

BEITRAG ZUR ENTOMOFAUNA EINIGER WALDASSOZIATIONEN KROATIENS

ZDRAVKO RUCNER

Pflanzenschutz GMBH, Svetošimunska 25, Zagreb

Rucner, Z.: Beitrag zur Entomofauna einiger Waldassoziationen Kroatiens. *Natura Croatica* Vol. 3, No 1, 1-22, 1994, Zagreb.

Es werden Daten über Fundplätze von 444 Insektenarten (*Heteroptera* 74, *Homoptera* 19, *Coleoptera* 114, *Hymenoptera* 78, *Diptera* 114 und *Lepidoptera* 45) in insgesamt 1708 Exemplaren angeführt. Diese Exemplare wurden von 1969 bis 1972 auf 75 Lokalitäten in verschiedenen Waldassoziationen Kroatiens gesammelt. Demnach sind sie eine Ergänzung früherer Forschungsarbeiten in den Waldassoziationen Kroatiens.

Schlüsselwörter: Insekten, faunistische Forschungen, Waldassoziationen, Kroatien.

Rucner, Z.: Contribution to the entomofauna of some forest associations in Croatia. *Natura Croatica* Vol. 3, No 1, 1-22, 1994, Zagreb.

Data about finding places of 444 species of insects (*Heteroptera* 74, *Homoptera* 19, *Coleoptera* 114, *Hymenoptera* 78, *Diptera* 114 and *Lepidoptera* 45) in 1708 specimens are given. These specimens were collected in the period of 1969 to 1972 on 75 localities in different forest communities of Croatia. Therefore this represent a complement to the work done earlier in forest communities of Croatia.

Key words: insecta, faunistic studies, forest associations, Croatia.

Rucner, Z.: Prilog entomofauni nekih šumskih zajednica Hrvatske. *Natura Croatica* Vol. 3, No 1, 1-22, 1994, Zagreb.

Iznose se podaci o nalazima 444 vrsta kukaca (*Heteroptera* 74, *Homoptera* 19, *Coleoptera* 114, *Hymenoptera* 78, *Diptera* 114 i *Lepidoptera* 45) u 1708 primjeraka. Primjerci su sakupljeni od 1969. do 1972. na 75 lokaliteta u raznim šumskim zajednicama Hrvatske. Ovaj materijal predstavlja dopunu ranijim radovima o fauni šumskih zajednica Hrvatske.

Ključne riječi: kukci, faunističko istraživanje, šumske zajednice, Hrvatska.

EINLEITUNG

Die Untersuchungen der festländischen Fauna in den verschiedenen Waldgesellschaften wurden schon vorher durchgeführt und die Resultate veröffentlicht (RUCNER, D. & RUCNER, R. 1971). Dort wurden Befunde von 11 Tiergruppen beschrieben, neben Angaben über zahlreiche Exemplare der gesammelten Käfer. Nur ein kleinerer Teil dieser Angaben wurde von DURBEŠIĆ (1968) verwendet.

D. und R. Rucner setzten nun mit weiteren Untersuchungen der festländischen Fauna auf 75 Untersuchungsflächen der charakteristischsten Waldgesellschaften in Kroatien fort. Dabei wurde ein umfangreiches Material gesammelt: 22.952 Tierexemplare aus neun Tiergruppen (*Oligochaeta*, *Gastropoda*, *Isopoda*, *Diplopoda*, *Chilopoda*, *Chelonethi*, *Opiliones*,

Araneina und *Acarî*) sowie auch *Hexapoda*. Dieses Material wurde grösstenteils determiniert, aber zu einer biozönotischen Bearbeitung kam es nicht.

In dem vorliegenden Beitrag handelt es sich um insgesamt 1708 Exemplare von 444 Insektenarten. Eingeklammert wurde die Zahl der determinierten Exemplare und die Zahl der festgestellten Arten. Die Arten sind Angehörige aus 6 Ordnungen: *Heteroptera* (309-74), *Homoptera* (108-19), *Coleoptera* (509-114), *Hymenoptera* (187-78), *Diptera* (378-114) und *Lepidoptera* (217-45). Es wird der lateinische Name der einzelnen Arten angeführt, dann der Autor der Taxone, die Anzahl der gesammelten Individuen sowie, wenn bestimmt, das Geschlecht der betreffenden Tiere so wie es die Bearbeiter der betreffenden Tiere festgestellt haben. Die Namen der Waldassoziationen werden nach den Veröffentlichungen von HORVAT (1962, 1963) und HORVATÍĆ (1963) angeführt und die Wahl der Waldflächen nach der Beratung mit dem Herrn Prof. Dr. Stjepan Bertović bestimmt.

Die Angaben über Exemplare, welche bis zur Art (Spezies) bestimmt wurden, resp. bis zur Unterart (Subspezies) trennte ich von jenen, welche nur bis zur Familie oder Gattung determiniert wurden. Diese habe ich ausgelassen (es handelte sich dabei um eine ziemliche Anzahl). Hier ist die Rede von Angaben über Exemplare aus 6 Ordnungen: *Heteroptera*, *Homoptera*, *Coleoptera*, *Hymenoptera*, *Diptera* und *Lepidoptera*. Ein Teil dieses Materials aus dieser Kollektion (*Staphylinidae*) wurde vom SCHEERPELTZ (1974) bearbeitet. Dort wurden die ökologischen Eigenschaften mehrerer Biotope zu denen auch viele der hier beschriebenen Exemplare gehören, zitiert, so dass diese Beschreibungen auch bei der Durchsicht des hier angeführten Materials dienen können.

ANGABEN ÜBER DAS GESAMMELTE UND NACH DEN UNTERSUCHUNGSFLÄCHEN GEORDNETE MATERIAL (BILD 1)

1. **Loborščak** (Macelj), WM62, Ass. *Fagetum croaticum abietetosum*, 25. VI 1970. (320 m ¹, Inversion).

HETEROPTERA: *Adelphocoris amulicornis innotatus* REUTER 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv., *Calocoris sexguttatus* F. 2 ♂♂.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 3 larvae, *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 ♂, 1 larva.

COLEOPTERA: *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 2 ♂♂, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 1 ♂, 2 ♀♀, *Dima elateroides* CHARP. 1 ♀, *Trechus croaticus* DEJEAN 1 ♂, *Otiorrhynchus gemmatus* FABR. 6 egz.

HYMENOPTERA: *Tenthredo fagi* PANZER 1 ♂, *Tenthredo mesomelas* L. 1 ♀, *Paravespula* (*Paravespula*) *vulgaris* 2 ♀♀.

DIPTERA: *Limonia alpicola* LACKSCH. 1 ♀, *Limonia dilutior* LW. 1 ♂, *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 1 egz.

¹ Die Höhe oberhalb des Meeres.

2. **Strahinjšćica** (Krapina), WM61, Ass. *Quercu-Ostryetum carpinifoliae*, 23. VI 1970. (630 m).
 HETEROPTERA: *Eremocoris plebejus* F. 4 ♀♀, *Phylus melanocephalus* L. 1 ♀.
 HOMOPTERA: *Philaenus spumarius* L. 1 ♂.
 COLEOPTERA: *Carabus convexus convexus* FABRICIUS 1♂, *Helops lanipes* L. 1 egz., *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1♂, 2 ♀♀, *Molops austriacus* GANGLBAUER 1 ♂, *Molops striolatus* FABRICIUS 1 ♀, *Phyllobius viridaeris* LAI. 1 egz.
 HYMENOPTERA: *Tenthredo temula* SCOP. 1 ♀, *Dolichovespula (Dolichovespula) media* RETZ. 1 ♀, *Bombus (Agrobombus) silvarum* L. 1 ♂.
 DIPTERA: *Scatophaga stercoraria* L. 2 egz., *Chloromyia melampogon* ZELL. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Phaonia basalis* ZETT. 1 egz..
 LEPIDOPTERA: *Parnassius mnemosyne* L. 1 ♀, *Melitaea athalia* ROTT. 2 ♂♂, *Maniola jurtina* L. 1 ♂, *Coenonympha arcania* L. 3 ♂♂, *Neptis hylas aceris* F. 2 ♂♂, 1 ♀, *Carterocephalus palaemon* PALL. 1 ♂.
3. **Strahinjšćica** (Krapina), WM61 Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 23. VI 1970. (740 m).
 COLEOPTERA: *Molops piceus* PANZER 1 ♀, *Otiorrhynchus rugosostriatus* GOEZE, 1 egz.,
4. Oberhalb vom Bach **Bliznec** (Medvednica), WL78, Ass. *Luzulo-Quercetum*, 21. VI 1969. (469 m).
 COLEOPTERA: *Carabus convexus dilatatus* DEJEAN 1 ♀.
 HYMENOPTERA: *Bombus (Bombus) terrestris* L. 1 ♂, *Dusona försteri* ROMAN 3 ♀♀, *Dolichomitus mesocentrus* GRAV. 1 ♀, *Glypta ? similis* BRIDGM. 2 ♂♂, *Pompilus spissus* SCHIÖDTE 2 ♀♀.
 DIPTERA: *Dicranomyia dumetorum* MEIG. 1 ♂, *Hemipenthes morio* L. 1 ♀, *Sarcophaga carnaria* L. 4 egz.
 LEPIDOPTERA: *Pieris napi* L. 1 ♂, *Melitaea athalia* ROTT. 2 ♂♂, *Strymonidia w-album* KNOCH 1 ♂.
5. Unterhalb **Sv. Jakob** (Medvednica), WL78, Ass. *Luzulo-Quercetum*, 12. VIII 1969. (560 m).
 HETEROPTERA: *Liorrhysus hyalinus* F. 1 ♂.
 HOMOPTERA: *Aphrophora alni* FALL. 1 ♀, *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 1 ♀.
 COLEOPTERA: *Molops ovipennis* CHAUDOIR 1 ♀.
 HYMENOPTERA: *Cratichneumon fabricator* F. 1 ♂, *Barichneumon sexualbatus* GRAV. 1 ♀, *Agrotehreutes hospes* TSCHECK. 1 ♀.
 DIPTERA: *Rhagio tringarius* L. 1 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 2 egz., *Bellieria noverca* ROND. 4 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Fannia rondanii* STROBL 1 egz.
 LEPIDOPTERA: *Strymonidia w-album* KNOCH 1 ♀, *Erebia aethiops* ESP. 3 ♂♂, 3 ♀♀.
6. Oberhalb vom Bach **Bliznec** (Medvednica), WL78, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 10. IX 1969. (420 m).
 HETEROPTERA: *Coreus marginatus* L. 1 ♀.
 COLEOPTERA: *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 3 egz.

HYMENOPTERA: *Dolichovespula (Dolichovespula) media* RETZ. 1 ♀, *Paravespula (Allovespula) rufa* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Hydrotaea meteorica* L. 2 egz., *Pegomyia socia* FALL., 1 egz.

7. Unterhalb des **Sljeme** Gipfels (Medvednica), WL78, Ass. *Fagetum croaticum abietetosum*, 10. X 1969. (930 m) N.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 ♂, 1 larva, *Cicadella viridis* (L. 1758) 1 ♀, *Dicraneura manderstjerni* (KMB. 1868) 1 ♀.

COLEOPTERA: *Carabus irregularis bucephalus* KRAATZ 2 ♂♂, 1 ♀, *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 1 ♀, *Pterostichus oblongopunctatus* FABRICIUS 1 ♂, 1 ♀, *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1 ♂, *Abax paralellopedus* DEJEAN 1 ♂, *Laena viennensis* STURM 1 egz., *Systemocerus caraboides* L. 2 ♀♀.

HYMENOPTERA: *Ichneumon gracilentus* WESM. 1 ♀, *Ichneumon computatorius* MÜLL. 3 ♀♀, *Ichneumon molitorius* HOLMGR. 1 ♀, *Stenichneumon altercator* WESM. 6 ♀♀, *Stenichneumon defraudator* WESM. 2 ♀♀, *Stenichneumon castaneus* GRAV. 1 ♀, *Ichneumon caedator* GRAV. 1 ♀, *Barichneumon semirufus* GRAV. 1 ♀, *Amblyteles punctus* GRAV. 1 ♀, *Hemiteles similis* GMEL. 1 ♂, *Paravespula vulgaris* f. *pseudogermanica* STOLFA 2 ♀♀, *Bombus (Bombus) terrestris* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Limosina silvatica* MEIG. 13 egz., *Pyrellia ignita* R. - D. 1 egz., *Bibio clavipes* MEIG. 1 egz.

8. Unterhalb der Burgruine **Medvedgrad** (Medvednica), WL78, Ass. *Querco-Castanetum croaticum*, 15. VII 1970. (480 m).

HETEROPTERA: *Palomena prasina* L. 1 ♂, 1 juv., *Nabis limbatus* DAL. 1 juv.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 larva.

COLEOPTERA: *Carabus convexus convexus* FABRICIUS 1 ♂, *Pterostichus vulgaris* L. 1 ♀, *Synuchus nivalis* PANZER 1 ♂, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 1 egz.

HYMENOPTERA: *Formica rufa* L. 1 ♂, *Amblyteles macilentus* BERTH. 1 ♂.

DIPTERA: *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Bellieria noverca* ROND. 1 egz., *Phebellia fuscipennis* ROB.-DESV. 1 egz., *Mydaea urbana* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Celastrina argiolus* L. 1 ♂, *Strymon ilicis* ESP. 1 ♂, *Melitaea athalia* ROTT. 3 ♂♂, 2 ♀♀.

9. Oberhalb vom Bach **Bliznec** (Medvednica), WL78, Ass. *Luzulo-Quercetum*, 21. VIII 1970. (525 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 2 ♀♀, *Aelia acuminata* L. 1 ♀, *Megalonotus chiragra* F. 1 ♂, *Nabis punctatus* COSTA, 2 ♂♂, 3 ♀♀.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 ♂, 1 larva.

COLEOPTERA: *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1 ♀, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, 1 ♀, *Synuchus nivalis* PANZER 1 ♂.

HYMENOPTERA: *Agrothereutes hospes* TSCHEK. 1 ♀.

DIPTERA: *Phaonia pallida* FABR. 1 egz.

10. **Oštrica** (Medvednica), WL78, Ass. *Fagetum croaticum abietetosum*, 27. VIII 1970. (910 m).

HETEROPTERA: *Dicyphus stachydis* REUT. 4 ♂♂, 1 ♀.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 larva.

COLEOPTERA: *Carabus germari obliquus* THOMSON 1 ♂, *Cychrus rostratus* L. 1 ♀, *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 2 ♂♂, *Abax parallelopipedus* DEJEAN 1 ♂, *Pterostichus transversalis* DUFTSCHMID 1 ♀, *Licinus hoffmannseggi* PANZER 8 ♂♂, 2 ♀♀, *Pterostichus oblongopunctatus* FABRICIUS 1 ♂, 1 ♀, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 2 ♀♀, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 2 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *germanica* F. 1 ♀, *Dolichovespula* (*Dolichovespula*) *media* RETZ. 3 ♀♀, *Dolichovespula* (*Metavespula*) *sylvestris* SCOP. 1 ♀, *Bombus* (*Agrobombus*) *agrorum* F. 1 ♀, *Bombus* (*Agrobombus*) *silvarum* L. 1 ♂.

DIPTERA: *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 5 egz., *Opomyza florum* FABR. 1 egz., *Norellia spinipes* MEIG. 2 egz., *Rhagio tringarius* L. 1 egz., *Phaonia pallida* FABR. 1 egz., *Alloeostylus simplex* WIED. 1 egz., *Hydrotaea irritans* FALL. 2 egz., *Helina laetifica* R.-D. 1 egz., *Pegomyia socia* FALL. 8 egz.

11. Unterhalb des Alpenheims **Grafičar** (Medvednica), WL78, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 28. VIII 1970. (770 m).

HETEROPTERA: *Dolycoris baccarum* L. 1 ♂, *Nabis ferus* L. 1 ♂.

COLEOPTERA: *Molops elatus* FABRICIUS 1 ♂, *Abax ater* VILLER 1 ♀, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 1 egz., *Hypera salviae* SCHRK. 1 egz., *Polydrosus mollis* STRM. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Hemiteles costalis* THOMS. 1 ♀, *Hemiteles rufulus* THOMS. 1 ♂.

DIPTERA: *Scatophaga stercoraria* L. 2 egz., *Opomyza florum* FABR. 1 egz., *Hydrotaea irritans* FALL. 1 egz., *Alloeostylus simplex* WIED. 1 egz., *Pegomyia socia* WIED. 10 egz.

12. Oberhalb von **Pusti dol** (Medvednica), WL78, Ass. *Quercu-Castanetum croaticum*, 3. IX 1970. (326 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster maura* L. 1 ♀, *Eurygaster testudinaria* GEOFFR. 1 ♀, *Aelia acuminata* L. 1 ♀, *Rhyparochromus pini* L. 1 ♀, *Pirates hybridus* SCOP. 1 ♀, *Nabis apterus* F. 1 ♀, *Stenodema laevigatum* L. 1 ♂.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 ♀.

COLEOPTERA: *Carabus germari obliquus* THOMSON 1 ♂, *Abax ater* VILLER 1 ♂, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 1 ♀, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 1 egz.

HYMENOPTERA: *Dolichovespula* (*Dolichovespula*) *media* RETZ. 1 ♀, *Paravespula* (*Allovespula*) *rufa* L. 1 ♀, *Psithyrus* (*Metapsithyrus*) *campestris* PANZ. 2 ♂♂.

DIPTERA: *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Onesia austriaca* VILL. 2 egz., *Sarcophaga schultzi* MÜLLER 1 egz., *Hydrotaea armipes* FALL. 2 egz., *Hydrotaea irritans* FALL. 1 egz.

13. **Kalje** (Lekenik), WL94, Ass. *Leuocio-Fraxinetum angustifoliae*, 20. VII 1970. (107 m).

HETEROPTERA: *Nabis apterus* F. 1 ♂.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 2 larve, *Aphrophoraalni* FALL. 1 ♂, 1 ♀.

COLEOPTERA: *Harpalus fuliginosus* DUFTSCHMID 1 ♂, 1 ♀, *Europhilus antennarius* DUFTSCHMID 1 ♂, 1 ♀, *Agonum holdhausi* APFELBECK 6 ♂♂, 5 ♀♀, *Agonum moestum* DUFTSCHMID 1 ♂, 1 ♀, *Agonum obscurus* HERBST 1 ♀, *Loricera pilicornis* FABRICIUS 1 ♀, *Blechrus minutulus* GOEZE 3 ♀♀, *Bembidion minimum* FABRICIUS 2 ♂♂.

DIPTERA: *Tabanus bovinus* L. 1 egz., *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Aedes cantans* MEIG. 2 egz., *Aedes annulipes* MEIG. 3 egz., *Mydaea urbana* MEIG. 1 egz., *Pollenia vagabunda* MEIG. 1 egz., *Hydrophoria ruralis* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris napi* L. 1 ♂.

14. Kalje (Lekenik), WL94, Ass. *Genisto elatae-Quercetum*, 21. VII 1970. (107 m).

HETEROPTERA: *Nabis apterus* F. 1 ♂, 3 ♀♀, *Phytocoris longipennis* FLOR. 1 ♀.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB, 1866) 1 ♀, *Philaenus spumarius* L. 1 ♂, 1 ♀.

COLEOPTERA: *Elaphrus riparius* L. 1 ♂, *Pterostichus vernalis* PANZER 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Crabro* (*Crabro*) *quadricinctus* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Anomaloptera nigra* LIOY 1 ♂, 1 ♀, *Tabanus bovinus* L. 2 egz., *Syrphus balteatus* L. 1 egz., *Chrysops caecutiens* L. 1 egz., *Scatophaga stercoraria* L. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris napi* L. 3 ♂♂.

15. Londžica (Krndija), BR63, Ass. *Quercu-Carpinetum croaticum*, 24. VI 1969. (250 m).

HETEROPTERA: *Troilus luridus* F. 1 juv.

COLEOPTERA: *Carabus ullrichi stussineri* GEHIN 1 ♀, *Abax parallelus* DUFTSCHMIDT 2 ♂♂, *Notiophilus biguttatus* FABRICIUS 1 ♀, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 1 ♂.

HYMENOPTERA: *Psithyrus rupestris* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Hemipenthes morio* L. 1 egz., *Opomyza florum* FABR. 1 egz., *Chrysops caecutiens* L. 1 egz., *Tabanus bromius* L. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 2 egz., *Sarcophaga subvicina* ROHD. 1 egz., *Phaonia pallida* FABR. 1 egz., *Fannia scalaris* FABR. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris napi* 1 ♂, *Leptidea* sp. 1 ♂.

16. Prkos (Našice), BR74, Ass. *Genisto elatae-Quercetum*, 25. VI 1969. (110 m).

HETEROPTERA: *Pentatoma rufipes* L. 1 ♀, *Picromerus bidens* L. 2 ♂♂, 1 juv., *Rhopalus rubrifus* GMEL. 1 ♂, *Deraeocoris trifasciatus* L. 3 ♀♀, *Deraeocoris ruber* L. 1 ♂, 3 ♀♀, *Stenodema calcaratus* FALL. 1 ♀, *Calocoris affinis* HERRICH-SCHAEFFER 1 ♀, *Stenotus binotatus* FALLEN 1 ♀.

HOMOPTERA: *Aphrophora alni* FALL. 1 ♂, 3 ♀♀, 1 larva; *Cercopis sanguinolenta* SCOP. 1 ♀; *Evacanthus interruptus* (L. 1758) 1 ♀, 1 larva.

COLEOPTERA: *Synuchus nivalis* PANZER 2 ♂♂, *Laena viennensis* STURM 1 egz.; *Apoderus coryli* L. 2 egz.; *Phyllobius parvulus* L., 12 egz.

HYMENOPTERA: *Tenthredo campestris* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Tabanus bovinus* L. 2 egz., *Tabanus bromius* L. 1 egz., *Lucilia caesar* L. 4 egz., *Coremacera marginata* FABR. 1 egz., *Rhagio annulatus* DEG. 2 egz., *Chrysops caecutiens* L.

3 egz., *Drosophila deflexa* DUDA 1 egz., *Haematobia stimulans* MEIG. 2 egz., *Parasarcophaga albiceps* MEIG. 1 egz., *Mydaea urbana* MEIG. 1 egz., *Pegomyia socia* FALL. 1 egz.
 LEPIDOPTERA: *Gonepteryx rhamni* L. 1 ♀, *Argynnis paphia* L. 1 ♂, 1 ♀, *Maniola jurtina* L. 1 ♂, 2 ♀♀, *Aphantopus hyperanthus* L. 5 ♂♂, *Araschnia levana* L. 1 ♂.

17. Šaševo (Krnđija), YL33, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 26. VI 1969. (600-700 m).

COLEOPTERA: *Leistus rufomarginatus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, *Aptinus bombardia* ILLIGER 2 ♂♂, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 5 ♂♂, 2 ♀♀, *Abax ater* VILLER 1 ♂, *Abax paralellus* DUFTSCHMID 1 ♂, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 2 ♀♀, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 2 egz.

HYMENOPTERA: *Stenichneumon defraudator* 1 ♀, *Ablyteles camelinus* WESM. 1 ♀.

18. Bedemgrad (Krnđija), BR63, Ass. *Quercu-Carpinetum croaticum*, 13. VIII 1970. (400 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 17 ♂♂, 15 ♀♀, *Aelia acuminata* L. 1 ♂, *Eurydema oleraceum* L. 1 ♂, *Syromastes rhombeus* L. 1 ♂, *Rhopalus parumpunctatum* SCHILL. 1 ♂, *Trapezonotus arenarius* L. 1 ♂, *Nabis punctatus* COSTA 1 ♂, 1 ♀, *Stenodema laevigatum* L. 1 ♀, *Phytocoris austriacus* E. WAGN. 1 ♀.

HOMOPTERA: *Allygidius stomarius* (F. 1794) 1 ♀.

COLEOPTERA: *Myas calybaeus* PALLIARDI 1 ♂, *Pterostichus melas* CREUTZER 1 ♀, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 1 ♂, 4 ♀♀, *Calathus fuscipes* GOEZE 1 ♂, *Laena viennensis* STÜRM 5 egz., *Synuchus nivalis* PANZER 4 ♂♂, 1 ♀, *Molops piceus* PANZER 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Ammophila sabulosa* L. 1 ♂, *Cryptochilus splendidus* KOHL 1 ♀, *Deuteragenia variegata* L. 1 ♀, *Microdynerus exilis* H. SCH. 1 ♀.

DIPTERA: *Sarcophaga carnaria* L. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Hipparchia fagi* SCOP. 1 ♂, *Neptis hylas aceris* F. 1 ♂, *Pieris napi* L. 1 ♂, *Maniola jurtina* L. 1 ♀, *Leptidea* sp. 1 ♂.

19. Kuzmica (Slav. Požega), YL12, Ass. *Genisto elatae-Quercetum*, 14. VIII 1970. (141 m).

HETEROPTERA: *Aelia acuminata* L. 1 ♀, *Palomena prasina* L. 1 ♂, 1 ♀, 2 juv., *Eurydema oleraceum* L. 2 ♀♀, *Enoplops scapha* F. 1 juv., *Rhopalus subrufus* GMEL. 1 ♀, *Rhyparochromus lynceus* F. 1 ♂, *Metatropis rufescens* H.-S. 1 juv., *Nabis ferus* L. 1 ♂.

HOMOPTERA: *Aphrophora alni* FALL. 1 ♂, *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 1 ♀, *Cercopis sanguinolenta* SCOP. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 5 ♂♂, 2 ♀♀, *Ophonus pubescens* MÜLLER 2 ♂♂, 1 ♀, *Pterostichus vernalis* PANZER 2 ♂♂, 2 ♀♀, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 2 ♀♀, *Balaninus venosus* GRAV. 1 egz., *Polydrosus mollis* GERM. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Tenthredo scrophulariae* L. 1 ♀, *Tenthredo vespa* RETZ. 1 ♂, *Nomada armata* H.S. 1 ♀, *Paravespula (Paravespula) vulgaris* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Musca domestica* L. 2 egz., *Syrphus balteatus* DEGL. 2 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 2 egz., *Cuphocera varia* FABR. 1 egz., *Voria ruralis* FALL. 1 egz., *Lucilia caesar* L. 1 egz., *Musca autumnalis* DEG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Neptis hylas aceris* F. 2 ♀♀, *Pieris napi* L. 3 ♂♂, 1 ♀, *Argynnis paphia* L. 1 ♂, *Pararge aegeria* L. 1 ♂, 1 ♀, *Nemeobius lucina* L. 1 ♀.

20. **Velika** (Papuk), YL03, Ass. *Quercus-Carpinetum croaticum*, 28.VI 1969. (364 m).

HETEROPTERA: *Troilus luridus* F. 2 juv., *Taphropeltus contractus* H.-S. 1 ♂, *Calocoris affinis* HERRICH-SCHAEFFER 1 ♂, 2 ♀♀.

HOMOPTERA: *Cercopis arcuata* FIEB. 1844 1 ♀, *Jassus lanio* L. 1758 1 ♂, *Aphrophora alni* FALL. 1805 2 ♂♂.

COLEOPTERA: *Pterostichus melas* CREUTZER 1 ♀, *Molops piceus* PANZER 1 ♀, *Aptinus bombardata* ILLIGER 1 ♂, *Synuchus nivalis* PANZER 3 ♂♂, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 1 ♂, 1 ♀, *Abax parallelus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, *Abax ater* VILLER 1 ♂, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 9 ♂♂, 5 ♀♀, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 5 egz.

HYMENOPTERA: *Osmia aurulenta* PANZ. 1 ♀.

DIPTERA: *Limonia bifasciata* SCHRK. 1 ♂, *Haematobia stimulans* MEIG. 1 egz., *Lucilia caesar* L. 2 egz., *Paregle radicum* L. 2 egz., *Baccha elongata* FABR. 1 egz., *Hydrotaea meteorica* L. 1 egz., *Hydrotaea militaris* MEIG. 2 egz., *Pegomyia socia* FALL. 7 egz., *Pegomyza virginea* MEIG. 1 egz.

21. **Velika** (Papuk), YL03, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 29. VI 1969. (510 m).

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 ♀, *Thamnotettix exentus* P. LOW. 1 ♂.

COLEOPTERA: *Carabus ullrichi stussineri* GEHIN 1 ♂, *Carabus convexus convexus* FABRICIUS 1 ♀, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 1 ♂, 2 ♀♀, *Synuchus nivalis* PANZER 1 ♂, 2 ♀♀, *Phyllobius pyri* L. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Ichneumon molitorius* HOLMGR. 1 ♂, *Ichneumon confusorius* GRAV. 1 ♂, *Formica rufa* L. 1 ♂.

DIPTERA: *Opomyza florum* FABR. 3 egz., *Gaedia distincta* EGG. 1 egz., *Carcelia tibialis* R.-D. 1 egz., *Phaonia pallida* FABR. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Maniola jurtina* L. 1 ♀.

22. **Velika** (Papuk), YL03, Ass. *Quercus-Carpinetum croaticum*, 10. und 11. VIII 1970. (364 m).

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 8 ♂♂, 4 ♀♀, *Abax parallelus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, 2 ♀♀, *Aptinus bombardata* ILLIGER 1 ♀.

DIPTERA: *Limonia nubeculosa* MEIG. 1 ♂, *Phacodineura pallipes* FALL. 1 egz., *Hydrophoria ruralis* MEIG. 1 egz., *Lispocephala branchialis* ROND. 1 egz.

23. **Velika** (Papuk), YL03, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 11. VIII 1970. (510 m).

HETEROPTERA: *Aelia acuminata* L. 1 ♂.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 larva.

COLEOPTERA: *Carabus intricatus intricatus* L. 1 ♀, *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 1 ♂, *Abax ater* VILLER 3 ♂♂, 2 ♀♀, *Molops austriacus* GANGLBAUER 1 ♂, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 1 ♀, *Laena viennensis* STURM 1 egz.

DIPTERA: *Musca tempestiva* FALL. 1 egz., *Paregle radicum* L. 1 egz., *Helina deleta* STEIN 1 egz., *Phaonia pallida* FABR. 1 egz., *Mydaea urbana* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Maniola jurtina* L. 1 ♀.

24. **Bektež** (Kutjevo), YL23, Ass. *Quercu-carpinetum croaticum*, 12. VIII 1970. (175 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 4 ♂♂, 1 ♀, *Eurygaster maura* L. 1 ♀, *Eurydema oleraceum* L. 1 ♂, *Rhopalus parumpunctatus* SCHILL. 1 ♂, 1 ♀, *Megalonotus chiragra* F. 1 ♀, *Nabis myrmecoides* COSTA 1 juv., *Nabis punctatus* COSTA 1 ♀, *Stenodema laevigatum* L. 1 ♂, 7 ♀♀.

HOMOPTERA: *Aphrophora alni* FALL. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 6 ♂♂, 4 ♀♀, *Trechus quadristriatus* SCHRANK 1 ♂, 2 ♀♀, *Synuchus nivalis* PANZER 3 ♂♂, *Laena viennensis* STURM 2 egz.

HYMENOPTERA: *Ichneumon nigritarius* GRAV. 1 ♂, *Barichneumon tergenus* GRAV. 1 ♀, *Coccigomymus contemplator* MÜLL. 1 ♀, *Priocnemis obtusiventris* SCHIÖDTE 1 ♀.

DIPTERA: *Chrysops caecutiens* L. 1 egz., *Tabanus bromius* L. 1 egz., *Orthellia caesarion* L. 1 egz., *Amiota (Phortica) variegata* FALL. 2 egz., *Pollenia vespillo* FABR. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 1 ♂, 1 ♀, *Neptis hylas aceris* F. 1 ♂, 1 ♀, *Pieris rapae* L. 1 ♂, *Polyommatus icarus* ROTT. 1 ♀.

25. **Bektež** (Kutjevo), YL23, Ass. *Quercetum farnetto cerris*, 12. VIII 1970. (170 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster maura* L. 1 ♀, *Eurygaster testudinaria* GEOFFR. 1 ♂, *Eurydema oleraceum* L. 1 ♂.

COLEOPTERA: *Pterostichus melas* CREUTZER 1 ♂, *Abax carinatus* DUFTSCHM. 2 ♂♂.

HYMENOPTERA: *Paravespula vulgaris* f. *pseudogermanica* STOLFA 1 ♀, *Bombus (Bombus) terrestris* L. 2 ♀♀, *Bombus (Lapidariobombus) lapidarius* L. 2 ♀♀.

DIPTERA: *Tabanus bovinus* L. 1 egz., *Hydrotaea bimaculata* MEIG. 1 egz.

26. **Palačnik** (Samoborsko gorje), WL57, Ass. *Quercu-Ostryetum carpinifoliae*, 3. VIII 1970. (310 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 1 ♀, *Nabis myrmecoides* COSTA 1 juv.

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 4 ♀♀.

COLEOPTERA: *Otiorrhynchus bisulcatus* FABR. 9 egz.

DIPTERA: *Sargus splendens* MEIG. 1 egz., *Morellia simplex* LW. 1 egz., *Thyrsocnema incisilobata* PAND. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Maniola jurtina* L. 1 ♂, *Satyrus ferula* F. 1 ♂, *Strymon acaciae* F. 1 ♂.

27. Oberhalb der Burgruine **Stari grad** (Samoborsko gorje), WL57, Ass. *Quercu-Castanetum croaticum*, 4. VIII 1970. (350 m).

HETEROPTERA: *Sehirus biguttatus* L. 2 ♂♂, 1 ♀, *Eurygaster maura* L. 1 ♀.

HOMOPTERA: *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 2 larvae.

COLEOPTERA: *Abax ater* VILLER 2 ♀♀, *Abax carinatus* DUFTSCHMID 1 ♂, 1 ♀, *Licinus hoffmannseggi* PANZER 1 ♂, 1 ♀, *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 1 sex ?

HYMENOPTERA: *Dolichovespula* (*Boreovespula*) *saxonica* F. 1 ♀, *Bombus* (*Bombus*) *terrestris* L. 2 ♀♀, *Bombus* (*Agrobombus*) *agrorum* F. 1 ♂, 3 ♀♀, *Bombus* (*Agrobombus*) *silvarum* L. 1 ♂, *Bombus* (*Lapidariobombus*) *lapidarius* L. 1 ♀, *Bombus* (*Pratobombus*) *jonellus* K. 2 ♂♂.

DIPTERA: *Herina germinationis* ROSSI 1 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 2 egz., *Alloeostylus simplex* WIED. 1 egz., *Parasarcophaga albiceps* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 3 ♂♂, *Maniola jurtina* L. 1 ♀, *Neptis hylas aceris* F. 1 ♂.

28. Čudomerščak (Samoborsko gorje), WL57, Ass. *Querco-Carpinetum croaticum*, 5. VIII 1970. (300 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 2 ♀♀, *Pentatoma rufipes* L. 1 ♀, *Eurydema oleraceum* L. 1 ♂, 1 ♀, *Nabis myrmecoides* COSTA 1 juv.

HOMOPTERA: *Aphrophora alni* FALL. 1 ♀, *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Abax ater* VILLER 1 ♀, *Laena viennensis* STURM 1 egz., *Otiorrhynchus raucus* FABR. 1 egz., *Otiorrhynchus cribrosus a. melanopus* APF. 1 egz., *Otiorrhynchus sulphurifer* OLIV. 1 egz., *Balaninus venosus* GRAV. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *germanica* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Chrysops caecutiens* L. 1 egz., *Haematopota pluvialis* L. 1 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 1 egz., *Parasarcophaga albiceps* MEIG. 1 egz., *Parasarcophaga scoparia* PAND. 1 egz., *Bellieria noverca* ROND. 1 egz., *Pales pavidus* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 4 ♂♂, *Strymonia w-album* KNOCH 1 ♂, *Erebia aethiops* ESP. 1 ♂.

29. Unterhalb von Palačnik (Samoborsko gorje), WL57, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 6. VIII 1970. (380 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *germanica* F. 1 ♀, *Paravespula* (*Paravespula*) *vulgaris* L. 1 ♀, *Paravespula* (*Allovespula*) *rufa* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Syrphus balteatus* L. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Hydrophoria ruralis* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 4 ♂♂.

30. Plešivica (Samoborsko gorje), WL56, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 7. VIII 1970. (670 m).

HETEROPTERA: *Eurydema oleraceum* L. 1 ♂, *Dicranocephalus agilis* SCOP. 1 ♀, *Nabis punctatus* COSTA 1 ♀, *Deraeocoris serenus* DGL. et SC. 1 ♂.

HOMOPTERA: *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Licinus hoffmannseggii* PANZER 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Dolichovespula* (*Dolichovespula*) *media* RETZ. 2 ♀♀, *Dolichovespula* (*Boreovespula*) *saxonica* F. 1 ♀, *Dolichovespula* (*Metavespula*) *sylvestris* SCOP. 1 ♀.

DIPTERA: *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 1 ♀.

31. **Vinica** (Duga Resa), WL43, Ass. *Quercu-carpinetum croaticum*, 17. VIII 1970. (290 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 1 ♀, *Coreus marginatus* L. 1 ♂, *Eremocoris plebejus* F. 2 ♂♂, 2 ♀♀, 2 juv., *Megalonotus chiragra* F. 1 ♀, *Nabis myrmecoides* COSTA 3 ♀♀, 1 juv., *Adelphocoris reicheli* FIEBER 1 ♀.

HOMOPTERA: *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 9 ♀♀.

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 4 ♂♂, 1 ♀, *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1 ♂, 2 ♀♀, *Synuchus nivalis* PANZER 1 ♀, *Balaninus pellitus* BOH. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Coccigomymus contemplator* MÜLL. 2 ♂♂, *Calicurgus hyalinatus* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Musca domestica* L. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Parasarcophaga arathrix* PAND. 1 egz., *Heteronychia haemorrhoea* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris brassicae* L. 2 ♂♂, *Pieris napi* L. 1 ♂, *Leptidea* sp. 1 ♂, *Polymmatius icarus* ROTT. 1 ♀, *Everes argiades* PALL. 1 ♀.

32. **Draganički lug** (Draganići), WL54, Ass. *Genisto elatae-Quercetum*, 19. VIII 1970. (109 m).

HETEROPTERA: *Sehirus biguttatus* L. 1 ♂, *Eusarcoris aeneus* SCOP. 1 ♀, *Nabis apterus* F. 3 ♂♂.

HOMOPTERA: *Lepyronia coleoptrata* L. 1 ♀, *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 3 ♀♀, *Cicadella viridis* (L. 1758) 1 ♀, *Philaenus spumarius* L. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Harpalus pubescens* MÜLLER 1 ♂, 2 ♀♀, *Agonum assimilis* PAYKULL 1 ♂, 1 ♀, *Agonum moestus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, 2 ♀♀, *Loricera pilicornis* FABRICIUS 1 ♂, *Europhilus gracilis* GYLLENHAL 1 ♂, *Europhilus piceus* L. 1 ♀, *Harpalus fuliginosus* DUFTSCHMID 1 ♂, *Pterostichus sternuus* PANZER 1 ♂, *Pterostichus anthracinus* ILLIGER 1 ♂, 2 ♀♀, *Bembidion varium* OLIVIER 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Coccigomymus instigator* F. 2 ♂♂, *Vespa crabro* L. 1 ♀, *Eumenes arbustorum* PANZ. 1 ♀.

DIPTERA: *Musca domestica* L. 8 egz., *Chrysops caecutiens* L. 1 egz., *Haematopota pluvialis* L. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Leptidea* sp. 2 ♂♂, 2 ♀♀, *Pieris napi* L. 1 ♂, *Celastrina argiolus* L. 1 ♀.

33. **Brđani** (Petrova gora), XL00, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 22. VII 1970. (480 m).

HOMOPTERA: *Cercopis arcuata* FIEB. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Carabus violaceus azurescens* DEJEAN 1 ♂, *Molops elatus* FABRICIUS 4 ♂♂, 1 ♀, *Nebria dahli* STURM 1 ♂, *Laena viennensis* STURM 1 egz., *Geotrupes stercorosus* (SCRIB.) 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *germanica* F. 2 ♀♀.

DIPTERA: *Syrphus balteatus* DEG. 1 egz., *Baccha elongata* FABR. 1 egz., *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Musca domestica* L. 2 egz., *Onesia austriaca* VILL. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 1 ♂.

34. **Brđani** (Petrova gora), XL00, Ass. *Quercu-Carpinetum croaticum*, 23. VII 1970. (370 m).

HETEROPTERA: *Eurygaster austriaca* SCHRK. 2 ♂♂, 1 ♀, *Eurygaster maura* L. 1 ♂, *Adelphocoris reicheli* FIEBER 3 ♀♀, 1 juv., *Calocoris norvegicus* GMELIN 3 juv.

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, 2 ♀♀, *Abax parallelipedus* DEJEAN 2 ♂♂, *Harpalus atratus* LATREILLE 2 ♀♀, *Cymindis humeralis* GEOFFR. 2 ♂♂, *Carabus parreyssi* PALLIARDI 1 ♂, *Carabus violaceus azurescens* DEJEAN 1 ♂, *Otiorrhynchus geniculatus* sbp. *aurotomentosus* CSIKI 1 egz.

DIPTERA: *Rhagio tringarius* L. 1 egz., *Parasarcophaga arathrix* PAND. 1 egz., *Melinda gentilis* R.-D. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Inachis io* L. 1 ♂, *Pieris brassicae* L. 1 ♂, *Hipparchia fagi* SCOP. 1 ♂.

35. Brđani (Petrova gora), XL00, Ass. *Quercu-Castanetum croaticum*, 24. VII 1970. (360 m).

HETEROPTERA: *Stenodema laevigatum* L. 1 ♂, 1 juv.

HOMOPTERA: *Cicada orni* L. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 1 ♂, *Synuchus nivalis* PANZER 1 ♂, 1 ♀, *Otiorrhynchus aurosignatus* APF. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* L. 1 ♂, 1 ♀.

36. Šumečica (Otočac), WK16, Ass. *Gallieto rotundifolii-Abietum*, 13. VII 1971. (490 m).

HETEROPTERA: *Dicyphus pallidus* H.-S. 1 ♀, *Phytocoris pini* KB. 1 ♂, *Calocoris affinis* HERRICH-SCHAEFFER 1 ♂.

COLEOPTERA: *Carabus violaceus azurescens* DEJEAN 1 ♀, *Trichotichnus laevicollis* DUFTSCHMID 2 ♂♂, *Licinus hoffmannseggi* PANZER 2 ♂♂, 1 ♀, *Pterostichus brevis* DUFTSCHMID 1 ♂, *Otiorrhynchus mastix* OL. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Tenthredo livida* f. *dubia* STR. 1 ♀, *Paravespula* (*Paravespula*) *germanica* F. 1 ♀, *Paravespula* (*Paravespula*) *vulgaris* L. 1 ♀, *Paravespula vulgaris* f. *pseudogermanica* STOLFA 1 ♀, *Dolichovespula* (*Boreovespula*) *saxonica* F. 2 ♀♀, *Paravespula* (*Allovespula*) *rufa* L. 1 ♀, *Bombus* (*Hortobombus*) *hortorum* L. 1 ♂, *Bombus* (*Pratobombus*) *jonellus* K. 1 ♂.

DIPTERA: *Syrphus balteatus* DEG. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Parasarcophaga arathrix* PAND. 3 egz., *Calliphora vomitoria* L. 2 egz., *Mydaea setifemur* RINGD. 1 egz., *Fannia polychaeta* STEIN 1 egz., *Musca autumnalis* DEG. 1 egz., *Mydaea tinctoria* ZETT. 1 egz.

37. Glavace (Otočac), WK27, Ass. *Quercu-Ostryetum carpiniifoliae*, 14. VII 1971. (600 m).

HETEROPTERA: *Campyloneura virgula* H.-S. 1 ♀.

HOMOPTERA: *Aphrodes bicinctus* (SCHRK. 1776) 1 ♂, *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 ♂, *Cicadella viridis* (L. 1758) 1 larva.

COLEOPTERA: *Abax ovalis* DUFTSCHMID 5 ♂♂, *Harpalus atratus* LATREILLE 4 ♂♂, 1 ♀, *Otiorrhynchus bisulcatus* a. *subauriculatus* APF. 1 egz., *Otiorrhynchus cribrosus* GERM. 2 egz.

DIPTERA: *Tipula* (L.) *helvola* LW. 1 egz., *Dicranoptycha cinerascens* MEIG. 2 ♂♂, *Bombylius major* L. 1 egz., *Euthycera chaerophyllii* FABR. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Maniola jurtina* L. 1 ♀.

38. Metla (Otočac), WK17, Ass. *Quercu-Carpinetum croaticum*, 15. VII 1971. (600 m).

HETEROPTERA: *Sehirus biguttatus* L. 9 ♂♂, 5 ♀♀, 6 juv., *Halticus luteicollis* PANZER 1 ♂.

HOMOPTERA: *Aphrophoraalni* FALL. 1 ♂, 3 ♀♀.

COLEOPTERA: *Carabus violaceus azureus* DEJEAN 1 ♂, *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 1 ♀, *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1 ♂, *Laena viennensis* STURM, *Bembidion lampres* HERBST 1 ♂, *Metabletus truncatellus* L. 1 ♂, *Otiorrhynchus cribrosus a. melanopus* APFB. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Campoletis latrator* GRAV. 1 ♀, *Formica rufa* 1 ♂, *Nomada obscura* ZETT 1 egz., *Bombus (Bombus) terrestris* L. 1 ♂, 2 ♀♀, *Bombus (Agrobombus) agrorum* F. 1 ♂, 3 ♀♀, *Bombus (Agrobombus) muscorum* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Tipula (L) helvola* LW. 1 ♀, *Dicranoptycha fuscescens* SCHUM. 1 ♂, *Musca domestica* L. 2 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 6 egz., *Carcelia lucorum* MEIG. 1 egz., *Parasarcophaga arathrix* PAND. 1 egz., *Parasarcophaga tuberosa* PAND. 1 egz., *Thyrsocnema incisilobata* PAND. 1 egz., *Thyrsocnema rostrata* PAND. 1 egz., *Bellieria noverca* ROND. 2 egz., *Pollenia vespillo* FABR. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Melanargia galathea* L. 1 ♂, *Coenonympha arcania* L. 2 ♂♂, *Melitaea athalia* ROTT. 4 ♂♂, *Hesperia comma* L. 2 ♂♂, *Maniola jurtina* L. 3 ♂♂, 3 ♀♀, *Leptidea* sp. 1 ♂.

39. **Veliki Kuk** (Otočac), WK17, Ass. *Fagetum croaticum montanum*, 16. VII 1971. (730 m).

HOMOPTERA: *Aphrodes bicinctus* SCHRK. 1 ♀.

COLEOPTERA: *Cychrus attenuatus* FABRICIUS 2 ♂♂, 1 ♀, *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1 ♂, *Otiorrhynchus cribrosus a. melanopus* APFB. 1 egz.

DIPTERA: *Syrphus balteatus* DEG. 2 egz., *Tabanus bromius* L. 1 egz., *Bellieria noverca* ROND. 1 egz., *Bellieriomima subulata* PAND. 1 egz., *Pierettia rostrata* PAND. 1 egz., *Fannia polychaeta* STEIN 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Maniola jurtina* L. 2 ♂♂.

40. **Velika Basača** (Baške Oštarije - Velebit), WK13, Ass. *Seslerio-Ostryetum*, 27. VII 1971. (1091 m).

COLEOPTERA: *Aptinus bombardaria* ILLIGER 1 ♂, *Otiorrhynchus cardiniger* HOST. 1 egz., *Otiorrhynchus cribrosus a. melanopus* APF. 1 egz., *Otiorrhynchus nobilis* GERM. 1 egz., *Otiorrhynchus velebiticus* APF. 1 egz.

DIPTERA: *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Thyrsocnema incisilobata* PAND. 1 egz., *Tachina magnicornis* ZETT. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Argynnis paphia* L. 1 ♀, *Melanargia galathea* L. 1 ♀, *Maniola jurtina* L. 1 ♂, *Hipparchia fagi* SCOP. 1 ♂, *Hipparchia statilinus* HUFN. 1 ♂, *Pieris rapae* L. 1 ♂.

41. **Velika Basača** (Baške Oštarije - Velebit) WK13, Ass. *Fagetum croaticum seslerietosum*, 28. VII 1971. (880 m).

COLEOPTERA: *Nebria dahli* STURM 2 ♂♂, 1 ♀, *Molops ovipennis* CHAUDOIR 2 ♂♂, 1 ♀.

DIPTERA: *Syrphus balteatus* DEG. 8 egz.

LEPIDOPTERA: *Argynnis paphia* L. 1 ♂, *Charaxes briseis* L. 1 ♀, *Maniola jurtina* L. 1 ♂.

42. **Filipov kuk** (Baške Oštarije - Velebit), WK13, Ass. *Fagetum croaticum abietetosum*, 29. VII 1971. (950 m).

HETEROPTERA: *Rhyparochromus pini* L. 1 ♀.

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 larva.

COLEOPTERA: *Aptinus bombardaria* ILLIGER 1 ♀, *Dromius agilis* FABRICIUS 1 ♀, *Trechus croaticus* DEJEAN 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Tenthredo scrophulariae* L. 1 ♂, *Pseudovespula adulterina* BUYSS. 1 ♀, *Polistes biglumis bimaculatus* GEOFFR. 1 ♀, *Bombus (Pratobombus) pratorum* L. 3 ♀♀, *Halictus erygnathus* BLÜTHG. 1 ♀.

DIPTERA: *Musca domestica* L. 1 egz., *Tabanus apricus* MEIG. 1 egz., *Syrphus balteatus* DEG. 1 egz., *Thyrsoctena incisilobata* PAND. 1 egz., *Bellieria noverca* ROND. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris napi* L. 1 ♂, *Pieris brassicae* L. 1 ♂, *Hipparchia fagi* SCOP. 1 ♀.

43. **Duboka dolina** (Baške Oštarije - Velebit), WK13, Ass. *Fagetum croaticum subalpinum*, 30. VII 1971. (930 m).

HETEROPTERA: *Nabis punctatus* COSTA 1 ♀, *Calocoris biclavatus dalmatinus* E. WAGNER 1 ♀.

HOMOPTERA: *Aphrophora alni* FALL. 1 ♂.

44. **Livade** (Motovun), VL02, Ass. *Genisto elatae-Quercetum*, 13. V 1971. (15 m).

HETEROPTERA: *Cymus obliquus* HORV. 2 ♂♂, 1 ♀.

COLEOPTERA: *Agonum assimilis* PAYKULL 1 ♂, 2 ♀♀, *Agonum moestus* DUFTSCHMID 1 ♀, *Bembidion lampros* HERBST 1 ♂, *Pterostichus sternuus* PANZER 1 ♂, *Otiorrhynchus heydeni* STRL. 1 egz., *Phyllobius oblongus* 2 egz., *Phyllobius quercicola* APF. 3 egz., *Mastigus palpalis* HFMST. 6 egz.

DIPTERA: *Pales quadrifaria* MEIG. 1 ♂, *Pales aculeata* LW. 1 ♀, *Lucilia caesar* L. 1 egz., *Tachina (Echinomyia) fera* L. 1 egz., *Hydrophoria ruralis* MEIG. 1 egz., *Sarcophaga carnaria* L. 1 egz., *Parasarcophaga arathrix* PAND. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* STGR. 1 ♂.

45. **Sv. Vinčenat** (Pula), VK19, Ass. *Carpinetum orientalis croaticum*, 14. V 1971. (310 m).

HETEROPTERA: *Palomena prasina* L. 1 ♀, *Eremocoris fenestratus* H.-S. 1 ♂, 2 ♀♀, *Nabis myrmecoides* COSTA 1 ♀.

HOMOPTERA: *Cercopis arcuata* FIEB. 1 ♂.

COLEOPTERA: *Carabus convexus dilatatus* FABRICIUS 1 ♂, *Molops ovipennis* CHAUDOIR 1 ♀, *Otiorrhynchus cardiniger* HOST., 1 egz., *Phyllobius virideaeris* BAICH., 1 egz., *Phyllobius uniformis* MARSH. 1 egz., *Apion craccae* L. 1 egz.

DIPTERA: *Bombylius discolor* MIK 3 egz., *Lucilia caesar* L. 2 egz., *Haematobia stimulans* MEIG. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Pararge aegeria* STGR. 1 ♂, *Anthocharis cardamines* L. 1 ♂, *Pieris brassicae* L. 1 ♂, *Leptidea* sp. 1 ♂, *Coenonympha pamphilus* L. 1 ♀.

46. **Pomer - Medulin** (Pula), VK16, Ass. *Cisto-Ericetum arboreae*, 12. V 1971. (10 m).

HETEROPTERA: *Sciocoris cursitans* F. 1 ♀, *Maccevetus lineola* F. 1 ♂.

HOMOPTERA: *Cercopis arcuata* FIEB. 2 ♀♀.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *vulgaris* L. 1 ♀, *Paravespula vulgaris* f. *pseudogermanica* STOLFA 1 ♀.

47. **Veprinac** (Učka), VL42, Ass. *Seslerio-Ostryetum*, 10. V 1971. (546 m).

HOMOPTERA: *Cercopis arcuata* FIEB. 4 ♀♀.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *vulgaris* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Trichopticoides decolor* FALL. 1 egz.

48. Am Wege zum **Planik-Gipfel** (Učka), VL31, Ass. *Fagetum croaticum seslerietosum*, 11. V 1971. (830 m).

HOMOPTERA: *Errhomenellus brachypterus* (FIEB. 1866) 1 larva.

COLEOPTERA: *Abax ovalis* DUFTSCHMID 1 ♀.

HYMENOPTERA: *Bombus* (*Bombus*) *terrestris* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Tipula* (V) *nubeculosa* MEIG. 4 ♂♂, 2 ♀♀, *Sarcophaga subvicina* ROHD. 1 egz.

49. **Borova draga**, (Podkilavac, Grobnik), VL52, Ass. *Chamaebuxo-Pinetum croaticum*, 29. VI 1971. (350 m).

HETEROPTERA: *Lygacus equestris* L. 1 ♂, *Rhinocoris annulatus* L. 1 ♂.

COLEOPTERA: *Carabus catenulatus* SCOPOLI 1 ♀, *Molops ovipennis* CHAUDOIR 1 ♀,

Aptinus bombarða ILLIGER 1 ♂, *Otiorrhynchus tumidipes* STRL. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Pomphilus spissus* SCHIÖDTE 1 ♀, *Bombus* (*Lapidariobombus*) *lapidarius* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Tabanus bromius* L. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Coenonympha arcania* L. 2 ♂♂, 2 ♀♀, *Melitaea athalia* ROTT. 1 ♂, *Maniola jurtina* L. 1 ♂, 1 ♀, *Hipparchia semele* L. 1 ♀, *Aporia crataegi* L. 1 ♂.

50. **Kalifront** (Insel Rab), VK75, Ass. *Orno-Quercetum ilicis*, 21. III 1972. (60 m).

COLEOPTERA: *Abax carinatus* DUFTSCHMID 3 ♂♂, 2 ♀♀, *Molops ovipennis istrianus* MÜLLER 1 ♀, *Thylacites fritillum* PNZ. 3 egz.

51. **Dundo** - Wald (Insel Rab), VK75, Ass. *Orno-Quercetum ilicis*, 22. III 1972. (80 m).

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 2 larvae.

COLEOPTERA: *Otiorrhynchus tumidipes* STRL. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Halticus maculatus* SM. 3 ♂♂, *Philanthus triangulum* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Bombylius major* L. 3 egz., *Aedes cataphylla* DYAR.? 2 egz.

52. **Mundanije** (Insel Rab), VK85, *Quercus pubescens* - Wald von immergrüner Vegetation umgeben, 23. III 1972 (70 m).

HETEROPTERA: *Eremocoris fenestratus* H.-S. 1 ♂, 1 ♀, *Scolopostethus pseudograndis* E. WAGNER 1 ♂, 1 ♀.

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 larva.

COLEOPTERA: *Carabus catenulatus fontanellae* REITTER 1 ♀, *Helops rossi* GERMAR 1 egz.,
Apion pubescens KIRBY 1 egz.

HYMENOPTERA: *Halticus maculatus* SM. 3 ♂♂.

53. **Supetarska draga** (Insel Rab), VK76, Ass. *Orno-Quercetum ilicis*, 24. III 1972. (80 m).

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 larva.

HYMENOPTERA: *Philanthus triangulum* F. 1 ♂.

DIPTERA: *Calliphora vomitoria* L. 1 egz.

54. **Dubrava** (Pag - Kolan, Insel Pag), WK02, Ass. *Carpinetum orientalis croaticum*, 11. IV 1972. (50 m).

HOMOPTERA: *Tachycixius pilosus* 1 ♀.

COLEOPTERA: *Otiorrhynchus maxillosus* GYLL. 1 egz.

DIPTERA: *Pales maculata* MEIG. 1 ♀, *Scatophaga stercoraria* L. 1 egz., *Lucilia caesar* L. 1 egz.,
Calliphora vomitoria L. 2 egz., *Pegomyia socia* FALL. 1 egz., *Delia platura* MEIG. 1 egz.

55. **Vidasi** (Lun, Insel Pag), VK84, *Quercus pubescens* - Wald von immergrüner Vegetation umgeben, 14. IV 1972. (55 m).

HETEROPTERA: *Nabis myrmecoides* COSTA 1 ♂, 1 ♀.

COLEOPTERA: *Molops dalmatinus* DEJEAN 3 ♂♂, 3 ♀♀, *Molops ovipennis istrianus* MÜLLER 1 ♂, *Balaninus villosus* F. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula (Paravespula) germanica* F. 2 ♀♀, *Polistes (Polistes) gallicus* L. 1 ♀, *Polistes (Leptopolistes) foederatus* KOHL. 1 ♀.

DIPTERA: *Lucilia caesar* L. 5 egz., *Calliphora vomitoria* L. 1 egz., *Carcelia lucorum* MEIG. 1 egz., *Fannia incisurata* ZETT. 1 egz., *Hylemyia strigosa* FABR. 1 egz.

56. **Posedarje**, WJ39, Ass. *Carpinetum orientalis croaticum*, 6. V 1972. (20 m).

HETEROPTERA: *Eusarcoris aeneus* SCOP. 1 ♂, *Rhyparochromus inarimensis* COSTA 4 ♂♂, 6 ♀♀, *Prostemma sanguineum* ROSSI 1 ♀.

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 larva.

COLEOPTERA: *Cicindela campestris* L. 1 ♂, *Balaninus venosus* GRAV. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula (Paravespula) vulgaris* L. 2 ♀♀.

DIPTERA: *Tipula (L) onusta* RIED. 1 ♂ (erster Nachweis für Kroatien), *Syrphus balteatus* DEG. 2 egz., *Hemipenthes morio* L. 1 egz., *Thyrsoctema incisilobata* PAND. 1 egz., *Melinda gentilis* R.-D. 1 egz., *Fannia difficilis* STEIN. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Leptidea* sp. 1 ♂, *Coenonympha pamphilus* L. 3 ♂♂, 1 ♀.

57. **Ugljan** (Insel Ugljan), WJ08, Ass. *Orno-Quercetum ilicis*, 5. V 1972. (19 m).

HOMOPTERA: *Thamnotettix dilutior* (KBM. 1868) 1 ♂.

DIPTERA: *Tipula (L) truncata* LW. 2 ♂♂, *Syrphus balteatus* DEG. 2 egz.

58. **Crvena Luka** (Biograd a/M.), WJ36, Ass. *Carpinetum orientalis croaticum*, unter dem Einfluss der immergrünen Vegetation, 7. V 1972. (10 m).

HETEROPTERA: *Aelia acuminata* L. 1 ♀, *Rhinocoris annulatus* L. 6 juv., *Calocoris annulus* BRULLÉ 1 ♂, 6 ♀♀.

COLEOPTERA: *Apion carduorum* KIRBY 1 egz.

HYMENOPTERA: *Anthophora retusa* L. 1 ♂, *Anthophora aestivalis* PZ. 1 ♀.

DIPTERA: *Bombylius discolor* MIK. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Leptidea* sp. 1 ♂.

59. **Vidova gora** (Insel Brač), XH39, Ass. *Seslerio-Ostryetum*, 16. IX 1971. (700 m).

HETEROPTERA: *Nabis myrmecoides* COSTA 1 ♂.

HOMOPTERA: *Streptanthus aemulans* (KBM. 1868) 1 ♀.

COLEOPTERA: *Myas calybaeus* PALLIARDI 1 ♀, *Carabus coriaceus rugosus* DEJEAN 1 ♀, *Scarabaeus variolosus* FAB. 1 egz., *Geotrupes brullei* JEK. 5 egz., *Hypera salviae* SCHRK. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula vulgaris* f. *psudogermanica* STOLFA 2 ♀♀.

DIPTERA: *Euthycera chaerophylli* FABR. 1 egz.

60. **Točinjak** (Povlja, Insel Brač), XJ40, Ass. *Orno-Quercetum ilicis*, 17. IX 1971. (10 m).

HETEROPTERA: *Eremocoris plebejus* F. 1 ♀.

61. **Vidova gora** (Insel Brač), XH39, Ass. *Seslerio-Ostryetum pinosum*, 18. IX 1971. (700 m).

HETEROPTERA: *Dicranocephalus agilis* SCOP. 1 ♂, *Eremocoris fenestratus* H.-S. 1 ♂, *Coranus subapterus* DEG. 1 ♂, *Alloeotomus germanicus* E. WAGNER 1 ♂.

COLEOPTERA: *Carabus caelatus dalmatinus* DUFTSCHMID 2 ♂♂, *Geotrupes brullei* JEK. 10 egz., *Otiorrhynchus cardiniger* HOST. 8 egz., *Otiorrhynchus cardiniger* a. *brattiensis* MÜLL. 13 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula* (*Paravespula*) *germanica* F. 2 ♀♀.

62. **Pitve** (Jelsa, Insel Hvar), XH37, Ass. *Orno-Quercetum ilicis* (mit *Pinus halepensis*), 22. IV 1971. (260 m).

HETEROPTERA: *Eremocoris fenestratus* H.-S. 2 ♀♀, *Rhyparochromus inarimensis* COSTA 1 ♀.

COLEOPTERA: *Otiorrhynchus cardiniger* HOST 1 egz.

HYMENOPTERA: *Bombus* (*Bombus*) *terrestris* L. 1 ♂, 1 ♀.

63. **Sv. Nikola** (Insel Hvar), XH37/27, Ass. *Orno-Quercetum ilicis pinosum*, 23. IV 1971. (550 m).

HETEROPTERA: *Rhyparochromus inarimensis* COSTA 1 ♀.

COLEOPTERA: *Laemostenus dalmatinus* DEJEAN 1 ♀, *Nebria dahli* STURM 1 ♀, *Leistus fulvibarbis* DEJEAN 1 ♀, *Geotrupes brullei* JEK. 1 egz.

64. **Šibanica** (Metković), YH16, Ass. *Carpinetum orientalis croaticum*, 25. IV 1970. (196 m).

COLEOPTERA: *Chlaenius tristis* SCHALL. 1 ♀, *Anisodactylus signatus* PANZER 1 ♂, *Pterostichus cupreus* L. 1 ♂, *Cicindela campestris* L. 1 ♀, *Polydrosus picus* FABR. 3 egz.

HYMENOPTERA: *Bombus (Hortobombus) argillaceus* SCOP. 1 ♀.

DIPTERA: *Thyrsoctema incisillobata* PAND. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris ergane* H. G. 3 ♂♂, *Leptidea* sp. 1 ♂, *Anthocharis cardamines* L. 1 ♂.

65. **Raba** (Opuzen - Klek), YH06, *Quercus pubescens* - Wald von immergrüner Vegetation umgeben, 26. IV 1970. (200 m).

HETEROPTERA: *Carpocoris fuscispinus* BOH. 1 ♀.

HOMOPTERA: *Issus muscaeformis* SCHRK. 1 larva.

COLEOPTERA: *Phyllobius cinerascens* F. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Bombus (Bombus) terrestris* 1 ♂, *Anthophora parietina* F. 1 ♀.

LEPIDOPTERA: *Leptidea* sp. 2 ♂♂, *Vanessa cardui* L. 1 ♀, *Celastrina argiolus* L. 1 ♂.

66. **Šibanica** (Metković), YH16, Ass. *Carpinetum orientalis croaticum*, 9. IX 1970. (196 m).

HETEROPTERA: *Macroscytus brunneus* F. 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv., *Aelia rostrata* BOH. 1 ♀, *Coriomeris hirticornis* F. 1 ♀, *Rhyparochromus saturnius* ROSSI 1 ♀, 1 juv., *Rhinocoris iracundus* PODA 2 juv.

COLEOPTERA: *Otiorrhynchus brevipes* APF. 1 egz., *Otiorrhynchus pruinosus* GERM. 1 egz.

DIPTERA: *Parasarcophaga jacobsoni* ROHD. 1 egz., *Discachaeta cucullans* PAND. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Papilio machaon* L. 2 ♂♂, *Iphiclides podalirius* L. 1 ♂, *Leptidea* sp. 1 ♂, *Hipparchia statilinus* HUFN. 3 ♂♂, *Vanessa cardui* L. 1 ♂, *Limenitis anonyma* LEWIS 1 ♂, *Pieris rapae* L. 1 ♂, *Polyommatus icarus* ROTT. 2 ♀♀, *Philotes vicrama schiffermülleri* HEMM. 1 ♀.

67. **Raba** (Opuzen - Klek), YH06, *Quercus pubescens* - Wald von immergrüner Vegetation umgeben, 10. IX 1970. (200 m).

HYMENOPTERA: *Discolia hirta* SCHRK. 1 ♀.

DIPTERA: *Herina germinationis* ROSSI 1 egz., *Bercaea haemorrhoidalis* FALL. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Leptidea* sp. 2 ♂♂, *Polyommatus icarus* ROTT. 1 ♂, 1 ♀, *Charaxes jasius* L. 1 ♂, *Hipparchia statilinus* HUFN. 1 ♂, 1 ♀.

68. **Česvinica** (Ston, Halbinsel Pelješac), YH14/24, Ass. *Orno-Quercetum ilicis* (mit *Pinus halepensis*), 22. IV 1970. (160 m).

DIPTERA: *Calliphora vomitoria* L. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Celastrina argiolus* L. 3 ♂♂.

69. **Prapratno** (Halbinsel Pelješac), YH14, *Pinus halepensis* - Wald (mit *Erica verticillata*), 23. IV 1970. (100 m).

HYMENOPTERA: *Anthophora tarsata* SPIN. 2 ♀♀, *Anthophora mucida* GRIEB. 1 ♀.

LEPIDOPTERA: *Pieris ergane* H. G. 1 ♂.

70. **Sv. Ilija** (Halbinsel Pelješac), XH76, Ass. *Genisto ericetum pinetosum*, 12. IX 1970. (720 m).

COLEOPTERA: *Carabus caelatus dalmatinus* DUFTSCHMID 1 ♀, *Carabus coriaceus rugosus* DEJEAN 1 ♂, *Otiorrhynchus inflatus* GYLL. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula (Paravespula) germanica* F. 2 ♀♀.

71. **Potomje** (Halbinsel Pelješac), XH95, *Quercus pubescens* - Wald von immergrüner Vegetation umgeben, 13. IX 1970. (290 m).

HETEROPTERA: *Ploiaria domestica* SCOP. 1 ♀, *Nabis myrmecoides* COSTA 4 ♂♂, 1 ♀.

COLEOPTERA: *Otiorrhynchus mastix* OL. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Deuteragenia variegata* L. 1 ♀.

DIPTERA: *Bercaea haemorrhoidalis* FALL. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Hipparchia statilinus* HUFN. 1 ♂, 1 ♀, *Lycaena phlaeas* L. 2 ♂♂, 1 ♀, *Maniola jurtina* L. 1 ♀, *Leptidea* sp. 1 ♂, *Polyommatus icarus* ROTT. 1 ♀, *Lymenitis anonyma* LEWIS 1 ♀.

72. **Česvinica** (Ston, Halbinsel Pelješac), YH14/24, Ass. *Orno-Quercetum ilicis* (mit *Pinus halepensis*), 14. IX 1970. (160 m).

COLEOPTERA: *Carabus caelatus dalmatinus* DUFTSCHMID 1 ♀, *Helops rossi* GERMAR 2 egz., *Otiorrhynchus consentaneus* BOH. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Paravespula (Paravespula) germanica* F. 2 ♀♀.

DIPTERA: *Helophilus hybridus* LW. 1 egz., *Coremacera marginata* FABR. 1 egz., *Bercaea haemorrhoidalis* FALL. 1 egz., *Thyrsocnema incisilobata* PAND. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Maniola jurtina* L. 2 ♀♀, *Lysandra bellargus* ROTT. 3 ♂♂, *Leptidea* sp. 3 ♂♂, 1 ♀, *Polyommatus icarus* ROTT. 1 ♂.

73. **Broce** (Ston, Halbinsel Pelješac), YH24, Ass. *Orno-Quercetum ilicis* (mit *Pinus halepensis*), 15. IX 1970. (90 m).

HETEROPTERA: *Rhyparochromus inarimensis* COSTA 4 ♂♂, 2 ♀♀, 2 juv.

HYMENOPTERA: *Dusona försteri* ROMAN 2 ♀♀.

DIPTERA: *Bercaea haemorrhoidalis* FALL. 2 egz., *Parasarcophaga albiceps* MEIG. 1 egz.

LEPIDOPTERA: *Pieris brassicae* L. 1 ♂, *Charaxes jasius* 1 ♂, *Lymenitis anonyma* LEWIS 1 ♂.

74. **Zle stijene** (Insel Mljet), XH93, Ass. *Orno-Quercetum ilicis* (mit *Pinus halepensis*), 2. VI 1972. (60 m).

COLEOPTERA: *Helops rossi* GERMAR 1 egz.

DIPTERA: *Tabanus bovinus* L. 1 egz.

75. **Konavoski dvori** (Quelle des Ljuta-Flusses, Konavle), BN81, *Quercus pubescens* - Wald von immergrüner Vegetation umgeben, 29. V 1972. (100 m).

HETEROPTERA: *Aellopus atratus* GZ. 1 ♂, 2 ♀♀, *Megalonotus praetextatus* H.-S. 1 ♀, *Calocoris cinctipes* COSTA 1 ♂, 1 ♀, 1 juv.

COLEOPTERA: *Phyllobius pyri* L. 1 egz.

HYMENOPTERA: *Osmia submicans* MOR. 1 ♀, *Chalicodoma muraria* F. 1 ♀.

DIPTERA: *Hemipenthes morio* L. 2 egz.

LEPIDOPTERA: *Lymenitis anonyma* LEWIS 1 ♂, *Polyommatus icarus* ROTT. 1 ♂, *Pieris rapae* L. 1 ♂.

DANKSAGUNGEN

Die Hexapodendetermination wurde durch ausländische und einheimische Fachleute durchgeführt: Dr. Eduard WAGNER, Hamburg (*Heteroptera*), Dr. Radivoje POPOVIĆ, Prirodno-matematički fakultet, Priština (*Homoptera* - *Auchenorrhyncha*), Dr. Božo DROVENIK, Biološki institut J. Hadži SAZU, Ljubljana (*Coleoptera* - *Cicindelidae*, *Carabidae*), René MIKŠIĆ, Institut za šumarstvo, Sarajevo (*Coleoptera* - *Scarabaeidae*, *Coprophaginae*), Prof. Dr. Željko KOVAČEVIĆ, Poljoprivredni fakultet, Zagreb (*Coleoptera* - *Curculionidae*), Dr. Jonče ČINGOVSKI, Prirodonaučni muzej, Skopje (*Hymenoptera* - *Symphyla*, *Aculeata*), Prof. Dr. Konstantin VASIĆ, Šumarski fakultet, Beograd (*Hymenoptera* - *Ichneumonidae*), Dr. Duška SIMOVA, Poljoprivredni fakultet, Beograd (*Diptera* - *Tipulidae*, *Limoniidae*), Dr. Laszló PAPP i Dr. F. MIHÁLYI, Természettudományi Múzeum Allattára, Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest (*Diptera*), Dr. Rizo SIJARIĆ, Zemaljski muzej B i H, Sarajevo (*Lepidoptera*). Allen diesen Mitarbeitern sind wir für ihre grossé Mühe besonderen Dank schuldig. Dank meinem Vater Dragutin Rucner habe ich aus seinen Arbeitsheften die Angaben über das determinierte Material (einen Teil der *Hexapoda*) abgesondert und sortiert.

LITERATUR

- DURBEŠIĆ, P., 1968: Einfluss der Vegetation auf die Verbreitung der Entomofauna im Kroatischen Küstengebiet und Gorski Kotar (kroat.). — *Ekologija* 3, (1-2), 143-160.
- HORVAT, I., 1962: Die Vegetation der Gebirge West-Kroatiens (kroat.). *Prirodoslovna istraživanja* 30 JAZU. — *Acta biologica* 2, 1-179.
- HORVAT, I., 1963: Waldgesellschaften Jugoslawiens (kroat.). *Šumarska enciklopedija*, Zagreb, 560-589.
- HORVATIĆ, S., 1963: Vegetationskarte der Insel Pag mit allgemeiner Übersicht der Vegetationseinheiten des Kroatischen Küstenlandes (kroat.). *Prirodoslovna istraživanja* 30 JAZU. — *Acta biologica* 4, 1-187.
- HORVATIĆ, S., 1963: Pflanzengeographische Stellung und Gliederung des Ostadriatischen Küstenlandes im Lichte der neuesten Phytozoenologischen Untersuchungen (kroat.). — *Acta botanica Croatica*, 22, 27-81.
- RUCNER, D. & RUCNER, R., 1971: Beitrag zur Kenntnis der Tierwelt einiger Waldgesellschaften in Kroatien (kroat.). — *Larus*, 23, 129-201.
- SCHEERPELTZ, FO., 1974: 159. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden (*Coleoptera*, *Staphylinidae*). Ergebnisse der biozoenotischen Aufsammlungen des Institutes für Biologie der Universität Zagreb. — *Acta entomologica Jugoslavica*, 10, (1-2), 173-190.

Eingegangen am 22. November 1993

SAŽETAK

Prilog entomofauni nekih šumskih zajednica Hrvatske

Z. Rucner

Objelodanjen je dio biocenološkog materijala kopnene faune koji je prikupljan na 75 istraživanih ploha u raznim šumskim zajednicama Hrvatske. Radi se o sveukupno 1708 primjeraka 444 vrsta kukaca iz redova *Heteroptera*, *Homoptera*, *Coleoptera*, *Hymenoptera*, *Diptera* i *Lepidoptera*. Materijal se prikupljao od 1969. do 1972. godine, pa se ovdje navodi prema plohamo istraživanja. Za svaku od 75 ploha daju se podaci o pripadnosti dotičnoj šumskoj zajednici, kao i datum sabiranja i nadmorska visina plohe. U obzir su uzeti ovi podaci: red, ime pojedine vrste ili podvrste, ime autora taxona, broj sakupljenih primjeraka i, ako je određen, njihov spol. Naši i strani obrađivači prikupljenih kukaca navedeni su u poglavlju "Zahvale". Podaci su objedinjeni na osnovi poslanih popisa pojedinih obrađivača. Sveukupni determinirani materijal nalazi se u kolekcijama navedenih specijalista, odnosno njihovih ustanova, kojima je bio poslan na obradu.

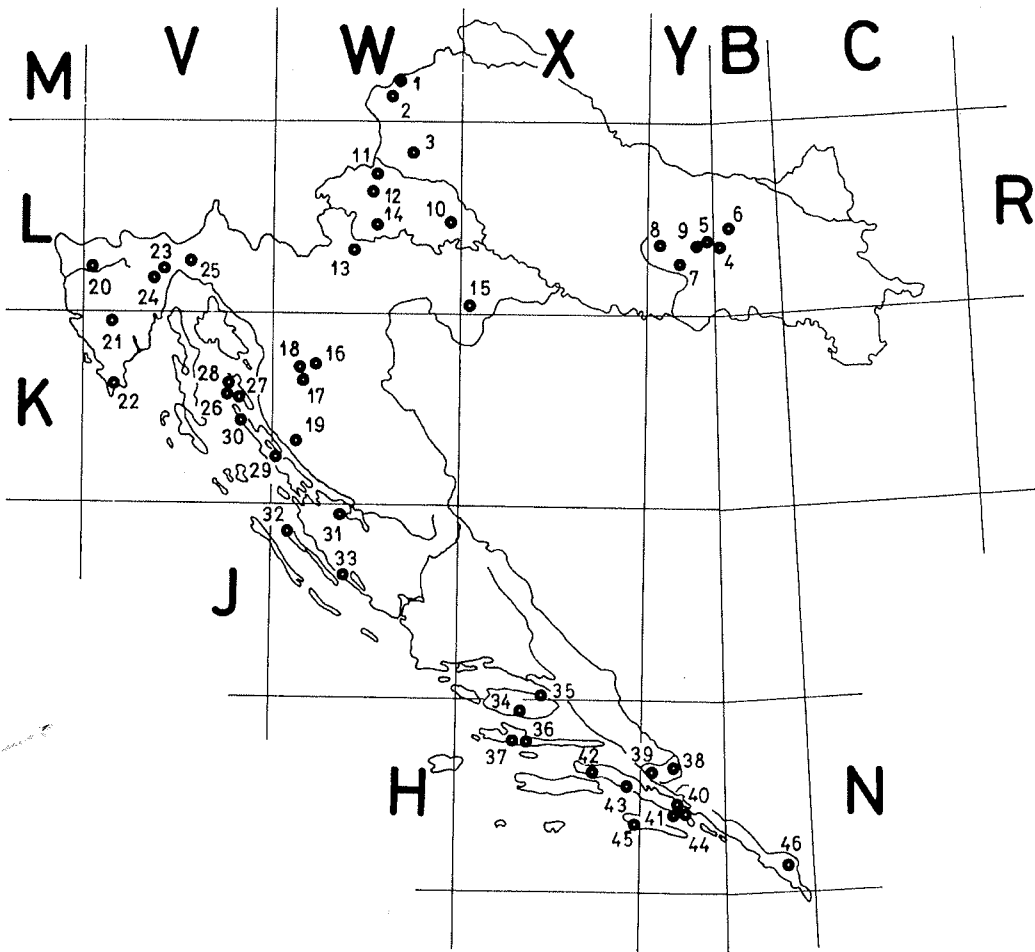


Bild 1. Die Lokalität auf denen die Entomofauna aufgesammelt wurde: (1) Lobarščak (Macelj), (2) Strahinjčica, (3) Bliznec, Sv. Jakov, Sljeme, Medvedgrad, Oštrica, Grafičar, Pusti dol (Medvednica), (4) Londžica, Bedemgrad (Krnjija), (5) Šaševo (Krnjija), (6) Prkos (Našice), (7) Kuzmica (Slavonska Požega), (8) Velika (Papuk), (9) Bektež (Kutjevo), (10) Kalje (Lekenik), (11) Palačnik, Stari Grad, Čudomerščak (Samoborsko gorje), (12) Plešivica (Samoborsko gorje), (13) Vinica (Duga Resa), (14) Draganički lug (Draganići), (15) Brđani (Petrova gora), (16) Glavace (Otočac), (17) Šumečića (Otočac), (18) Metla, Veliki Kuk (Otočac), (19) Velika Basača, Duboka dolina, Filipov kuk (Baške Oštarije), (20) Livade (Motovun), (21) Sv. Vinčenat, (22) Pomer - Medulin, (23) Veprinac (Učka), (24) Učka - Planik, (25) Borova Draga (Podkilavac, Grobnik), (26) Kalifront, Dundo (Insel Rab), (27) Mundanije (Insel Rab), (28) Supetarska Draga (Insel Rab), (29) Dubrava (Kolan - Pag, Insel Pag), (30) Vidasi (Lun, Insel Pag), (31) Posedarje, (32) Ugljan (Insel Ugljan), (33) Crvena Luka (Biograd a/M), (34) Vidova gora (Insel Brač), (35) Točinjak (Povlja, Insel Brač), (36) Pitve (Jelsa, Insel Hvar), (37) Sv. Nikola (Insel Hvar), (38) Šibanica (Metković), (39) Raba (Opuzen - Klek), (40) Česvinica (Ston, Pelješac), (41) Prapratno (Pelješac), (42) Sv. Ilija (Pelješac), (43) Potomje (Pelješac), (44) Broce (Ston, Pelješac), (45) Zle stijene (Insel Mljet), (46) Konavoski dvori (Konavle).