

Oxf. 145.7 x 19.92 : (497.12)

Izvleček:

TITOVŠEK, J.: PRISPEVEK K POZNAVANJU ZOOGEOGRAFIJE PODLUBNIKOV (SCOLYTIDAE) SLOVENIJE

V prispevku je podan pregled podlubnikov in njihovih nahajališč v Sloveniji. Za 68 različnih vrst so poleg nahajališča navedeni še podatki o nadmorski višini, datum najdbe in vrsti gostitelja. Zbiranje in urejanje gradiva je trajalo od leta 1964 do leta 1982. Razširjenost ipidov je prikazana na 17 preglednih kartah.

Abstract:

TITOVŠEK, J.: CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF BARK-BEETLES (SCOLYTIDAE) IN SLOVENIA

The paper offers a survey of bark-beetles and their habitats in Slovenia (YU). The following information is given for each of the 68 species recorded: habitat (site), the altitude above sea level, date of finding and host species. Collecting of materials lasted from 1964 to 1982. The geographic distribution of bark-beetles is shown also on 17 survey maps.

*dr. Janez Titovšek, dipl. inž. gozd.
docent
Biotehniška fakulteta, VTOZD za gozdarstvo
61000 Ljubljana, Večna pot 83, YU*

UVOD

Podlubniki (Scolytidae) so majhne, komaj 0,8 do 8 mm velike žuželke. Večinoma so prebivalci gozdov, kjer naseljujejo drevesno in grmovno rastje. Le manjše število vrst živi na sadnem drevju ter na stebelcih in na koreninah zeliščnih rastlin. Poznamo celo podlubnike, ki živijo v semenu.

Življenje naših podlubnikov poteka v poganjkih, vejicah, vejah, deblih, štorih in koreninah lesnatih rastlin. Zarod se razvija pod lubjem v območju ličja (phloeophagne vrste) ali pa v lesu na račun *Ambrosia* gliv (xylomycetophagne vrste). Naseljujejo rastoče drevje, ki mu peša življenjska moč ter po ujmah poškodovano in posekano drevje ter neobeljene panje.

Za gradologijo podlubnikov, ki imajo dokaj visok biološki potencial in relativno hiter razvoj, so značilne pogoste eruptivne prenamnožitve. Odvisne so predvsem od trofične kapacitete okolja, ki je pogojena s starostjo in s socialnim položajem gostitelja v sestoji ter z njegovim splošnim zdravstvenim stanjem. Zdravstvena prizadetost gostitelja je lahko posledica negativnega delovanja abiotskih dejavnikov (veter, sneg, toča, žled, suša, vročina), biotskih faktorjev (glive, bakterije, žuželke in drugi rastlinojedi) ter človekovega nesmotrnega ravnanja z gozdom (požari, emisije, nered v gozdu itd.).

Zaradi načina življenja in velike škode, ki so jo v preteklosti prizadejali gozdnemu gospodarstvu, so podlubniki že dolgo v središču pozornosti entomologov in gozdarjev. Za gozdarja so zanimivi predvsem ipidi, ki naseljujejo gospodarsko pomembne drevesne vrste. K njim sodijo podlubniki na iglavcih, na brestu, jesenu in hrastu. Nekaterе vrste podlubnikov (*Scolytus* sp.) so celo prenašalci bolezni gozdnega drevja. Zato se zdi prav neverjetno, da je Slovenija ena redkih dežel v Evropi, ki nima izčrpnega pregleda favne podlubnikov s svojega ozemlja in, ki ne pozna njihove zoogeografije.

Slovenija je v orografskem, klimatskem in tudi v florističnem in favnističnem pogledu zelo raznolika in pestra. V florističnem pogledu je nedvomno mnogo bolje raziskana kot v favnističnem, čeprav nima sistematično proučevanje favne nič manjši pomen. Zato kaže pohiteti z deli na inventarizaciji favne.

S podlubniki slovenskega ozemlja se domači entomologi in gozdarji doslej še niso ukvarjali sistematično. Karamanova (3) sicer navaja tudi podatke o podlubnikih za Slovenijo, ki pa izvirajo iz Prirodoslovnega

muzeja Slovenije, ki hrani entomološke zbirke znanih entomologov (Gspan, Kodrič, Simmel, Stusiner, Brelih). Podatki kažejo zelo pomanjkljivo sliko o domačih vrstah podlubnikov in njihovi razširjenosti v Sloveniji. Za mnogo najobičajnejših in gospodarsko najpomembnejših podlubnikov nimamo niti približnih podatkov o njihovi zoogeografiji. Vzel sem delno poskušal zapolniti s pričujočim prispevkom, ki temelji na lastni inventarizaciji podlubnikov. Gradivo je bilo zbrano v letih 1964 — 1982. Vzorci so bili pridobljeni na 7 transektih, ki so sekali Slovenijo v smeri S — J. Tako zbranemu gradivu so bili priključeni še podatki, ki so bili pridobljeni sočasno ob raznih drugih terenskih opravilih in ob raznih priložnostih. Nekateri predeli Slovenije, zlasti severovzhodni, so obdelani manj podrobno. Domnevam, da predvsem zato spisek podlubnikov in njihovih gostiteljev še vedno ni popoln. Prav tako obstoji še vedno tudi mnogo praznin v arealu posameznih vrst.

Vseh 68 evidentiranih podlubnikov je razvrščenih po podružinah in rodovih. V gozdarski praksi uveljavljena slovenska imena zanje smo večinoma ohranili, ostalim smo poskušali najti primerno ime. Pri vsaki vrsti so poleg vira, v katerem je bila prvič opisana, navedeni tudi sinonimi. Nahajališčem sledi nadmorska višina lokacije, mesec in leto najdbe ter gostitelj.

Razširjenost ipidov je prikazana tudi grafično na kartah, ki jih uporabljajo botaniki za floristično kartiranje Slovenije. Osnovno polje teh kart meri 10' geografske dolžine in 6' geografske širine, kar ustreza približnemu kvadratu s stranicami 11,6 x 11,2 km. Zaradi izredne razgibanosti reliefa smo ipide kartirali podrobneje in rezultate grafično prikazali po kvadrantih, ki smo jih dobili, ko smo osnovno polje razdelili na četrtine.

Raziskovalno nalogo je dve leti finančno podprlo Splošno združenje gozdarstva Slovenije, ki se mu na tem mestu iskreno zahvaljujem.

SCOLYTIDAE

Scolytinae

1. *Scolytus scolytus* (F.), veliki brestov beljavar (*Priloga I*)

System. entom.: *Bostrychus scolytus* Fabricius 1775, syn.: *geoffroyi* Goeze 1777, *destructor* Olivier 1795, *ratzeburgi* Thomson 1865, *californicus* Leconte 1868, *sulcifrons* Rey 1883, *eichhoffi* Reitter 1894, *leoni* Eggers 1908, *triarmatus* Eggers 1912, *fuchsi* Reitter 1913. Ljubljana, Šmarna gora, 400—600 m, 2.1972, *Ulmus scabra* Mill.

Ljubljana, Črnuče—Šentvid, 300 m, 3.1972, *Ulmus campestris* L.
Sorško polje, Mavčiče, 320 m, 2.1974, *Ulmus campestris* L.
Ljubljana, Podrožnik, 310 m, 4.1974, *Ulmus campestris* L.
Senožeče—Razdrto, 550 m, 7.1977, *Ulmus campestris* L.

2. *Scolytus multistriatus* (Marsh.), mali brestov beljavar (Priloga I)

Entom. Brit.: *Ips multistriatus* Marsham 1802, syn.: *ulmi* Redtenbacher 1849, var. *triornatus* Eichhoff 1881, *orientalis* Eggers 1910, *abhorrens* Wichmann 1913, *ecksteini* Butovitsch 1929, var. *therondi* Hoffman 1939
Ljubljana, Črnuče—Šentvid, 300 m, 3.1972, *Ulmus campestris* L.
Ljubljana, Podrožnik, 310 m, 4.1974, *Ulmus campestris* L.
Sorško polje, Mavčiče, 320 m, 2.1974, *Ulmus campestris* L.

3. *Scolytus laevis* (Chap.), srednji brestov beljavar (Priloga I)

Synopsis des Scolytides: *Scolytus laevis* Chapuis 1869, syn.: *loevendali* Eggers 1912, *loev.* var. *pomacearum* Butovitsch 1929
Loški potok: Draga, 820 m, 8.1981, *Ulmus scabra* Mill.

4. *Scolytus pygmaeus* (F.), pritlikavi brestov beljavar (Priloga I)

Mantissa insectorum: *Hylesinus pygmaeus* Fabricius 1787, syn.: *noxius* Ratzeburg 1837, *armatus* Comolli 1837, *inaequipunctatus* Butovitsch 1929
Senožeče—Razdrto, 550 m, 7.1977, *Ulmus campestris* L.
Ljubljana, Črnuče—Šentvid, 300 m, 3.1972, *Ulmus campestris* L.

5. *Scolytus intricatus* (Ratz.), hrastov beljavar (Priloga I)

Die Forstinsekten: *Eccoptogaster intricatus* Ratzeburg 1837, syn.: *pygmaeus* Gyllenhal 1808, *pygmeus* Audoin 1866, *penicillatus* Reitter 1913, *simmeli* Eggers 1923, *lenkoranus* Eggers 1942
Prekmurje: Žitkovci (Ž. gozd), 190 m, 6.1971, *Quercus robur* L.
Ljubljana, Šmarna gora, 550 m, 3. 1974, *Quercus sessiliflora* Salisb.
Sevnica, Boštanj, 230 m, 4.1974, *Quercus sessiliflora* Salisb.
Ljubljana. Šentvid-Toško čelo, 390 m, 1.1978, *Q. sessiliflora* Salisb.

6. *Scolytus mali* (Bechst.), veliki sadni beljavar (Priloga I)

Naturgesch. schädli. Forstinsekten: *Scolytus mali* Bechstein 1805, syn.: *pruni* Ratzeburg 1837, *castaneus* Ratzeburg 1837, *pyri* Ratzeburg 1837, *nitidulus* Chapius 1878, var. *bicallosus* Eggers 1933
Radeče, Leskovec, 710 m, 7.1965, *Malus domestica* Borkh.
Ljubljana, Šmarna gora, 600 m, 3.1972, *Malus domestica* Borkh.
Polhov Gradec, 370 m, 2.1973, *Malus domestica* Borkh.
Velenje, Šalek, 380 m, 9.1973, *Malus domestica* Borkh.
Senožeče—Razdrto, 550 m, 7.1977, *Malus domestica* Borkh.

Sveta gora, Rovišče, 700 m, 9.1978, *Malus domestica* Borkh.
Ljubljana, Toško čelo, 560 m, 11.1978, *Prunus domestica* L.
Dolenjska: Sv. Gregor, Hojče, Hudi konec nad Sodražico, 700 m, 8.1981,
Malus domestica Borkh.

7. *Scolytus rugulosus* (Müll.), mali sadni beljavar (*Priloga I.*)

Germars Entom. Magazin: *Bostrichus rugulosus* Müller 1818, syn.:
punctatus Ratzeburg 1837, *haemorrhous* Schmidberger 1837, var.
fauveli Reitter 1894, *mediterraneus* Eggers 1922

Radeče, Leskovec, 710 m, 1.1965, *Malus domestica* Borkh.

Radeče, Prnovše, 400 m, 7.1969, *Amelanchier ovalis* Medik.

Rimske Toplice, 380 m, 3.1972, *Malus domestica* Borkh.

Ljubljana, Toško čelo, 560 m, 1.1973, *Malus domestica* Borkh.

Polhov Gradec, 370 m, 2.1973, *Malus domestica* Borkh.

Kambreško, 540 m, 7.1974, *Malus domestica* Borkh.

Dolenjska: Sv. Gregor, Hojče, Hudi Konec nad Sodražico, 700 m, 8.1981,
Malus domestica Borkh.

Hylesininae

8. *Phloeotribus scarabaeoides* (Bern.), oljkov lubadar (*Priloga II*)

Mem. hist. nat. Provence: *Bostrichus scarabaeoides* Bernard 1788, syn.:
oleae Fabricius 1792, *oleiphilus* Del Guercio 1931

Portorož, Lucija, 40 m, 1.1979, *Olea europaea*

9. *Phthorophloeus spinulosus* (Rey), dolgokijasti smrekov ličar (*Priloga III*)

Phthorophloeus spinulosus Rey 1883, syn.: *rhododactylus* Chapuis 1869,
chapuisi Blandford 1891, *perrisi* Guillebeau 1894, *crenatus* Guillebeau
1894

Kočevski Rog: Trnovec, 570 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

10. *Phloeophthorus latus* (Wich.), mali brnistrov lubadar (*Priloga II*)

Ent, Blätter, 1916

Primorje: Rižana, 100 m, 8.1972, *Spartium junceum* L.

11. *Phloeophthorus geschwindti* (Seitner), drobni brnistrov lubadar (*Priloga II.*)

Primorje: Rižana, 100 m, 8.1972, *Spartium junceum* L.

12. *Hylastes ater* (Payk.), črni borov koreninar (*Priloga IV.*)

Fauna Suec.: *Hylesinus ater* Paykull 1800, syn.: *chloropus* Duftschmidt

1825, brunneus Erichson 1836, pinicola Bedel 1888, rotundicollis Reitter 1894, robustus Reitter 1894, augusticollis Eggers 1929, aterrimus Eggers 1933

Goričko, Mačkovci, 340 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.

13. *Hylastes cunicularius* (Er.), smrekov koreninar (*Priloga IV*)

Wieg. Arch. Naturg. I: *Hylastes cunicularius* Erichson 1836, syn.: var. *pudicus* Dalla Torre 1880, *rotundicollis* Reitter 1894, *starki* Eggers 1933, *subalpinus* Eggers

Radeče, Hotemež, 330 m, 3.1967, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Kokra, 470 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Raduha, 1600 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Pokljuka: Mrzli studenec, 1250 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Kamnik, Črnivec, 820 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Julijske Alpe, Vitranc, 1570 m, 8.1978, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Mislinja, 480 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

14. *Hylastes attenuatus* (Er.), pikčasti borov koreninar (*Priloga IV*)

Wieg. Arch. Naturg. I: *Hylastes attenuatus* Erichson 1836, syn.: *ni Goričko, Mačkovci, 350 m, 7.1977, Pinus silvestris* L.

15. *Hylastes angustatus* Herbst), ozki borov koreninar (*Priloga IV*)

Käfer Europas V: *Bostrichus angustatus* Herbst 1793, syn.: *graphus* Duftschmidt 1825, *opacus* Thomson 1865

Črni kal, 290 m, 12.1978, *Pinus nigra* Arn.

16. *Hylurgops glabratus* (Zett.), veliki smrekov ličar (*Priloga IV*)

Fauna ins. Laponn.: *Hylesinus glabratus* Zetterstedt 1828, syn.: *decumanus* Erichson 1836, *tenebrosus* Sahlberg 1836, *paykulli* Duftschmidt 1825

Triglavska jezera, 1550 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Komna, 1500 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Pokljuka: Mrzli studenec, 1280 m, 7.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Jelovica: Ribčeva planina, 1200 m, 8.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Julijske Alpe: Vitranc, 1570 m, 8.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Pohorje: Ribniška koča, 1460 m, 7.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Pohorje: Vel. Kopa, 1410 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Boh. Bistrica: Litostrojska koča, 1000 m, 7.1980, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Kamniške Alpe: Mala planina, 1300 m, 7.1982, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

17. *Hylurgops palliatus* (Gyll.), mali smrekov ličar (*Priloga IV*)

Ind. suec.: Hylesinus palliatus Gyllenhal 1813, syn.: *piceus* Marsham

1802, abietiperda Bechstein 1818, fuscus Duftschmidt 1825, helferi Villa 1835

Radeče, Dobrava, 360 m, 4.1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kras: Prelože, 430 m, 7.1968, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Vransko, Ločica, 380 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Ljubljana, Rožnik, 330 m, 8.1972, *Pinus strobus* L.
Kamniška Bistrica, 780 m, 8.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamnik, Črnivec, 980 m, 6.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kozje, 520 m, 7.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Polhograjski dolomiti, Katarina, 690 m, 2.1974, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Selška dolina, Prtovč, 820 m, 4.1974, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Raduha, 1470 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Boč, 760 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Bela krajina: Semič, 360 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Bela krajina; Gradac, 160 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.
Črnomelj, 160 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kras: Čebulovica, 570 m, 7.1977, *Pinus nigra* Arnold
Pokljuka: Mrzli studenec, 1320 m, 7.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Jelovica: Ribičeva planina, 1230 m, 8.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Čemšeniška planina, 1060 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Mengeš, 380 m, 5.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamnik, Volčji potok, 370 m, 5.1978, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Trnovski gozd: Predmeja, 1020 m, 8.1979, *Pinus nigra* Arnold
Cerkno, 390 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Snežnik, Mašun, 1080 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Rakek, Ivanje selo, 510 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Grosuplje, 360 m, 7.1978, *Pinus silvestris* L.
Dobropolje: Videm, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamnik, Črnivec, 940 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Menina planina, 1260 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Naklo, Udin boršt, 460 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Julijske Alpe, Vitranc, 1570 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Hrastnik, Kopitnik, Gore, 820 m, 9.1978, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Sveta gora, 770 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kočevski Rog; Pugled, 670 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kočevje, 490 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Uršlja gora: Naravske Lazne, 1200 m, 5.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Slovenj Gradec, Sele, 440 m, 5.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Litija, Bogenšperk, 450 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Peca: Uletova koča, 1450 m, 7.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Mislinja, Dolič, 480 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
Pohorje: Črni vrh, 1000 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.

Trnovski gozd: Čaven—Lokve, 1220 m, 8.1978, *P. excelsa* (Lam.)Link.
Zagorje—Partizanski vrh, 800 m, 7.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Boh. Bistrica: Mencingerjeva koča, 900 m, 7.1980, *P. excelsa* (Lam.)Link.
Boh. Bistrica: Litostrojska koča, 1000 m, 7.1980, *P. excelsa* (Lam.)Link.
Planica, 1000 m, 6.1981, *Picea excelsa* (Lam.)Link.
Loški potok: Draga, 860 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.)Link.
Grčarice, Črni vrh, 900 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Banja Loka, 350 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Mozelj, 480 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.)Link.
Dolenjska: Ortnek, 580 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *P. excelsa* (Lam.)L.

18. *Blastophagus minor* (Hart.), mali borov strženar (Priloga V)

Forstl. Konversationslexikon: *Dendroctonus minor* Hartig 1834, syn.: var. *corsicus* Eggers 1911

Radeče, Hotemež, 270 m, 7.1964, *Pinus silvestris* L.
Kras: Lokev, 380 m, 7.1968, *Pinus nigra* Arnold
Ljubljana, Šentvid, 340 m, 10.1971, *Pinus silvestris* L.
Kras: D.Sendole, 390 m, 4.1973, *Pinus nigra* Arnold
Ljubljana, Šmarna gora, 430 m, 8.1973, *Pinus silvestris* L.
Velenje, Šalek, 400 m, 9.1973, *Pinus silvestris* L.
Domžale, Krašnja, 420 m, 1.1974, *Pinus silvestris* L.
Kranjska gora, Gozd, 860 m, 3.1977, *Pinus silvestris* L.
Bela krajina, Gradec, 180 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.
Ljubljana, Podlipoglav, Češnjice, 390 m, 1.1978, *P. silvestris* L.
Trebeljevo, 470 m, 1.1978, *Pinus silvestris* L.
Pivka, Osojnica, 710 m, 3.1978, *Pinus nigra* Arnold
Kamnik, Volčji potok, 420 m, 4.1978, *Pinus silvestris* L.
Mengeš, 430 m, 4.1978, *Pinus silvestris* L.
Vremščica, 490 m, 6.1978, *Pinus nigra* Arnold
Breginj, 620 m, 6.1978, *Pinus nigra* Arnold
Sveta gora, 830 m, 9.1978, *Pinus silvestris* L.
Nanos, 630 m, 11.1978, *Pinus nigra* Arnold
Ajdovščina, 200 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold
Kras: Pliskovica, 270 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold
Kras: Križ, 370 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold
Slavnik, Podgorje, 520 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold
Dolenjska, Temenica, 330 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
Peca, Podpeca, 720 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
Mislinja, Dolič, 460 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
Trnovski gozd: Predmeja, 980 m, 8.1979, *Pinus nigra* Arnold
Dolenjska: Velike Lašče—Ortnek, 550 m, 8.1981, *P. silvestris* L.

19. *Blastophagus piniperda* (L), veliki borov strženar (priloga V)

Systema naturae: *Dermestes piniperda* Linne 1758, syn.: *testaceus*

Fabricius 1787, destruens Wollaston 1865, major Eggers 1943
 Radeče, Hotemež, 370 m, 6.1964, *Pinus silvestris* L.
 Ljubljana, Šentvid, 380 m, 7.1971, *Pinus silvestris* L.
 Prekmurje: Hraščica, 190 m, 1.1972, *Pinus silvestris* L.
 Ljubljana, Šmarna gora, 470 m, 10.1971, *Pinus silvestris* L.
 Vrhnika, Smrečje, 510 m, 3.1972, *Pinus silvestris* L.
 Domžale, Krašnja, 430 m, 1.1974, *Pinus silvestris* L.
 Boč, 680 m, 8.1974, *Pinus silvestris* L.
 Kranjska gora, Gozd, 870 m, 3.1977, *Pinus silvestris* L.
 Apaško polje, 230 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.
 Bela krajina: Gradac, 180 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.
 Ljubljana, Šentvid, 360 m, 1.1978, *Pinus silvestris* L.
 Mengeš, 430 m, 5.1978, *Pinus silvestris* L.
 Razdrto, 620 m, 11. 1978, *Pinus nigra* Arnold
 Žužemberk, Gornji križ, 330 m, 5.1979, *Pinus silvestris* L.
 Kočevski Rog: Pugled, 660 m, 5.1979, *Pinus silvestris* L.
 Dolenjska: Temnica, 350 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
 Črna, Podpeca, 690 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
 Mislinja, Dolič, 470 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
 Pohorje: Kopa -Kremžarjev vrh, 1220 m, 7.1979, *P. silvestris* L.
 Mozelj, 530 m, 8.1981, *Pinus silvestris* L.
 Dolenjska: Velike Lipljene, 460 m, 8.1981, *P. silvestris* L.
 Dolenjska: Ortnek-Žlebič, 530 m, 8.1981, *P. silvestris* L.
 Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *P. silvestris* L.
 Polhograjski Dolomiti: Setnica, 600 m, 6.1982, *P. silvestris* L.

20. *Dendroctonus micans* (Kugel.), orjaški smrekov ličar (Priloga V)

Schneider Magazin 5: *Bostrichus micans* Kugelann 1794, syn.:
ligniperda Gyllenhal 1813
 Gorenjska: Podbrezje, 440 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

21. *Polygraphus polygraphus* (L.), dvojnooki smrekov ličar (Priloga III)

Systema naturae: *Dermestes polygraphus* Linne 1758, syn.: *polygraphus*
 DeGeer 1775, *pubescens* Fabricius 1792, *pubescens* var. *minor* Lin-
 demann 1875, *punctifrons* Thomson 1886, *griseus* Eggers 1923,
rufipennis Kirby 1937
 Radovljica, 520 m, 2.1972, *Picea excelsa* (Lam.)Link.
 Vrhnika, Smrečje, 450 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Bohinj, 640 m, 6.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Ljubljana, Šmarna gora, 590 m, 7.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Jezersko, 970 m, 1.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Trenta: Soča, 630 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Savinjske Alpe: Raduha, 1380 m, 7.1974, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Pokljuka: Rudno polje, 1260 m, 7.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Trojane, 810 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Ljubljana, Toško čelo, 530 m, 1.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Hrastnik, Kopitnik, 820 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Pohorje: Mislinja-Ribniška koča, 1130 m, 7.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Kočevje, Šahen, 480 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Mislinja, Tolsti vrh, 1050 m, 1.1982, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamniške Alpe: Mala planina, 1300 m, 7.1982, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

22. *Hylesinus crenatus* (F.), veliki jesenov ličar (*Priloga VI*)

Mantissa I: *Hylesinus crenatus* Fabricius 1787

Fara ob Kolpi, 250 m, 8.1981, *Fraxinus excelsior* L.

23. *Hylesinus oleiperda* (F.), mali jesenov ličar (*Priloga VI*)

Entom. System. I (2): *Hylesinus oleiperda* Fabricius 1792, syn.: *Toranio Danthoine* 1788, *scaber* Marsham 1802, *suturalis* Redtenbacher 1842, *esau* Gredler 1866

Ljubljana, Šmarna gora, 580 m, 7.1974, *Fraxinus ornus* L.

Portorož, Lucija, 20 m, 1.1979, *Olea europaea* L.

Fara ob Kolpi, 250 m, 8.1981, *Fraxinus excelsior* L.

24. *Leperesinus varius* (F.), pisani jesenov ličar (*Priloga VI*)

System entom.: *Hylesinus varius* Fabricius 1775, syn.: *fraxini* Panzer 1799, *melanocephalus* Fabricius 1801, *henscheli* Knotek 1892, *Wachtli* Reitter 1887, *orni* Fuchs 1906

Kambreško, 760 m, 7.1974, *Fraxinus ornus* L.

Boč, 680 m, 8.1974, *Fraxinus ornus* L.

Pohorje, Močnik, 810 m, 5.1978, *Fraxinus excelsior* L.

Črna, Pristava, 520 m, 7.1979, *Fraxinus excelsior* L.

Radeče, Prnovše, 400 m, 7.1976, *Fraxinus ornus* L.

Kras: Lokev, 350 m, 8.1968, *Fraxinus ornus* L.

Kras: Temnica, 270 m, 5.1969, *Fraxinus ornus* L.

Ljubljansko barje: Podpeč, 310 m, 11.1971, *Fraxinus excelsior* L.

Ljubljana, Šmarna gora, 530 m, 3.1972, *Fraxinus ornus* L.

Sevnica, Orešje, 220 m, 5.1972, *Fraxinus excelsior* L.

Hrastnik, Bajde, 360 m, 4.1973, *Fraxinus ornus* L.

Vrhnika, Zaplana, 440 m, 4.1973, *Fraxinus ornus* L.

Prekmurje: Polana, 180 m, 7.1980, *Fraxinus angustifolia* Vahl.

Fara ob Kolpi, 250 m, 8.1981, *Fraxinus excelsior* L.

Polhograjski Dolomiti: Sv. Uršula pod Grmado, 700 m, 6.1982, *Fraxinus ornus* L.

25. *Hylastinus fankhauseri* (Reitt.), negnojev ličar (*Priloga VI*)

- Bestim. Tab.: *Hylastinus fankhauseri* Reitter 1894, syn.: ni
Kamniška Bistrica, 780 m, 9.1969, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Ljubljana, Šmarna gora, 620 m, 3.1972, *L. alpinum* (Mill.) Presl.
Trojane, Reber, 700 m, 4.1973, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Savinjska dolina, Tabor, Krvavica, 400 m, 4.1973, *L. alpinum* (Mill.) P.
Vransko, Meriņa, 280 m, 4.1973, *Laburnum* sp.
Dolenja Trebuša—Oblakov vrh, 450 m, 5.1973, *Laburnum* sp.
Idrija, Idrijska Bela, 380 m, 5.1973, *Laburnum* sp.
Vrhnika, Zaplana, 580 m, 4.1973, *Laburnum* sp.
Kropa, 440 m, 4.1973, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Polhov Gradec, 410 m, 2.1973, *Laburnum* sp.
Borovnica, Pekel, 450 m, 3.1973, *Laburnum* sp.
Planica, 970 m, 4.1973, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Bohinj, Savica, 820 m, 7.1972, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Bled, 480 m, 7.1972, *Laburnum* sp.
Radovna, 570 m, 7.1972, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
- Savinjske Alpe, Robanov kot, 680 m, 6.1973, *L. alpinum* (Mill.) Presl.
Savinjske Alpe, Podvolovljek, 570 m, 6.1973, *L. alpinum* (Mill.) Presl.
Okrešelj, 1380 m, 6.1973, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Savinjske Alpe, Rinka, 800 m, 6.1973, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Savinjska dolina, Igla, 530 m, 6.1973, *L. alpinum* (Mill.) Presl.
Kamnik, Krivčevo, 580 m, 6.1973, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Podbrdo, 560 m, 7.1973, *Laburnum* sp.
Tolmin, 480 m, 6.1973, *Laburnum* sp.
Velenje, Šalek, Pesje, 390 m, 9.1973, *Laburnum* sp.
Pišece, 270 m, 11.1973, *Laburnum anagyroides* Med.
Dražgoše, 780 m, 4.1974, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Železniki, Prtovč, 860 m, 4.1974, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Čabar, Pungert, 600 m, 4.1974, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Brkini, Rodik, Čuk, 480 m, 7.1974, *Laburnum anagyroides* Med.
Kras, Vrabče, 370 m, 7.1974, *Laburnum anagyroides* Med.
Kambreško, 740 m, 7.1974, *Laburnum anagyroides* Med.
Kolovrat: Kuk, Nagnoj, 900 m, 7.1974, *L. anagyroides* Med.
Trenta, 1000 m, 7.1974, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Vršič—Trenta, 1400 m, 7.1974, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Vršič—Kranjska gora, 1450 m, 7.1974, *L. alpinum* (Mill.) Presl.
Kömna, 1500 m, 8.1974, *Laburnum alpinum* (Mill.) Presl.
Vrata: Aljažev dom, 1100 m, 8.1974, *Laburnum* sp.
Vojsko, 980 m, 5.1976, *Laburnum* sp.
Jelovica, nad Sotesko, 620 m, 8.1977, *L. alpinum* (Mill.) Presl.

Sveta gora, 780 m, 9.1978, *Laburnum* sp.

Golte: Mozirska koča, 1250 m, 8.1980, *Laburnum* sp.

Polhograjski Dolomiti: Sv. Uršula pod Grmado, 700 m, 6.1982, *Laburnum* sp.

26. *Phloeosinus thujae* (Perr.), tujin lubadar (*Priloga II*)

Bull. Soc. Ent. de France: *Hylesinus thujae* Perris 1855, syn.: *juniperi* Noerdlinger 1856, *juniperus* Doebner 1860, *impressus* Rey 1885, *henschi* Reitter 1901, *henschi* Eggers 1911, *serrifer* Wichmann 1916

Ljubljana, Rožnik, 350 m, 8.1972, *Thuja* sp.

Kurešček, 780 m, 8.1978, *Juniperus communis* L.

Portorož, Lucija, 40 m, 1.1979, *Cupressus sempervirens* L.

27. *Hypoborus ficus* (Er.), figov lubadar (*Priloga II*)

Art. f. Natrug. 1836, syn.: *cyculus* Ferrari

Slovensko Primorje; Rižana, 50 m, 8.1972, *Ficus carica* L.

Koper, 20 m, 8.1972, *Ficus carica* L.

Portorož, 40 m, 8.1972, *Ficus carica* L.

Kras: Griže, 370 m, 7.1974, *Ficus carica* L.

Ajdovščina, Dobravlje, 100 m, 7.1974, *Ficus carica* L.

Šempas, Črniče, 100 m, 7.1974, *Ficus carica* L.

Kanal, 100 m, 7.1974, *Ficus carica* L.

Kambreško, 710 m, 7.1974, *Ficus carica* L.

Črni kal, 290 m, 12.1978, *Ficus carica* L.

Kras: Kostanjevica, 280 m, 5.1979, *Ficus carica* L.

Kras: Vojščica, 270 m, 5.1979, *Ficus carica* L.

Kras: Komen, 270 m, 5.1979, *Ficus carica* L.

Kras: Dutovlje, 320 m, 5.1979, *Ficus carica* L.

Ajdovščina, Lokavec, 140 m, 8.1979, *Ficus carica* L.

28. *Liparthrum mori* (Aube), murvov lubadar (*Priloga III*)

Ann. Soc. Ent. France: *Liparthrum mori* (Aube) 1862

Portorož, 40 m, 8.1972, *Morus alba* L.

29. *Liparthrum genistae* (Aube), koščeničičin lubadar (*Priloga III*)

Ann. Soc. Ent. France: *Liparthrum genistae* Aube 1862,

Primorje: Rižana, 90 m, 8.1972, *Spartium junceum* L.

Ipinae

30. *Crypturgus cinereus* (Herbst), drobni borov lubadar (*Priloga VII*)

Käfer Europas: *Bostrichus cinereus* Herbst 1793, syn.: *minutus* Duft-

schmidt 1808, tenerrimus Sahlberg 1839, atticus Eggers 1911, var. corsicus Eggers 1923, var. subcribrosus Eggers 1933, apfelbecki Eggers 1940

Brnik, 390 m, 4.1971, v hodnikih *Ips typographusa* in *Pityogenes chalcographusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Jezersko, 1030 m, 1.1974, v hodnikih *Polygraphus polygraphusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Idrija, Črni vrh, 730 m, 10. 1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

31. *Crypturgus pusillus* (Gyll.), drobni smrekov lubadar (*Priloga VII*)

Ins. Suec. III.: *Bostrichus pusillus* Gyllenhal 1813, syn.: *aphidiodes* Villa 1833, *parallellocollis* Reitter 1879, ab. *gaunersdorferi* Reitter 1885, *cribrellus* Reitter 1894, *maulei* Roubal 1910, ab. *danicus* Eggers 1922, *cylindricollis* Eggers 1940

Ljubljana, Rožnik, 360 m, 1965, v hodnikih *Ips typographusa* in *Dryocoetes autographusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Horjul, 400 m, 4.1972, v hodnikih *Ips typographusa*, *P. excelsa*

Šmarna gora, 570 m, 3.1972, v hodnikih *I. typographusa*, *P. excelsa*

Žiri, Smrečje, 660 m, 3.1972, v hodnikih *Polygraphus polygraphusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Poljanska dolina: Brode, 410 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Brnik, 380 m, 4.1971, v hodnikih *Ips typographusa* in *Pityogenes chalcographusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Krško, Rimš, 190 m, 6.1971, V rovih *Ips acuminatus*, *P. silvestris* L.

Sorško polje: Mavčiče, 350 m, 5.1972, v hodnikih *Orthotomicus laricis* in *Dryocoetes autographus*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Dolenjska: Krka, 280 m, 10.1972, v hodnikih *Pityogenes chalcographusa* *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Kras: D. Sendole, 390 m, 4.1973, v hodnikih *Blastophagus minora*, *Pinus nigra* Arnold

Radeče, Hotemež, 260 m, 10.1972, v hodnikih *Pityokteines spinidens*, *Abies alba* Mill.

Tolmin, Volče, 360 m, 7.1974, v hodnikih *Ips typographusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Sevnica, Boštanj, 260 m, 7.1974, *Pinus silvestris* L.

Boč, 780 m, 8.1974, v hodnikih *Dryocoetes autographusa*, *P. excelsa*

Apaško polje, 240 m, 7.1977, v hodnikih *Ips typographusa* in *Orthotomicus laricis*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Bela krajina: Semič, 210 m, 7.1977, v hodnikih *Ips typographusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Pohorje: Ribnica, 960 m, 7.1977, v hodnikih *Ips typographusa*, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Pokljuka: Mrzli studenec, 1320 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Slavnik, Podgorje, 650 m, 10.1977, v hodnikih *Orthotomicus proximus*,
Pinus nigra Arnold
 Kras: Povir, 440 m, 5.1978, v hodnikih *Orthotomicus erosus*, *P. nigra*
 Dolenjska: Stična, 470 m, 6.1978, v hodnikih *Ips typographus*, *Picea*
excelsa (Lam.) Link.
 Breginj, 800 m, 6.1978, v hodnikih *Ips typographusa*, *P. excelsa*
 Kurešček—Rob, 760 m, 8.1978, v hodnikih *Ips typographusa*, *P. excelsa*
 Sveta gora, 680 m, 9.1978, v hodnikih *Ips typographusa*, *P. excelsa*
 Kočevski Rog: Stari Log, 510 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Črmošnjice, 420 m, 8.1979, v hodnikih *Pityogenes chalcographusa*, *Picea*
excelsa (Lam.) Link.
 Loški potok: Draga, 800 m, 8.1981, v hodnikih *Ips typographus*, *P.*
excelsa (Lam.) Link.
 Banja Loka, 350 m, 8.1981, v hodnikih *Hylurgops palliatus*, *Picea ex-*
celsa (Lam.) Link.

32. *Xylocleptes bispinus* (Duftschm.), srobotov lubadar (Priloga VII)

Fauna austriaca III: *Bostrichus bispinus* Duftschmidt 1825, syn.: *Sc.*
retusus Olivier 1778

Ljubljana, Vikrče, 360 m, 3.1972, *Clematis vitalba* L.
 Radeče, 310 m, 5.1970, *Clematis vitalba* L.
 Bohor, 840 m, 5.1972, *Clematis vitalba* L.
 Dolenja Trebuša, 360 m, 5.1973, *Clematis vitalba* L.
 Turjak, 430 m, 5.1973, *Clematis vitalba* L.
 Borovnica, Pekel, 390 m, 3.1973, *Clematis vitalba* L.
 Jezersko in Kokra, 500-1000 m, 3.1973, *Clematis vitalba* L.
 Sevnica, Radna, 510 m, 3.1973, *Clematis vitalba* L.
 Rateče, Planica, 870 m, 4.1973, *Clematis vitalba* L.
 Mojstrana, Dovje, 730 m, 4.1973, *Clematis vitalba* L.
 Vrhnika, Zaplana, 470 m, 4.1973, *Clematis vitalba* L.
 Kropa, 590 m, 4.1973, *Clematis vitalba* L.
 Gorenjska, Podbrezje, 470 m, 4.1973, *Clematis vitalba* L.
 Solčava, Iгла, 670 m, 6.1973, *Clematis vitalba* L.
 Gorjanci, Krvavi kamen, 940 m, 10.1973, *Clematis vitalba* L.
 Dražgoše, 840 m, 4.1974, *Clematis vitalba* L.
 Kambreško, 770 m, 7.1974, *Clematis vitalba* L.
 Konjiška gora, 810 m, 8.1974, *Clematis vitalba* L.
 Boč, 750 m, 8.1974, *Clematis vitalba* L.
 Kras: Sendole, 390 m, 7.1977, *Clematis vitalba* L.
 Pivka, Osojnica, 660 m, 3.1978, *Clematis vitalba* L.
 Sežana, Povir, 410 m, 5.1978, *Clematis vitalba* L.
 Hrastnik, Gore, 780 m, 9.1978, *Clematis vitalba* L.

Portorož, Lucija, 240 m, 1.1979, *Clematis vitalba* L.
Uršlja gora, 1150 m, 5.1979, *Clematis vitalba* L.
Kočevje, Šahen, 490 m, 8.1979, *Clematis vitalba* L.
Dolenjska: Ortnek, 730 m, 8.1981, *Clematis vitalba* L.
Dolenjska: Kočevski Rog, Pugled, 660 m, 5.1979, *C. vitalba* L.
Dolenjska: Velike Lašče, 580 m, 8.1981, *Clematis vitalba* L.

33. *Dryocoetes autographus* (Ratz.), *kosmati smrekov lubadar* (Priloga VIII)

Forstinsekten: *Bostrichus autographus* Ratzeburg 1837, syn.: *septentrionis* Mannerheim 1843, *semicastaneus* Mannerheim 1852, *victoris* Muls. et. Rey 1853, *hectographus* Reitter 1913,
Radeče, Dobrava, 390 m, 6.1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Jatna, 570 m, 6.1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Vransko, Ločica, 380 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Poljanska dolina, Zgornji Log, 430 m, 3.1972, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Horjul, 410 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Brniki, 380 m, 4.1971, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Sorško polje, 360 m, 5.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Dolenjska: Krka, 320 m, 10.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Gorenjska: Podbrezje, 440 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kokra, 490 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Borovnica, Pekel, 430 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Hrastnik, Bajde, 420 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Savinjska dolina: Tabor, 290 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Zg. Savinjska dolina: Iгла, 570 m, 6.1973, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Kozje, 520 m, 7.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Ljubljana, Toško čelo, 480 m, 2.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Sorško polje: Mavčiče 350 m, 2.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Dražgoše, 830 m, 4.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Trenta: Log, 740 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Savinjske Alpe: Raduha, 1320 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Triglavsko jezero, 1580 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Boč, 830 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Bela krajina: Semič, 260 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Črnomelj, 170 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Pohorje: Ribnica, 780 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Razdrto, 590 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Pokljuka: Mrzli studenec, 1280 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Jelovica: Rovtarica, 1150 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Čemšeniška planina, 880 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Črni vrh, 760 m, 10.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Godovič—Hotedršica, 490 m, 10, 1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Breginj, 880 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Stična, 420 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Snežnik: Mašun, 900 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Rakek, Ivanje selo, 550 m, 6.1978, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Grosuplje, 410 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dobrepolje, 420 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kamnik, Črnivec, 970 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Menina planina, 1130 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Naklo, Udin boršt, 430 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Julijske Alpe: Vitranc, 1570 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kurešček—Rob, 750 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Hrastnik, Kopitnik, 840 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Sveta gora, 780 m, 9.1970, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Razdrto, Ubeljsko, 620 m, 11.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link..
 Uršlja gora: Poštarski dom, 1140 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link..
 Pohorje: Bolfenk, 1030 m, 6.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Peca: Podpeca—Uletova koča, 1450 m, 7.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Mislinja, Dolič, 450 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Mislinja—Ribniška k., 1100 m, 7.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Ribniška k.—Kopa, 1400 m, 7.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Trnovski gozd: Čaven—Lokve, 1250 m, 8.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevje, Šahen, 480 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grobelno, 320 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevski Rog: Ribnik, 850 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Zagorje—Partizanski vrh, 750 m, 7.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Boh. Bistrica: Mencingerjeva koča, 900 m, 7.1980, *P. excelsa* (Lam.)
 Link.
 Boh. Bistrica: Litostrojska koča, 1000 m, 7.1980, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Golte: Mozirska koča, 1300 m, 8.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Planica, Tamar, 1000 m, 6.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Loški potok: Draga, 750 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grčarice, Črni vrh, 950 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Banja Loka, 350 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Velika Lipljene, 460 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Ortnek, 600 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *P. excelsa* (Lam.)
 Link.
 Kamniške Alpe: Mala planina, 1300 m, 7.1982, *Picea excelsa* (Lam.)
 Link.

34. *Cryphalus piceae* (Ratz.), zrnati jelov lubadar (*Priloga IX*)

Forstinsek. l.: *Bostrichus piceae* Ratzeburg 1837, syn.: *asperatus* var.
abietis Ferrari 1867, var. *orientalis* Eggers 1911

Pohorje, Hudinja, 680 m, 1967, *Abies alba* Mill.
 Ljubljansko barje: Ig, 350 m, 11.1971, *Abies alba* Mill.
 Ljubljansko barje: Podpeč, 350 m, 11.1971, *Abies alba* Mill.
 Krim, 900 m, 11.1971, *Abies alba* Mill.
 Blagovica—Trojane, 570 m, 3.1971, *Abies alba* Mill.
 Ljubljana, Šmarna gora, 520 m, 3.1972, *Abies alba* Mill.
 Javorniki: Javornik, 1000 m, 4.1972, *Abies alba* Mill.
 Bohor, 800 m, 5.1972, *Abies alba* Mill.
 Savinjska dolina: Tabor, 360 m, 4.1973, *Abies alba* Mill.
 Uršlja gora, 1150 m, 5.1979, *Abies alba* Mill.
 Trnovski gozd: Lokve, 1120 m, 8.1979, *Abies alba* Mill.
 Kočevski Rog: Ribnik, 780 m, 8.1979, *Abies alba* Mill.
 Notranjska: Lož, 630 m, 11.1979, *Abies alba* Mill.
 Zagorje, Kotredež, 530 m, 7.1980, *Abies alba* Mill.
 Dolenjska: Ortnek, 650 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

35. *Cryphalus intermedius* (Ferr.), zrnati macesnov lubadar (*Priloga IX*)

Cryphalus intermedius Ferrari 1867, syn.: ni
 Uršlja gora, 1100 m, 5.1979, *Larix decidua* Mill.
 Žerjav, Podpeca, 690 m, 7.1979, *Larix decidua* Mill.

36. *Cryphalus abietis* (Ratz.), zrnati smrekov lubadar (*Priloga IX*)

Forstinsek. I.: *Bostrichus abietis* Ratzeburg 1837, syn.: ni
 Savinjske Alpe: Raduha, 1050 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Idrija, Vojsko, 890 m, 5.1976, *Abies alba* Mill.
 Bohor, 830 m, 7.1977, *Abies alba* Mill.
 Bela krajina: Stranska vas, 170 m, 7.1977, *Abies alba* Mill.
 Pohorje: Josipdol, 720 m, 7.1977, *Abies alba* Mill.
 Cerčno, 430 m, 6.1978, *Abies alba* Mill.
 Snežnik, Mašun, 980 m, 6.1978, *Abies alba* Mill.
 Rakek, Ivanje selo, 530 m, 6.1978, *Abies alba* Mill.
 Menina planina, 1140 m, 8.1978, *Abies alba* Mill.
 Pohorje: Kopa, 1400 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grobelno, 340 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Notranjska: Lož, 620 m, 11.1979, *Pinus silvestris* L.
 Loški potok: Draga, 800 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.
 Velika gora: Glažuta, Debeli vrh, 1120 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.
 Banja Loka, 350 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.
 Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *P. excelsa* (Lam.) Link.

37. *Ernoporus fagi* (F.), mali bukov lubadar (*Priloga X*)

Ent. System. suppl.: *Bostrichus fagi* Fabricius 1778, syn.: *thomsoni*

Ferrari 1867, serratus Panzer 1793

Ljubljana, Šmarna gora, 560 m, 6.1973, *Fagus silvatica* L.

38. *Cryphalops tiliae* (Panz.), lipov lubadar (*Priloga X*)

Fauna Germanica: *Apate tiliae* Panzer 1793, syn.: ratzeburgi Ferrari 1867, lederi Reitter 1899

Ljubljana, Šentvid-Črnuče, 300 m, 5.1972, *Tilia cordata* Mill.

Šmarna gora, 540 m, 1.1975, *Tilia cordata* Mill.

Polhograjski Dolomiti: Sv. Uršula pod Grmado, 700 m, 6.1982, *Tilia* sp.

39. *Pityophthorus pityographus* (Ratz.), jelov vejni lubadar (*Priloga XI*)

Forstinsekten: *Bostrichus pityographus* Ratzeburg 1837, syn.: *micrographus* Gyllenhal 1810, *micrographus* Ferrari 1867, *micrographus* Eichhof 1878, *micrographus* Reitter 1894, var. *cribratus* Pfeffer 1940, var. *bibractensis* Balachowsky 1949

Ljubljana, Šmarna gora, 480 m, 3.1972, *Abies alba* Mill.

Bohor, 800 m, 5.1972, *Abies alba* Mill.

Ljubljana, Rožnik, 370 m, 8.1972, *Pinus strobus* L.

Sorško polje: Mavčiče, 350 m, 2.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Sevnica, Boštanj, 310 m, 4.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Tolmin, Volče, 290 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Trenta-Vršič, 950-1650 m, 7.1974, *Pinus mugo* Turra

Savinjske Alpe, Raduha, 1250 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link. in *Larix decidua* Mill.

Konjiška gora, 830 m, 8.1974, *Abies alba* Mill. in *Pinus silvestris* L.

Kras: Sendole, 390 m, 7.1977, *Abies alba* Mill.

Razdrto, 590 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Ratitovec, 1600 m, 8.1977, *Pinus mugo* Turra

Pivka, Osojnica, 670 m, 3.1978, *Abies alba* Mill.

Kurešček, 770 m, 8.1978, *Pinus silvestris* L.

Hrastnik, Gore, Kopitnik, 780 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Uršlja gora, 1100 m, 5.1979, *Abies alba* Mill. in *P. silvestris* L.

Litija, Bogenšperk, 460 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Peca, 960 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.

Mislinja, Dolič, 530 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Trnovski gozd: Lokve, 1100 m, 8.1979, *Abies alba* Mill.

Gobelno, 320 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Notranjska: Lož, 680 m, 11.1979, *Abies alba* Mill.

Grčarice, Črni vrh, 850 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

Banja Loka, 350 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

Fara ob Kolpi, 260 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

Dolenjska: Ortnek, 700 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

Polhograjski Dolomiti: Setnica, 600 m, 6.1982, *P. silvestris* L.

40. Pityophthorus lichtensteini (Ratz.), borov vejni lubadar (Priloga XI.)

Forstinsekten: Bostrichus lichtensteini Ratzeburg 1837, syn.: scoticus

Sharp 1891, var. robustus Pfeffer 1940

Krško, Rimš, 190 m, 6.1971, Pinus silvestris L.

Tuhinjska dolina: Šmartno, 470 m, 4.1972, Pinus strobus L.

Goričko: Mačkovci, 270 m, 7.1977, Pinus silvestris L.

Vremščica, 510 m, 6.1978, Pinus nigra Arnold

41. Pityophthorus carniolicus (Wichm.), kranjski vejni lubadar (Priloga XI)

Wienwr Ent. Ztg.: Pityophthorus carniolicus Wichmann 1910, syn.: ni

Wiener Ent. Ztg.: Pityophthorus carniolicus Whichmann 1910, syn.: ni

Kras: Kokoš pri Lipici, 450 m, 7.1968, Pinus nigra Arnold.

Kras: Videž pri Kozini, 600 m, 7.1968, Pinus nigra Arnold.

42. Pityophthorus balcanicus (Peff.), balkanski vejni lubadar (Priloga XI)

Sbornik ent. odd. musea: Pityophthorus balcanicus Pfeffer 1940, syn.: ni

Kras: Sendole, 390 m, 7.1977, Pinus nigra Arnold

Ajdovščina, 200 m, 5.1979, Pinus nigra Arnold

43. Taphrorychus bicolor (Herbst), kosmati bukov lubadar (Priloga X)

Käfer Europas: Bostrichus bicolor Herbst 1793, syn.: Ips fuscus Marshm 1802, Dr. tristiculus Ferrari 1867, Var. sculus Eggers 1908

Sevnica, 200 m, 1971, Fagus silvatica L.

44. Pityogenes chalcographus (L.), šesterozobi smrekov lubadar (Priloga XII)

Systema naturae: Dermestes chalcographus Linne 1758, syn.: Ips spinosus De Geer 1775, Scol. sexdentatus Olivier 1802, Bostr. xylographus Sahlberg 1834, Bostr. bicolor Chevrolat 1837

Radeče, Hotemež, Močilno, Jatna, 350-700 m, 1963-1966, P. excelsa

Kras: Prelože, 610 m, 1968, Picea excelsa (Lam.) Link.

Ljubljana, Podrožnik, 330 m, 1967, Pinus strobus L.

Krško, Senuše, 270 m, 1970 Pinus strobus L.

Ljubljana, Šentvid, 360 m, 8.1970, Picea excelsa (Lam.) Link.

Ljubljansko barje; Podpeč, 380 m, 11.1971, Picea excelsa (Lam.) Link.

Krašnja-Blagovica-Trojane-Vransko, 350-700 m, 1.1972, P. excelsa

Poljanska dolina: Zgornji Log, 430 m, 3.1972, P. excelsa (Lam.) Link.

Žiri, Goropeke, 700 m, 3.1972, Picea excelsa (Lam.) Link.

Vrhnika, Smrečje, 650 m, 3.1972, Picea excelsa (Lam.) Link.

Horjul, 420 m, 4.1972, Picea excelsa (Lam.) Link.

Brnik, 380 m, 4.1971, Picea excelsa (Lam.) Link.

Sorško polje: Mavčiče, 350 m, 5.1970, Picea excelsa (Lam.) Link.

Dolenjska: Krka, 290 m, 10.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kokra, 650-750 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kamniška Bistrica, 780 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Borovnica, Pekel, 470 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kranjska gora-Vršič, 880 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link. in *Pinus mugho* Turra
 Planica, 970 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Gorenjska: Podbrezje, 440 m, 4.1973, *Pinus silvestris* L.
 Savinjska dolina; Tabor, 310 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Razdrto, Golič, 590 m, 5.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kamnik, Črnivec, 1060 m, 6.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Ljubno, Radmirje, 460 m, 6.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kozje, 540 m, 7.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Velenje, Šalek, 400 m, 9.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Gorjanci: Krvavi kamen, 1050 m, 10.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Selška dolina: Prtovč, 740 m, 4.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dražgoše, 890 m, 4.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Bovec, Soča, 780 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Savinjske Alpe: Raduha, 1350 m, 7.1974., *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Vrata: Aljažev dom, 970 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Konjiška gora, 820 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Boč, 800 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kranjska gora, Gozd, 840 m, 3.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Goričko: Mačkovci, 300 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Apaško polje, 200 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Škocjan, 240 m, 7.1977, *Pinus strobus* L.
 Bela krajina: Stranska vas, 190 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Ribnica, 950 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Senožeče-Razdrto, 520 m, 7.1977, *Pinus nigra* Arnold
 Pokljuka: Mrzli studenec, 1300 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Jelovica: Rovtarica, 1160 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Čemšeniška planina, 980 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Idrija, Črni vrh, 740 m, 10. 1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Godovič-Hotedršica-Kalce, 470 m, 10.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Podlipoglav, Češnjice, 430 m, 1.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Kopa, 1400 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Močnik, 850 m, 5.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Cerkno, 420 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Stična, 430 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Snežnik: Leskova dolina, 840 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Snežnik: Sviščaki, 1200 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grosuplje, 430 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dobrepolje: Zdenska vas, 420 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Menina planina, 1280 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Naklo, Udin boršt, 460 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kurešček-Rob, 740 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Hrastnik, Kopitnik, 810 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Sveta gora, 720 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevski Rog: Trnovec, 530 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevje, 470 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Uršlja gora, 1160 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Bolfenk, 1100 m, 6.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Gornji grad-Ljubno, 460 m, 6.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link. in *Pinus silvestris* L.
 Dolenjska: Temenica, 380 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Krakovski gozd, 210 m, 7.1979, *Pinus strobus* L.
 Črna, Pristava, 430 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Peca, 1260 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
 Mislinja, Dolič, 520 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Vel. Kopa, 1400 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Črmošnjice, 450 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevje, Šahen, 480 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grobelno, 330 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Trnovski gozd; Čaven-Lokve, 1150 m, 8.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Ruperč vrh, 350 m, 6.1980, *Pinus strobus* L.
 Javor nad Trbovljami, 900 m, 7.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Golte: Mozirska koča, 1300 m, 8.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Loški potok: Draga, 800 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grčarice, 770 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Velika gora: Glažuta, 1050 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Banja Loka, 350 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Mozelj, 500 m, 8.1981, *Pinus silvestris* L.
 Struge: Podtabor, 520 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Ortnek-Hudi Konec, 700 m, 8.1981, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Lipljene, 460 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Travná gora, 880 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Velike Lašče, 580 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

45. *Pityogenes trepanatus* (Noerdl.), šesterezobi borov lubadar (Priloga XII)

Stett. Ent. Zeitung: *Bostrichus trepanatus* Noerdlingen 1848, syn.: *Tom. austriacus* Wachtel 1887, *Tom. elongatus* Loevendal 1889
 Kras: Komen, 280 m, 1970, *Pinus nigra* Arnold

46. Pityogenes bistridentatus (Eichh.), krivozobi borov lubadar (Priloga XII)

Ratio tomicorum: *Tomicus bistridentatus* Eichhoff 1879, syn.: *pilidens* Reitter 1894, *albanicus* Eggers 1911

Kras: Lokev, 430 m, 1968, *Pinus nigra* Arnold
Kras: Štorje, 380 m, 4.1973, *Pinus nigra* Arnold
Šempas, Črniče, 160 m, 7.1974, *Pinus nigra* Arnold
Trenta, 700-1000 m, 7.1974, *Pinus mugo* Turra
Triglavska jezera, 1500-2000 m, 8.1974, *Pinus mugo* Turra
Kranjska gora, Gozd, 830 m, 3.1977, *Pinus silvestris* L.
Kras: Čebulovica, 580 m, 7.1977, *Pinus nigra* Arnold
Pokljuka: Mrzli studenec, 1290 m, 7.1977, *Pinus mugo* Turra
Slavnik, Podgorje, 430 m, 10. 1977, *Pinus nigra* Arnold
Besnica-Trebeljevo, 400 m, 1.1978, *Pinus silvestris* L.
Pivka, Osojnica, 660 m, 3.1978, *Pinus nigra* Arnold
Kras: Lipica, 360 m, 6.1978, *Pinus nigra* Arnold
Vremščica, G.Ležeče, 490 m, *Pinus nigra* Arnold
Breginj, 760 m, 6.1978, *Pinus nigra* Arnold
Koritnice-Mašun, 650 m, 6.1978, *Pinus nigra* Arnold
Snežnik, 1600 m, 6.1978, *Pinus mugo* Turra
Razdrto, 650 m, 11.1978, *Pinus nigra* Arnold
Črni kal, 280 m, 12.1978, *Pinus nigra* Arnold
Ajdovščina, 170 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold
Kras: Fajtji hrib, 370 m, 5.1979 m, *Pinus nigra* Arnold
Komen-Pliskavica, 260 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold
Julijske Alpe: Vodnikova koča, 1600 m, 8.1979, *Pinus mugo* Turra
Pohorje: Ribniško jezero, 1510 m, 7.1979, *Pinus mugo* Turra
Trnovski gozd: Predmeja, 980 m, 8.1979, *Pinus nigra* Arnold
Komna, 1550 m, 9.1979, *Pinus mugo* Turra

47. Pityogenes quadridens (Hartig), štirizobi borov lubadar (Priloga XII)

Forstl. konversationslexikon: *Bostrichus quadridens* Hartig 1834, syn.: ni
Radeče Prnovše, 430 m, 1967, *Pinus silvestris* L.
Ljubljana, Šentvid-Toško čelo, 390 m, 6.1971, *P. silvestris* L.
Vrhnika, Smrečje, 520 m, 3.1972, *Pinus silvestris* L.
Brnik, 390 m, 4.1972, *Pinus silvestris* L.
Kras: Kokoš, 400 m, 1968, *Pinus nigra* Arnold
Kras: Videž, 520 m, 1968, *Pinus nigra* Arnold
Kranjska gora, Gozd, 840 m, 3.1977, *Pinus silvestris* L.
Čemšeniška planina, 1020 m, 8.1977, *Pinus silvestris* L.
Podlipoglav, Češnjice, 370 m, 1.1978, *Pinus silvestris* L.
Sveta gora, 830 m, 9.1978, *Pinus silvestris* L.
Litija, Bogenšperk, 450 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.
Peca: Uletova koča, 1550 m, 7.1979, *Pinus mugo* Turra

48 *Pityogenes bidentatus* (Herbst), dvozobi borov lubadar (Priloga XII)

Füssly Arch. Ent.: *Bostrichus bidentatus* Herbst 1783, syn.: *Bostr. bidens* Fabricius 1801, *Bostr. bispinus* Guyon 1855, *carniolicus* Fuchs 1911, *opacifrons* Reitter 1913

Ljubljana, Rožnik, 350 m, 8.1972, *Pinus strobus* L.

Dolenjska: Škocijan, 280 m, 7.1977, *Pinus strobus* L.

Bela krajina: Gradac, 180 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.

Kurešček, 750 m, 8.1978, *Pinus silvestris* L.

Mozelj, 530 m, 8.1981, *Pinus silvestris* L.

49. *Pityogenes conjunctus* (Reitt) , alpski borov lubadar (Priloga XII)

Wien. Ent. Zeitg.: *Pityogenes conjunctus* Reitter 1887, syn.: *bistridentatus* Reitter 1894, *alpinus* Eggers 1922

Vogel nad Bohinjem, Šija, 1700 m, 8.1980, *Pinus mugo* Turra

50. *Pityogenes calcaratus* (Eichh.), primorski borov lubadar (Priloga XII)

Ratio Tomicorum: *Bostrichus calcaratus* Eichhoff 1879, syn.: *lipperti* Henschel 1885

Portorož, 101 m, 01.1970, *Pinus halepensis* Mill.

51. *Pityokteines spinidens* (Reitt.), ostrozobi jelov lubadar (Priloga IX)

Bestim. Tabellen d. Borkenkäfer: *Ips spinidens* Reitter 1894, syn.: *heterodon* Wachtl 1895

Ljubljana, Šmarna gora, 480 m, 5.1972, *Abies alba* Mill.

Konjiška gora, 870 m, 8.1974, *Abies alba* Mill.

Idrija, Vojsko, 960 m, 5.1976, *Abies alba* Mill.

Dolenjska: Ortnek, 700 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

52. *Pityokteines curvidens* (Germ.), krivozobi jelov lubadar (Priloga IX)

Insecta spec. nova: *Bostrichus curvidens* Germar 1824, syn.: *psilonotus* Germar 1824, *orthographus* Duftschmidt 1825, *calligraphus* Duftschmidt 1825, *abietis* Ziegler 1825

Idrija, Vojsko, 980 m, 5.1976, *Abies alba* Mill.

Bohor, 740 m, 7.1977, *Abies alba* Mill.

Mašun-Leskova dolina, 900 m, 6.1978, *Abies alba* Mill.

53. *Pityokteines vorontzovi* (Jacobson), vorontzovov jelov lubadar (Priloga IX)

Trudi rus. entom. občestva: *Ips vorontzovi* Jacobson 1895, syn.: ni

Javorniki: Škocjan, 600 m, 4.1972, *Abies alba* Mill.

Idrija, Vojsko, 960 m, 5.1976, *Abies alba* Mill.

54. Orthotomicus suturalis (Gyll.) , mrki borov lubadar (Priloga XIV)

Insecta Suecia descripta: Bostrichus suturalis Gyllenhal 1827, syn.: nigritus Gyllenhal 1827

Radeče, Hotemež, 280 m, 1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Ljubljana, Podrožnik, 320 m, 1968, *Pinus strobus* L.

Boč, 680 m, 8.1974, *Pinus silvestris* L.

Grosuplje, 460 m, 7.1978, *Pinus silvestris* L.

Naklo, Udin boršt, 480 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link in *Pinus silvestris* L.

Hrastnik, Gore, Kopitnik, 800 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Mislinja, Dolič, 480 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.

Grobelno, 330 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

55. Orthotomicus laricis (F.), mnogozobi borov lubadar (Priloga XIV)

Entom. system. I.: Bostrichus laricis Fabricius 1792, syn.: denticulatus Sturm 1826

Kras: Prelože, 560 m, 1968, *Pinus nigra* Arnold

Ljubljana, Šmarna gora, 560 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Sorško polje, 350 m, 5.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Apaško polje, 230 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Bela krajina: Semič, 210 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Sežana, Lipica, 360 m, 6.1978, *Pinus nigra* Arnold

Breginj, 830 m, 6.1978, *Larix decidua* Mill., *Pinus nigra* Arnold in *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Snežnik, Mašun, 1100 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Žužemberk, Gornji Križ, 5.1979, *Pinus silvestris* L.

Kočevski Rog: Pugled, 670 m, 5.1979, *Pinus silvestris* L.

Kočevje, 520 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Uršlja gora, 1140 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Litija, Bogenšperk, 480 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Banja Loka, 360 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Dolenjska: Ortnek, 620 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link

Loški potok: Draga, 850 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link

Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *P. excelsa* (Lam.) Link.

56. Orthotomicus proximus (Eichh.), ploskozobi borov lubadar (Priloga XIV)

Berl. Entom. Zeitschr.: Tomicus proximus Eichhoff 1867, syn.: omissus Eichhoff 1871

Slavnik, Podgorje-Črnotiče, 420 m, 10. 1977, *Pinus nigra* Arnold

57. *Orthotomicus erosus* (Woll.), južnoevropski borov lubadar (Priloga XIV)

Catalogus Coleopt. Mader.: *Tomicus erosus* Wollaston 1857, syn.: *laricis* Perris 1856, *duplicatus* Ferrari 1867, *rectangulus* Eichhoff 1878, var. *robustus* Knotek 1899, var. *melanurus* 1913, var. *tridentatus* Eggers 1921 Portorož, 60 m, 1970, *Pinus halepensis* Mill.

Lukovica-Blagovica, 430 m, 1.1974, *Pinus silvestris* L.

Bela krajina, Gradac, 180 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.

Besnica-Trebeljevo, 510 m, 1.1978, *Pinus silvestris* L.

Kras: Povir, 430 m, 5.1978, *Pinus nigra* Arnold.

Črni kal, 280 m, 12.1978, *Pinus nigra* Arnold

Kras: Križ, 370 m, 5.1979, *Pinus nigra* Arnold

58. *Ips acuminatus* (Gyll.), ostrozobi borov lubadar (Priloga XV)

Insecta suecica descripta: *Bostrichus acuminatus* Gyllenhal 1827, syn.: *quadridentatus* Sturm 1826, *geminatus* Zetterstedt 1828, *iconographus* Kugellan 1837, *porographus* Eschholtz 1837, *heydeni* Eichhoff 1884

Sevnica, Boštanj, 280 m, 4.1974, *Pinus silvestris* L.

Radeče, Dobrava, 310 m, 4.1974, *Pinus silvestris* L.

Goričko: Mačkovci, 320 m, 7.1977, *Pinus silvestris* L.

Podlipoglav, Češnjice, 380 m, 1.1978, *Pinus silvestris* L.

Notranjsko: Lož, 630 m, 11.1979, *Pinus silvestris* L.

Prekmurje: Bukovnica-Bukovniško jezero, 220 m, 5.1982, *P. silvestris* L.

59. *Ips typographus* (L.), osmerozobi smrekov lubadar, knaver (Priloga XV)

Systema naturae: *Dermestes typographus* Linne 1758, syn.: *octodentatus* Paykull 1800

Radeče, Hotemež, Brunik, Dobrava, Močilno, Jatna, Čelovnik, 260-700 m, 1963-1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Kras: Prelože, 440 m, 7.1968, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Domžale, Groblje, 360 m, 5.1971, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Litija, Ponoviče, 380 m, 5.1971, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Ljubljana, Šentvid, 420 m, 7.1968, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Ljubljansko barje: Podpeč, 330 m, 11.1971, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Krašnja, Blagovnica, Trojane, Vransko 370-730 m, 1.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Radovljica, Grofija, 530 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Poljanska dolina: Brode, 410 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Žirovski vrh: Goropeke, 620 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Vrhnika, Smrečje, 580 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Horjul, 470 m, 3.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Brnik, 380 m, 4.1971, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Sorško polje, 360 m, 5.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamniška Bistrica, 830 m, 9.1968, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Sevnica, Orešje, 220 m, 5.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link, *Pinus silvestris* L.
Dolenjska: Krka, 270 m, 10.1972, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Planica, 1020 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Gorenjska: Podbrezje, 430 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamnik, Črnivec, 980 m, 6.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Savinjska dolina: Tabor, 310 m, 4.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kokra, 570 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kranjska gora, 860 m, 3.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kozje, 530 m, 7.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Velenje, Veliki Koželj, 480 m, 9.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Gorjanci: Krvavi kamen, 860 m, 9.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Dražgoše, 890 m, 4.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Tolmin, Volče, 280 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Bovec, Soča, 650 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Vrata: Aljažev dom, 1040 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Konjiška gora, 820 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Boč, 770 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Goričko: Mačkovci, 310 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Apaško polje, 210 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Bela krajina: Semič, 200 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Črnomelj, 170 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Pohorje: Ribnica, 750 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Pokljuka: Mrzli studenec, 1320 m, 7.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Jelovica: Rovtarica, 1170 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Trojane, 780 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Čemšeniška planina, 980 m, 8.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Idrija, Črni vrh, 680 m, 10.1977, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Godovič-Hotedršica-Kalce, 470 m, 10.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.
Ljubljana, Toško čelo, 460 m, 1.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Podlipoglav, Češnjice, 420 m, 1.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Pohorje: Močnik, 840 m, 5.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Breginj, 760 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Cerkno, 430 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Dolenjska: Stična, 440 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Snežnik, Mašun, 1100 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Grosuplje, 380 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Dobrepolje, Zdenska vas, 430 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kamnik, Črnivec, 1030 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
Kurešček-Rob, 740 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Hrastnik, Gore, Kopitnik, 800 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Sveta gora, 720 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevski Rog: Smuka, 480 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevje, 480 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Uršlja gora, 1150 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Slovenj Gradec-Sele, 450 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Bolfenk, 1150 m, 6.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Ljubno, 530 m, 6.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Temnica, 400 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Črna, Topla, 620 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Mislinja, Dolič, 570 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Pohorje: Kopa, 1400 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Trnovski gozd: Čaven-Lokve, 1080 m, 8.1979, *P. excelsa* (Lam.) Link.
 Kočevje, Šahen, 490 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Črmošnjice, 410 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grobelno, 320 m, 8.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Notranjska: Lož, 640 m, 11.1979, *Pinus silvestris* L.
 Zagorje-Partizanski vrh, 850 m, 7.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Boh. Bistrica: Mencingerjeva koča, 1100 m, 7.1980, *Picea excelsa* (Lam.)
 Link.
 Boh. Bistrica: Litostrojska koča, 1100 m, 7.1980, *P. excelsa* (Lam.)
 Link.
 Golte: Mozirska koča, 1300 m, 8.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Jezersko, 920 m, 8.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Planica, 1000 m, 6.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Loški potok: Draga, 850 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Grčarice, Črni vrh, 950 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Banja Loka, 350 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Travná gora, 880 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Struge: Podtabor, 520 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Dolenjska: Ortnek, 600 m, 8.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.
 Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 230 m, 5.1982, *P. excelsa* (Lam.)
 Link.

60. *Ips cembrae* (Heer), macesnov lubadar (*Priloga XV*)

Wieg. Archiv. Naturg. I.: *Bostrichus cembrae* Heer 1836, syn.: var.
engadinensis Fuchs 1913, *subelongatus* Motschulsky 1860
 Savinjske Alpe: Raduha, 1470 m, 7.1974, *Larix decidua* Mill.
 Uršlja gora, Naravske Lazne, 1200 m, 5.1979, *L. decidua* Mill.
 Črna, Podpeca, 800 m, 7.1979, *Larix decidua* Mill.

61. *Ips sexdentatus* (Boern.), dvanajsterozobi borov lubadar (*Priloga XV*)
 Oekon. Nachtrich, d. Gesellschaft Schleswig: *Dremestes sexdentatus*

Boerner 1767, syn.: typographus DeGeer 1775, pinastris Bechstein 1818, stenographus Duftschmidt 1825

Kras: Prelože, 480 m, 8.1968, Pinus nigra Arnold

Kras: Štorje, 370 m, 4.1973, Pinus nigra Arnold

Senožeče, 390 m, 7.1977, Pinus nigra Arnold

Kras: Lipica, 360 m, 6.1978, Pinus nigra Arnold

Vremščica, G. Ležeče, 470 m, 6.1978, Pinus nigra Arnold

Ajdovščina, 190 m, 5.1979, Pinus nigra Arnold

Kras: Pliskovica, 240 m, 5.1979, Pinus nigra Arnold

62. Xyleborus dispar (F.), vrtni lesar (Priloga XVI)

System. Eleuth. II.: Apatē dispar Fabricius 1792, Xyleborus (Anisandrus) dispar Fabricius 1792, syn.: B. brevis Panzer 1793, thoracicus Panzer 1793, Sc. pyri Peck 1819, B. tachygraphus Sahlberg 1834, ratzeburgi Kolenati 1846, var. rugulosus Eggers 1922

Ljubljana, Rožnik, 330 m, 1965, Quercus sessiliflora Salisb.

Radeče, Dobrava, 360 m, 5.1971, Castanea sativa Mill.

Sevnica, Orešje, 370 m, 5.1972, Castanea sativa Mill.

Brda, 350 m, 5.1977, Persica vulgaris Mill.

Dolenjska: Podturen, 250 m, 6.1981, Fagus silvatica L.

63. Xyleborus monographus (F.), mali črni lesar (Priloga XVI)

Ent. Syst. I.: Bostrichus monographus Fabricius 1792, syn.: tuberculatus Herbst 1793, var. nitidipennis Roubal 1933

Litija, obr. Zagorica, 280 m, 9.1975, Quercus sp.

64. Xyleborus dryographus (Ratz.), zrnati lesar (Priloga XVI.)

Forstinsekten I.: Bostrichus dryographus Ratzeburg 1837, syn.: micrographus Panzer 1793, angustatus Sturm 1826, monographus Janson 1860

Ljubljana, Podrožnik, 300 m, 9.1982, Quercus sessiliflora Salisb.

65. Xyleborus pfeili (Ratz.), jelšev lesar (Priloga XVI)

Forstinsek. I.: Bostrichus pfeili Ratzeburg 1837, syn.: alni Mulsant et Rey 1856, vicarius Eichhoff 1877, adumbratus Blandford 1894

Prekmurje: Polana, 180 m, 7.1980, Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

66. Xyloterus domesticus (L.), bukov lestvičar (Priloga XVII)

Sistema Naturae: Dermestes domesticus Linne 1758, syn.: Apatē limbata Fabricius 1787

Radeče, 300 m, 1966, Fagus silvatica L.

Dolenjska: Šentjanž, 280 m, 11.1971, Quercus sp.

Šmarna gora, Vikrče, 350 m, 3.1972, Osebek izven gostitelja

Loški potok: Draga, 800 m, 8.1981, *Fagus silvatica* L.

67. *Xyloterus signatus* (F.), hrastov lestvičar (*Priloga XVII*)

System Eleutherum II.: *Apate signatus* Fabricius 1787, syn.: *Apate limbata* Paykull 1798, *B. quinquelineatus* Adams 1827, *Tr. quercus* Eichhoff 1864

Ljutomer, 190 m, 1966, *Quercus robur* L.

Kamniška Bistrica, 820 m, 1967, *Ostrya carpinifolia* Scop.

Bela krajina: Štravska vas, 180 m, 7.1977, *Quercus sessiliflora* Salisb.

Prekmurje: Polana, 180, *Alnus glutinosa* (L.), Gaertn.

Dobrepolje, 500 m, 8.1981, *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.

68. *Xyloterus lineatus* (Oliv.), progasti lesar (*Priloga XVII*)

Entom. IV.: *Bostrichus lineatus* Olivier 1795, syn.: *B. cavifrons* Mannerheim 1843, *Tr. vittiger* Eichhoff 1881, *Xyl. lineatus* ab. *melanocephalus* Eichhoff 1881, *Tr. meridionale* Eggers 1942

Radeče, Dobrava, 360 m, 1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Logatec, Rovte, 710 m, 1966, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Litija, Ponoviče, 370 m, 4.1971, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Krim, Rakitna, 820 m, 9.1971, *Abies alba* Mill.

Ljubljana, Šentvid, 390 m, 7.1971, *Pinus silvestris* L.

Poljanska dolina: Zgornji Log, 470 m, 3.1972, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Kamnik, Črnivec, 1010 m, 6.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Ljubljana, Šmarna gora, 520 m, 4.1973, *Abies alba* Mill.

Savinjska dolina: Iгла, 660 m, 6.1973, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Savinjske Alpe: Raduha, 1230 m, 7.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Konjiška gora, 830 m, 8.1974, *Picea excelsa* (Lam.) Link. in *Abies alba* Mill.

Pohorje: Ribnica-Rib. koča, 880 m, 7.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Pokljuka: Mrzli studenec, 1320 m, 7.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Jelovica: Rovtarica, Martinček, 1000 m, 8.1977, *P. excelsa* (Lam.) Link.

Snežnik: Kalvarija, 980 m, 6.1978, *Abies alba* Mill.

Rakek, Ivanje selo, 530 m, 6.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Grosuplje, 420 m, 7.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Dobrepolje, Zdenska vas, 430 m, 7.1978, *Pinus silvestris* L.

Hrastnik, Gore, 720 m, 9.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Kočevski Rog: Pugled, 620 m, 5.1979, *Pinus silvestris* L.

Uršlja gora, 1180 m, 5.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Sav. dolina: Ljubno, 570 m, 6.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Dolenjska: Temenica, 320 m, 7.1979, *Pinus silvestris* L.

Mislinja, 540 m, 7.1979, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Trnovski gozd: Predmeja, 1060 m, 8.1979, *Pinus nigra* Arnold

Trnovski gozd: Lokve, 1100 m, 8.1979, *Abies alba* Mill.

Menina planina, 1250 m, 8.1978, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Soriška planina: Litostrojska koča, 1000 m, 7.1980 *P. excelsa* (Lam.) Link.

Golte: Mozirska koča, 1300 m, 8.1980, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Planica, 1000 m, 6.1981, *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Loški potok: Draga, 750 m, 8.1981, *Abies alba* Mill.

Velika gora: Debeli vrh, 1100 m, 8.1981, *Abies alba* Mill. in *Picea excelsa* (Lam.) Link.

Prekmurje: Bukovnica pri Dobrovniku, 220 m, 5.1982, *Pinus silvestris* L. in *Picea excelsa* (Lam.) Link.

POVZETEK

Geografski položaj Slovenije, njene orografske in klimatske razmere so omogočile, da so se na razmeroma majhnem prostoru, na površini 2 milj. ha razvile številne življenjske združbe. Te so v florističnem in v favnističnem pogledu zelo raznolike. Medtem ko je rastlinski svet Slovenije dokaj dobro raziskan, to ne moremo trditi za živalski svet, kar velja še posebno za entomofavno

Čeprav so podlubniki (Scolytidae) z biološkega, ekološkega in gospodarskega vidika zelo zanimiva skupina žuželk se entomologi z njimi še niso sistematično ukvarjali, zato tudi nismo imeli pregleda o posameznih vrstah in njihovi zoogeografiji. Da bi zapolnili vrzel, je bilo v letih 1964-1982 opravljeno kartiranje podlubnikov na vsem ozemlju Slovenije. Evidentiranih je bilo 68 vrst podlubnikov, ki so naseljevali drevesno in grmovno rastje ter posekan les. Za posamezne vrste so v prispevku navedeni poleg nahajališč še podatki o nadmorski višini, datumu najdbe in o gostitelju. Razširjenost ipidov na teritoriju Slovenije je prikazana tudi na 17 preglednih kartah.

ZUSAMMENFASSUNG

BEITRAG ZUR KENNTNIS DER ZOOGEOGRAPHIE DER BORKENKÄFERARTEN IN SLOWENIEN

Bedingt durch die geographische Lage sind die orographischen und klimatischen Verhältnisse Sloweniens sehr vielfältig, was, auf einem verhältnismässig kleinen Raum von 2 Millionen ha, die Entwicklung von zahlreichen Lebensgemeinschaften ermöglicht. Diese sind floristisch und faunistisch sehr vielgestaltig und vielfältig. Während die Pflanzenwelt Sloweniens ziemlich gut erforscht ist, kann dies hinsichtlich der Tierwelt, insbesondere der Entomofauna, nicht behauptet werden.

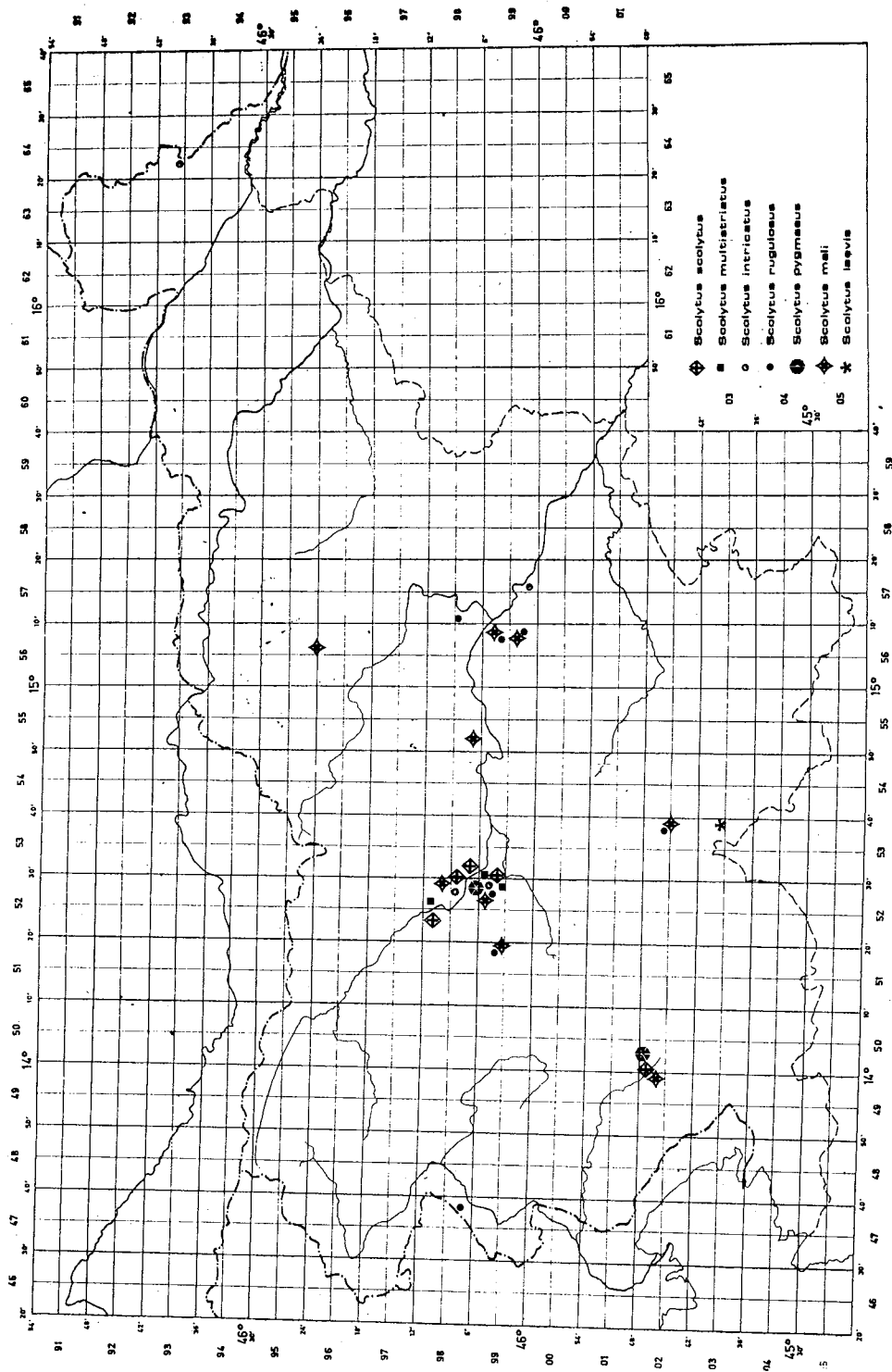
In Slowenien bestand bisher keine Uebersicht über einzelne Borkenkäferarten und deren Zoogeographie. Um diesen Mangel zu beseitigen, wurde in den Jahren 1964-1982 eine Kartierung auf dem gesamten Gebiet Sloweniens durchgeführt. Es konnten 68 Borkenkäferarten, die Baum- und Straucharten, sowie gefälltes Holz besiedelten, nachgewiesen werden. Bei einzelnen Arten sind im vorliegenden Beitrag neben dem Fundort auch Daten über die Meereshöhe, Datum des Fundes und die Wirtspflanze angeführt. Die Verbreitung der Ipiden Sloweniens ist auf 17 Uebersichtskarten im Anhang dargestellt.

PRILOGA

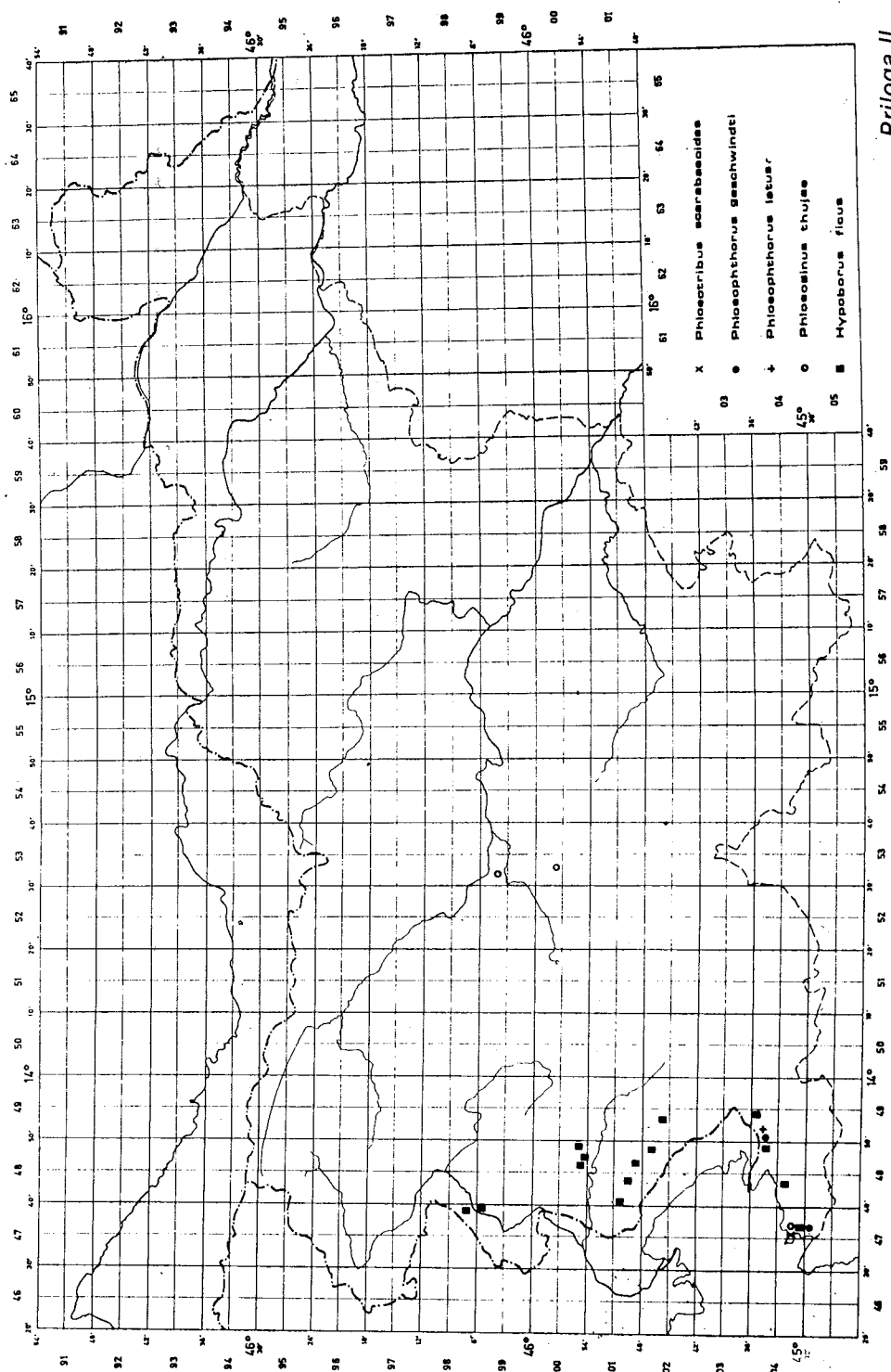
Anhang

RAZŠIRJENOST PODLUBNIKOV (IPIDOV) V SLOVENIJI

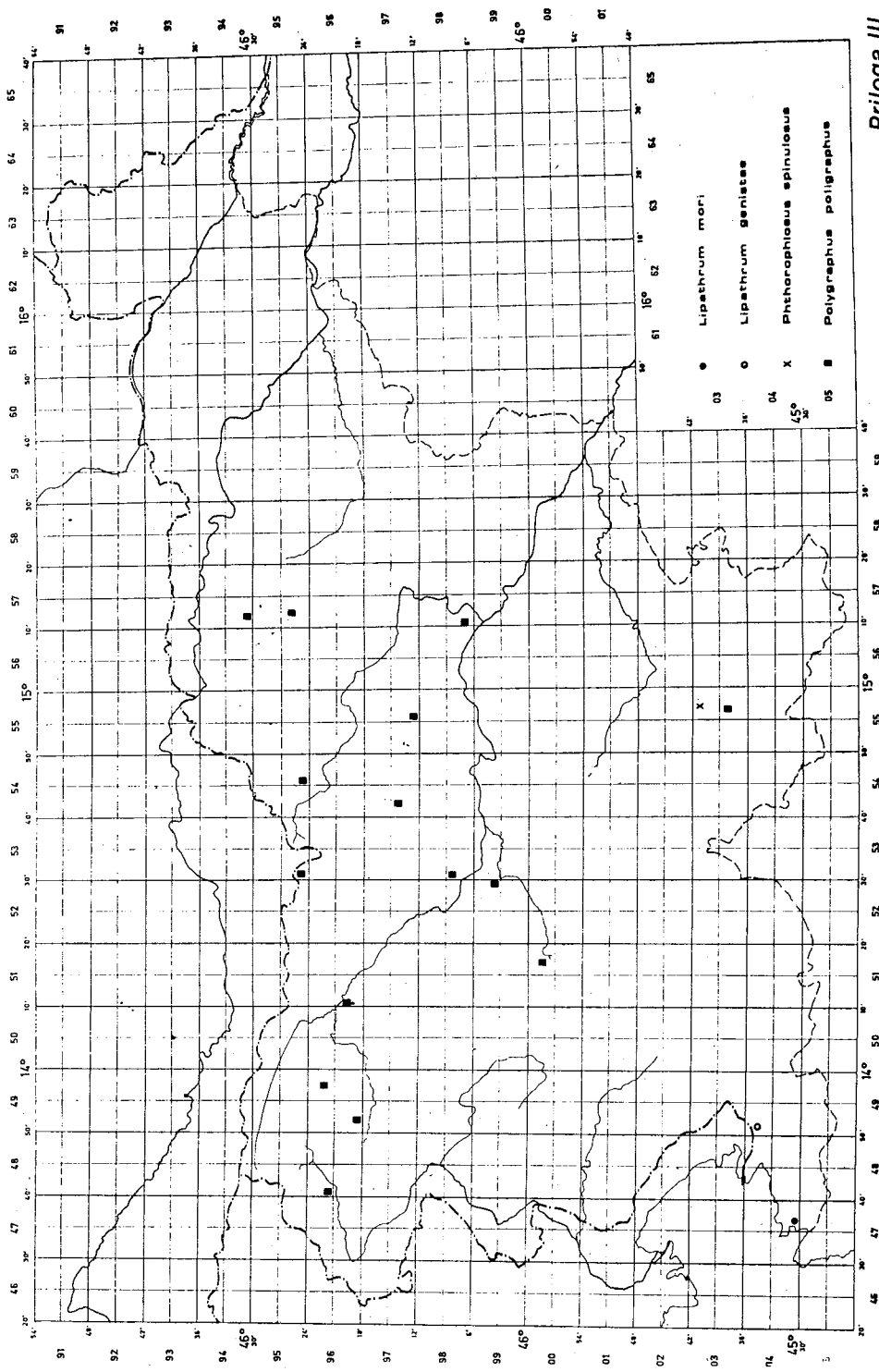
Verbreitung der Borkenkäferarten in Slowenien.



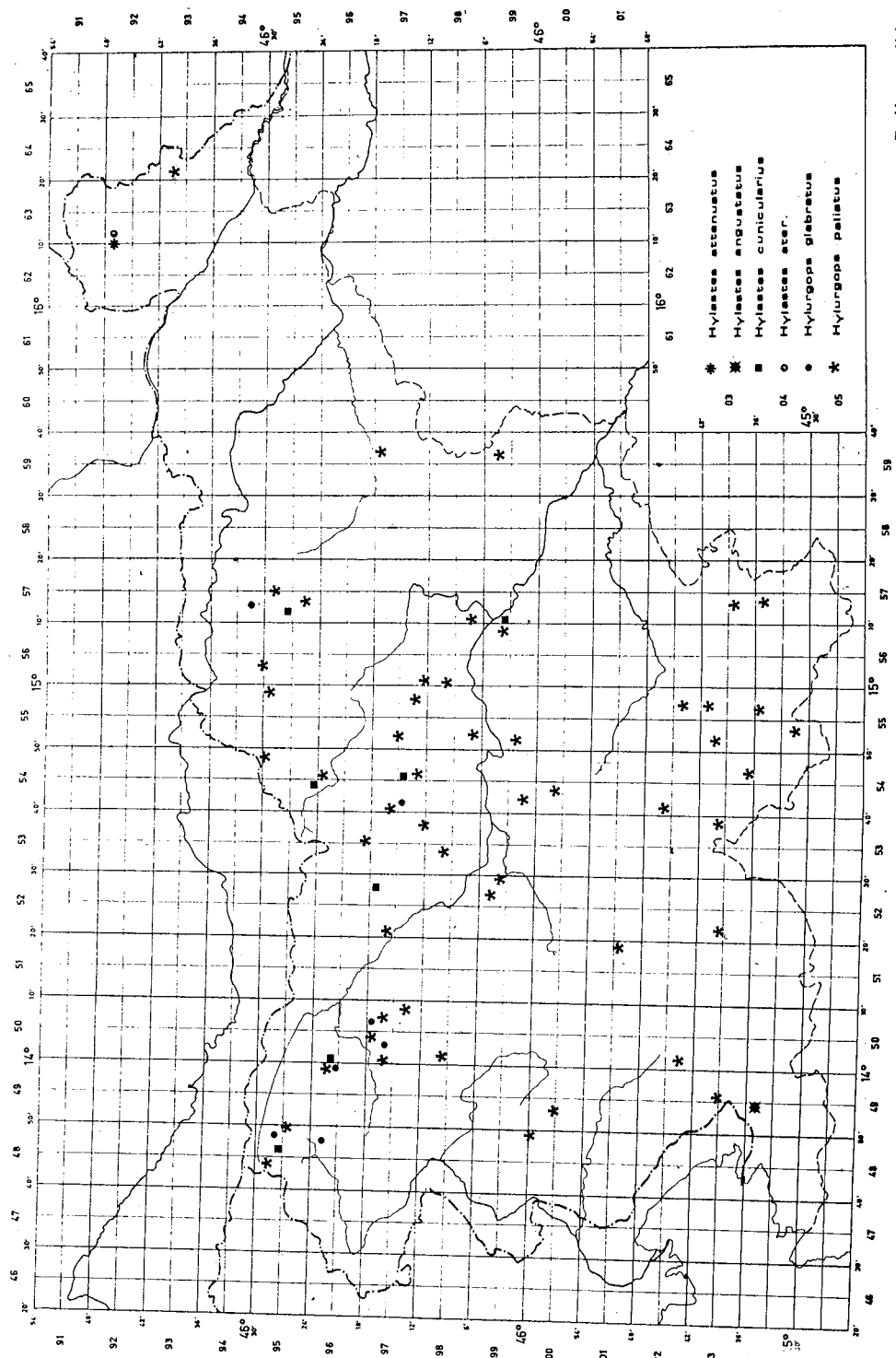
Priloga I.



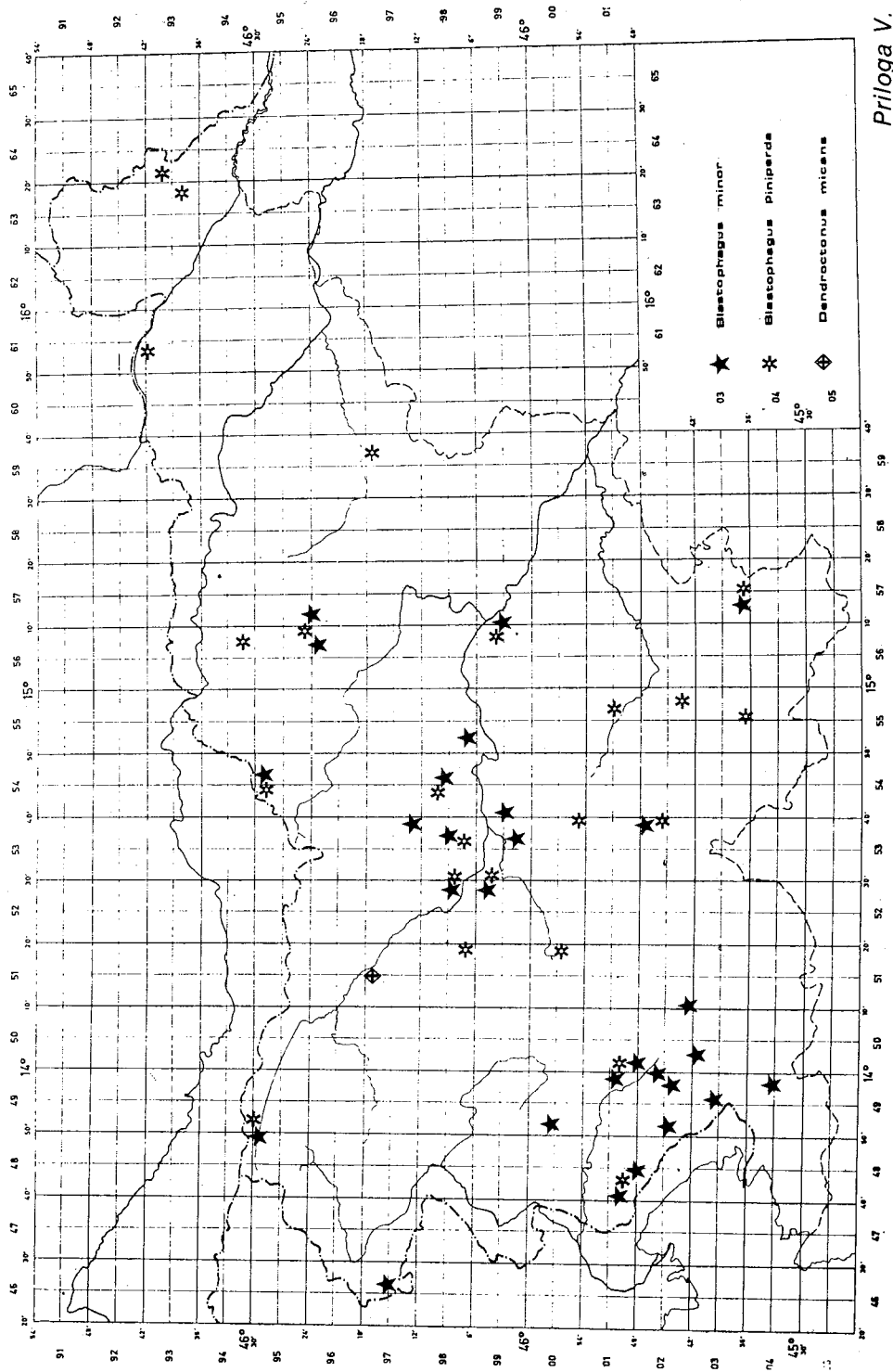
Priloga II.



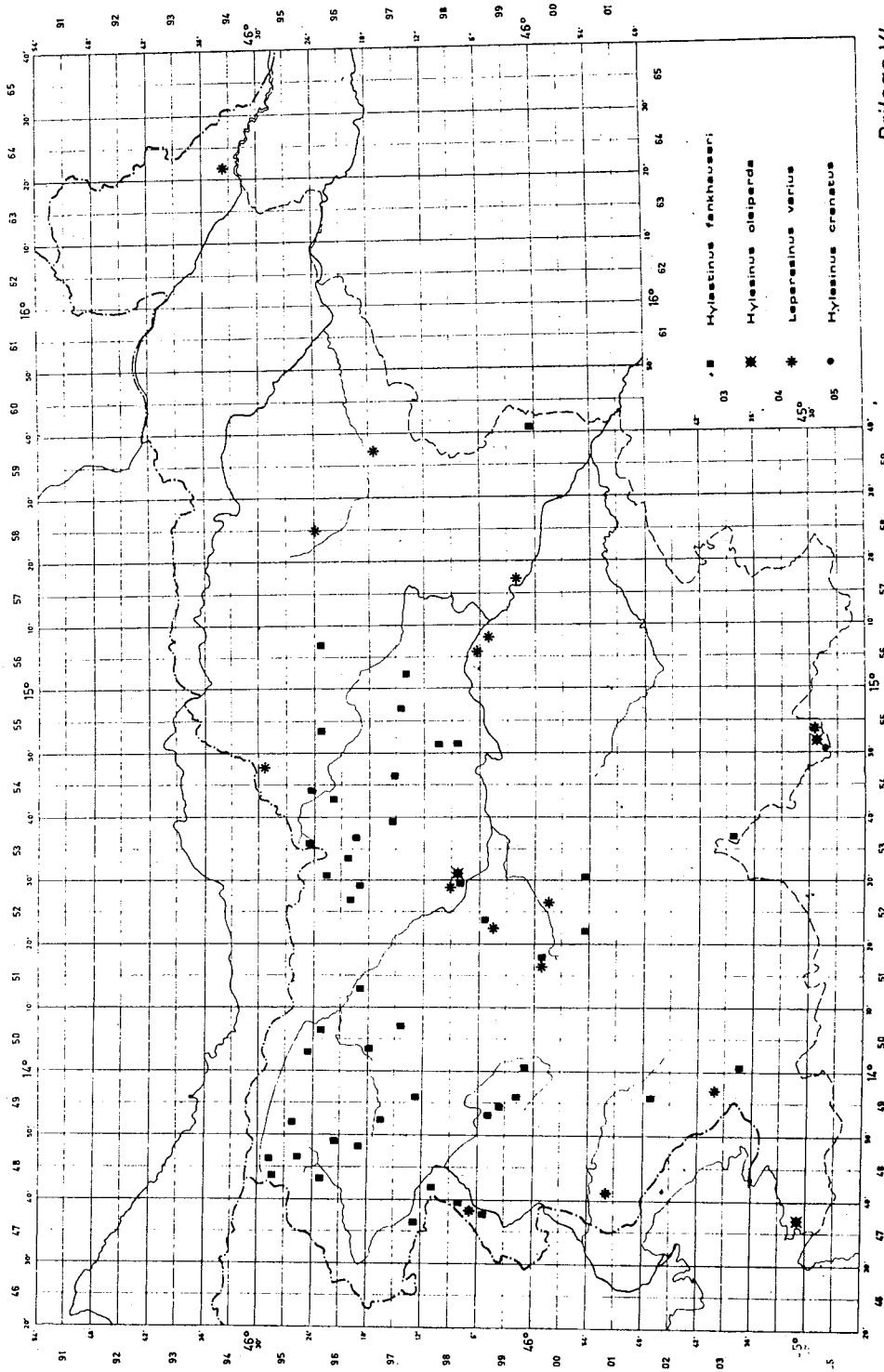
Priloga III.



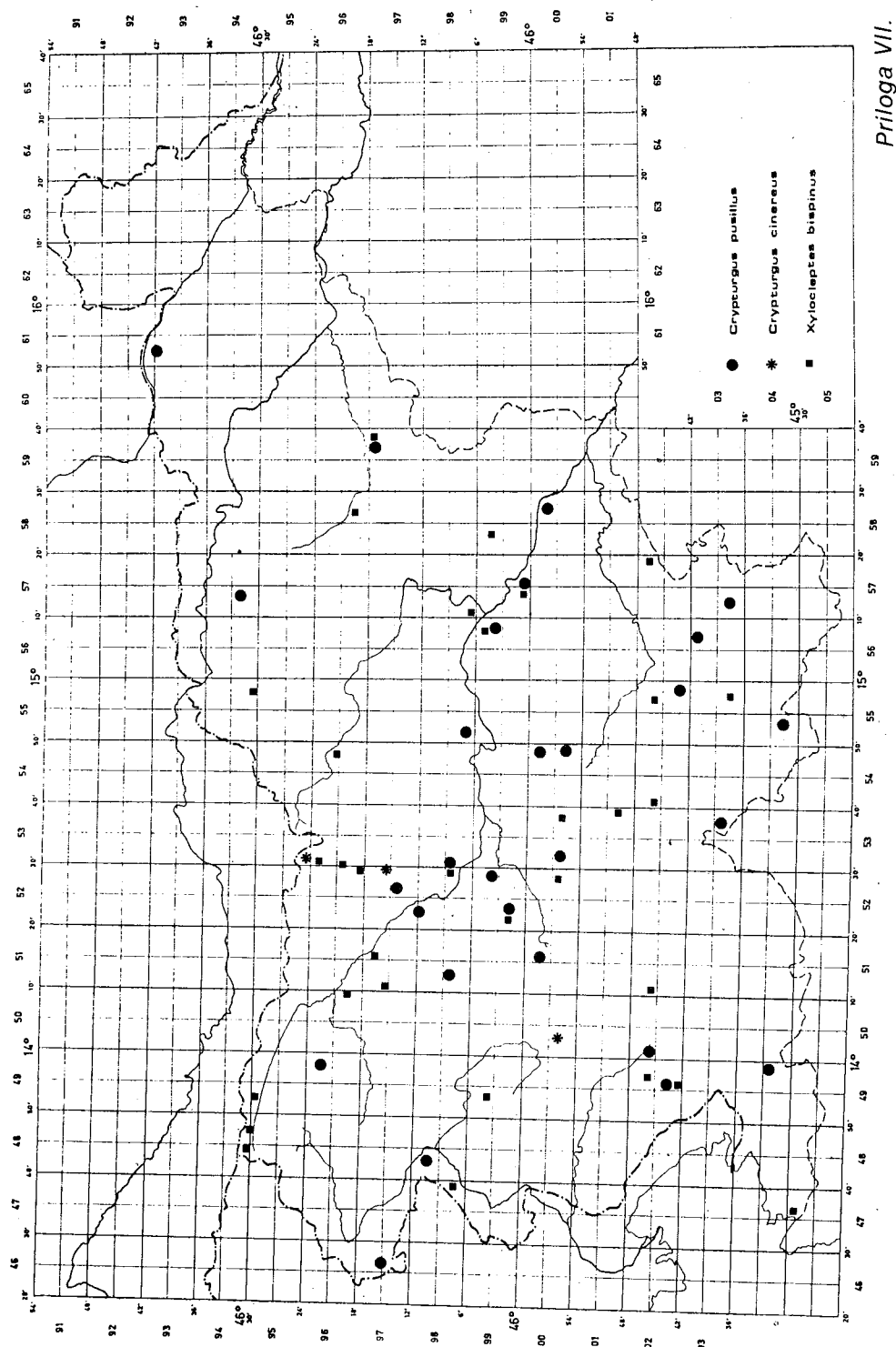
Priloga IV.



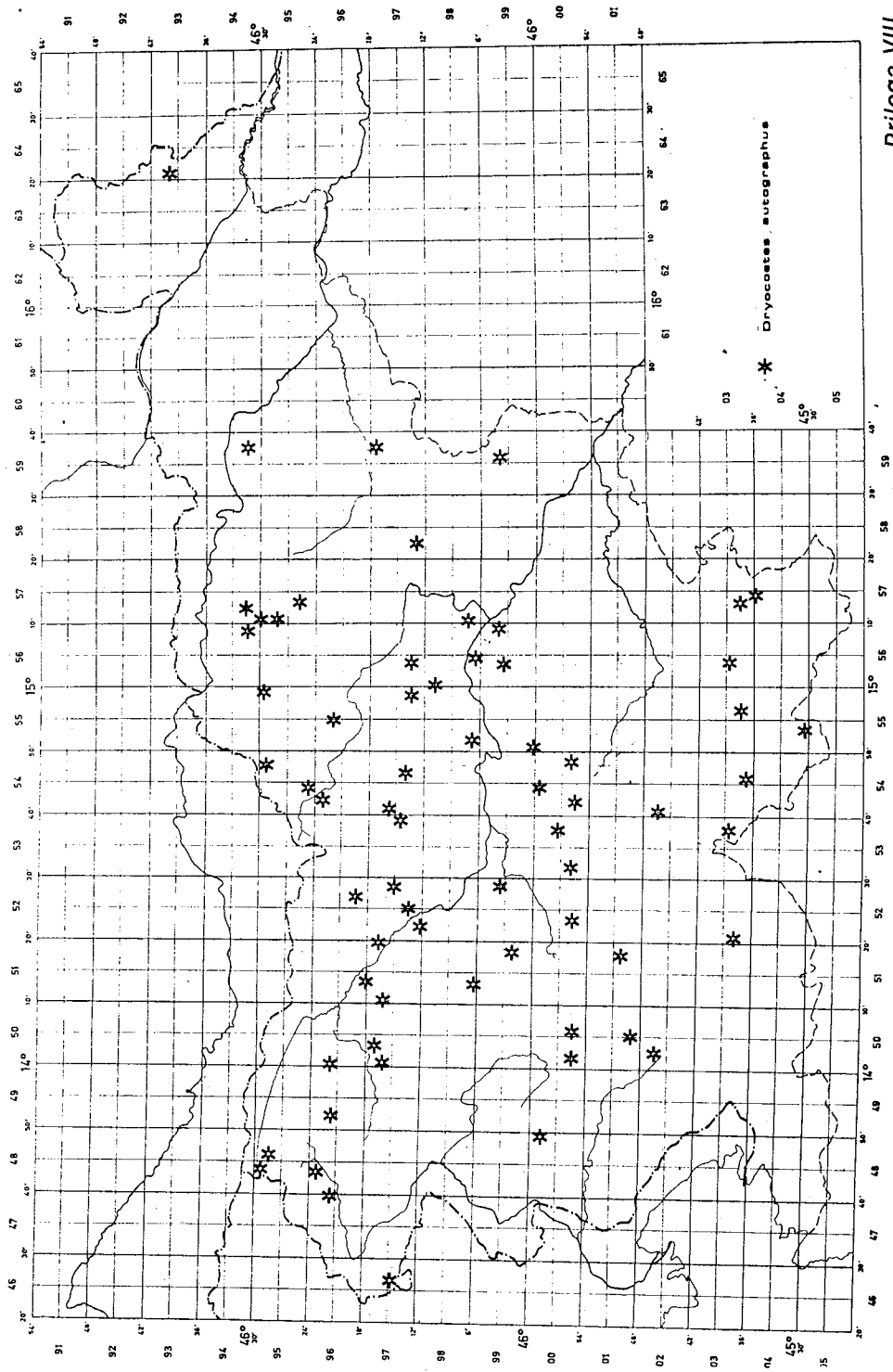
Priloga V.



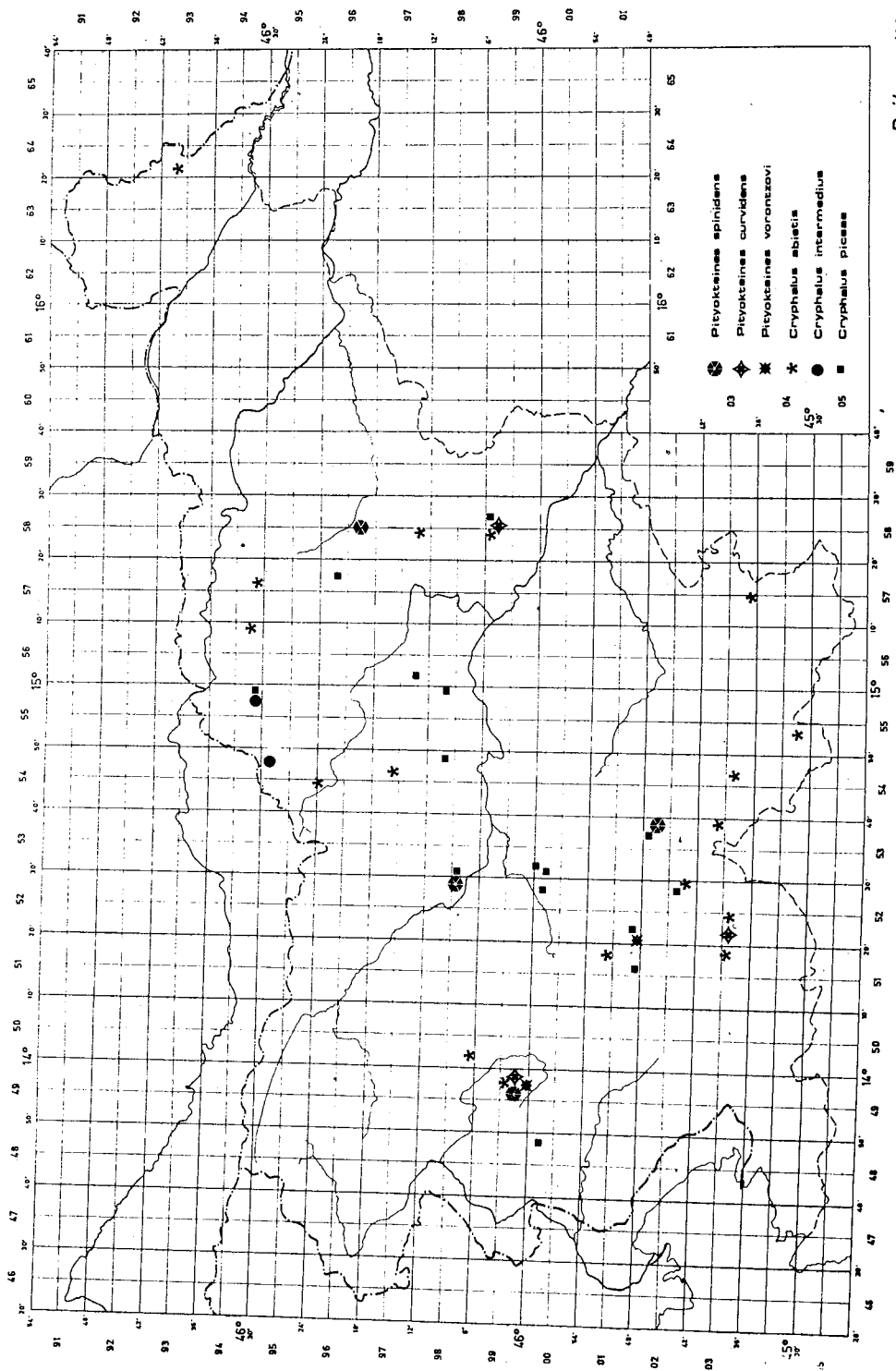
Priloga VI.



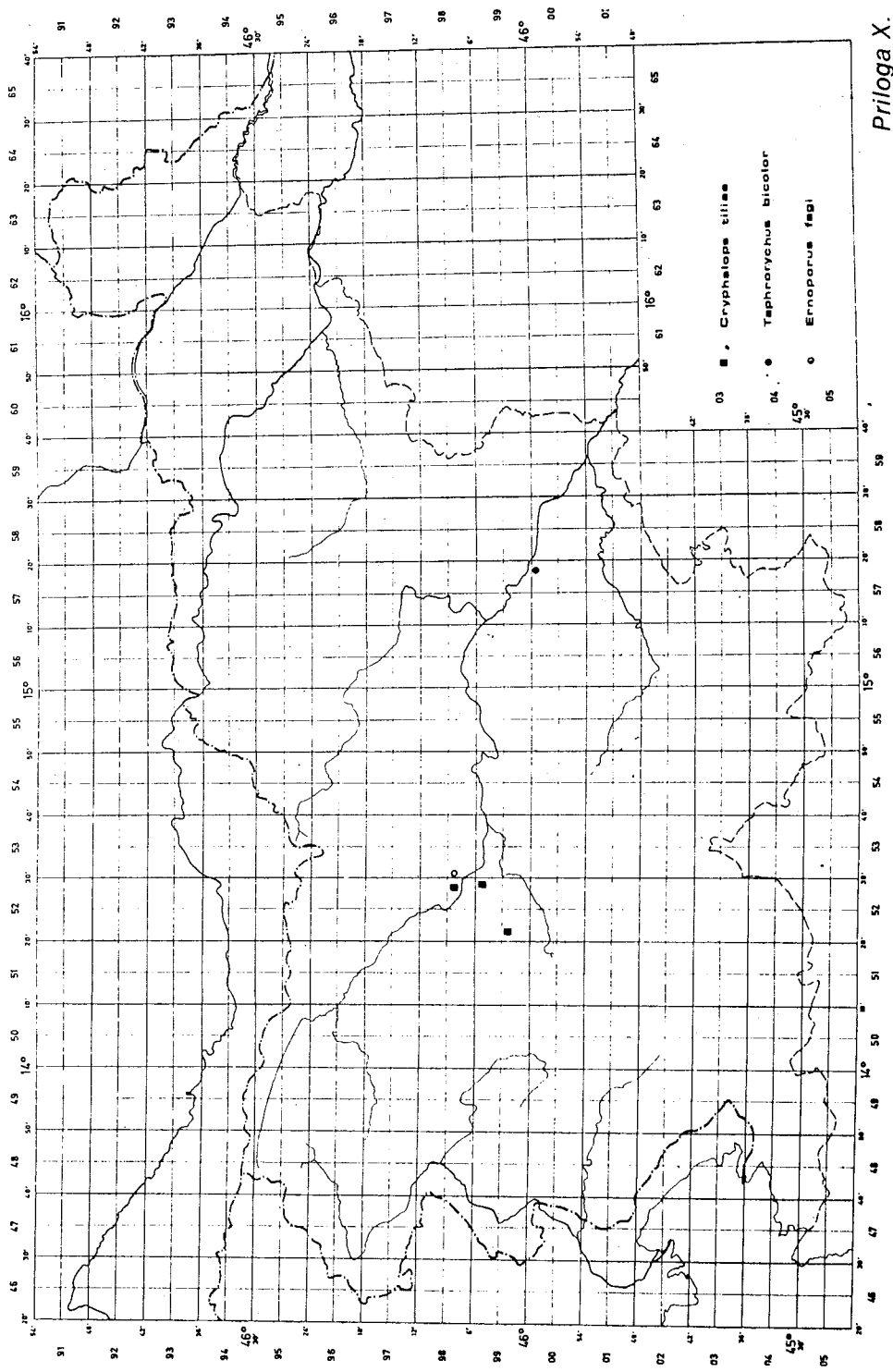
Priloga VII.



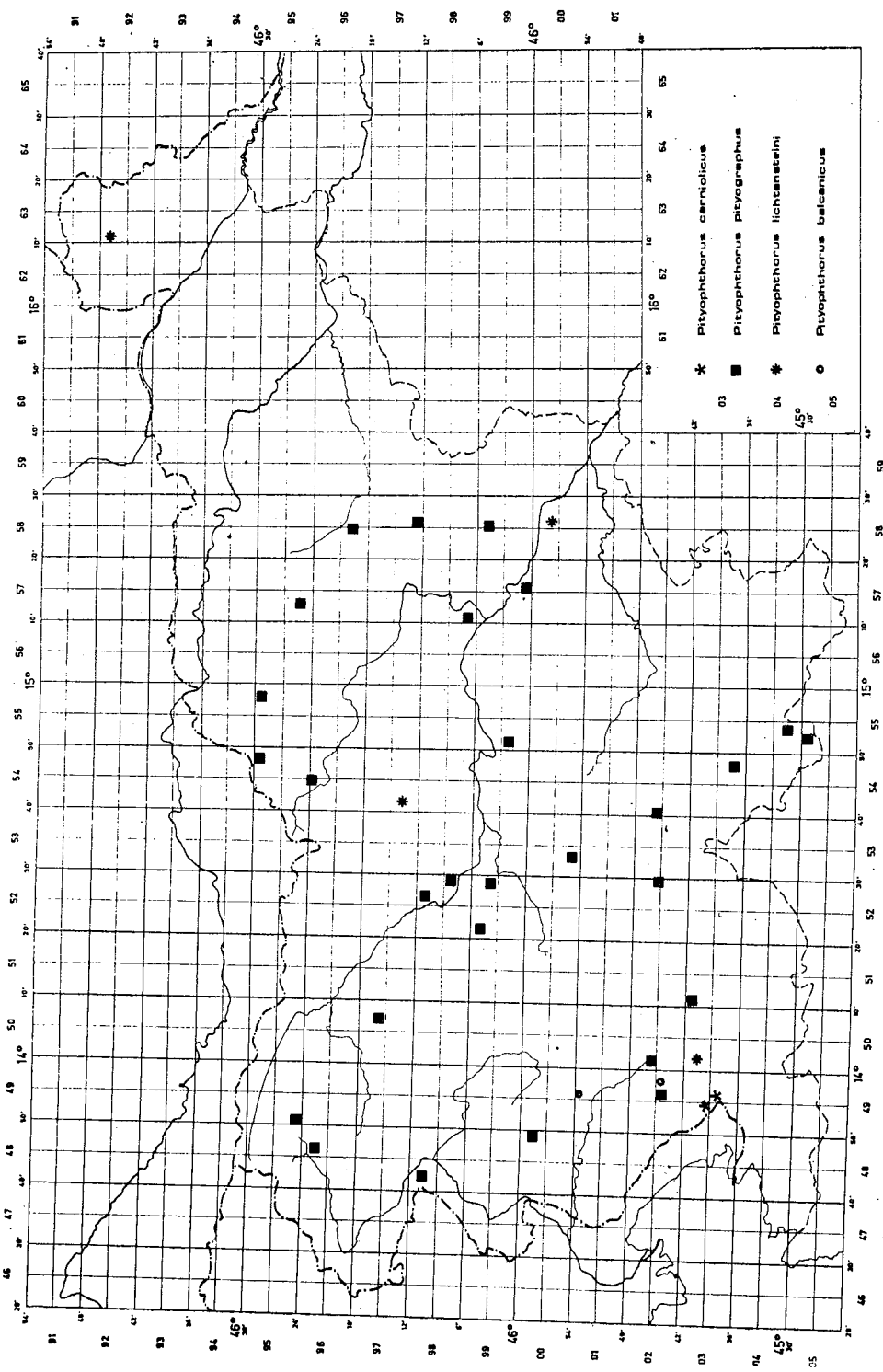
Priloga VIII.



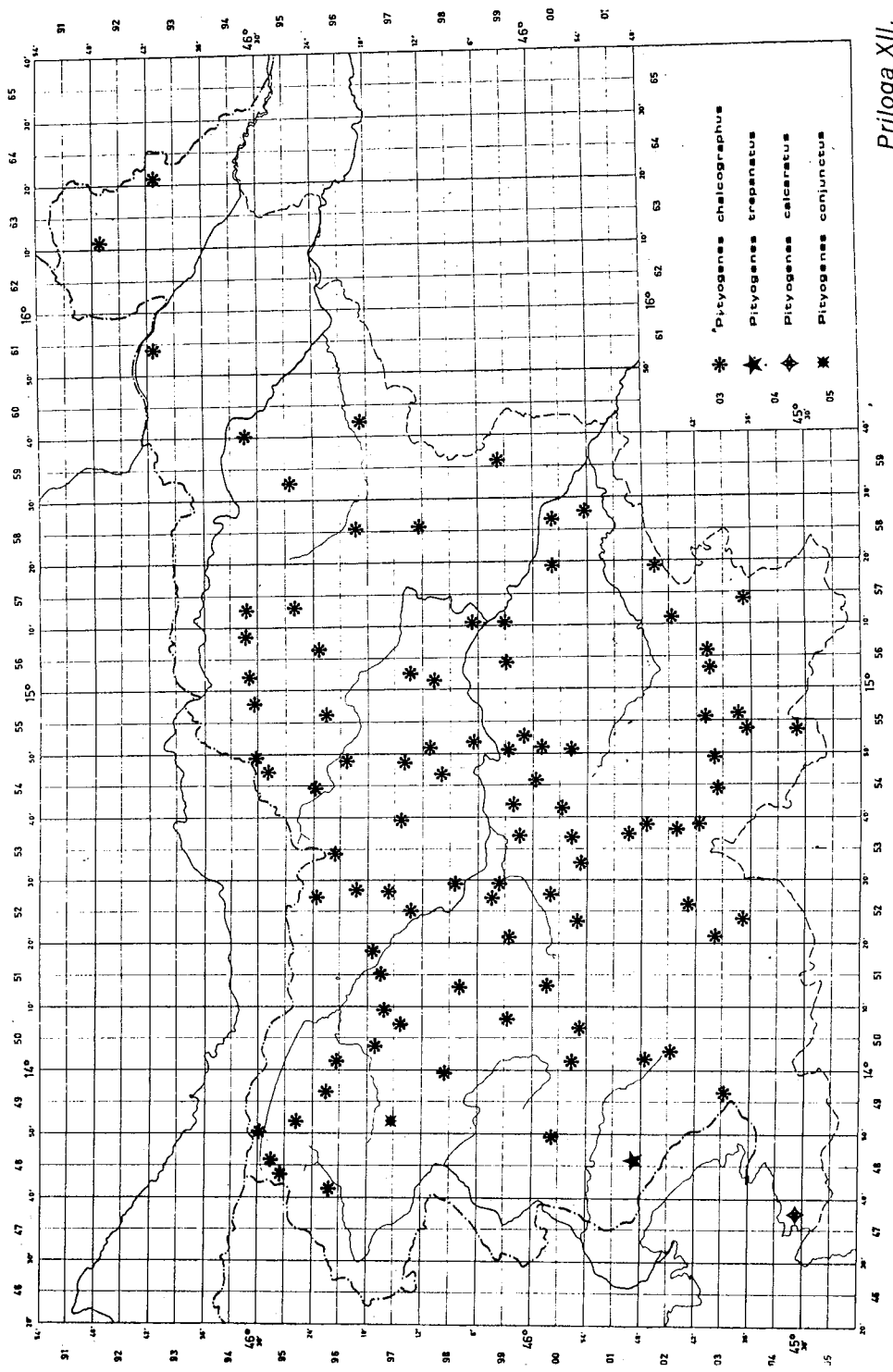
Priloga IX.



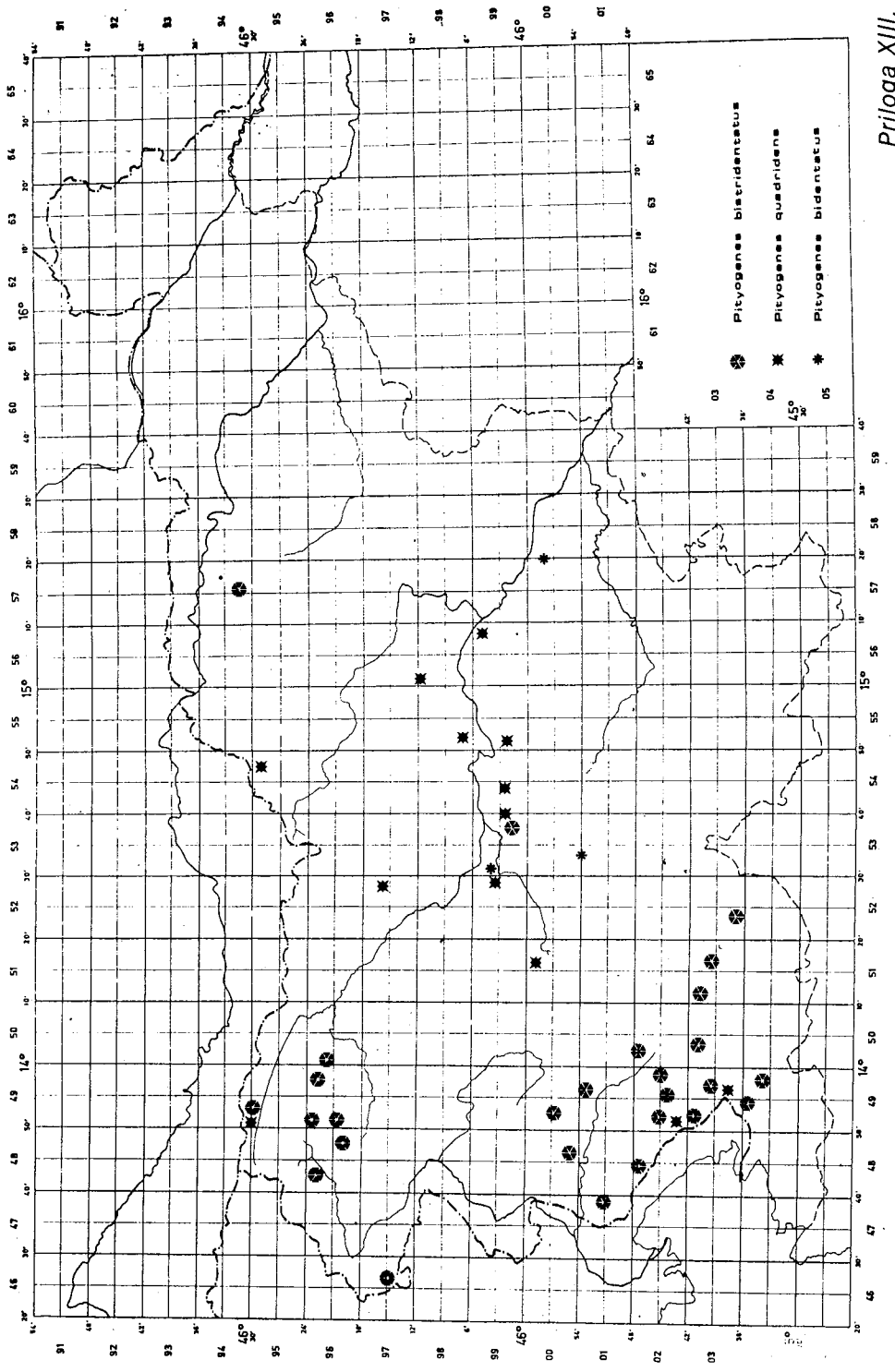
Priloga X.



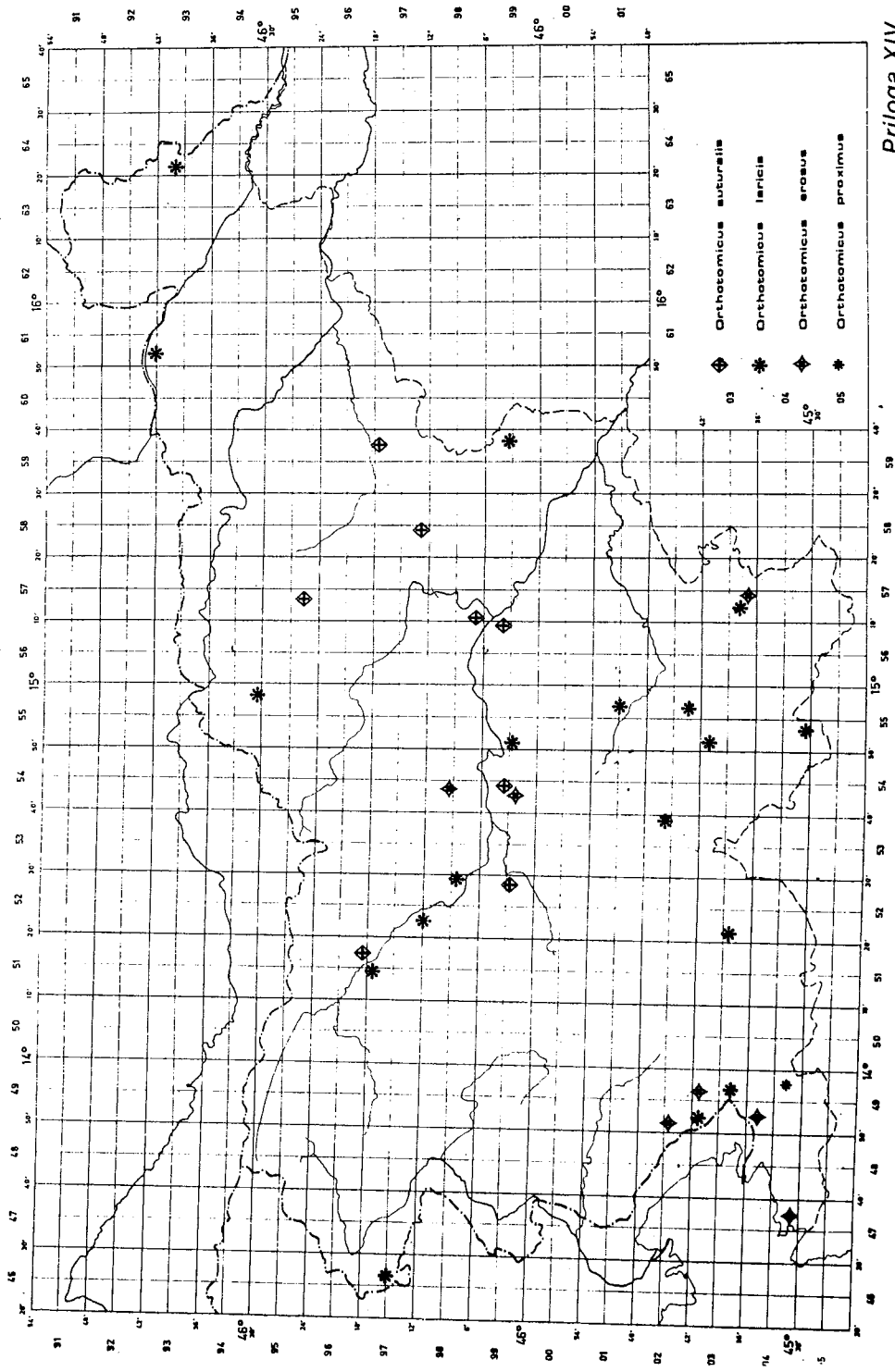
Priloga XI.



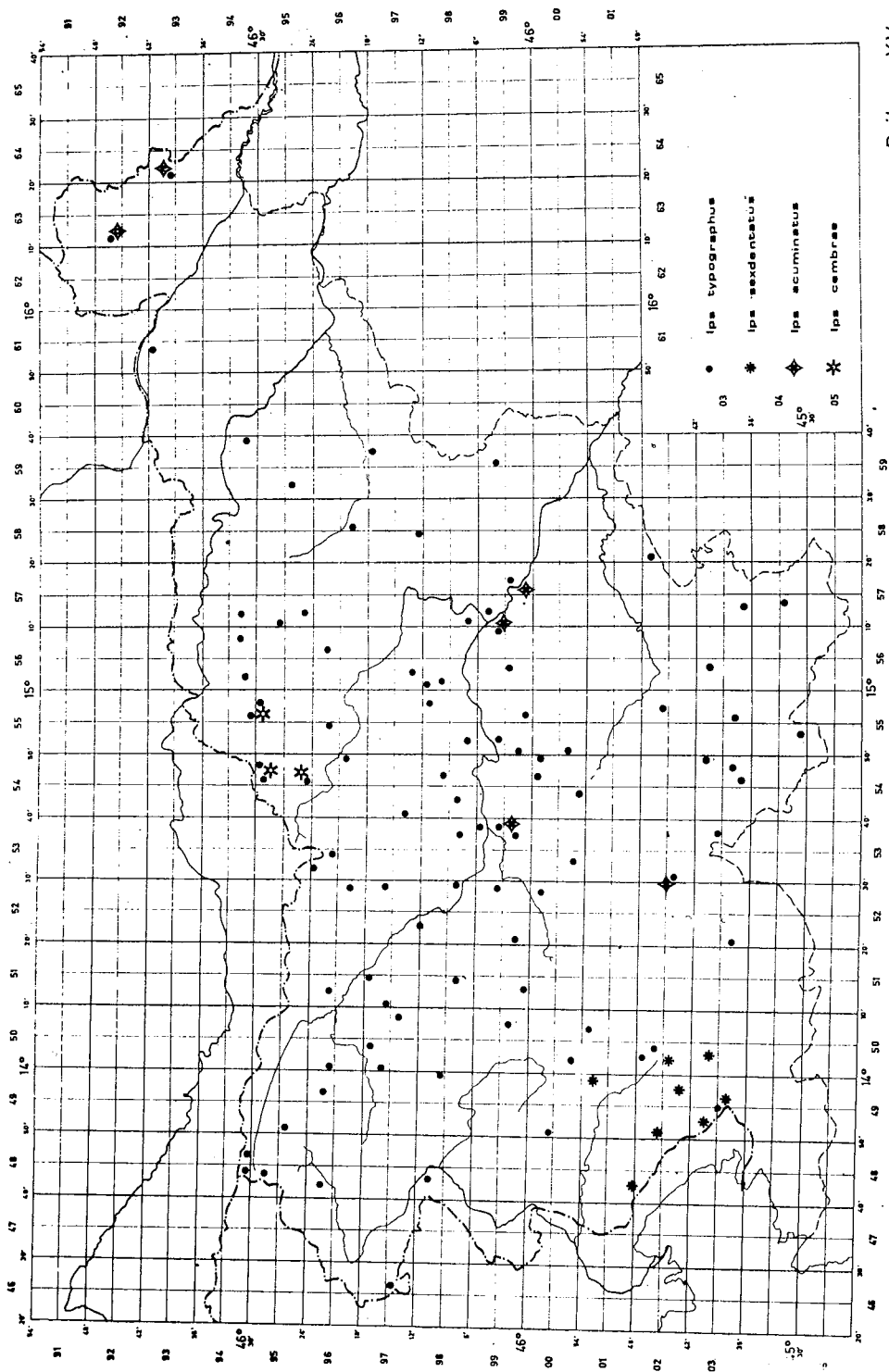
Priloga XII.



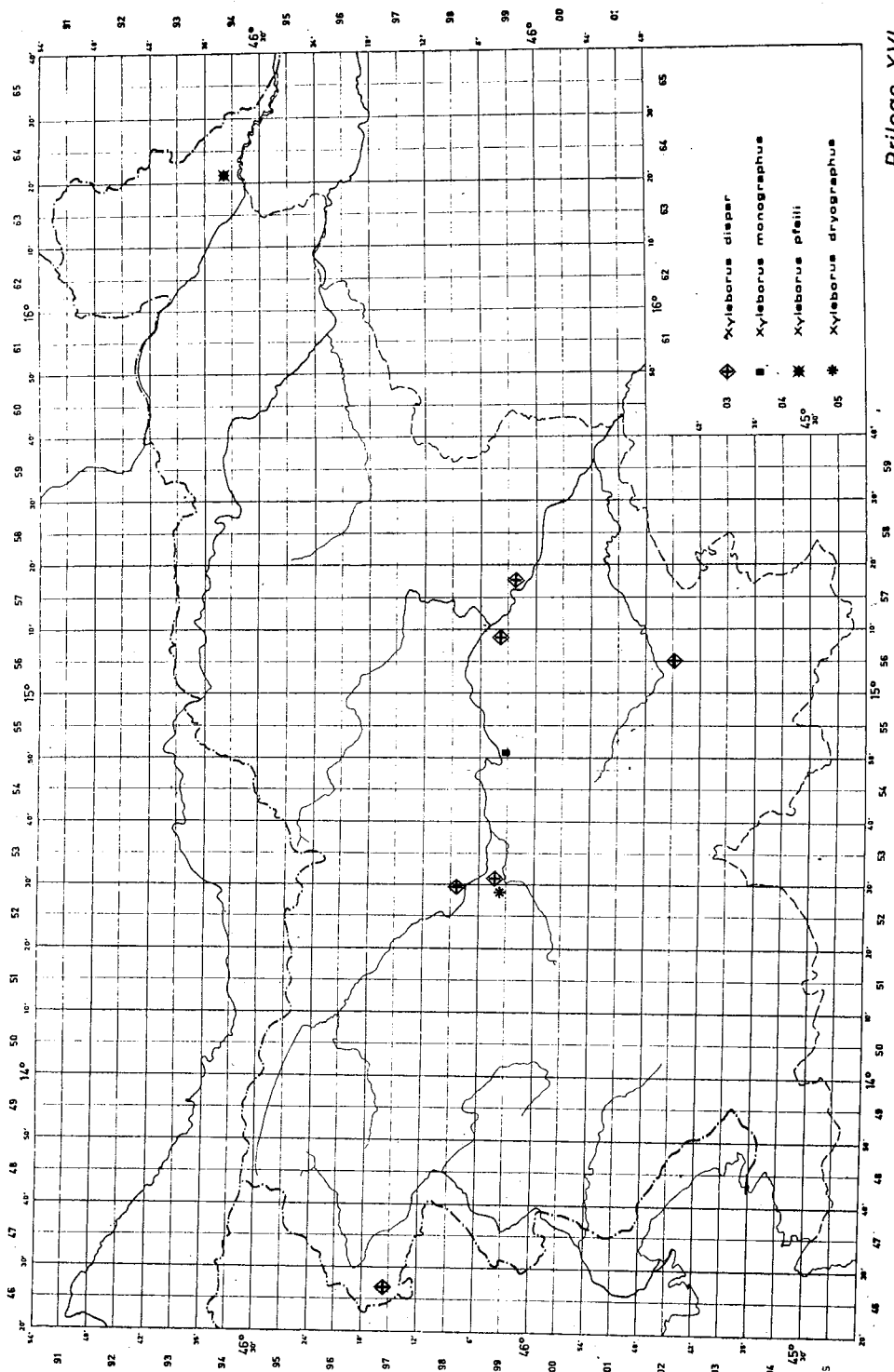
Priloga XIII.



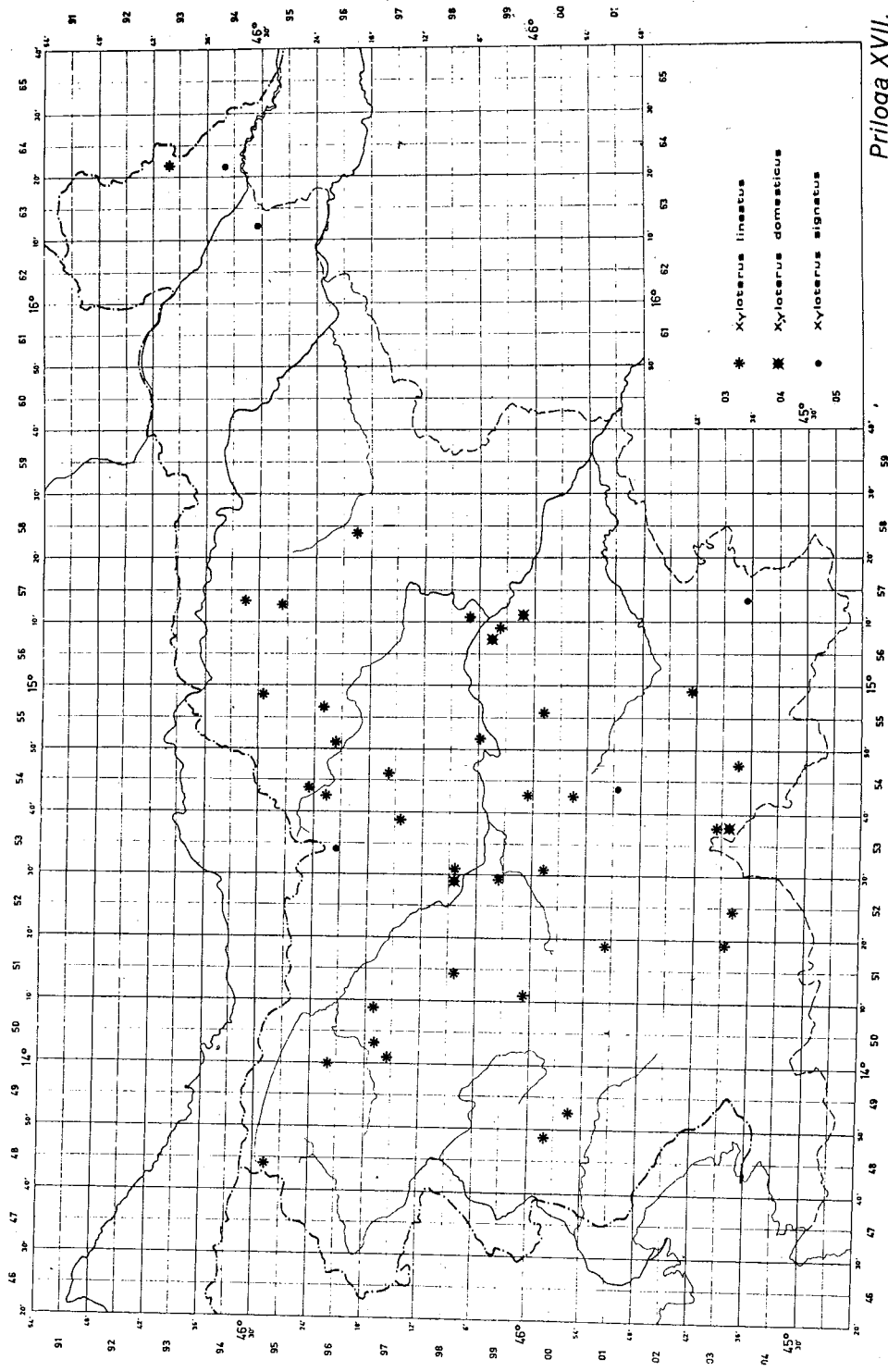
Priloga XIV.



Priloga XV.



Priloga XVI.



Priloga XVII.

LITERATURA

1. **Escherich, K.:** Die Forstinsekten Mitteleuropas, Bd. II., Berlin, Verlag Paul Parey, 1923
2. **Freude, H., Harde, K. W., Lohse, G. A.:** Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 10, Krefeld, Goecke Evers Verlag, 1981
3. **Karaman, Z.:** Fauna na Makedonija I, potkornici, Skopje, Prosvetno delo, 1971
4. **Kuhnt, P.:** Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands II, Stuttgart E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, 1912
5. **Mayer, E.:** Seznam praprotnic in cvetnic slovenskega ozemlja, Dela 4. razr. SAZU, 5, Ljubljana 1952
6. **Reitter, E.:** Fauna germanica, Die Käfer des Deutschen Reiches, Bd. V., Stuttgart K. G. Lutz Verlag, 1916
7. **Schwenke, W.:** Die Forstschädlinge Europas, Bg. II. Käfer, Hamburg und Berlin, Verlag Paul Parey, 1974
8. **Titovšek, J.:** Prispevek k poznavanju podlubnikov (Scolytidae) Slovenije, Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 11, 1973, 1 str. 107-116
9. **Titovšek, J.:** Prispevek k poznavanju podlubnikov (Scolytidae) Slovenije (nadaljevanje), Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 12, 1974, 1 str. 41-50

Oxf. 561-015.5

rastna funkcija, parameter, rast, metoda izbiralnih kvadratov, metoda izbranih točk, trparameterska funkcija

VADNAL, Alojzij. YU, 61000 Ljubljana, Azbetova 4 et. al.

UPORABA RASTLINSKIH FUNKCIJ V GOZDARSTVU

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 149—178
Slov, angl, 6 lit, 3 sl

Rastne funkcije so nepogrešljiv pripomoček pri sestavi donosnih tablic in postavitvi različnih modelov gospodarjenja. Rastna funkcija mora biti prilagodljiva, to pomeni, da mora kar se da najbolje ponazarjati dejansko rast sestojev, istočasno pa mora biti v takšni obliki, da vrednosti njenih parametrov neposredno podajajo karakteristične točke rasti sestojev in rastišča. V prispevku je podana tudi nova oblika rastne funkcije, ki dobro izpolnjuje pogoje, ki jih mora imeti tovrstna funkcija. Avtorjev izvideček

Oxf. 901:92(497.12)

gozdnogospodarska organizacija, TOZD, TOK, podružbijanje, gozdni prirastek, oddelčno gospodarjenje, Slovenija

WINKLER, Iztok. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83
VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardejlja v Ljubljani

TEMEJNE ZNAČILNOSTI IN DOSEDANJI RAZVOJ SKUPNEGA GOSPODARJENJA Z DRUŽBENIMI IN ZASEBNIMI GOZDOVI SLOVENIJI

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 200—234
Slov, nem, 39 lit, 3 tab

Zaradi posebnega družbenega pomena ohranitve in gojitve gozdov in gospodarjenje z družbenimi in zasebnimi gozdovi v Sloveniji skupno. Skupno gospodarjenje uresničujemo v okviru gozdnogospodarskih območij zlasti preko skupnih gozdnogospodarskih načrtov ter enotnega zagotavljanja in usmerjanja sredstev za biološka vlaganja v gozdove. Avtorjev izvideček

Oxf. 624: 903: (497.12 g-g.o.)

gozdnogojitvena strategija, gozdnogospodarsko območje, gojenje gozdov, rastišni potenciali, dolgoročni cilj

GAŠPERSIČ, Franc. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83
VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardejlja v Ljubljani

OBLIKOVANJE OPTIMALNIH OBMOČNIH GOZDNOGOJITVENIH STRATEGIJ

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 179—199
Slov, nem, 9 lit, 6 sl

Avtor izpostavlja pomen globalnega usmerjanja gojenja gozdov v gozdnogospodarskem območju, ki je ena osrednjih nalog pri obnavljanju območnih gozdnogospodarskih načrtov. Izbira optimalnih območnih gozdnogojitvenih strategij je teoretiško obravnavana kot problem dinamičnega programiranja. Avtorjev izvideček

Oxf. 561-015.5

Mat. subj. Class. (1980) 92A90

Prodanova rastna funkcija, formula, koeficient, numerični podatek, analiza rasti

ČEDILNIK, Anton. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83
VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardejlja v Ljubljani

PRODANOVA RASTNA FUNKCIJA

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 235—272
Slov, angl, 3 lit, 25 sl, 5 tab

V sestavku so zbrane formule o rastni funkciji
 $y = x^a / (a + bx + cx^2)$

pri poljubni izbiri koeficientov a, b, c. Dodanih je nekaj napotkov za prilaganje te funkcije numeričnim podatkom

Avtorjev izvideček

Oxf. 901-92:(497.12)

forest management organization, basic organisation of associated labour, basic cooperative organization, socialization, forest owner, management by department, Slovenia

WINKLER, Izrok. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardejlja v Ljubljani

BASIC CHARACTERISTICS AND THE PAST DEVELOPMENT OF THE COMMON MANAGEMENT OF PUBLIC AND PRIVATE FOREST IN SLOVENIA

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 200—234

Sn, de, 39 ref, 3 tab

Because of the special significance of the preservation and culture of forest, the public and private forests in Slovenia are managed in the same way. The common management is realized without the regional forest enterprises especially through common forest management plans and the unified securing and direction of financial means for biological investments.

Author's abstract

Oxf. 561-015.5

growth function, parameter, growth selected squares method, selected points method, three parameters function

VADNAL, Alojzij. YU, 61000 Ljubljana, Ažbetova 4

THE USE OF GROWTH FUNCTIONS IN FORESTRY

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 149—178

Sn, En, 6 ref, 3 fig

Growth functions are an indispensable for making profitable tablets and setting different models of management. The growth functions has to be adaptable which means that it has to present as best as possible the actual growth of stands and at the same time to be in such a form, that the values of its parameters directly present the characteristic points of stand and site growth. The new form of growth function which fulfills well the conditions which a function of this kind has to have, is also presented in the paper.

Author's abstract

Oxf. 561-015.5

Mat. Subj. class. (1980) 92A90

Prodan's growth function, formula, coefficient, numerical data, growth analysis

CEDILNIK, Anton. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardejlja v Ljubljani

PRODAN GROWTH FUNCTION

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 235—272

Sn, en, 3 ref, 25 fig, 5 tab

In the article there are collected formulas on growth function

$$y = x^2 / (a + bx + cx^2)$$

where the coefficients a, b, c are optional. Added are some instructions on the application of this function to numerical data.

Author's abstract

Oxf. 624: 903: (497.12 g-g-o.)

silvicultural strategy, forest management area, silviculture, site potential, long-term objective

GAŠPERŠIČ, Franc. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardejlja v Ljubljani

FORMATION OF OPTIMAL REGIONAL SILVICULTURAL STRATEGIES

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 179—199

Sn, de, 9 ref, 6 fig

The author sets out the meaning of global orientation for silviculture in forest management areas, which is one of the central tasks at renewing regional forest management plans. The choice of optimal regional forest management strategies is theoretically dealt with as a problem of dynamic programming.

Author's abstract

Oxf. 611:624:(497.12)

gozdnogospodarsko načrtovanje, informacija, zbiranje informacij, uporaba vrednost, primarna informacija, sekundarna informacija

GAŠPERŠIČ, Franc. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardeolja v Ljubljani

PREOBRAZBA GOZNOGOSPODARSKEGA NAČRTOVANJA IN ZBIRANJE, ANALIZA TER UPORABA INFORMACIJ

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 273—291

Slov, nem, 3 lit, 3 sl

Sodobno gozdnogospodarsko načrtovanje zahteva skrbno pripravljen načrt o vrstah, kakovosti, in metodah zbiranja najrazličnejših informacij. Izhodišče so dobro opredeljeni načrtovalni problemi. S premišljenim zbiranjem informacij zmanjšujemo stroške zanje, povečujemo kakovost odločitev pri načrtovanju in s tem kakovost gozdnogospodarskih načrtov.

Avtorjev izvleček

Oxf. 304:(497.12) »1975—1981«

delo, gozd, gozdarska mehanizacija, gozdni delavec, varstvo pri delu, nesreča, poklicno obolenje, Slovenija

TRKMAN, Milan. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardeolja v Ljubljani

NESREČE PRI DELU IN POKLICNA OBOLELOST DELAVCEV V SLOVENSKEM GOZDARSTVU V OBDOBJU 1975—81

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 307—386

Slov, nem, 32 lit, 23 razp, 22 graf

Avtor obravnava nesreče pri delu in poklicna obolenja v gozdarstvu Slovenije v obdobju 1975—81. Za 6095 nesreč, ki so se pripetile v tem času je analizirano objavljeno nesreč po delovnih urah, dnevih in mesecih, po starosti in poklicni usposobljenosti delavcev, po posameznih opravilih, delih in dejavnostih. Prkazani so vzroki in viri nesreč, oblike poškodb in v nesrečah poškodovani telesni deli. Podana je poklicna obolenost delavcev v gozdarstvu in izguba delovnega časa zaradi ostalih obolenj.

Avtorjev izvleček

Oxf. 383.2:377.44

pravilo lesa, traktor, vlaka, omrežje, gostota vlak, izračun, razdalja zbiranja

REBULA, Edvard, YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardeolja v Ljubljani

OPTIMALNA GOSTOTA VLAK

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 292—306

Slov, nem, 17 lit, 2 tab, diagr. 4

Za pravilo lesa s traktorji je nujno primerno omrežje vlak. Gostoto Omrežja določa veliko dejavnikov.

V študiji je prikazan vpliv posameznih dejavnikov. Izračunane so optimalne gostote vlak z različne ravni vplivnih dejavnikov. Izračuni kažejo, da običajno gradimo pregošte vlake.

Avtorjev izvleček

145.7 x 19.92:(497.12)

žučelka, podlubnik, nahajališče, nadmorska višina, gostitelj, Slovenija

TIHOVŠEK, Janez. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardeolja v Ljubljani

PRISPEVEK K POZNAVANJU ZOOGEOGRAFIJE PODLUBNIKOV (SCOLYTIDAE) SLOVENIJE

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 387—438

Slov, 9 lit, 17 prii

V prispevku je podan pregled podlubnikov in njihovih nahajališč v Sloveniji. Za 68 različnih vrst so poleg nahajališča navedeni še podatki o nadmorski višini, datum najdbe in vrsti gostitelja. Zbiranje in urejanje gradiva je trajalo od leta 1964 do leta 1982. Kazirjenost iptidov je prikazana na 17 preglednih kartah.

Avtorjev izvleček

Oxf. 304:(497.12) »1975—1981«

work, forest, forest mechanization, forest worker, work protection, accident, professional illnesses, Slovenia

TRKMAN, Milan. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardelja v Ljubljani

ACCIDENTS AT WORK AND PROFESSIONAL ILLNESSES IN FORESTRY IN SLOVENIA BETWEEN 1975 and 1981

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 307—386
Sn, de, 3, 2 ref, 23 tab, 22 fig

The author deals with accidents at work professional illnesses in forestry in Slovenia, in the period between 1975 and 1981. For 6095 accidents at work which occurred within this period, the following was analysed: how they occurred in regard to working hours, days and months, according to age and professional qualifications of workers, according to a particular job, the work itself and the activity. The causes and sources of accidents are also presented, as well as different kinds of injuries and injured parts of the body. Professional illnesses of workers in forestry are shown and the loss of working time due to other illnesses.

Author's abstract

Oxf. 611:624:(497.12)

forest management planning, information, collecting of informations, applicable priority, primary information, secondary information

GAŠPERŠIČ, Franc. YU 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardelja v Ljubljani

TRANSFORMATION OF FOREST MANAGEMENT PLANNING AND COLLECTION, ANALYSIS AND USE OF INFORMATIONS

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 273—291
Sn, de, 3 ref, 3 fig

Contemporary forest management planning requires a carefully prepared plan of species, quality and methods of collecting all kinds of information. The starting point are well defined planning problems. With careful collecting of information we lower their cost and increase the quality of decisions for planning. Through this, we also increase the quality of ofrest management plans.

Author's abstract

145.7 x 19.92:(497.12)

insect, bark beetle, fiuding place, altitude, host, Slovenia

TIHOVŠEK, Janez. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardelja v Ljubljani

CONTRIBUTION OF THE KNOWLEDGE OF BARK-BEETLES (SCOLYTIIDAE) IN SLOVENIA

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 387—438
Sn, 9 ref, 17 fig

The paper offers a survey of bark-beetles and their habitats in Slovenia (YU). The following information is given for each of the 68 species recorded: habitat (site), the altitude above sea level, date of finding and host species. Collecting of materials lasted from 1964 to 1982. The geographic distribution of bark-beetles is shown also on 17 survey maps.

Author's abstract

Oxf. 383.2:377.44

wood skidding, tractor, skidding road, network, density of skidding roads, calculation, collection distens

REBULA, Edvard. YU, 61000 Ljubljana, Večna pot 83

VTOZD za gozdarstvo, Biotehniška fakulteta univerze E. Kardelja v Ljubljani

THE OPTIMAL DENSITY OF SKIDDING ROADS

Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 23, 1983, 292—306
Sn, de, 17 ref, 2 tab, fig 4

Wood skidding by means of tractors requires an appropriate network of skidding roads. Its density is determined by many factors. The paper exposes the influence of skidding roads are calculated from different levels of factors having an essential influence. The calculations discover that the skidding roads are usually built to densely.

Author's abstract