *Salix*, še posebno na trepetliki (*Populus tremula*).

Sibirisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer auf der Pyrenäenhalbinsel und auf dem Südbalkan, in Asien vom Ural bis zum Baikal belegt. Aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts ist aus Slowenien nur ein einziger Fund bekannt, aus der zweiten Hälfte dagegen sechs. Es fragt sich, ob es sich um einen Anstieg der Populationsstärke handelt oder ob sie von älteren Sammlern mit der Art *C. aurata* verwechselt und deshalb nicht genügend beachtet wurde.

Stenotop. Kollin und montan, arboricol. Oligophag auf *Populus* und *Salix*, besonders auf *Populus tremula*.

13.00. *EPITRIX* FOUDRAS, 1860

13.01. *Epitrix atropae* FOUDRAS, 1860

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Atropae*) (1); MÜLLER, 1953: 562, 563 (2); GRUEV, 1992: 247 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 124 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Mala Lazna, jama Ledenica, 2.5.1989, lcdMKa; Nemci, 30.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Trnovski gozd, lcESc (2).

Gorenjsko: Radovljica, 10.7.1882, l Miklitz cJSd vSBr; Soteska, Kamnik, 29.5.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Črni Vrh, Idrija, lcdGSp (2); Javornik, lcdGSp (2); Laze, Planina, 1.6.1985, lcdSBr; Leskova dolina, 29.6.1996, lcBDr dSBr; Logatec, 5.5.1930, lcdAGs vMDo; Strmec, Črni Vrh, 18.4.1996, lcdMDo; Vodice, lcdGSp (2); Zavrh pri Borovnici, 9.5.1918, lcJSd vSBr.

Dolenjsko: Kum, 16.4.1991, IVFu cdSBr; Mokrec, 28.6., 25.7.1980, 8.5.1981; Vel. Lašče, 20.5.1909, 5.5.1930, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Ostruščica, 30.6.1988, lcdMKa; Podčetrtek, 25.7.1930, lcEJa dSBr; Robičevi gozdovi, 21.4.1993, lcdSBr; ibidem, reka Mura, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v njenem severnem delu, v Aziji živi v Turčiji in Zakavkazju, v Afriki pa v Alžiriji. V Sloveniji ni redka, manjka predvsem v Istri in Prekmurju. Številčnost in gostota populacij sta stabilni. Za slovensko ozemlje je prvič omenjena leta 1866 (1).

Stenotop. Kolinska do montanska silvikolna in arborikolna vrsta. Oligofag na vrsti *Atropa belladonna*, redkeje na vrstah rodov *Hyoscyamus* in *Lycium*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa außer in dessen Norden, in Asien in der Türkei und hinter dem Kaukasus belegt, in Afrika in Algerien. In Slowenien ist die Art nicht selten, sie fehlt in erster Linie in Istrien und im Übermurgebiet. Die Populationsstärke und -dichte sind stabil. Für slowenisches Territorium im Jahre 1866 (1) erstmals erwähnt.

Stenotop. Kollin bis montan, silvicol und arboricol. Oligophag auf *Atropa belladonna*, seltener auf *Hyoscyamus* und *Lycium*.

13.02. *Epitrix pubescens* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica pubescens*) (1); MÜLLER, 1953: 563 (2); GRUEV, 1992: 248 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 126 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Bertoki, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Kozloviči, 9.7.1997, lcdSBr; Križišče, 4.5.2000, lcdSBr; Popetre, 9.7.1997, lcdSBr; Ronek, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: Branik, 27.9.1998, lcdSBr; Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Dol. Brestovica, 2.5.1990, lcdSBr; Gor. Trebuša, 17.6.1992, lcdSBr; Kobarid, 6.1914, lcdGSp (2); Lipica, lcdASc (2); Matajur (? Slov.), 7.1922, lcdASc (2); Orlek, 3.1920, lcOCh (2); Replje, 19.5.1988, IRJe cdSBr.

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Gmajna Berje, 5.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Rečica, skladišče lesa, lGBa cdSBr; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Trzin, 13.8.1936, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Preserje, železniški most, 15.5., 29.5.1984, 12.5.1992, lcdSBr; Senožeče, 6.1922, lcOCh (2); Zadnji kraj, 26.7.1996, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, 20.2.1920, 13.3.1921, 16.4.1922, 12.4.1928, 7.10.1943, 1.11., 20.11.1944, lcJSd vSBr; Ljubljana, Botanični vrt, 20.8., 7.9.1914, lcdAGs vMDo; Ljubljana, Grad, 19.10.1913, lcdAGs vMDo; Mestni log, 5.11.1942, lcdAGs vMDo; Sv. Urh, 25.6.1997, lcVFu dMDo; Tomačevo, 14.3.1926, lcJSd vSBr; Zg. Kašelj, 3.6.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, vrtnarija, 28.4.1998, lcVFu dMDo; Draga, Ig, 12.6.1976, 12.6.1981, lcdSBr; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kremenica, 1.5.1988, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, lcVFu dMDo; Vas – Pirče, 24.7.1990, lcdSBr.

Bela krajina: Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Bizeljsko, 22.5.1990, lcdSBr; Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Podčetrtek, 17.7.1930, lcEJa dSBr; Podgrad, reka Mura, Gor. Radgona, 17.4.1997, lcBDr dMDo; Police, 26.4., 1.5.1998, 19.6.1999, lcBDr dMDo; Rače, lcdJPe vSBr; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Trebča Gorca, 9.7.1998, lcdSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Videm – Vareja, 17.5.1990, lcdSBr; Zg. Konjšče, reka Mura, 17.6.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Dolina pri Lendavi, 11.7.1998, lcdKo dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 3.7.1998, lcdKo dMDo; Muriša, reka Mura, 19.9.1996, lcBDr dMDo; Petišovci, 19.9.1996, 7.5., 3.7.1998, lcBDr dMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen na Norveškem, v Aziji živi v zahodni Sibiriji ter od Turčije in Kavkaza do Kirgizije, na Atlantiku je ugotovljena na Azorskih otokih. Za to vrsto SIEGEL leta 1866 za Kranjsko navaja, da je tu redka, vendar je zdaj v vsej Sloveniji pogostna. Številčnost in gostota populacij v Ljubljani in okolici upadata, v vseh drugih delih države pa naraščata.

Stenotop. Planarna in predvsem kolinska higrofilna in paludikolna vrsta. Oligofag na vrstah *Solanum dulcamara* in *S. nigrum* in na sorodnih razhudnikovkah.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in Norwegen, in Asien in Westsibirien und von der Türkei und dem Kaukasus bis Kirgisien belegt, im Atlantischen Ozean auf den Azoren. Für diese Art gibt SIEGEL 1866 an, in Krain sei sie selten, doch ist sie heute in ganz Slowenien häufig. In der Umgebung von Ljubljana sind Populationsstärke und -dichte rückläufig, in allen anderen Landesteilen steigend.

Stenotop. Planar und meist kollin, hygrophil und paludicol. Oligophag auf den Arten *Solanum dulcamara* und *S. nigrum* und verwandten Nachtschattengewächsen.

13.03. *Epitrix intermedia* FOU DRAS, 1860

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 563 (1); GRUEV, 1992: 248 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 125 (3).

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Branik, 5.1943, lcdGSp (1); Štanjel, 6.1941, lcdGSp (1).

Južnoevropska vrsta. Živi v Španiji, Franciji, severni Italiji, Ukrajini in na Balkanskem polotoku. Iz Slovenije sta znani samo dve najdišči iz prve polovice preteklega stoletja. Številčnost in gostota populacij verjetno upadata in je vprašljivo, če je na slovenskem ozemlju še prisotna.

Stenotop. Kolinska vrsta. Monofag na vrsti *Solanum nigrum*, na Krasu tudi na *S. dulcamara*.

Südeuropäische Art. Verbreitet in Spanien, Frankreich, Norditalien, der Ukraine und auf der Balkanhalbinsel. Aus Slowenien sind nur zwei Fundorte aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts bekannt. Die Populationsstärke und -dichte sind möglicherweise rückläufig und es ist fraglich, ob es die Art auf slowenischem Territorium überhaupt noch gibt.

Stenotop. Kollin. Monophag auf *Solanum nigrum*, auf dem Karst auch auf *S. dulcamara*.

14.00. *MINOTA* KUTSCHERA, 185914.01. *Minota obesa* (WALTL, 1839)

Literatura / Literatur: (MÜLLER, 1953: 563 – podatki niso upoštevani, ker so pod tem imenom zajete vse tri vrste iz rodu *Minota*).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Štajersko: Jezerski vrh, 28.6.1988, lcdMKA; Maribor, lcJPe dMDo; Petelinovka, 29.6.1988, lcdMKA; Pl. Loka, Raduha, 30.7.1986, lBDr cSBr dMDo; Vratja vas, 21.4.1993, lcBDr dMDo.

Srednjeevropska vrsta. Živi v gorovjih Srednje Evrope, Beneluksa, Švice in Severne Italije. V Sloveniji je bila do sedaj ugotovljena samo na Štajerskem, kjer je zelo redka. Razen ene so vse najdbe iz novejšega obdobja.

Stenotop. Kolinska do visokomontanska, silvikolna in herbikolna vrsta. Oligofag na vrstah mahu iz rodu *Polytrichum*.

Zentraleuropäische Art. Verbreitet in Gebirgen von Mitteleuropa, Benelux, der Schweiz und von Nord-italien. In Slowenien ist die Art bisher nur in Steiermark festgestellt worden, wo sie sehr selten ist. Mit einer Ausnahme stammen alle Funde aus neuerer Zeit.

Stenotop. Kollin bis hochmontan, silvicol und herbicol. Oligophag auf *Polytrichum*.

14.02. *Minota carpathica* HEIKERTINGER, 1912

Literatura / Literatur: BIONDI, 1986: 52 (1); GRUEV, 1992: 326 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 239 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kanin, lcJPe dMDo.

Gorenjsko: Ledine, 2.8.1978, lBDr cSBr dMDo; Soriška planina, 1500 m, 24.7.1991, lVFu cSBr dMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Snežnik, Grda draga, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Vel. Padežnica, Snežnik, 1300 m, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Vremščica, lMAu (2); Zadnji kraj, 13.5.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Golovec, 13.5.1912, lcAGs dMDo; Ljubljana (2); Rožnik, 23.3.1913, lcAGs dMDo.

Dolenjsko: Ledena jama, Stojna, 850 m, 30.6.1994, lcdMKA; Rdeči Kal, 4.11.1993, lcSBr dMDo; Renke, 24.5.1927, lRRA cAGs dMDo.

Štajersko: Hlipovec, 22.7.2000, lcBDr dMDo; Komen, Smrekovec, 10.7.1997, lcBDr dMDo; Lobnica, potok, lcJPe dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Logarska dolina, 21.5.1996, lcBDr dMDo; Maribor, Frajgraba, lcJPe dMDo; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 28.8.1986, lBDr cSBr dMDo; Pohorje, lcJPe dMDo; Police, luč, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Preval, Trbovlje, 27.6.1989, lcSBr dMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Ramšak, 8.7.2000, lcBDr dMDo; Ribnik, 30.6.1988, lcdMKA; Robanov kot, 20.6.1997, lcBDr dMDo; Smrekovec, 1300 m, 26.6.1987, lBDr cSBr dMDo; Solčava, 17.5.1939, lcAGs dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, lcBDr dMDo; Trbonje – Pameče, 2.7.1992, lcSBr dMDo; Zavratnik, 1.5.1992, 17.6.1997, 6.5.1998, 28.6.2000, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcSBr dMDo.

Koroško: Bela peč, Črnač, 24.6.2000, lcBDr dMDo; Bela peč, jug, 9.6.2000, lcBDr dMDo; Bela peč, sever, 25.7.2000, lcBDr dMDo; Košenjak, 1000 m, 31.7.1997, 25.5.1998, lcBDr dMDo; Krnes, 10.7.1997, 13.7.1999, 16.6.2000, 17.7., 31.7.2000, lcBDr dMDo; Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Smrekovec, koroška stran, 13.7.1999, lcBDr dMDo; Peca, Najbrževo, 1450 m, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Sp. Sleme, 14.6., 30.6.2000, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je na gorovjih srednje Evrope, severne Italije, severnega Balkana in Ukrajine (Karpati). Na Štajerskem je pogostna, drugod po Sloveniji je precej redkejša, v Istri in Prekmurju je verjetno ni. Številčnost in gostota populacij sta verjetno konstantni.

Stenotop. Kolinska do visokomontanska silvikolna in herbikolna vrsta. Oligofag na vrstah mahu iz rodu *Polytrichum*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Gebirgen von Mitteleuropa, Norditalien, des Nordbalkans und der Ukraine (Karpaten). In Steiermark häufig, anderswo in Slowenien spürbar seltener, in Istrien und dem Übermurggebiet womöglich nicht vorkommend. Die Populationsstärke und -dichte ist möglicherweise konstant.

Stenotop. Kollin bis hochmontan, silvicol und herbicol. Oligophag auf *Polytrichum*.

14.03. *Minota halmae* (APFELBECK, 1906)

Literatura / Literatur: BIONDI, 1986: 50 (1); GRUEV, 1992: 327 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 239 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Materija (1); Slavnik (1).

Primorsko: Krnica (1); Kucelj, 18.4.1996, lcdMDo, Lokve – Čaven, 22.6.1985, lcSBr dMDo; Lokve – Nemci, 1.8.1988, IRJe cSBr dMDo; Most na Soči (1); Nemci (1); Predmeja (1).

Gorenjsko: Korošica, reka, 8.6.1989, lcSBr dMDo; Pl. Blato, 21.8.1999, lcBDr dMDo; Porezen (1); Škofja Loka, 8.10.1914, lcAGs dMDo; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Bistra, 29.3.1993, lcSBr dMDo; Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, lcSBr dMDo; Dolenja vas, 27.5.1995, lcSBr dMDo; Gor. Dole, 22.3.1993, lcSBr dMDo; Ilirska Bistrica (1); Laze, Planina, 1.6.1985, lcSBr dMDo; Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Leskova dolina, 29.6.1996, lcBDr dMDo; Nanos (1); Pokojišče, 3.6.1988, lcSBr dMDo; Senožeče (1); Snežnik (1); Snežnik, Grda draga, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Vodice (1); Vremščica (1); Zadnji kraj, 13.5.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Radna, 25.5.1911, 16.8.1913, lcAGs dMDo;

Dolenjsko: Draga, Ig, 5.9.1976, lcSBr dMDo; Dragatji, 24.7.1996, lcBDr dMDo; Jelenji studenec, 24.7.1983, lcSBr dMDo; Knej, 19.6.1913, lcAGs dMDo; Kum, 29.6.1914, lcAGs dMDo; Loški potok, 8.6.1997, lcVFu dMDo; Mokrec, 20.6.1980, lcSBr dMDo; Rajhenavski Rog, 3.6.1999, lcBDr dMDo; Rajndol, 21.3.1994, lcSBr dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1992, IVFu cSBr dMDo; ibidem, 28.5.1997, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Rob, 18.4.1948, lcAGs dMDo; Škrilje, 20.6.1980, lcSBr dMDo; Travnica gora, 13.4.1992, lcSBr dMDo; Vahta, 10.5.1993, lcSBr dMDo; Željnske jame, 6.5.1932, lcAGs dMDo.

Štajersko: Hlipovec, bukev, 25.7.2000, lcBDr dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Logarska dolina, 21.5.1996, lcBDr dMDo; Malečnik, lcJPe dMDo; Mariborski otok, 28.5.1933, lcAGs dMDo; Petelinovka, 29.6.1988, lcdMKa; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Grohat, 11.7.1997, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Police, 26.4.1998, lcBDr dMDo; Radenski

Vrh, reka Mura, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Robanov kot, 20.6.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sp. Konjišče, reka Mura, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 29.7.1999, lcBDr dMDo; Vratja vas, 21.4.1993, lcSBr dMDo; Zavratnik, 6.6.1997, 6.5.1998, lcBDr dMDo; Zg. Konjišče, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Žigartov vrh, 11.7.1996, lcBDr dMDo.

Koroško: Bela peč, Černač, 24.6.2000, lcBDr dMDo; Kmes, 16.6.2000, 23.5.2000, lcBDr dMDo; Olševa, rezervat, 1400 m, 2.6., 14.6.2000, lcBDr dMDo; Smrekovec, Podrta bajta, 1400 m, 23.5.2000, lcBDr dMDo; Smrekovec, Stara bajta, 16.6.2000, lcBDr dMDo.

Južноеvropska gorska vrsta. Razširjena je v gorovju srednje Evrope, severne Italije in severnega Balkana. Od treh v Sloveniji živečih vrst iz rodu *Minota* je vrsta *M. halmae* najpogostnejša. Razširjena je v vsej Sloveniji in verjetno je ni le v Prekmurju. Številčnost in gostota populacij sta konstantni, le na Dolenjskem in Štajerskem verjetno nekoliko naraščata.

Stenotop. Kolinska do montanska silvikolna in herbikolna vrsta. Oligofag na vrstah mahu iz rodu *Polytrichum*.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in den Gebirgen Mitteleuropas, Norditaliens, des Nordbalkans. Von drei in Slowenien vorkommenden *Minota*-Arten ist *M. halmae* die häufigste. Sie ist in ganz Slowenien verbreitet, womöglich fehlt sie nur im Übermurgebiet. Die Populationsstärke und -dichte ist konstant, nur in Unterkrain und Steiermark möglicherweise leicht steigend.

Stenotop. Kollin bis montan, silvicol und herbicol. Oligofag auf *Polytrichum*.

15.00. *PODAGRICA* CHEVROLAT, 1837

15.01. *Podagrica fuscicornis* (LINNAEUS, 1767)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica fuscicornis*) (1); MÜLLER, 1953: 565 (2); GRUEV, 1992: 367 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 312 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankanan, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Bertoki, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Piran, lcdGSp (2); Seča, 6.7.1996, lcBKo dMDo; Srmin, 2.6.1987, lcdSBr; Šared, Montekalvo, 9.6.1984, lAAv cdSBr; Valdoltra, lcdGSp (2).

Primorsko: Komen, lcdASc (2); Tolmin, 7.1910, lSGa (2).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 29.6.1913, 25.6.1928, lcdAGs vMDo; ibidem, 10.7.1927, lcJSd vSBr; Ljubljana, Botanični vrt, 26.6.1941, 29.6.1943, lcdAGs vMDo; ibidem, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Vič, 1.7.1998, lcDKo dMDo.

Štajersko: Bizeljško, 29.7.1933, lcdAGs vMDo; Maribor, lcdJPe vSBr; Podčetrtek, 11.8.1931, lcEJa dSBr; Police, 20.6.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Gančani, 19.6.1989, 26.5.1990, 23.5.1996, lcSGo dMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, razen v nordijskih državah, v Aziji živi v Zakavkazju, Turčiji in na zahodnem delu Arabskega polotoka, v Afriki v Tuniziji in Maroku ter na Atlantiku na Kanarskih otokih. V toplih predelih Slovenije je precej pogostna vrsta. Številčnost in gostota populacij sta stabilni. SIEGEL (1) za to vrsto navaja, da je na Kranjskem redka.

Euritop. Planarna in kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Althaea*, *Malva* in *Lavatera*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in den nordischen Ländern, in Asien hinter dem Kaukasus und im Westteil der Arabischen Halbinsel belegt, in Afrika in Tunesien, Marokko und im Atlantischen Ozean auf den Kanaren. In wärmeren Bereichen Sloweniens ist die Art verhältnismäßig häufig. Die Populationsstärke und -dichte ist stabil. Die Populationsstärke und -dichte ist stabil. SIEGEL (1) gibt an, die Art sei in Krain selten.

Eurytop. Planar und kollin, xerophil. Oligophag auf *Althaea*, *Malva* und *Lavatera*.

15.02. *Podagrica malvae* (ILLIGER, 1807)

a. *P. m. malvae* (ILLIGER, 1807)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica Malvae*) (1); MÜLLER, 1953: 565 (2); GRUEV, 1992: 369 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 313 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 20.7.1997, lcBDr dMDo; Srmin, 2.6.1987, lcdSBr.

Primorsko: Komen, lcdASc (2).

Notranjsko: Cerknica, 13.6.1935, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Maribor, lcdJPe vSBr.

Turansko-evropska vrsta. Razen v nordijskih državah je razširjena po vsej Evropi, v Aziji je ugotovljena v Zakavkazju, Iranu, Turčiji ter v severnem in zahodnem delu Arabskega polotoka. Za to vrsto pravi SIEGEL leta 1866, da je na Kranjskem pogostna. Zdaj je precej redkejša od vrste *P. fuscicornis* in je v zadnjih 60 letih najdena samo še v Istri. V drugih slovenskih pokrajinah številčnost in gostota populacij upadeta in je vprašanje, če je tu še prisotna.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Althaea*, *Malva* in *Lavatera*.

Turanisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in den nordischen Ländern, in Asien hinter dem Kaukasus, im Iran, in der Türkei und im Nord- und im Westteil der Arabischen Halbinsel belegt. Für diese Art gibt SIEGEL 1866 an, sie sei in Krain häufig. Heute ist sie viel seltener als *P. fuscicornis* und wurde in den letzten Jahren nur in Istrien gefunden. In anderen Regionen von Slowenien sind Populationsstärke und -dichte rückläufig und es ist fraglich, ob es sie dort noch gibt.

Stenotop. Kollin, thermophil. Oligophag auf *Althaea*, *Malva* und *Lavatera*.

15.03. *Podagrica menetriesi* (FALDERMANN, 1837)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 106 (*Haltica fuscipes*) (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Bertoki, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Koper, 30.6.1998, lcdMDo (2).

Dolenjsko: Grič, 29.7.1933, lcAGs dMDo (fa. *nigripes*) (2).

Štajersko: Bizeljsko, 27.7.1933, lcdAGs vMDo.

Srednjeazijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v nordijskih državah in na Portugalskem, v Aziji živi v Zakavkazju, Turčiji, Iraku, centralnoazijskih državah in na Kitajskem. Od vseh vrst iz rodu *Podagrica* je vrsta *P. menetriesi* v Sloveniji najredkejša. Kot redko vrsto jo navaja tudi SIEGEL (1). Glede številčnosti in gostote populacij velja zanjo isto kot za vrsto *P. malvae*.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Oligofag na vrsti *Althaea officinalis*.

Zentralasiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in den nordischen Ländern und in Portugal, in Asien hinter dem Kaukasus, in der Türkei, im Irak, in zentralasiatischen Staaten und in China belegt. Von allen Arten aus der Gattung *Podagrica* ist *P. menetriesi* in Slowenien die seltenste. Als seltene Art gibt sie auch SIEGEL (1) an. Hinsichtlich von Populationsstärke und -dichte gilt dasselbe wie bei *P. malvae*.

Stenotop. Kollin, thermophil. Oligophag auf *Althaea officinalis*.

16.00. *MANTURA* STEPHENS, 1831

16.--. *Mantura chrysanthemi* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica Chrysanthemi*) (1).

SIEGEL (1) navaja to vrsto za Kranjsko (»selten, auf Wiesen«), vendar gre zelo verjetno za zamenjavo s sorodno vrsto *M. obtusata*.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen na srednjem in južnem Balkanu, v Aziji je ugotovljena v Turčiji, v Afriki v Alžiru in Maroku ter na nekaterih atlantskih otokih.

Stenotop. Kserofilna vrsta. Oligofag na kislicah (*Rumex*), še posebno na vrsti *Rumex acetosella*.

SIEGEL (1) gibt für diese Art für Krain »selten, auf Wiesen« an, doch dürfte es sich sehr wahrscheinlich um die verwandte Art *M. obtusata* handeln.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa, außer auf dem Zentral- und Südbalkan, in Asien in der Türkei belegt, in Afrika in Algerien und Marokko und auf einigen Atlantikinseln.

Stenotop. Xerophil. Oligophag auf *Rumex*, ganz besonders auf *Rumex acetosella*.

16.01. *Mantura obtusata* (GYLLENHAL, 1813)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 567 (1); GRUEV, 1992: 324 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 237 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik (1).

Primorsko: Banjšice (1); Plave (1); Sinji vrh, 16.9.1999, lcBDr dMDo; Trnovski gozd (1); Volče (1).

Gorenjsko: Golica, 16.6.1932, lcdAGs vMDo; Škofja Loka, 4.10.1914, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Logatec, 5.5.1930, 9.5.1936, lcdAGs vMDo; Preserje, 22.9.1929, lcJSd vSBr; Slavnik (1); Vremščica (1).

Ljubljana z okolico: Golovec, 16.6.1932, lcdAGs vMDo; Ježica, 25.5.1930, lcJSd vSBr; Lavrica, 9.6.1918, lcJSd vSBr; Ljubljana, 20.5.1918, 18.9.1925, 5.5.1926, 14.10.1928, 15.6.1944, lcJSd vSBr; ibidem, 4.7.1941, lcdAGs vMDo; Ljubljansko barje, 23.10.1917, lcJSd vSBr; Mestni log, 14.6.1942, lcdAGs vMDo; Stožice, 8.3.1914, lcdAGs vMDo; Utik, 27.5.1913, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Kum, 13.7.1932, 20.6.1933, lcdAGs vMDo; Loški potok, 17.5.1997, lcVFu dMDo; Male Lašče, 13.6.1913, 7.5.1915, lcdAGs vMDo; Mavrc, 28.5.1986, lcdSBr; Ponikve, Vel. Lašče, 30.7.1913, lcdAGs vMDo; Škrilje, 20.6.1980, lcdSBr; Vel. Lašče, 7.5.1915, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Podčetrtek, 2.11.1929, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Solčava, 12.8.1932, lcdAGs vMDo.

Prekmurje: Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Renkovci, 24.5.1989, lcdSBr.

Evropska vrsta. Razen na Pirenejskem polotoku je razširjena po vsej Evropi do Kavkaza. V prvi polovici preteklega stoletja je bila vrsta precej pogostna skoraj v vsej Sloveniji od Primorske do Štajerske. V zadnjih 60 letih sta številčnost in gostota populacij močno upadli in so bili na slovenskem ozemlju ujeti samo še štirje primerki, trije na Dolenjskem in en v Prekmurju, kjer pa pred tem ni bila znana.

Stenotop. Planarna, kolinska do montanska higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Rumex*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa bis zum Kaukasus, außer auf der Pyrenäenhalbinsel. In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts war die Art fast in ganz Slowenien vom Küstenland bis Steiermark verhältnismäßig häufig. In den letzten sechzig Jahren entwickelten sich Populationsstärke und -dichte sehr rückläufig, auf slowenischem Territorium wurden nur noch vier Exemplare gefangen, drei in Unterkrain und eines im Übermurgebiet, wo die Art früher nicht belegt war.

Stenotop. Planar, kollin bis montan, hygrophil. Oligofag auf *Rumex*.

16.02. *Mantura rustica* (LINNAEUS, 1767)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 107 (*Haltica rustica*) (1); MÜLLER, 1953: 567 (2); GRUEV, 1992: 326 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 237 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Lipica, lcdGSp (2); Štanjel, 6.1941, lcdGSp (2); Vel. Gradišče, 5.1940, lcdGSp (2).

Dolenjsko: Male Lašče, 14.10.1913, lcdAGs vMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj po vsej Evropi, razen v nekaterih južnoevropskih državah, v Aziji od Urala, Kavkaza in Turčije do Mongolije, Kitajske in Pakistana. Kot redko to vrsto za Kranjsko prvi navaja SIEGEL leta 1866. Iz prve polovice 20. stoletja so znane 4 najdbe iz južne in jugozahodne Slovenije, zadnja je iz leta 1941. Kasnejših najdb ni, kar kaže na upad številčnosti in gostote populacij ali pa na izginotje s slovenskega ozemlja.

Euritop. Kolinska kserofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Rumex* (posebno na vrstah *R. conglomeratus*, *R. crispus*) in na *Polygonum aviculare*.

Paläarktische Art. Verbreitet in fast ganz Europa außer in einigen südeuropäischen Ländern, in Asien vom Ural, dem Kaukasus und der Türkei bis zur Mongolei, bis China und Pakistan. Als seltene Art für Krain bei SIEGEL 1866. Aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts sind 4 Funde aus Süd- und Südostslowenien bekannt, der letzte aus dem Jahre 1941. Spätere Funde gibt es nicht, was auf eine rückläufige Entwicklung von Populationsstärke und -dichte oder sogar ein Verschwinden vom slowenischen Territorium hinweist.

Eurytop. Kollin, xerophil. Oligophag auf *Rumex* (besonders auf *R. conglomeratus*, *R. crispus*) und auf *Polygonum aviculare*.

16.--. *Mantura matthewsi* (STEPHENS, 1834)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 567 (1).

Vrsta v Sloveniji ni ugotovljena, vendar je njeno najbližje najdišče Nevea, v Julijskih Alpah (1), v Italiji od Slovenske meje oddaljeno le 3 km, zato je velika verjetnost, da živi tudi v naši državi.

Evropska vrsta. Živi raztreseno od Anglije, Francije in Španije do Ukrajine in Azerbajdžana v Aziji. Edino najdišče ob slovenski meji Nevea v Julijskih Alpah (1) v Italiji je na nadmorski višini 1500 m in leži na meji med montansko in visokomontansko višinsko stopnjo.

Diese Art ist in Slowenien nicht belegt, doch ist der nächste Fundort Nevea in den Julischen Alpen (1) in Italien von der slowenischen Grenze nur 3 km entfernt, deshalb ist es sehr wahrscheinlich, dass sie auch in Slowenien vorkommt.

Europäische Art. Verbreitet verstreut von England, Frankreich und Spanien bis zur Ukraine und dem Aserbeidschan in Asien. Der einzige Fundort an der slowenischen Grenze ist Nevea in den Julischen Alpen (1) in Italien auf der Seehöhe von 1500 m, an der Grenze zwischen der montanen und hochmontanen Höhenstufe.

Stenotop. Kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Helianthemum*.

Stenotop. Xerothermophil. Oligophag auf *Helianthemum*.

17.00. *CHAETOCNEMA* STEPHENS, 1831

A. *TLANOMA* MOTSCHULSKY, 1845

17.01. *Chaetocnema (Tlanoma) chlorophana* (DUFTSCHMID, 1825)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 80 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Dolenjsko: Mala Gora – Stari Log, 25.5.1986, lcdSBr vMDo (1).

Štajersko: Maribor, ldJPe cAGs vMDo; Podčetrtek, 17.5.1930, lcEJa dSBr vMDo (1).

Prekmurje: Dobrovnik, 12.10.1925, lcdAGs vMDo; Dolina pri Lendavi, 11.7.1998, lcdKo dMDo; Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vMDo; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo (1); ibidem, 19.9.1996, lcBDr dSBr; ibidem, 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 3.7.1998, lcdKo & lcBDr dMDo.

Turansko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je skoraj po vsem Mediteranu ter od Francije do Rusije in Ukrajine, v Aziji živi v Iraku. V Sloveniji je precej pogostna v Prekmurju, s Štajerske sta znani samo dve najdišči iz prve polovice 20. stoletja, z Dolenjske pa eno samo novejšega datuma. Številčnost in gostota populacij sta verjetno konstantni.

Stenotop. Planarna in kolinska gramini-kolna vrsta. Oligofag na vrstah *Calamagrostis epigeios*, *C. arundinacea* in *Dactylis glomerata*.

Turanisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet fast im ganzen Mittelmeergebiet und von Frankreich bis Russland und der Ukraine, in Asien im Irak belegt. In Slowenien ist die Art im Übermurgebiet verhältnismäßig häufig, aus Steiermark sind nur zwei Fundorte aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts bekannt, aus Unterkrain dagegen nur einer aus neuerer Zeit. Die Populationsstärke und -dichte ist möglicherweise konstant.

Stenotop. Planar und kollin, graminicol. Oligophag auf *Calamagrostis epigeios*, *C. arundinacea* und *Dactylis glomerata*.

17.02. *Chaetocnema (Tlanoma) major* (JACQUELIN DU VAL, 1852)

a. *Ch. (T.) m. major* (JACQUELIN DU VAL, 1852)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 90 (1).

Najdišči v Sloveniji:

Štajersko: Črni les, 20.4.1993, lcSBr dMDo.

Prekmurje: Muriša, 19.4.1996, lcdMDo (1); ibidem, 1.6.1997, lcSGo dMDo.

Turansko-evropska vrsta. Razširjena je od Španije in južne Francije do Slovaške in Turčije,

Turanisch-europäische Art. Verbreitet von Spanien und Südfrankreich bis zur Slowakei und

v Aziji od Kavkaza, Turčije in Izraela do Kazahstana in Irana. V Sloveniji je bila prvič najdena leta 1993. Po do sedaj zbranih podatkih živi samo v severovzhodnem delu države in je redka.

Stenotop. Planarna graminikolna vrsta. Polifag na različnih travah.

Türkei, in Asien vom Kaukasus, der Türkei und Israel bis Kasachstan und Iran belegt. In Slowenien wurde die Art erstmals im Jahre 1993 gefunden. Nach den bisher gesammelten Daten kommt sie nur im Nordosten des Landes vor und ist selten.

Stenotop. Planar, graminicol. Polyfag auf verschiedenen Gräsern.

17.03. *Chaetocnema (Tlanoma) semicoerulea* (KOCH, 1803)

a. *Ch. (T.) s. semicoerulea* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Plectroscelis semicoerulea*) (1); DEPOLI, 1940: 312 (2); LIEBMANN, 1955: (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 96 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr.

Primorsko: Ajdovščina, lcdABi vSBr; Kamno, 13.7.1985, lcdSBr vMDo; Tolmin, 28.9.1857, l Miklitz, cdAGs vSBr.

Gorenjsko: Bled, reka Sava Dolinka, 15.7.1931 (3); Zg. Gorje, 3.6.1919, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Dolenje (2); Hrastenice, 15.7.1982, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Ižica, 20.4.1913, lcJSd vSBr; Ljubljana, 19.3.1923, lcJSd vSBr; Mestni log, 13.3.1917, 18.7.1947, lcdAGs vMDo; Tomačevo, 25.8.1941, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Maribor, 17.7.1928, lJPe cdAGs vMDo; Mariborski otok, lcdJPe vSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Vareja – Videm, 17.5.1990, lcdSBr.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije do Ukrajine in Bolgarije, v Aziji od Urala, Kavkaza in Turčije do Bajkala in Kazahstana. V Sloveniji ni redka. Številčnost in gostota populacij upadeta.

Stenotop. Predvsem kolinska, ripikolna in arborikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodu *Salix*.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich bis zur Ukraine und nach Bulgarien, in Asien vom Ural, Kaukasus und der Türkei bis zum Baikale und Kasachstan. In Slowenien ist die Art nicht selten. Die Populationsstärke und -dichte sind rückläufig.

Stenotop. Meist kollin, ripicol und arboricol. Oligophag auf *Salix*-Arten.

17.04. *Chaetocnema (Tlanoma) concinna* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 81 (1). Reference SIEGEL, 1866: 108 (*Plectroscelis concinna*), MÜLLER, 1953: 572 in GRUEV, 1992: 207, niso upoštewane, ker se delno nanašajo na vrsto *Ch. laevicollis* (= *Ch. picipes*) / Die Literaturzitate SIEGEL, 1866: 108 (*Plectroscelis concinna*), MÜLLER, 1953: 572 und GRUEV, 1992: 207 werden nicht berücksichtigt, weil sie sich z. T. auf die Art *Ch. laevicollis* (= *Ch. picipes*) beziehen.

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Dragonja, 18.5.1983, lcdSBr; Hrpelje, 2.4.1993, lcdSBr; Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr; Strunjan, obala, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: Kobjeglava, 26.7.1985, lcdSBr; Orehovlje, 13.5.1997, lcSGo dMDo.

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Dol. Jezero, 2.6.1983, lcdSBr; ibidem, 24.5.1996, lcHZi dMDo; Kalško jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Landol, 10.5.1986, lcdSBr; Matenja vas, 10.6.1986, lcdSBr; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Petelinje – Slovenska vas, 27.4.1994, lcdSBr; Petelinjsko jezero, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSBr; Zadnji kraj, 23.7., 26.7.1996, lcdSBr; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Brdo, 19.3.1948, lcdSBr; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, okolica, 6.8.1910, lcdAGs vMDo; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, reka Sava, 25.4.1998, lcVFu dMDo; Ig, Barje, 5.7.1998, lcVFu dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Koprivnik, Kostanjevica, 2.5.1986, lcdSBr; Kremenica, Barje, 16.5.1981, lcdSBr; Lavrica, Barje, 27.3.1998, lcVFu dMDo; Loški potok, 8.6.1997, lcVFu dMDo; Puščava, 28.2.1998, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Šmarjeta, 3.5.1997, lcVFu dMDo.

Bela krajina: Križevska vas, 23.4.1987, lcdSBr; Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSBr.

Štajersko: Braslovče, 18.5.1997, na vrsti *Raphanus sativum*, lcMRC dMDo; Brdce, 15.6.1989, lcdSBr; Bučkovci, 26.5.1989, lcdSBr; Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Hlaponci, 23.4.1998, lcdSBr; Hrastje-Mota, 25.5.1985, lcdSBr; Jez. Komarnik, 20.4.1993, lcdSBr; Kalobje, 22.6.1989, lcdSBr; Lahomno, 15.6.1989, lcdSBr; Motnik, 9.5.1987, lcdSBr; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 2.11.1929, lcEJa dSBr; Podsreda, 22.5.1990, lcdSBr; Police, 28.3., 8.4., 1.5.1998, lcBDr dMDo; Poljče, 18.5.1997, lcMRC dMDo; Robičevi gozdovi, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sp. Konjišče, reka Mura, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Šturmovci, 11.6.1997, lcBDr dMDo; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Zavratnik, 21.5.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Bratonci, 25.5.1989, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo; Gančani, 22.4.1996, lcSGo dMDo, na vrsti *Brassica rapa oleifera*; Hodoško jez., 21.7.1999, lcBDr dMDo; Kot, Gaberje, 19.9.1997, lcBDr dSBr vMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Mali Kriplivnik, 22.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 19.4.1996, lcdMDo; ibidem, 19.6.1996, 1.6.1997, lcSGo dMDo; ibidem, 19.9.1996, 3.7.1997, lcBDr dMDo; Murska šuma, 16.5.1998, lcDKo dMDo; Renkovci, 24.5.1989, lcdSBr; Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr vMDo; Zg. Konjišče, 11.9.1997, lcBDr dMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj po vsej Evropi, ni ugotovljena v Portugalski in Grčiji, v Aziji sega od Urala, Kavkaza, Turčije in Izraela do Sahalina, Koreje, Japonske, Kitajske in Kazahstana. Za slovensko ozemlje je prvič omenjena leta 1866 (1). Zdaj je tu zelo pogostna, glede vmesnega obdobja pa glej opombo pri naslednji vrsti. Kljub vsemu lahko ugotovimo, da številčnost in gostota populacij naraščata.

Ubikvist. Planarna in kolinska vrsta. Oligofag na vrstah iz družine Polygonaceae.

Paläarktische Art. Verbreitet in fast ganz Europa, in Portugal und Griechenland nicht belegt, in Asien vom Ural, Kaukasus, der Türkei und Israel bis zum Sahalin, bis Korea, Japan, China und Kasachstan belegt. Für slowenisches Territorium wurde sie 1866 (1) erstmals erwähnt. Heute ist sie hier sehr häufig, was die Zwischenzeit betrifft siehe die Anmerkung bei der nächsten Art. Trotzdem kann festgestellt werden, dass die Populationsstärke und -dichte steigend sind.

Ubiquist. Planar und kollin. Oligophag auf Polygonaceae.

17.05. *Chaetocnema (Tlanoma) picipes* STEPHENS, 1831

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (*Ch. (T.) laevicollis*) (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Bertoki, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Dragonja, 18.5.1983, lcdSBr.

Primorsko: Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Krvavec, Banjšice, 10.5.1989, lcdSBr; Orehovlje, 13.5.1997, lcSGo dMDo.

Gorenjsko: Bled, 16.5.1998, lPopp (1); Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Kamnik, Graben, 5.5.2000, lcBDr dMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Pl. Blato, 21.8.1999, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Raduha, vrh, 2000 m, 31.7.1993, lcdMKa (1); Soteska, Kamnik, 29.5.1996, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Zasip, elektrarna, 12.4.1996, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Borovnica, 2.5.1935, lcAGs dMDo; Breg pri Borovnici, 4.7.1998, lcDKo dMDo; Horjul – Vel. Ligojna, 23.4.1991, lcdSBr; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Petelinjsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 30.4.2000, lcBDr dMDo; Črnuče, 25.4.1939, lcAGs dMDo; Grad, 20.2.1928, lcAGs dMDo; Koseze, 7.5.1940, lcAGs dMDo; Mestni log, 14.10.1913, 25.11.1937, lcAGs dMDo; Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), 20.8.1927, lcAGs dMDo; Vič, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čateške Toplice, vrtarija, 24.4.1998, lcVFu dMDo; Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, lcBDr dMDo (1); Ig, Barje, 4.7., 5.7.1998, lcVFu dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr vMDo; Kočevska Reka, 4.7.1997, lcBDr dMDo (1); Kremenica, 3.8.1977, 14.4.1980, 30.4.1981, 4.5.1984, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Otočec, grad, 7.8.1998, lcVFu dMDo; Pogonik, 18.5.1988, lcVFu dMDo; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Sajevece, 2.5.1986, lcdSBr; Staje, 28.3.1998, lcVFu dMDo; Šmarjeta, 2.5.1997, lVFu dMDo (1); Žužemberk, 4.11.1993, lcdSBr vMDo.

Bela krajina: Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSBr, Pusti Gradac, mlin, 9.9.2000, lcBDr dMDo.

Štajersko: Betnava, lcJPe dSBr; Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Ceršak, reka Mura, 5.3., 19.9.1997, lcBDr dMDo; Gabrnik, 26.5.1989, lcdSBr; Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Gradiško jezero, 23.9.1999, lcBDr dMDo; Jez. Komarnik, 20.4.1993, lcdSBr; Kasaze, 14.6.1997,

lcMRC dMDo; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Maribor, lcJPe dSBr; Mele, 4.5.1994, lcBDr dMDo; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo (1); Pečice – Zg. Pohanca, 14.5.1992, lcdSBr; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Podgrad, Gor. Radgona, 26.4.1998, lcBDr dMDo; Police, 7.3., 28.3., 8.4., 1.5.1998, 2.7.2000 (luč), 15.4.2000, lcBDr dMDo; Rače, 10.4.1995, lcdSBr; Radenski Vrh, reka Mura, 1.5.1997, lcBDr dMDo (1); Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Robičevi gozdovi, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, reka Mura, 10.9., 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sp. Konjišče, reka Mura, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Šentvid, Črna, 28.6.1989, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 3.8.1997, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Šturmovci, 3.7.1998, lcDKo dMDo; Tabor, Vransko, 12.7., 2.8.1997, lcMRC dMDo; Vratja vas, 21.4.1993, lcdSBr; Zavratnik, 11.5.2000, lcBDr dMDo; Zg. Konjišče, 11.9.1997, lcBDr dMDo; Žepovci, reka Mura, 5.3.1997, lcBDr dMDo.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr; Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Andrejci, 23.5.1989, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Gančani, 23.2.1997, lcSGo dMDo (1); Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 19.6.1996, lcSGo dMDo; ibidem, 19.9.1996, lcBDr dSBr; Muriša, reka Mura, 19.9.1996, lcBDr dSBr vMDo; Pince, 7.5.1998, lcBDr dSBr; Sotina, reka Ledava, 30.7.1998, lcdSBr; Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope ter severne in srednje Azije. Starejših podatkov o prisotnosti te vrste v Sloveniji ni, ker je starejši avtorji niso ločili od vrste *Ch. concinna*. Razlike med obema vrstama so postale jasne šele v zadnjem desetletju, zato ne moremo upoštevati starejših referenc za obe vrsti. Kljub temu pa lahko ugotovimo, da številčnost in gostota populacij pri obeh vrstah naraščata.

Evrítóp. Planarna in pretežno kolinska vrsta, ki pa včasih sega celo do alpinskega pasu. Oligofag na vrstah iz družine Chenopodiaceae.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas und Nord- und Zentralasiens. Ältere Angaben über das Vorkommen dieser Art in Slowenien fehlen, weil ältere Autoren die Art von *Ch. concinna* nicht unterschieden haben. Die Unterschiede zwischen beiden Arten wurden erst im letzten Jahrzehnt geklärt, deshalb können ältere Referenzen für beide Arten nicht berücksichtigt werden. Trotzdem kann festgestellt werden, dass die Populationsstärke und -dichte steigend sind.

Eurytop. Planar und vorwiegend kollin, die allerdings manchmal sogar bis zur alpinen Zone reicht. Oligophag auf Arten aus den Familie Chenopodiaceae.

17.06. *Chaetocnema (Tlanoma) scheffleri* (KUTSCHERA, 1864)

Literatura / Literatur: CSIKI & HEIKERTINGER, 1940: (1); GRUEV, 1992: 220 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 96 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Slovenija, brez natančne navedbe kraja (3); Ilirija (2).
Slowenien, ohne nähere Ortsangabe (3); Illyrien (2).

Opomba: Provinca »Ilirija« (2) je poleg številnih neslovenskih pokrajin zajemala tudi zahodni, južni in osrednji del zdajšnje Slovenije.

Turansko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Nemčije do Ukrajine in od Španije do Grčije, v Aziji od Kavkaza, Turčije in Izraela do Irana, v Afriki živi v Tuniziji in Alžiriji. Za prisotnost te vrste v Sloveniji ni nobenih konkretnih podatkov. Če ta sloni na podatku »Ilirija«, potem je njena navzočnost na slovenskem ozemlju zelo vprašljiva.

Stenotop. Oligofag na kislicah (*Rumex*), redkeje na pesi (*Beta vulgaris*) in na konoplji (*Canabis sativa*).

Anmerkung: Die Provinz »Illyrien« (2) umfasste außer vielen nichtslowenischen Gegenden auch den West-, Süd- und Zentralteil des heutigen Sloweniens.

Turanisch-mediterrane Art. Verbreitet von Deutschland bis zur Ukraine und von Spanien bis Griechenland, in Asien vom Kaukasus, der Türkei und Israel bis zum Iran, in Afrika in Tunesien und Algerien belegt. Für das Vorkommen der Art in Slowenien liegen keine konkreten Angaben vor. Wenn die Angabe »Illyrien« ausschlaggebend sein soll, ist das Vorkommen auf slowenischem Territorium sehr fraglich.

Stenotop. Oligophag auf *Rumex*, seltener auf *Beta vulgaris* und *Canabis sativa*.

17.07. *Chaetocnema (Tlanoma) tibialis* (ILLIGER, 1807)

Literatura/Literatur: SCHILSKY, 1892: 205 (1); MÜLLER, 1953: 572, 573 (2); GRUEV, 1992: 223, 224 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 99 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Dvori, 21.6.2001, lcdSB; Kozloviči, 9.7.1997, lcdSB; Križišče, 4.5.2000, lcdSB; Strunjan, obala, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Škocjanski zatok, 23.5.2000, lcdSB.

Primorsko: Bilje, 26.6.1997, lcSGo dMDo; Gorica (? Slov.) (1); Kucelj, 18.4.1996, lcdMDo; Lipica, 3.1931, lcdCRa (2); Otlica, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Prvačina, 15.12.1939, lcdGSp (2); Replje, 17.5.1988, 5.5.1989, IRJe cdSB.

Notranjsko: Gradišče pri Vipavi, 25.5.1996, lcHZi dMDo.

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, lcdSB.

Štajersko: Brdce, 22.4.1995, lcdSB; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Petrovče, 18.5.1997, lcMRC dMDo; Police, 7.4.2001, lcBDr dMDo; Segovci, 21.4.1993, lcdSB; ibidem, 12.6.1996, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7.1998, lcdSB; Petanjci, Zaton, 17.2., 3.3.2001, lcBDr dMDo.

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen na Skandinavskem polotoku, v Aziji od Kavkaza, Turčije in Izraela do Mongolije in Bajkala, v Afriki od Egipta do Maroka. V Sloveniji je razširjena od Istre do Prekmurja, vendar je precej redka, lahko pa se občasno pojavi v večjem

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa, außer in Skandinavien, in Asien vom Kaukasus, der Türkei und Israel bis zur Mongolei und dem Baikalsee, in Afrika von Ägypten bis Marokko. In Slowenien ist die Art von Istrien bis zum Übermurgebiet verbreitet, allerdings ist sie verhältnismäßig

številu. Številčnost in gostota populacij naraščata.

Stenotop. Predvsem kolinska, redkeje litoralna, planarna in submontanska vrsta. Oligofag na vrstah družine Chenopodiaceae.

selten. Sie kann aber zeitweise in größerer Zahl auftreten. Die Populationsstärke und -dichte ist steigend.

Stenotop. Vor allem kollin, seltener litoral, planar und submontan. Oligophag auf Chenopodiaceae.

17.08. *Chaetocnema (Tlanoma) conducta* (MOTSCHULSKY, 1838)

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1951: 184 (1); MÜLLER, 1953: 573 (2); GRUEV, 1992: 209 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 82 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 18.5.1983, lcdSBr; Bertoki, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Dragonja, 18.5.1983, lcdSBr; Koper, izliv Rižane, 27.5.1985, lcdSBr; Križišče, 4.5.2000, lcdSBr; Rižana, lcdGSp (2); Ronek, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Sočerga, 26.5.1985, lcdSBr; Šeki, 11.5.2000, lcdSBr; Škocjanski zatok, 23.5.2000, lcdSBr.

Primorsko: Ajdovščina, lcdABi vSBr; idem, cAGs vMDo; Bilje, 27.5., 26.6.1997, lcSGo dMDo; Branik, 27.5.1998, lcdSBr; Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Dobrovo, 4.5.1990, lcdSBr; Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSBr; Komen, 3.5.1997, lcSGo dMDo; Kucelj, 18.4.1996, lcdMDo; Lijak, izvir, 8.4.1992, lcdSBr; Okroglica (2); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; ibidem, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Panovec, 5.1940, lcdGSp (2); Plave (2); Prvačina (2); Replje, 17.5.1988, lRJe cdSBr; Sabotin, 18.6.1986, lcdSBr; Stan, 2.5.1989, lcdMKA; Tolmin (2); Vipavska dolina »Škrilje« (2).

Gorenjsko: Bled, Šobec, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Gmajna Berje, 5.6.1996, lcBDr dSBr vMDo; Kamniška Bistrica, 10.8.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Mengeš, reka Pšata, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Pl. Pungrat, 20.6.2000, lcdSBr; Prikrnica, reka Drtijščica, 19.5.1997, lcdSBr; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Zasip, elektrarna, 12.4.1996, lcBDr dMDo; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dSBr dMDo; Zasip, reka Sava, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Gradišče pri Vipavi, 25.5.1996, lcHZi dMDo; Horjul – Vel. Ligojna, 23.4.1991, lcdSBr; Ilirska Bistrica, lcdGSp (2); Kalce, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Petelinjsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Poček, 3.7.1997, lcBDr dMDo; Zadnji kraj, 23.7.1996, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Preval, 18.3.1993, lcdSBr; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Kočevska Reka, 4.7.1997, lcBDr dMDo; Kremenica, Hrib, 25.8.1997, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Šmarjeta, 2.8.1998, lcVFu dMDo; Trška gora, 4.5.1997, lcVFu dMDo.

Bela krajina: Vel. Nerajec, Nerajski lugi, 9.9.1999, lcBDr dMDo.

Štajersko: Hrastje-Mota, 9.7.1998, lcdSBr; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Loke, Tabor, 2.8.1997, lcMRC dMDo; Police, 26.4.1998, lcBDr dMDo; Šmihel nad Mozirjem, 29.7.1999, lcBDr dMDo; Trebča Gorca, 9.7.1998, lcdSBr.

Prekmurje: Dol. Bistrica, mrtvica Berek, reka Mura, 10.4.1997, lcBDr dMDo; Gančani, 2.8.1996, lcSGo dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo.

Evropsko-srednjeazijsko-afriška vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji sega od Kavkaza, Turčije in Izraela do Kazahstana in Kirgizije, v Afriki od Egipta do Maroka in Južnoafriške Republike. V prvi polovici preteklega stoletja je bila vrsta v Sloveniji geografsko omejena na območje Goriške in Ilirske Bistrice, nato pa se je razširila na celotno ozemlje in je zdaj pogostna v večjem delu države.

Stenotop. Najpogostejše kolinska, manj pogosto litoralna, planarna in montanska higrofilna in graminikolna vrsta. Oligofag na vrsti *Eleocharis palustris* in na ločkah (*Juncus*).

Europäisch-zentralasiatisch-afrikanische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in den nordischen Ländern, in Asien vom Kaukasus, der Türkei und Israel bis Kasachstan und Kirgisien, in Afrika von Ägypten bis Marokko und der Südafrikanischen Republik. In der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts war die Art geographisch auf den Bereich von Görz und Ilirska Bistrica begrenzt, danach verbreitete sie sich über das ganze Territorium aus und kommt heute im Großteil des Landes häufig vor.

Stenotop. Häufiger kollin, weniger litoral, planar, montan, hygrophil und graminicol. Oligophag auf *Eleocharis palustris* und *Juncus*-Arten.

B. *CHAETOCNEMA* s. str.

17.09. *Chaetocnema (Chaetocnema) obesa* (BOIELDIEU, 1859)

Literatura / Literatur: BRANCSIK, 1871: 109 (*Plectroscelis meridionalis*) (1); MÜLLER, 1953: 573 (2); GRUEV, 1992: 217 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 92 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Ilirska Bistrica, 6.1932, lcdGSp (2).

Ljubljana z okolico: Radna, 28.7.1913, lcAGs dMDo.

Štajersko: Lenart v Slovenskih goricah, lcJNS (1).

Srednjeazijsko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji sega od Turčije in Kavkaza prek Kazahstana do Altaja in Kitajske, v Afriki živi v Tuniziji in Alžiriji. V Sloveniji je izredno redka. Iz prve polovice preteklega stoletja so znana tri najdišča z Notranjske in Štajerske. Po letu 1932 na slovenskem ozemlju ni bila več opažena in je vprašanje, če je tu še prisotna.

Stenotop. Kolinska higrofilna, paludikolna in graminikolna vrsta. Hranilna rastlina nam ni poznana.

Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im ganz Europa außer in den nordischen Ländern, in Asien von der Türkei und dem Kaukasus bis zum Altai und nach China, in Afrika in Tunesien und Algerien belegt. In Slowenien ist die Art außerordentlich selten. Aus der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts sind drei Fundorte aus Innerkrain und Steiermark bekannt. Nach dem Jahre 1932 wurde sie auf slowenischem Territorium nicht mehr registriert und es ist fraglich, ob es sie hier noch gibt.

Stenotop. Kollin, hygrophil, paludicol und graminicol. Futterpflanze unbekannt.

17.10. *Chaetocnema (Chaetocnema) aridula* (GYLLENHAL, 1827)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 573 (1); GRUEV, 1992: 203 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 77 (3).

Najdišči v Sloveniji:

Istra: Markovščina, 5.1914, lcdGSp (1); Orlek, 9.1921, lcdGSp (1).

Palearktična vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, v Aziji je ugotovljena od Urala, Kavkaza in Turčije do Daljnega vzhoda in Kazahstana, v Afriki živi v Alžiriji. V Sloveniji sta od te vrste znani samo dve najdišči v Istri iz prve polovice preteklega stoletja. Vprašanje je, ali je tu še prisotna.

Euritop. Kolinska kserofilna in graminikolna vrsta. Oligofag na travah.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Ural, Kaukasus und der Türkei bis nach Fernost und Kasachstan, in Afrika in Algerien belegt. In Slowenien sind von dieser Art nur zwei Fundorte in Istrien aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts bekannt. Es ist fraglich, ob es sie hier noch gibt.

Eurytop. Kollin, xerophil und graminicol. Oligophag auf Gräsern.

17.11. *Chaetocnema (Chaetocnema) confusa* (BOHEMAN, 1851)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 574 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Dolenjsko: Želimlje, 5.6.2001, lcBDr dSBr vMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je raztreseno v večjem delu Evrope, manjka v Norveški, Finski, Romuniji, Portugalski in še nekaterih državah, v Aziji živi na Kavkazu in v Turčiji. V Sloveniji so bili prvi trije primerki te vrste ujeti šele leta 2001 (leg. B. Drovenik) na zamočvirjenem travniku v bližini Želimelj.

Stenotop. Tirfofilna vrsta. Oligofag na detritu in *Sphagnum*.

Europäische Art. Verbreitet verstreut im Großteil Europas, außer in Norwegen, Finnland, Rumänien, Portugal und noch einigen Ländern, in Asien auf dem Kaukasus und in der Türkei belegt. In Slowenien wurden die ersten drei Exemplare der Art erst im Jahre 2001 gefangen (leg. B. Drovenik), auf einer sumpfigen Weise in der Nähe von Želimlje.

Stenotop. Tyrphophil. Oligophag auf Detritus und *Sphagnum*.

17.12. *Chaetocnema (Chaetocnema) mannerheimii* (GYLLENHAL, 1827)

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 91 (1).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Preserje, železniški most, 15.5., 29.5.1984, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Koseze, 7.5.1940, lcdAGs vMDo; Ljubljana, Barje, 22.4.1915, lcdAGs vMDo; Zg. Kašelj, 3.6., 19.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr vMDo (1).

Prekmurje: Muriša, 19.4.1996, lcdMDo (1); ibidem, 1.6.1997, lcSGo dMDo; Muriša, reka Mura, 19.9.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, razen v Norveški in na Pirenejskem in Apeninskem polotoku, v Aziji sega od Urala, Kavkaza in Turčije do Beringije in Mongolije. Ugotovljena je v osrednjem in severovzhodnem delu Slovenije, kjer je precej redka. Številčnost in gostota populacij sta verjetno stabilni.

Stenotop. Planarna higrofilna in gramini-kolna vrsta. Oligofag na travah, posebno na vrsti *Dactylis glomerata*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in Norwegen und auf der Pyrenäen- und Apenninenhalbinsel, in Asien vom Ural und Kaukasus, von der Türkei bis Beringien und zur Mongolei belegt. Die Art ist in Zentral- und Nordostslowenien belegt, wo sie verhältnismäßig selten ist. Die Populationsstärke und -dichte dürften stabil sein.

Stenotop. Planar, hygrophil und gramini-col. Oligophag auf Graminaceae, besonders auf *Dactylis glomerata*.

17.13. *Chaetocnema (Chaetocnema) arida* FOU DRAS, 1860

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 540 (1); LEONARDI, 1975: 206 (2); GRUEV, 1992: 252 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 76 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Grad Snežnik, 1.6.2000, lcBDr dMDo; Prem, 5.1938, lcdGSp (1); Sv. Marija, 2.1919, OCh (1); Vrhnika, 23.5.1997, lcdAGs v MDo.

Ljubljana z okolico: Ljubljana 1.11.1932, lcJSd vSBr; Ljubljana, Barje, 17.9.1913, lcJSd vSBr; Ljubljana, Podrožnik, 2.7.1947, lcAGs vMDo; Orle, 18.3.1998, lVFu cBDr dMDo; Rožna dolina, 18.7.1913, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Lavrica, Barje, 17., 27.3.1998, lVFu cBDr dMDo; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Ortnek, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Podčetrtek, 27.11.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 16.5.1931, lcEJa dSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Koroško: Smrekovec, koroška stran, 13.7.1999, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, lcdSBr; Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah in na Pirenejskem polotoku, v Aziji živi na Kavkazu, v Afriki pa od Tunizije do Maroka. V Sloveniji je precej redka. Ni ugotovljena v Istri, na Primorskem, Gorenjskem in Koroškem. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna in graminikolna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Juncus* in *Carex*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in den nordischen Ländern und auf der Pyrenäenhalbinsel, in Asien auf dem Kaukasus, in Afrika von Tunesien bis Marokko. In Slowenien ist die Art ziemlich selten. Nicht belegt ist sie in Istrien, im Küstenland, in Oberkrain und Kärnten. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil und graminicole. Oligophag auf *Juncus* und *Carex*.

17.14. *Chaetocnema (Chaetocnema) subcoerulea* (KUTSCHERA, 1864)

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1951: 914 (1); MÜLLER, 1953: 574 (2); GRUEV, 1992: 222 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 99 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Panovec, 6.1911, lcdEGr (2).

Notranjsko: Idrija, 31.3.1912, lcJSd vSBr; Podpeč, 28.4.1915, lcdAGs vMDo.

Ljubljana z okolico: Čmuče, 1.8.1940, lcJSd vSBr; Koseze, 12.2.1928, 7.5.1940, 9.7.1947, lcdAGs vMDo; Ljubljana, 1.7.1917, 25.5.1928, 10.6.1939, lcdAGs vMDo; Ljubljana, Večna pot, 7.6.1939, lcdAGs vMDo; Rožna dolina, 24.4.1915 lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Grosuplje, 9.9.1912, 25.5.1931, lcdAGs vMDo; Radensko polje, 13.5.1998, lcdBDr dMDo.

Štajersko: Podčetrtek, 27.11.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Norveškem in na Pirenejskem polotoku, v Aziji živi na Kavkazu. V prvi polovici preteklega stoletja je bila vrsta precej pogostna le v okolici Ljubljane, drugod pa redka ali pa sploh ni bila ugotovljena. Številčnost in gostota populacij močno upadata in je od 21 najdb samo ena iz novejšega obdobja (1998).

Stenotop. Kolinska higrofilna, paludikolna in graminikolna vrsta. Oligofag na vrstah *Juncus articulatus* in *J. glaucus* in vrstah iz rodu *Carex*.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas außer in den nordischen Ländern und auf der Pyrenäenhalbinsel, in Asien auf dem Kaukasus. In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts war die Art nur in der Umgebung von Ljubljana verhältnismäßig häufig, anderswo war sie selten oder überhaupt nicht belegt. Die Populationsstärke und -dichte sind stark rückläufig, von 21 Funden stammt nur einer aus neuerer Zeit (1998).

Stenotop. Kollin, hygrophil, paludicol und graminicol. Oligophag auf *Juncus articulatus* und *J. glaucus* und auf *Carex*.

17.15. *Chaetocnema (Chaetocnema) hortensis* (GEOFFROY, 1785)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Plectroscelis aridella*) (1); MÜLLER, 1953: 574 (2); GRUEV, 1992: 212 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 84 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Dragonja, 18.5.1983, lcdSB; Koper, izliv Rižane, 27.5.1985, lcdSB; Podgorje, 13.7.1998, lcdSB; Prešnica, 23.5.1999, lcdSB; Roněk, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Slavnik (2).

Primorsko: Ajdovščina, lcABi dSB; Bavšica, 6.8.1996, lcdSB; Bovec, igrišče golfa, 23.7.2000, lcdSB; Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSB; Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSB; Kobarid (2); Lipica (2); Mangart, 1500-1700 m, 20.4.1996, lcdMDo; Predel, 20.4.1996, lcdMDo; Rodik (2); Škofjan, 12.9.2000, lcdBDr dMDo.

Gorenjsko: Babni dol, 14.5.1940, lcdAGs vSB; ibidem, 25.5.1984, lcdSB; Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcdBDr dMDo; Bled, Šobec, 23.7.1996, lcdBDr dSB vMDo; Kamnik, Graben, 5.5.2000, lcBDr dMDo; Kamniška Bistrica, 10.8.1996, lcBDr dMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSB vMDo; Koseze, Mengeš, 11.5.1997, lcBDr dMDo; Porezen, 1400 m, 28.7.2000, lcdBDr dMDo; Prikrnica, reka Drtiščica, 19.5.1997, lcBDr dMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 21.6.1986, lcBKO dMDo; Štefanja gora, 26.4.1991, lcdSB; Zasip, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dSB vMDo.

Notranjsko: Brce – Zarečje, 31.5.1999, lcdSB; Dol. Jezero 24.5.1996, lHZi cdMDo; Gozd, 18.4.1996, lcdMDo; Grad Snežnik, 1.6.2000, lcBDr dMDo; Ilirska Bistrica (2); Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; ibidem, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Krim, 21.4.1996, lcdMDo; Parsko jezero, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Petelinjsko jezero, 25.5.2000, lcBDr dMDo; Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSB; Postojna (2); Ribnica, reka Reka, Pivka, 10.5.1986, lcdSB; Sviščaki, 7.7.1989, lcdSB; Vremščica, 17.5.1983, lcdSB; Zadnji kraj, 23.7.1996, lcdSB; Zarečje, 20.5.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Brezje pri Dobrovi, 9.9.2000, lcMZd dMDo; Črnuče, 23.5.1999, lcdSB; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, lcdJSs vSB; ibidem, ldJSs cAGs vMDo; ibidem, 1.5., 23.10.1917, 10.5.1928, 10.6.1929, 1.11.1932, 7.10.1943, 9.6.1944, lcJSd vSB; ibidem, 1.6.1974, lcBKO dMDo; Ljubljana, Barje, 15.2.1928, 29.3.1929, lcdAGs vMDo, Ljubljana, Podrožnik, 1.6.1933, 2.7.1947, lvdAGs vMDo; Mestni log, 14.10.1913, lcdAGs vMDo; Radna, 15.2., 25.8.1912, lcdAGs vSB; Rožna dolina, 18.7.1913, lcdAGs vMDo; Sv. Urh, 25.6.1997, lVFu cBDr dMDo; Vič, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Zg. Kašelj, 19.7., 27.8.1996, lcBDr dSB vMDo.

Dolenjsko: Brvi, 14.5.1992, lcdSB; Čateške Toplice, 24.4.1998, lVFu cBDr dMDo; Čatež, Trebnje, 3.8.1912, lcdAGs vMDo; Draga, Ig, 15.8.1980, 19.5.1981, lcdSB; ibidem, 4.7.1998, lVFu cBDr dMDo; Dvor, 3.5.1986, lcdSB; Grosuplje, 9.1912, lcdAGs vMDo; Ig, Barje, 5.7.1998, lVFu cBDr dMDo; Iška Loka, 7.4.1982, 25.10.1993, lcdSB; Kočevje, reka Rinža, 26.5.1992, lcdSB; Kremenica, 14., 19., 4.1980, 16.5., 28.6.1981, lcdSB; Kum, 16.4.1991, lVFu cdSB; Lavrica, Barje, 17.3.1998, lcBDr dMDo; Matena, 24.4.1999, lcdSB; Podturn, 10.5.1993, lcdSB; Pogorelec, 8.8.1986, lcdSB; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1992, lVFu cdSB; ibidem, 28.5.1997, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Staje, 28.3.1998, lVFu cBDr dMDo; Škrilje, 19.5.1981, lcdSB; Šmarjeta, 3.5.1997, lVFu, cBDr dMDo; Temenica, 4.3.1994, lcdSB; Vrh, reka Radulja, 28.2.1994, lcdSB.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo; Križevska vas, 23.5.1986, lcdSB; Krupa, izvir, 23.5.1986, lcdSB; Otok, 23.5.1986, lcdSB; Pusti Gradac, reka Lahinja, mlin, 9.9.2000, lcBDr dMDo; Veliki Nerajec, Nerajski lug, 9.9.1999, lcBDr dMDo.

Štajersko: Arda, 20.4.1996, lcBDr dMDo; Betnava lcdJPe vSBr; Blaguško jezero, 23.9.1999, lcBDr dMDo; Bohor, planinski dom, 22.6.1989, lcdSBr; Brdce, 15.6.1989, lcdSBr; Gor. Radgona, Gorice, 2.5.1997, lcBDr dMDo; Gradiško jezero, 23.9.1999; Hlaponci, 23.4.1998, lcdSBr; Hlipovec, 25.7.2000, lcBDr dMDo; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Hrastje-Mota, 29.7, 7.8.1998, lcdSBr; Kalobje, 5.1928, IVKo cEJa dSBr; Maribor, 24.6.1930, lcdAGs vMDo; Muta, potok Mučka Bistrica, 25.5.1998, lcBDr dMDo; Orehovski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Pečice – Zg. Pohanca, 14.5.1992, lcdSBr; Podčetrtek, 27.11.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 15.7.1930, 16.5.1931, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Podgrad, Gor. Radgona, 28.4.1998, lcBDr dMDo; Pohorje, lcdJPe vSBr; Police, 28.3., 8., 26.4., 23.5., 20.6.1998, 2., 30.7., 12.8.2000, lcBDr dMDo; Radenski Vrh, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Rihtarovci, 10.7.1999, lcBDr dMDo; Solčava, 12.8.1932, lcdAGs, vMDo; Stara Žaga, 22.6.1989, lcdSBr; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSBr; Šentgotard, 15.11.1994, lcdSBr; Šmartinsko jezero, 25.3.1995, Šmihel nad Mozirjem, 12.7.1996, 3.8.1997, 29.7.1999, 3.8.2000, lcBDr dMDo; Trebča Gorca, 9.7.1998, lcdSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Zavratnik, 11., 21., 24.5.1997, 6., 11., 5.2000, lcBDr dMDo; Žetale – Macelj, 20.5.1990, lcdSBr.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr; Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo; Topla, 19.5.1993, lcdSBr.

Prekmurje: Bukovnica, 1.8.1998, lcdSBr; Dolič 25.5.1989, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Hodoško jezero, 21.7.1999, lcBDr dMDo; Laze, Dol. Bistrica, 15.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša 3.7.1998, lcBDr dMDo; idem, lcDKo dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7., 1.8.1998, lcdSBr; Pince, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Redički gozd, 7.5.1998, lcBDr dMDo; Renkovci, 24.5.1989, lcdSBr; Sotina, reka Ledava, 30.7.1998, lcdSBr; Šalamenci, 24.5.1989, lcdSBr.

Palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v velikem delu severne, srednje in zahodnem delu južne Azije, v Afriki živi v Tuniziji, Maroku, Sudanu in Čadu, na Atlantiku pa na Azorskih otokih. SIEGEL leta 1866 navaja za to vrsto, da je na Kranjskem pogostna. Zdaj je razširjena po vsej Sloveniji in je ena najpogostnejših vrst bolhačev. Številčnost in gostota populacij naraščata.

Evrivotop. Litoralna, planarna, kolinska do visokomontanska graminikolna in halotolerantna vrsta. Oligofag na vrstah družinae Poaceae.

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, im Großteil von Nord-, Zentral- und Südwestasien, in Afrika in Tunesien, Marokko, Sudan und Tschad belegt, im Atlantischen Ozean auf den Azoren. SIEGEL gibt 1866 an, die Art sei in Krain häufig. Heute ist sie in ganz Slowenien verbreitet und ist eine der häufigsten Erdflöharten. Die Populationsstärke und -dichte sind steigend.

Eurytop. Litoral, planar, kollin bis hochmontan, graminicol und halotolerant. Oligophag auf Poaceae.

17.16. *Chaetocnema (Chaetocnema) sahlbergii* (GYLLENHAL, 1827)

Literatura / Literatur: MEIXNER, 1911: (1); HEIKERTINGER, 1951: 193 (2); MÜLLER, 1953: 574 (3); GRUEV, 1992: 220 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 95 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kobarid, 6.1914 lcdGSp (3).

Gorenjsko: Reteče, 6.7.1937, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Cerkniško jezero (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 1.7.1917, 20.5., 30.9.1928, 9.5.1929, lcJSd vSBr; Ljubljansko barje, 17.9.1913, 23.10.1917, lcJSd vSBr; ibidem, 1.12.1923, 15.2., 12.3., 25.3.1928, lcdAGs vMDo; ibidem, 3.1928, IRRa cEJa dSBr; Zg. Kašelj, 19.7.1996, lcdBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Grosuplje, 9.9.1912, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Maribor, lcJPe, dSBr.

Paläarktische vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Pirenejskem in Apenninskem polotoku, v Aziji živi na Kavkazu, v Turčiji, Mongoliji in vzhodni Rusiji. Iz prvih treh desetletij preteklega stoletja je od te vrste iz Slovenije znanih 15 najdb, kasneje pa sta številčnost in gostota populacij zelo upadli in je bila ugotovljena samo še dvakrat: v Retečah leta 1937 in v Zg. Kašlju leta 1996. Zadnji podatek pa kaže na to, da je še vedno prisotna.

Stenotop. Planarna in kolinska higrofilna, paludikolna in graminiokolna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Carex* in *Eriophorum*.

Paläarktische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer auf der Pyrenäen- und Apenninhalbinsel, in Asien auf dem Kaukasus, in der Türkei, Mongolei und in Ostrussland belegt. Aus den ersten drei Jahrzehnten des vergangenen Jahrhunderts sind von dieser Art in Slowenien 15 Funde belegt, später war die Entwicklung von Populationsstärke und -dichte sehr rückläufig, die Art wurde nur noch zweimal belegt: in Reteče im Jahre 1937 und in Zgornji Kašelj im Jahre 1996. Aus dieser letzteren Angabe ist ersichtlich, dass die Art in Slowenien noch vorkommt.

Stenotop. Planar und kollin, hygrophil, paludicol und graminicol. Oligophag auf *Carex* und *Eriophorum*.

17.--. *Chaetocnema (Chaetocnema) procerula* (ROSENHAUER, 1856)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 575 (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (2).

Vse najdbe te vrste v hrvaški Istri (1) in ob severni obali Jadrana v Italiji se nanašajo na kraje, ki ležijo ob morju ali v bližini morja. Sloveniji najbližje najdišče je izliv Timava, ki je od slovenske meje oddaljen le okoli 2 km. Vrsta zelo verjetno živi tudi v Sloveniji. Podatki iz literature (2) se nanašajo na zelo podobno vrsto *Ch. compressa*.

Alle Funde dieser Art im kroatischen Istrien (1) und entlang der Nordküste der Adria in Italien beziehen sich auf die Lokalitäten, die am Meer oder nicht weit davon liegen. Slowenien am nächsten liegende Lokalität ist die Timavomündung, die von der slowenischen Grenze nur etwa 2 km entfernt liegt. Die Art lebt wahrscheinlich auch in Slowenien. Die Literaturangaben (2) beziehen sich auf die sehr ähnliche Art *Ch. compressa*.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je raztreseno med Francijo, Ukrajino in zahodno Rusijo ter med Španijo in Grčijo, v Aziji živi v Turčiji, v Afriki pa sega od Tunizije do Maroka.

Stenotop. Litoralna in kolinska higrofilna, paludikolna in graminiokolna vrsta. Oligofag na rodu *Carex*, večinoma na vrsti *C. panicea*.

Europäisch-mediterrane Art. Verstreut verbreitet zwischen Frankreich, der Ukraine und Westrussland und zwischen Spanien und Griechenland, in Asien in der Türkei belegt, in Afrika von Tunesien bis Marokko.

Stenotop. Litoral und kollin, hygrophil, paludicol und graminiocol. Oligophag auf *Carex*, meistens auf *C. panicea*.

17.17. *Chaetocnema (Chaetocnema) compressa* (LETZNER, 1847)

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69 (1) pod imenom *Ch. procerula*.

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Stari trg pri Ložu, 16.6.1928, lcAGs dSBr (*Ch. procerula*) (1).

Ljubljana z okolico: Ljubljana, 29.5.1928, lcJSd vSBr; Ljubljana, Večna pot, 7.6.1939, lcAGs dMDo (*Ch. procerula*) (1).

Pod najdiščem »Carniola« (=Kranjska), brez točnejših podatkov, je v coll. Stussiner en primerek te vrste. / Unter dem Fundort »Carniola« (= Krain), ohne nähere Angaben, gibt es in der Coll. Stussiner ein Exemplar dieser Art.

Evropska vrsta. Razširjena je od Švice in Nemčije do Rusije in Ukrajine ter na Balkanskem polotoku, v Aziji živi na Kavkazu in v Kazahstanu. Iz Slovenije so znane samo tri najdbe iz prve polovice preteklega stoletja. Tudi za to vrsto je vprašljivo, ali je tu še prisotna.

Stenotop. Kolinska pratikolna in graminiokolna vrsta. Oligofag na travah.

Europäische Art. Verbreitet von der Schweiz und Deutschland bis Russland und in die Ukraine und auf der Balkanhalbinsel, in Asien auf dem Kaukasus und in Kasachstan belegt. Aus Slowenien sind nur drei Funde aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts belegt. Auch für diese Art erscheint es fraglich, ob sie in Slowenien noch vorkommt.

Stenotop. Kollin, praticol und graminiocol. Oligophag auf Gräsern.

17.18. *Chaetocnema (Chaetocnema) angustula* (ROSENHAUER, 1847)

Literatura / Literatur: KUTSCHERA, 1864: (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 75 (2).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Kranjska (»Krain«), brez točne navedbe kraja (1).

»Krain«, ohne nähere Ortsangabe (1).

Južnoevropska gorska vrsta. Razširjena je v gorskih predelih med Francijo, Nemčjo in Slovenijo ter v Španiji. O tej vrsti ne vemo nič več kot to, da je bila najdena na Kranjskem.

Stenotop. Verjetno polifag na travah.

Südeuropäische Gebirgsart. Verbreitet in Gebirgsgegenden zwischen Frankreich, Deutschland und Slowenien und in Spanien. Von der Art ist nichts anderes bekannt, als dass sie in Krain gefunden worden ist.

Stenotop. Wahrscheinlich polyphag auf Gräsern.

18.00. *SPHAERODERMA* STEPHENS, 1831

18.01. *Sphaeroderma testaceum* (FABRICIUS, 1775)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*S. Cardui*) (1); ULRICH, 1923: 153 (2); MÜLLER, 1953: 576 (3); TOMOV & GRUEV, 1987: 263 (4); BIONDI, 1979: 57 (5); GRUEV, 1992: 402 (6); GRUEV & DÖBERL, 1997: 367 (7).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Škocjanski zatok, 23.5.2000, lcdSBr.

Primorsko: Ajdovščina, lcABI, dSBr; Banjšice (3); Brje pri Komnu, 10.8.1989, lMGo cdSBr; Divača (2); Fužine, Ajdovščina (3); Globočak, 19.6.2001, lcBDr dMDo; Kucelj, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Lokve, 27.6.1998, lcVFu dMDo; Matajur (3); Most na Soči (3); Škabrijel, (3); Tolmin (3); Volče (3).

Gorenjsko: Bled, Šobec, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, Cajhnova žaga, 5.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Štefanja gora, 6.6.1989, lcdSBr; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1997, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Nanos, lcdGSp (3); Predjama, lcdGSp (3); Senožeče, lcdGSp (3); Vremščica, lcdGSp (3).

Ljubljana z okolico: Ježica, 23.6.1982, lcdSBr; Ljubljana, 16.6.1917, 29.4.1928, lcJSd vSBr; Mestni log, 28.7.1947, lcdSBr; Radna, 18.8., 25.8.1912, lcdAGs vMDo; Sv. Urh, 25.6.1997, lcVFu dMDo.

Dolenjsko: Draga, Ig, 4.7.1998, lcVFu dMDo; Grmez, 21.4.1998, lcDko dMDo; Kremenica, 18. & 25.6.1977, 22.8.1981, 25.8.1997, lcdSBr; Kum, reka Sopota, 24.5.1990, lcdSBr; Loški potok, 31.7.1997, lcVFu dMDo; Škofljica (6); Šmarjeta, 2.8.1998, lcVFu dMDo.

Štajersko: Grič, 10.7.1910, 18.4.1911, lcdAGs vMDo; Ledinek, 30.6.1992, lcdSBr; Ojstriška

vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Olimlje, 9.5.1930, lcEJa dSBr; Podgrad, reka Mura, Gor. Radgona, 11.10.1997, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je po vsej Evropi in na širšem območju Kavkaza. Za Slovensko ozemlje jo prvi navaja SIEGEL leta 1866, ki zanjo pravi, da je na Kranjskem poleti pogostna na osatih. Razen na večjih ravninah je zdaj pogostna v vsej Sloveniji, vendar je precej redkejša od vrste *S. rubidum*. V Istri, na Primorskem in Notranjskem številčnost in gostota populacij upadeta, na Dolenjskem in Gorenjskem naraščata, na Štajerskem pa ni opaziti bistvenih sprememb.

Evrítrop. Litoralna, kolinska do montanska, kserofilna in halotolerantna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Cirsium* in *Carduus*, redkeje na vrsti *Onopordon acanthium*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa und im weiteren Kaukasusbereich. Für das slowenische Territorium wird sie erstmals von SIEGEL 1866 angegeben mit der Angabe, sie sei im Sommer in Krain auf Kratzdisteln häufig. Außer in größeren Ebenen ist die Art heute in ganz Slowenien häufig, doch merklich seltener als *S. rubidum*. In Istrien, im Küstenland, in Innerkrain ist die Entwicklung von Populationsstärke und -dichte rückläufig, in Unterkrain und Oberkrain ansteigend, in Steiermark machen sich keine wesentlichen Veränderungen bemerkbar.

Stenotop. Litoral, kollin bis montan, xerophil und halotolerant. Oligophag auf *Cirsium* und *Carduus*, seltener auf *Onopordon acanthium*.

18.02. *Sphaeroderma rubidum* (GRÄELLS, 1858)

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 328 (1); MÜLLER, 1953: 577 (2); GRUEV, 1992: 401 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 365 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Kozina, 22.6.1991, lVfu cdSBr; Izola (2); Mali Kras (2); Sečovlje, soline, 8.6.1984, lcdSBr; Škocjanski zatok, 23.5.2000, lcdSBr; Šared, Montekalvo, 9.6.1984, 25.5.1985, lcdSBr.

Primorsko: Ajdovščina (2); ibidem, lcdABi vSBr; Bovec – Kanin, 8.8.2000, lcdSBr; Gorica (?Slov.), 1907, lJSs cdAGs; Matajur (?Slov.) (2); Lipica (2); Most na Soči (2); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; Plave (2); Škabrijel (2); Štorje (2); Tolmin (2); Trnovski gozd, 1907, lJSs cdAGs; ibidem (2); Volče (2).

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 23.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Črna prst, 15.7.1928, lcJSd vSBr; Koritno, reka Sava, 23.7.1996, lBDr dSBr vMDo; Radovljica, Cajhnova žaga, 5.6.1996, lcBDr dMDo; Radovljica, reka Sava, sotočje, 17.7.1996, lVBDr dSBr vMDo; Sv. Katarina, 15.6.1997, lcVFu dMDo; Škofja Loka 4.1983, 30.5.1983, 16.7.1996, 7.1994, lcBKO dMDo; Železniki, 28.5.1973, lcBKO dMDo.

Notranjsko: Gozd, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Kalce, 17.6.1996, lcdMDo; idem, lcSGo; Lanišče 21.8.1997, lcBDr dMDo; Novi Svet, 19.7.1984, lcSBr; Planinsko polje, 16.7.1996, 16.7.1996, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Predjama, 2.7.1918, lcJSd vSBr; Senožče, lcdGSp (2); Strmec, Črni vrh, 18.4.1996, lcdMDo; Zadlog, Zadloška kotlina, 27.6.1998, lcVFu dMDo; Žažar, 25.6.1988, lcdSBr; Dolina reke Pivke (1).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 23.7.1932, lcdAGs vMDo; Grmada, 8.6.1924, lcJSd vSBr; Ježica,

23.6.1982 lcdSBr; Kozlerjeva gošča, 26.5.1997, lcMRC dMDo; Ljubljana, 17.4.1914, lcdAGs vMDo; ibidem 20.6.1916, 11.6.1918, lcJSd vSBr; Ljubljansko barje, 9.9.1912, lcJSd vSBr; Mestni log, 6.7.1933, lcdAGs vMDo; Orle, 10.9.1998, lcVFu dMDo; Šentvid, 18.8.1936, lcdAGs vMDo; Utik, 30.8.1928, lcJSd vSBr; Zg. Kašelj, 3.6., 19.7., 27.8.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Dolenjsko: Čačič, 25.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Dragarji, 25.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Grosuplje, 20.9.1910, lcdAGs vMDo; Kremenica, 7.9.1996, 30.8.1977, 22.8.1981, 26.6.1994, 25.8.1997, lcdSBr; Kum, 6.7.1913, lcJSd vSBr; Loški potok, 31.7.1997, lcVFu dmDo; Mavrc, 28.8.1986, lcdSBr; Mokrec, 20.6.1980, lcdSBr; Muljava, 12.8.1998, lcVFu dMDo; Otočec, Grad, 5.8.1998, lcVFu dMDo; Ribjek, 24.7.1990, lcdSBr; Šmarješke Toplice, 6.8.1998, lcVFu dMDo.

Bela krajina: Vinica – Zilje, 11.6.1987, lcdSBr.

Štajersko: Blaguško jezero, 8.8.1999, lcBDr dMDo; Dobrna – Paški Kozjak, 26.6.1990, lcdSBr; Kalobje, 22.6.1989, lcdSBr; Ljubenske Rastke, 13.7.1999, lcBDr dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Malečnik, lcdJPe vSBr; Mali Vrh, 7.8.1997, lcBDr dMDo; Maribor, lcJPe dSBr; Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo; Podčetrtek, reka Sotla, 16.8.1929, lcEJa dSBr; Police, 23.5.1998, 9.9.2000 lcBDr dMDo; Sladki Vrh, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Sojek, 23.5.1990, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, 29.7.1999, lcBDr dMDo; Trate, 8.6.1995, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Gančani, 4.6.1992. lcSGo dMDo; Muriša, 1.6.1997, lcSGo dMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je na južnem Švedskem, od Anglije in Francije do Belorusije in Ukrajine in v vsej južni Evropi, v Aziji živi na Kavkazu, v Turčiji in Izraelu, v Afriki sega od Tunizije do Maroka. V Sloveniji je zelo pogostna vrsta. Na Primorskem in v okolici Ljubljane številčnost in gostota populacij upadata, gradod naraščata.

Stenotop. Litoralna, planarna, kolinska do montanska, redko visokogorska, kserofilna in halotolerantna vrsta. Oligofag na košaricah, posebno na vrsti *Centaurea jacea*, in tudi na leski (*Corylus*).

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in Südschweden, von England und Frankreich bis Weißrussland und in die Ukraine und in ganz Südeuropa, in Asien auf dem Kaukasus, in der Türkei und in Israel belegt, in Afrika von Tunesien bis Marokko. In Slowenien ist die Art sehr häufig. Im Küstenland und in der Umgebung von Ljubljana ist die Populationsstärke und -dichte rückläufig, anderswo ansteigend.

Stenotop. Litoral, planar, kollin, montan, seltener hochmontan, xerophil und halotolerant. Oligophag auf Asteraceae, besonders auf *Centaurea jacea* und auch auf *Corylus*.

19.00. **ARGOPUS** FISCHER VON WALDHEIM, 1824

19.01. ***Argopus ahrensi*** (GERMAR, 1817)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Argopus hemisphaericus*) (1); BRANCSIK, 1871: 110 (*Argopus hemisphaericus*) (2); DEPOLI, 1940: 328 (3); MÜLLER, 1953: 577 (4); GRUEV, 1992: 184 (5); GRUEV & DÖBERL, 1997: 66 (6).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Podgrad (3).

Primorsko: Tolmin (4).

Notranjsko: Cerkniško jez., vzhodna stran, 1.7.1998, lcDKo dMDo; Nanos, IMarcuzzi (4).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 25.6.1933, lcJSd vSBr; ibidem, 15.6.1936, 27.6.1937, lcdAGs vMDo; Fužine, 17.7.1932, lcdAGs vMDo; Ježica, 25.5.1930, 21.5.1934, lcJSd vSBr.

Evropska vrsta. Razširjena je v vsej srednji Evropi, v južni od Italije do Grčije, na vzhodu pa v Romuniji, Rusiji, Ukrajini in na severnem Kavkazu. SIEGEL leta 1866 navaja za Kranjsko, da je vrsta *A. ahrensi* tu pogostna, BRANCSIK pa leta 1871 pravi za Štajersko, da je tam redka. Medtem ko BRANCSIK v istem prispevku omenja obe vrsti iz rodu *Sphaeroderma*, ki sta po obliki in barvi podobni *A. ahrensi*, omenja SIEGEL samo vrsto *S. testaceum*. To vzbudi sum v pravilnost determinacije, tako da v tem primeru ne gre za vrsto *A. ahrensi*, temveč verjetno za *S. rubidum*. Te SIEGEL ne omenja, je pa v Sloveniji najpogostnejša med temi tremi vrstami. Vrsta *A. ahrensi* je bila na slovenskem ozemlju redka že v prvi polovici preteklega stoletja, saj so znane iz Istre, s Primorske in z Notranjske le po ena najdba, iz Ljubljane pa 6. V zadnjih 50 letih je bil v Sloveniji ujet samo še en primerek te vrste (Cerkniško jezero, leg. D. Kofol). Številčnost in gostota populacij očitno upadata.

Stenotop. Kolinska, redkeje submontanska in montanska termofilna in arborikolna vrsta. Oligofag na srobotih *Clematis recta* in *C. flammula*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Mitteleuropa von Italien bis Griechenland, im Osten in Rumänien, Russland, der Ukraine und im Nordkaukasus. SIEGEL 1866 gibt für Krain an, *A. ahrensi* sei hier häufig, BRANCSIK stellt dagegen 1871 für Steiermark fest, sie sei dort selten. Während BRANCSIK im selben Beitrag zwei Arten aus der Gattung *Sphaeroderma*, die der Form und Farbe nach der *A. ahrensi* ähnlich sind, erwähnt, kommt bei SIEGEL nur *A. testaceum* vor. Das erweckt Zweifel über die Richtigkeit der Identifikation, so dass es sich im gegebenen Fall möglicherweise nicht um *A. ahrensi* handelt sondern eher im *S. rubidum*. Diese Art wird von SIEGEL nicht erwähnt, sie ist jedoch die häufigste unter den drei Arten. *A. ahrensi* war in Slowenien schon in der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts selten, denn aus Istrien, dem Küstenland und aus Innerkrain ist nur jeweils ein Fund bekannt, aus Ljubljana dagegen 6. In den letzten 50 Jahren wurde in Slowenien nur noch ein Exemplar dieser Art gefangen (Cerkniško jezero, leg. D. Kofol). Die Populationsstärke und -dichte sind offensichtlich rückläufig.

Stenotop. Kollin, seltener submontan und montan, thermophil und arboricol. Oligophag auf *Clematis recta* und *C. flammula*.

20.00. **APTEROPEDA** CHEVROLAT in STEPHENS, 1836

20.--. **Apteropeda splendida** ALLARD, 1860

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 312 (1); MÜLLER, 1953: 57 (2).

DEPOLI (1) to vrsto navaja za Snežniške gozdove. Po mnenju MÜLLERJA (2) bi bilo potrebno to najdbo preveriti.

DEPOLI (1) führt die Art für die Wälder von Snežnik an. MÜLLER (2) meint, dieser Fund wäre zu überprüfen.

Evropska vrsta. Razširjena je od Danske do Španije, v srednji Evropi ter v Švici, Italiji in Ukrajini.

Stenotop. Predvsem silvikolna vrsta. Polifag na rodovih *Plantago* in *Veronica* in na vrsti *Ajuga chamaeptytis*.

Europäische Art. Verbreitet von Dänemark bis Spanien, in Mitteleuropa in der Schweiz, in Italien und in der Ukraine.

Stenotop. Meinst silvicol. Polyphag auf *Ajuga chamaeptytis*, *Plantago* und *Veronica*.

20.01. *Apteropeda globosa* (ILLIGER, 1794)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Apteroboda globosa*) (1); GRUEV & DÖBERL, 1997: 63 (2).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Primorsko: Sv. Lovrenc, reka Soča, 27.6.1995, lcBDr dMDo (2).

Evropska vrsta. Razširjena je v zahodni in srednji Evropi, na Pirenejskem polotoku, v severni Italiji, Švici, Romuniji in Ukrajini (Karpati). Vrsta je bila v Sloveniji zanesljivo potrjena šele leta 1995 z najdbo na Sv. Lovrencu (leg. B. Drovenik). SIEGEL leta 1866 navaja, da je vrsta *A. globosa* na Kranjskem pogostna na deteljnih poljih. Očitno gre za zamenjavo z vrsto *A. orbiculata* ali pa za kako vrsto iz rodu *Minota*. Te so v Sloveniji mnogo pogostnejše, vendar nobena od njih ne živi na detelji.

Stenotop. Kolinska silvikolna vrsta. Polifag na vrstah rodov, kot so: *Prunella*, *Stachys*, *Teucrium*, *Ajuga*, *Veronica*, *Lamium* in *Galeobdolon*.

Europäische Art. Verbreitet in West- und Mitteleuropa, auf der Pyrenäenhalbinsel, in Norditalien, in der Schweiz, in Rumänien, der Ukraine (Karpaten). Diese Art wurde in Slowenien erst im Jahre 1995 mit dem Fund auf Sv. Lovrenc (leg. B. Drovenik) verlässlich bestätigt. SIEGEL 1866 gibt an, *A. globosa* sei in Krain auf Kleefeldern häufig. Offensichtlich liegt eine Verwechslung mit *A. orbiculata* vor oder es handelt sich um eine Art aus der Gattung *Minolta*. Diese kommen in Slowenien viel häufiger vor, allerdings lebt keine auf Klee.

Stenotop. Kollin, silvicol. Polyphag auf: *Prunella*, *Stachys*, *Teucrium*, *Ajuga*, *Veronica*, *Lamium* und *Galeobdolon*.

20.02. *Apteropeda orbiculata* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 313 (1); CSIKI & HEIKERTINGER, 1940: 518 (2); MÜLLER, 1953: 578 (3); GRUEV, 1992: 184 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 64 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Matajur (3); Panovec (3); Plave (3).

Gorenjsko: Ihan, 12.5.1918, lcJSd vSBr; Mojstrana, 8.6.1935, lcdAGs vMDo; Škofja Loka, 25.4.1940, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Dolina Pivke (1); Pekel, 20.5.1928, lcdAGs vMDo; Senožeče, lcdGSp (3).

Ljubljana z okolico: Grad, Ljubljana, 13.4.1912, lcdAGs vMDo; Ljubljana, lcdJSs vSBr; ibidem, 1.4.1928, 19.4.1936, lcJSd vSBr; ibidem, 25.3.1942, lcdAGs vMDo; Ljubljana, Večna pot, 17.5.1917,

lcdAGs vMDo; Rožna dolina, 5.3.1913, lcdAGs vMDo; Stožice, 8.3.1914, lcdAGs vMDo; Vič, 19.4.1936, lcJSd vSBr; Utik, 25.8.1874, lcdJSs vSBr.

Dolenjsko: Čušperk, 15.6.1914, lcdAGs vMDo; Krka, 7.6.1987, lcdSBr.

Bela krajina: Črnomelj, 15.7.1915, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Malečnik, lcJPe dSBr; Maribor, lcJPe dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 12.9.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Pohorje, lcdJPe vSBr; Sp. Konjišče, reka Mura, 11.9.1997, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Živi v vsej Evropi, razen v nordijskih državah in Rusiji. V prvi polovici preteklega stoletja je bila dokaj pogostna v večjem delu Slovenije in ni bila ugotovljena le v Istri, Prekmurju in na slovenskem Koroškem. Po letu 1940 sta številčnost in gostota populacij pri tej vrsti močno upadli in iz zadnjih 60 let sta znani samo še dve najdbi.

Evritop. Predvsem kolinska, izjemoma montanska ali visokomontanska vrsta. Polifag na različnih zeliščih, predvsem na vrsti *Ajuga reptans*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in den nordischen Ländern und in Russland. In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts war sie verhältnismäßig häufig im Großteil von Slowenien, nicht belegt war sie nur in Istrien, im Übermurgebiet und im slowenischen Kärnten. Nach 1940 war die Populationsstärke und -dichte bei dieser Art stark rückläufig und aus den letzten 60 Jahren sind nur noch zwei Funde belegt.

Eurytop. Vor allem kollin, ausnahmsweise montan oder hochmontan. Polyphag auf verschiedenen Pflanzen, besonders auf *Ajuga reptans*.

21.00. *MNIOPHILA* STEPHENS, 1831

21.01. *Mniophila muscorum* (KOCH, 1803)

a. *M. m. muscorum* (KOCH, 1803)

Literatura/Literatur: MÜLLER, 1953: 578 (1); GRUEV, 1992: 329 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 241 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Materija (1), Odolina (1).

Primorsko: Branik, lcdGSp (1); Kanin, lcdJPe vSBr; Lipica (1); Panovec, lcdGSp (1); Petnjak, jama, (1); Škocjanske jame (1); Trnovski gozd, lcdGSp (1).

Gorenjsko: Dol pri Ljubljani, 26.3.1913, lcdAGs vMDo; Škofja Loka, 25.11.1929, lcEJa dSBr.

Notranjsko: Ledenica pri Planinci, lcdJSs vSBr; Snežnik (1).

Ljubljana z okolico: Dolnice, 10.4.1944, lcJSd vSBr; Golovec, 7.4.1942, lcdAGs vMDo; Grad, Ljubljana, 30.5.1912, lcdAGs vMDo; Ljubljana, 26.1.1916, lcdAGs vMDo; ibidem, lcJSd vSBr; Radna, 2.8.1912, lcdAGs vMDo; Utik, 7.10.1868, lcdJSs vSBr.

Dolenjsko: Besnica, 16.4.1933, lcJSd vSBr; Grosuplje, 14.5.1917, lcJSd vSBr; Opatova gora, 7.1907, lMHa cdSBr; Podturn, 10.5.1993, lcdSBr; Tabor, Grosuplje, 3.10.1913, 18.4.1926, lcdAGs vMDo; Vel. Lašče, 15.5.1912, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Mozirje, 3.8.1997, lcBDr dMDo; Zavratnik, 11.5.2000, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka na Finskem, Pirenejskem polotoku, v južnem delu Apeninskega polotoka in v Grčiji, v Aziji živi le na Kavkazu in v Gruziji. Pri tej vrsti je razmerje med najdbami do 31.12.1950 in po tem datumu 25 : 2, kar bi kazalo na velik upad številčnosti in gostote populacij. To pa je zelo vprašljivo, ker živi vrsta *M. muscorum* v mahu in jo z običajnimi načini lova na bolhače najdemo le izjemoma. Ali številčnost in gostota resnično upadata, kot je to pri mnogih drugih vrstah bolhačev, bo mogoče ugotoviti šele z nadaljnimi, prav tej vrsti prilagojenimi raziskavami.

Stenotop. Predvsem kolinska vrsta, ki lahko sega tudi do visokomontanskega pasu; muskikol. Polifag na mahovih (blazine).

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer in Finnland, auf der Pyrenäenhalbinsel, im Südteil der Apenninenhalbinsel und in Griechenland, in Asien nur auf dem Kaukasus und in Grusien belegt. Bei dieser Art ist das Verhältnis zwischen Funden vor dem 31.12.1950 und den Funden danach 25 : 2, was eine starke Rückläufigkeit von Populationsstärke und -dichte nahelegen würde. Doch das ist fraglich, denn *M. muscorum* lebt im Moos und ist mit für Erföhe üblichen Fangmethoden nur selten zu finden. Ob der Trend, so wie bei vielen anderen Erdflöharten, tatsächlich rückläufig ist, wird nur durch weitere, dieser Art angepasste Untersuchungen zu klären sein.

Stenotop. In erster Linie kollin, die jedoch bis zur hochmontanen Stufe hinaufreichen kann; muscicol. Polyphag auf Moosen (Moospolster).

22.00. *DIBOLIA* LATREILLE, 1829

22.01. *Dibolia schillingii* LETZNER, 1847

Literatura / Literatur: GRUEV & DÖBERL, 1997: 121 (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 70 (2).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Gorenjsko: Radovljica, Cajhnova žaga, 5.6.1996, lcBDr dMDo (1).

Opomba: Podatek »Baumgart, 4. VII. 1876, auf *Salvia pratensis*, Coll. Gspan (6 Expl.)« (2), se ne nanaša na Slovenijo, temveč na Češko (Praga, leg. Stussiner).

Evropska vrsta. Razširjena je v državah Beneluksa, srednje Evrope, Balkana, v severni Italiji, Ukrajini in Rusiji (spodnja Volga), v Aziji pa na širšem območju Kavkaza, v Turčiji in v zahodnem Kazahstanu. Edina do sedaj znana najdba iz Slovenije je iz leta 1996 (Radovljica, leg. B. Drovenik).

Anmerkung: Die Angabe »Baumgart, 4. VII. 1876, auf *Salvia pratensis*, Coll. Gspan (6 Expl.)« (2) bezieht sich nicht auf Slowenien, sondern auf Tschechien (Prag, leg. Stussiner).

Europäische Art. Verbreitet in Beneluxländern, in Mitteleuropa, auf dem Balkan, in Norditalien, in der Ukraine und in Russland (unterer Volgalauf), in Asien im weiteren Kaukasusbereich, in der Türkei und in Westkasachstan belegt. Der einzige bisher bekannte Fund aus Slowenien stammt aus dem Jahre 1996 (Radovljica, leg. B. Drovenik).

Stenotop. Kolinska kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Salvia pratensis*, *S. nemorosa* in *S. verticillata*.

Stenotop. Kollin, xerothermophil. Oligophag auf *Salvia pratensis*, *S. nemorosa* und *S. verticillata*.

22.02. *Dibolia femoralis* REDTENBACHER, 1849

a. *D. f. femoralis* REDTENBACHER, 1849

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (1); MÜLLER, 1953: 580 (2); GRUEV, 1992: 241 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 115 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Golac, 10.6.1999, lcdSBr; Koper, 1.1937, 1 Marcuzzi (2); Prešnica, 6.7.1998, lcdSBr.

Primorsko: Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Dol. Brestovica, 2.5.1990, lcdSBr; Dutovlje, 1.1932, lcdGSp (2); Krn, lcdOCh (2); Lipica, lcdGSp (2); Veliki Dol, lcdGSp (2); Volarje, 11.5.1988, lcdSBr.

Gorenjsko: Bled, 12.7.1931, na vrsti *Salvia pratensis*, lWLi; Kot, Julijske Alpe, 9.6.1935, lcJSd vSBr; Radovljica, Jezerca, 7.6.1996, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 21.3.1915, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Ilirska Bistrica, lcdGSp (2); Senadole, 10.1933, lcdGSp (2).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 25.5.1930, lcdAGs vMDo; Ježica, 25.5.1930, lcJSd vSBr; Ljubljana, 10.2.1918, 15.2.1920, 21.3.1926, 7.5.1933, lcJSd vSBr; Radna, 28.7.1913, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Čušperk, 5.6.1914, lcdAGs vMDo; Draga, Ig, 8.8.1977, lcdSBr; Kremenica, 25.6., 15.8.1977, 17.7.1981, 2.6.1986, 5.8.1989, lcdSBr; Mali Lipoglav, 16.7.1913, lcdAGs vMDo; Podstenice, 3.6.1938, lcdAGs vMDo; Šmarješke Toplice, 1.8.1998, lcVFu dMDo; Žužemberk, 21.4.1930, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Atomske Toplice, 15.4.1929, lcEJa dSBr; Maribor, lcdJPe vSBr; Police, 28.3., 23.5.1998, 19.6.1999, 21.7.2000, lcBDr dMDo; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSBr; Šturmovci, 3.7.1998, lcdKo dMDo; Zidani most, 24.4.1914, lcdAGs vMDo.

Prekmurje: Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. V Evropi je razširjena v mediteranskih državah ter od Francije do Rusije in Ukrajine, v Aziji živi v Turčiji in na širšem območju Kavkaza. Leta 1866 SIEGEL navaja, da je vrsta na Kranjskem redka. Po zbranih podatkih sklepamo, da je bila v prvi polovici preteklega stoletja zelo pogostna, nato pa sta številčnost in gostota populacij nekoliko, vendar ne bistveno, upadli.

Stenotop. Predvsem kolinska, redkeje planarna ali montanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Salvia pratensis*, *S. nemorosa* in *S. verticillata*.

Europäische Art. Verbreitet in Europa in Mittelmeerländern und von Frankreich bis Russland und bis zur Ukraine, in Asien in der Türkei und im weiteren Kaukasusbereich belegt. Im Jahre 1866 gibt SIEGEL an, die Art sei in Krain selten. Nach den gesammelten Daten könnte man annehmen, sie sei in der ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts verhältnismäßig häufig gewesen, danach hätten sich die Populationsstärke und -dichte etwas, doch nicht wesentlich rückläufig entwickelt.

Stenotop. Meinst kollin, seltener planar oder montan, xerothermophil. Oligophag auf *Salvia pratensis*, *S. nemorosa* und *S. verticillata*.

22.--. *Dibolia carpathica* WEISE, 1893

Literatura / Literatur: GRUEV, 1992: 238 (1)

D. carpathica v Sloveniji ni ugotovljena, vendar je hrvaško najdišče Lipa (1) oddaljeno od slovenske meje le 2 km, zato je velika verjetnost, da živi tudi v naši državi.

Evropska vrsta. Razširjena je na Balkanskem polotoku, v Slovaški, Madžarski, Rusiji in Ukrajini, v Aziji pa na širšem območju Kavkaza, v Turčiji in Kazahstanu.

Stenotop. Hranilna rastlina ni znana.

D. carpathica ist in Slowenien nicht belegt, doch ist der kroatische Fundort Lipa (1) von der slowenischen Grenze nur 2 km entfernt, deshalb dürfte die Art wohl auch in Slowenien vorkommen.

Europäische Art. Verbreitet auf der Balkanhalbinsel, in der Slowakei, in Ungarn, der Ukraine, in Russland, in Asien im weiteren Kaukasusbereich, in der Türkei und in Kasachstan.

Stenotop. Nahrungspflanze unbekannt.

22.03. *Dibolia foersteri* BACH, 1859

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 580 (1); LIEBMANN, 1955 (2); GRUEV, 1992: 242 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 116 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Dvori, 21.6.2001, lcdSBr; Mali Kras, 5.1942, lcdGSp (1); Slavnik, 24.6.1999, 800 m, lcdSBr.

Primorsko: Stol, Breginj, 750 m, 900 m, 10.6.1998, lcdSBr.

Gorenjsko: Kropa, 12.4.1933, lcdAGs vMDo; Straža, 15.7.1931, WRi (2); Vodice, 13.5.1934, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Šembije, 20.5.1998, lcBDr dMDo; Župnica, 8.7.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Črnuče, 25.5.1930, lcdAGs vMDo; ibidem, 20.4.1924, lcJSd vSBr; Ježica, 5.5.1935, lcJSd vSBr; Kamna Gorica, 13.5.1928, lcdAGs vMDo; Ljubljana, 17.5.1918, 9.3.1919, 4.11.1925, 20.4.1934, 28.4.1935, 19.8.1939, 16.6.1941, 23.8.1942, lcJSd vSBr; Ljubljana, Večna pot, 7.6.1939, 3.7.1943, lcdAGs vMDo; Mestni log, 17.9.1925, 14.6., 15.6., 22.6.1948, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Dolga vas, Kočevje, 4.7.1997, lcdSBr; Fridrihštajn, 13.5.1917, lcdAGs vMDo; Kočevje, 7.7.1938, lcdAGs vMDo; Kren, 29.6.1994, lcdMKA; Krokar, 7.6.2001, lcBDr dMDo; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1992, IVFu cdSBr vMDo.

Štajersko: Bistrica ob Sotli, 18.5.2000, lcdSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, manjka v nordijskih državah, Portugalski in Grčiji, v Aziji živi v Armeniji. Razširjena je v večjem delu Slovenije in ni pogostna. Številčnost in gostota populacij na

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer in den nordischen Ländern, in Portugal und Griechenland, in Asien in Armenien belegt. Die Art ist im Großteil von Slowenien verbreitet, ist jedoch nicht häufig.

Gorenjskem in v okolici Ljubljane upadata, drugod sta bolj ali manj konstantni.

Stenotop. Predvsem kolinska, redkeje planarna in submontanska kserofilna vrsta. Monofag na vrsti *Stachys officinalis*.

Die Populationsstärke und -dichte sind in Oberkrain und der Umgebung von Ljubljana rückläufig, anderswo mehr oder weniger konstant.

Stenotop. Vor allem kollin, seltener planar und submontan, xerophil. Monophag auf *Stachys officinalis*.

20.04. *Dibolia depressiuscula* LETZNER, 1847

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 580 (1); GRUEV, 1992: 240 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 114 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Klanec (1); Podgorje (1); Slavniki (1).

Primorsko: Lipica, lcdGSp (1).

Dolenjsko: Grosuplje, 9.9.1912, lcdAGs vMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcSBr dMDo; Kum, 13.7.1939, lcdAGs vMDo; Morava, 5.8.1937, lcdAGs vMDo.

Prekmurje: Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vMDo.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, razen na Norveškem in na Pirenejskem polotoku, v Aziji sega od Urala, Kavkaza, Turčije in Jordanije do Bajkala, Mongolije in Kazahstana. V prvih štirih desetletjih preteklega stoletja je bila vrsta v Sloveniji redka; znanih je 8 najdb. Nato sta številčnost in gostota populacij še upadli in v zadnjih šestdesetih letih je bil ujet samo še en primerek in to leta 1993 ob poplavih na Ljubljanskem barju.

Stenotop. Planarna in kolinska vrsta. Polifag na rodovih *Stachys*, *Galeopsis*, *Veronica*, *Teucrium* in na vrsti *Ballota nigra*.

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet fast in ganz Europa außer in Norwegen und auf der Pyrenäenhalbinsel, in Asien vom Ural, Kaukasus, der Türkei und Jordanien bis zum Baikalsee, in der Mongolei und in Kasachstan belegt. In den ersten vier Jahrzehnten des vergangenen Jahrhunderts war die Art in Slowenien selten; bekannt sind 8 Funde. Danach waren die Populationsstärke und -dichte rückläufig, in den letzten sechzig Jahren wurde nur noch ein Exemplar gefangen und das im Jahre 1993 anlässlich von Überschwemmungen auf dem Moor von Ljubljana.

Stenotop. Planar und kollin. Polyphag auf *Stachys*, *Ballota nigra*, *Veronica*, *Galeopsis* und *Teucrium*.

22.05. *Dibolia rugulosa* REDTENBACHER, 1849

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 580 (1); GRUEV, 1992: 244 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 120 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Bovec – Kanin, 8.8.1996, 23.7.2000, lcdSBr; Divača (1); Kucelj, 7.1925, lcEPr dGMu (1); Lipica (1); Orlek, 27.5.1923, lcdGSp (1); Otlica, 18.4.1996, lcdMDo; Škabrijel, 7.1934, lcdGSp (1).

Notranjsko: Rakek, 17.6., 19.6.1921, 1.6.1930, lcdAGs vMDo; Vremščica (1).

Dolenjsko: Kremenica, 7.7., 25.7.1981, lcdSBr.

Štajersko: Betnava, lcJPe dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji živi v Zakavkazju. V Sloveniji je razširjena le v njenem zahodnem in južnem delu, poleg tega je s Štajerske znana ena sama starejša najdba. Iz prve polovice preteklega stoletja je znanih s slovenskega ozemlja 10 najdb, iz druge polovice le še 5, kar kaže na to, da številčnost in gostota populacij upadata.

Stenotop. Kolinska in submontanska kserotermofilna vrsta. Monofag na vrsti *Stachys recta*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in den nordischen Ländern, in Asien im Bereich hinter dem Kaukasus belegt. In Slowenien ist die Art nur im West- und Südteil des Landes verbreitet, daneben ist aus Steiermark nur ein einziger älterer Fund belegt. Aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts sind aus Slowenien 10 Funde belegt, aus der zweiten Hälfte noch 5, was auf eine Rückläufigkeit von Populationsstärke und -dichte hinweisen könnte.

Stenotop. Kollin und submontan, xerothermophil. Monophag auf *Stachys recta*

22.06. *Dibolia russica* WEISE, 1893

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Prekmurje: Muriša, 3.7. 1996, lcBDr dMDo.

Srednjeevropska vrsta. Ta redka vrsta je do sedaj ugotovljena v Belorusiji, Rusiji, Ukrajini (Krim) in v Vinkovcih na Hrvaškem, ki so Sloveniji najbližje do sedaj znano najdišče. Muriša predstavlja najbolj jugozahodno ležečo točko areala te vrste.

Zentraleuropäische Art. Diese seltene Art ist bisher in Weißrussland, Russland, der Ukraine (Krim) und in Vinkovci in Kroatien belegt, letzterer Fundort liegt Slowenien am nächsten. Muriša ist der südwestlichste Punkt des Verbreitungsareals.

Stenotop. Planarna paludikolna vrsta. Hranilna rastlina ni znana; po mnenju KASZABA (1962) so to vrste iz rodu *Salvia*.

Stenotop. Planar, paludicol. Futterpflanze fraglich, nach KASZAB (1962) sind es Arten aus der Gattung *Salvia*.

22.07. *Dibolia cynoglossi* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: KRAUSS, 1902: 104 (1); DEPOLI, 1940: 313 (2); MÜLLER, 1953: 581 (3); GRUEV, 1992: 240 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 114 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kanin – Bovec (1); Nova Gorica, Streliška pot, 21.4.1940, lcdGSp (3).

Notranjsko: Koritnice, 6.1936 (2); Postojna, 6.1904, lcdGSp (3).

Dolenjsko: Male Lašče, 26.5.1914, lcdAGs vMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v Evropi, manjka v nordijskih državah, na Portugalskem in v Grčiji; v Aziji živi v Armeniji in Turčiji. Iz prve polovice 20. stoletja je znanih iz Slovenije 5 najdb, iz druge nobena. Številčnost in gostota populacij upadata in je vprašljivo, ali je vrsta tu še prisotna.

Stenotop. Kolinska in submontanska kserofilna vrsta. Živi predvsem na vrsti *Marrubium vulgare*, na Krasu tudi na *Cynoglossum officinale*.

Europäische Art. Verbreitet in Europa außer in den nordischen Ländern, in Portugal und Griechenland; in Asien in Armenien und der Türkei belegt. Aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts sind aus Slowenien 5 Funde belegt, aus der zweiten Hälfte keiner. Die Populationsstärke und -dichte ist rückläufig und es ist fraglich, ob es die Art in Slowenien noch gibt.

Stenotop. Kollin und submontan, xerophil. Monophag auf *Marrubium vulgare*, auf dem Karst auch auf *Cynoglossum officinale*.

22.08. *Dibolia occultans* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 69, 70 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Babiči, 20.4.2000, lcBDr dMDo; Šeki, 11.5.2000, lcdSBr.

Primorsko: Čaven, planinska koča, 27.6.1998, lcdMDo (2).

Gorenjsko: Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Škofja Loka, 20.9.1914, lcdAGs vMDo (2).

Notranjsko: Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, lcdSBr; Pokojišče, 27.4.1930, lcJSd vSBr.

Ljubljana z okolico: Ježica, 5.5.1935, lcJSd vSBr; Ljubljana, okolica, 7.2.1916, lcdAGs vMDo; Mestni log, 3.1.1916, lcdAGs vMDo (2); Rožna dolina, 20.5.1913, lcdAGs vMDo.

Turansko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je na južnem Švedskem, od Danske

Turanisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in Südschweden, von Dänemark und

in Francije do Rusije in Ukrajine ter od Španije do Grčije, v Aziji živi na Kavkazu ter v Turčiji in Iranu, v Afriki v Alžiriji in Maroku ter na Kanarskih otokih v Atlantiku. Razširjena je le v zahodni polovici Slovenije, kjer je redka. Za ugotavljanje številčnosti in gostote populacij je zbranih premalo podatkov.

Stenotop. Predvsem kolinska, redkeje montanska higrofilna vrsta. Oligofag na rodovih *Mentha* in *Prunella*.

Frankreich bis Russland und zur Ukraine und von Spanien bis Griechenland; in Asien auf dem Kaukasus, in der Türkei und im Iran belegt, in Afrika in Algerien und Marokko und im Atlantischen Ozean auf den Kanaren. Die Art ist nur im Westen Sloweniens verbreitet, wo sie selten ist. Für eine Ermittlung der Populationsstärke und -dichte reichen die Daten nicht aus.

Stenotop. Meist kollin, seltener montan, hygrophile. Oligophag auf *Mentha* und *Prunella*.

22.09. *Dibolia timida* (ILLIGER, 1794)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišči v Sloveniji:

Istra: Podgorje, 13.7.1998, lcdSBr; Prešnica, 13.7.1998, lcdSBr.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Afriki sega od Tunizije do Maroka. Na dveh, medsebojno le 4 km oddaljenih lokacijah v Istri, je bilo dne 13.7.1998 ujetih 7 primerkov te vrste. Vsa predhodna in kasnejša iskanja na tem območju niso bila uspešna.

Stenotop. Kolinska kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah *Eryngium campestre* in *E. amethystinum*.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in ganz Europa außer in den nordischen Ländern, in Afrika von Tunesien bis Marokko belegt. Auf zwei, voneinander nur 4 km entfernten Standorten in Istrien wurden am 13.7.1998 7 Exemplare dieser Art gefangen. Alle frühere oder spätere Suche in diesem Bereich blieb erfolglos.

Stenotop. Kollin, xerothermophil. Oligophag auf *Eryngium campestre* und *E. amethystinum*.

22.10. *Dibolia cryptocephala* (KÖCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (1); MÜLLER, 1953: 581 (2); GRUEV, 1992: 239 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 113 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Glinščica (? Slov.) (2); Koštabona, 24.5.1985, lcdSBr; Prešnica, 30.6.1998, lcSGo dMDo; Šeki, 14.6.1999, 11.5.2000, lcdSBr; Vel. Badin, 4.9.1991, lcVFu dMDo.

Primorsko: Brje pri Komnu, 2.5.1990, lcdSBr; Čaven, planinska koča, 27.5.1999, lcdSBr; Dol. Brestovica, 2.5.1990, lcdSBr; Globočak, 19.6.2001, lcBDr dMDo; Krn, 15.8.1951, lcdSBr; Kucelj,

18.4.1996, lcdMDo; Lipica (2); Opatje selo, 26.6.1998, lcDKo dMDo; Orlek (2); Plave, 6.1928, lcdGSp (2); Sinji vrh, 16.9.1999, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Gozd, 18.6.1996, lcSGo dMDo; Kalce, 17.4.1996, lcdMDo; ibidem, 17.6.1996, lcSGo dMDo; Poček, 3.9.1997, lcBDr dMDo; Pokojišče, 3.6.1928, lcJSd vSBr; Vremščica, 23.6.1949, 13.7.1990, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Fužine, 13.7.1947, lcdAGs vMDo; Ljubljana, lcdJSs; Orle, 26.3.1998, lcVFu dMDo.

Dolenjsko: Draga, Ig, 3.7.1977, lcdSBr; Kremenica, 11.4.1981, lcdSBr; Kum, 25.5.1931, lcdAGs vMDo; Morava, 5.8.1937, lcdAGs vMDo; Zagradec pri Grosupljem, 30.4.1917, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Strmec pri Sv. Florjanu, 16.5.1990, lcdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.2000, lcBDr dMDo.

Evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji je ugotovljena v zahodni Sibiriji, Turčiji, Kazahstanu in na širšem območju Kavkaza. V Istri, na Primorskem, Notranjskem in Dolenjskem je precej pogostna, na Štajerskem redka, v drugih slovenskih pokrajinah ni ugotovljena. V zahodnem delu Slovenije številčnost in gostota populacij nekoliko naraščata, drugod sta konstantni.

Stenotop. Kolinska do montanska kserotermofilna vrsta. Oligofag na vrstah iz rodu *Thymus*, predvsem na vrsti *T. serpyllum*.

Europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in den nordischen Ländern, in Asien in Westsibirien, der Türkei, in Kasachstan und im weiteren Kaukasusbereich belegt. In Istrien und im Küstenland, in Innerkrain und Unterkrain ist die Art verhältnismäßig häufig, in Steiermark selten, in anderen slowenischen Regionen ist sie nicht belegt. In Westslowenien sind Populationsstärke und -dichte leicht steigend, anderswo konstant.

Stenotop. Kollin bis montan, xerothermophil. Oligophag auf *Thymus*-Arten, besonders auf *T. serpyllum*.

23.00. *PSYLLIODES* LATREILLE in BERTHOLD, 1827

23.01. *Psylliodes (Psylliodes) circumdatus* (REDTENBACHER, 1842)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišči v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Štajersko: Betnava, lcJPe dSBr; Rače, lcJPe dSBr.

Turansko-evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v Evropi, kjer je ni v nordijskih državah, v Aziji živi v Turčiji na zahodnem delu Arabskega polotoka, v Iranu in na območju Kavkaza, v Afriki sega od Libije do Maroka. Iz Slovenije sta znani samo dve najdišči iz prve

Turanisch-europäisch-mediterrane Art. Verbreitet in Europa außer in den nordischen Ländern, in Asien in der Türkei, im Westen der Arabischen Halbinsel, im Iran und im Bereich des Kaukasus belegt, in Afrika von Lybien bis Marokko. Aus Slowenien sind nur zwei Fund-

polovice 20. stoletja. Novejših najdb ni in je vprašanje, če je v Sloveniji še prisotna.

Stenotop. Kolinska vrsta. Oligofag na vrstah družine Solanaceae in tudi na križnicah (*Bunias*, *Brassica nigra* in *Calepina*).

orte aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts belegt. Neuere Funde gibt es nicht und es ist fraglich, ob es die Art in Slowenien noch gibt.

Stenotop. Kollin. Oligophag auf Solanaceae und auch auf Cruciferae (*Bunias*, *Brassica nigra* und *Calepina*).

23.02. *Psylliodes (Psylliodes) affinis* (PAYKULL, 1799)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Psylliodes affinis*) (1); DEPOLI, 1940: 312 (2); MÜLLER, 1953: 587 (2); LEONARDI, 1970: 222 (3); GRUEV, 1992: 373 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 321 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Bertoki, 30.6.1998, lcBDr dMDo; Markovščina (2).

Primorsko: Banjšice, lcdGSp (2); Gorica (? Slo.) (4); Grgar, potok Slatna, 10.5.1989, lcdSBr; Lipica (2); Na Skali, 21.7.2000, lcdSBr; Nemci (3); ibidem, 30.6.1996, lcBDr dMDo; Orlek (2); Rodik (2); Senadole, Kras, 16.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Škocjan (2); Trnovski gozd, lcdGSp (2).

Gorenjsko: Bled, reka Sava, most, 22.7.1996, lcBDr dSBr vMDo; Krumperk, ribniki, 4.7.1995, lcBDr dSBr vMDo; Nomenj, 4.6.1985, lcdSBr; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Sp. Virnik, 26.5.1993, lcdSBr; Velika Planina, 8.9.1918, lcJSd vSBr; Zasip, Piškotarjev most, 17.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Notranjsko: Briše, Polhov Gradec, 31.5.1984, 10.6.1998, lcdSBr; Dolenje Jezero, 21.8.1997, lcdSBr; Gor. Dole, 22.3.1993, lcdSBr; Krim, 15.5.1921, lcJSd vSBr; Leskova dolina, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Nanos, lcdGSp (2); Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo; Postojna (2); Preserje, železniški most, 15.5.1984, lcdSBr; Zadnji kraj, 13.5.1997, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Fužine, 30.9.1943, lcdAGs vMDo; Mestni log, 26.12.1909, 16.4.1910, lcdAGs vMDo; Ljubljana, lcdJSs; ibidem, 6.3.1913, 5.1919, 12.6.1926, 22.8.1931, 25.7.1940, lcJSd vSBr.

Dolenjsko: Dolga vas, Kočevje. 460 m, 13.4.1992, lcdSBr; Draga, Ig, 12.6., 13.6., 19.6.1977, lcdSBr; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Kremenica, 26.5.1981, lcdSBr; Mali Kum – Podkum, 6.5.1988, lcVFu dMDo; Mokrec, 8.7.1981, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Sajevice, 2.5.1986, lcdSBr; Sp. Log, 20.11.1992, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, lcVFu dMDo; Vas – Pirče, 24.7.1990, lcdSBr.

Bela krajina: Damelj, 16.5.1998, lcBDr dMDo.

Štajersko: Betnava, lcdJPe vSBr; Blaguško jez., 8.8.1999, lcBDr dMDo; Kasaze, 14.6.1997, lcMRC dMDo; Kropa, reka Dreta, 13.6.1997, lcBDr dMDo; Laporje, 21.5.1990, lcdSBr; Maribor, lcdJPe vSBr; Matkov kot, 2.6.1998, lcBDr dMDo; Podčetrtek, 20.4.1930, lcEJa dSBr; Podčetrtek, Palčjak, 1.8.1930, lcEJa dSBr; Rače, lcdJPe vSBr; Police, 19.6.1999, lcBDr dMDo; Šmartno na Pohorju, 27.5.1990, lcdSBr; Veržej, 19.4.1996, lcdMDo; Zg. Konjišče, 17.6.1998, lcBDr dMDo.

Koroško: Črneče, 20.5.1993, lcdSBr; Sv. Duh, Dravograd, 20.5.1993, lcdSBr.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Hodoško jez., 21.7.1999, lcBDr dMDo; Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Muriša, reka Mura, 19.9.1996, lcBDr dSBr vMDo; Murska Sobota, 26.8.1932, lcdAGs vMDo.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji živi v zahodni Sibiriji, na območju Kavkaza in v Kazahstanu, v Afriki pa v Maroku. Živi v vseh slovenskih pokrajinah in je skoraj povsod pogostna. Številčnost in gostota populacij sta konstantni, na Dolenjskem naraščata. SIEGEL (1) navaja, da je bila na Kranjskem pogostna tudi v 19. stoletju.

Ubikvist. Planarna, najpogosteje kolinska in submontanska, redkeje montanska vrsta. Oligofag na vrstah družine Solanaceae (*Solanum dulcamara*, *Lycium*, *Atropa*, *Hyoscyamus*).

Westpaläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien in Westsibirien, im Bereich des Kaukasus und in Kasachstan, in Afrika in Marokko belegt. Die Art kommt in allen slowenischen Regionen vor und ist fast überall häufig. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant, in Unterkrain ansteigend. SIEGEL (1) gibt für das 19. Jahrhundert an, die Art sei in Krain häufig.

Ubiquist. Planar, meistens kollin und submontan, seltener montan. Oligophag auf Solanaceae (*Solanum dulcamara*, *Lycium*, *Atropa*, *Hyoscyamus*).

23.--. *Psylliodes (Psylliodes) marcidus* (ILLIGER, 1807)

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Italijansko najdišče Monfalcone (MÜLLER, 1953: 587) je od slovenske meje oddaljeno manj kot 10 km, zato je verjetno, da je vrsta živela tudi v Sloveniji. Njena hranilna rastlina *Cakile maritima* pa je bila na slovenski obali po letu 1970 najdena samo še enkrat in je sedaj verjetno že izginila. Tako tudi za bolhača *P. marcidus* ni verjetnosti, da bi ga našli na ozemlju Slovenije.

Evropska vrsta. Razširjena je na obalah Severnega in Baltiškega morja, Atlantskega oceana in Sredozemskega morja v Evropi, Aziji in Afriki.

Stenotop. Litoralna kserofilna in halotolerantna vrsta. Monofag na vrsti *Cakile maritima*.

Der italienischer Fundort Monfalcone (MÜLLER, 1953: 587) ist weniger als 10 km von der slowenischen Grenze entfernt, deshalb hat diese Art wahrscheinlich auch in Slowenien gelebt.

Ihre Nährpflanze *Cakile maritima* wurde allerdings an der slowenischen Küste nach 1970 nur noch einmal gefunden und ist inzwischen vermutlich verschwunden. So kann auch für den Erdfloh *P. marcidus* angenommen werden, dass er in Slowenien nicht vorkommt.

Europäische Art. Verbreitet an den Küsten der Nord- und Ostsee, des Atlantischen Ozeans und in Europa, Asien und Afrika an den Küsten des Mittelmeeres.

Stenotop. Litoral, xerophil und halotolerant. Monophag auf *Cakile maritima*.

23.--. *Psylliodes (Psylliodes) puncticollis* ROSENHAUER, 1856

Literatura: (MÜLLER, 1953: 587) (1); ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: (MÜLLER, 1953: 587) (1); keine veröffentlichte Angaben für Slowenien.

V krajih Monfalcone, Belvedere in Grado, ki ležijo ob italijanski severni jadranski obali in so od slovenske meje oddaljeni le 5 – 20 km, je ta bolhač pogosten na vrstah *Oenothera biennis* in *Apocynum venetum* (1). Ker sta obe rastlini razširjeni tudi v Sloveniji, zlasti v obmorskih krajih, je velika verjetnost, da vrsta *Ph. puncticollis* živi tudi v Sloveniji.

Sredozemska vrsta. V Evropi živi v večini držav ob Sredozemskem morju, v Afriki pa v Tuniziji in Alžiriji.

Stenotop. Litoralna kserotermofilna in halotolerantna vrsta. Oligofag na vrstah *Cakile maritima* in *Oenothera biennis*.

In den an der italienischen Nordküste der Adria gelegenen und von der slowenischen Grenze nur 5 bis 20 km entfernten Ortschaften Monfalcone, Belvedere und Grado ist diese Erdflohart auf den Arten *Oenothera biennis* und *Apocynum venetum* (1) häufig. Da beide Arten auch in Slowenien verbreitet sind, insbesondere im Küstenbereich, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass *Ph. puncticollis* auch in Slowenien vorkommt.

Mediterrane Art. In Europa nur in Mittelmeergebiet, in Afrika in Tunesien und Algerien, verbreitet.

Stenotop. Litoral, xerothermophil und halotolerant. Oligophag auf *Cakile maritima* und *Oenothera biennis*.

23.--. *Psylliodes (Psylliodes)* sp.

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Vel. Badin, 12.7.1990, IVFu cCCS dSBr.

Primorsko: Ajdovščina, IcABi dSBr.

Na Primorskem je bilo najdenih nekaj primerkov bolhačev, ki so zelo podobni vrstama *Psylliodes luteolus* in *P. wachsmanni*. Po navedbah MÜLLERJA (1953: 588) pripadajo podobni primerki, ujeti v Gropadi v Italiji (okolica Trsta) podvrsti *P. luteolus wachsmanni*, vendar dodaja HEIKERTINGERJEVO mnenje, da nekateri od njih predstavljajo prehodno obliko med *lutolus* in *wachsmanni*. GRUEV (1992: 390) za vrsto *P.*

Im Küstenland wurden einige Erdflöhe-emplare gefunden, die den Arten *Psylliodes luteolus* und *P. wachsmanni* sehr ähnlich sind. Laut MÜLLER (1953: 588) gehören ähnliche, in Gropada (Umgebung von Triest) in Italien gefangene Exemplare der Unterart *P. luteolus wachsmanni* an, doch fügt er die Ansicht von HEIKERTINGER hinzu, dass einige von ihnen eine Übergangsform zwischen *luteolus* und

luteolus navaja nekaj najdišč iz Istre (Dolina Mirne in Dolina Raše) in Hrvaškega Primorja (Bakovac). Med našim gradivom sta bila najdena dva primerka prehodne oblike. Šele na podlagi obsežnejšega gradiva bo mogoče sklepati, ali gre za prehodno obliko ali za samostojno vrsto.

wachsmanni darstellen. GRUEV (1992: 390) gibt für *P. luteolus* einige Fundorte aus Istrien (Flusstäler der Mirna und der Raša) und aus dem kroatischen Küstenland (Bakovac) an. Unter unserem Material gibt es zwei Exemplare der Übergangsform. Erst aufgrund von umfangreicherem Material würde die Schlussfolgerung, ob es sich um eine Übergangsform handelt oder um eine selbstständige Art, möglich sein.

23.03. *Psylliodes (Psylliodes) wachsmanni* CSIKI, 1903

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1926: 127, 128 (*P. luteola wachsmanni*) (1); MÜLLER, 1953: 588 (*P. luteola wachsmanni*) (2); LEONARDI, 1972: 144 (3); GRUEV, 1992: 400 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 358 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Mali Kras, lcdGSp (2); Materija, 7.1919, lcdGSp (2).

Primorsko: Lijak, 15.6.-10.7.1990, IRJe cdSBr; Lipica (2); Orlek (2); Panovec (2); Plave (2); Rodik (3); Škabrijel (2); Škocjan (2); Trstelj, 26.6.1932, lcdGSp (2); Veliki Dol (1).

Notranjsko: Lanišče, 2.8.1997, lcBDr dMDo; Senožeče (2); Vipava (2).

Štajersko: Ojstriška vas, 8.7.1997, lcMRC dMDo.

Sredozemska vrsta. Razširjena je v pokrajinah ob obali Jadranskega morja. V Sloveniji živi predvsem v predelih blizu morja, ponekod pa sega tudi globje v notranjost. Je precej redka, vendar se lahko ponekod pojavlja tudi v večjem številu. V Istri in na Primorskem številčnost in gostota populacij verjetno upadeta.

Stenotop. Kolinska termofilna vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Mediterrane Art. Verbreitet in den Ländern an der Adriaküste. In Slowenien kommt die Art in erster Linie in Bereichen in Meeresnähe vor, stellenweise reicht sie jedoch auch tiefer ins Hinterland hinein. Sie ist verhältnismäßig selten, kann jedoch stellenweise in größerer Zahl auftreten. In Istrien und im Küstenland ist die Entwicklung von Populationsstärke und -dichte rückläufig.

Stenotop. Kollin, thermophil. Nahrungspflanze unbekannt.

23.04. *Psylliodes (Psylliodes) picinus* (MARSHAM, 1802)

Literatura / Literatur: LEONARDI, 1972: 145 (1), 1978: 276 (2); GRUEV, 1992: 394 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 348 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Zadnji kraj, 22.5.1991, lcdSBr.

Ljubljana z okolico: Fužine, 30.9.1943, lcdAGs vSBr; Ljubljana (1, 2); ibidem, IJSs cAGs dMDo; ibidem, 12.8.1930, lcJSd vSBr.

Dolenjsko: Kremenica, 7.7.1981, lcdSBr.

Štajersko: Hrastje-Mota, 29.7.1998, lcdSBr; Sladki Vrh, reka Mura, 10.9.1997, lcBDr dMDo; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr.

Prekmurje: Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Murski Petrovci, ribniki, 31.7.1998, lcdSBr.

Evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, razen na Pirenejskem, Apeninskem in delu Balkanskega polotoka. V Sloveniji je razširjena v vzhodnem in osrednjem delu države in je precej redka. Številčnost in gostota populacij sta verjetno konstantni.

Evritop. Planarna in kolinska higrofilna vrsta. Oligofag na vrstah rodov *Lythrum* in *Lysimachia*.

Europäische Art. Verbreitet im Großteil Europas, außer auf der Pyrenäen- und Apenninhalbinsel und auf einem Teil der Balkanhalbinsel. In Slowenien ist sie im Ost- und Zentralteil des Landes verbreitet und ist verhältnismäßig selten. Die Populationsstärke und -dichte dürften konstant sein.

Eurytop. Planar und kollin, hygrophil. Oligophag auf *Lythrum* in *Lysimachia*.

23.05. *Psylliodes (Psylliodes) attenuatus* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Psylliodes attenuata*) (1); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Ljubljana z okolico: Ljubljana, Barje, lcdAGs vMDo (2).

Štajersko: Grajska vas, 11.5.1997, lcMRC dMDo (2); Maribor, IJPe cdAGs vMDo (2); Miklavž pri Taboru, 7.6.1997, lcMRC dMDo (2); Olimje, 9.5.1930, lcEJa dSBr; Slake, 23.11.1929, lcEJa dSBr.

Prekmurje: Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vMDo (2).

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je skoraj po vsej Evropi ter v večjem delu severne in srednje Azije do Kitajske in Japonske. V Sloveniji je razširjena predvsem v severovzhodnem in vzhodnem delu države, kjer najdemo močnejše populacije na hmeljevih nasadih. Iz osrednjega dela pa je znana ena sama najdba.

Asiatisch-evropäische Art. Verbreitet in fast ganz Europa und im Großteil von Nord- und Zentralasien bis China und Japan. In Slowenien ist die Art in erster Linie im Nordost- und Ostteil des Landes verbreitet, wo die ziemlich heufig auf Hopfenfelder ist. Aus dem Zentralteil ist nur ein einziger Fund belegt.

Stenotop. Planarna in kolinska termofilna vrsta. Polifag na vrstah rodov *Cannabis*, *Humulus* in *Urtica*.

Stenotop. Planar und kollin, thermophil. Polyphag auf *Cannabis*, *Humulus* und *Urtica*.

23.06. *Psylliodes (Psylliodes) chrysocephalus* (LINNAEUS, 1758)

a. *P. (P.) ch. chrysocephalus* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SCOPOLI, 1763: 69 (*Chrysomela Chrysocephala*) (1); DEPOLI & GOIDANICH, 1926: 111 (2); MÜLLER, 1953: 589 (3); GRUEV, 1992: 376 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 326 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Ankaran, 18.5.1983, lcdSBr; Jelšane (2).

Primorsko: Ajdovščina, lcdABi vSBr; Panovec (3); Trnovski gozd (3).

Gorenjsko: Črni Vrh, Polhov Gradec, 6.5.1929, lcdAGs vMDo.

Notranjsko: Bistra, 7.5.1922, lcJSd vSBr; Košana (3); Laže, 13.5.1997, lcBDr dMDo; Lož, 5.6.1921, lcdAGs vMDo; Nanos (3); Postojna (3); Senožeče (3).

Ljubljana z okolico: Grad, Ljubljana, 17.2.1912, lcdAGs vMDo; Ljubljana, 30.10.1912, 30.4.1923, 20.4.1927, 4.6.1929, 27.11.1940, lcJSd vSBr; Ljubljana, Večna pot, 2.7.1943, lcdAGs; Mestni log, 10.11.1944, lcdAGs vMDo; Radna, 25.8.1912, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Kremenica, Barje, 26.5., 4.6.1981, lcdSBr; Kum, 13.7.1932, lcdAGs vMDo; Male Lašče, 14.10.1913, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Podčetrtek, 1929, lcEJa dSBr; Police, 20.6.1998, lcBDr dMDo.

Prekmurje: Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 16.7.1999, lcBDr dMDo; Lendava, 15.4.1934, lcdAGs vMDo; Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo; ibidem, 16.7.1998, lcdKo dMDo; Murska šuma, 16.5.1998, lcdKo dMDo.

Zahodno palearktična vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, v Aziji živi v Turčiji, Iranu, na zahodnem delu Arabskega polotoka in na območju Kavkaza. Razširjena je po vsej Sloveniji, vendar ni nikjer pogostna. V zahodni polovici države številčnost in gostota populacij upadata, iz vzhodnega dela pa za oceno ni zbranih dovolj podatkov. Za slovensko ozemlje jo prvi omenja SCOPOLI leta 1763.

Euritop. Planarna in kolinska do montanska vrsta. Oligofag na vrstah družine Cruciferae, še posebno na kapusu (*Brassica oleracea*).

Westpaläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa, in Asien in der Türkei, im Iran, auf dem Kaukasus und in Arabien belegt. Die Art ist in ganz Slowenien verbreitet, doch ist sie nirgends häufig. Im Westteil des Landes sind die Populationsstärke und -dichte rückläufig, aus dem Ostteil fehlt es an Angaben. Für das slowenische Territorium wird die Art erstmals von SCOPOLI im Jahre 1763 erwähnt.

Eurytop. Planar und kollin bis montan. Oligophag auf Cruciferae, besonders auf *Brassica oleracea*.

23.07. *Psylliodes (Psylliodes) napi* (FABRICIUS, 1792)

a. *P. (P.) n. napi* (FABRICIUS, 1792)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 589 (1); LEONARDI, 1971: 532 (2); GRUEV, 1992: 391, 392 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 344 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, lcdGSp (1); Strunjan, obala, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: Ajdovščina, lcABi dSBr; Branik, 5.1943, lcdGSp (1); Gorica (? Slov.) (1); Koren, 17.5.1996, lRJe cdSBr; Lipica (1); Most na Soči (1); Replje, 11.5.1989, lcdSBr; Škocjan, Nad malni, 13.4.2001, lcBDr dMDo; Tolmin (1); Trnovski gozd (1).

Gorenjsko: Babni dol, 24.4.1927, lcdAGs vMDo; Bled, Šobec, 7.5.1996, lcBDr dMDo; Bogatin, 18.7.1933, lcdAGs vMDo; Črni Vrh, Polhov Gradec, 6.5.1929, lcdAGs vMDo; Korošica, reka, 8.6.1989, lcdSBr; Medvode, 11.7.1939, lcdAGs vMDo; Pl. Blato, 21.8.1999, lcBDr dMDo; Soriška planina, Baško sedlo, 19.6.1995, lcBDr dMDo; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Ukanc, hotel Zlatorog, 14.7.1933, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Orehek, lcdGSp (1); Pivka, lcdGSp (1); Rakek, 21.6.1916, lcJSd vSBr; Snežnik, lcdGSp (1); Vodice (2).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 22.5.1933, lcdAGs vMDo; Fužine, 24.5.1943, lcdAGs vMDo; Ježica, 3.9.1933, lcJSd vSBr; Ljubljana, 14.5.1928, 10.5.1929, 24.9.1933, 11.9.1938, lcJSd vSBr; Ljubljana, Barje, 30.6.1925, lcdAGs vMDo; Ljubljana, okol., 10.9.1925, lcdAGs vMDo; Savlje, 20.2.1928, lcdAGs vMDo.

Dolenjsko: Borovec pri Kočevski Reki, 16.6.1918, lcJSd vSBr; Fridrihštajn, 13.5.1917, lcdAGs vMDo; Grmez, 21.4.1998, lcdKo dMDo; Iška Loka, 25.10.1993, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Medvedov graben, 25.5.1889, lVFu cCCS dSBr; Mirčev grič, 29.4.1995, lcdSBr; Radensko polje, 13.5.1998, lcBDr dMDo; Rob, 26.4.1913, lcdAGs vMDo; Sajevece, 2.5.1986, lcdSBr; Škrilje, 4.7.1981, lcdSBr vMDo; Uzmani, 14.6.1987, lcdSBr.

Bela krajina: Jugorje pri Metliki, 15.4.1914, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Bistrica – Pečke, 1.7.1992, lcdSBr; Ceršak, reka Mura, 19.9.1997, lcBDr dMDo; Hom, 21.5.1997, lcBDr dMDo; Klopni vrh, 5.6.1997, lcBDr dMDo; Krapje, reka Mura, 16.5.1996, lcBDr dSBr vMDo; Krivi Vrh, 28.4.1998, lcBDr vMDo; Ljubenske Rastke, reka Krumpah, 10.7.1997, lcBDr dMDo; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Muta, reka Mučka Bistrica, 25.5.1998, lcBDr dMDo; Podgrad, Gor. Radgona, 26.4.1998, lcBDr dMDo; Plesnik, 25.6.1988, lcdMKA; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Police, 7.3., 8.4., 1.5., 23.5.1998, 2.7.2000, lcBDr dMDo; Potok, Kokarje, 31.3.1994, lcdSBr; Radenski Vrh, reka Mura, 1.5.1997, lcBDr dMDo; Raduha, 20.5.1914, lcdAGs vMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Robičevi gozdovi, reka Mura, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Sladki Vrh, reka Mura, 10.9.1997, lcBDr dMDo; Vareja – Videm, 17.5.1990, lcdSBr; Šmarje pri Jelšah, Globoko, 19.5.1990, lISi cdSBr; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, lcBDr dMDo; Zavrtnik, 14.5.1997, lcBDr dMDo.

Palearktična »podvrsta«. Razširjena je v vsej Evropi, v Aziji od Urala do Bajkala in Jakutije, v Turčiji in Kazahstanu ter na območju Kavkaza, v Afriki je ugotovljena v Alžiriji in Maroku. Razširjena je v vsej Sloveniji; ni je bilo

Paläarktische »Unterart«. Verbreitet in ganz Europa, in Asien vom Ural bis zum Baikal und nach Jakutien, in der Türkei und in Kasachstan und im Bereich des Kaukasus; in Afrika in Algerien und Marokko belegt. Die Art ist in

najti le v Prekmurju in na Koroškem. Iz rodu *Psylliodes* je tu najpogostejša vrsta. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Euritop. Redko planarna, najpogosteje kolinska in submontanska vrsta, ki pa izjemoma sega celo do subalpinskega pasu. Oligofag na križnicah, še posebno na vrsti *Cardamine amara*.

ganz Slowenien verbreitet, sie ist nur im Übermurgebiet und in Kärnten nicht belegt. Aus der Gattung *Psylliodes* ist sie hier die häufigste Art. Die Populationsstärke und -dichte ist stabil.

Eurytop. Selten planar, meist kollin, submontan und ausnahmsweise sogar subalpin. Oligophag auf *Cruciferae*, besonders auf *Cardamine amara*.

b. *P. (P.) n. flavicornis* WEISE, 1883

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 590 (1); GRUEV, 1992: 393 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Obrov, Široka jama, 21.3.1920, lcOCh (1).

Primorsko: Trnovski gozd, l Ganglbauer cAGs dMDo.

Gorenjsko: Črna prst, 10.6.1928, lcJSd vSBr; Škofja Loka, 5.1986, lcBKo dMDo; Vintgar, 6.7.1999, lcBDr dMDo.

Notranjsko: Nanos, 5.1923, lcdGMu (1); ibidem, 5.1936, lcdGSp (1).

Dolenjsko: Mokrec, 25.7.1980, lcSBr dMDo; ibidem, 880 m, 6.10.1991, lcdSBr.

Štajersko: Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Police, 19.6.1999, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska »podvrsta«. Montanska forma, ki živi predvsem na območju Alp in Karpatov. Njen taksonomski status ni razjasnjen. Pojavlja se v istih predelih Slovenije, kot nominatna oblika, je pa nekoliko redkejša.

Monofag na vrsti *Lunaria rediviva*.

Südeuropäische »Gebirgsunterart«. Montanform, die vornehmlich im Bereich der Alpen und der Karpaten lebt. Ihr taxonomischer Status ist nicht geklärt. Sie kommt in demselben Bereich von Slowenien wie die Nominatform vor, ist aber etwas seltener.

Monophag auf *Lunaria rediviva*.

23.08. *Psylliodes (Psylliodes) brisouti* BEDEL, 1898

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Dolenjsko: Prelesnikova koliševka, 5.6.1995, lcdMKa (1).

Evropska vrsta. Živi na Švedskem, v Franciji, srednji Evropi in na Balkanu. Iz Slovenije je do sedaj znano eno samo najdišče (Prelesnikova

Europäische Art. Verbreitet in Schweden, Frankreich, Mitteleuropa und auf dem Balkan. Aus Slowenien ist bisher nur ein einziger Fund-

koliševka v Kočevskem Rogu, leg. M. Kahlen).

Stenotop. Kolinska vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

ort belegt (Prelesnikova koliševka, Kočevski Rog, leg. M. Kahlen).

Stenotop. Kollin. Nahrungspflanze unbekannt.

23.09. *Psylliodes (Psylliodes) laticollis* KUTSCHERA, 1864

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (1).

Najdišči v Sloveniji:

Dolenjsko: Iška Loka, 7.4.1982, lcdSBr vMDo (1).

Štajersko: Police, 16.9.2001, lcBDr dMDo.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je raztreseno v državah zahodne, srednje in južne Evrope, v Afriki sega od Tunizije do Maroka, poleg tega živi tudi na nekaterih atlantskih otokih. Prva najdba te vrste je iz leta 1982, ko so bili s pomočjo platnenga saka ujeti trije primerki na Ljubljanskem barju (Iška Loka, leg. S. Brelih). Kasnejši poizkusi ulova na istem mestu niso bili uspešni. Druga najdba te vrste v Sloveniji je iz leta 2001 (Police, Gornja Radgona, leg. B. Drovenik).

Stenotop. Planarna vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet und zerstreut in Länder von West- Mittel- und Südeuropa in Afrika reicht von Tunisien bis Marocco und lebt auf der atlantischen Inseln. Erste Fundort aus Slowenien stamm aus dem Jahr 1982, mit der Hilfe der Steichnetz (Ketscher) drei Exemplare aus Ljubljansko braje (Iška, Loka, leg. S. Brelih) gefangen. Trotz dem weitere Versuche, haben wir hier später kein Exemplar mehr aufgefunden. Der zweiten Fundort stamm aus Slovenske Gorice aus dem Jahr 2001 (Police, Gornja Radgona, leg. B. Drovenik). Ein Exemplar war mit Gesiebe aufgefangen.

Stenotop. Planar. Nahrungspflanze unbekannt.

23.10. *Psylliodes (Psylliodes) thlaspis* FOUDRAS, 1860

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 328 (1); MÜLLER, 1953: 590 (2); LEONARDI, 1971: 532 (3); GRUEV, 1992: 398, 399 (4); DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Piran (2).

Notranjsko: Dolina reke Reke (1)*.

Dolenjsko: Fridrihštajn, 13.5.1917, lcdAGs vMDo (5).

***Opomba:** MÜLLER (2) navaja, da se mu ta podatek ne zdi verjeten in da bi ga bilo treba preveriti. Glede na Gspanovo najdbo s Stojne (Fridrihštajn), za katero Müller ni vedel in ki je od morja še bolj oddaljena kot Dolina Reke, pa postane DEPOLIJEVA najdba mnogo bolj verjetna.

Evropska vrsta. Razširjena je raztreseno po vsej Evropi, razen v nordijskih državah, v Aziji je ugotovljena na območju Kavkaza. V Sloveniji je izredno redka. Vse tri najdbe so iz prve polovice preteklega stoletja. Za ugotavljanje številčnosti in gostote populacij je zbranih premalo podatkov, verjetno pa upadata.

Stenotop. Kolinska in submontanska vrsta. Oligofag na vrstah *Lepidium campestre* in *Cardaria draba*.

***Anmerkung:** MÜLLER (2) betrachtet diese Angabe als unwahrscheinlich und überprüfungswert. Angesichts von Gspans Fund auf dem Stojna (Friedrichstein), der Müller nicht bekannt war und der vom Meer noch weiter entfernt ist als das Flusstal der Reka, erscheint der Fund von DEPOLI viel wahrscheinlicher.

Europäische Art. Verbreitet verstreut in ganz Europa außer in den nordischen Ländern, in Asien nur auf dem Kaukasus belegt. In Slowenien ist die Art außerordentlich selten. Alle drei Funde stammen aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Für die Feststellung von Populationsstärke und -dichte reichen die Angaben nicht aus, doch dürfte die Entwicklung rückläufig sein.

Stenotop. Kollin und submontan. Oligophag auf *Lepidium campestre* und *Cardaria draba*.

23.11. *Psylliodes (Psylliodes) toelgi* HEIKERTINGER, 1914

Literatura / Literatur: LEONARDI, 1971: 498 (1); GRUEV, 1979: 140 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Gorenjsko: Bohinj, 9.6.1930, lcdAGs vMDo; Pokljuka (2).

Notranjsko: Vremščica (1).

Ljubljana z okolico: Črnuče, 25.5.1930, lcdAGs vMDo; Ljubljana (2).

Dolenjsko: Rob, 5.5.1935, lcdAGs vMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Montanska vrsta, razširjena je v Španiji ter v državah na območju Alp in Karpatov. Iz Slovenije je znanih 6 najdb iz prve polovice preteklega stoletja; zadnji primerek je bil ujet leta 1935. Številčnost in gostota populacij upadata in je vprašljivo, ali še živi v naši državi.

Stenotop. Kolinska do montanska termofilna vrsta. Monofag na vrsti *Biscutella laevigata*.

Südeuropäische Gebirgsart. Montane Art, verbreitet in Spanien und in den Ländern im Bereich der Alpen und Karpaten. Aus Slowenien sind 6 Funde dieser Art aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts belegt, das letzte Exemplar wurde 1935 gefangen. Die Populationsstärke und -dichte ist rückläufig und es ist fraglich, ob die Art in Slowenien noch vorkommt.

Stenotop. Kollin bis montan, thermophil. Monophag auf *Biscutella laevigata*.

23.12. *Psylliodes (Psylliodes) cupreus* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: MÜLLER, 1953: 590 (1); GRUEV, 1992 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997 (3).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Notranjsko: Vremščica, 6.1927, lcdGSp (1).

Ljubljana z okolico: Kodeljevo, 12.7.1943, lcdAGs vMDo; Ljubljana, IJSs cdAGs vMDo; ibidem, 16.7., 22.7.1943, lcdAGs vMDo; Ljubljana, klavnica, 16.7.1943, lcdAGs vMDo; Šiška, Sp. Šiška, 20.7.1943, lcdAGs vMDo; Štepanja vas (=Štepanjsko naselje), 12.7., 14.7.1943, lcdAGs vMDo.

Bela krajina: Črnomelj, 15.7.1915, lcdAGs vSBr.

Štajersko: Kalobje, 15.2.1926, IVKo cdAGs vMDo.

Palearktična vrsta. Razširjena je po vsej Evropi, razen na Norveškem in Finskem, v Aziji sega od Urala, Kavkaza, Turčije in Izraela do Transbajkala, Mongolije in Kirgizije, v Afriki pa od Tunizije do Maroka. V Sloveniji je ugotovljena predvsem v njenem vzhodnem in osrednjem delu. Vsi zbrani podatki so iz prve polovice preteklega stoletja in takrat je bila redka. Kot pa je razvidno po primerkih iz Gspanove zbirke, se je v juliju 1943 pojavila v Ljubljani v velikem številu (zaradi vojne drugod v Sloveniji opazovanje ni bilo mogoče).

Euritop. Kolinska do montanska vrsta. Oligofag na križnicah (*Diplotaxis*, *Sisymbrium*, *Brassica*, *Alyssum*).

Paläarktische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in Norwegen und Finnland, in Asien vom Ural, Kaukasus, der Türkei und Israel bis zum Transbaikalbereich, in der Mongolei und Kirgisien belegt; in Afrika von Tunesien bis Marokko. In Slowenien ist die Art vornehmlich im Ost- und Zentralteil des Landes belegt. Alle gesammelten Daten stammen aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts und auch damals war die Art selten. Aber Exemplaren aus der Sammlung von Gspan ist zu entnehmen, dass sie im Juli 1943 in Ljubljana in großer Zahl auftrat (wegen des Krieges war eine Beobachtung in anderen Teilen von Slowenien nicht möglich).

Eurytop. Kollin bis montan. Oligophag auf Cruciferae (*Diplotaxis*, *Sisymbrium*, *Brassica*, *Alyssum*).

23.13. *Psylliodes (Psylliodes) pyritosus* KUTSCHERA, 1864

Literatura / Literatur: DEPOLI, 1940: 313 (1); MÜLLER, 1953: 591 (2); GRUEV, 1992: 395 (3).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Istra: Jelšane (1).

Sredozemska vrsta. Vrsta je bila opisana na podlagi primerkov z avstrijske Koroške. Razširjena je v Avstriji, mediteranskih državah

Mediterrane Art. Die Art wurde aufgrund von Exemplaren aus dem österreichischen Kärnten beschrieben. Sie ist in Österreich, in

in na nekaterih atlantskih otokih. Iz Slovenije je znano eno samo najdišče iz prve polovice preteklega stoletja. V okolici Trsta je vrsta precej pogostna, zato jo lahko pričakujemo tudi v obmorskih delih slovenske Istre.

Stenotop. Kolinska vrsta. Oligofag na rodovih družine Cruciferae (*Diplotaxis*, *Sisymbrium*, *Brassica*, *Alyssum*).

den Mittelmeerländern und auf einigen Atlantikinseln verbreitet. Aus Slowenien ist nur ein einziger Fundort aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts belegt. In der Umgebung von Triest ist die Art verhältnismäßig häufig, deshalb ist sie auch in küstennahen Teilen des slowenischen Istriens zu erwarten.

Stenotop. Kollin. Oligofag auf Cruciferae (*Diplotaxis*, *Sisymbrium*, *Brassica*, *Alyssum*).

23.--. *Psylliodes (Psylliodes) instabilis* FOUDRAS, 1860

Literatura: ni objavljenih podatkov za Slovenijo.

Literatur: keine veröffentlichten Angaben für Slowenien.

Italijanski najdišči Bivio-Aurisina in M. Spaccato (MÜLLER, 1953: 591) sta od slovenske meje oddaljeni manj kot 4 km, zato je velika verjetnost, da vrsta živi tudi v Sloveniji.

Evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je od Francije do Rusije in Ukrajine ter od Španije do Grčije, v Aziji živi na območju Kavkaza, v Turčiji in Izraelu, v Afriki sega od Tunizije do Maroka.

Stenotop. Termofilna vrsta. Oligofag na križnicah (*Erysimum*, *Alyssum*, *Lepidium*, *Iberis*, *Sinapis arvensis*).

Die italienischen Fundorte Bivio-Aurisina und M. Spaccato (MÜLLER, 1953:591) sind von der slowenischen Grenze weniger als 4 km entfernt, deshalb kommt die Art wahrscheinlich auch in Slowenien vor.

Europäisch-mediterrane Art. Verbreitet von Frankreich bis Russland und der Ukraine und von Spanien bis Griechenland, in Asien im Kaukasusbereich, in der Türkei und in Israel belegt, in Afrika von Tunesien bis Marokko.

Stenotop. Thermophile. Oligophag auf Cruciferae (*Erysimum*, *Alyssum*, *Lepidium*, *Iberis*, *Sinapis arvensis*).

23.14. *Psylliodes (Psylliodes) subaeneus* KUTSCHERA, 1867

a. *P. (P.) s. styriacus* HEIKERTINGER, 1921

Literatura / Literatur: DÖBERL, BRELIH & DROVENIK, 2000: 72 (1).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Gorenjsko: Žrelo, 26.6.1995, lcd Siede (1).

Južnoevropska gorska vrsta. Živi v avstrijskih Vzhodnih Alpah; druge starejše navedbe

Südeuropäische »Gebirgsunterart«. Die Art kommt in den österreichischen Ostalpen

iz literature so zmotne ali vprašljive. Edina najdba iz Slovenije je iz leta 1995 (Žrelo, Jezersko, leg. Siede).

Stenotop. Visoko montanska vrsta. Oligofag na vrsti *Hutchinsia alpina* in rodu *Thlaspi*.

vor; andere ältere Angaben aus der Literatur sind irrtümlich oder fragwürdig. Der einzige Fund aus Slowenien stammt aus dem Jahre 1995 (Žrelo, Jezersko, leg. Siede).

Stenotop. Hochmontan. Oligophag auf *Hutchinsia alpina* und *Thlaspi*.

23.15. *Psylliodes (Psylliodes) picipes* REDTENBACHER, 1849

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1921: 47 (1); MÜLLER, 1953: 591 (2); LEONARDI, 1970: 222 (3); GRUEV, 1992: 394 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 349 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Ajdovščina, lcdABi vSBr; Čaven, planinska koča, 18.4.1996, lcdMDo; Trnovski gozd, 6.1929, lcdGSp (2).

Gorenjsko: Črna prst, 6.6.1927, lcdAGs vMDo; Golica, 30.5.1911, lcJSd vSBr; Jelovica, 17.8.1926, lcdAGs vMDo; Jezersko, 7.-12.7.1998, lcWRi dMDo; Pl. Jezerca, 26.5.1992, lcdSBr; Soriška planina, Baško sedlo, 19.6.1995, lcBDr dMDo; Soteska, Kamnik, 6.6.2001, lcBDr dMDo; Stol, Karavanke (1); Triglav (1); Žagana peč, 23.11.1992, lcdSBr.

Notranjsko: Hrušica, lcEPr dGMu (2); Ilirska Bistrica, 8.-13.6.1997, lcWRi dMDo; Nanos, 24.5.1936, na vrsti *Lunaria rediviva*, lcdGSp (2); Pekel, 26.5.1916, 28.5.1926, 28.4.1931, 9.5.1937, 16.4.1939, lcdAGs vMDo; Rakitna, 7.5.1931, lcdAGs vMDo; Snežnik (2); ibidem, 1700 m, 7.7.1989, lcdSBr; Snežnik, Grda draga, 29.6.1996, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Sviščaki, 7.7.1989, lcdSBr; Vodice, lcEPr dGMu (2).

Dolenjsko: Krokari, 7.6.2001, lcBDr dMDo; Kum, 6.9.1925, 20.3.1933, lcdAGs vMDo; Mokrec, 850 m, 5.7.1981, 13.5.1991, lcdSBr; Rob, 18.4.1948, lcdAGs vMDo.

Štajersko: Jelenovka, 29.6.1988, lcdMKa; Lobnica, reka, 8.6.1933, lcdAGs vSBr; Mrzlica, 13.6.1991, lVFu cCCS dSBr; Okrešelj, 27.6.1988, lcdMKa; Pl. Loka, Raduha, 30.7.1986, lBDr cCCS dSBr; ibidem, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Raduha, 30.7.1986, lBDr cCCS dSBr; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Robičevi gozdovi, reka Mura, 20.9.1997, lcBDr dMDo; Robanov kot, 27.5.1998, lcBDr dMDo; Vel. Kozje, 13.5.1926, lcdAGs vMDo; Zavratnik, 6.5.1998, lcBDr dMDo; Žigartov vrh, 11.7.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Koroško: Bela peč, jug, 9.6.2000, lcBDr dMDo; Olševa, rezervat, 1400 m, 2.6.2000, lcBDr dMDo; Peca, Najbrževo, 1450 m, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska vrsta. Montanska vrsta iz Alp in severovzhodnih Dinaridov. V Sloveniji je precej pogostna v goratih predelih in se le redko spusti pod 500 m nadmorske višine. Številčnost in gostota populacij sta konstantni.

Südeuropäische Gebirgsart. Montanart aus den Alpen und Nordostdinariden. In Slowenien ist sie in Gebirgsgegenden verhältnismäßig häufig, selten steigt sie unter die Seehöhe von 500 m ab. Die Populationsstärke und -dichte sind konstant.

Stenotop. Kolinska do subalpinska vrsta. Oligofag na vrstah *Biscutella laevigata* in *Lunaria rediviva*.

Stenotop. Kollin bis subalpin. Oligophag auf *Biscutella laevigata* und *Lunaria rediviva*.

23.--. *Psylliodes (Psylliodes) hyoscyami* (LINNAEUS, 1758)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (1).

Za to vrsto SIEGEL za Kranjsko navaja »selden, auf *Hyoscyamus niger*«. Njegova navedba kasneje ni bila več potrjena. Hranilna rastlina tega bolhača je v Sloveniji skoraj že izumrla.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj po vsej Evropi, v Aziji živi v vsej Sibiriji, v večini držav srednje Azije, na območju Kavkaza, v Turčiji in na zahodnem delu Arabskega polotoka.

Stenotop. Monofag na vrsti *Hyoscyamus niger*.

Für diese Art gibt SIEGEL für Krain an: »selden, auf *Hyoscyamus niger*«. Diese Angabe wurde später nicht mehr bestätigt. Die Nährpflanze dieses Erdflöhs ist in Slowenien praktische schon ausgestorben.

Paläarktische Art. Verbreitet fast in ganz Europa, in Asien in ganz Sibirien, in den meisten zentralasiatischen Staaten, im Kaukasusbereich, in der Türkei und im Westteil der Arabischen Halbinsel belegt.

Stenotop. Monophag auf *Hyoscyamus niger*.

23.16. *Psylliodes (Psylliodes) chalcomerus* (ILLIGER, 1807)

Literatura / Literatur: BRANCSIK, 1871: 109 (1); MÜLLER, 1953: 591 (2); GRUEV, 1992: 376 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 325 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, 12.6.1910, lcdGSp (2).

Primorsko: Lipica, 21.5.1912, lcdGSp (2).

Notranjsko: Vodice, 2.7.1933, lcdGSp (2).

Dolenjsko: Rob, 26.4.1913, IAGs cCCS dSBr.

Štajersko: Lenart v Slovenskih goricah, IJNS (1).

Azijsko-evropska vrsta. Živi po vsej Evropi, razen na Norveškem in Finskem, v Aziji je razširjena od Urala do Daljnega vzhoda, Kitajske in Kirgizije ter od Turčije, Sirije in Kavkaza do Irana, v Afriki pa sega od Tunizije do Maroka. V Sloveniji je razširjena od Istre do Štajerske in povsod je zelo redka. Zadnja najdba je iz leta

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa außer in Norwegen und Finnland, in Asien vom Ural bis nach Fernost, China und Kirgisien belegt und von der Türkei, Syrien und dem Kaukasus bis zum Iran; in Afrika von Tunesien bis Marokko. In Slowenien ist sie von Istrien bis Steiermark belegt und ist überall sehr

1933. Številčnost in gostota populacij upadata in vprašanje je, ali je na slovenskem ozemlju še prisotna.

Evritop. Kolinska do montanska vrsta. Oligofag na vrstah *Carduus nutans*, *C. acanthoides* in tudi redkeje na *Cirsium vulgare*.

selten. Der letzte Fund stammt aus dem Jahre 1933. Die Populationsstärke und -dichte ist rückläufig und es ist fraglich, ob die Art in Slowenien noch vorkommt.

Eurytop. Kollin bis montan. Oligophag auf *Carduus nutans*, *C. acanthoides* und seltener auf *Cirsium vulgare*.

23.17. *Psylliodes (Psylliodes) dulcamarae* (KOCH, 1803)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Psylliodes Dulcamarae*) (1); MÜLLER, 1953: 592 (2); GRUEV, 1992: 382 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 332 (4).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Strunjan, obala, 20.4.2000, lcBDr dMDo.

Primorsko: Škocjan, I Marcuzzi (2).

Gorenjsko: Bled, 26.7.1931, lcJSd vSBr; Krumperk, ribniki, 4.7.1995, lcBDr dSBr vMDo; Priknica, reka Drtiščica, 19.5.1997, lcdSBr; Soteska, Kamnik, 1.6.1999, lcBDr dMDo; Žiri, 10.5.1934, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Planinsko polje, 10.6.1998, lcBDr dMDo.

Ljubljana z okolico: Črni log, Ljubljana, 29.2.1992, lcdSBr; Ljubljana, lcdJSs; ibidem, 5.5.1920, 13.7.1929, 27.8.1931, 20.5.1934, 3.6.1944, lcJSd vSBr; Utik, 19.2.1928, lcJSd vSBr; Vič, 19.4.1936, lcJSd vSBr.

Dolenjsko: Draga, Ig, 12.6.1981, lcdSBr; Matena, 24.4.1999, lcdSBr; Prelesje, 31.5.1987, lcdSBr; Ribnica, reka Ribnica, 28.5.1999, lcBDr dMDo; Sajevice, 5.5.1993, lcdSBr; Šmarjeta, 3.5.1997, lcVFu dMDo.

Štajersko: Atomske Toplice, 12.8.1929, lcEJa dSBr; Braslovško jez., 27.6.1989, lcdSBr; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo; Gradišče, Ceršak, 13.6.1995, lcBDr dMDo; ibidem, reka Mura, 8.6.1995, lcBDr dMDo; Kasaze, 14.6.1997, lcMRC dMDo; Matkov kot, 2.6.1998, lcBDr dMDo; Laporje, 18.5.1990, lcdSBr; Mozirje, potok Ljubija, 13.6.1995, lcBDr dMDo; Podčetrtek, reka Sotla, 11.10.1930, lcEJa dSBr; Police, 23.5.1998, 19.6.1999, lcBDr dMDo; Preval, Trbovlje, 27.6.1989, lcdSBr; Verzej, 19.4.1996, lcdMDo.

Prekmurje: Črni log, Vel. Polana, 19.4.1996, lcdMDo; Dol. Bistrica, mrtvica Berek, 15.5.1996, lcBDr dMDo; Muriša, 3.7.1998, lcBDr dMDo; Muriša, reka Mura, 19.9.1996, lcBDr dSBr vMDo.

Azijsko-evropska vrsta. Razširjena je v vsej Evropi, manjka le na Norveškem in v Grčiji; v Aziji živi v zahodni Sibiriji, na območju Kavkaza, v Turčiji, Kazahstanu in Mongoliji. V literaturi jo za slovensko ozemlje prvi omenja SIEGEL leta 1866. V Istri ni ugotovljena, na Primorskem in Notranjskem je redka, drugod pa precej po-

Asiatisch-europäische Art. Verbreitet in ganz Europa, sie fehlt nur in Norwegen und Griechenland; in Asien ist die Art in Westsibirien, im Kaukasusbereich, in der Türkei, in Kasachstan und in der Mongolei belegt. In der Literatur wird sie für slowenisches Territorium erstmals von SIEGEL 1866 erwähnt. In Istrien ist

gostna. Številčnost in gostota populacij sta stabilni.

Euritop. Planarna in kolinska vrsta. Monofag na vrsti *Solanum dulcamara*.

sie nicht belegt, im Kustenland und in Innerkrain ist sie selten, anderswo verhältnismäßig häufig. Die Populationsstärke und -dichte ist stabil.

Eurytop. Planar und kollin. Monophag auf *Solanum dulcamara*.

23.--. *Psylliodes (Psylliodes) cucullatus* (ILLIGER, 1807)

a. *P. (P.) c. cucullatus* (ILLIGER, 1807)

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (*Psylliodes cucullata*) (1); MEYER, 1907: 188 (2).

Podatek »nicht selten, auf Pappelgesträuch« (1), ki se nanaša na Kranjsko, ni zanesljiv. MEYER (2) to vrsto navaja za Lič in Fužine (Gorski Kotar, Hrvatska), vendar SPRINGER meni, da bi bilo potrebno te najdbe še potrditi. Tako je vprašljivo, ali je vrsta prisotna v Sloveniji oziroma v njeni bližnji soseščini.

Palearktična vrsta. Razširjena je skoraj v vsej Evropi, manjka na Norveškem in v nekaterih balkanskih državah, v Aziji živi na severnem Kavkazu in na ozemlju od Urala do Mongolije, Kitajske in Koreje.

Stenotop. Polifag na travah, verjetno tudi na vrsti *Spergula arvensis*.

Die Angabe »nicht selten, auch Pappelgesträuch« (1), die sich auf Krain bezieht, ist nicht zuverlässig. MEYER (2) gibt die Art für Lič und Fužine (Gorski Kotar, Kroatien) an, doch meint SPRINGER, dass die Funde noch zu bestätigen sind. Es ist also fraglich, ob die Art in Slowenien oder seiner nächsten Nachbarschaft vorkommt.

Paläarktische Art. Verbreitet in fast ganz Europa, außer in Norwegen und in einigen Balkanländern, in Asien auf dem Nordkaukasus und im Bereich vom Ural bis zur Mongolei, bis China und Korea belegt.

Stenotop. Polyphag auf Gräsern, wahrscheinlich auch auf *Spergula arvensis*.

23.18. *Psylliodes (Psylliodes) gibbosus* ALLARD, 1860

a. *P. (P.) g. gibbosus* ALLARD, 1860

Literatura / Literatur: SIEGEL, 1866: 108 (1); HEIKERTINGER, 1921 (2); MÜLLER, 1953: 592 (3); LEONARDI, 1975: 77 (4); GRUEV, 1992 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Izola (4); Škocjanski zatok, 23.5.2000, lcdSBr.

Primorsko: Ajdovščina (»Škrilje«), lcdGSp (3); Plave (3).

Sredozemska vrsta. Razširjena je od Španije in Francije do Hrvaške, v Aziji živi v Izraelu, v

Mediterrane Art. Verbreitet von Spanien und Frankreich bis Kroatien, in Asien in Israel

Afriki sega od Tunizije do Maroka. Leta 1866 SIEGEL navaja to vrsto kot redko za Kranjsko. Podatek je vprašljiv, ker je bila kasneje najdena samo še v Istri in na Primorskem. Od tu so znane samo tri najdbe iz prve polovice preteklega stoletja in ena iz leta 2000.

Stenotop. Kolinska graminikolna vrsta. Oligofag na vrstah *Lolium perenne* in *Scleropoa rigida*.

belegt, in Afrika von Tunesien bis Marokko. SIEGEL gibt 1866 die Art für Krain als selten an. Die Angabe ist fragwürdig, weil die Art später nur noch in Istrien und im Küstenland gefunden worden ist. Von hier sind nur drei Funde aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts und einer aus dem Jahr 2000 bekannt.

Stenotop. Kollin, graminicole. Oligophag auf *Lolium perenne* und *Scleropoa rigida*.

23.19. *Psylliodes (Psylliodes) kiesenwetteri* KUTSCHERA, 1864

Literatura / Literatur: KASZAB, 1962: 90 (*P. gibbosa kiesenwetteri*) (1), GRUEV & DÖBERL, 1997: 339 (2).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Kranjska (=Krain) brez natančnega najdišča / ohne genauer bezeichnete Fundorte (1); Slovenija (2).

Južnoevropska vrsta. Vrsta je popisana z avstrijske Koroške, razširjena pa je v Italiji, Avstriji, Madžarski in na Balkanskem polotoku. GRUEV & DÖBERL (1997) jo navajata za Slovenijo, vendar brez natančnih najdišč. Ugotovljena je v vseh državah, ki mejijo na Slovenijo. Slovenskim mejam se najbolj približa na severu (Koroško) in jugu (Istra: Umag, dolina Mirne). Nedvomno živi tudi v Sloveniji, kljub temu pa je potrebna še konkretna potrditev.

Stenotop. Hranilne rastline nam niso znane.

Südeuropäische Art. Die Art ist aus dem österreichischen Kärnten beschrieben worden und ist in Italien, Österreich, Ungarn und auf der Balkanhalbinsel verbreitet. GRUEV & DÖBERL (1997) geben sie für Slowenien an, doch ohne genauer bezeichnete Fundorte. Sie ist in allen an Slowenien angrenzenden Ländern belegt. Der slowenischen Grenze kommt sie im Norden (Kärnten) und Süden (Istrien: Umag, Flusstal der Mirna) am nächsten. Zweifellos kommt sie auch in Slowenien vor, doch muss diese Annahme noch bestätigt werden.

Stenotop. Nährpflanzen unbekannt.

23.20. *Psylliodes (Psylliodes) rambouseki* HEIKERTINGER, 1909a. *P. (P.) r. rambouseki* HEIKERTINGER, 1909

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1909: 363 (1); MÜLLER, 1953: 592 (2); GRUEV & DÖBERL, 1997: 351 (3).

Locus typicus: Goli vrh, Kamniške planine, Slovenija (1); (ne Trnovski gozd (3)).

Najdišče v Sloveniji / Fundort in Slowenien:

Gorenjsko: Goli vrh (1).

Južnoevropska gorska »podvrsta«. Endem Kamniško-Savinjskih Alp in Karavank. *P. rambouseki*, zlasti njena nominatna podvrsta, je zelo slabo raziskana. Šele na podlagi obsežnejšega gradiva bo mogoče napraviti natančnejše analize in se odločiti, ali je delitev na dve podvrsti sploh upravičena.

Stenotop. Montanska ali visoko montanska vrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Südeuropäische »Gebirgsunterart«. Endem mit der Steiner-Sanntaleralpen und der Karawanken. *P. rambouseki*, insbesondere deren Nominatunterart, ist wenig erforscht. Erst aufgrund von mehr Material werden genauere Analysen und die Feststellung, ob die Untergliederung in zwei Unterarten überhaupt berechtigt ist, möglich sein.

Stenotop. Montan oder hochmontan. Nahrungspflanze unbekannt.

b. *P. (P.) r. forojuliensis* HEIKERTINGER, 1926

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1926: 28 (1); MÜLLER, 1953: 592 (2); GRUEV, 1992: 396 (3); GRUEV & DÖBERL, 1997: 351 (4).

Locus typicus: Julijske Alpe, Slovenija (nekdanji avstrijski del Julijskih Alp zdaj pripada Sloveniji) (1)

Locus typicus: Julische Alpen, Slowenien (der ehemals österreichische Teil der Julischen Alpen liegt heute in Slowenien) (1)

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Primorsko: Kobilja glava, lcdGSp (2); Krnica, 31.5.1925, lcEPr dGMu (2); Matajur, pod vrhom, lcdGMu (2); Predel, 20.4.1996, lcdMDo.

Gorenjsko: Tosc, 17.7.1927, lcAGs dMDo.

Notranjsko: Ilirska Bistrica, 8. – 13.6.1997, lcWRi dMDo; Lanišče, 8.7.1989, lcdSBr; Nanos, 24.5.1936, lcdGSp (2).

Koroško: Peca, Javorje, 14.6.2000, lcBDr dMDo.

Južnoevropska gorska »podvrsta«. Podvrsta je razširjena v jugozahodnih Alpah in severozahodnih Dinaridih (severovzhodna Italija, južna Avstrija, severna in zahodna Slovenija, jugozahodna Hrvatska). V Sloveniji je podvrsta razširjena od Karavank, Julijskih Alp in Matajurja prek Trnovskega gozda in Nanosa do Ilirske Bistrice in je redka. Številčnost in gostota populacij na območju Julijskih Alp verjetno upadeta, na Notranjskem pa sta verjetno stabilni.

Stenotop. Kolinska do visokomontanska podvrsta. Hranilna rastlina ni znana.

Südeuropäische »Gebirgsunterart«. Die Unterart ist in den Südwestalpen und Nordwestdinariden verbreitet (Nordostitalien, Südösterreich, Nord- und Westslowenien, Südwestkroatien). In Slowenien ist die Unterart von den Karawanken, Julischen Alpen und dem Matajur über die Hochebenen Trnovski gozd und Nanos bis Ilirska Bistrica verbreitet, ist jedoch selten. Die Populationsstärke und -dichte im Bereich der Julischen Alpen vermutlich rückläufig, in Innerkrain vermutlich stabil.

Stenotop. Kollin bis hochmontan. Nahrungspflanze unbekannt.

23.21. *Psylliodes (Psylliodes) glaber* (DUFTSCHMID, 1825)

Literatura / Literatur: HEIKERTINGER, 1921: 48 (1); DEPOLI, 1940: 328 (2); MÜLLER, 1953: 593 (3); GRUEV, 1992: 384 (4); GRUEV & DÖBERL, 1997: 334 (5).

Najdišča v Sloveniji / Fundorte in Slowenien:

Istra: Slavnik, lcdGSp (3).

Primorsko: Gorica, cJWe, verjetno gre za lokaliteto iz gorate okolice (1); Kucelj, 5.7.1984, lcdSBr; Matajur, lcdGMu (3); Pl. Polog, 27.4.1983, lcdSBr; Tolmin, lcdGSp (3); Trnovski gozd, lcdGMu (3); ibidem, lcdJSs.

Gorenjsko: Bohinj (lcd Ganglbauer) (3); Kamniške Alpe, 5.8.1913, lcdAGs vMDo; Medvode, 1.5.1913, lcdAGs vMDo; Ojstrica, 26.7.1932, lcdAGs vMDo; Porezen, lcdGSp (3); Stol, Karavanke, 15.8.1919, lcJSd vSBr; Žiri, 10.5.1934, lcJSd vSBr.

Notranjsko: Dolina reke Reke (2); Ilirska Bistrica, 8. – 13.6.1997, lcWRi dMDo; Lož, 5.6.1921, lcdAGs vMDo; Nanos (3); Snežnik (3); Snežnik, Grda draga, 29.6.1996, 8.7.1997, lcBDr dMDo; Vremšičica (3).

Ljubljana z okolico: Radna, 9.5.1913, lcdAGs vMDo.

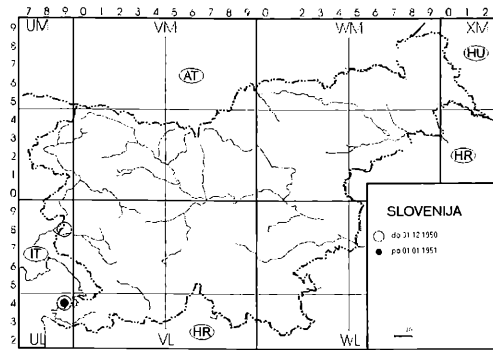
Dolenjsko: Krokav, 7.6.2001, lcBDr dMDo; Kum, 6.7.1913, 6.9.1925, 20.6.1933, lcdAGs vMDo; Šklendrovec, 12.6.1932, lcJSd vSBr.

Štajersko: Jelenovka, 29.6.1988, lcdMKa; Logar, Luče ob Savinji, 27.6.1997, lcBDr dMDo; Mariborski otok, 11.8.1936, lcdAGs vMDo; Pl. Arta, 8.6.1999, lcBDr dMDo; Pl. Loka, Raduha, 23.6.1999, lcBDr dMDo; Police, 23.5.1998, lcBDr vMDo; Radušnik, 21.5.1998, lcBDr dMDo; Snežna jama, 20.7.1995, lcBDr dMDo; Sv. Duh, Olševa, 9.7.1930, lVKo cdAGs vMDo; Šmihel nad Mozirjem, 3.8.1997, lcBDr dMDo.

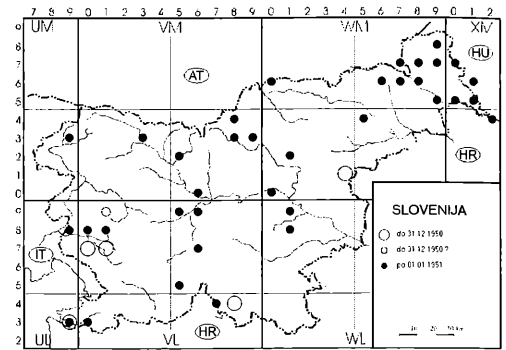
Koroško: Košenjak, 31.7.1997, lcBDr dMDo; Olševa, Zadnji travnik, 14.6.2000, lcBDr dMDo; Peca, Najbrževo, 1450 m, 2.6.2000, lcBDr dMDo; Sp. Sleme, 30.6.2000, lcBDr dMDo.

3.4. Karte razširjenosti posameznih vrst in podvrst bolhačev

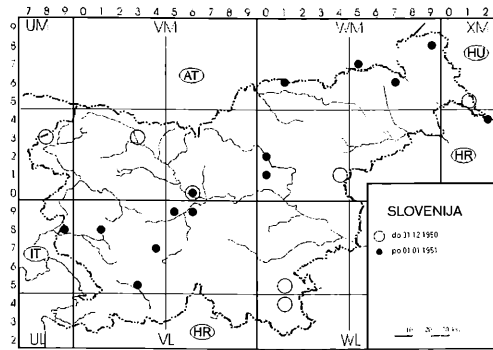
3.4. Verbreitungskarten die einzigen Erdflöhe Arten und Unterarten



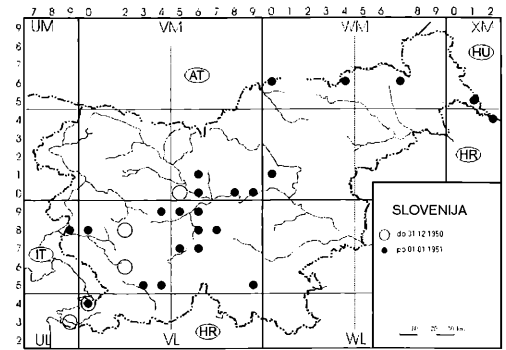
01.01.a. *Phyllotreta variipennis variipennis*



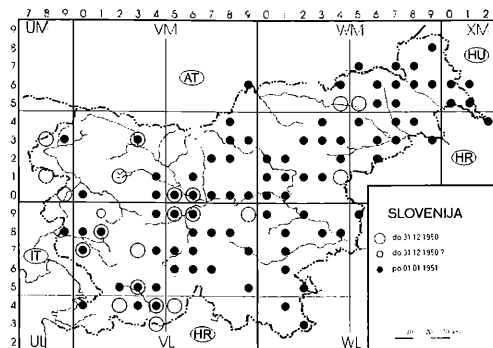
01.02. *Ph. vittula*



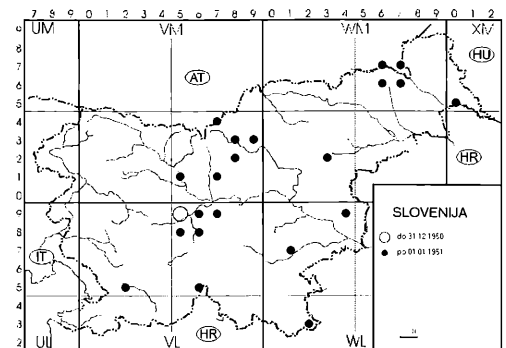
01.03. *Ph. armoraciae*



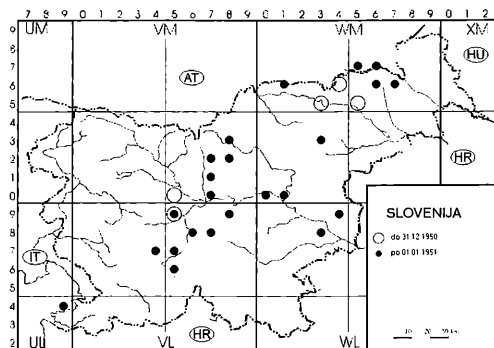
01.04. *Ph.*



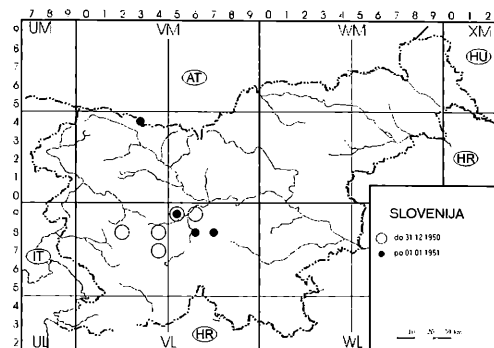
01.05. *Ph. undulata*



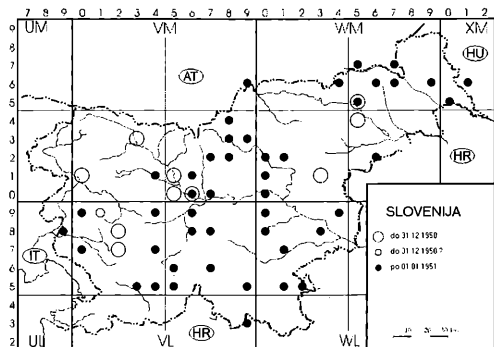
01.06. *Ph. christinae*



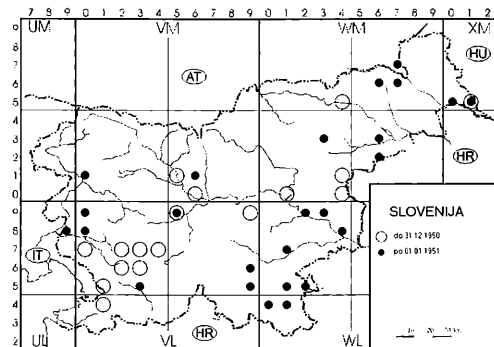
01.07. *Ph. tetrastigma*



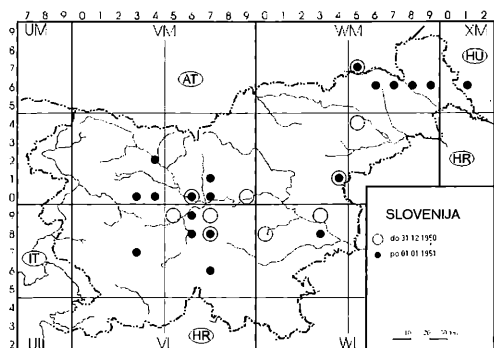
01.08. *Ph. flexuosa*



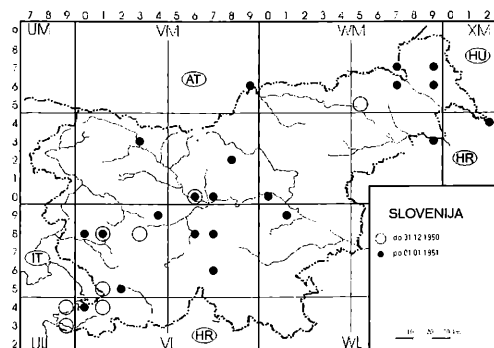
01.09. *Ph. striolata*



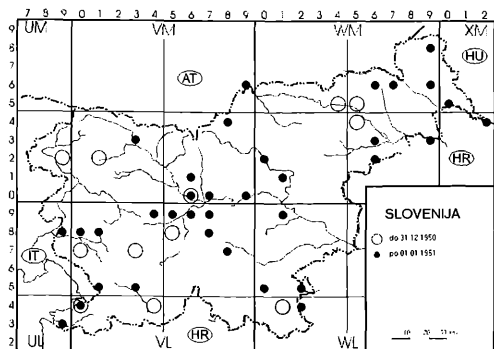
01.10. *Ph. ochripes*



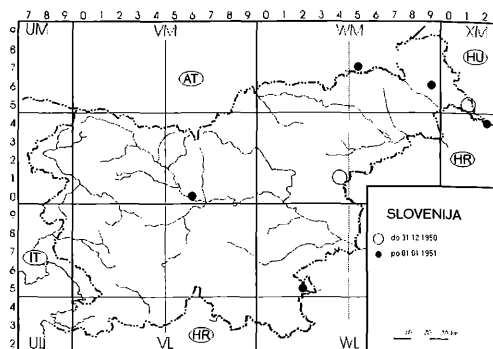
01.11. *Ph. exclamatoris*



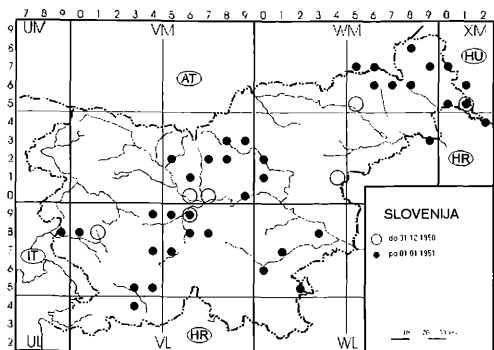
01.12.a. *Ph. atra atra*



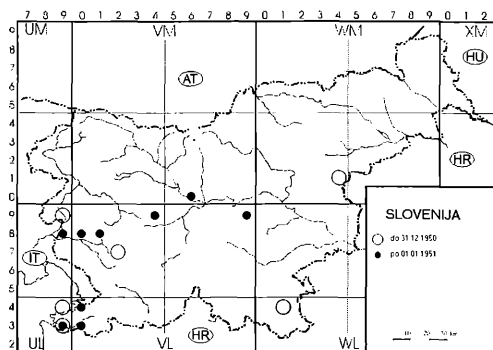
01.13. *Ph. cruciferae*



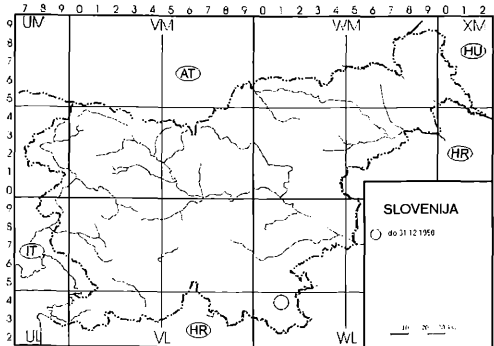
01.14. *Ph. diademata*



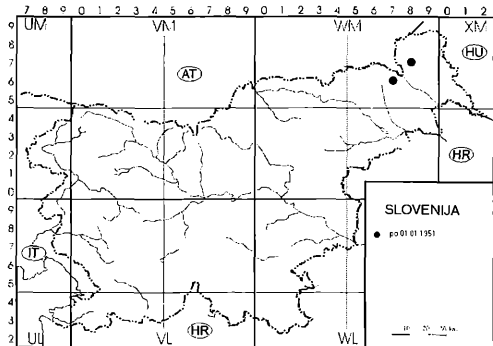
01.15. *Ph. astrachanica*



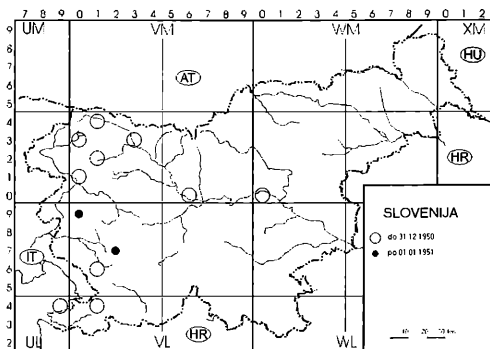
01.16. *Ph. punctulata*



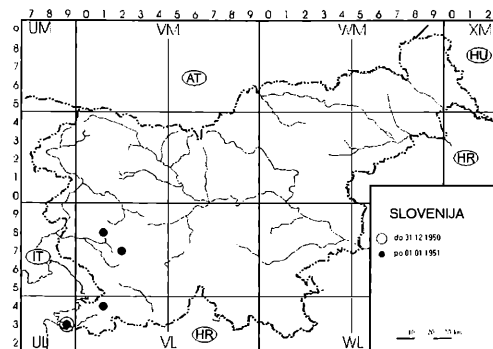
01.17. *Ph. balcanica*



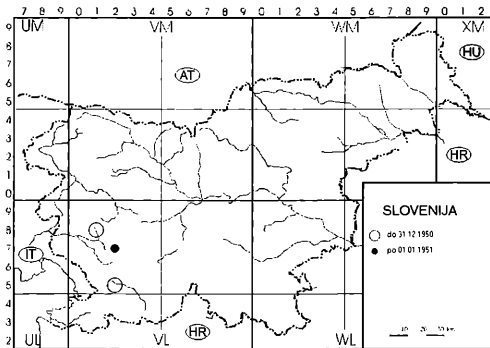
01.18.a. *Ph. nigripes nigripes*



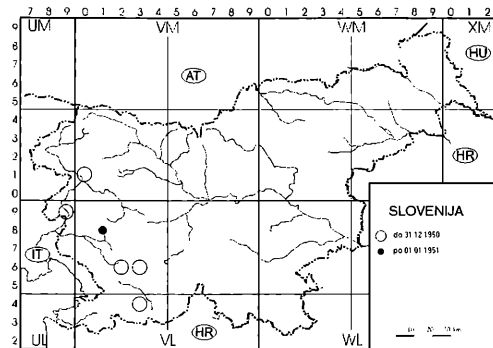
01.19. *Ph. ganglbaueri*



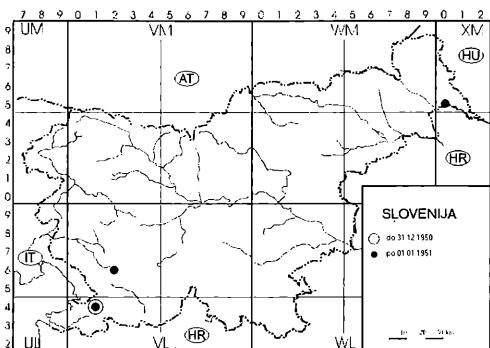
01.20. *Ph. procera*



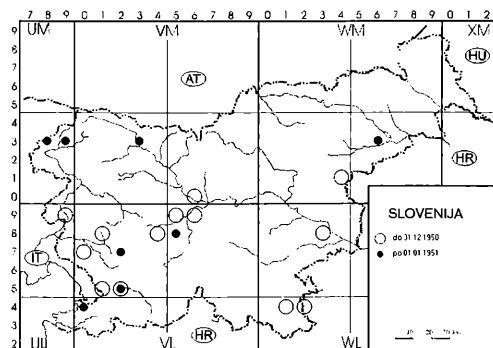
01.21. *Ph. nodicornis*



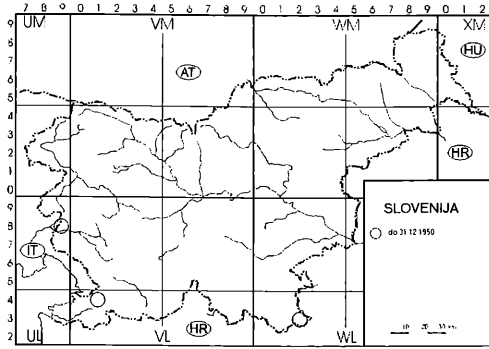
02.01. *Aphthona cyparissiae*



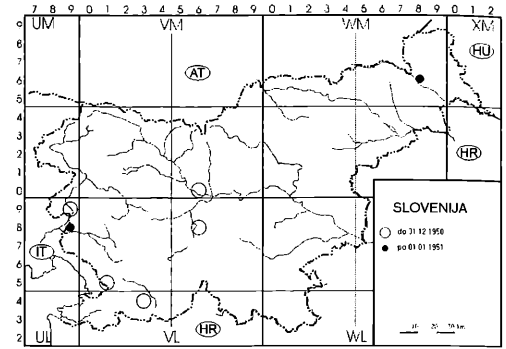
02.02. *A. illigeri*



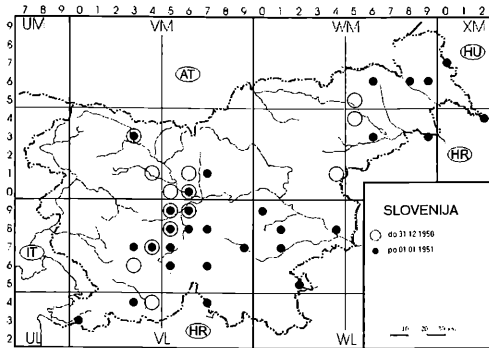
02.03. *A. flava*



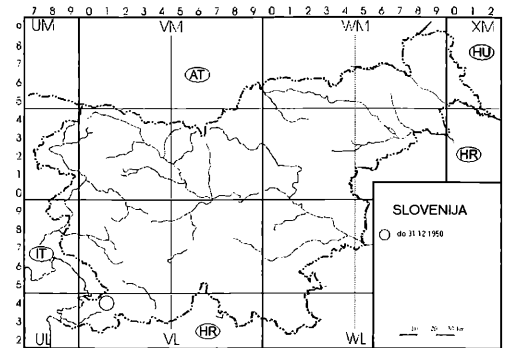
02.04. *A. flaviceps*



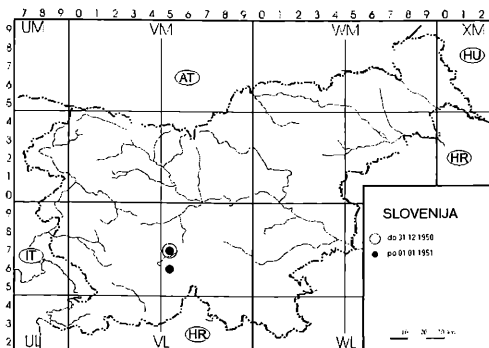
02.05. *A. abdominalis*



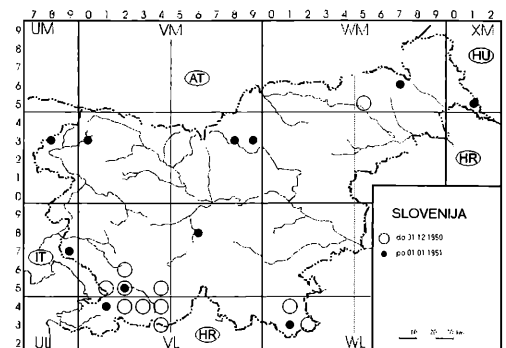
02.06. *A. lutescens*



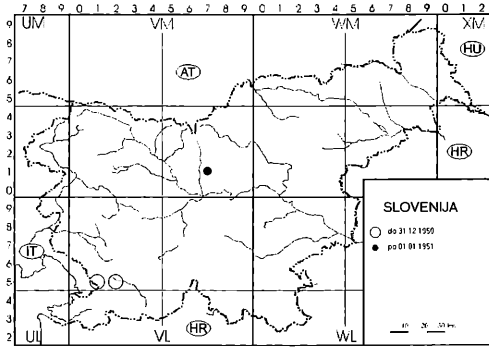
02.07. *A. nigriceps*



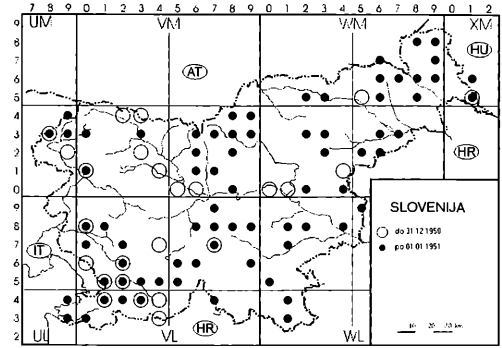
02.08. *A. violacea*



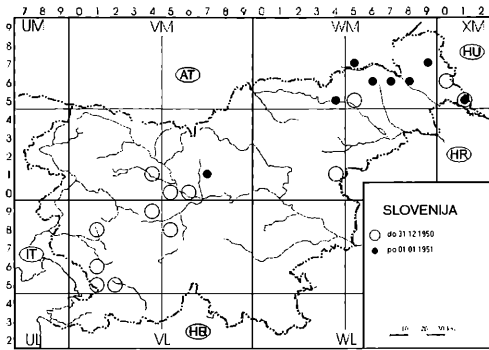
02.09. *A. pygmaea*



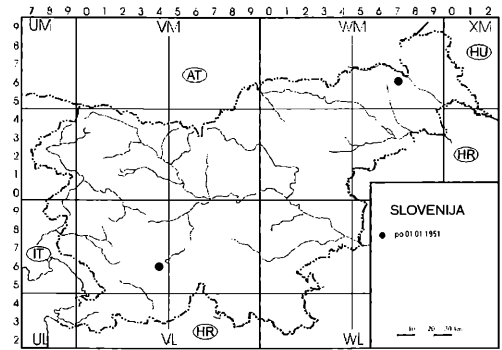
02.10. *A. atrocaerulea*



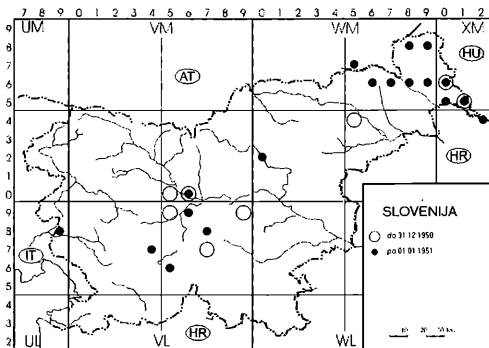
02.11.a. *A. venustula venustula*



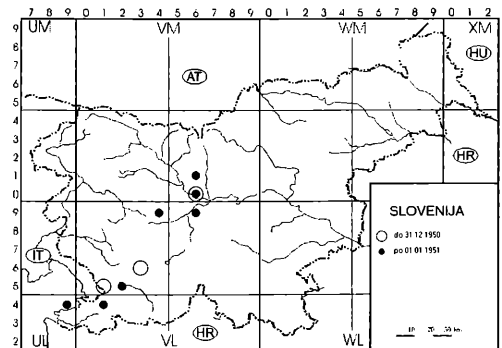
02.12. *A. euphorbiae*



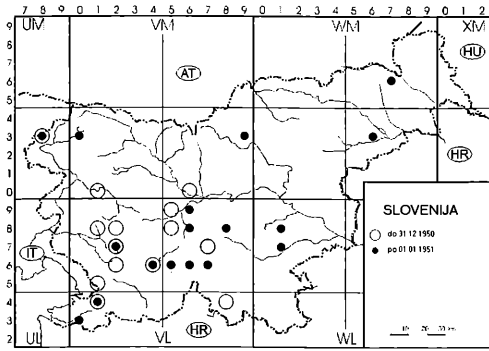
02.13.a. *A. aeneomicans aeneomicans*



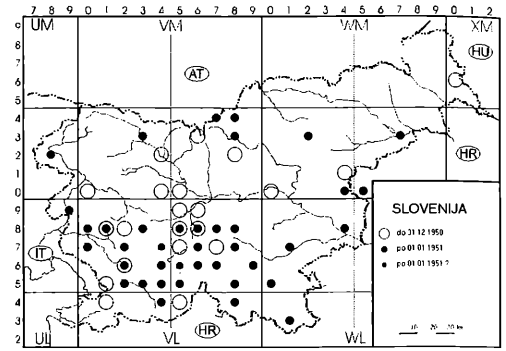
02.14. *A. nonstriata*



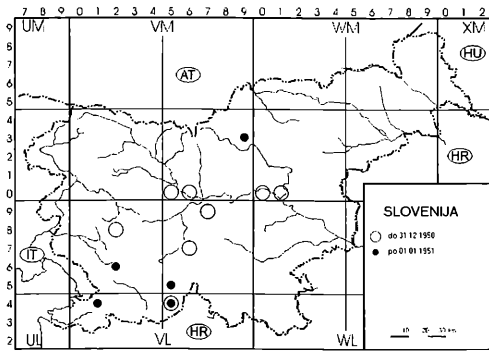
02.15.a. *A. semicyanea semicyanea*



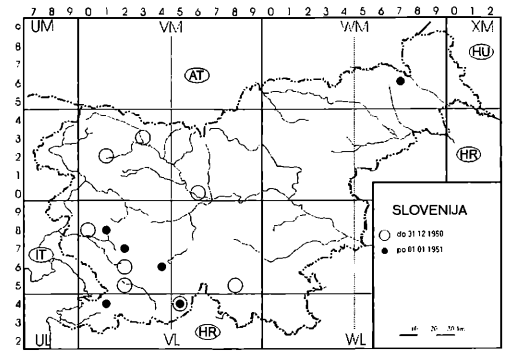
02.16. *A. herbigrada*



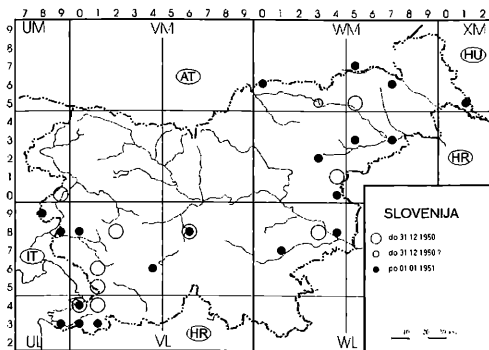
02.17. *A. ovata*



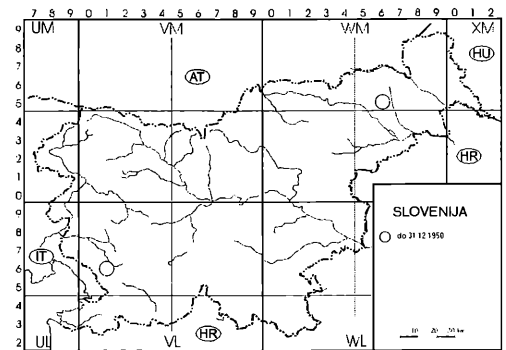
02.18. *A. stussineri*



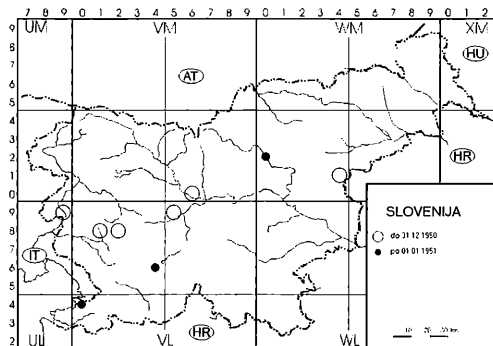
02.19. *A. atrovirens*



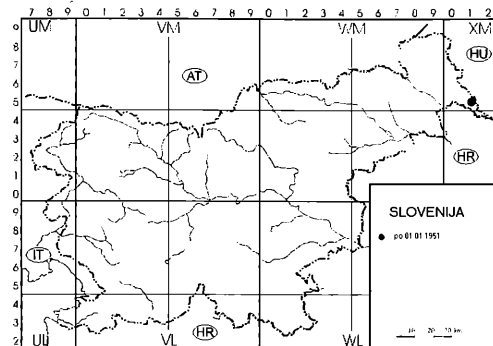
03.01. *Longitarsus pellucidus*



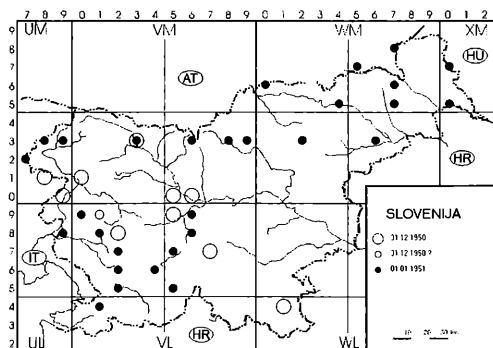
03.02.a. *L. ochroleucus ochroleucus*



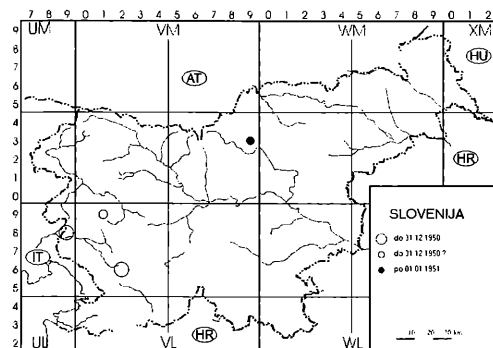
03.03. *L. jacobaeae*



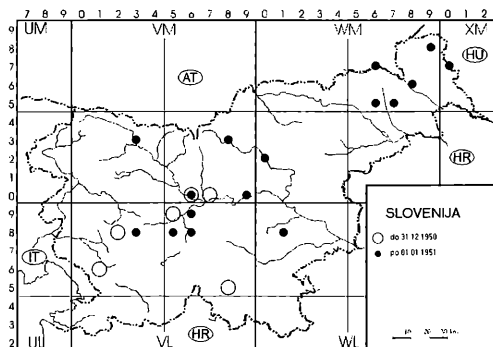
03.04. *L. symphyti*



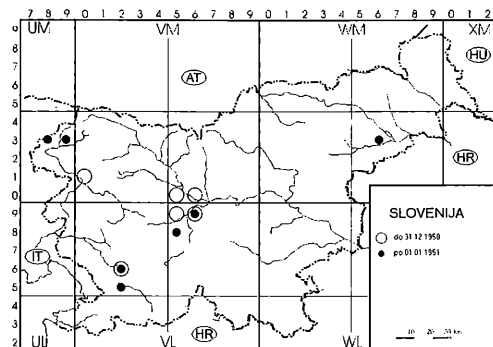
03.05. *L. succineus*



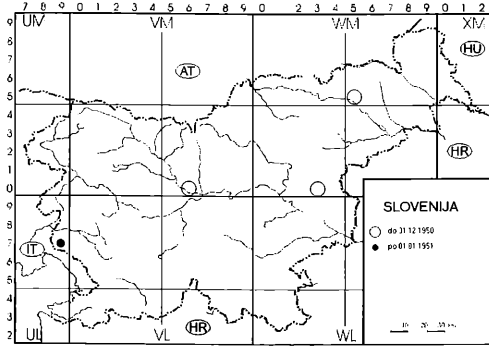
03.06. *L.*



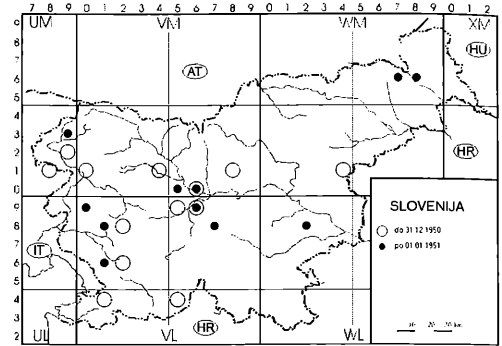
03.07. *L. rubiginosus*



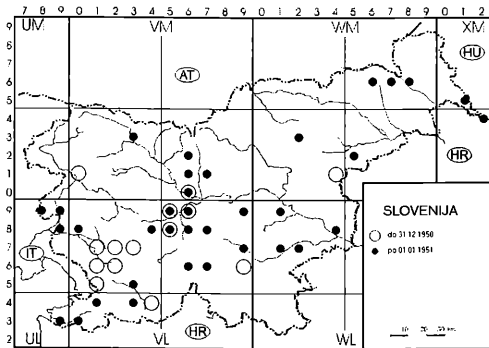
03.08.a. *L. tabidus tabidus*



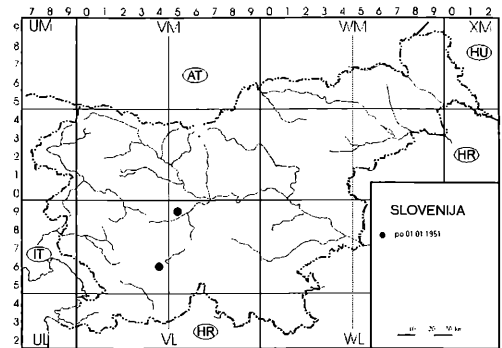
03.09. *L. foudrasi*



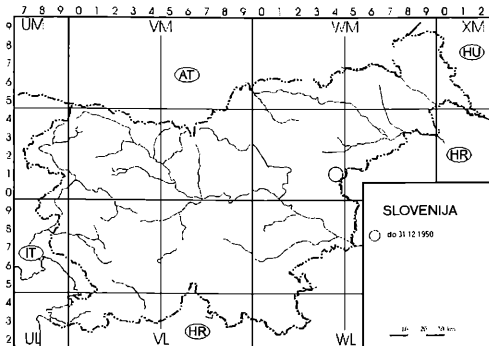
03.10.a. *L. nigrofasciatus nigrofasciatus*



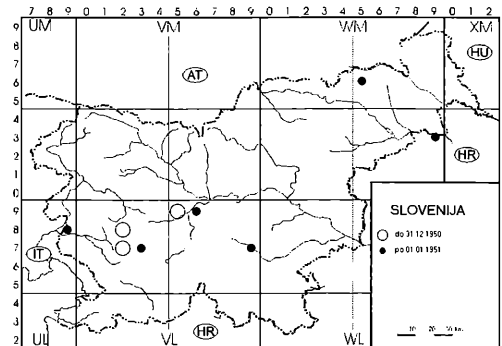
03.11. *L. lycopi*



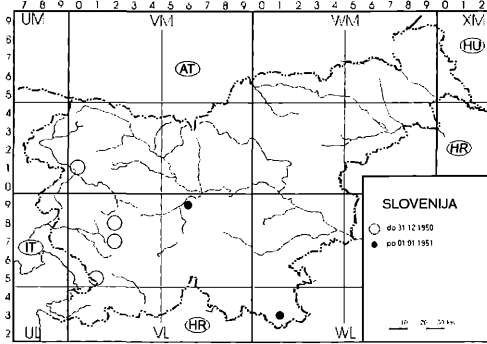
03.12. *L. juncicola*



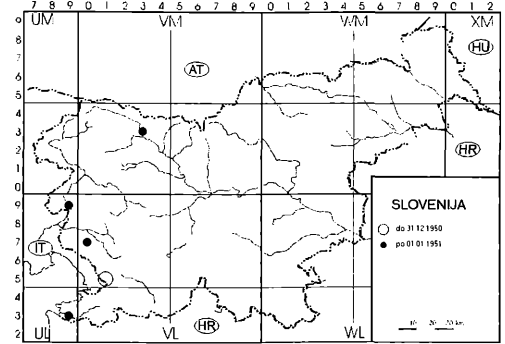
03.13. *L. substriatus*



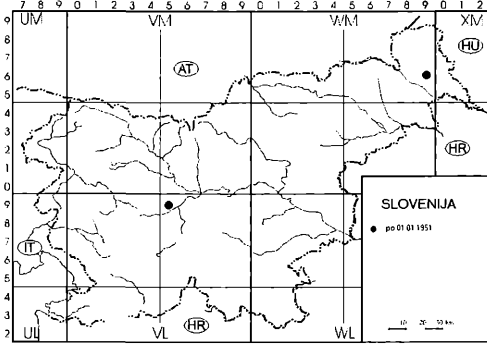
03.14. *L. ferrugineus*



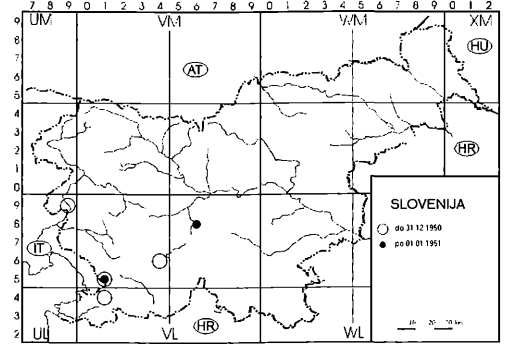
03.15. *L. bertii*



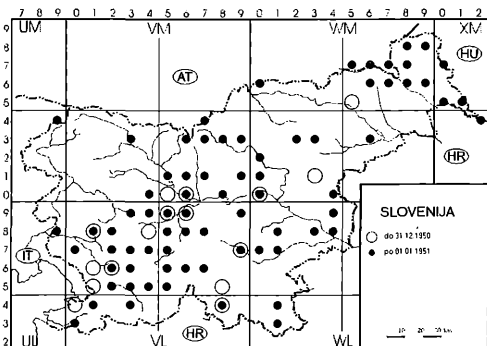
03.16. *L. helvolus*



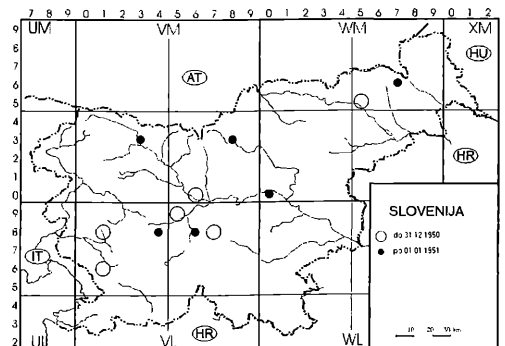
03.17. *L. callidus*



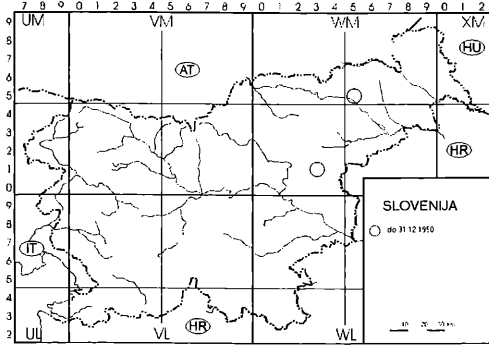
03.18. *L.*



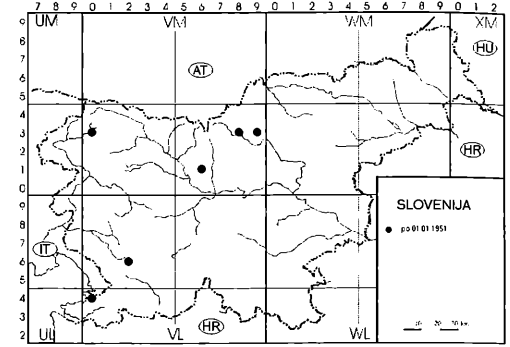
03.19. *L. melanocephalus*



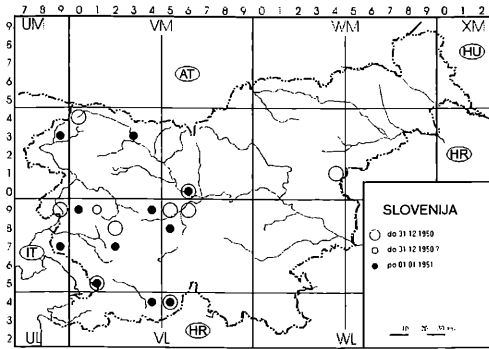
03.20. *L. kutscherae*



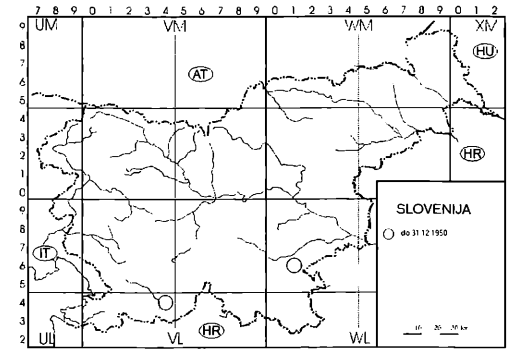
03.21. *L. curtus*



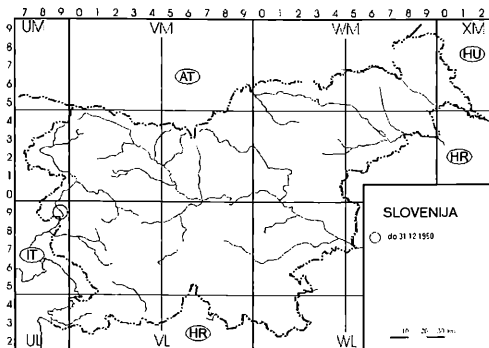
03.22. *L. monticola*



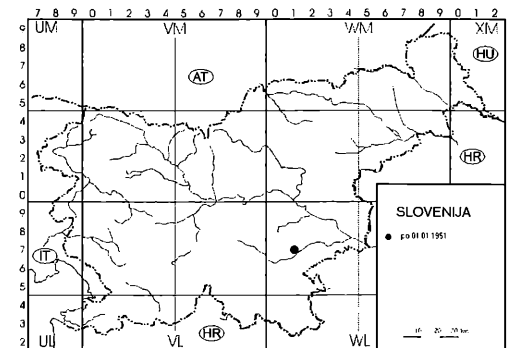
03.23.a. *L. exsoletus exsoletus*



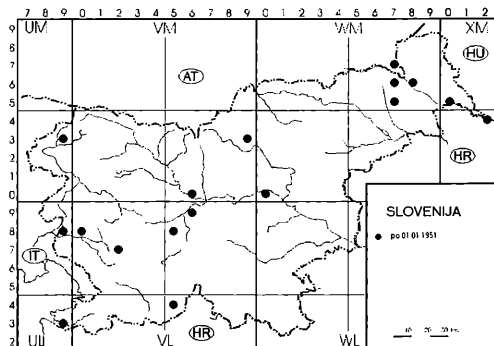
03.24. *L. pulmonariae*



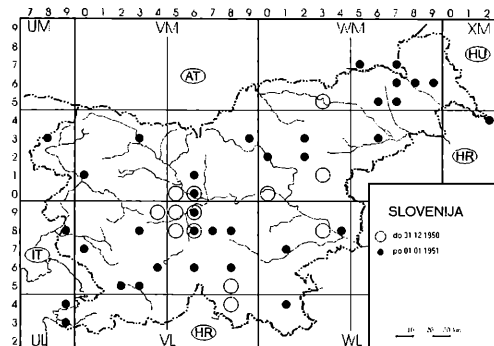
03.25. *L. nimrodi*



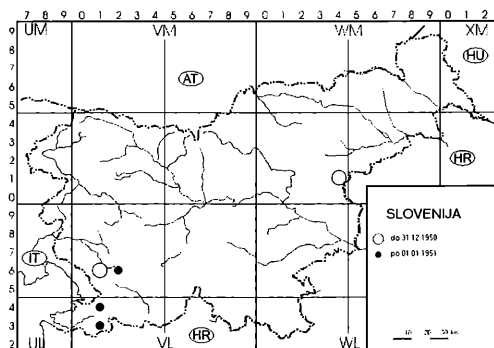
03.26. *L. cerinthos*



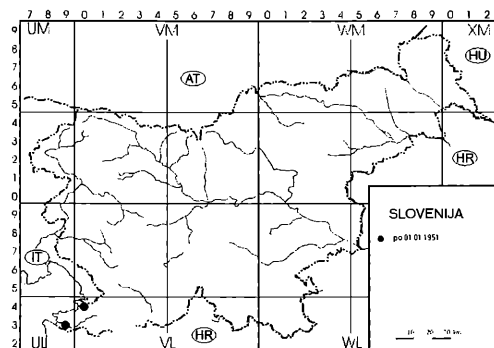
03.27. *L. lewisii*



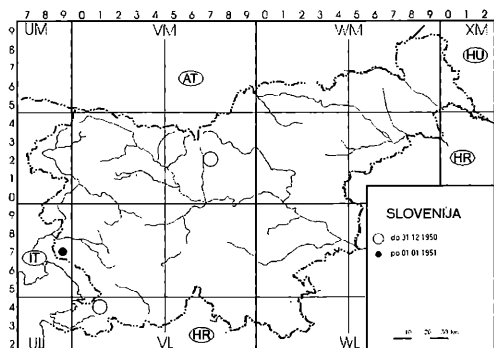
03.28. *L. pratensis*



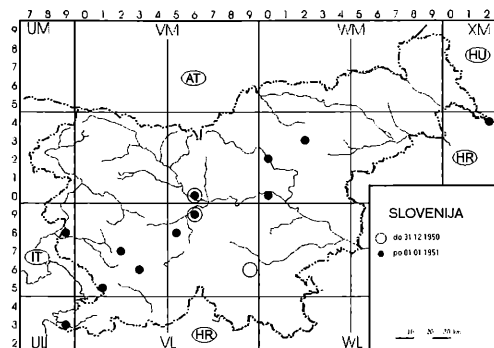
03.29. *L. scutellaris*



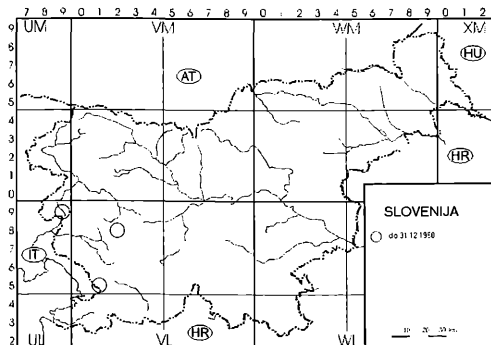
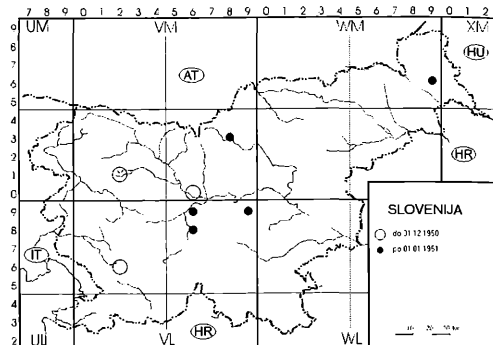
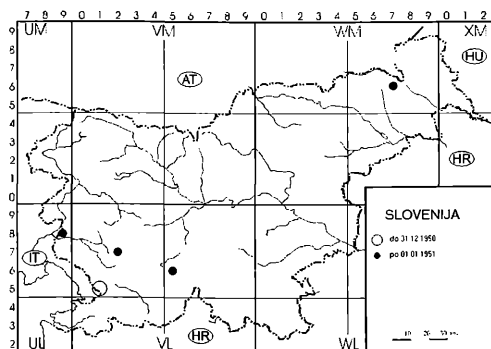
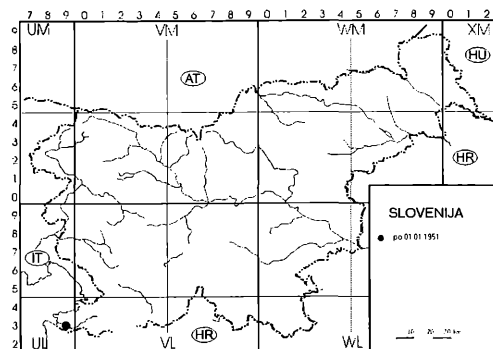
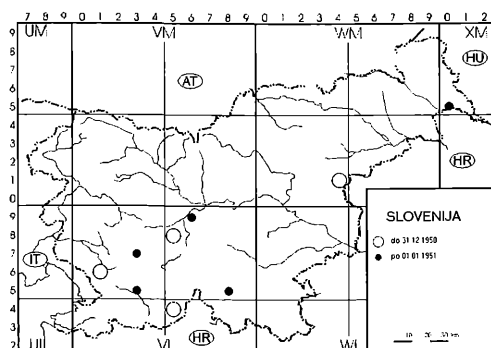
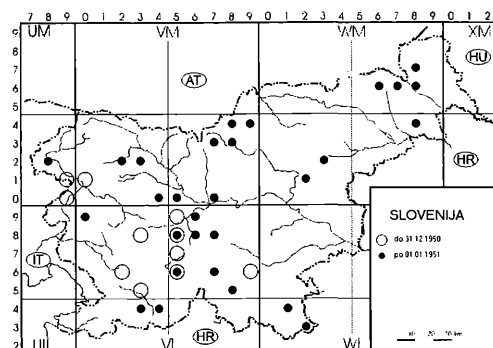
03.30. *L. strigicollis*

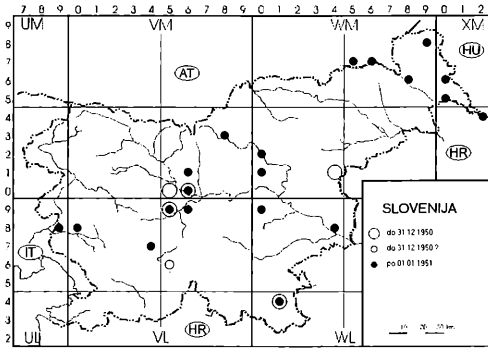


03.31. *L. ballotae*

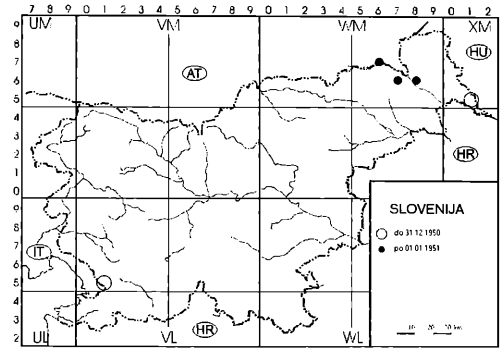


03.32. *L. reichei*

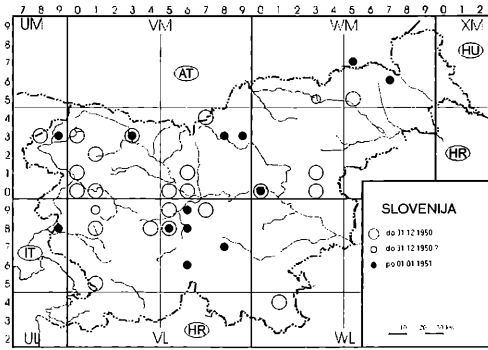
03.33. *L. gracilis*03.34. *L. longiseta*03.35.a. *L. ganglbaueri ganglbaueri*03.36. *L. brisouti*03.37. *L. atricillus*03.38. *L. suturellus*



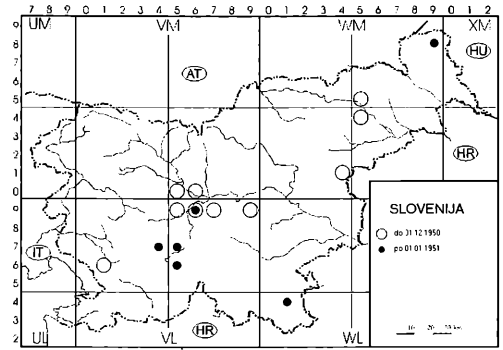
03.39. *L. nasturtii*



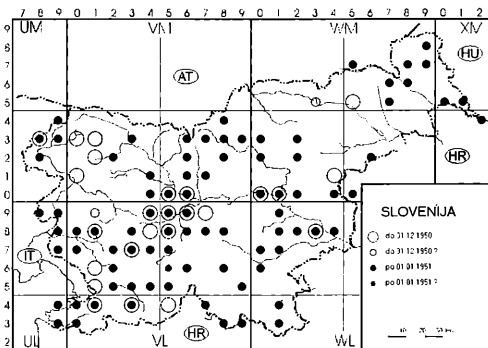
03.40.a. *L. lateripunctatus personatus*



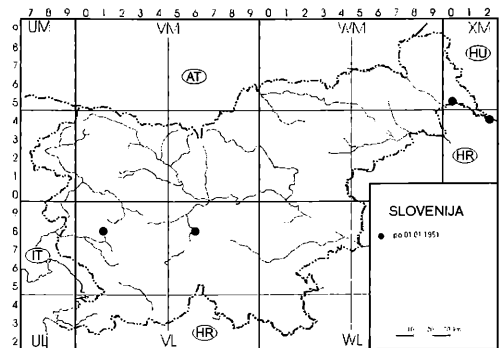
03.41. *L. apicalis*



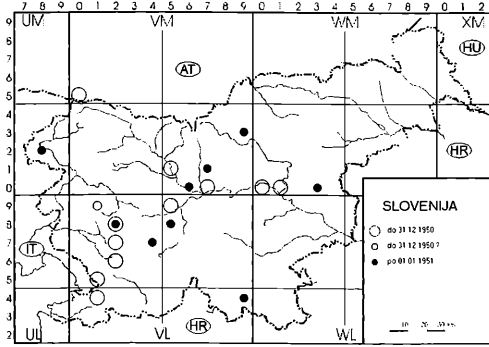
03.42. *L. holsaticus*



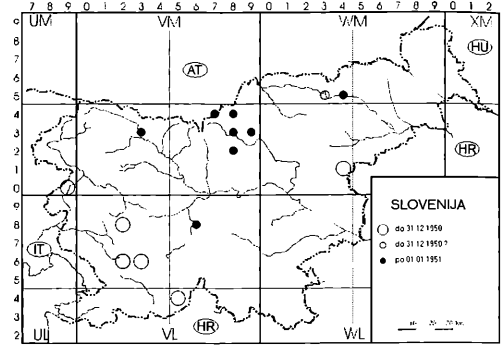
03.43. a. *L. luridus luridus*



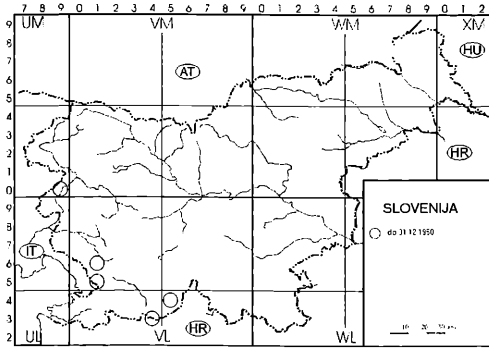
03.44. *L. fulgens*



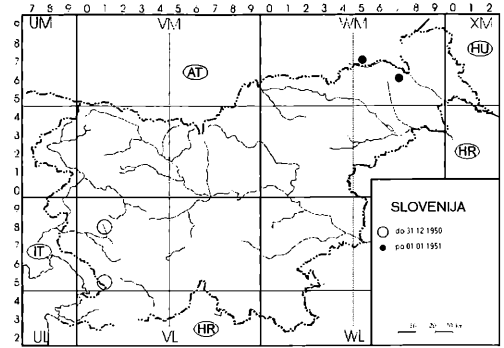
03.45. *L. brunneus*



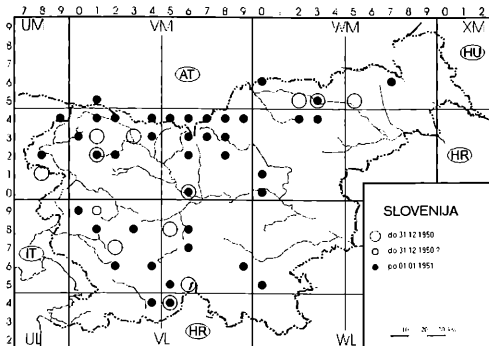
03.46. *L. pallidicornis*



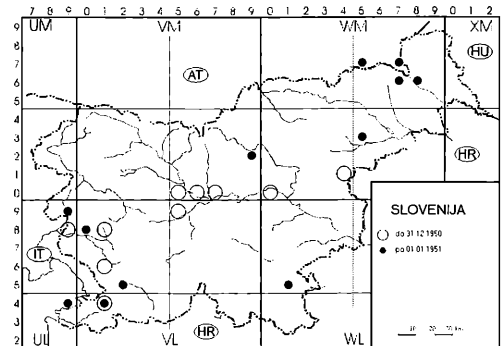
03.47. *L. languidus*



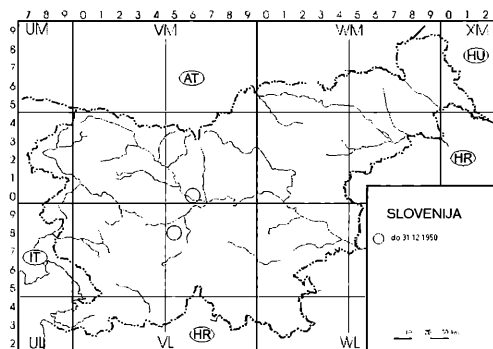
03.48. *L. minusculus*



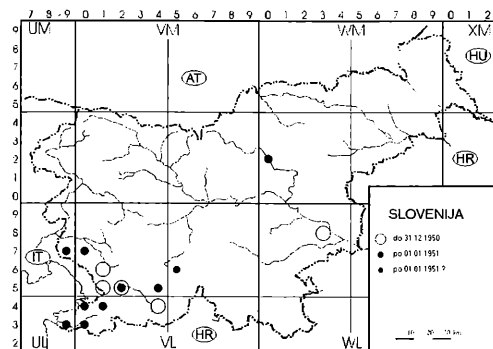
03.49. *L. rubellus*



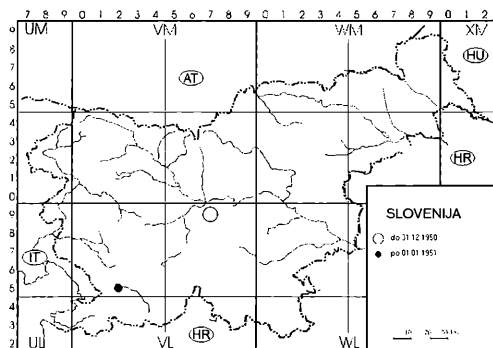
03.50. *L. linnaei*



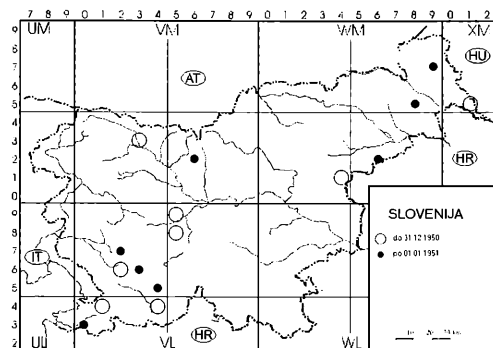
03.51. *L. echii*



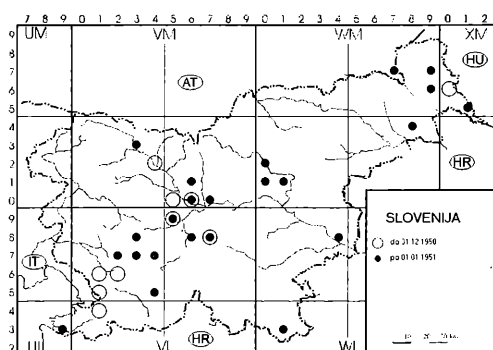
03.52. *L. niger*



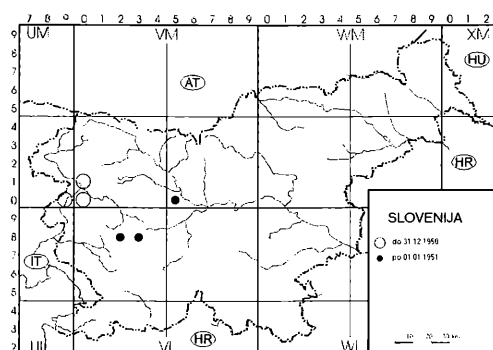
03.53. *L. nigerrimus*



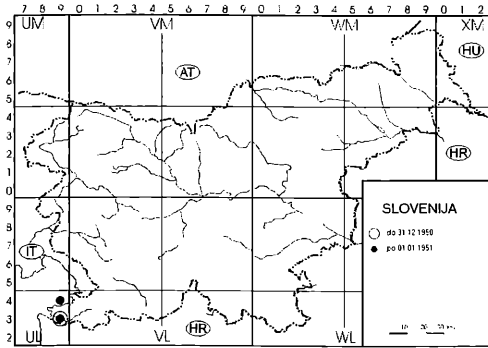
03.54. *L. parvulus*



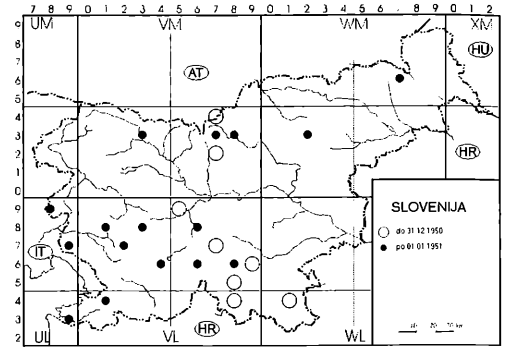
03.55.a. *L. anchusae anchusae*



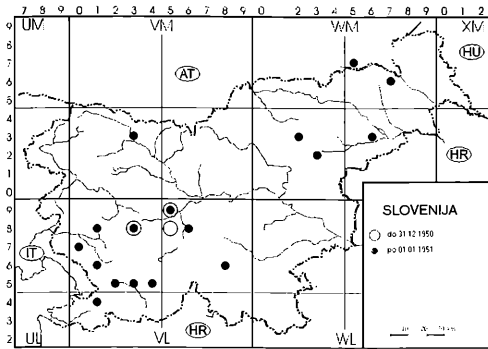
03.56. *L. pinguis*



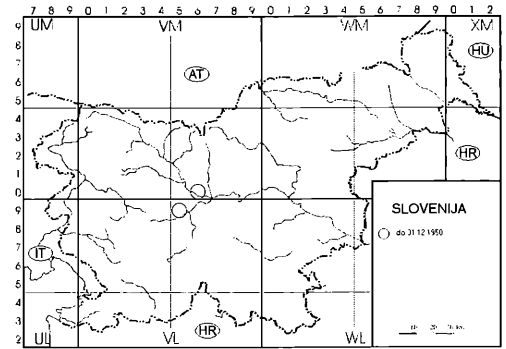
03.57. *L. absinthii*



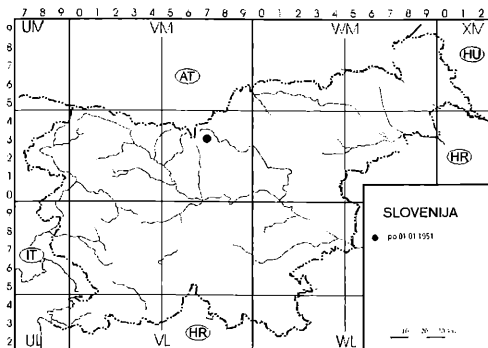
03.58. *L. obliteratus*



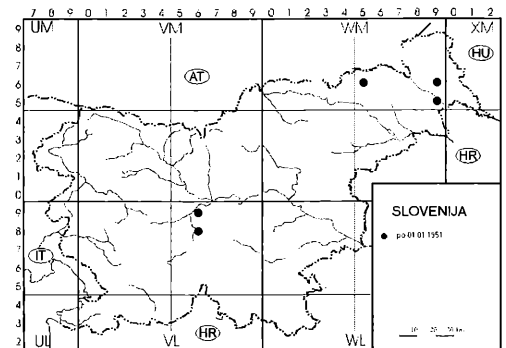
03.59. *L. salviae*



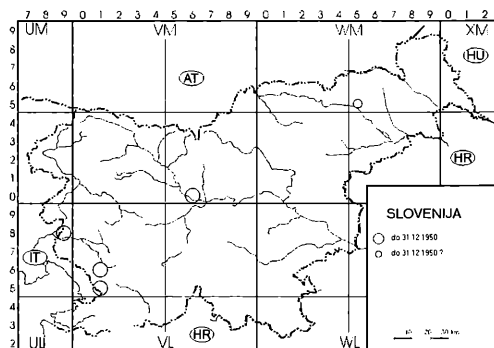
04.01. *Altica aenescens*



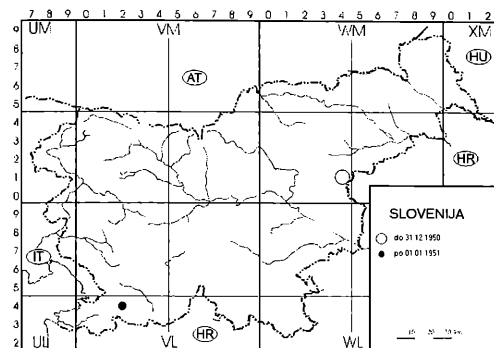
04.02.a. *A. ampelophaga ampelophaga*



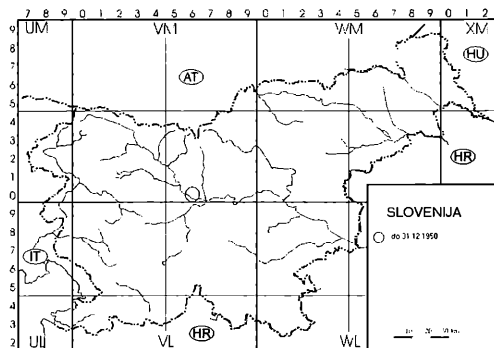
04.03. *A. lythri*



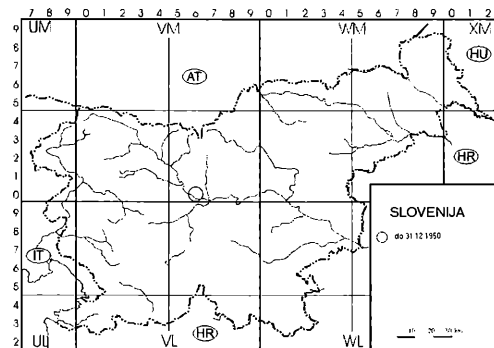
04.04.a. *A. brevicollis brevicollis*



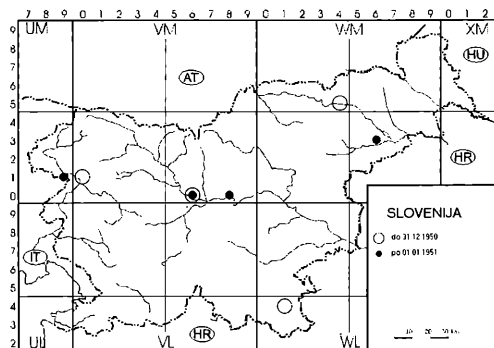
04.04.b. *A. brevicollis coryletorum*



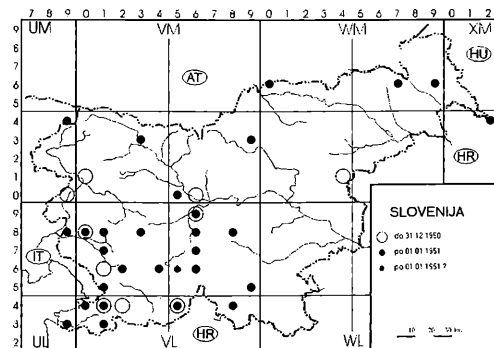
04.05.a. *A. quercetorum quercetorum*



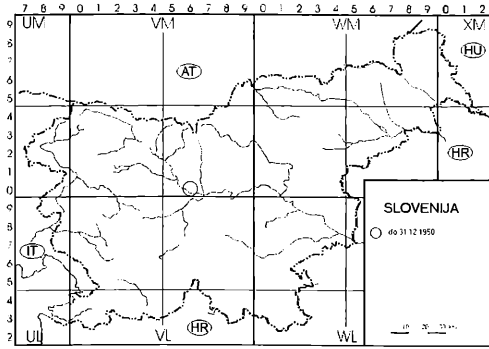
04.05.b. *A. quercetorum saliceti*



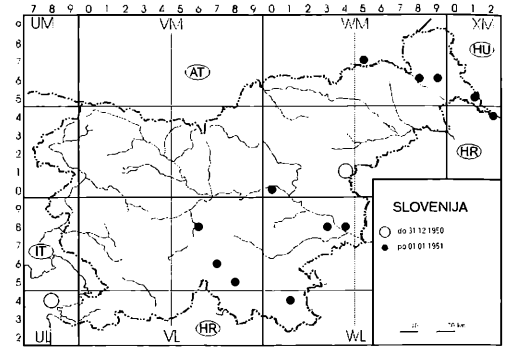
04.06.a. *A. tamaricis tamaricis*



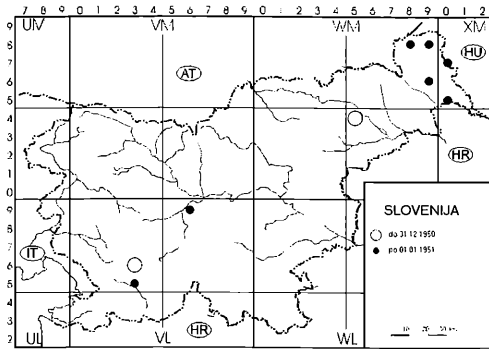
04.07.a. *A. oleracea oleracea*



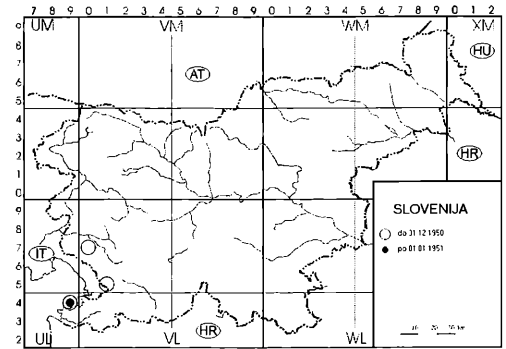
04.07.b. *A. oleracea breddini*



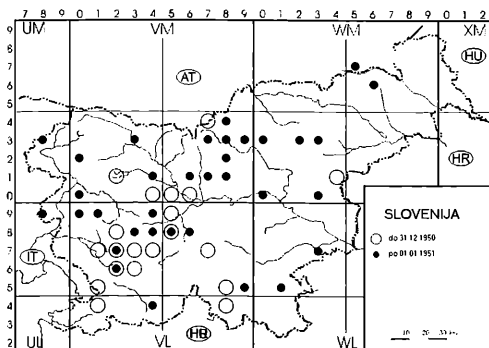
04.08. *A. carduorum*



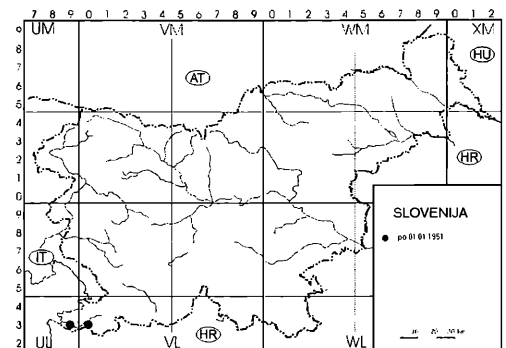
04.09. *A. helianthemii*



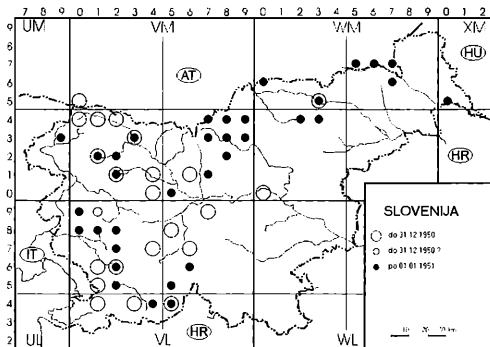
05.01. *Hermaeophaga cicatrix*



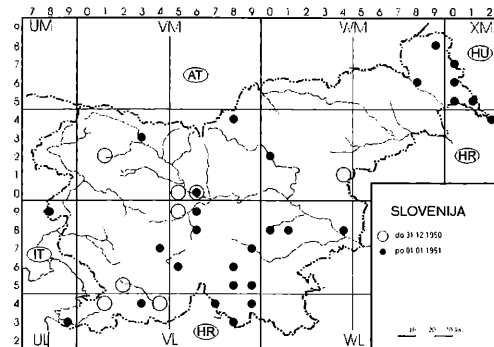
05.02. *H. mercurialis*



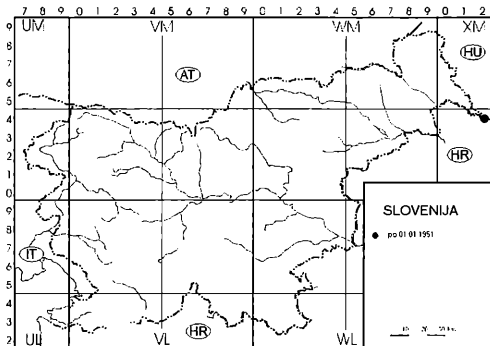
06.01. *Batophila aerata*



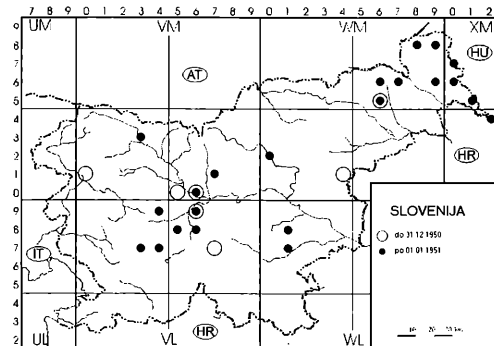
06.02. *B. rubi*



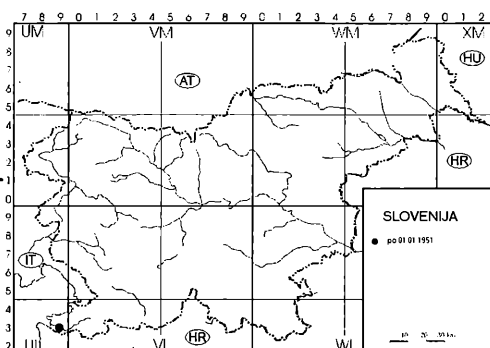
07.01. *Lythraria salicariae*



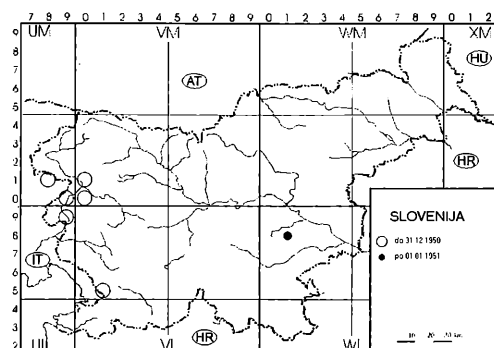
08.01. *Neocrepidodera brevicollis*



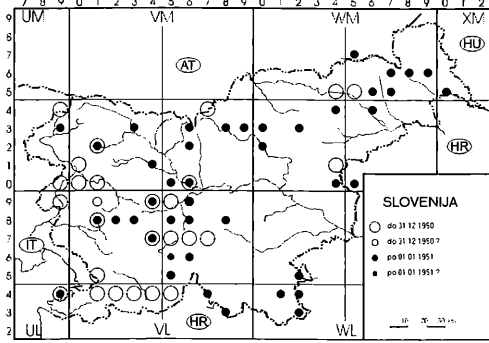
08.02. *N. transversa*



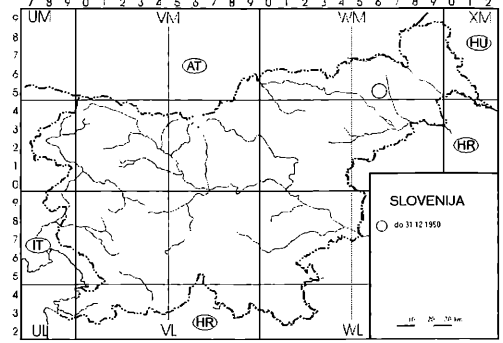
08.03.a. *N. impressa impressa*



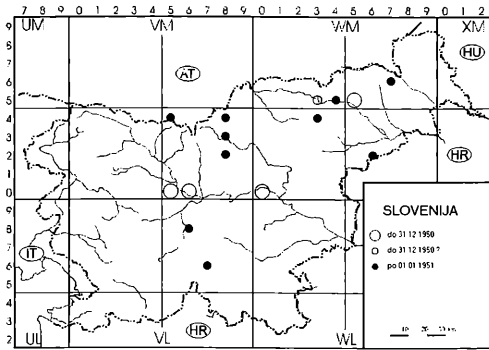
08.04.a. *N. crassicornis crassicornis*



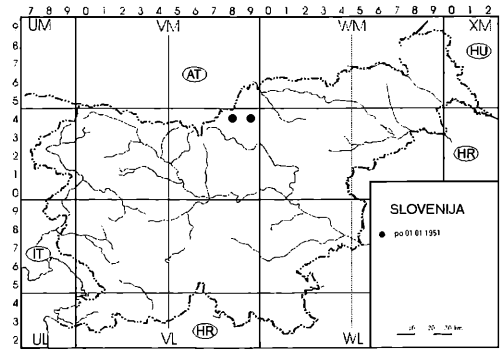
08.05. *N. ferruginea*



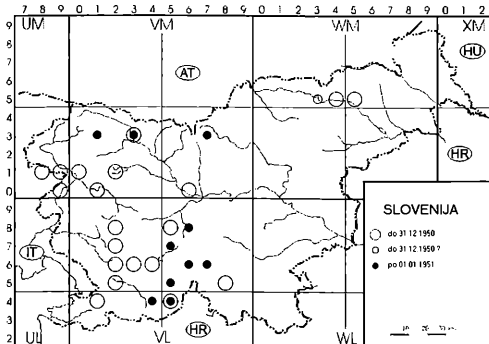
08.06.a. *N. peirolerii peirolerii*



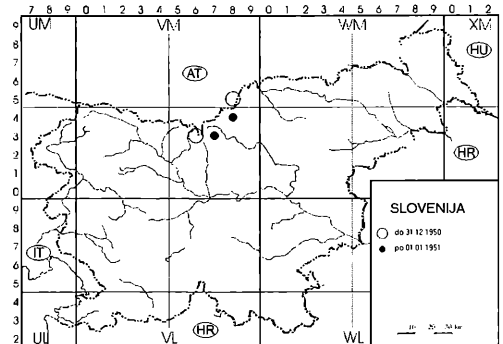
08.07. *N. femorata*



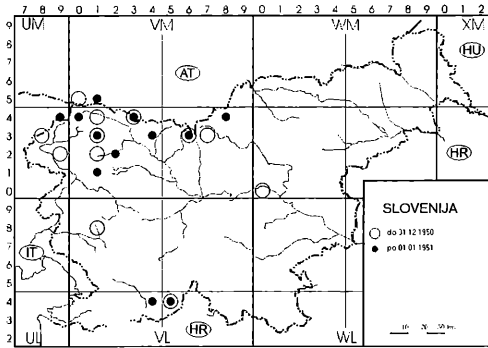
08.08. *N. rhaetica*



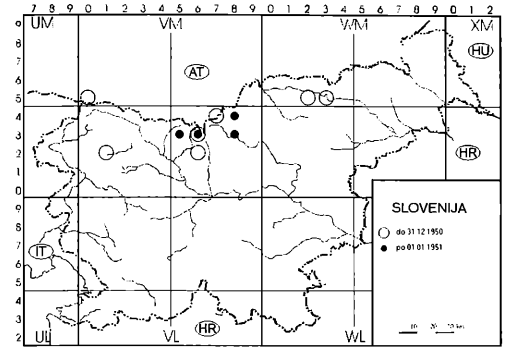
08.09. *N.*



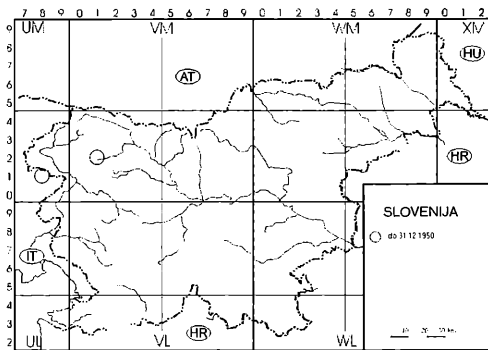
08.10. *N. obirensis*



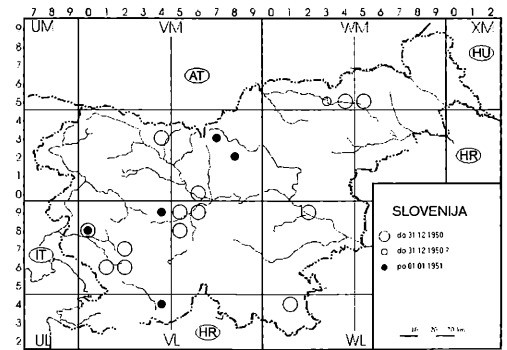
08.11. *N. melanostoma*



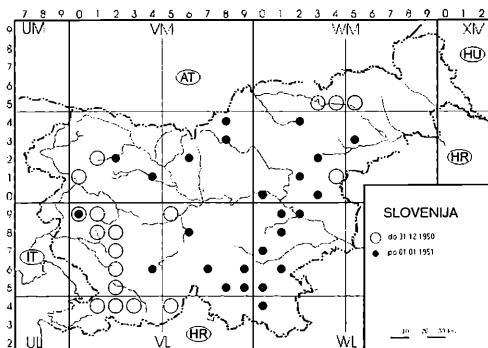
08.12.a. *N. cyanescens cyanescens*



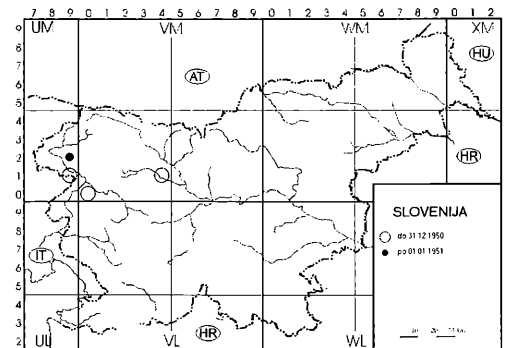
08.13. *N. cyanipennis*



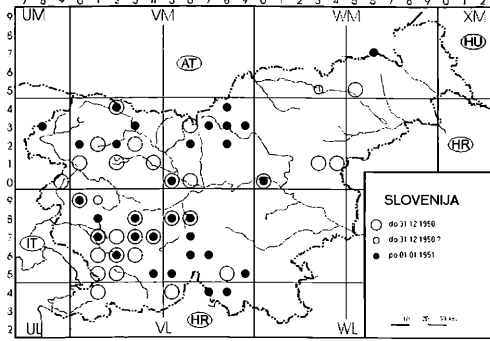
08.14. *N. nigritula*



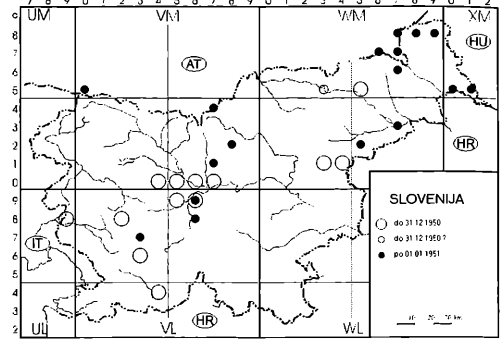
09.01. *Orestia alpina*



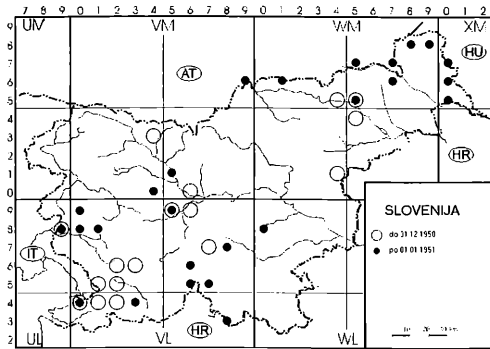
09.02. *O. carniolica*



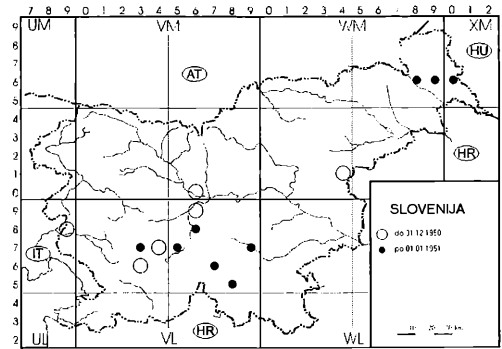
10.01. *Derocrepis rufipes*



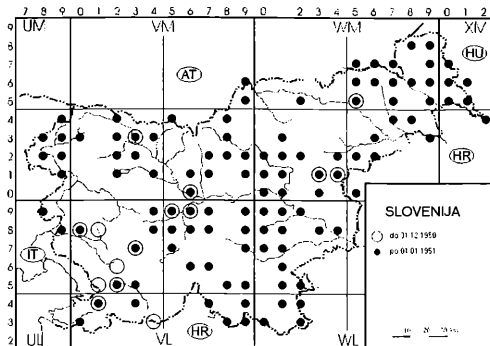
11.01. *Hippuriphila modeeri*



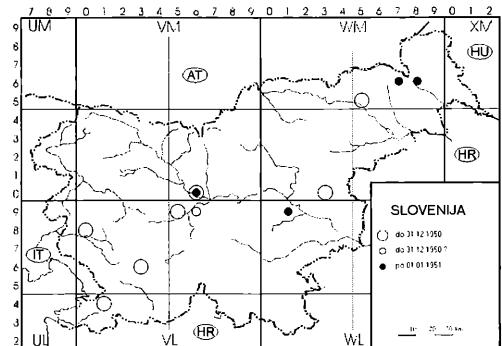
12.01. *Crepidodera aurea*



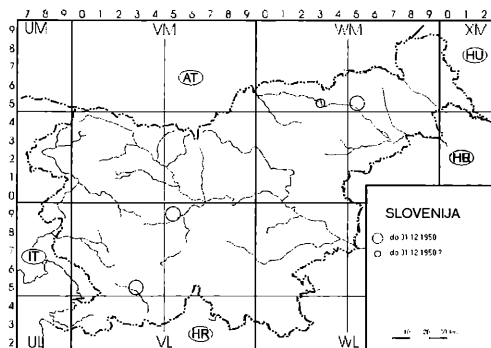
12.02. *C. fulvicornis*



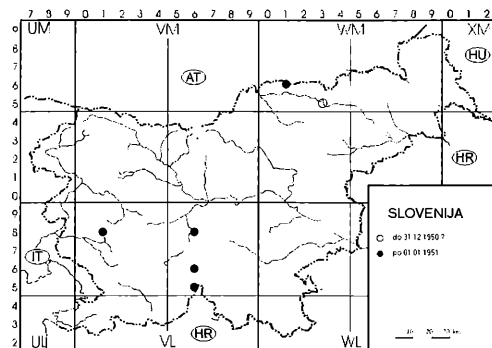
12.03. *C. aurata*



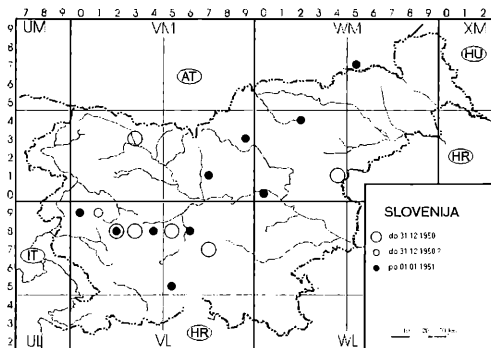
12.04. *C. plutus*



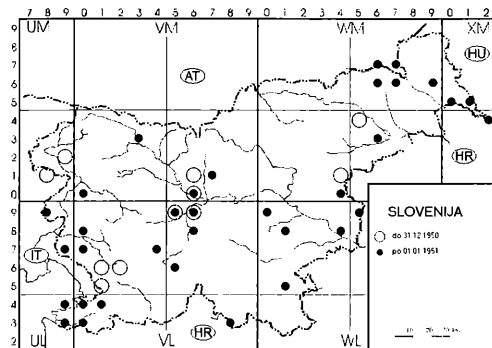
12.05. *C. lamina*



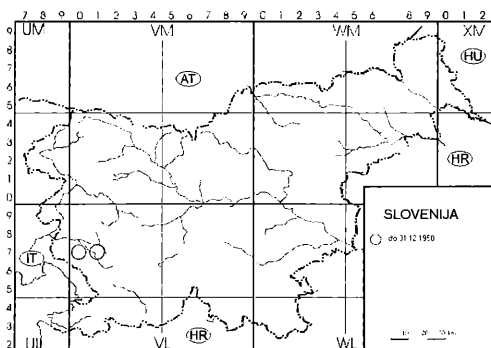
12.06. *C. nitidula*



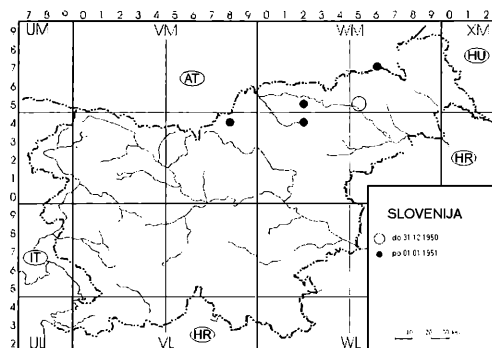
13.01. *Epitrix atropae*



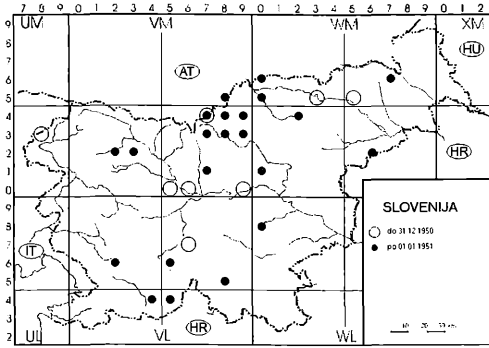
13.02. *E. pubescens*



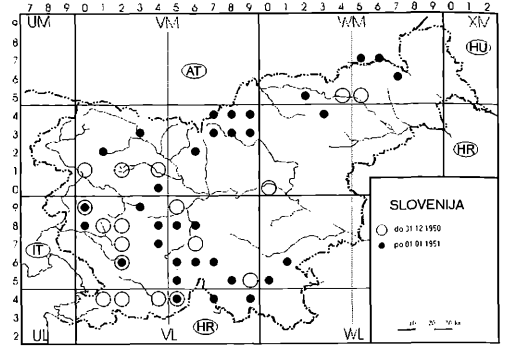
13.03. *E. intermedia*



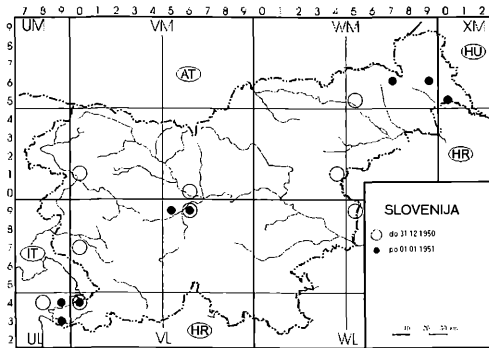
14.01. *Minota obesa*



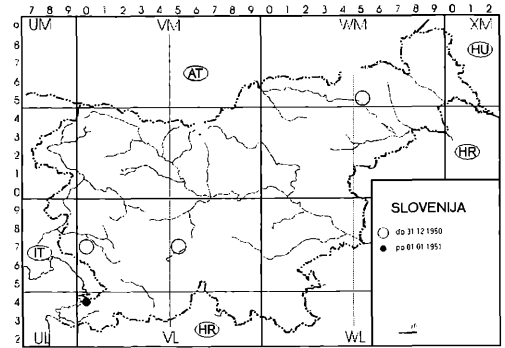
14.02. *M. carpathica*



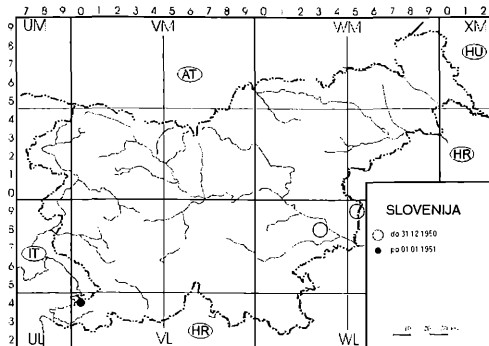
14.03. *M. halmae*



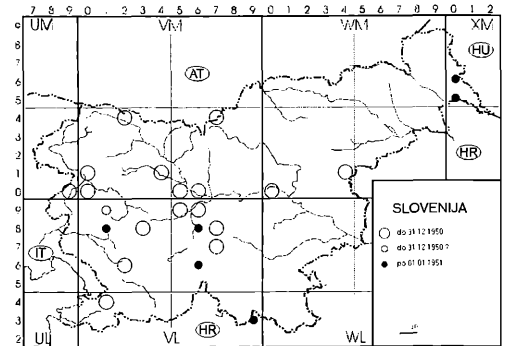
15.01. *Podagrica fuscicornis*



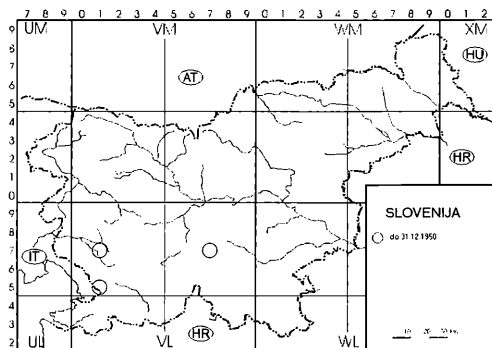
15.02.a. *P. malvae malvae*



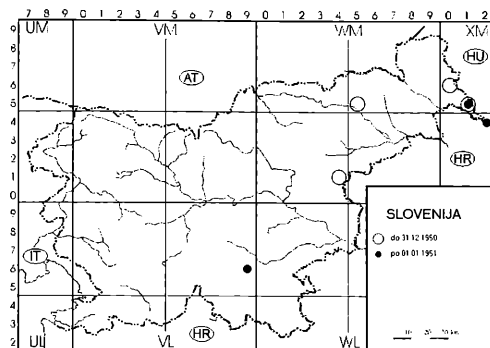
15.03. *P. menetriesi*



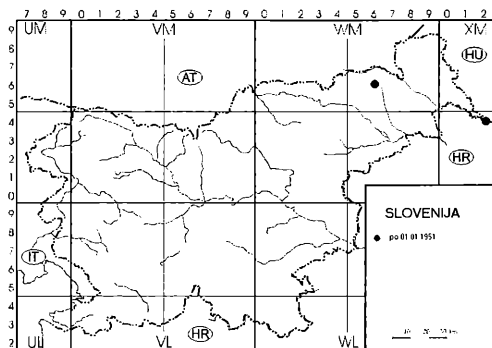
16.01. *Mantura obtusata*



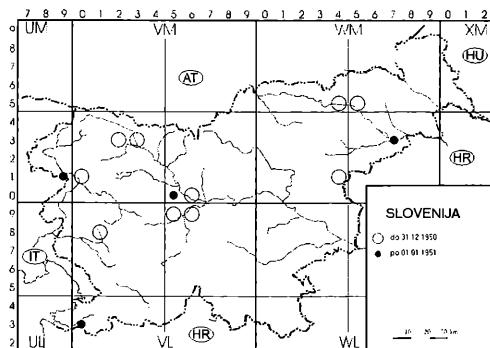
16.02. *M. rustica*



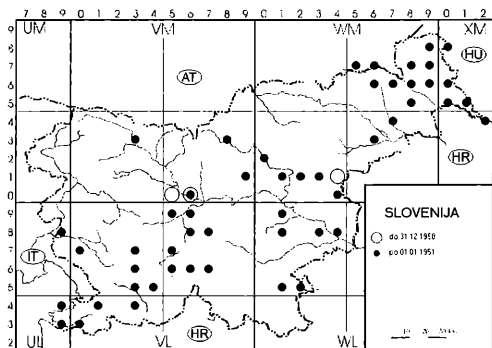
17.01. *Chaetocnema chlorophana*



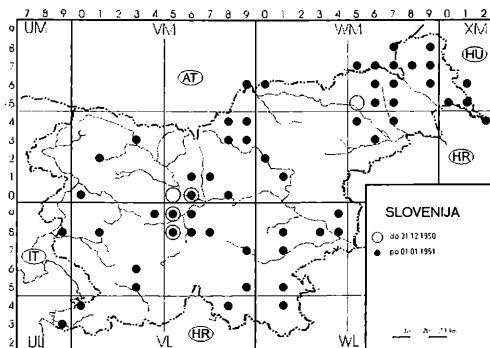
17.02.a. *Ch. major major*



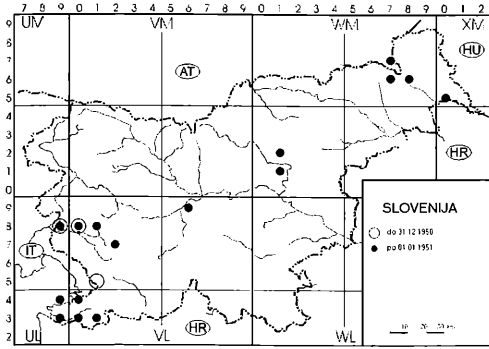
17.03.a. *Ch. semicoerulea semicoerulea*



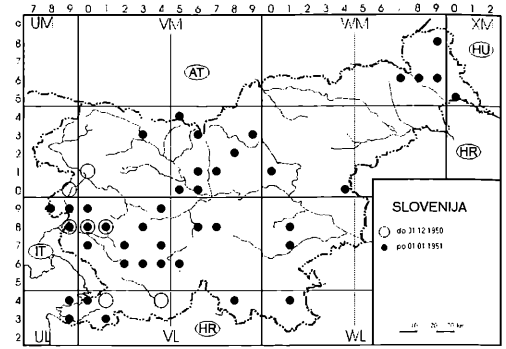
17.04. *Ch.*



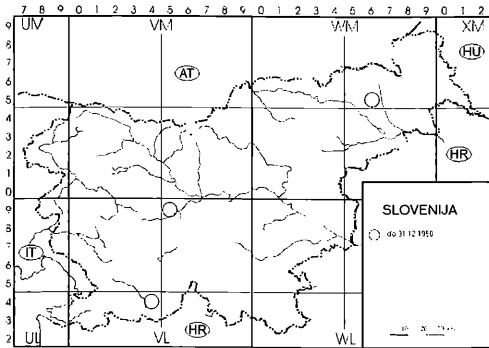
17.05. *Ch. picipes*



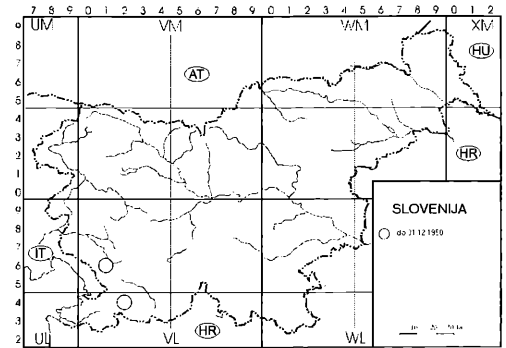
17.07. *Ch. tibialis*



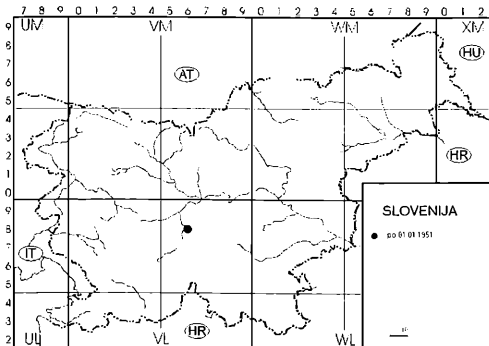
17.08. *Ch. conducta*



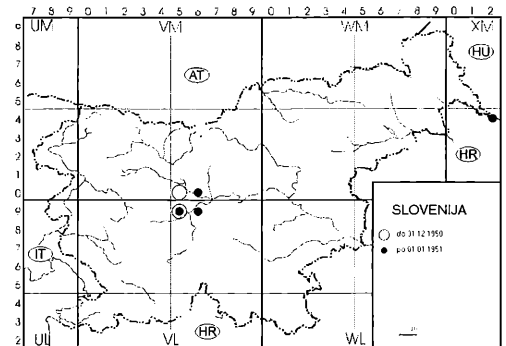
17.09. *Ch. obesa*



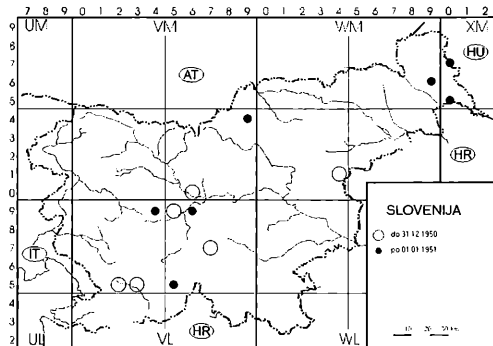
17.10. *Ch. aridula*



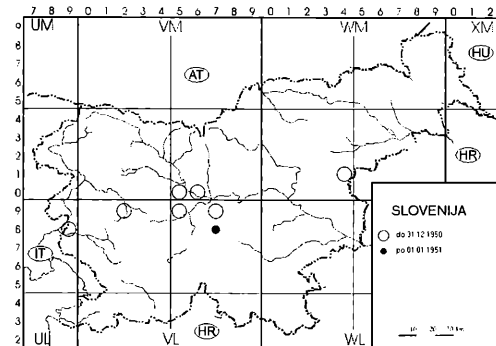
17.11. *Ch. confusa*



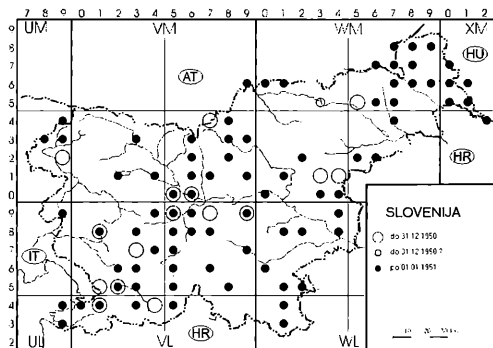
17.12. *Ch. mannerheimii*



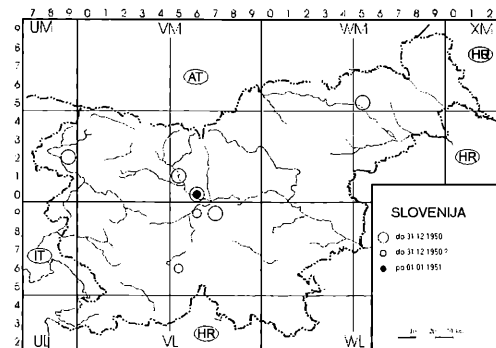
17.13. *Ch. arida*



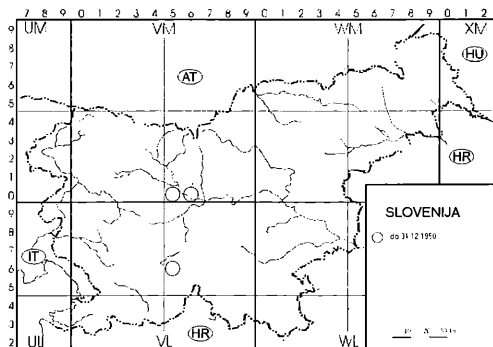
17.14. *Ch. subcoerulea*



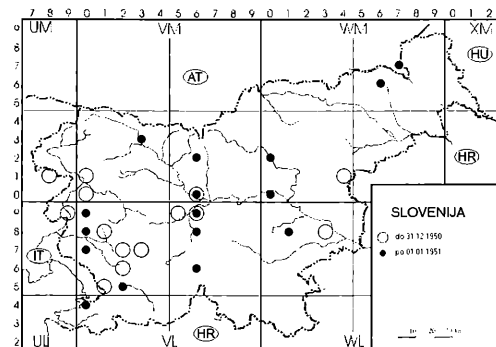
17.15. *Ch. hortensis*



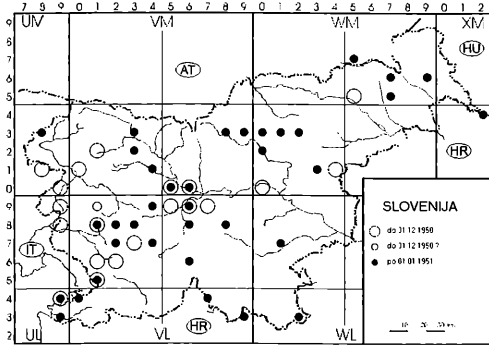
17.16. *Ch. sahlbergii*



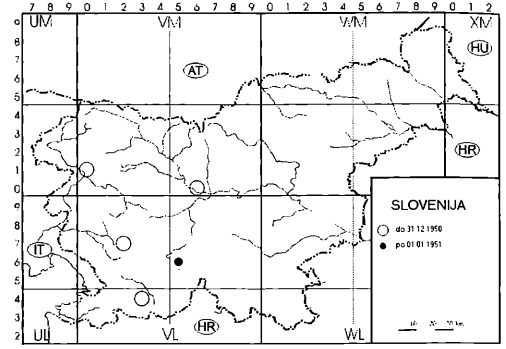
17.17. *Ch. compressa*



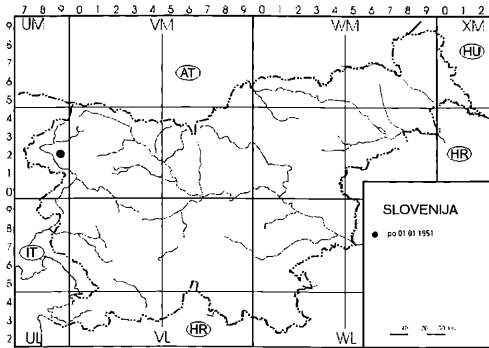
18.01. *Sphaeroderma testaceum*



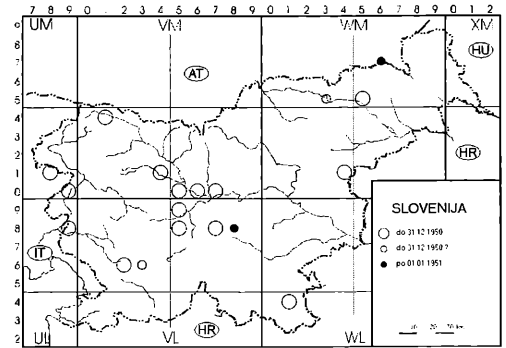
18.02. *Sp. rubidum*



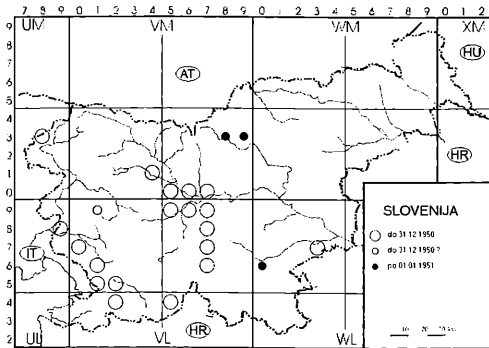
19.01. *Argopus ahrensi*



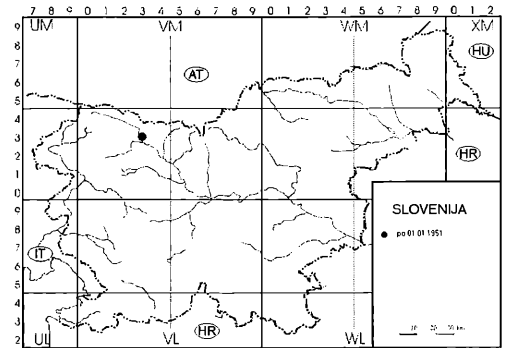
20.01. *Apteropeda globosa*



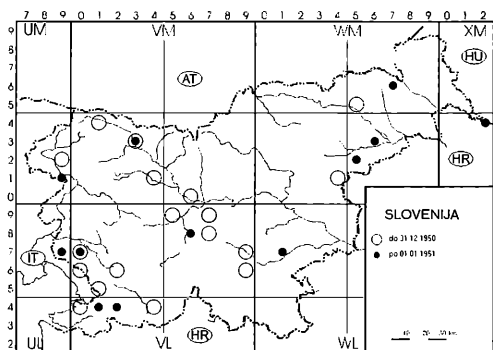
20.02. *A. orbiculata*



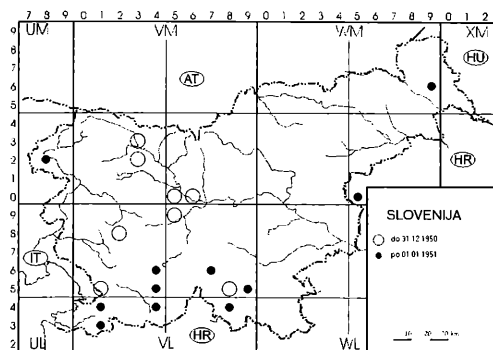
21.01.a. *Mniophila muscorum muscorum*



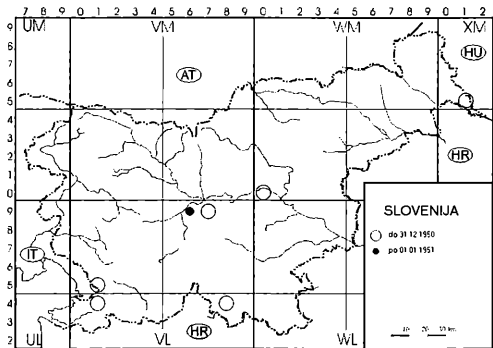
22.01. *Dibolia schillingii*



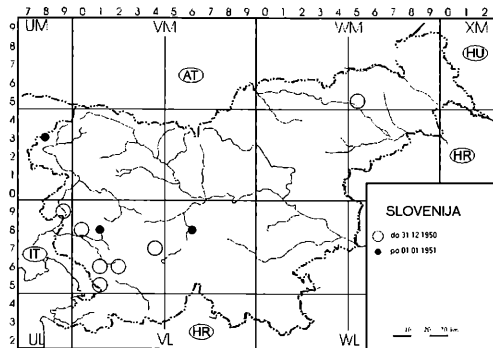
22.02.a. *D. femoralis femoralis*



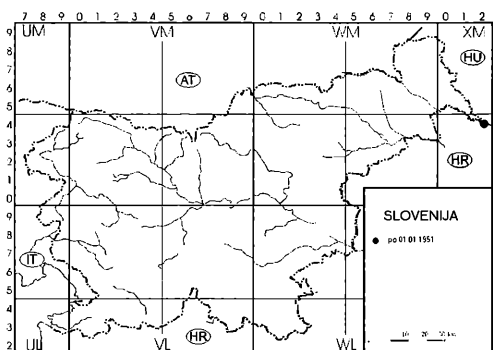
22.03. *D. foersteri*



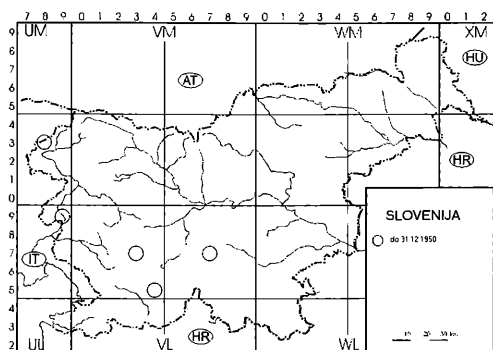
22.04. *D. depressiuscula*



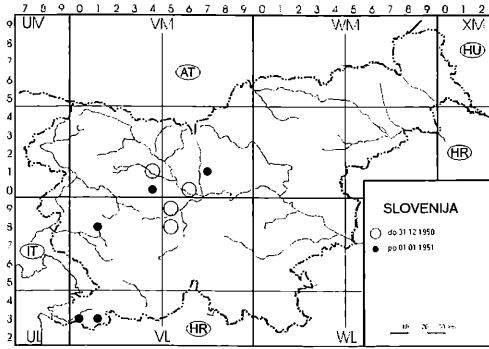
22.05. *D. rugulosa*



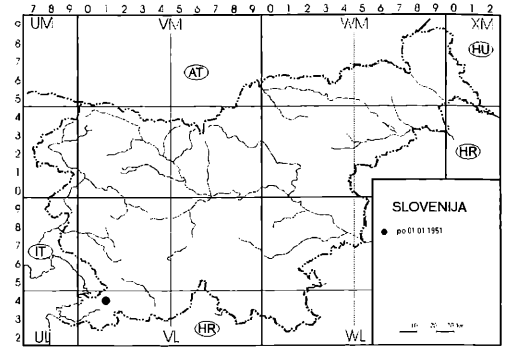
22.06. *D.*



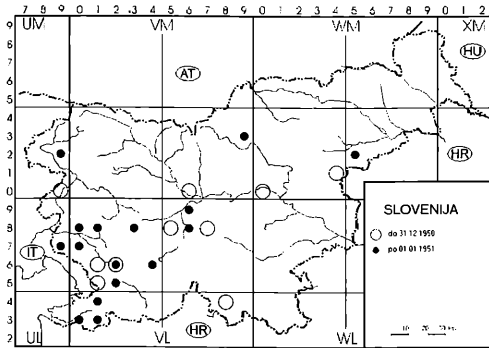
22.07. *D. cynoglossi*



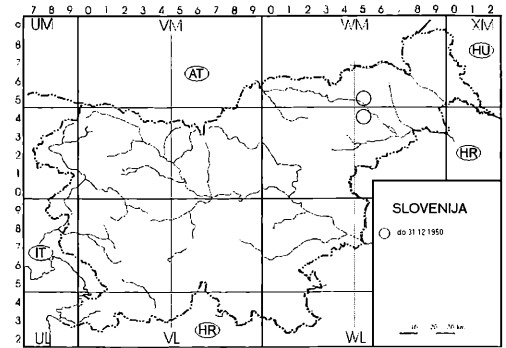
22.08. *D. occultans*



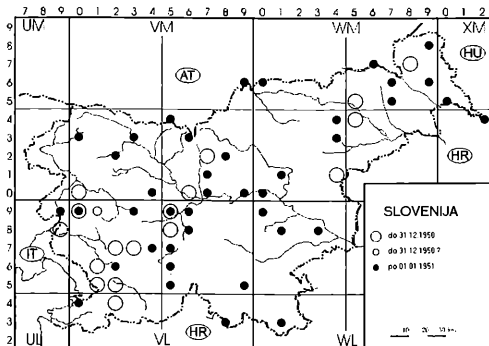
22.09. *D. timida*



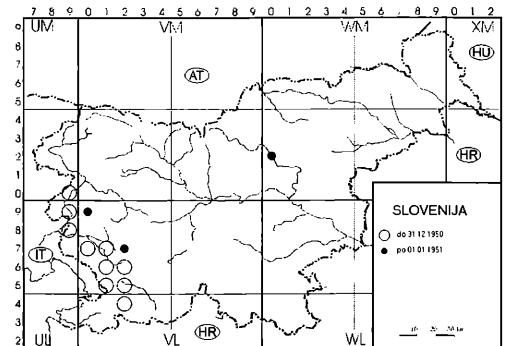
22.10. *D. cryptocephala*



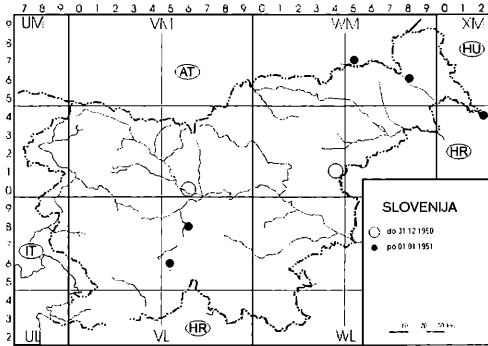
23.01. *Psylliodes circumdatus*



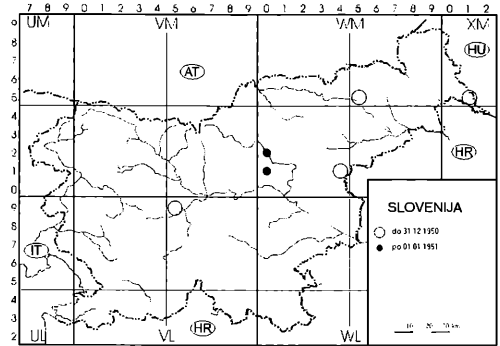
23.02. *P. affinis*



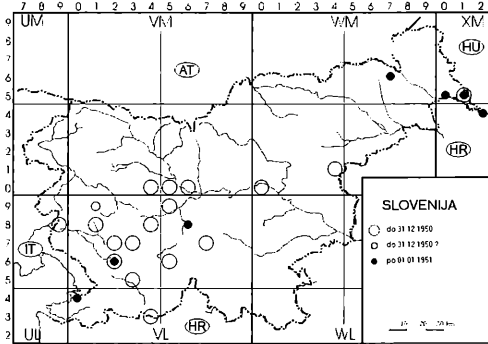
23.03. *P. wachsmanni*



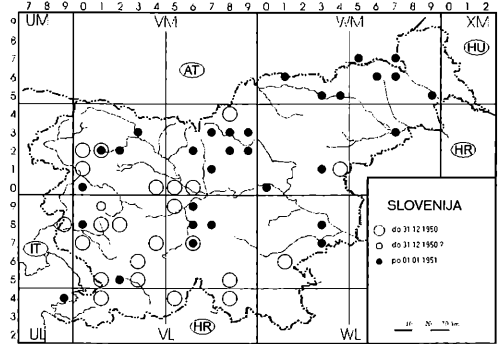
23.04. *P. picinus*



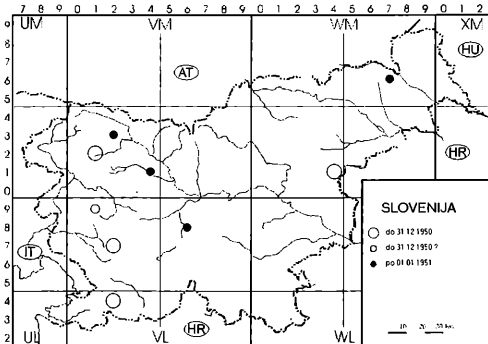
23.05. *P. attenuatus*



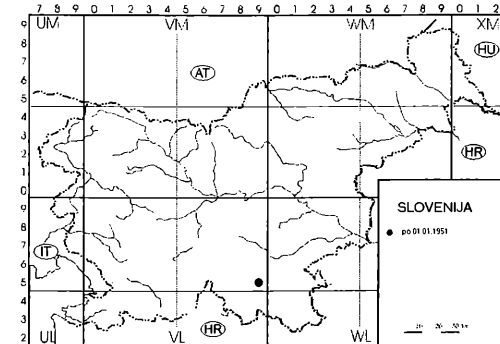
23.06.a. *P. chrysocephalus chrysocephalus*



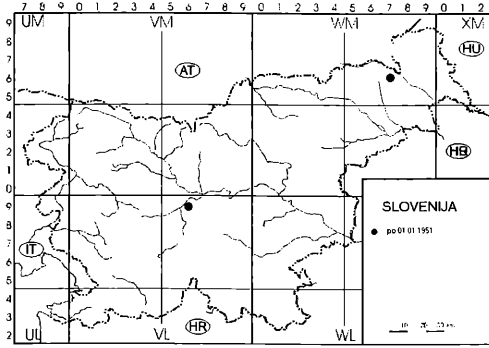
23.07.a. *P. napi napi*



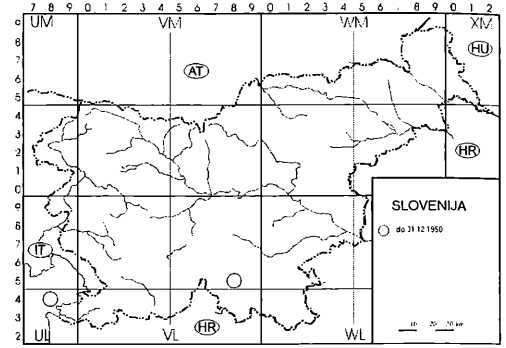
23.07.b. *P. napi flavicornis*



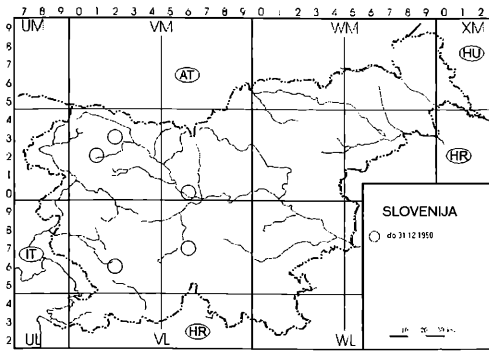
23.08. *P. brisouti*



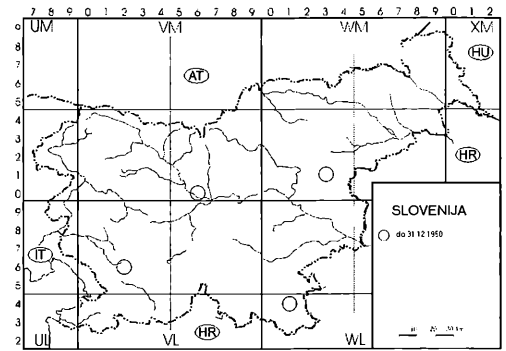
23.09. *P. laticollis*



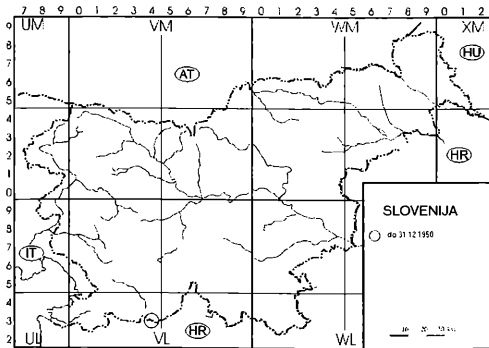
23.10. *P. thlaspis*



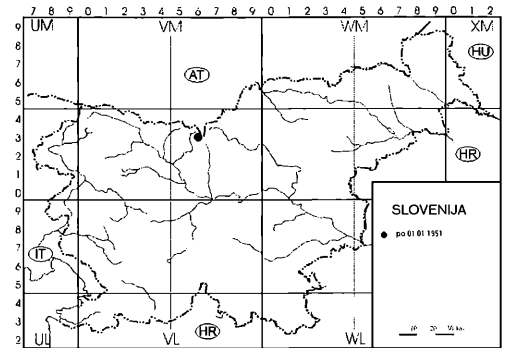
23.11. *P. toelgi*



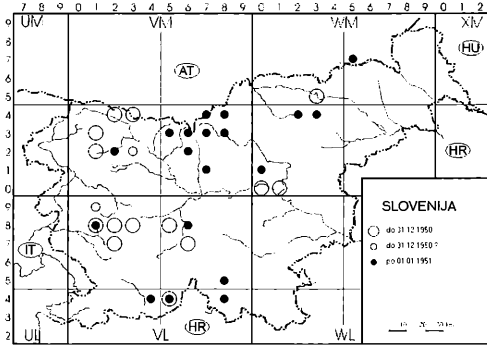
23.12. *P. cupreus*



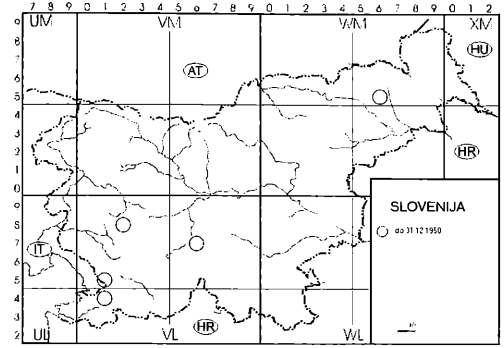
23.13. *P. pyritosus*



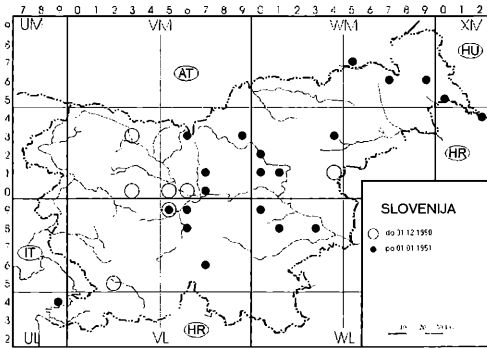
23.14.a. *P. subaeneus styriacus*



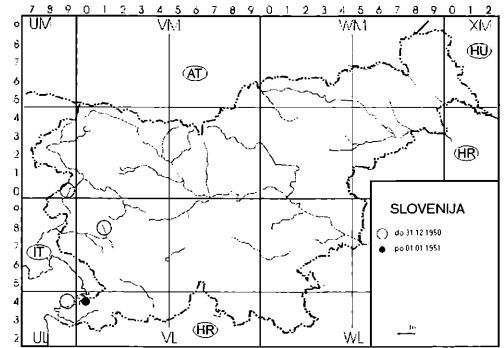
23.15. *P. picipes*



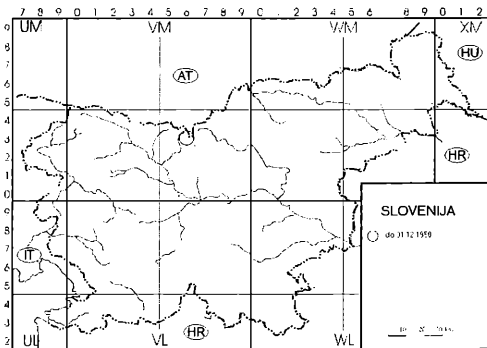
23.16. *P. chalcomerus*



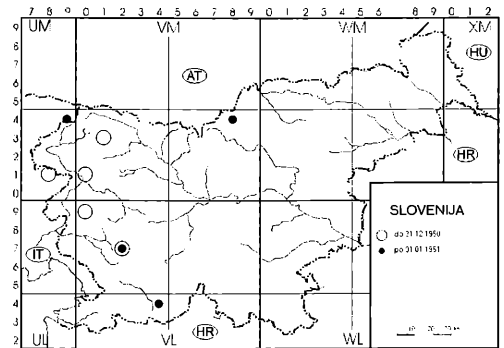
23.17. *P. dulcamare*



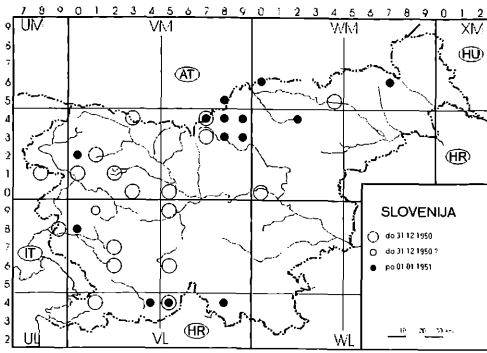
23.18.a. *P. gibbosus gibbosus*



23.20.a. *P. rambouseki rambouseki*



23.20.b. *P. rambouseki forojuliensis*



23.21. *P. glaber*

4. RAZPRAVA

4.1 Trend naraščanja in upadanja številčnosti in gostote populacij

Slovenija leži na stičišču štirih evropskih geografskih makroregij: Alp, Dinarskega gorstva, Panonske nižine in Jadranskega primorja. Čeprav meri le 20.256 km², kar je nekaj manj kot 0,2 % celotne evropske površine, ponuja njena izredna geografska in geolška razgibanost idealne pogoje za izjemno biotsko raznolikost.

Katalog bolhačev palearktične subregije (GRUEV & DÖBERL, 1997) navaja za Evropo 27 rodov in 490 vrst, katalog hroščev Srednje Evrope (LUCHT, 1987) pa za to območje (zajete so naslednje države: juž. Švedska, Danska, Nizozemska, Belgija, Luksemburg, del zahodne Francije, Nemčija, severna Švica, Avstrija, Češka, Slovaška in Poljska) našteva 25 rodov in 226 vrst bolhačev. V Sloveniji smo od te skupine hroščev do sedaj našli 23 rodov in 204 vrste, kar znaša 41,6 % vseh evropskih in 90,3 % vseh srednjeevropskih vrst. Poleg tega živi v 20 km širokem pasu ob slovenski državni meji še en rod in nadaljnjih 26 vrst. Velika je verjetnost, da bomo tudi te prej ali slej našli v naši državi. Navedena števila se nanašajo na vse pri nas ugotovljene rodove in vrste bolhačev od SCOPOLIA (1763) do zdaj.

Glede časovnega pojavljanja smo napravili mejnico: kot stare najdbe navajamo tiste, ki izvirajo iz časa pred 31.12.1950, kot nove pa po 1.1.1951. Večina vrst je bila najdena v obeh obdobjih, mnoge pa samo v starejšem ali pa novejšem času.

Vrst in podvrst, ki so bile ujete do sredine prejšnjega stoletja in jih kasneje nismo več našli, je 31. Ali so na našem ozemlju izumrle ali pa jih nismo več našli zaradi njihove redkosti ali kakega drugega vzroka, ni mogoče ugotoviti. To so naslednje vrste: *Phyllotreta balcanica*, *Aphthona flaviceps*, *A. nigriceps*, *Longitarsus ochroleucus* s. str., *L. substriatus*, *L. pulmonariae*, *L. nimrodi*, *L. gracilis*, *L. languidus*, *L. echi*, *Altica aenescens*, *A. brevicollis* s. str., *A. quercetorum* s. str., *A. q. saliceti*, *Neocrepidodera peirolerii* s. str., *N. cyanipennis*, *Crepidodera lamina*, *Epitrix intermedia*, *Mantura rustica*, *Chaetocnema obesa*, *Ch. aridula*, *Ch. compressa*, *Ch. angustula*, *Dibolia cynoglossi*, *Psylliodes circumdatus*, *P. thlaspis*, *P. toelgi*, *P. cupreus*, *P. pyritosus*, *P. chalconeris* in *P. kiesewetteri*.

Pri številnih vrstah je prišlo v Sloveniji v času naših raziskovanj do večjega ali manjšega padca številčnosti in gostote populacij. Številne so tudi vrste, pri katerih se je na posameznih območjih številčnost povečala, na drugih zmanjšala ali pa so popolnoma izginile. Navajamo vrste, pri katerih je številčnost najbolj upadla: *Phyllotreta ganglbaueri*, *Aphthona cyparissiae*, *A. abdominalis*, *A. euphorbiae*, *A. stussineri*, *A. atrovirens*, *Longitarsus jacobaeae*, *L. foudrasi*, *L. bertii*, *L. nanus*, *L. kutscherae*, *L. holsaticus*, *L. brunneus*, *Hermaeophaga cicatrix*, *Neocrepidodera crassicornis* s. str., *N. norica*, *N. nigrifluta*, *Orestia carniolica*, *Crepidodera plutus*, *Podagrica malvae* s. str., *P. menetriesi*, *Mantura obtusata*, *Chaetocnema semicoerulea* s. str., *Ch. subcoerulea*, *Ch. sahlbergi*, *Argopus ahrensi*, *Apteropeda orbiculata*, *Mniophila muscorum*, *Dibolia depressiuscula*, *D. rugulosa*, *Psylliodes wachsmanni*, *P. attenuatus* in *P. chrysocephalus* s. str.

V drugi polovici preteklega stoletja in to predvsem v zadnjem desetletju smo v Sloveniji zabeležili 26 vrst bolhačev, ki pred tem od tu niso bili znani. To so: *Phyllotreta nigripes* s. str., *Aphthona aeneomicans* s. str., *Longitarsus symphyti*, *L. juncicola*, *L. callidus*, *L. monticola*, *L. cerinthes*, *L. lewisi*, *L. strigicollis*, *L. brisouti*, *L. fulgens*, *Altica ampelophaga* s. str., *A. lythri*, *Batophila aerata*, *Neocrepidodera brevicollis*, *N. impressa* s. str., *N. rhaetica*, *Chaetocnema major* s. str., *Ch. confusa*, *Apteropeda globosa*, *Dibolia schillingii*, *D. russica*, *D. timida*, *Psylliodes brisouti*, *P. laticollis* in *P. subaeneus styriacus*.

V Sloveniji sta se pri nekaterih vrstah bolhačev številčnost in gostota populacij po 1. 1. 1951 nekoliko ali zelo povečali. To so: *Phyllotreta vittula*, *Ph. nemorum*, *Ph. tetrastigma*, *Ph. striolata*, *Ph. atra* s. str., *Longitarsus melanocephalus*, *L. reichei*, *L. ganglbaueri*, *L. nasturtii*, *Altica carduorum*, *Epitrix pubescens*, *Chaetocnema concinna*, *Ch. picipes*, *Ch. tibialis*, *Ch. conducta* in *Ch. hortensis*. Na 50 ali več kvadratih UTM smo ugotovili 16 vrst bolhačev, ki jih lahko imamo po tem kriteriju za naše najpogostnejše vrste. To so (v oklepaju je število kvadratov UTM): *Crepidodera aurata* (113), *Phyllotreta undulata* (98), *Longitarsus luridus* s. str. (96), *Aphthona venustula* s. str. (88), *Chaetocnema hortensis* (85), *Longitarsus melanocephalus* (78), *Neocrepidodera ferruginea* (61), *Chaetocnema picipes* (58), *Psylliodes affinis* (56), *Aphthona ovata* (55), *Phyllotreta striolata* (54), *Chaetocnema concinna* (53), *Sphaeroderma rubidum* (52), *Psylliodes napi* s. str. (51), *Derocrepis rufipes* (50) in *Hermaeophaga mercurialis* (50).

4.2 Zoogeografske opombe

Poznavanje areala razširjenosti neke vrste omogoča sklepanje o njenih ekoloških zahtevah in s tem tudi na možno ogroženost, pa tudi na možnost širjenja. Pri favnistiki nekega območja je poznavanje arealov razširjenosti različnih vrst posebno pomembno, saj predstavlja osnovo, na podlagi katere lahko primerjamo favne sosednjih območij. Pričujoča analiza slovenske favne bolhačev naj prispeva k temu cilju.

Do sedaj so iz Slovenije znane 204 vrste in 5 podvrst bolhačev, ki pripadajo 23 rodovom. To ustreza rodovnemu spektru mejnih držav severne Italije, Avstrije, Madžarske in Hrvaške. Manjka edino rod *Ochrosis* Foudras, 1860 z edino vrsto *O. ventralis* Foudras, 1860, vendar menimo, da bomo tudi to vrsto našli v Sloveniji. Nadaljnjih 26 vrst je znanih iz obmejnih območij Slovenije in je verjetno, da jih v Sloveniji še najdemo. Tako znaša skupno število 235 vrst in podvrst, ki jih bomo upoštevali kot osnovo za procentualne izračune.

Največji del od 235 vrst in podvrst v geografskem pomenu ni omejenih samo na Evropo. 45 vrst in podvrst (19,1 %) so v geografskem pomenu čiste evropske vrste. V nasprotju s prejšnjimi je 190 vrst (80,9 %) razširjenih tudi zunaj Evrope na drugih palearktičnih območjih, od katerih je *Phyllotreta striolata* razširjena tudi v delu orientalske regije; *Chaetocnema conducta* pa je razširjena vse tja do južne Afrike. Nekatere vrste, predvsem iz rodov *Aphthona* in *Phyllotreta*, so bile v zadnjem stoletju zanesene v druge regije, kot n. pr. *Aphthona flava* v Ameriko ali *Phyllotreta nemorum* v Avstralijo. Število vrst, ki so razširjene v večjem delu palearktike, je razmeroma malo, le 35 (14,9 %); 200 (85,1 %) vrst pa je razširjenih le v zahodnem palearktiku.

Kot pri drugih favnah kaže tudi favna bolhačev Slovenije izredno raznolik spekter različnih vzorcev razširjenosti. Veliko število avtorjev se je v zadnjih letih ukvarjalo z vzorcem razširjenosti. V tem delu smo upoštevali razprave, ki so jih prispevali BIONDI (1996), GEISER (2001), GRUEV & BOGDANOV (1994) in TAGLIANTI et al. (1992). Območja razširjenosti ne razumemo kot strogo zaključena ozemlja, ali tako, da določeno vrsto lahko najdemo enakomerno pogostno v vsem njenem arealu. Upoštevati je treba še nezadostno poznavanje razširjenosti nekaterih vrst in tudi dinamiko njihovega gibanja in širjenja. Ker so bolhači večinoma ozko vezani na razširjenost njihovih hranilnih rastlin, obstaja razločna povezava med njihovimi areali in areali gostiteljskih rastlin. Žal za mnoge vrste še vedno ne vemo, katere so njihove hranilne rastline.

4. DISCUSSION

4.1 Trend der Rückläufigkeit oder Progressivität der Populationsstärke und -dichte

Slowenien liegt am Berührungspunkt von vier europäischen Makroregionen: der Alpen, der Dinariden, der Pannonischen Ebene und des adriatischen Küstenlandes. Bei der Größe von nur 20.256 km², was etwas weniger als 0,2 % der Gesamtfläche Europas ausmacht, bietet die außerordentliche geographische und geologische Vielfalt ideale Voraussetzungen für eine ausnehmende biotische Vielfalt.

Der Katalog der Erdflöhe der palaarktischen Subregion (GRUEV & DÖBERL, 1997) führt für Europa 27 Gattungen und 490 Arten an, der Käferkatalog von Mitteleuropa (LUCHT, 1987) dagegen für diesen Bereich (mit einbezogen sind folgende Länder: Südschweden, Dänemark, Holland, Belgien, Luxemburg, ein Teil von Westfrankreich, Deutschland, Nordschweiz, Österreich, Tschechien, Slowakei und Polen) dagegen 25 Gattungen und 226 Erdfloharten. In Slowenien sind von dieser Käfergruppe bisher 23 Gattungen und 204 Arten gefunden worden, was 41,6 % aller europäischer und 90,3 % aller mitteleuropäischer Arten ausmacht. Außerdem kommen in der 20 km breiten Zone an der slowenischen Staatsgrenze noch zusätzlich eine Gattung und weitere 26 Arten vor. Höchst wahrscheinlich werden auch diese früher oder später auch in Slowenien gefunden werden. Die angegebenen Zahlen betreffen alle in Slowenien belegten Erdflohgattungen und -arten von SCOPOLI (1763) bis heute.

Was das zeitliche Vorkommen betrifft wurde eine Grenzlinie festgelegt: als alte Funde werden diejenigen angegeben, die aus der Zeit vor dem 31.12.1950 stammen, als neue alle seit dem 1.1.1951. Die meisten Arten sind in beiden Zeitabschnitten gefunden worden, viele dagegen nur in älterer oder neuerer Zeit.

Bis zur Mitte des vorigen Jahrhunderts gefangene und später nicht mehr belegte Arten gibt es 31. Ob sie im slowenischen Territorium ausgestorben sind oder wegen ihrer Seltenheit oder einem anderen Grund nicht vorgefunden worden sind, war nicht festzustellen. Es handelt sich um folgende Arten: *Phyllotreta balcanica*, *Aphthona flaviceps*, *A. nigriceps*, *Longitarsus ochroleucus*

s. str., *L. substriatus*, *L. pulmonariae*, *L. nimrodi*, *L. gracilis*, *L. languidus*, *L. echi*, *Altica aenescens*, *A. brevicollis* s. str., *A. quercetorum* s. str., *A. q. saliceti*, *Neocrepidodera peirolerii* s. str., *N. cyanipennis*, *Crepidodera lamina*, *Epitrix intermedia*, *Mantura rustica*, *Chaetocnema obesa*, *Ch. aridula*, *Ch. compressa*, *Ch. angustula*, *Dibolia cynoglossi*, *Psylliodes circumdatus*, *P. thlaspis*, *P. toelgi*, *P. cupreus*, *P. pyritosus*, *P. chalcomerus* und *P. kiesenwetteri*.

Bei zahlreichen Arten ist es im Untersuchungszeitraum in Slowenien zu einem größeren oder geringeren Rückgang der Populationsstärke und -dichte gekommen. Zahlreich sind auch Arten, bei denen in Einzelbereichen die Populationsstärke stellenweise zugenommen und anderswo rückläufig war oder die überhaupt nicht mehr gefunden wurden. In der Folge werden diejenigen Arten angegeben, bei denen der Rückgang der Populationsstärke besonders ausgeprägt war: *Phyllotreta ganglbaueri*, *Aphthona cyparissiae*, *A. abdominalis*, *A. euphorbiae*, *A. stussineri*, *A. atrovirens*, *Longitarsus jacobaeae*, *L. foudrasi*, *L. bertii*, *L. nanus*, *L. kutscherae*, *L. holsaticus*, *L. brunneus*, *Hermaeophaga cicatrix*, *Neocrepidodera crassicornis* s. str., *N. norica*, *N. nigriflora*, *Orestia carniolica*, *Crepidodera plutus*, *Podagrica malvae* s. str., *P. menetriesi*, *Mantura obtusata*, *Chaetocnema semicoerulea* s. str., *Ch. subcoerulea*, *Ch. sahlbergi*, *Argopus ahrensi*, *Apteropeda orbiculata*, *Mniophila muscorum*, *Dibolia depressiuscula*, *D. rugulosa*, *Psylliodes wachsmanni*, *P. attenuatus* und *P. chrysocephalus* s. str.

In der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts und zwar vornehmlich im letzten Jahrzehnt, sind in Slowenien 26 Arten von früher hier nicht belegten Erdflöhen registriert worden: *Phyllotreta nigripes* s. str., *Aphthona aeneomicans* s. str., *Longitarsus symphyti*, *L. juncicola*, *L. callidus*, *L. monticola*, *L. cerinthes*, *L. lewisi*, *L. strigicollis*, *L. brisouti*, *L. fulgens*, *Altica ampelophaga* s. str., *A. lythri*, *Batophila aerata*, *Neocrepidodera brevicollis*, *N. impressa* s. str., *N. rhaetica*, *Chaetocnema major* s. str., *Ch. confusa*, *Apteropeda globosa*, *Dibolia schillingii*, *D. russica*, *D. timida*, *Psylliodes brisouti*, *P. laticollis* und *P. subaeneus styriacus*.

Bei einigen Arten sind Populationsstärke und -dichte in Slowenien seit 1.1.1951 leicht oder stark angestiegen. Das sind: *Phyllotreta vittula*, *Ph. nemorum*, *Ph. tetrastigma*, *Ph. striolata*, *Ph. atra* s. str., *Longitarsus melanocephalus*, *L. monticola*, *L. reichei*, *L. ganglbaueri*, *L. nasturtii*, *Altica carduorum*, *Epitrix pubescens*, *Chaetocnema concinna*, *Ch. picipes*, *Ch. tibialis*, *Ch. conducta* und *Ch. hortensis*. Auf 50 oder mehr UTM Quadrat haben wir 16 Arten von Halticinae festgestellt, und die haben wir nach unserem Kriterium als häufigsten Arten für Slowenien genommen. Diese sind (in Klammer sind die Nummer die UTM Quadranten): *Crepidodera aurata* (113), *Phyllotreta undulata* (98), *Longitarsus luridus* s. str. (96), *Aphthona venustula* s. str. (88), *Chaetocnema hortensis* (85), *Longitarsus melanocephalus* (78), *Neocrepidodera ferruginea* (61), *Chaetocnema picipes* (58), *Psylliodes affinis* (56), *Aphthona ovata* (55), *Phyllotreta striolata* (54), *Chaetocnema concinna* (53), *Sphaeroderma rubidum* (52), *Psylliodes napi* s. str. (51), *Derocrepis rufipes* (50) und *Hermaeophaga mercurialis* (50).

4.2 Tiergeographische Bemerkungen

Das Wissen um das Verbreitungsareal einer Art erlaubt Rückschlüsse auf ihre ökologischen Ansprüche und damit auf ihre mögliche Gefährdung, aber ebenso auf ihre Ausbreitungsfähigkeit. Bei einer Landesfaunistik aber ist die Kenntnis über die Verbreitungsareale der verschiedenen

Arten von besonderem Interesse, weil sie die Grundlage schafft, auf der die Faunen benachbarter Gebiete verglichen werden können. Die hier vorgelegte Analyse der Alticinafauna Sloweniens soll dazu beitragen.

Bis jetzt wurden aus Slowenien 204 Alticina-Arten nachgewiesen. Sie verteilen sich auf 23 Gattungen, was dem Gattungsspektrum der angrenzenden Gebiete Nord-Italien, Österreich, Ungarn und Kroatien entspricht. Es fehlt lediglich die Gattung *Ochrosis* Foudras, 1860 mit der einzigen Art *O. ventralis* Foudras, 1860, doch ist zu erwarten dass diese Art auch in Slowenien gefunden werden wird. Weitere 26 Arten wurden aus den angrenzenden Gebieten gemeldet und dürften sehr wahrscheinlich auch in Slowenien festgestellt werden. Diese insgesamt 235 Arten und Unterarten wurden im Folgenden berücksichtigt und liegen auch den Prozentangaben zugrunde.

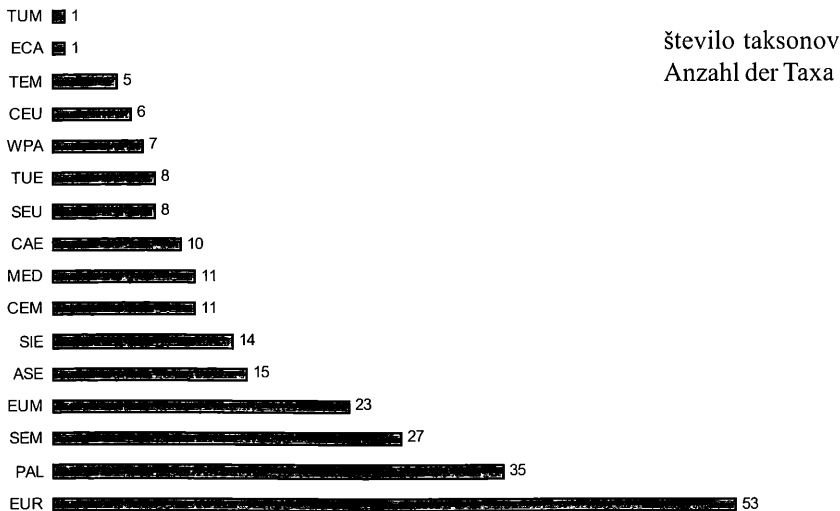
Der größte Teil der 235 Arten und Unterarten ist in seiner Verbreitung nicht auf Europa im geographischen Sinne beschränkt. Den 45 (19,1 %) im geographischen Sinne rein europäischen Arten stehen 190 (80,9 %) Arten gegenüber, die z. T. weit über Europa hinaus in der Paläarktis verbreitet sind. Eine davon (*Phyllotreta striolata*) ist auch in Teilen der Orientalis verbreitet, eine weitere (*Chaetocnema conducta*) ist auch in weiten Teilen Afrikas bis hin nach Südafrika verbreitet. Einige Arten - vor allem aus den Gattungen *Aphthona* und *Phyllotreta* - wurden vor allem in den letzten Jahrzehnten in anderen Regionen eingeschleppt, z. B. *Aphthona flava* in Nordamerika oder *Phyllotreta nemorum* in Australien. Immerhin ist jedoch die Zahl der Arten, die in der ganzen Paläarktis vorkommen mit 35 Arten (14,9 %) nicht allzu groß. Die anderen 200 (85,1 %) sind allein in der West-Paläarktis verbreitet.

Wie auch in anderen Faunen bietet die slowenische Alticinafauna ein vielfältiges Spektrum unterschiedlichster Verbreitungsmuster. Eine Reihe von Autoren haben sich in den letzten Jahren mit der Frage solcher Verbreitungsmuster beschäftigt; ich nehme im Folgenden besonders Bezug auf die Arbeiten von BIONDI (1996), GEISER (2001), GRUEV & BOGDANOV (1994) und TAGLIANTI et al. (1992). Die einzelnen Verbreitungsgebiete sind nicht als streng begrenzte Gebiete zu verstehen oder so, dass eine Art in ihrem Gebiet überall in gleicher Häufigkeit zu finden ist. Zu bedenken ist ja auch unser weithin noch unzureichendes Wissen über die tatsächliche Verbreitung vieler Arten sowie über ihre Wanderungs- und Ausbreitungsdynamik. Da die Alticinae meist ziemlich eng an das Vorkommen ihrer Nahrungspflanzen gebunden sind, gibt es zwar deutliche Zusammenhänge zwischen den Arealen dieser Pflanzen und dem Vorkommen ihrer Fraßfeinde, doch von vielen Käfern sind ihre Ansprüche noch nicht ausreichend bekannt.

Obravnavani bolhači pripadajo naslednjim zoogeografskim območjem:
 Slowenisches Alticinen gehören zum nächste Zoogeographischeregionen:

ASE	azijsko-evropske vrste	Asiatisch-europäische Arten
CAE	srednjeazijsko-evropske vrste	Zentralasiatisch-europäische Arten
CEM	srednjeazijsko-evropsko-sredozemske vrste	Zentralasiatisch-europäisch-mediterrane Arten
CEU	srednjeevropske vrste	Zentraleuropäische Arten
ECA	evropsko-srednjeazijsko-afriške vrste	Europäisch-zentralasiatisch-afrikanische Arten
EUM	evropsko-sredozemske vrste	Europäisch-mediterrane Arten
EUR	evropske vrste (vključeno območje Kavkaza)	Europa einschl. Kaukasusregion
MED	sredozemske vrste	Mediterrane Arten
PAL	palearktične vrste	Paläarktische Arten
SEM	južnoevropske gorske vrste	– Südeuropäische Gebirgsarten
SEU	južnoevropske vrste	Südeuropäische Arten
SIE	sibirsko-evropske vrste	Sibirisch-europäische Arten
TEM	turansko-evropsko-sredozemske vrste	Turanisch-europäisch-mediterrane Arten
TUE	turansko-evropske vrste	Turanisch-europäische Arten
TUM	turansko-sredozemske vrste	Turanisch-mediterrane Arten
WPA	zahodno palearktične vrste	Westpaläarktische Arten

Zoogeografska pripadnost vrst v Sloveniji
 Tiergeographische angehörigkeit slowenisches Alticinen



- 1 (0,4 %) **TUM:** *Chaetocnema scheffleri*
- 1 (0,4 %) **ECA:** *Chaetocnema conducta*
- 5 (2,1 %) **TEM:** npr. *Chaetocnema chlorophana* in *Psylliodes circumdatus*.
- 6 (2,6 %) **CEU:** npr. *B. Minota obesa* in *Neocrepidodera nigrifula*. V to skupino spada tudi ledenodobni relik *Altica aenescens*.
- 7 (3,0 %) **WPA:** npr. *Aphthona nonstriata* in *Psylliodes affinis*.
- 8 (3,4 %) **SEU:** npr. *Aphthona aeneomicans* in *A. flava*.
- 8 (3,4 %) **TUE:** npr. *Longitarsus linnaei* in *Podagrira malvae* s. str.
- 10 (4,3 %) **CAE:** npr. *Epitrix pubescens*, ugotovljena tudi na Azorih; *Longitarsus callidus* in *L. monticola*.
- 11 (4,7 %) **MED:** npr. *Aphthona illigeri* in *Longitarsus juncicola*. Izrazita vzhodnosredozemska vrsta je *Psylliodes wachsmanni*, ki je endem jadranskega obalnega območja med Trstom in Črno Goro.
- 11 (4,7 %) **CEM:** npr. *Aphthona euphorbiae* in *Longitarsus nigrofasciatus* s. str.
- 14 (6 %) **SIE:** npr. *Derocrepis rufipes*, *Longitarsus apicalis* in *Phyllotreta undulata*.
- 15 (6,4 %) **ASE:** npr. *Aphthona lutescens*, *Chaetocnema picipes* in *Psylliodes dulcamarae*.
- 23 (9,8 %) **EUM:** *Batophila aerata*, *Epitrix atropae* in *Sphaeroderma rubidum*. *Hermaeophaga cicatrix* dosega v Sloveniji vzhodno mejo svoje razširjenosti.
- 27 (11,5 %) **SEM,** ki domujejo v južnoevropskih pogorjih: Pirenejih, Alpah, Apeninih, Karpatih in na Balkanu: npr. *Aphthona stussineri*, *Longitarsus rubellus* in večina endemičnih vrst iz rodov *Minota* in *Neocrepidodera*. Šest od teh gorskih vrst je endemov Vzhodnih Alp: *Aphthona juliana* (iz Slovenije še ni znana), *Neocrepidodera obirensis*, *Orestia carniolica*, *Psylliodes subaeneus styriacus*, *P. rambouseki* s. str. in *P. rambouseki forojulensis* (status obeh zadnjeimenovanih še ni jasen). *Neocrepidodera rhaetica* dosega v Sloveniji skrajno vzhodno mejo svoje razširjenosti.
- 35 (14,9 %) **PAL:** npr. *Chaetocnema hortensis*, *Crepidodera aurata*, *Longitarsus lewisii* in *Phyllotreta armoraciae*.
- 53 (22,6 %) **EUR:** npr. *Batophila rubi*, *Epitrix pubescens*, *Hermaeophaga mercurialis*, *Neocrepidodera transversa* in *Sphaeroderma testaceum*. Sem prav tako spada *Longitarsus nigerrimus*, ki je znan tudi z območja Amurja in je v Evropi pseudoboreoalpinski element v barjih, kjer nastopa kot relik.

- 1 (0,4 %) **TUM:** *Chaetocnema scheffleri*
- 1 (0,4 %) **ECA:** *Chaetocnema conducta*
- 5 (2,1 %) **TEM:** z. B. *Chaetocnema chlorophana* und *Psylliodes circumdatus*.
- 6 (2,6 %) **CEU:** z. B. *Minota obesa* und *Neocrepidodera nigrifula*. Zu dieser Gruppe gehört auch das Eiszeitrelik *Altica aenescens*.
- 7 (3,0 %) **WPA:** z. B. *Aphthona nonstriata* und *Psylliodes affinis*.
- 8 (3,4 %) **SEU:** z. B. *Aphthona aeneomicans* und *A. flava*.
- 8 (3,4 %) **TUE:** z. B. *Longitarsus linnaei* und *Podagrira malvae* s. str.
- 10 (4,3 %) **CAE:** z. B. *Epitrix pubescens*, die ist auch von den Azoren gemeldet, *Longitarsus callidus* und *L. monticola*.

- 11 (4,7%) **MED:** z. B. *Aphthona illigeri* und *Longitarsus juncicola*. Eine ausgesprochen ostmediterrane Art ist *Psylliodes wachsmanni*, der im Küstengebiet der Adria von Triest bis Montenegro endemisch vorkommt.
- 11 (4,7%) **CEM:** z. B. *Aphthona euphorbiae* und *Longitarsus nigrofasciatus* s. str.
- 14 (6%) **SIE:** z. B. *Derocrepis rufipes*, *Longitarsus apicalis* und *Phyllotreta undulata*.
- 15 (6,4%) **ASE:** z. B. *Aphthona lutescens*, *Chaetocnema picipes* und *Psylliodes dulcamarae*.
- 23 (9,8%) **EUM:** *Batophila aerata*, *Epitrix atropae* und *Sphaeroderma rubidum*. *Hermaphysa cicatrix* erreicht in Slowenien die östliche Grenze ihrer Verbreitung.
- 27 (11,5%) **SEM** welche in den südlichen europäischen Gebirgen – Pyrenäen, Alpen, Apennin, Balkan, Karpathen – behaumatet sind: z. B. *Aphthona stussineri*, *Longitarsus rubellus* und die meisten einheimischen *Minota* und *Neocrepidodera* Arten. Sechs dieser Gebirgsarten sind zugleich Endemiten der Ostalpen: *Aphthona juliana* (in Slowenien noch nicht nachgewiesen), *Neocrepidodera obirensis*, *Orestia carniolica*, *Psylliodes subaeneus styriacus*, *P. rambouseki* s. str. und *P. rambouseki forojulensis* (der Status der beiden letztgenannten noch geklärt werden muss). *Neocrepidodera rhaetica* erreicht in Slowenien die östliche Grenze ihrer Verbreitung.
- 35 (14,9%) **PAL:** z. B. *Chaetocnema hortensis*, *Crepidodera aurata*, *Longitarsus lewisii* und *Phyllotreta armoraciae*.
- 53 (22,6%) **EUR:** z. B. *Batophila rubi*, *Epitrix pubescens*, *Hermaphysa mercurialis*, *Neocrepidodera transversa* und *Sphaeroderma testaceum*. Hierher gehört ebenso *Longitarsus nigerrimus*, der auch aus dem Amurgebiet bekannt ist und dessen Verbreitungsbild in Europa pseudo-boreoalpin ist, denn in den Mooren der Auslöschungszone gibt es Reliktorkommen.

4.3 Bolhači, ki jih v Sloveniji lahko pričakujemo

Glede na razširjenost posameznih vrst bolhačev v Evropi in glede na dosedanje najdbe v Sloveniji lahko pričakujemo, da živi v naši državi še precej vrst, ki nam jih do sedaj ni uspelo najti. To so predvsem vrste, ugotovljene v pokrajinah, ki mejijo na Slovenijo oziroma so bile najdene le nekaj sto kilometrov od naših meja. Navajamo jih po abecednem redu:

4.3 In Slowenien zu erwartende Alticinae

Angesichts der Verbreitung einzelner Erdflöhenarten in Europa und der bisherigen Funde in Slowenien dürften in Slowenien wohl noch viele andere Arten vorkommen, die zu finden es bisher nicht gelungen ist. Das sind in erster Linie in den Nachbarländern von Slowenien bzw. in einer Entfernung von einigen hundert Kilometern von der slowenischen Grenze gefundene Arten. Sie werden in alphabetischer Reihenfolge angegeben:

	IT	AT	HU	HR	BH
<i>Altica cornivorax</i> KRÁL, 1969		+	+		
<i>Altica fruticola</i> (WEISE, 1888)		+			+
<i>Aphtona beckeri</i> JACOBSON, 1895		+			
<i>Aphtona czwalinae</i> WEISE, 1888		+			
<i>Aphtona delicatula</i> FOUDRAS, 1860	+				
<i>Aphtona depressa</i> ALLARD, 1859	+				
<i>Aphtona franzi</i> HEIKERTINGER, 1944	+	+	+		
<i>Aphtona kuntzei</i> ROUBAL, 1931				+	+
<i>Aphtona lacertosa</i> (ROSENHAUER, 1847)	+		+	+	
<i>Argopus bicolor</i> FISCHER VON WALDHEIM, 1824			+	+	
<i>Chaetocnema aerosa</i> (LETZNER, 1846)	+	+	+		+
<i>Chaetocnema arenacea</i> (ALLARD, 1860)	+	+	+	+	
<i>Chaetocnema coyei</i> (ALLARD, 1863)				+	
<i>Chaetocnema depressa</i> (BOIELDIEU, 1859)	+			+	
<i>Derocrepis sodalis</i> (KUTSCHERA, 1860)	+				
<i>Dibolia alpestris</i> MOHR, 1981	+	+			
<i>Longitarsus ae. aeruginosus</i> (FOUDRAS, 1860)	+				
<i>Longitarsus albineus</i> (FOUDRAS, 1860)	+		+	+	
<i>Longitarsus celticus</i> LEONARDI, 1975	+	+			
<i>Longitarsus codinai</i> MADAR & MADAR, 1965	+			+	
<i>Longitarsus corynthinus metallescens</i> (FOUDRAS, 1860)	+			+	
<i>Longitarsus croaticus</i> GRUEV, 1975				+	
<i>Longitarsus fallax</i> WEISE, 1888	+			+	
<i>Longitarsus f. fuscoaeneus</i> REDTENBACHER, 1849	+	+	+		
<i>Longitarsus longipennis</i> KUTSCHERA, 1863	+	+	+	+	
<i>Longitarsus medvedevi</i> SHAPIRO, 1956		+	+		
<i>Longitarsus obliteratoides</i> GRUEV, 1973	+				
<i>Longitarsus rectilineatus</i> (FOUDRAS, 1860)	+	+	+	+	+
<i>Longitarsus refugiensis</i> LEONARDI & MOHR, 1974	+				

	IT	AT	HU	HR	BH
<i>Longitarsus scrobipennis</i> HEIKERTINGER, 1913			+	+	
<i>Mantura cylindrica</i> MILLER, 1880	+			+	
<i>Minota impuncticollis</i> (ALLARD, 1860)	+				+
<i>Minota stussineri</i> (WEISE, 1893)				+	+
<i>Mniophila bosnica</i> APFELBECK, 1914					+
<i>Neocrepidodera corpulenta</i> (KUTSCHERA, 1860)	+		+	+	+
<i>Neocrepidodera motschulskii</i> (KONSTANTINOV, 1991)		+	+		
<i>Orestia carnica</i> LEONARDI, 1974	+				
<i>Orestia electra brunnea</i> (HALBHERR, 1898)	+				
<i>Orestia kraatzi</i> ALLARD, 1861	+			+	
<i>Phyllotreta acutecarinata</i> HEIKERTINGER, 1941		+			
<i>Phyllotreta austriaca</i> HEIKERTINGER, 1909		+			
<i>Phyllotreta c. consobrina</i> (CURTIS, 1837)	+			+	
<i>Phyllotreta corrugata</i> REICHE, 1858	+				
<i>Phyllotreta dilatata</i> C.G. THOMSON, 1866		+			
<i>Phyllotreta scheuchi</i> HEIKERTINGER, 1941		+	+		
<i>Phyllotreta ziegleri</i> LOHSE, 1980		+			
<i>Psylliodes aereus austriacus</i> HEIKERTINGER, 1911		+	+		
<i>Psylliodes cupreatus</i> (DUFTSCHMIDT, 1825)		+	+	+	
<i>Psylliodes danieli</i> WEISE, 1900	+				
<i>Psylliodes fusiformis</i> (ILLIGER, 1870)	+			+	
<i>Psylliodes illyricus</i> LEONARDI & GRUEV, 1993			+	+	
<i>Psylliodes isatidis</i> HEIKERTINGER, 1912	+	+	+	+	+
<i>Psylliodes r. reitteri</i> WEISE, 1888		+	+		+
<i>Psylliodes sophiae</i> HEIKERTINGER, 1914	+	+	+		
<i>Psylliodes vindobonensis</i> HEIKERTINGER, 1914	+	+		+	

5. DODATEK / NACHTRAG

5.1 Slovensko – nemški slovarček v besedilu uporabljenih besed

5.1 Slowenisch – deutsches Wörterbuch im Text verwendeten Wörter

barje – Morast m, Moor n	kompost – Kompost m
brdo – Hügel m	korenina – Wurzel f
celinski – kontinental	koroška – kärntnerisch, Kärntner
cesta – Strasse f	kot –
dežela – Land n	kotlina – Talkessel, m
dinarski – dinarisch	kraj – Ort m, Ortschaft f
dno (kotline) – Grund m, Boden (Talboden) m	krajina – Landschaft f
do - bis	kras – Karst m
dol – Tal n, kleines Tal n	les – Holz n, Wald m
dolenji – untere	log – Au(e) f
dolina – Tal n	logarnica – Forsthaus n
dolnji – unterer, Unter-	luč – Licht n, Lampe f
draga – Schlucht f, Engtal n	mali – kleiner
elektrarna – Kraftwerk n	mlin – Mühle f
gora – Berg m	morje – Meer n
gorice – Büchel	most – Brücke f
gornji – oberer, Ober-	mrtvica – Altwasser n, Totarm m
gostišče – Gaststätte f, Gasthaus n	na – auf, an
gošča – Dickicht n, Dickung	naselje – Siedlung f, Ortschaft f
gozd – Wald m	ne – nein, nicht
gozdnat – bewaldet, waldig	nizek – nieder, niedrig
graba – Graben m, Tobel	ob – an
graben – Graben m, Tobel	od – von
grad – Schloss n, Burg f	okolica – Umgebung f
gramoznica – Kiesgrube f	osamelec – Ausligerberg m
grič – Hügel m	otok – Insel f
gričevje – Hügelland n	peč, pečina – Fels m, Felsen m
hrib – Berg m	planina – Alm f
hribovje – Bergland n	planinska koča – Schutzhütte, Alpenhütte f
igrišče golfa – Golfspielplatz m	planinski dom – Berghütte, Alpenhütte f
in – und	planota – Hochebene f
izliv – Mündung f	po - nach
izvir – Quelle f	pod – unter
jama – Grotte f, Höhle f	podolje – Talschaft f
jelšev gozd – Erlenwald m	pogorje – Gebirge n
jezero – See m	pokrajina – Gegend f, Landschaft f, Provinz f
koliševka – (abgründiges) Trichtertal n	polje – Feld n

ponoči – nachts, in der Nacht	spodmol – Halbhöhle f
poplava – Hochwasser n, Überschwemmung f	spodnji – unterer, Unter-
pot – Weg m	srednji – mittlerer
potok – Bach m	stran – Seite f
pragozd – Urwald m	studenec – Quelle f
predalpski – voralpisch, Voralpen-	suh – trocken
prehodni – Übergangs-	svet – Grund m, Boden m, Welt f
pri – bei	sveti – heilig, sankt
primerek – Exemplar n, Beleg m	toplice – Warmbad n, Thermalbad n
primorje – Küstenland n	travnik – Wiese f
primorski – küstenländisch	ujeti – fangen
prod – Kies m, Geröll n	vas – Dorf n
prst – Erde f, Erdreich n	veliki – gross, Grosser
ravan – Ebene f, Fläche f	vinoroden – rebenreich, Weinbau-
ravnik – Peneplain f	visoki – hoch, Hoher
reka – Fluss m	visokogorski – alpin, Hochgebirgs-
rezervat – Reservat n	višinski travnik – Hochenwiese f
ribnik – Teich m, Weiher m	vrh – Gipfel m
s – mit	vrt – Garten m
samostan – Kloster n	vrtnarija – Gärtnerei f
sedlo – Sattel m	vzhodna stran – östliche Seite, Ostseite
selo – Dorf n	z – mit, von
sever – Norden m	zadnji – letzter, hinterer
skala – Fels m, Felsen m	zatok – Haff n
skladišče lesa – Holzlager n	zgornji – oberer, Ober-
solina – Saline f, Salzgarten m	žaga – Säge f
soteska – Schlucht f, Klamm f	železniška postaja – Bahnhof m
sotočje – Zusammenfluss m	železniški most – Eisenbahnbrücke f

6. ZAHVALE

Najlepše se zahvaljujemo vsem sodelavcem, ki so nam pomagali zbrati gradivo ali pa so nam posredovali podatke iz svojih zbirk: mag. Andreju Avčinu, dr. Gorazdu Babudru, Vincencu Furlanu, dr. Andreju Gogali, Stanislavu Gombocu, Radu Jelinčiču, dr. Manfredu Kahlnu, Bojanu Koflerju, Danijeli Kofol, dr. Cirilu Krušniku, prof. dr. Franciju Pohlevnu, dr. Meti Povž, mag. Magdi Rak-Cizej, dr. Ignacu Sivcu, Bojanu Zadravcu in Marku Zdešarju.

Posebno zahvalo za pregled rokopisa, dragocene nasvete in drugo pomoč smo dolžni našim kolegom in prijateljem akad. prof. dr. Matiji Gogali, prof. dr. Borisu Sketu, prof. dr. Kazimirju Tarmanu in prof. dr. Tonetu Wrabru.

6. DANKSAGUNGEN

Zu herzlichem Dank sind wir allen Mitarbeitern verpflichtet, die bei der Materialsammlung geholfen oder uns Angaben aus eigenen Sammlungen vermittelt haben: Mag. Andrej Avčin, Dr. Gorazd Babuder, Vincenc Furlan, Dr. Andrej Gogala, Stanislav Gomboc, Rado Jelinčič, Dr. Manfred Kahl, Bojan Kofler, Danijela Kofol, Dr. Ciril Krušnik, Prof. Dr. Franci Pohleven, Dr. Meta Povž, Mag. Magda Rak-Cizej, Dr. Ignac Sivec, Bojan Zadavec und Marko Zdešar.

Für die Durchsicht des Manuskripts, wertvolle Ratschläge und sonstige Unterstützung sind wir unseren Kollegen und Freunden Akad. Prof. Dr. Matija Gogala, Prof. Dr. Boris Sket, Prof. Dr. Kazimir Tarman und Prof. Dr. Tone Wraber besonders zu Dank verpflichtet.

7. LITERATURA / LITERATUR

- Atlas Slovenije (Kartografsko gradivo). 3. izpopolnjena in razširjena izdaja. 1996. Mladinska knjiga in Geodetski zavod Slovenije. Ljubljana.
- BIONDI, M., 1979: Note su alcuni Alticinae della fauna mediterranea. - Boll. Ass. Romana entomol. **34**: 53-62.
- BIONDI, M. 1986: Lo status sistematico del complesso *Minota obesa*: un approccio morfologico, statistico e biogeografico. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova **86**: 45-64.
- BIONDI, M., 1990a: Elenco commentato dei Chrisomelidi Alticini della fauna italiana. - Fragm. Entomol., Roma **22**: 109-183.
- BIONDI, M., 1990b: Revisione del sottogenere *Asiorestia* JACOBSON s. str. - Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona **17**: 1-56.
- BIONDI, M., 1992: Proposal for an ecological and zoogeographical categorization of the mediterranean species of the flea beetle genus *Longitarsus* BERTHOLD. Chrysomelidae Biologie, Gen. Stud. **3**: 13-35.
- BRANCSIK, C., 1871: Die Käfer der Steiermark. Graz, Verlag von Paul Cieslar, 114 pp.
- BREDDIN, P., 1943: Über eine durch Nährpflanzen bedingte Abänderungsform von *Haltica oleracea*. Mitt. Dtsch. Entomol. Ges. **33**: 53-56.
- CSIKI, E., 1940: Explorationes zoologicae ab E. Csiki in Albania peractae. - Mag. Tud. Akad. Balk.-kut. tud. ereményei. I. kötet. Budapest, 1940: 208-288.

- CSIKI, E. & F. HEIKERTINGER, 1940: Halticinae. In: Junk-Schenkling: Coleopterorum Catalogus, pars 166 et 169.
- DANIEL, J., 1904: Revision der paläarktischen *Crepidodera*-Arten. – Münchn. Koleopt. Z. **2**: 237-297.
- DEPOLI, G. & A. GOIDANICH, 1926: I Coleotteri della Liburnia. Parte VI: Phytophaga. »Fiume«, Riv. Soc. stud. Fiumani, 1926: 63-117.
- DEPOLI, G., 1940: I Coleotteri della Liburnia. Parte VII: Rhynchophora e suplemento alla parte VI: Phytophaga. »Fiume«, Riv. Soc. studi Fiumani, 1937-38: 211-338.
- DÖBERL, M., 1994: Nachtrag zu Bd. 9 »Die Käfer Mitteleuropas«, Chrysomelidae, Alticinae. In: LOHSE, & LUCHT, 1994: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **14**, Krefeld 1994: 92-141.
- DÖBERL, M., 1997: Einige für Mitteleuropa neue Alticinen-Arten (Col., Chrysomelidae). Entomol. Nachr. Ber. **41**: 129-132.
- DÖBERL, M., 1998: 11. Unterfamilie: Alticinae. In: FREUDE, HARDE & LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **15** (4. Supplementband): 319-323, Krefeld.
- DÖBERL, M., 2000: Supplement zum Alticinenteil von FREUDE, HARDE & LOHSE nach dem aktuellen Stand von Bd. 9 einschl. der Nachtragsbände 14, 15 und Kat. Entomol. Nachr. Ber. **44**: 35-36.
- DÖBERL, M., S. BRELJH & B. DROVENIK, 2000: Bemerkenswerte Alticinenfunde aus Slowenien (Coleoptera: Alticinae). Acta entomol. Slov. **8** (1): 67-73.
- DOUGET, S., 1993: Réhabilitation de *Longitarsus helvolus* KUTSCHERA, 1863, espece distincte de *Longitarsus membranaceus* (FOUDRAS, 1860). – Entomol. Gall. **4**: 45-46.
- DOUGET, S., 1994: Coleopteres Chrysomelidae, vol. 2, Alticinae. Faune de France, pars 80, Paris 1994, 694 pp.
- GABROVEC, M. & V. RAJŠP, 1998: Meje avstrijskih dežel leta 1914. In: PERKO D. & M. OROŽEN ADAMIČ (gl. ured.): Slovenija – pokrajine in ljudje. Mladinska knjiga. Ljubljana: 18-19.
- GAMS, I., D. KLADNIK & M. OROŽEN ADAMIČ, 1996: Naravnogeografske regije Slovenije. In: M. OROŽEN ADAMIČ, D. PERKO & D. KLADNIK: Piročni krajevni leksikon Slovenije, pp. 8-9. DZS. Ljubljana.
- GEISER, E., 2001: Die Käfer des Landes Salzburg – Faunistische Bestandserfassung und tiergeographische Interpretation. Monographs on Coleoptera, vol. **2**, Wien 2001, 706 pp.
- GRUEV, B., 1974: Eine neue *Longitarsus*-Art aus Kroatien (Col., Chrysomelidae). Wiss. Mitt. Bosnisch-herzegowinischen Landesmus. Sarajevo **4-5** (Heft C – Naturwiss.): 139-140.
- GRUEV, B., 1979: Chrysomelidae Jugoslaviens (Unterfamilien: Lamprosomatidae, Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae, Cassidinae). – Dtsch. Entomol. Z., N. F. **26**: 113-152.
- GRUEV, B., 1992: Geographical distribution of the leaf beetle Subfamilies Lamprosomatidae, Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae and Cassidinae on the Balkan Peninsula. – Plovdiv Univ. Press, Bulgaria, 512 pp.
- GRUEV, B. & M. DÖBERL, 1997: General distribution of the Flea Beetles in the Palearctic subregion (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). Scopolia **37**: 1-196.
- GRUEV, B. & B. KUSMANOV, 1994: Allgemeine Biogeographie. Sofia, 498 pp. (in Bulgarisch).
- GRUEV, B. & V. TOMOV, 1986: Fauna von Bulgarien, Bd. 16, Coleoptera, Chrysomelidae, Part 2: Chrysomelinae, Galerucinae, Alticinae, Hispinae, Cassidinae. Sofia 1986, 388 pp.
- HEIKERTINGER, F., 1909: *Psylliodes Rambouseki* HEIKERTINGER nov. spec. Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien **69**: (363)-(364).
- HEIKERTINGER, F., 1921: Bestimmungstabelle der HalticinenGattung *Psylliodes* aus dem paläarktischen Gebite mit Ausschluss Japans and der Kanarischen Inseln. I. Die ungeflügelten Arten. – Koleopt. Rundsch. **9**: 39-62.

- HEIKERTINGER, F., 1926: Bestimmungstabelle der Halticinengattung *Psylliodes* aus dem paläarktischen Gebiete. II. Die hellfarbigen Arten. – Koleopt. Rundsch. **12**: 101-138.
- HEIKERTINGER, F., 1944: Bestimmungstabelle der paläarktischen *Aphthona* Arten. – Koleopt. Rundsch. **30**: 37-80, 81-124.
- HEIKERTINGER, F., 1951: Bestimmungstabellen der paläarktischen Arten der Gattungen *Podagrica* FOU DR., *Mantura* STEPH., und *Chaetocnema* STEPH. – Koleopt. Rundsch. **32**: 1-84.
- KASZAB, Z., 1962: Beiträge zur Kenntnis der Chrysomelidenfauna des Karpatenbeckens nebst Beschreibung neuer Formen. – Folia Entomol. Hungar., **15**: 25-93.
- KOCH, K., 1992: Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd. **III**. – Goecke & Evers – Krefeld.
- KONSTANTINOV, A., 1998: Revision of the Palearctic species of *Aphthona* CHEVROLAT and cladistic classification of the Aphthonini. Mem. Entomol., int. **11**, Gainesville, Florida, 1998, 429 pp.
- KOZLER, P., 1853: Zemljovid Slovenske dežele in pokrajina.
- KRAUSS, H., 1902: Eine coleopterologische Excursion auf den Monte Canin in den Julischen Alpen. Verhandlungender zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **52**: 101-109.
- KUTSCHERA, F., 1859-1864: Beiträge zur Kenntnis der europäischen Halticinen. – Wien. Entomol. Monatschrift 3-8/1859-1864; Separatdruck 1864, Wien, 442 pp.
- LEONARDI, C., 1970: Materiali per uno studio filogenetico del genere *Psylliodes*. – Atti. Soc. ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano **110**: 201-223.
- LEONARDI, C., 1971: Considerazioni sulle *Psylliodes* del gruppo *napi* e descrizione di una nuova specie. – ibid. **112**: 485-533.
- LEONARDI, C., 1972: La »*Psylliodes wachsmanni*« Cziki specie distincta e suo inquadramento nei gruppo del »*Psylliodes picina*«. - Atti Mus. civ. Stor. Nat. Trieste **28**: 139-146.
- LEONARDI, C., 1972 a: La spermateca nella sistematica del genere *Longitarsus*. – Atti Soc. ital. Sci. Nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano **113**: 5-27.
- LEONARDI, C., 1973: *Longitarsus bertii* nome nuovo per il *L. ferrugineus* (FOUDRAS) sensu KASZAB. – Atti Soc. ital. Sci. Nat. Mus. civ. Stor. Nat. Milano **114**: 465-474.
- LEONARDI, C., 1973 a: Note corologiche e tassonomiche su alcuni *Longitarsus*. – Atti Soc. ital. Sci. Nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano **114**: 5-42.
- LEONARDI, C., 1975: Note su alcuni *Longitarsus* con descrizione di due nuove specie e citazione di quattro entità nuove per la fauna europaea. – Atti Soc. ital. Sci. Nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano **116**: 199-217.
- LEONARDI, C., 1976: Descrizione di un nuovo alticino europeo: *Longitarsus noricus* n. sp. – Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano **117**: 239-250.
- LEONARDI, C. & B. GRUEV, 1993: Note sistematiche e geonemiche su alcuni *Psylliodes* del complesso *picinus* (MARSH.) con descrizione di una nuova specie. Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano **133**: 13-32
- LIEBMAN, W., 1955: Käferfunde aus Mitteleuropa einschliesslich der Österreichischen Alpen. – Arnstadt, 165 pp.
- LUCHT, W. H., 1987: Die Käfer Mitteleuropas - Katalog. Krefeld, Goecke & Evers Verlag.
- MEYER, P., 1907: Coleopterologische Ergebnisse einiger in der Umgebung Fiumes vorgenommener Siebe-Exkursionen. Dtsch. Entomol. Z., Berlin, 1907: 185-188.
- MOHR, K.-H., 1958: Bemerkenswerte deutsche Halticinenfunde. Mitt. Dt. Entomol. Ges., Berlin **17**: 50-53.
- MOHR, K.-H., 1966: 88. Familie: Chrysomelidae. In: FREUDE, HARDE & LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas. Bd. **9**: 95-299. Krefeld, 1966.

- MOHR, K. H., 1981: Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Dibolia* Latreille, 1829. Pol. Pismo Entomol. **51**: 393-469.
- MÜLLER, G., 1953: I coleotteri della Venezia Giulia. Catalogo ragionato. Vol. **II**: Coleoptera Phytophaga (Cerambycidae, Chrysomelidae, Bruchidae). Trieste, 1949-1953, 686 pp.
- PODA, N., 1761: Insecta Musei Graecensis, quae in ordines, genera et species juxta systema naturae Caroli Linnaei digessit Nic. Poda. Widmanstad.
- SCOPOLI, J. A., 1763: Entomologia Carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. Methodo Linnaeana. Vindobonae. 36 + 420 pp.
- SELIŠKAR, T. B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2001: FloVegSi - računalniški program za vodenje in analizo bioloških podatkov.
- SIEDE, D., 1998: Bestimmungshilfe für die mitteleuropäischen *Altica*-Arten (Coleoptera, Chrysomelidae). Entomol. Bl. Biol. Syst. Käfer **94**: 77-90.
- SIEGEL, M., 1866: Versuch einer Käfer-Fauna Krains. Laibach.
- STUSSINER, J., 1881: Coleopterologische Streifzüge in Istrien. Dtsch. Entomol. Z. **25**: 81-103.
- TAGLIANTI, V., P. AUDISIO, C. BELFIORE, M. BIONDI, A. BOLOGNA, G. CARPANETO, A. DE BIASE, S. DE FELICI, E. PIATTELLA, T. RACHELI, M. ZAPPAROLI & S. ZOIA, 1992: Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. Biogeogr. **16**: 159-179.
- ULRICH, W., 1923: Ergebnisse einer von Fr. Schumacher und A. Spaney unternommenen zoologischen Reise nach den nordwestlichen Balkangebieten. Chrysomelidae. – Entomol. Bl. **72**: 188.
- WEISE, J., 1886-1893: (Chrysomelidae: Halticinae) in Erichson, Naturgesch. Insekt. Dtschl. 1. Abt., **6**: 666-1161.

KAZALO RODOV, PODRODOV, VRST, PODVRST IN SINONIMOV / GATTUNGEN-, UNTERGATTUNGEN-, ARTEN-, UNTERARTEN- UND SYNONIMINDEX

- abdominalis*, Aph. **71**, 228, 259, 262
absinthii, Long. **128**, 240
acutecarinata, Phyll. 268
aeneicollis, Long. **111**
aeneomicans, Aph. **78**, 229, 260, 262, 265
aenescens, Alt. 1, 2, **131**, 240, 259, 262, 265
aeneus, Long. **124**
aerata, Bat. **142**, 242, 260, 262, 265, 266
aerea, Phyll. 63
aereus, Psyll. 268
aerosa, Chaet. 267
aeruginosus, Long. 267
affinis, Psyl. 204
affinis, Psyll. **204**, 254, 260, 262, 265
ahrensi, Arg. **192**, 252, 259, 262
albineus, Long. 267
alpestris, Dib. 267
alpina, Orest. **155**, 156, 245
Altica **131**
ampelophaga, Alt. 1, 2, **131**, 240, 260, 262
anchusae, Long. **127**, 239
angustula, Chaet. **190**, 259, 262
antennata, Halt. 67
Aphthona **67**, 260, 263
apicalis, Long. **115**, 237
Apteroboda 194
Apteropeda **193**
Argopus **192**
arenacea, Chaet. 267
arida, Chaet. **184**, 251
aridella, Plec. 186
aridula, Chaet. **183**, 250, 259, 262
armoraciae, Halt. 49
armoraciae, Phyll. **49**, 224, 265, 266
Asiolestia 146
astrachanica, Phyll. 61, 62, **62**, 226
atra, Halt. 59
atra, Phyll. **59**, 225, 260, 262
atricilla, Chrys. 111
atricillus, Long. **111**, 236
atrocaerulea, Aph. **75**, 229
atropae, Epith. **165**, 247, 265, 266
atropae, Halt. 165
atrovirens, Aph. **83**, 230, 259, 262
attenuata, Psyl. 208
attenuatus, Psyll. **208**, 255, 259, 262
aubei, Orest. **157**
aurata, Chal. 161
aurata, Crep. 118, **161**, 246, 260, 262, 265, 266
aurea, Chal. 159
aurea, Crep. **159**, 246
australis, Long. **90**
austriaca, Phyll. 268
austriacus, Psyll. 268

balcanica, Phyll. **64**, 226, 259, 261
ballotae, Long. **107**, 235
Batophila **142**
beckeri, Aph. 267
bertii, Long. **94**, 233, 259, 262
bicolor, Arg. 267
bosnica, Mnioph. 268
brassicae, Halt. 58
breddini, Alt. **136**, 242
breddini, Halt. 136
brevicollis, Alt. **132**, 241, 259, 262
brevicollis, Halt. 132
brevicollis, Neocr. **145**, 243, 260, 262
brisouti, Long. **110**, 236, 260, 262
brisouti, Psyll. **211**, 255, 260, 262
brunnea, Orest. 268
brunneus, Long. **119**, 238, 259, 262

callidus, Long. **96**, 233, 260, 262, 265
cardui, Sph. 190
carduorum, Alt. **137**, 242, 260, 262
carduorum, Halt. 137
carinthiaca, Alt. **139**
carnica, Orest. 268
carniolica, Orest. **156**, 245, 259, 262, 265, 266

- carpathica*, Dib. **198**
carpathica, Min. **168**, 248
celticus, Long. 267
cerinthes, Long. **103**, 234, 260, 262
Chaetocnema 175, 182
Chalcoides 159
chalcomerus, Psyll. **217**, 257, 259, 262
chlorophana, Chaet. **175**, 249, 265
christinae, Phyll. **53**, 224
chrysanthemi, Halt. 172
chrysanthemi, Mant. **172**
chrysocephala, Chrys. 209
chrysocephalus, Psyll. **209**, 255, 259, 262
Chrysomela 44, 111, 116, 135, 148, 157, 209
cicatrix, Herm. **140**, 242, 259, 262, 265, 266
circumdatus, Psyll. 1, 2, **203**, 253, 259, 262, 265
codinai, Long. 267
coerulea, Halt. 79
compressa, Chaet. 1, 2, 188, **189**, 251, 259, 262
concinna, Chaet. **177**, 249, 260, 262
concinna, Plec. 177, 178
conducta, Chaet. **181**, 250, 260, 262, 263, 265
confusa, Chaet. 1, 2, **183**, 250, 260, 262
consobrina, Phyll. 268
cornivorax, Alt. 267
corpulenta, Neocr. 268
corrugata, Phyll. 268
coryletorum, Alt. **133**, 241
corynthinus, Long. 267
coyei, Chaet. 267
crassicornis, Asior. 147
crassicornis, Crep. 147
crassicornis, Neocr. **147**, 243, 259, 262
Crepidodera 159
Crepidodera 146
croaticus, Long. 267
cruciferae, Phyll. **60**, 226
cryptocephala, Dib. **202**, 253
cucullata, Psyl. 219
cucullatus, Psyll. **219**
cupreatus, Psyll. 268
cupreus, Psyll. **214**, 256, 259, 262
curtus, Long. **100**, 234
cyanella, Aph. 75
cyanella, Halt. 75
cyanescens, Crep. 153
cyanescens, Halt. 153
cyanescens, Neocr. **153**, 245
cyanipennis, Crep. 154
cyanipennis, Neocr. **154**, 245, 259, 262
cylindrica, Mant. 268
cyparissiae, Aph. **67**, 227, 259, 262
cynoglossi, Dib. **201**, 253, 259, 262
czwalinae, Aph. 267

danieli, Psyll. 268
delicatula, Aph. 267
depressa, Aph. 267
depressa, Chaet. 267
depressiuscula, Dib. **199**, 253, 259, 262
Derocrepis 157
dlademata, Phyll. **61**, 62, 63, 226
Dibolia 196
dilatata, Phyll. 268
dulcamarae, Psyl. 218
dulcamarae, Psyll. **218**, 257, 265, 266

echii, Long. **124**, 239, 259, 262
electra, Orest. 268
Epitrix 165
erucae, Halt. 133
euphorbiae, Aph. **77**, 229, 259, 262, 265, 266
euphorbiae, Halt. 77
exclamationis, Phyll. **58**, 225
exsoletus, Long. **101**, 234

fallax, Long. 267
femoralis, Dib. **197**, 253
femorata, Neocr. **150**, 244
ferruginea, Asior. 148
ferruginea, Chrys. 148
ferruginea, Crep. 148
ferruginea, Halt. 148
ferruginea, Neocr. 44, **148**, 244, 260, 262
ferrugineus, Long. **94**, 232
ferrugineus, Long. 94
flava, Aph. 67, 68, **69**, 227, 260, 263, 265
flaviceps, Aph. **70**, 228, 259, 261
flavicornis, Psyll. **211**, 255
flexuosa, Halt. 55
flexuosa, Phyll. **55**, 225
foersteri, Dib. **198**, 253

- forojuliensis*, Psyll. **221**, 257, 265, 266
foudrasi, Long. **90**, 232, 259, 262
franzi, Aph. 267
fruticola, Alt. 267
fulgens, Long. **119**, 237, 260, 262
fulvicornis, Chal. 160
fulvicornis, Crep. **160**, 246
fuscicornis, Halt. 170
fuscicornis, Pod. **170**, 171, 248
fusciformis, Psyll. 268
fuscipes, Halt. 172
fuscoaeneus, Long. 267
- ganglbaueri*, Long. **110**, 236, 260, 262
ganglbaueri, Phyll. **65**, 227, 259, 262
gibbosus, Psyll. **219**, 257
glaber, Psyll. **222**, 258
globosa, Apterob. 194
globosa, Apterop. **194**, 252, 260, 262
gracilis, Long. **109**, 236, 259, 262
gravidulus, Long. 121
- halmae*, Min. **169**, 248
helianthemi, Alt. **138**, 242
Haltica 132
helvolus, Long. **95**, 233
helxines, Halt. 160
hemisphaericus, Arg. 192
herbigrada, Aph. **80**, 230
herbigrada, Halt. 80
Hermaeophaga 140
Hippuriphila 158
hochetlingeri, Phyll. **59**
holsaticus, Long. **116**, 237, 259, 262
hortensis, Chaet. **186**, 251, 260, 262, 265, 266
hyosciami, Psyll. **217**
- illigeri*, Aph. **69**, 227, 265, 266
illiricus, Psyll. 268
impressa, Neocr. **147**, 243, 260, 262
impressicollis, Alt. **139**
impuncticollis, Min. 268
instabilis, Psyll. **215**
intermedia, Epith. **167**, 247, 259, 262
isatidis, Psyll. 268
- jacobaeae*, Long. **86**, 231, 259, 262
- juliana*, Aph. **84**, 265, 266
juncicola, Long. **93**, 232, 260, 262, 265, 266
- kiesenwetteri*, Psyll. **220**, 259, 262
kraatzi, Orest. 268
kuntzei, Aph. 267
kutscherae, Long. **99**, 233, 259, 262
- lacertosa*, Aph. 267
laevicollis, Chaet. 177
languidus, Long. **120**, 238, 259, 262
lamina, Crep. **164**, 247, 259, 262
laticollis, Psyll. **212**, 256, 259, 262
lateripunctatus, Long. **114**, 237
lepidi, Halt. 65
lewisii, Long. **103**, 105, 235, 260, 262, 265, 266
linnaei, Long. 123, 124, 238, 265
longipennis, Long. 267
longiseta, Long. 109, 236
Longitarsus 84
lurida, Chrys. 116
luridus, Long. 44, **116**, 237, 260, 262
luteola, Psyll. 207
luteolus, Psyll. 206, 207
lutescens, Aph. **72**, 228, 265, 266
lutescens, Halt. 72
lycopi, Long. **92**, 232
Lythraria 143
lythri, Alt. **132**, 240, 260, 262
- major*, Chaet. **175**, 249, 260, 262
malvae, Halt. 171
malvae, Pod. **171**, 172, 248, 259, 262, 265
mannerheimi, Chaet. **184**, 250
Mantura 172
marcidus, Psyll. 205
matthewsi, Mant. 174
medvedevi, Long. 267
melanocephalus, Long. **97**, 233, 260, 262
melanostoma, Asior. 152
melanostoma, Crep. 152
melanostoma, Neocr. **152**, 245
membranaceus, Long. 95
menetriesi, Pod. **172**, 248, 259, 262
mercurialis, Halt. 140
mercurialis, Herm. **140**, 242, 260, 262, 265, 266

- meridionalis*, *Plec.* 182
metallescens, *Long.* 267
minimus, *Long.* 106
Minota **168**, 265, 266
minusculus, *Long.* **121**, 238
Mniophila **195**
modeeri, *Halt.* 158
modeeri, *Hipp.* **158**, 246
monticola, *Long.* **100**, 234, 260, 262, 265
motschulskii, *Neocr.* 268
muscorum, *Mnioph.* **195**, 252, 259, 262

nanus, *Long.* **97**, 233, 259, 262
napi, *Psyll.* **210**, 255, 260, 262
nasturti, *Long.* **113**, 237, 260, 262
nemorum, *Chrys.* 50
nemorum, *Halt.* 50
nemorum, *Phyll.* **50**, 224, 260, 262, 263
Neocrepidodera **145**, 265, 266
niger, *Long.* **125**, 239
nigerrimus, *Long.* **126**, 239, 265, 266
nigriceps, *Aph.* **73**, 228, 259, 261
nigripes, *Phyll.* **65**, 226, 260, 262
nigriscutis, *Aph.* 68
nigritula, *Asior.* 154
nigritula, *Crep.* 154
nigritula, *Halt.* 154
nigritula, *Neocr.* **154**, 245, 259, 262, 265
nigrofasciatus, *Long.* **91**, 232, 265, 266
nimrodi, *Long.* **102**, 234, 259, 262
nitidula, *Crep.* **165**, 247
nitidula, *Halt.* 165
nodicornis, *Phyll.* **67**, 227
nonstriata, *Aph.* **79**, 229, 265
norica, *Asior.* 151
norica, *Crep.* 151
norica, *Neocr.* **151**, 244, 259, 262
noricus, *Long.* **88**, 231

obesa, *Chaet.* **182**, 250, 259, 262
obesa, *Min.* **168**, 247, 265
obliteratoides, *Long.* 267
obliteratus, *Long.* **129**, 130, 240
obirensis, *Crep.* 152
obirensis, *Neocrep.* **152**, 244, 265, 266
obscura, *Halt.* 60
obtusata, *Mant.* **173**, 248, 259, 262

occultans, *Dib.* **201**, 253
ochripes, *Phyll.* **57**, 225
ochroleucus, *Long.* **85**, 230, 259, 261
Ochrosis **145**, 260, 263
Ochrosis 143
oleracea, *Alt.* **135**, 136, 241
oleracea, *Chrys.* 135
oleracea, *Halt.* 135
orbiculata, *Apt.* **194**, 252, 259, 262
Orestia **155**
ovata, *Aph.* **81**, 230, 260, 262

pallida, *Aph.* 71
pallida, *Halt.* 73
pallidicornis, *Long.* **120**, 238
palustris, *Alt.* 1, 2, **137**
palustris, *Halt.* 137
parvulus, *Long.* **126**, 239
peirolerii, *Halt.* 149
peirolerii, *Neocr.* **149**, 244, 259, 262
pellucidus, *Long.* **84**, 230
personatus, *Long.* 114
Phyllotreta **47**, 260, 263
picipus, *Psyll.* **208**, 255
picipes, *Chaet.* **178**, 249, 260, 262, 265, 266
picipes, *Psyll.* **216**, 257
pinguis, *Long.* **128**, 239
placida, *Aph.* **73**
Plectroscelis 176
plutus, *Crep.* **163**, 246, 259, 262
plutus, *Chal.* 163
Podagraca **170**
procera, *Phyll.* **66**, 227
pratensis, *Long.* 104, **104**, 235
procerula, *Chaet.* 1, 2, **188**, 189
Psylliodes 204
Psylliodes **203**
pubescens, *Epith.* **166**, 247, 260, 262, 265, 266
pubescens, *Halt.* 166
pulmonariae, *Long.* **102**, 234, 259, 262
puncticollis, *Psyll.* **206**
punctulata, *Phyll.* **63**, 226
pusilla, *Alt.* 138
pusilla, *Halt.* 138
pygmaea, *Aph.* **74**, 228
pyritosus, *Psyll.* **214**, 256, 259, 262

- quadriguttatus*, Long. 114
quadripustulatus, Long. 114
quercetorum, Alt. 1, 2, **133**, 241, 259, 262
- rambouseki*, Psyll. **221**, 257, 265, 266
rectilineatus, Long. 267
refugiensis, Long. 267
reichei, Long. 105, **108**, 235, 260, 262
reitteri, Psyll. 268
rhaetica, Neocr. **150**, 244, 260, 262, 265, 266
rubellus, Long. **121**, 238, 265, 266
rubi, Bat. **142**, 243, 265, 266
rubi, Halt. 142
rubidum, Sph. **191**, 252, 260, 262, 265, 266
rubiginosus, Long. **88**, 231
rufipes, Chrys. 157
rufipes, Halt. 157
rufipes, Der. **157**, 246, 260, 262, 265, 266
rugifrons, Phyll. **54**
rugulosa, Dib. **200**, 253, 259, 262
russica, Dib. 1, 2, **200**, 253, 260, 262
rustica, Halt. 174
rustica, Mant. **174**, 249, 259, 262
- sahlbergii*, Chaet. **187**, 251, 259, 262
salicariae, Halt. 143
salicariae, Lyth. **143**, 243
salicariae, Ochr. 143
saliceti, Alt. 1, 2, **134**, 241, 259, 262
salviae, Long. 129, **130**, 240
scheffleri, Chaet. **179**, 265
scheuchi, Phyll. 268
schillingii, Dib. **196**, 252, 260, 262
scrobipennis, Long. 268
scutellaris, Long. **106**, 235
semicoerulea, Chaet. **176**, 249, 259, 262
semicoerulea, Plec. 176
semicyanea, Aph. **80**, 229
sinulata, Halt. 56
sodalis, Der. 267
sophiae, Psyll. 268
sp., Psyll. **206**
Sphaeroderma **190**
splendida, Apt. **193**
strigicollis, Long. **107**, 235, 260, 262
striolata, Phyll. **56**, 225, 260, 262, 263
- stussineri*, Aph. **82**, 230, 259, 262, 265, 266
stussineri, Min. 268
styriacus, Psyll. **215**, 256, 260, 262, 265, 266
subaeneus, Psyll. **215**, 256, 260, 262, 265, 266
subcoerulea, Chaet. **185**, 251, 259, 262
substriatus, Long. 1, 2, **93**, 232, 259, 262
succineus, Long. **87**, 231
suturellus, Long. **112**, 236
symphyti, Long. **86**, 231, 260, 262
- tabidus*, Long. **89**, 231
tamaricis, Alt. **134**, 241
tamaricis, Halt. 134
testaceum, Sph. **190**, 251, 265, 266
tetrastigma, Phyll. **54**, 225, 260, 262
thlaspis, Psyll. **212**, 256, 259, 262
thoracicus, Long. 112
tibialis, Chaet. **180**, 250, 260, 262
timida, Dib. 1, 2, **202**, 253, 260, 262
Tlanoma **175**
toelgi, Psyll. **213**, 256, 259, 262
transversa, Asior. 146
transversa, Crep. 146
transversa, Halt. 146
transversa, Neocr. **146**, 243, 265, 266
- undulata*, Halt. 51
undulata, Phyll. **51**, 53, 118, 224, 260, 262, 265, 266
- variipennis*, Phyll. **47**, 224
ventralis, Ochr. **145**, 260, 263
venustula, Aph. **76**, 229, 260, 262
venustula, Halt. 76
verbasci, Long. 89
versicolor, Halt. 161
vindobonensis, Psyll. 268
violacea, Aph. **74**, 228
vittata, Phyll. 56
vittula, Phyll. **47**, 224, 260, 262
- wachsmanni*, Psyll. 206, **207**, 253, 259, 262, 265, 266
waterhousei, Long. 94
ziegleri, Phyll. 268

Vsebina / Contents:

Savo BRELIH, Manfred DÖBERL, Božidar DROVENIK & Alja PIRNAT

Gradivo za favno hroščev (Coleoptera) Slovenije

1. Prispevek:

Polyphaga: Chrysomeloidea (= Phytophaga): Chrysomelidae: Alticinae

Materialien zur Käferfauna (Coleoptera) Slowenien

1. Beitrag:

Polyphaga: Chrysomeloidea (= Phytophaga): Chrysomelidae: Alticinae