ŠUMARSKI FAKULTET I INSTITUT ZA ŠUMARSTVO U SARAJEVU
Posebna izdanja: broj 10

Georgijević dr Emil
Luteršek dr Dragutin
Gavrilović mr Dragiša
Jarebica mr Muhera

PRILOG POZNAVANJU ENTOMOFAUNE ŠUMA BOSNE I HERCEGOVINE

Sarajevo, 1976.

ŠUMARSKI FAKULTET I INSTITUT ZA ŠUMARSTVO U SARAJEVU
Posebna izdanja: broj 10

Georgijević dr Emil
Luteršek dr Dragutin
Gavrilović mr Dragiša
Jarebica mr Mubera

PRILOG POZNAVANJU ENTOMOFAUNE ŠUMA BOSNE I HERCEGOVINE

(Contribution to the Knowledge of Entomofauna of Forests of Bosnia and Herzegovina)

Sarajevo, 1976.

ŠUMARSKI FAKULTET I INSTITUT ZA ŠUMARSTVO U SARAJEVU

Posebna izdanja

Recenzent: Prof. dr Vladislav Vaclav

Tiraž: 300 primjeraka

Uredništvo i administracija: Šumarski fakultet, Sarajevo, Zagrebačka 20
Telefon: (071) 611-033

Štampa: Radnički univerzitet »Đuro Đaković« - Sarajevo, Đ. Đakovića 19
Za štampariju: Alilović Zvonko

P R E D G O V O R

(Preface)

Ovaj rad predstavlja rezultat višegodišnjeg istraživanja insekatske faune šuma Bosne i Hercegovine i javlja se kao drugi prilog poznavanju entomofaune šuma BiH. Prvi prilog, objavljen 1966.godine, predstavlja, uglavnom, rezultate istraživanja u periodu od 1961. do 1963.godine. Ovaj rad obuhvata period od 1969. do 1974.godine, a sadrži, takodje, i delimične rezultate ranijih istraživanja, čime su podaci, naročito o rasprostranjenosti pojedinih vrsta insekata, u ovom radu dopunjeni.

Poznato je da je entomofauna Jugoslavije, a posebno Bosne i Hercegovine, još nedovoljno ispitana i tek se poslednjih decenija ovim istraživanjima kod nas poklanja veća pažnja. Prvi radovi na istraživanju insekatske faune u našoj Republici vezani su za imena Apfelbecka, Knoteka i Wirnegutha (period od 1890. do 1917. godine), nakon čega sledi jedan dugi period stagnacije. Taj period obuhvata, uglavnom vreme od završetka prvog pa do kraja drugog svetskog rata.

Već 1953.godine izlazi iz štampe rad R. Mikšića "Fauna insectorum Balcanica-Scarabaeidae". U tom radu obradjena je velikim delom i fauna Scarabaeidae Bosne i Hercegovine. Može se reći da od tada do danas u našoj Republici traje razdoblje bogate naučno-istraživačke aktivnosti koja obuhvata i entomološka istraživanja. U tom poslu angažovan je čitav niz biologa, entomologa faunista i primenjenih entomologa, te su već obradjene ili su u obradi mnoge insekatske grupe čije su vrste nadjene na terenima Bosne i Hercegovine.

Godine 1966. počeli smo sa istraživanjima entomofaune šuma koja je od posebnog interesa za šumarsku nauku i praksu, naročito iz aspekta zaštite šuma.

Finansijska sredstva za istraživanja, vršena u periodu od 1969. do 1974.godine, obezbedilo je Ministarstvo poljoprivrede SAD, služba za poljoprivredna istraživanja (Projekt: E 30-FS-20).

Veliku pomoć na prikupljanju i prepariranju materijala pružili su nam: dipl.ing. Radomir Velimirović, stručni saradnik Instituta za šumarstvo, te laboranti Nada Klimeš, Šumarski fakultet, Fadila Horović, Azem Sinanović i Ružica Minić, Institut za šumarstvo u Sarajevu, na čemu im najlepše zahvaljujemo.

Determinaciju izvesnih grupa insekata izvršili su specijalisti: Balarin dr Inoslava (Heteroptera), Batinica dr Jelva (Tortricidae), Cvijović dr Milutin (Collembola), Drovenik Božo (Carabidae), Djurkić dr Jelena (Elateridae), Janković dr Ljubodrag (Homoptera, Auchenorhyncha), Kovačević dr Željko (Curculionidae, Otiorrhynchus), Mihajlović dipl.ing. Ljubodrag (Odonata), Mihljević Boro (Rhopalocera), Mikšić Rene (Scarabaeidae, Cerambycidae), Mikšić dr Sonja (Acrididae), Scherpeltz dr Otto (Staphylinidae), Vasić dr Konstantin (Ichneumonidae, Chalcidoidea, Braconidae, Noctuidae) i Živadinović dr Jelena (Collembola).

Na njihovoj pomoći i ovim putem izražavamo im veliku zahvalnost.

Sarajevo, aprila 1975.

E. Georgijević

1. U V O D

(Introduction)

Proučavanje zoocenološkog kompleksa šumskih biocenoza je, uz poznavanje fitocenoza, jedan od fundamentalnih problema koji interesuju šumarstvo, zbog čega tome problemu šumarska nauka u poslednje vreme posvećuje sve veću pažnju. U šumskim zoocenozama je edafska fauna važan faktor, čija se aktivnost ispoljava u procesima pedogeneze šumskih tla, a površinska fauna i njene populacije u svom uzajamnom delovanju, uvjetuje uspostavu potrebne ravnoteže u dinamičnoj sprezi populacija.

Van svake je sumnje da u toj sredini insekti zauzimaju posebno mesto, tim više, što medju insektima postoje vrste, ili čitave grupe vrsta, koje imaju regulacionu ulogu kod održavanja ravnoteže u ekosistemu.

S toga gledišta posebno je za ovakva istraživanja zainteresirana nauka o zaštiti šuma, pa i ostale grane šumarske nauke. Taj problem se kod nas javlja kao posebno interesantan zbog toga što se na tlu naše Republike smenjuju veoma heterogena šumska staništa sa svojim specifičnostima.

S gledišta zaštite šuma rezultati ovakvih istraživanja, ukoliko obuhvataju duži vremenski period, mogli bi osvetliti neke od problema uzroka poremećaja biocenotičkih kompleksa u odredjenim našim gospodarskim šumama, a u odnosu na prirodno stanje stvari u našim šumama prašumskog karaktera. Rezultati se temelje na diferencijalnoj analizi uporedljivih podataka, te je jasno da oni mogu biti utoliko bolji i upotrebljiviji ukoliko su proizašli iz velikog broja prikupljenih podataka kroz niz godina.

Autori su došli do nekih rezultata, a njihova vrijednost biće ili potvrdjena ili će vremenom nauka i praksa da ih revidira.

Imajući u vidu već iznesena gledanja na problem, naša su istraživanja bila usmjerena u dva pravca: a) uporedna istraživanja pojedinih insekatskih grupa ili vrsta u gospodarskim šumama i u šumama prašumskog karaktera, b) prikupljanje i evidentiranje naše šumske entomofaune.

Objekti naših istraživanja izabrani su unutar dva karakteristična biogeografska subregiona eurosibirskog i mediteranskog. Izborom objekata na kojima je sakupljana entomofauna obuhvaćene su, uz gospodarske, i autohtone šume prašumskog karaktera: Perućica, Janj, Lom na Klekovači i Dobri Do na Orjenu.

Na taj način su obuhvaćena sva tri glavna zonalno raspoređena klimatska područja u Bosni i Hercegovini: 1. Nizijsko područje, koje čini uski pojas uz reku Savu, na severu Republike (Bosanska Posavina), s proširenjima pri ušću reka Une, Vrbasa, Bosne i Drine. 2. Montano područje koje zahvata najveći dio teritorije Republike. U tom području izdvaja se prema jugu visokoplaninski region, s planinama čiji vrhovi prelaze i 2000 m n.v. 3. Mediteransko područje koje leži južno od montanog regiona i zahvata uski pojas proširen uz dolinu reke Neretve.

Tako smo, imajući u vidu glavna klimatska područja naše Republike, objekte istraživanja rasporedili u sva tri faunistička područja: panonsko-nizijskom , području Dinarida i mediteranskom području Hercegovine.

2. OBJEKTI ISTRAŽIVANJA

(Investigations sites)

Šumski objekti u kojima su vršena istraživanja entomofaune raštrkani su na čitavom području Bosne i Hercegovine. Ovde će se dati prikaz onih šumskih objekata čija entomofauna će nam poslužiti za komparativnu analizu, ili će nam iz drugih razloga biti interesantna, pa je potrebno dati malo pobliže podatke o nalazištima, to jest o šumskim asocijacijama.

Motajica - Ova asocijacija pripada području šuma kitnjaka i graba koje čine prelaz između zapadne balkanske i istočne balkanske geografske varijante i pripada posebnim kserotermnoacidofilnim subasocijacijama (Querceto-Carpinetum Horvat, subasoc. quercetosum cerris i festucetosum drymeiae Fab.). S obzirom na izrazitu reljefnost terena, asocijacija se stalno smenjuje sa submontanim bukovim šumama, takodje prelaznog (Ilirsko-Mezijskog) karaktera (Fagetum panonicum Horvat). Nadmorska visina od 106 do 330 m.

Igman - Visoravan planine Igman pripada asocijaciji Abieto-fagetum i ova asocijacija pokriva klimatogeno sve terene visoravni. Iznad i ispod nje, a i u njoj samoj, izdiferencirane su i druge asocijacije kao, na pr. unutarnje mikroklimatski uvjetovane čiste smrčeve sastojine, a iznad nje formirale su se čiste bukove šume subalpinskog karaktera: Fagetum subalpinum. Nadmorska visina se kreće, uglavnom od 1200 do 1500 m. Geološki teren Igmana pripada po formaciji gornjem i srednjem trijasu, a glavni geološki supstrat tla su krečnjaci.

Janj - Šuma pripada asocijaciji Abieto-fagetum na geološkoj podlozi od dolomitskih krečnjaka s mestimičnim prisustvom škriljaca u dolinama potoka. Ova je asocijacija jele i bukve izrazito prašumskog karaktera, u kojoj dominiraju stara jelova stabla, ustupajući postepeno mesto bukvi koja nadolazi. Nadmorska visina kreće se oko 1300 m, a sama asocijacija prostire se pretežno na visoravni.

Perućica - Po geološkom sastavu donji dijelovi Perućice su verfenski sedimenti na kojima su rasprostranjene šume jele, bukve i smrče veoma dobrog kvaliteta. Srednji i gornji dijelovi izgradjeni su pretežno od trijaskih krečnjaka s

mjestimičnim pojavama kiselih silikatskih stijena. Na krečnjacima, i to na toplim ekspozicijama, rasprostranjene su termofilne šume crnog bora s listopadnim kserofilnim vrstama asocijacije Ostryeto-Ometum pinetosum nigricansis Fuk. i Stef. Nadmorska visina se kreće od oko 900 do 1800 m. Perućica ima izrazito prašumski karakter.

Dobri Do (Orjen) - Šume pripadaju asocijaciji Sesleriо-Fagetum Fuk. sa subalpinskim karakteristikama. Ova asocijacija se formirala u izolovanom glečerskom cirku, te je šuma sačuvala svoj prašumski karakter. Geološka podloga je krečnjak, a od tipa tla preovladava smeđe krečnjačko zemljište. Nadmorska visina oko 1500 m.

Radava - Istraživani odjeli pripadaju asocijacijama acidofilnih bukovih šuma u kojima pojedinačno i grupno pridolazi jela. Ovo javljanje jele predstavlja sa svojim starijim primjercima ostatke ranijih asocijacija jele. Šire područje šume pripada asocijaciji Abieto-fagetum na silikatnoj podlozi. Tereni su veoma nagnuti a rasprostiru se na nadmorskoj visini od oko 1200 do 1450 m.

Lom - To je jedan manji prašumski rezervat koji pripada asocijaciji Abieto-fagetum-u s primesama smrče, a sastavni je dio šuma planine Klekovača. Nadmorska visina rezervata se kreće oko 1200 m.

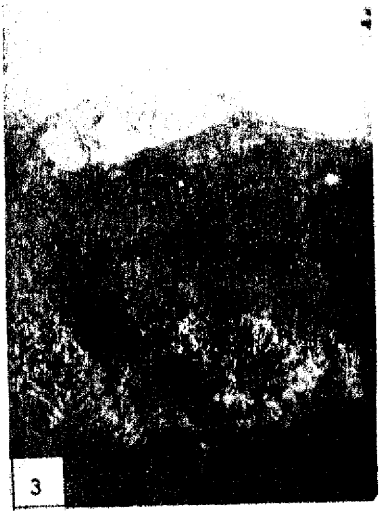
U istoj šumskoj asocijaciji, Abieto-fagetum, koja zauzima široko područje šuma Centralne Bosne, vršili smo istraživanja na raznim lokalitetima. Navešćemo planine Vlašić, Vran, Šator, Plješevica i Dinara. Ove planine pripadaju Dinarskom planinskom sistemu, čije planinske kose čine barijeru koja odvaja mediteransku od kontinentalne klimatske oblasti u ovom delu Evrope. U višim nadmorskim visinama Dinare karakteristične su bukove šume subalpinskog karaktera (asocijacija Sesleriето-Fagetum).

Žovnica (Mostar) - Autohtona vegetacija pripada asocijaciji Querce pubescentis-Carpinetum orientalis na krečnjaku. Tlo je terra rosa. Alohtona vegetacija se sastoji od Pinus nigra, P.halepensis, P.maritima, Cupressus pyramidalis i horisontalis te Robinia pseudoacatia. Nadmorska visina oko 300 m.

Meka Gruda (Bileća) - Autohtona vegetacija pripada asocijaciji Querceto pubescentis-cerris, prov. na krečnjaku. Tlo je smeđe jako skeletno.

1

2


3

Nadmorska visina 760 m.

H o t a n j (Čapljina) - Autohtona vegetacija pripada asocijaciji Carpinetum orientalis paliuretosum na krečnjaku. Tip tla je terra rosa. Alohtona vegetacija se sastoji od Pinus silvestris, P.halepensis, Cupressus sempervirens i Robinia pseudoacatia. Nadmorska visina 60 m.

P l u ž i n e (Bileća) - Hrastove šumice koje pripadaju prelazu od asocijacije Querceto-petterietosum ka quercetum-petreaeae. To su kraške šumice hrastova s tlovinom na krečnjaku. Tlo je terra rosa. Nadmorska visina oko 400 m.

H u m (Trebinje) - Asocijacija autohtone vegetacije pripada tipu Carpinetum orientalis na krečnjaku. Tlo je smeđe krečnjačko s blokovima krečnjaka na površini. Nadmorska visina 250 m.

Z u p c i (Trebinje) - Autohtona vegetacija pripada asocijaciji Querceto cerris. Geološki supstraj je krečnjak, a tlo je ilimerizovana terra rosa. Teren je ravan na nadmorskoj visini od 600 m.

D u ž i c e (Lištica) - Teren je ravan, a zemljište crvenica-terra rosa, na krečnjačkoj podlozi.

U pogledu florističkog sastava sastojina pripada asocijaciji Quercetum confertae submediterraneum. I/II sprat drveća, čija je pokrovnost 70-80%, sačinjavaju Quercus conferta Kit., Q.pubescens Willd., Q.cerris L., Carpinus orientalis Lmk., Acer monspessulanum L.,A.campestre L., Fraxinus ornus L., Sorbus torminalis Cr., Cornus mas L. i C.sanguinea L.Pokrovnost III sprata je oko 10-20%, a IV oko 30-40%.

Nadmorska visina 440 m. Ovo je mezofilna varijanta sladunove šume, s mjestimičnim prelazima u gotovo čiste sastojine zajednice cera (Orno-Quercetum cerris).

T i h a l j i n a (Ljubuški) - Zemljište je tipa crvenice-terra rosa, na krečnjačkoj podlozi.

Floristički sastojina pripada zajednici Quercetum confertae submediterraneum. II sprat drveća, čija je pokrovnost 50-70%, sačinjavaju Quercus conferta Kit., Q.macedonica A.DC.,Q. pubescens Willd. i Fraxinus ornus L.Pokrovnost

III i IV sprata je 20-30% odnosno 10-20%.

Nadmorska visina 200 m. Vegetacijski i ekološki ploha pripada mezotermnoj varijanti asocijacije Quercetum confertae submediterraneum.

Zavala (Trebinje) - Ova ogledna površina postavljena je u borovoj kulturi koja se nalazi u selu Zavala, u neposrednoj blizini pećine Vjetrenica, na nadmorskoj visini od oko 290 m. Teren je veoma strm (30-40°), ekspozicija severna, a zemljište smeđe, među kamenim blokovima, na krečnjačkom supstratu.

Floristički sastav: Alohtona vegetacija: Pinus nigricans Host. Cupressus sempervirens L., Ficus carica L., Vitis vinifera L. i Juglans regia L.Autohtona vegetacija: Carpinetum orientalis i Seslerio-Ostryetum carpinifoliae.

S obzirom da se radi o veoma strmoj padini, gde blokovi krečnjaka izlaze na površinu, i pored severne ekspozicije, u pitanju su kserotermni stanišni uslovi. Zavisno od mikroreljefa smenjuju se fragmenti zajednica Carpinetum orientalis i Seslerio-Ostryetum carpinifoliae, odnosno mešavina jedne i druge.

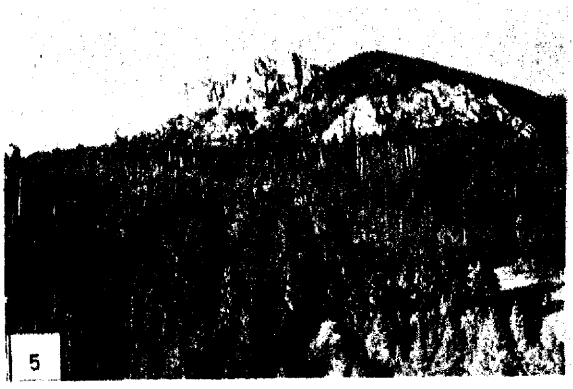
Plana (Bileća) - Nagib terena je oko 10°, ekspozicija istočna, a zemljište smeđe na krečnjačkoj geološkoj podlozi.

Floristički sastav: Alohtona vegetacija: Pinus nigricans Host. Autohtona vegetacija: regresivni stadijum termofilne šume hrasta medunca.

Nadmorska visina 580 m. S obzirom na veoma slabu pokrovnost šumske vegetacije radi se o otvorenom staništu sa svim karakteristikama velikih amplituda klimatskih ekstrema.

Unutar široke rasprostranjenosti asocijacija Abieto-fegetum u Bosni, istraživani su još i mnogi drugi lokaliteti, među kojima treba pomenuti planine Kozaru i Majevicu.

U Hercegovini kraj Čapljine istraživanja smo vršili još i na močvarnim terenima rezervata Hutovo blato, koje je u zoološkom pogledu od posebnog interesa, a od hercegovačkih planina istraživanja su se protegla i na Prenj i Velež.



5

6

8

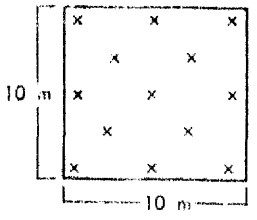
9

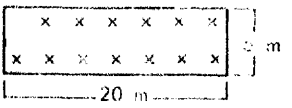
Šume oko grada Sarajeva - Okolina Sarajeva pripada regionalnom području klimatogene šume hrasta kitnjaka i običnog graba (Quercetocarpinetum). Brda uže i šire okoline Sarajeva izgradjena su od tercijernog fliša. Na krečnjacima se nalaze ostaci nekadašnjih hrastovih i bukovih šuma, što je ovisno od ekspozije i drugih orografskih faktora.

3. METODE RADA
(Methods of investigation's)

Sakupljanje insekatskog materijala vršeno je uobičajenim metodama, koristeći odredjeni entomološki pribor. Prema cilju sakupljanja birale su se u svakom konkretnom slučaju i metode rada.

Tako je, na pr., u svrhu uporednih istraživanja u gospodarskim šumama i šumama prašumskog karaktera korištena metoda rada koja će omogućiti kvalitativnu i kvantitativnu analizu u svrhu komparacije. Za ove radove korišćene su lovne posude, u vidu čaša, za hvatanje prizemne insekatske faune. Ove posude su u odredjenom rasporedu obuhvatale u svakoj plohi površinu od 2 m². Posude su bile ukopane u zemlju do razine tla, a na visini od nekoliko centimetara iznad tla prekrivene komadima kore. U svakoj posudi se nalazilo nešto vode s dodatkom nekog primamljujućeg sredstva, uglavnom na bazi alkohola, neki od konzervansa ili ustajalo meso. Raspored tih posuda bio je takav, da bi što sigurnije bili uhvaćeni insekti koji se dobro kreću na površini tla, kao na pr. predstavnici iz familije Carabidae, Staphylinidae i dr. Raspored posuda na terenu bio je sledeći:





Fauna tla uzimana je iz horizonta A, i to zasebno za sloj šumske prostirke (stelje) i zasebno za sloj humusa. Probe su uzimane s kvadratne površine veličine 100 x 100 cm, do dubine B horizonta. Kvadrati su obuhvatali rubne i unutrašnje delove sastojina. Faunistički materijal izdvajao se odmah na terenu sitanjem i tako se dobila, uglavnom, fauna Nematoda te artropodna mesofauna i makrofauna.

Sitanjem je i inače izdvajanja fauna šumske prostirke i humusnog sloja na raznim mikrolokacijama u svim asocijacijama. Insekti su usmrćeni eterom i pohranjivani, uz detaljne podatke, u kartonske kutije s vatom.

Lov insekata u sastojinama vršen je stresanjem krošanja na prostirke, maršrutno detaljnim pregledom šumskog tla, ležećih stabala od tek posečenih do starih ležika raznih stupnjeva raspadanja.

Livadska fauna šumskih čistina i progalina hvatana je pomoću kečera, a dnevni leptiri pomoću entomološke mreže. Noćni leptiri hvatani su na veštačke izvore svetlosti.

Korištene su, takodje, tzv. veštačke niše pomoću kojih su hvatana imaga i larve, na deblima, iz raznih insekatskih familija, a na stablima su nam u istu svrhu poslužili i lepljivi prstenovi.

Za vreme obilazaka šuma pregledavana je insekatska fauna žbunova, podrasta i ostale prizemne flore na rubnim partijama šuma, te smo tako, uglavnom, obuhvatili našim istraživanjima sve slojeve šume.

Obilazak terena vršen je više puta godišnje, a najmanje dva puta, obično u junu ili julu i septembru, kako bi se uhvatio letnji i jesenski aspekat..

10

11

SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA BOSNA I HERCEGOVINA

Glavni objekti istraživanja
(Principal investigation's sites)

4. UPOREDNA ISTRAŽIVANJA
(Parallel investigations)

4.1. - FAUNA TLA
(Soil fauna)

Imajući u vidu značaj pedofaune koja sudeluje u procesu transformacije organskih materija u zemljištu i time igra važnu ulogu u pedogenezi šumskih tala, radili smo nekoliko godina na odabranim šumskim objektima, [illegible] istraživanju sastava nekih grupa životinja u šumskom tlu.

4.1.1. Fauna Collembola

Fauna Collembola analizirana je iz tla sledećih šumskih asocijacija:

1. Motajica, 2. Janj, 3. Radava, 4. Žovnica, 5. Meka Gruda, 6. Hotanj, 7. Plužine, 8. Hum, 9. Zupci i 10. Dobri Do.

Vegetacijske i stanišne prilike uopće prikazane su za navedene objekte ranije.

Zemljišne probe uzimane su u količini od 3000 cm^3 sa svakog lokaliteta, te je tako dobivena gustoća populacije mesofaune tla s tih šumskih terena.

GUSTOĆA POPULACIJE U 3000 cm^3 ZEMLJE
(Density of population)

Tabela 1.

Vrsta (Species)	lokaliteti									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hypogastrura denticulata (Bagnall)	19									
H.subtergilobata M.D.Gama										2
H.crassagranulata (Stach)	11									5
H. gibbosa (Bagnal	15									

Nastavak tabele 1.

Vrsta (Species)	Lokalitet									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H.armata (Nicolet)	7		14							
H.ornata Palissa			2		5					
Xenylla maritima Tullberg				1				3		
Pseudachorutes parvulu Bomer						50				
Pseudachorutes sp.	1	1								
Frieses mirabilis (Tullberg)	4				6					
Odontella empodialis Stach		6			36					
Neanura cinjuncta Stach	16		2							
N.caeca Gisin	8									
Neanura sp.		1								
Onychiurus terricola Kos	114	69	8							
O.pseudogranulosus Gisin	37		5							
O.[illegible]natus Gisin	148							1		
O.burmeisteri (Lubbock)	3	14	4							
O.tetra[illegible]amerus Gisin					6					
O.bosnarius Gisin		1								
Tullbergia affinis Bomor					1					
Tetracanthella pilosa Schott							7			
Tetracanthella sp.		1								
Anurophorus laricis Nicolet	3									
Folsomia multiseta Stach	177	12								

Nastavak tabele 1.

Vrsta (Species)	Lokalitet									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
F.quadrioculata (Tullberg)	148	111	29	4					16	63
Isotomiella minor (Schaffer)	87	23	15		84			2	2	4
Folsomides parvulus Stach					3					
Isotoma viridis Bourlet						3		1		
Isotoma violacea Tullberg									7	
I.notabilis Schaffer	39	30	2	13	29	27	8			
Isotomurus palustris (Muller)	25									
Entomobrya Nicoleti (Lubbock)				1		1				
Entomobrya sp.				3		3	10			
Entomobrya sp.juv.	27		5	7	6	3	68	1	2	
Orchesella carpatica Lonesco	13									
Orchesella sp.				31	4	27	20	17		
Heteromurus nitidus Templeton	11	1					1			
H.tetrophtalmus Borner									1	
H.hexaphtalmus Denis	19			1						
Lepidocyrtus cyaneus	108	12	4							
L.lanuginosus (Gmelin)	315	2	4				7		2	
L.curvicolis Bourlet	123	2		15	13	14				
L.violaceus Lubbock	1					76	3			
Lepidocyrtus sp.juv.	133	25	14	3	3	36	6		3	
Tomocerus minor (Lubbock)	2	4								
T.minutus Tullberg	38									
Cyphoderus bidenticulatus Parona	2									

Nastavak tabele 1.

Vrsta (Species)	Lokalitet									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sminthurides pumilis Krausbauer	2									
Arrhopalites terricola Gisin	4									
Sminthurinus elegans (Fitch)							1			
Sminthurus lubbocki Tullberg	9				1					
S.multipunctata Schaffer									1	
Sminthurus sp.	1									
Protura sp.	113	1	1		1	1				
Diplura sp.	62	6	1		2	1	1		1	
Pterygota (razni)	201	70	34	31	26	28	38	58	6	16

Analizirajući gornje podatke, pada u oči da, kako po broju vrsta tako i po gustoći populacija, lokaliteti 1 (Motajica), 2 (Janj) 3 (Radava) i 5 (Meka Gruda) izrazito prevazilaze ostale. To, prije svega vredi za Motajicu na kojoj je utvrdjeno 34 vrste Collembola, 113 jedinki Protura i 62 jedinke Diplura. Takodje je i u raznim Pterygotama ovaj lokalitet najbogatiji.

Prema tome, šumska asocijacija Querceto-Carpinetum sa svojim subasocijacijama i klimatskim i edafskim karakterima, daje najbolje uslove za razvoj faune Collembola u odnosu na sve ostale asocijacije. Iako one naseljavaju gornjih 5 do 10 cm zemljišta, veoma su aktivni prerađivači organskog šumskog otpatka te predstavljaju značajnu komponentu u procesu obrazovanja humusa.

Nasuprot tome, suhi kraški lokaliteti Hercegovine pokazuju siromaštvo ove faune, u čemu se naročito ističu lokaliteti broj 8 (Hum) i 9 (Zupci). Lokaliteti broj 4 (Žovnica) i 6 (Hotanj) pokazuju, ipak, veće prisustvo nekih vrsta koje su i inače brojnije zastupljene i rasprostranjene.

Karakteristično je da se vrste Lepidocyrtus violaceus, Isotoma notabilis, Orchesella sp. a naročito Pseudachorutes parvulu javljaju u jačim populacijama na ovom suhom hercegovačkom kraškom lokalitetu (Hotanj). No, treba naglasiti da je ova veštački podignuta kultura, vegetacijski veoma raznolika i bogata, već sklopljena i da je tlo pokriveno dobrom travnom formacijom.

Lokalitet broj 10 (Dobri Do) najoskudniji je u vrstama i pokazuje samo jednu gušću populaciju vrste Folsomia quadrioculata, koja je inače zastupljena na planinskim, vlažnijim lokalitetima. Ovaj lokalitet je karakterističan jer se radi o čistoj bukovoj šumi, subalpinskog karaktera, s dosta listinca i visokoj relativnoj vlazi vazduha.

Na području planine Maglić (vrh 2.386 m), u predelu prašumskog rezervata Perućica, uzeta su dva različita lokaliteta radi utvrdjivanja eventualne razlike u distribuciji faune Collembola:

1. Fagetum iliricum montanum na organomineralnim zemljištima na dolomitiziranim krečnjacima, na 1100 m n.v.

2. Fagetum iliricum montanum na kiselosmedjim ilovanom zemljištu na verfenskim liskunskim peščarima, na 1220 m n.v.

Tabela

Vrsta	Lokalitet 1	Lokalitet 2
Hypogastrura gibbosa	x	
H.subtenuis lobata	x	
H.armata	x	
H.ornata	x	x
H.acuminata		x
Odontrella lamelifera	x	x
Pseudachorutes parvulus	x	
P.alpinus		x
Neanura caeca	x	
N.carolii		
Onychiurus burmeisteri	x	x

Nastavak tabele 2.

V r s t a	Lokalitet 1	Lokalitet 2
O.procampatus	x	x
O.terricola	x	x
O.tetragramatus	x	x
O.glebatus	x	
O.serratotuberculatus	x	x
Tetradonthophora bielanensis	x	
Tullbergia callipygos		x
Tetracanthella brevempodialis	x	
T. intermedia		x
Folsomia apinosa	x	x
F. multiseta	x	x
Folsomia alpina	x	x
F.quadrioculata		x
Isotomiella minor	x	x
Isotoma notabilis	x	
Isotoma violacea	x	x
Entomobrya lanuginosa	x	
E.handschini	x	
E.marginata		x
Orchesella montana	x	
Neelus minutus	x	
Lepidocyrtus lanuginosus	x	x
L.curvicollis		x
Heteromurus nitidus	x	x
Tomocerus mixtus	x	x
Tomocerus vulgaris	x	
Tomocerus minor		x
Oncopodura crassicornis	x	x
Acarella muscorum	x	x

Nastavak tabele 2.

V r s t a	Lokalitet 1	Lokalitet 2
Acerentullus exiquus	x	x
A.confinus	x	
A.cetalanus	x	
Acerentomon microrchinus	x	
A.meridionale	x	
Sminthurus elegans	x	x
S.fuscus	x	x
Dicyrtoma ornata	x	x
D.minuta		x
Bourletiella bicincta		x
Arrhopalites terricola		x

Kako se vidi u pregledu - tabeli 2, na prvom lokalitetu, tj. na organomineralnoj rendzini na dolomitiziranim krečnjacima, zastupljene su skoro sve vrste, dok na drugom lokalitetu, tj. na illimerizovanom zemljištu, nisu uopšte zastupljeni predstavnici rodova Orchesella, Neelus, Acerentomon i Tetradonthophora. Takodje, na ovom lokalitetu samo su delimično zastupljeni rodovi Hypogastrura, Isotoma, Entomobrya i Acerentullus.

4.1.2. Distribucija i gustoća populacije Collembola u sastojinama smrče, jele, bora i bukve

(Distribution and density of population of Collembola in forest of spruce, silver fir, Austrian rine and Beach)

Ranijih godina radjeno je, takodje u prašumi Perućica, na ispitivanju faune Collembola, i to u plohama u sastojinama smrče, jele, bora i bukve. Radi uvida u distribuciju Collembola u tim sastojinama, kao i radi uvida u gustoću populacija pojedinih vrsta, ovdje ćemo iznesti dobivene rezultate kao dopunu gornjih podataka.

Tabela 3.

Vrsta	Perućica - 1200 m n.v. smrča	jela	bor	bukva
Hypogastrura sp.			2	
Hypogastrura sp.			4	
Odontella lamellifera		13		
Neanura carolii				1
Neanura sp.				3
Onychiurus burmeisteri		2	5	
O.armatus		3		
Onychiurus sp.			3	
O.octopunctatus				6
Folsomia quadrioculata	15			
F.multiseta		15	46	11
Isotomiella minor	5	13	9	24
Isotoma monochaeta		5		
I.olivacea	14			
Isotoma sp.			18	
Lepidocyrtus curvicolis	10			
Tomocerus longicornis		2	14	
T.mixtus		2		
T.minor				5

Navedena tabela pokazuje da je faunom Collembola najbogatije, kako po broju vrsta tako i po gustoći populacija, tlo u sastojini bora koja pripada termofilnim šumama crnog bora sa kserofilnim vrstama asocijacije Ostryeto-Ometum pinetosum nigricansis. Sastojina jele, koja se nalazi na verfenskim sedimentima odnosno na škriljavim glincima sa ilimerizovanim zemljištem, takodje je bogata vrstama. Sastojine smrče i bukve leže na istim supstratima i za razliku od borovih staništa imaju dosta vlažnije zemljište što bi, nesumnjivo, odgovaralo vrstama Collembola. Ipak, u tlu smrčeve sastojine izostaju mnogi rodovi, a slična situacija je i u tlu pod bukvom.

4.1.3. Fauna tla u bukovoj šumi
(Soil fauna in forest of beach)

U periodu od 1966. do 1968. godine vršeno je istraživanje entomofaune, zasebno u sloju stelje i zasebno u sloju humusa, na odabranim površinama, kvadratnog oblika, veličine 1 x 1 m. Ovi kvadrati odabirani su na rubovima i u unutrašnjosti sastojina bukve, jele i smrče na objektima Igman, Radava i u sastojinama prašumskog karaktera u Perućici, Dobrom Dolu i Janju.

Kvantitativna i kvalitativna analiza, kako u sastojinama bukve tako i u sastojinama ostalih vrsta, vršena je samo za čitave grupe a brojni odnosi su izraženi procentualno.

Tabela 4.

Period	Coleoptera		Diptera		Ostali insekti u %		Ostali zglavkari		Nematoda	
	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus
Dobri Do										
Leto 1966.	8,3	10,5	0,4	7,8	4,6	3,2	13,9	18,0	13,4	19,3
Jesen 1966.	14,3	21,7	5,9	14,6	2,0	0,4	8,8	13,4	14,8	3,0
Leto 1967.	8,8	9,4	3,7	5,0	7,2	9,8	6,0	9,2	4,6	30,1
Jesen 1967.	3,3	5,8	2,9	12,4	1,8	9,7	3,7	6,4	12,3	38,8
Leto 1968.	3,6	8,4	1,0	7,3	1,3	7,1	3,6	4,8	7,3	55,2
Igman										
Leto 1966.	16,8	7,3	0,0	0,0	1,2	5,3	22,2	25,3	7,3	14,7
Leto 1967.	1,8	5,4	0,3	1,5	0,8	1,2	2,0	6,2	2,0	78,6
Leto 1968.	1,9	1,4	0,8	0,6	1,0	0,4	3,3	3,1	30,0	57,4

					Perućica					
Leto 1967.	5,1	11,1	0,3	2,5	1,9	2,0	16,3	26,5	4,4	29,3
Jesen 1967.	5,7	7,9	2,5	2,5	3,0	1,6	10,5	7,8	17,3	40,2
Leto 1968.	4,4	12,0	0,4	3,5	5,4	1,3	12,9	29,7	0,9	28,7
					Radava					
Leto 1968.	7,6	8,4	1,1	4,9	5,0	1,2	7,1	5,8	32,5	26,4
Jesen 1968.	3,2	7,6	0,0	0,4	3,2	1,6	13,9	18,6	23,6	27,6

Na osnovu podataka iz tabele 4 može se zaključiti da grupa Nematoda, u pogledu brojnosti, dominira u odnosu na ostale navedene grupe. Procent ovih organizama, u odnosu na ostale, dostiže i udio od 78,6% (Igman, 1967.- leto). Samo je u Radavi (1968. - leto) i Dobrom Dolu (1966. - jesen) procent učešća Nematoda bio manji u humusu nego u stelji. Nešto veći procent Nematoda u stelji u bukovoj šumi u Radavi, u leto 1968.godine, može se objasniti činjenicom da je mesec juni,kada su uzete probe, bio jako kišovit. Inače se može sa sigurnošću tvrditi da je sloj humusa mnogo bogatiji krupnijim oblicima Nematoda: od ostalih slojeva tla.

4.1.4. Fauna tla u šumi bukva - jela
(Soil fauna in mixed forest of beach and Silverfir)

U tabeli 5. predstavljeno je procentualno učešće pojedinih grupa pedofaune u asocijaciji bukva-jela na objektima u Radavi i Janju.

Tabela 5.

	Coleoptera		Diptera		Ostali insekti u %		Ostali zglavkari		Nematoda	
Period	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus
					Radava					
Jesen 1968.	3,2	7,6	0,0	0,4	3,2	1,6	13,9	18,6	23,6	27,6

					Janj					
Leto 1968.	10,1	15,3	0,6	1,9	3,2	2,4	17,7	23,0	2,1	23,6
Jesen 1968.	5,5	7,0	1,8	1,2	1,9	0,7	11,9	16,6	14,4	38,9

Ako uporedimo nadjeno stanje jesenskog aspekta iz 1968. godine, možemo zaključiti da je učešće pojedinih grupa, više-manje, ujednačeno.

4.1.5. Fauna tla u smrčevoj šumi (Soil fauna in spruce forest)

Iz tabele 6. može se videti učešće pojedinih grupa pedofaune u smrčevim sastojinama na Igmanu i Perućici u 1967. i 1968. godini.

Tabela 6.

	Coleoptera		Diptera		Ostali insekti u %		Ostali zglavkari		Nematoda	
Period	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus
					Perućica					
Leto 1967.	2,8	6,2	1,5	6,4	0,8	0,5	9,2	26,0	6,2	39,7
Jesen 1967.	6,4	7,1	1,5	2,0	3,4	3,0	15,0	15,0	23,5	22,2
					Igman					
Leto 1967.	0,3	5,4	1,0	4,6	0,1	0,3	1,4	11,7	1,7	73,2
Leto 1968.	2,4	2,3	0,6	1,6	0,2	0,1	1,5	2,1	45,6	43,2

Razmatrajući gornje odnose, može se zaključiti da su pojedine grupe brojnije zastupljene u šumama prašumskog karaktera nego u asocijacijama gospodarskih šuma. Takodje se zapaža da je grupa "ostali zglavkari", koju sačinjavaju pauci i stonoge, znatno jače zastupljena u sastojinama prašumskog karaktera.

4.1.6. Fauna tla u jelovoj šumi
(Soil fauna in silver fir forest)

Podaci o brojnim odnosima faune, u gospodarskim i prašumskim šumama, za 1967. i 1968. godinu prikazani su u tabeli 7.

Tabela 7.

	Coleoptera		Diptera		Ostali insekti u %		Ostali zglavkari		Nematoda	
Period	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus	stelja	humus
					Perućica					
Leto 1967.	2,7	6,2	0,1	2,9	1,6	1,6	7,3	16,8	6,6	53,8
Jesen 1967.	5,3	10,2	1,1	3,6	1,0	1,0	18,6	30,0	8,6	20,2
					Igman					
Leto 1967.	0,7	5,9	0,1	1,8	0,1	0,2	0,8	8,4	4,0	77,6
Leto 1968.	2,7	2,0	0,7	1,5	0,2	0,2	4,0	2,7	40,8	46,4

Analizom prikazanih podataka u tabeli 7. može se zaključiti, slično kao i kod faune tla u smrčevoj šumi, da su u šumama prašumskog karaktera pojedine grupe brojnije zastupljene.

4.1.7. Broj jedinki po 1 m^2 šumskog tla
(The number of individuals on 1 m^2 of soil)

Radi bolje ilustracije stanja pedofaune u različitim asocijacijama ustanovljeni su odnosi grupa u apsolutnim iznosima jedinki koje dolaze po 1 m^2 šumskog tla, do 15 cm dubine. U tabeli 8. prikazani su prosečni podaci za letnji period 1967. i 1968.godine.

Tabela 8.

Grupa	Janj	Dobri Do	Perućica	Igman	Radava
Coleoptera	170,0	86,5	71,7	47,7	90,5
Diptera	16,5	50,5	13,7	14,0	34,5
Ostali insekti	37,5	71,7	22,0	14,0	35,5
Myriapoda	235,5	51,2	145,5	55,2	55,5
Arachnoidea	41,5	15,5	58,2	11,7	17,5
Nematoda	174,5	312,8	138,5	525,8	336,0

Prosečni podaci za prašumske objekte Janj, Dobri Do i Perućicu i za gospodarske šume na Igmanu i Radavi, navedeni u tabeli 8, pokazuju izvesne razlike u pogledu broja jedinki, što je i razumljivo ako se ima u vidu da se radi o različitim vrstama drveća, na različitim ekspozicijama i nadmorskim visinama, prašumama i gospodarskim šumama, o različitom supstratu (bukva, na primer, u Radavi dolazi na kiselom supstratu, a u Dobrom Dolu na krečnjaku) itd.

I ovde u pogledu brojnosti dominiraju Nematoda, naročito u gospodarskim šumama Igmana i Radave. U prašumskim rezervatima Janj i Perućica, u odnosu na gospodarske objekte, ističu se Myriapoda i Arachnoidea.

Do sličnih rezultata se došlo analizom prikupljenog materijala na Igmanu i Perućici, za sastojine smrče i jele. Podaci ovih analiza prikazani su u tabeli 9.

Tabela 9.

Grupa	Perućica		Igman	
	jela	smrča	jela	smrča
Coleoptera	43,5	33,0	52,0	65,0
Diptera	42,0	22,0	24,5	32,0
Ostali insekti	5,0	6,0	7,0	6,0
Myriapoda	53,0	104,0	59,5	46,0
Arachnoidea	35,0	14,0	2,0	7,0
Nematoda	146,0	56,0	979,2	1225,7

4.2. POVRŠINSKA ŠUMSKA ENTOMOFAUNA

(Entomofauna of surfice of forest soil)

Napred je izneseno da je insekatska fauna površine šumskog tla hvatana pomoću lovnih posuda rasporedjenih po površini tla veličine jednog ara, a u stalno odredjenom rasporedu posuda.

Pomoću ove metode radjeno je u toku tri godine na šumskim objektima Perućica, Dobri Do i Janj, tj. u šumama prašumskog karaktera, te na objektima Igman i Radava, tj. u gospodarskim šumama.

Ova istraživanja vršena su s ciljem da se u šumskim asocijacijama bukve, jele i smrče dobije uvid u insekatske populacije u prašumskim i gospodarskim šumama, i to po mogućnosti u kvantitativnim i u kvalitativnim odnosima.

Kako će se iz sledećih tabelarnih prikaza videti, u bukovim asocijacijama javljali su se predstavnici iz deset insekatskim familija, dok su u asocijacijama četinarskih šuma jele i smrče, pridolazili predstavnici iz svega četiri, odnosno 5 familija.

Zbog toga će komparacije biti moguće kod svega četiri familije, i to za Carabidae, Silphidae, Staphylinidae i Scarabaeidae. No, vrste iz pomenutih familija i čine većinu insekata koji pokazuju veću aktivnost kretanja u šumskom ambijentu pod zastorom krošanja.

Nije ni potrebno posebno napomenuti da je insekatska fauna koja se kreće po površini šumskog tla hvatana i uzimana svakom prilikom pri obilasku svih šumskih objekata, tokom čitavog perioda istraživanja. O tim nalazima podaci su izneseni u sistematskom pregledu konstatovanih vrsta insekata.

4.2.1. Kvalitativni sastav
(u procentu)
(Qualitative composition)
(%)

Tabela 10

Familija	Šume prašumskog tipa (Virgin forest)		Gospodarske šume (Managent forest)	
	asocijacija bukve (beach)			
	Perućica	Dobri Do	Igman	Radava
Carabidae	70,7	86,2	92,0	58,3
Silphidae	5,3	-	-	0,3
Catopidae	0,9	-	-	-
Staphylinidae	7,2	-	-	37,9
Dascilidae	-	1,9	-	-
Scarabaeidae	13,2	-	5,2	-
Lucanidae	0,2	1,9	-	-
Cerambycidae	0,7	-	2,8	-
Chrysomelidae	0,4	-	-	-
Curculionidae	1,2	10,0	-	3,5
	asocijacija jele (Silver fir)			
Carabidae	60,9	-	95,0	92,0
Silphidae	5,9	-	-	-
Staphylinidae	21,7	-	4,9	2,1
Scarabaeidae	11,5	-	-	5,9
	asocijacija smrče (spruce)			
Carabidae	77,7	-	97,2	-
Silphidae	4,1	-	-	-
Catopidae	1,4	-	2,8	-
Staphylinidae	8,7	-	-	-
Scarabaeidae	8,1	-	-	-

Prilikom razmatranja gornjih podataka o kvalitativnim odnosima pojedinih familija u asocijacijama bukve, jele i smrče treba imati u vidu da se kod Dobrom Dolu radi o čistoj bukovoj šumi na krečnjaku, a da ostali objekti pripadaju asocijaciji Abieto-Fagetum, pa objekat Radava predstavlja jedini lokalitet na kiselom zemljištu, tj. na silikatnoj podlozi.

Familija Carabidae, prema nadjenom stanju, zemljišni i geološki supstrat u asocijacijama bukve ne igra značajniju ulogu. I ova je familija prisutna svugde u velikom procentu. Ova familija i inače pridolazi u svim asocijacijama jer je i najpokretljivija, a zbog svog rapivornog načina života najlakše se uhvati u lokve, gdje već ima insekata.

Na Perućici se još dosta brojno javljaju predstavnici Scarabaeidae u svim asocijacijama, pa i Staphylinidae, koji su naročito zastupljeni u jelovoj šumi. Predstavnici familije Curculionida javljaju se inače samo u bukovim asocijacijama, i to najviše u Dobrom Dolu u čistoj bukovoj šumi, a onda u Radavi, na objektu gde takodje, dominira bukva.

Prašumske asocijacije karakterišu se s brojnije zastupljenim vrstama iz pojedinih familija. Tako su na Perućici nadjene 62 vrste, na Dobrom Dolu 31 vrsta, a na Igmanu 24 i u Radavi svega 22 vrste Carabidae. Od svih nadjenih Carabida u Perućici je nadjeno 4[illegible],7%, u Dobrom Dolu 21,3%, na Igmanu 16,5% i u Radavi 15,2% vrsta.

Scarabaeidae su, takodje, zastupljene u prašumskim asocijacijama, te u bukovoj i jelovoj asocijaciji u Perućici zastupljene su sa 13,2 i 11,5% i u [illegible]evoj sa 8,1%. Po broju vrsta našli smo na Perućici 30, na Orjenu 9, na Igmanu 32 i u Radavi [illegible] vrsta iz te familije.

Familija Staphylinidae u najvećem procentu se javlja u bukovim šumama u Radavi (Acidofilne bukove šume) - 37,9%. Od prašumskih objekata pokazuje Perućica u asocijaciji jele, takodje, dosta visok procenat prisustva ove familije, to jest 21,7%. Po broju vrsta slika je sledeća: na prašumskim objektima Perućici i Orjenu nadjene su 13 odnosno 8 vrsta, a na objektu Igman 7 i u Radavi 21 vrsta. Tamo je, dakle, i broj vrsta najveći.

4.2.2. Kvantitativni sastav

(Quantitative composition)

Tabela [illegible]

Familija	Šume prašumskog tipa (Virgin forest)		Gospodarske šume (Managed forest)	
	Asocijacija bukve (beech)			
	Perućica	Dobri Do	Igman	Ravna
Carabidae	168	48	11	190
Silphidae	127	-	-	375
Catopidae	104	-	-	-
Staphylinidae	166	-	-	379
Dascillidae	-	208	-	-
Scarabaeidae	266	-	22	-
Lucanidae	87	104	-	-
Cerambycidae	99	-	139	-
Chrysomelidae	130	-	-	-
Curculionidae	35	313	-	70
	Asocijacija jele (Silver fir)			
Carabidae	114	-	65	[illegible]
Silphidae	35	-	-	-
Staphylinidae	180	-	79	55
Scarabaeidae	183	-	-	155
	Asocijacija smrče (Spruce)			
Carabidae	151	-	138	-
Silphidae	18	-	-	-
Catopidae	80	-	176	-
Staphylinidae	191	-	-	-
Scarabaeidae	205	-	-	-

Podaci iz gornje tabele jasno pokazuju veće bogatstvo vrsta pojedinih familija u prašumi sličnog sastava kakav je i sastav šuma Igmana kao gospodarske šume. Ovi odnosi nisu, naravno, apsolutni i neki podaci su mogli proizaći, takodje, od slučajnih izostanaka ulova nekih vrsta. Tako, na pr., pada u oči da u bukovoj asocijaciji na Igmanu nema niti Staphylinidae, a isti je slučaj i u Dobrom Dolu. Slično bi se moglo primetiti i za ostale neke familije od kojih nije uhvaćen ni jedan primerak. Slika bi, dakle, mogla da izgleda nešto i drugačija, no opšti utisak se, najverovatnije, ne bi mnogo izmenio.

Radeći po toj metodi tokom 3 godine, a i ranije, ustanovili smo da apsolutne zastupljenosti po pojedinim asocijacijama u raznim godinama više ili manje variraju. Katkada su te razlike jako izražene. Ova činjenica nas ne treba da iznenadjuje, jer pojedine asocijacije u jednom većem šumskom bazenu, iako pokazuju svoju specifičnu faunu, pa i entomofaunu, ne predstavljaju izolovane površine za insekte koji se slobodno kreću.

Uvek će se javljati veća ili manja varijabilnost u sudelovanju pojedinih grupa insekata na pojedinim staništima i u raznim godinama i bez obzira na dinamiku populacije insekata.

4.3. INSEKATSKA FAUNA KROŠANJA

(Entomofauna of crowns)

Tokom istraživanja, u nekoliko navrata svake godine, vršili smo istraživanja insektske faune krošanja stabala šumskih vrsta drveća. U tu svrhu koristili smo se metodom stresanja grana do visine oko 4 m.

Radi uporedjenja dajemo tabelarni prikaz češće nadjenih vrsta iz pojedinih familija čiji su predstavnici stanovnici krošanja.

Tabela 12

Familija - vrsta (Family-Species)	Šume prašumskog tipa (Virgin forest			Gospodarske šume (Managet forest)	
	Perućica	Orjen	Janj	Igman	Radava
CHRYSOMELIDAE					
Cryptocephalus aureolus Suff.			x		
Cryptocephalus violaces L.				x	
C.moraei L.		x			
C.hypochoeridis L.		x			
Cryptocephalus sericeus L.		x			
Cryptocephalus sp.				x	
Chalcoides aurata Marsh.					x
Lilioceris merdigera L.				x	
L.lilii Scop.	x				
Galeruca tanaceti L.	x	x	x	x	x
G.pomonae Scop.	x		x		
Clytra laeviuscula L.			x		
Haltica brevicollis Foud.	x	x	x	x	x
Chrysomela purpurascens Ger.				x	
C.cerealis L.sbp. plorans Boh.		x			
Chrysochloa cacaliae Schrnk.			x	x	
Longitarsus sp.				x	
Labidostomis longimana L.		x			
Crepidodera corpulenta Rutsch.				x	
Luperus sp.			x		
Timarcha metallica Laich.	x	x		x	x
CURCULIONIDAE					
Orchestes fagi L.	x	x	x	x	x
Otiorrhynchus gemmatus Scop.				x	
O.maxillosus Gyl.				x	
O.corvus Boh.				x	

Familija - vrsta (Family-Species)	Šume prašumskog tipa (Virgin forest)			Gospodarske šume (Managet forest)	
	Perućica	Orjen	Janj	Igman	Radava
O.orbicularis Hrbst				x	
O.austriacus Fabr.				x	
O.Eppelscheini s.herbiphagus Apflb.				x	
O.biculcatus ab.bisulcatoides Rtt.				x	
O.biculcatus Fabr.				x	
O.brevipes Apflb.				x	
Otiorrhynchus aurosignatus ab.obscuripes Apflb.				x	
O.aurosignatus s.viasuljensis Apflb.				x	
O.bellicomus Rtt.			x	x	
O.gemellatus Strl. subnudus Strl.	x				
O.bisnicus Strl.	x			x	
O.niveopictus Apflb.				x	
O.floncatus Strl.				x	
O.cribrosus ab.pubipennis Apflb.			x		
O.niveopictus sbp. chrysotrichus Apflb.			x		
O.geniculatus Germ.			x		
O.turgidus Germ.		x			
O.geniculatus sbp.aurotomentosus Csikl			x	x	
O.biculcatus F.	x		x	x	
O.cribrosus v.niveopictus Apflb.	x				
O.cribsosus Germ.			x		

Familija-vrsta (Family-Species)	Šume prašumskog tipa (Virgin forest)			Gospodarske šume (Managet forest)	
	Perućica	Orjen	Janj	Igman	Radava
O.vastus ssp.livnensis Apflb.				×	
O.vastus Apflb.				×	
O.cardiniger Host.					×
O.aurosignatus Apflb.	×		×	×	
O.peraix Ol.	×			×	
O.sensitivus Scop.			×		
O.truncatus viridilimbatus Apflb.		×	×	×	
Phyllobius calcaratus Apf.				×	
Phyllobius spp.	×	×	×	×	
Polydrosus mollis Stroem.		×			
P.pilossus Gredl.				×	
P.tereticollis Deg.				×	
Polydrosus brevipes Kiesw.		×			
Polydrosus picus Fabr.	×	×	×	×	
Balaninus glandium Mrsh.		×			
Magdalis violacea L.		×			
ELATERIDAE					
Prosternon tessellatum L.		×			
Denticollis linearis L.	×				
Adelocera lepidoptera Gyll.	×				
Adelocera sp.			×		
Agriotes pustulatus Schall.		×			
A.pilosus Pz.		×			
Selatosomus aeneus L.	×			×	
Athous subfuscusMull.				×	
A.vittatus Fabr.	×		×		
A.pilosus Pz.		×			

Familija - vrsta (Family-Species)	Šume prašumskog tipa (Virgin forest)		Gospodarske šume (Managet forest)		
	Perućica	Orjen	Janj	Igman	Radava
Elater erythroganus Mull.	x		x	x	
Lacon murinus L.	x				
Athous sp.	x	x	x	x	x
Synaptus filiformis F.	x				

U razmatranje možemo uzeti predstavnike familije Chrysomelidae, Curculionidae i Elateridae jer se oni često nalaze u velikom broju na krošnjama lišćara i četinara. Naravno, njihovo prisustvo na krošnjama je zavisno od raznovrsnih ekoloških momenata, pa i od populaciono-dinamičnih faktora, a kako jedni i drugi variraju u vremenu, ovi odnosi mogu, no ne moraju, da osvetle zavisnosti tih insekatskih grupa odnosno vrsta od faktora sredine.

Vrste su po broju varirale više ili manje, a najviše je na krošnjama bilo surlaša, pri čemu su krošnje na Igmanu bile najbogatije ovom faunom.

Sredjeni podaci daju sledeću sliku:

Tabela 13

Šumski objekt	Insekatska familija			Svega
	Chrysomelidae	Curculionidae	Elateridae	
	broj vrsta			
Orjen	9	10	4	23
Perućica	5	12	9	26
Janj	7	13	4	24
Svega:	21	35	17	73
Igman	10	30	4	44
Radava	4	3	1	8
Svega:	14	33	5	52

Pre svega, vidi se da u asocijacijama u kojima preovladava bukva, a to su Orjen i Radava, broj vrsta je općenito manji nego u asocijacijama gde preovladavaju četinari.

Ako uporedimo Orjen i Radavu, vidimo da je broj vrsta u prašumskoj bukovoj šumi na Orjenu skoro tri puta veći.

U Abieto-fagetumu ne ispoljavaju se te razlike jače. Pada u oči izrazito veliki broj vrsta iz familije Curculionidae na Igmanu, dakle u jednoj gospodarskoj šumi asocijacije Abieto-fagetum. Medju ovim vrstama preovladava rod Otiorrhynchus, iz koga su na Igmanu na krošnjama nadjene 22 vrste, i to pretežno na krpšnjama smrče, pa onda jele.

Igmanu je, po većini ekoloških uslova i vegetacijskim prilikama, najbliži prašumski rezervat Perućica, te bi tu uporedjenja bila moguća. Odnos vrsta iz razmatrane 3 familije, sa izuzetkom roda Otiorrhynchus, skoro je podjednak, tj. na Igmanu ima 22, a u Perućici 20 vrsta. Dakle, bez obzira na karakter tih asocijacija, nema na krošnjama u pogledu entomofaune neke izrazite razlike. Veliki broj vrsta iz roda Otiorrhynchus na Igmanu može se pripisati jačoj zastupljenosti smrče na Igmanu, čije sastojine okružuju Veliko i Malo polje na Igmanu, koja polja čine tipična mrazišta s veoma niskim zimskim temperaturama (1956.g. u mesecu februaru -42°C).

4.4. TABELARNI PRIKAZ PREDSTAVNIKA FAMILIJE CARABIDAE PO OBJEKTIMA

Tabela 14

Redni broj	Vrsta	Prašume		Gospodarske šume			
		Perućica	Dobri Do	Janj	Lom	Igman	Radava
1.	Cychrus semigranosus Pall.	x	x			x	
2.	Cychrus attenuatus Fabr.			x	x		
3.	Carabus scabriusculus Ol.					x	
4.	Carabus cancellatus aurosplendens Born.	x					
5.	Carabus cancellatus emarginatus Jll.	x					
6.	Carabus hortensis hortensis L.	x		x		x	
7.	Carabus hortensis hercegoviniensis Apflb.	x					

Redni broj	Vrsta	Prašume		Gospodarske šume			
		Perućica	Dobri Do	Janj	Lom	Igman	Radava
8.	Carabus carinthiacus Sturm.						x
9.	Carabus convexus dilatatus Dej.					x	
10.	Carabus intricatus intricatus L.	x		x			x
11.	Carabus intricatus montenegrinus Kr.	x	x				
12.	Carabus intricatus liburnicus Haury		x				
13.	Carabus irregularis irregularis F.					x	
14.	Carabus irregularis ramanus Sok.			x			x
15.	Carabus violaceus azurescens Dej	x		x		x	x
16.	Carabus germari scordiscus Lap.	x		x		x	x
17.	Carabus germari scordiscus vlasuliensis Apflb.	x					
18.	Carabus croaticus bosnicus Apflb.		x	x	x	x	x
19.	Carabus croaticus travnikianus Apflb.				x		
20.	Carabus caelatus Schreiberi Kratz.				x		
21.	Carabus caelatus sarajevoensis Apflb.	x					
22.	Carabus caelatus volujakijana Apflb.	x					
23.	Carabus caelatus metalkanus Apflb.		x				
24.	Carabus caelatus procerus Reitt.		x				
25.	Carabus gigas Creutz.	x				x	x

Redni broj	Vrsta	Prašume			Gospodarske šume		
		Perućica	Dobri Do	Janj	Lom	Igman	Radava
26.	Carabus coriaceus coriaceus L.	x	x	x			
27.	Carabus coriaceus excavatus Scharp.		x				
28.	Carabus coriaceus subrugosus Kratz.	x					
29.	Calosoma inquisitor L.		x				
30.	Calosoma sycophanta L.		x				
31.	Leistus spinibarbis Fabr.	x					
32.	Leistus apfelbecki Gangl.	x					
33.	Nebria dahli Sturm.	x		x	x	x	x
34.	Nebria sp.	x		x			x
35.	Notiophilus aquaticus L.						x
36.	Notiophilus biguttatus Fabr.	x				x	x
37.	Notiophilus quadripunctatus Dej.			x			
38.	Bembidion nitidulum Marsh.		x	x	x		x
39.	Bembidion sp.	x					
40.	Tachyta nana Gyll		x				x
41.	Trechus priapus K.Dan.		x	x	x		
42.	Trechus optusus Er.		x				
43.	Callistus lunatus F.		x				
44.	Licinus hoffmannseggi Panz.	x		x			
45.	Harpalus aeneus Fabr.	x		x			
46.	Harpalus dimidiatus Rossi	x					
47.	Ophonus diffinis Dej.			x			
48.	Ophonus cordatus Duft.				x		
49.	Ophonus puncticollis Payk.	x					
50.	Ophonus azureus Fabr.	x					
51.	Ophonus pubescens Mull.	x		x			
52.	Zabrus apfelbecki Gangl.		x				

Redni broj	Vrsta	Prašume			Gospodarske šume		
		Perućica	Dobri Do	Janj	Lom	Igman	Radava
53.	Myas chalybaeus Baldi	x	x				
54.	Pterostichus koyi Germ.		x	x			
55.	Pterostichus lepidus Leske	x		x			
56.	Pterostichus cupreus L.			x			
57.	Pterostichus coerulescens L.			x			
58.	Pterostichus oblongopunctatus Fabr.		x				x
59.	Pterostichus oblongopunctatus bosnicus Apflb.	x					x
60.	Pterostichus niger Aschall.	x					
61.	Pterostichus brevis Duft.	x		x	x	x	x
62.	Pterostichus melas Creutz.	x	x	x			
63.	Pterostichus burmeisteri Heer.	x		x		x	x
64.	Pterostichus fasciatopunctatus Cr.					x	
65.	Pterostichus brucki Schaum.	x		x		x	x
66.	Pterostichus reiseri Gangl.	x					
67.	Pterostichus variolatus carniolicus Gangl.			x	x		
68.	Pterostichus angustatus Duft.					x	
69.	Pterostichus punctulatus Duft.			x	x		
70.	Abax ater Vill.				x		
71.	Abax ovalis Duft.	x		x	x	x	x
72.	Abax carinatus Duft.	x					
73.	Molops bosnicus Gangl.					x	
74.	Molops simplex Chand.				x		
75.	Molops elatus Fabr.			x			x
76.	Molops curtulus Gangl.	x	x				
77.	Molops parreyssi Kreatz.		x				

Redni broj	Vrsta	Prašuma			Gospodarske šume		
		Perućica	Dobri Do	Janj	Lom	Igman	Radava
78.	Molops piceus Panz.	x		x	x	x	x
79.	Molops montenegrinus Mill.	x	x				
80.	Omphreus morio beckianus Gangl.	x					
81.	Omphreus weiratheri	x					
82.	Calathus bosnicus Gangl.	x		x		x	
83.	Calathus fuscipes Goez.	x	x	x		x	
84.	Calathus fuscipes latus Serv.			x			
85.	Calathus melanocephalus L.	x	x	x			
86.	Calathus micropterus Duft.	x		x	x	x	
87.	Laemostenus elongatus robustus Schanff.	x	x				
88.	Laemostenus janthinus Duft.		x				
89.	Agonum sexpunctatum L.	x	x	x			
90.	Agonum marginatus L.	x					
91.	Platynus scrobiculatus F.	x		x		x	x
92.	Platynus assimilis Payk.						x
93.	Platynus dorsalis Pont.	x		x			
94.	Lebia crux minor L.	x		x			
95.	Dromius agilis Fabr.					x	
96.	Cymindis humeralis Geoffr.	x		x			
97.	Cymindis axillaris Fabr.		x				
98.	Aptinus bombarda Jll.	x	x	x	x	x	
99.	Aptinus acutangulus Chaud.	x	x				
100.	Brachynus crepitans L.	x					
	Svega nadjeno vrsta:	57	31	41	17	25	23
	% od svih nadjenih vrsta:	57,0	31,0	41,0	17,0	25,0	23,0

5. SISTEMATSKI PREGLED KONSTATOVANIH VRSTA

(Systematic observation of species)

Potklasa APTERYGOTA

5.1. Red COLLEMBOLA

Fam. PODURIDAE

1. Hypogastrura denticulata (Bagnall)

   Motajica (300 m)

2. Hypogastrura subtergilobata M.D.Gama

   Zupci (Trebinje) (600 m), Orjen (1500 m)

3. Hypogastrura crassagranulata (Stach)

   Motajica (300 m), Orjen (1500 m)

4. Hypogastrura gibbosa (Bagnall)

   Motajica (300 m)

5. Hypogastrura armata (Nicolet)

   Motajica (300 m), Radava (Fojnica) (1200 m)

6. Hypogastrura ornata Palissa

   Radava (Fojnica) (1200 m), Bileća (700 m)

7. Xenylla maritima Tullberg

   Žovnica (Mostar) (300 m), Hum (Trebinje) (250 m)

8. Pseudachorutes parvulus Borner

   Hotanj (Čaplijna) (60 m), Dužice (Lištica) (440 m), Orjen (1500 m)

9. Pseudachorutes sp.

   Motajica (300 m), Janj (1000 m)

10. Pseudachorutes Boerneri Schott

    Cerik (Brčko) (165 m)

11. *Friesea mirabilis (Tullberg)*

Motajica (300 m), Bileća (700 m)

12. Odontella empodialis Stach

Janj (1000 m), Bileća (700 m)

13. Neanura conjuncta Stach

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Radava (Fojnica) (1200 m)

14. *Neanura caeca Gisin*

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m)

15. Neanura sp.

Janj (1000 m)

16. Onychiurus terricola Kos

Motajica (300 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m)

17. Onychiurus pseudogranulosus Gisin

Motajica (300 m), Radava (Fojnica) (1200 m)

18. Onychiurus armatus Gisin

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Hum (Trebinje) (250 m)

19. *Onychiurus burmeisteri (Lubbock)*

Motajica (300 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m)

20. Onychiurus tetragramatus Gisin

Bileća (700 m)

21. Onychiurus bosnarius Gisin

Janj (1000 m)

22. Tullbergia affinis Borner

Bileća (700 m)

Fam. ENTOMOBRYIDAE

23. Tetracanthella pilosa Schott
Bileća (650 m)

24. Tetracanthella sp.
Janj (1000 m)

25. Anuraphorus laricis Nicolet
Motajica (300 m)

26. Folsomia multiseta Stach
Motajica (300 m), Janj (1000 m)

27. Folsomia quadrioculata (Tullberg)
Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Dužice (Lištica) (440 m), Zupci (Trebinje) (600 m), Orjen (1500 m)

28. Isotomiella minor (Schaffer)
Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m), Tlhaljina (LJubuški) (200 m), Bileća (700 m) Hum (Trebinje) (250 m), Dužice (Lištica) (450 m), Zupci (Trebinje)(700 m), Orjen (1500 m)

29. Folsomides parvulus Stach
Bileća (700 m)

30. Isotoma viridis Bourlet
Bileća (650 m), Hum (Trebinje) (250 m)

31. Isotoma violacea Tullberg
Zupci (Trebinje) (700 m)

32. Isotoma notabilis Schaffer
Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Bileća (700 m), Hotanj (Čaplijina) (60 m), Dužice (Lištica) (440 m)

33. *Isotomurus palustris* (Muller)

Motajica (300 m)

34. Entomobrya nicoleti (Lubbock)

Žovnica (Mostar) (300 m), Hotanj (Čapljina) (60 m)

35. Entomobrya sp.

Cerik (Brčko) (165 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Hotanj (Čapljina) (60 m), Bileća (650 m)

36. Entomobrya sp.

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Radava (Fojnica) (1200 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Bileća (700 m), Hotanj (Čapljina) (60 m), Hum (Trebinje) (250 m), Dužice (Lištica) (440 m), Zupci (Trebinje) (700 m)

37. Orchesella carpatica Ionesco

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m)

38. Orchesella sp.

Žovnica (Mostar) (300 m), Bileća (700 m), Hotanj (Čapljina) (60 m), Hum (Trebinje) (250 m), Dužice (Lištica) (440 m)

39. Heteromurus nitidus Templeton

Motajica (300 m), Janj (1000 m), Bileća (650 m), Dužice (Lištica) (440 m)

40. Heteromurus tetrophtalmus Borner

Zupci (Trebinje) (700 m)

41. Heteromurus hexaphtalmus Denis

Motajica (300 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Dužice (Lištica) (440 m)

42. Lepidocyrtus cyaneus Tullberg

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m)

43. Lepidocyrtus lanuginosus (Gmelin)

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m), Bileća (650 m), Hum (Trebinje) (300 m), Dužice (Lištica) (440 m)

44. Lepidocyrtus curvicolis Bourlet

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Bileća (700 m), Hotanj (Čapljina) (60 m), Dužice (Lištica) (440 m)

45. Lepidocyrtus violaceus Lubbock

Motajica (300 m), Hotanj (Čapljina) (60 m), Dužice (Lištica) (440 m)

46. Lepidocyrtus sp.

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Janj (1000 m), Radava (Fojnica) (1200 m), Žovnica (Mostar) (300 m), Dužice (Lištica) (440 m)

47. Tomocerus minor (Lubbock)

Motajica (300 m), Janj (1000 m)

48. Tomocerus minutus Tullberg

(Motajica (300 m)

49. Cyphoderus bidenticulatus Parona

(Motajica (300 m)

Fam. SMINTHURIDAE

50. Sminthurides pumilis Krausbauer

Motajica (300 m), Cerik (Brčko) (165 m), Dužice (Lištica) (440 m)

51. Arrhopalites tericola Gisin

Motajica (300 m)

52. Sminthurinus elegans (Fitch)

Bileća (650 m)

53. Bourletiella cirenruxastiata Stach

Cerik (Brčko) (165 m)

54. Sminthurus lubbocki Tullberg

Motajica (300 m), Bileća (700 m)

55. Sminthurus multipunctata Schaffer

Cerik (Brčko) (165 m), Hum (Trebinje) (300 m)

56. Sminthurus sp.

Motajica (300 m)

Potklasa PTERYGOTA

5.2. Red EPHEMEROPTERA

Fam. EPHEMERIDAE

57. Ephemera vulgata L.

14.VI 1963. Livno. Masovni let.

5.3. Red ODONATA

Podred ZYGOPTERA

Fam. AGRIONIDAE

58. Agrion virgo L.

VIII 1954. godine Svatovac (Tuzla), VIII 1952.godine - okolina Sarajeva, 8.VII 1972. godine - Trebinje (350 m), 5.IX 1971.godine - Velež (1000 m)

59. Agrion splendens Har.

VI-VIII, na istim lokalitetima kao i prethodna vrsta

Fam. COENAGRIONIDAE

60. Coenagrion sp.

5.IX 1971.godine - Velež (950 m)

Fam. AESCHNIDAE

61. Anax Imperator Leach

11.VII 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

62. Aeschna grandis L.

3.VIII 1956.godine - Medvedja Lokva (Igman) (1500 m), 4.IX 1969. godine - Trnovačko jezero (Maglić) (1200 m)

63. Aeschna mixta Latr.

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m)

64. Aeschna cyanea Mull.

3.VII 1969.godine - Perućica (1000 m), 11.VII 1972.godine - Zupci (Trebinje) (700 m), 9.IX 1970.godine - Sarajevo (600 m)

65. Aeschna sp.

3.VII 1969.godine - Perućica (1000 m), 11.IV 1972.godine - Hutovo blato (35 m)

Fam. GOMPHIDAE

66. Gomphus vulgatissimus L.

22.VII 1956.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 28.IX.1970. godine Hum (Trebinje) (300 m)

Fam. LIBELLULIDAE

67. Libellula depressa L.

3.VIII 1956.godine - Igman, 6.VII 1972.godine - Trebinje (260 m), 26.VI 1971.godine - Trnovačko jezero (Maglić) (1200 m)

68. Sympetrum sp.

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m)

69. Crochothemis servillia Drury

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (40 m)

5.4. Red SALTATORIA

Fam. TETTIGONIIDAE

70. Polysarcus denticanda (Charp.)

5.VII 1968.godine - Perućica (1500 m)

71. Tylopsis liliifolia (F.)

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m)

72. Tettigonia viridissima (L.)

2.IX 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

73. Decticus verrocivorus (L.)

20.IX 1970.godine - Perućica (1300 m), 20.IX 1970.godine - Zelengora (1500 m)

74. Platycleis affinis (Fieber)

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m)

75. Pholidoptera dalmatica trans ssp. maritima Zeuner

27.IX 1970.godine - Orjen (1700 m)

76. Psorodonotus illirycus Ebner

5.VII 1968.godine - Maglić (1500 m), 20.IX 1970.godine - Perućica (1300 m), 20 IX.1970.godine - Zelengora (1500 m)

77. Rhacocleis germanica (H.S.)

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m)

Fam. OECANTHIDAE

78. Oecanthus pellucens (Scop.)

2.X 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 18.VIII 1970. - Bileća (650 m)

Fam. GRYLLIDAE

79. Gryllus campestris (L.)

5.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (okolina, 300 m), 9.VII 1954.godine - Igman (1200 m), 14.VI 1955.godine - Svavoc (Tuzla) (450 m)

80. Gryllotalpa gryllotalpa (L.)

9.VII 1954.godine - Igman (1200 m), 10.VI 1973.godine - Nevesinje (1000 m)

Fam. TETRIGIDAE

81. Tetrix bipunctata (L.)

11,VII 1970.godine - Janj (1000 m)

82. Tetrix subulata (L.)

11.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

Fam. ACRIDIDAE

83. Pezotettix giornae (Rossi)

21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 18.VIII 1970. godine- Bileća (650 m)

84. Miramella alpina (Kollar)

3.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

85. Anacridium aegyptium (L.)

28.IX 1970.godine - Hum (Trebinje) (250 m)

86. Calliptanus italicus (L.)

21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 17.VIII 1969.godine - Hotanj (Čaplijina) (60 m)

87. Acrida mediterranea Dirsh.

17.VIII 1970.godine - Hotanj (Čaplijina) (60 m), 18.VIII 1970. godine - Žovnica (Mostar) (1300 m)

88. Stenobothrus nigromaculatus (H.S.)

5.VII 1968.godine - Maglić (1500 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

89. Stenobothrus lineatus (Panz.)

27.IX 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 18.VIII 1970. godine - Bileća (650 m), 20.IX 1970.godine - Zelengora (1500 m), 3.IX 1969.godine - Perućica (1300 m)

90. Stenobothrus rubicundus (Germ.)

3.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 5.VII 1968.godine - Maglić (1500 m), 27.IX 1970. godine - Orjen (1800 m)

91. Omocestus viridulus (L.)

4.VII 1969.godine - Perućica (1300 m), 2.X 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m)

92. Omocestus haemorrhoidalis (Charp.)

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (260 m)

93. Omocestus petralus (Bris.)

27.VIII 1969. godine - Bitovnja (1400 m)

94. Omocestus minutus (Brul.)

18.VIII 1970. godine - Bileća (650 m), 17.VIII 1970.godine - Žovnica (Mostar) (300 m)

95. Chorthippus brunneus (Thumb.)

16.IX 1969.godine - Trebinje (600 m), 10.IX 1970. godine -

Janj (1000 m), 30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

96. Chorthippus biguttulus (L.)

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 27.IX 1970.godine - Orjen (1800 m), 21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 26.IX 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

97. Chorthippus mollis (Charp.)

28.IX 1970.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 2.X 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 27.IX 1970.godine - Orjen (1700 m), 18.VIII 1970.godine - Bileća (650 m)

98. Chorthippus vagans (Evrsm.)

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 21.IX 1970.godine - Maglić (1500 m)

99. Chorthippus pullus (Phil.)

18.VIII 1970. godine - Bileća (650 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 28.IX 1970.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (260 m)

100. Chorthippus parallelus (Zett.)

27.VIII 1969.godine - Bitovnja (1400 m), 20.IX 1970.godine - Perućica (1300 m), 2.X 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

101. Stauroderus scalaris (Fisch.)

26.IX 1970. godine - Orjen (1500 m), 27.IX 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

102. Gomphocerus sibiricus (L.)

5.VII 1968. godine - Maglić (1500 m)

103. Arcyptera fusca (Pall.)

20.IX 1970. godine - Perućica (1500 m), 5.VII 1968.godine - Maglić (1500 m), 8.IX 1969.godine - Zelengora (1500 m)

104. Allopus strepens (Lat.)

20.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

105. Psophus stridulus (L.)

3.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 8.IX 1969.godine - Zelengora (1500 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m)

106. Oedipoda germanica (Lat.)

16.IX 1969.godine - Trebinje (300 m), 21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 28.IX 1970.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 17.VIII 1970.godine - Hotanj (Čaplijina) (60 m), 17.VIII 1970.godine - Žovnica (Mostar) (300 m), 30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

107. Oedipoda coerulescens (L.)

30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 28.IX 1970.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 18.VIII 1970.godine - Bileća (650 m), 17.VIII 1970. godine - Žovnica (Mostar) (300 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m)

5.5. Red DERMAPTERA

Fam. FORFICULIDAE

108. Forficula auricularia (L.)

17.VII 1963.godine - Igman (1450 m), 26.IX 1970.godine - Orjen (1650 m), kao i sve ostale šumske asocijacije u Bosni i Hercegovini.

5.6. Red BLATTODEA

Fam. BLATTIDAE

109. Ectobius lapponicus L.

8.VIII 1958.godine - Igman (1200 m), IX 1961.godine - Perućica (1000 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m), kao i u ostalim šumskim asocijacijama Bosne i Hercegovine.

Fam. BLATTELLIDAE

110. Blatta orientalis L.

X.1964.godine - Igman i na čitavoj teritoriji Bosne i Hercegovine.

111. Blattella germanica L.

X.1964.godine - Sarajevo, i na čitavoj teritoriji Republike

5.7. Red MANTODEA

Fam. MANTIDAE

112. Mantis religiosa L.

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 18.VIII 1970. godine - Hutovo polje (Čapljina) (60 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 3.VI 1971. godine - Dražnica (Čvrsnica) (120 m)

113. Ameles decolor (Charp.)

28.IX 1970.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 21.VII 1971. godine - Ivanica (Trebinje) (250 m)

5.8. Red THYSANOPTERA

Fam. THRIPIDAE

114. Taeniothrips inconsequens Uzel.

10. do 20.II 1957.godine - na području Mostara (Ilići, Cim, dolina r.Radobolje), dolina r. Neretve, Trebižata i Bregave; jaka pojava na vrbama, topolama i voćkama; sušenje pupova i mladog lišća.

5.9. Red HETEROPTERA

Fam. NABIDAE

115. Nabis rugosus (L.)

26.IX 1970.godine - Orjen (1700 m), 25.IX 1963.godine - Perućica (1100 m)

116. Nabis feroides (Rm.)

25.IX 1963.godine - Perućica (1100 m)

Fam. REDUVIIDAE

117. Rhynacoris iracundus amabilis Sti.

17.VIII 1970.godine - Mostar (60 m)

118. Rhynocoris iracundus rubricus (Gm.)

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 29.V 1963. godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m)

119. Coranus subapterus (Deg.)

26.IX 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Fam. MIRIDAE

120. Stenodema holsatum (F.)

5.VII 1969.godine - Zelengora (1500 m)

121. Phytoceris confusus Rt.

2.VIII 1967. godine - Orjen (1500 m)

122. Calocoris norvegicus norvegicus (Gml.)

12.VII 1969. godine - Orjen (1400 m)

123. Calocoris sexguttatus (F.)

4.VII 1969.godine - Perućica (1500 m)

124. Calocoris schmiditi Fb.

4.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

125. Alloenotus egregius Fb.

20.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

126. Liocoris tripustulatus (F.)

4.VII 1969. godine (1300 m)

127. Liocoris tripustulatus f.mutata Sti.

4.VII 1969.godine - Perućica (1100 m)

128. Camptozygum aequalis (Vl.)

14.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

129. Camptozygum aequalis f.maculicollis (Ms.i Rey)

14.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

130. Capsodes gothicus (L.)

5.VII 1969.godine - Zelengora (1400 m)

131. Dionconothus neglectus neglectus (F.)

3.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

132. Lygus regulipennis Pop.

9.IX 1962.godine - Perućica (1200 m), 8.IX 1969.godine - Zelengora (1500 m)

133. Lygus pratensis (L.)

29.VII 1967. godine - Orjen (1500 m)

134. Lygus sp.

28.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 4.VII 1969. godine - Perućica (1200 m), 25.VII 1968.godine - Janj (1000 m), 22.IX 1967.godine - Igman (1200 m)

Fam. CORIZIDAE

135. Corizus hyosciami hyosciami (L.)

8.IX 1969.godine - Zelengora (1400 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

Fam. CYDNIDAE

136. Cydnus aterimus (Fat.)

16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m), 15.IX 1969.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

137. Sehirus impressus Hv.

18.VIII 1970.godine - Bileća (650 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m)

138. Sehirus sexmaculatus (Rb.)

16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m)

Fam. PENTATOMIDAE

139. Pentatoma rufipes (L.)

5.IX 1969.godine - Perućica (1300 m)

140. Graphosoma lineatum italicum (Ml.)

9.IX 1967. godine - Perućica (1100 m)

141. Sciocoris homalonotus homalonotus Fb.

22.IV.1970.godine - Dužice (Lištica) (440 m)

142. Aelia acuminata (L.)

3.VII 1969.godine - Perućica (1200 m)

143. Holcostethus vernalis (W.)

12.VII 1969. godine - Orjen (1400 m)

144. Carpocoris fuscispinis Bh.

18.VIII 1970. godine - Bileća (650 m)

145. Carpocoris mediterraneus mediterraneus Tam.

12.VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

146. Carpocoris melanocerus (Ms.Rey)

5.VII 1969.godine - Zelengora (1500 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

147. Carpocoris pudicus (Pd.)

15.VII 1969. godine - Orjen (1400 m)

148. Dolycoris baccarum L.

15.V 1955.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1400 m), 28.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1100 m), 5.VII 1969. godine - Zelengora (1500 m), 28.V 1969. godine - Foča (800 m)

149. Picromerus nigridens (F.)

10.IV 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (260 m)

Fam. PYRRHOCORIDAE

150. Pyrrhocoris apterus (L.)

20.IV 1956. godine - Igman (1300 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (1300 m), kao i u ostalim šumskim asocijacijama na teritoriji Bosne i Hercegovine.

Fam. LYGAEIDAE

151. Lygaeus saxatilis (Scop.)

7.VII 1968.godine - Perućica, 11.VI 1970. godine - Janj, 2.X 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 18.VIII 1970. godine - Bileća (700 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (700 m)

152. Lygaeus equestris equestris (L.)

2.X 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

153. Lygaeus saxatilis f.rupta (Prn.)

9.IX 1967. godine - Perućica (1100 m), 25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

154. Scolopostethus affinis (Schl.)

27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

155. Scolopostethus decoratus (H.)

27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 4.VII 1969. godine - Perućica (1100 m)

156. Megalonotus chiragra chiragra (F.)

4.VI 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

157. Rhiparochromus phoeniceus (R.)

19.IX 1969. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 27.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 27.IX 1970. godine - Orjen (1500 m), 26.IV 1970. godine-Bileća (700 m)

158. Rhiparochromus pini (L.)

25.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 28.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

Fam. COREIDAE

159. Coreus marginatus marginatus (L.)

26.IX 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

5.10. Red HOMOPTERA

Podred CICADARIA

Fam. CICADIDAE

160. Cicada orni L.

16.VII 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (500 m), VII 1957.godine - Dužice (Lištica) (300 m), 27.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (260 m), 9.IX 1969. godine - Perućica (1300 m)

161. Cicadetta dimissa Hag.

15.VII 1971.godine - Hum (Trebinje) (250 m)

162. Tibicina plebeja Scop.

16.VII 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 4.VII 1974. godine - Hotanj (Čapljina) (60 m)

Fam. CERCOPIDAE

163. Cercopis arcuata Fieb.

2.VI 1952.godine - Igman (1250 m), 22.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

164. Cercopis sanguinolenta Scop.

22.VI 1971.godine - Perućica (1300 m)

165. Aphrophora spumarius L.

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m), masovna pojava na vrbama, topolama i johama

166. Aphrophora salicina Goeze

U isto vrijeme i na istim lokalitetima kao i prethodna vrsta.

167. Aphrophora alni Fall.

4.VII 1969.godine - Perućica (1200 m)

Fam. MEMBRACIDAE

168. Centrotus cornutus L.

21.VI 1972.godine - Vlašić (1100 m), 2.VI 1972.godine - Velež (900 m)

Fam. ISSIDAE

169. Issus muscaeformis Schr.

22.IV 1972.godine - Drežnica (150 m), 2.VI 1972.godine - Velež (900 m), 9.VII 1972.godine - Jastrebica (Orjen) (1600 m)

Fam. CICADELLIDAE

170. Evacanthus interruptus (L.)

10.IX 1968.godine - Perućica (1200 m)

171. Aphrodes bifasciatus (L.)

21.VI 1972.godine - Vlašić (1100 m), stresanjem s krošanja smrče

172. Aphrodes bicinctus (Schr.)

8.IX 1969.godine - Zelengora (1200 m)

173. Praphocraerus ventralis (Fall.)

21.VI 1972. godine - Vlašić (1100 m), stresanjem s krošanja smrče

174. Thamnotettix dilutior (Kirschb.)

6.VI 1969. godine - Janj (900 m), stresanjem s krošanja bukve

175. Pithyotettix abietinus (Fall.)

21.VI 1972.godine - Smet (Vlašić) (900 m), stresanjem s bora

176. Psammotettix confinis (Dahlb.)

3.VII 1969.godine - Perućica (1100 m), na livadama (kečer)

Podred APHIDINA

Fam. ADELGIDAE

177. Sachiphantes (Chermes) abietis L.

Skoro u svim smrčevim asocijacijama na teritoriji BIH i to,svake godine.

Fam. PEMPHIGIDAE

178. Pemphigus spirothecae Pass.

Svake godine na topolama, naročito na Populus pyramidalis,u jačem intenzitetu u okolini Sarajeva, te u dolini reke Bosne, Neretve, Trebišnjice itd.

179. Pemphigus bursarius L.

Isto kao kod prethodne vrste.

Fam. APHIDIDAE

180. Schizoneura lanuginosa Htg.

Česta na velikom broju lokaliteta, na brijestu.

Fam. COCCIDAE

181. Physokermes piceae Fern.

Čest u smrčevim asocijacijama na teritoriji Republike.

Fam. DIASPIDIDAE

182. *Mytilococcus ulmi* Fem.

VII 1957.godine - Hutovo blato, kraj Čaplijne; jak napad na vrbama; 1958.godine pojava slabijeg intenziteta.

183. *Chionapsis salicis* L.

1959.godine - Gacko (Hercegovina) i okolina, na grančicama trepetljike.

5.11. Red COLEOPTERA

Sistem A. Winkler - Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae, Wien, 1924-1932.god.

Fam. CICINDELIDAE

Podfam. Cicindelinae

184. *Cicindela silvicola* Dej.

28.V 1969.godine - Foča (700 m), 10.IX 1968.godine - Perućica (1300 m), 26.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

185. Cicindela hybrida L.

10.IX 1968.godine - Perućica (1300 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

186. Cicindela campestris L.

28.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 26.IX 1970.godine - Orjen (1700 m), 25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 11.V 1971.godine - Trnovo (Treskavica) (820 m), 3.VI 1971. godine - Drežnica (Mostar) (100 m), 23.VII 1967.godine - Igman (1200 m)

Fam. CARABIDAE

Podfam. Carabinae

187. Cychrus semigranosus Pall.

10.IX 1968.godine - Perućica (1200 m), 29.IX 1968. godine - Orjen (1450 m), 10.V 1972.godine - Kozara (720 m), 19.IX 1972.godine - Zvijezda (1200 m), 4.VI 1972.godine - Velež (1000 m), 14.VII 1972.godine - Orjen (1320 m), 15.VII 1967.godine - Igman (1300 m), 8.VI 1971.godine - Prenj (1200 m)

188. Cychrus attenuatus Fabr.

24.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 24.IX 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 9.IX 1970. godine - Janj (1000 m)

189. Carabus parreysi Pall.

4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1770 m)

190. Carabus scabriusculus Ol.

17.VI 1967.godine - Igman (1200 m)

191. Carabus granulatus interstitialis Duft.

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

192. Carabus cancellatus aurosplendens Born.

4.VII 1969. godine - Perućica (1300 m)

193. Carabus cancellatus emarginatus Ill.

11.VII 1968. godine - Perućica (1300 m)

194. Carabus montivagus montivagus Pall.

4.VI 1972.godine - Prenj (1000 m), 20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

195. Carabus hortensis hortensis L.

20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 15.IX 1972.godine - Zvijezda (850 m), 18.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 3.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 26.IX 1971.godine - Kozara (720 m)

196. Carabus hortensis hercegoviniensis Apflb.

24.VI 1971.godine - Perućica (1300 m)

197. Carabus hortensis neumayeri Schaum.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

198. Carabus carinthiacus Sturm.

26.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 26.VI 1974.godine - Jahorina (1700 m)

199. Carabus convexus dilatatus Dej.

23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 21.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

200. Carabus intricatus L.

27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 2.IX 1970.godine - Fojnica (600 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m), 13.VII 1968.godine - Perućica (1300 m), 16.VII 1969. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

201. Carabus intricatus montenegrinus Kr.

25.VII 1968.godine - Orjen (1500 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1300 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1300 m)

202. Carabus intricatus ilburnicus Haury

14.VII 1972.godine - Orjen (1500 m)

203. Carabus irregularis irregularis F.

21.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

204. Carabus irregularis ramanus Sok.

14.V 1972.godine - Plješivica (1020 m), 4.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 26.V 1970.godine-Radava (Fojnica) (1200 m)

205. Carabus violaceus azurescens Dej.

5.VI 1972.godine - Vran (1200 m), 29.VII 1972.godine - Plješivica (1020 m), 29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 13.VII 1968.godine - Perućica (1250 m), 26.V 1970.godine - Radava (Fojnica)(1000 m), 21.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

206. Carabus germari scordiscus Lap.

20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 7.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 4.VII 1969.godine - Perućica (1200 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m), 19.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 5.VI 1971.godine - Velež (1000 m), 26.VI 1974.godine - Jahorina (1700 m)

207. Carabus germari scordiscus vlasuliensis Apflb.

16.VII 1968.godine - Perućica (1300 m), 20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

208. Carabus croaticus bosnicus Apflb.

14.V 1972.godine - Plješivica (1020 m), 18.V 1972.godine - Klekovača (1200 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 14.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 26.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1200 m), 26.VII 1968.godine - Igman (1000 m), 26.VI 1974.godine - Jahorina (1650 m)

209. Carabus croaticus travnikianus Apflb.

22.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m), 26.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

210. Carabus caelatus schreiberi Kratz.

29.VII 1972.godine - Plješivica (1020 m), 22.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m)

211. Carabus caelatus sarajevoensis Apflb.

4.VI 1972.godine - Velež (1000 m), 4.VI 1972.godine - Prenj (1000 m), 17.V 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 16.VII 1968. godine - Perućica (1300 m), 10.VIII 1969.godine - Boračko jezero (650 m), 25.IX 1971. godine - Kozara (740 m)

212. Carabus caelatus volujakiana Apflb.

21.IX 1970. godine - Perućica (1200 m)

213. Carabus caelatus metalkanus Apflb.

14.VII 1972.godine - Orjen (1500 m)

214. Carabus caelatus procerus Reitt.

14.VII 1972.godine - Orjen (1500 m)

215. Carabus gigas Creutz.

5.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 21.IX 1970.godine - Perućica (1000 m), 28.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 30.VI 1967.godine - Igman (1300 m)

216. Carabus coriaceus coriaceus L.

5.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

217. Carabus coriaceus excavatus Scharp.

19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m), 14.IX 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m),

218. Carabus coriaceus subrugosus Kratz.

9.IX 1968.godine - Perućica (1300 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m)

219. Calosoma inquisitor L.

7.VII 1972.godine - Orjen (1450 m), 2.VI 1972.godine - Prenj (1100 m), 2.VII 1972.godine - Velež (1000 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1080 m)

220. Calosoma sycophanta L.

7.VII 1972.godine - Orjen (1400 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 26.V 1969.godine - Foča (600 m), 16.V 1971.godine - Zupci (Trebinje)(700 m), 7.VII 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 12.VI 1974.godine - Mostar (300 m), 12.VI 1974.godine - Cemo (300 m), 13.VI 1974.godine Tihaljina (Ljubuški) (80 m), 14.VI 1974.godine - Dužice (Ličtica) (290 m), 14.VI 1974.godine - Hum (Trebinje) (300 m).

Podfam. Nebriinae

221. Leistus magnicollis bosnicus Schweiger

22.IX 1971.godine - Perućica (1000 m), 4.IX 1971.godine - Prenj (1000 m), 24.IX 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

222. Leistus spinibarbis Fabr.

4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m), 19.VII 1967.godine - Perućica (1200 m)

223. **Leistus apfelbecki Gangl.**

24.VI 1971.godine - Perućica (1150 m)

224. **Leistus rufomarginatus Duft.**

22.IX 1971.godine - Plješivica (1020 m)

225. **Leistus nitidus Duft.**

26.VI 1974.godine - Jahorina (1650 m)

226. **Leistus fulvibarbis Dej.**

24.IX 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

227. **Leistus piceus Frölich**

26.VI 1974.godine - Jahorina (1650 m)

228. **Nebria gyllenhalli Schönh.**

9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m)

229. **Nebria dahli Sturm.**

24.IX 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 24.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m), 29.VII 1972.godine - Plješivica (1020 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1000 m), 5.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 15.IX 1972.godine - Zvijezda (1200 m), 22.IX 1972.godine - Vlašić (1250 m), 27.VI 1968.godine - Igman (1200 m), IX 1968.godine - Janj (1000 m), 13.VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 27.VI 1971.godine - Perućica (1250 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 29.IX 1972.godine - Prenj (1500 m)

230. **Nebria speiseri Gangl.**

26.VI 1974.godine - Jahorina (1650 m)

231. **Nebria reichi Dej.**

26.VI 1974.godine - Jahorina (1650 m)

Podfam. Notiophilinae

232. **Notiophilus aquaticus L.**

27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

233. Notiophilus biguttatus Fabr.

27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 14.IX 1967. godine - Perućica (1200 m), 21.IX 1967. godine - Igman (1200 m)

234. Notiophilus quadripunctatus Dej.

10.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

Podfam. Lorocerinae

235. Lorocera pilicornis F.

30.VI 1974.godine - Jahorina (1700 m), na močvarnom terenu; do sada na teritoriji Republike nepoznata vrsta.

Podfam. Bembidiinae

236. Bembidion nitidulum Marsh.

4.VII 1970.godine - Orjen (1500 m), 19.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 26.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

237. Tachyta nana Gyll.

28.V 1970.godine Radava (Fojnica) (1200 m), 1.X 1970.godine - Orjen (1500 m)

Podfam. Trechinae

238. Trechus cardioderus balcanicus Jean

23.VI 1972.godine - Lebršnik (1100 m)

239. Trechus torrentialis Apflb.

23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

240. Trechus priapus K.Dan.

23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m), 4.VII 1970.godine - Orjen (1500 m), 9.VI 1972.godine - Miniište (Glamoč) (800 m), 22.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m), 7.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

241. Trechus obtusus Er.

7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m)

242. Neotrechus silvaticus Winkl.

16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

Podfam. Pogoninae

243. Paradeltomerus bosnicus Apflb.

26.VI 1974.godine - Jahorina (1680 m), kraj vrela.

Podfam. Chlaeniinae

244. Callistus lunatus F.

8.V 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 29.IX 1972.godine - Prenj (1300 m), 19.IX 1969. godine - Orjen (1600 m)

245. Chlaenius nitidulus Schrang.

15.IV 1971.godine - Zavala (320 m), 11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

Podfam. Licininae

246. Licinus hoffmannseggi Panz.

16.VII 1968.godine - Perućica (1300 m), 12.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

247. Licinus cassideus F.

8.IX 1969.godine - Zelengora (1500 m)

Podfam. Harpalinae

248. Ditomus sphaerocephalus Ol.

1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

249. Harpalus aeneus Fabr.

4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 21.IX 1970.godine - Perućica (1300 m)

250. Harpalus dimidialis Rossi

5.IX 1969.godine - Perućica (800 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

251. Ophonus diffinis Dej.

29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

252. Ophonus cordatus Duft.

23.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m)

253. Ophonus puncticollis Payk.

8.IX 1969.godine - Perućica (1250 m), 4.V 1972.godine - Bileća (600 m)

254. Ophonus azureus Fabr.

21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1300 m)

255. Ophonus rotundatus Dej.

7.VII 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

256. Ophonus pubescens Müll.

4.VI 1971.godine - Prenj (1100 m), 5.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 11.VI 1971.godine - Janj (1000 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

257. Ophonus calceatus Duft.

16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

258. Trichotichnus laevicollis Duft.

23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

Podfam. Pterostichinae

259. Zabrus apfelbecki Gangl.

8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m)

260. *Myas chalybaeus Balldi*

4.VI 1972.godine - Prenj (1000 m), 8.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m), 14.IX 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

261. Pterostichus koyi Germ.

21.V 1972.godine - Prenj (1100 m), 6.VI 1972.godine - Čvrsnica (1100 m), 10.VI 1972.godine - Zupci (Trebinje) (700 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 14.IX 1969.godine - Orjen (1500 m), 12.IX 1970.godine - Janj (1000 m)

262. Pterostichus lepidus Leske

11.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 7.VII 1968.godine - Perućica (1200 m)

263. Pterostichus cupreus Lin.

9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 20.IX 1970.godine - Zelengora (1200 m), 23.VII 1969.godine - Tihaljina (Ljubuški) (440 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1100 m)

264. Pterostichus rebeli Apflb.

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

265. Pterostichus coerulescens Lin.

23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

266. Pterostichus oblongopunctatus Fab.

8.VII 1970.godine - Orjen (1500 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 10.V 1972.godine - Kozara (750 m)

267. Pterostichus oblongopunctatus bosnicus Apflb.

22.IX 1971.godine - Pliješivica (1020 m), 4.IX 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1200 m)

268. Pterostichus niger Aschall.

8.IX 1969.godine - Perućica (1090 m)

269. Pterostichus brevis Duft.

3.IX 1969.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 11.IX 1967.godine - Perućica (1200 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m), 24.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 6.VI 1972.godine - Čvrsnica (1300 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 21.V 1970.godine - Bileća (800 m), 27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 17.V 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 15.VII 1967.godine - Igman (1200 m), 21.VII 1969.godine - Zovnica (Mostar) (200 m), 4.IX 1971.godine - Prenj (1000 m), 29.VII 1972.godine - Plješivica (1020 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m)

270. Pterostichus melas Creutz.

23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 10.V 1972.godine - Kozara (720 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 5.IX 1969.godine - Perućica (1200 m)

271. Pterostichus burmeisteri Heer.

29.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 11.V 1971.godine - Trnovo (1000 m), 13.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 23.IX 1970.godine - Perućica (1200 m), 5.VI 1971.godine - Velež (1100 m), 21.VI 1969.godine - Igman (1300 m), 24.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 5.VI 1972.godine - Vran (1000 m), 7.VI 1972.godine - Troglav (1200 m), 10.VII 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 6.VI 1971.godine - Prenj (1200 m).

272. Pterostichus fasciatopunctatus Cr.

27.VI 1968.godine - Igman (1200 m)

273. Pterostichus brucki Schaum.

20.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 7.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 13.VII 1968.godine - Perućica (900 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (600 m), 5.VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

274. Pterostichus reiseri Gangl.

23.VI 1971. godine - Lebršnik (1100 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1100 m)

275. Pterostichus jurinei Panz.

26.VI 1974.godine - Jahorina (1700 m)

276. Pterostichus variolatus carniolicus Gangl.

8.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 16.V 1972.godine - Klekovača (1200 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 14.V 1972.godine - Pliješivica (1020 m)

277. Pterostichus angustatus Duft.

1.VII 1967.godine - Igman (1200 m)

278. Pterostichus unctulatus Duft.

26.VII 1969.godine - Janj (1000 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 24.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m)

279. Abax ater Vill.

19.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m),

280. Abax ovalis Duft.

15.IX 1972.godine - Zvijezda (1200 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 19.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m), 2.VI 1972.godine - Prenj (1100 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 23.VII 1970. godine - Perućica (1300 m), 13.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 5.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 20.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 5.VI 1971.godine - Velež (1100 m)

281. Abax carinatus Duft.

23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 5.IX 1969. godine - Perućica (1200 m), 10.V 1972.godine - Kozara (720 m)

282. Molops striolatus Fabr.

17.V 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

283. Molops bosnicus Gngl.

24.VI 1968. godine - Igman (1300 m)

284. Molops simplex Chaud.

2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 31.V 1972.godine - Prenj (1200 m) 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 19.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m)

285. Molops elatus Fabr.

6.VI 1969. godine - Janj (1000 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

286. Molops alpestris Dej.

2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 2.VI 1972.godine - Prenj (1000 m)

287. Molops obtusangulus var.hybridus Apflb.

2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 2.VI 1972.godine - Prenj (900 m)

288. Molops obtusangulus var.mendax Apflb.

9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m)

289. Molops curtulus Gangl.

8.VII 1970.godine - Orjen (1500 m), 7.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

290. Molops parreyssi Kreatz

8.VII 1970.godine - Orjen (1300 m), 7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1000 m)

291. Molops piceus Panz.

15.IX 1972.godine - Zvijezda (1200 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 5.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 24.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m), 2.VI 1972.godine - Prenj (1200 m), 10.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 18.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 5.VI 1971.godine - Velež (1200 m), 23.IX 1970. godine - Perućica (950 m), 27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

292. Molops montenegrinus Müll.

10.VII 1970.godine - Orjen (1500 m), 7.VII 1969.godine - Perućica (1000 m), 15.VII 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

293. Omphreus morio var. beckianus Gangl.

5.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 23.VII 1970.godine - Perućica (1200 m), 26.VI 1974.godine - Jahorina (1600 m)

294. Omphreus weiratheri

6.VI 1971.godine - Prenj (1100 m), 22.VI 1971.godine - Perućica (1100 m)

295. Calathus glabricollis Dej.

4.VI 1971.godine - Prenj (1200 m)

296. Calathus bosnicus Gangl.

1.VII 1967.godine - Igman (1200 m), 29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 22.IX 1972.godine - Vlašić (1250 m)

297. Calathus fuscipes Goez

19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m), 29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1100 m), 4.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m)

298. Calathus fuscipes latus Serv.

29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m), 11.IX 1967. godine - Zupci (Trebinje) (60 m), 3.VI 1972.godine - Čapljina (60 m), 1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (900 m)

299. Calathus ambiguus Payk.

16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

300. Calathus metallicus Dej.

26.VI 1974.godine - Jahorina (1600 m)

301. Calathus melanocephalus L.

7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (800 m), 15.IX 1972.godine - Zvijezda (1200 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 5.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 20.IX 1970.godine - Zelengora (1500 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 4.IX 1969.godine - Perućica (1200 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 4.VI 1971. godine - Prenj (1200 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m)

302. Calathus mollis Marsh.

15.IX 1969.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

303. *Calathus micropterus Duft.*

24.VII 1969.godine - Janj (1000 m), 16.VII 1967.godine - Perućica (1300 m), 14.VII 1967. godine - Igman (1200 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 24.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m)

304. Laemostenus elongatus robustus Schauff.

14.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 6.VI 1971.godine - Prenj (1100 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1200 m)

305. Laemostenus cavicola bosnicus Reitt.

6.VI 1971.godine - Prenj (1000 m)

306. Laemostenus janthinus Duft.

13.IX 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 11.IX 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 8.VII 1971.godine - Orjen (1400 m)

307. Agonum sexpunctatum Lin.

9.VI 1972.godine Mlinište (Glamoč) (800 m), 12.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 4.IX 1969.godine - Perućica (1200 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1250 m), 4.X 1972.godine - Orjen (1450 m)

308. Agonum marginatum Lin.

23.VI 1971.godine - Lebršnik (1250 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1100 m)

309. Agonum müllери Herbst.

15.IX 1972.godine - Zvijezda (1200 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1020 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1400 m)

310. Platynus scrobiculatus F.

9.IX 1969.godine - Perućica (1200 m), 28.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 8.IX 1969.godine - Zelengora (1300 m), 27.VI 1968.godine - Igman (1400 m), 27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 15.IX 1972.godine - Zvijezda (1000 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1250 m)

311. Platynus assimilis Payk.

30.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

312. Platynus dorsalis Pont.

29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 4.IX 1969.godine - Perućica (1200 m), 6.VI 1971.godine - Prenj (1250 m), 2.X 1972.godine - Ljubomir (Trebinje) (400 m)

Podfam. Lebiinae

313. Lebia cyanocephala L.

23.VII 1969.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m)

314. Lebia crux minor Lin.

12.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 21.VII 1972.godine - Vlašić (1200 m), 24.V 1972.godine - Bileća (700 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (1000 m)

315. Dromius agilis Fab.

18.VI 1969.godine - Igman (1300 m), 21.VI 1971.godine - Vlašić (1250 m)

316. Cymindis humeralis Geoffr.

29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1200 m), 23.VII 1969.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 9.IX 1969.godine - Perućica (1100 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

317. Cymindis axillaris Fab.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 29.IX 1972.godine - Prenj (1100 m), 19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m)

318. Cymindis variolosa Fab.

30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 29.IX 1972.godine - Prenj (1100 m), 3.X 1972.godine - Trebinje (800 m), 3.X 1972.godine - Lastva (Trebinje) (350 m)

Podfam. Brachyninae

319. Aptinus bombarda Ill.

19.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1400 m), 4.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 10.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 13.VII 1966.godine - Perućica (950 m), 6.VI 1971.godine - Prenj (1250 m), 15.VII 1967.godine - Igman (1300 m)

320. Aptinus acutangulus Chaud.

8.VI 1972.godine - Šator (1500 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1200 m), 26.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 4.VII 1970.godine - Orjen (1600 m), 9.IX 1969.godine - Perućica (1000 m)

321. Brachynus incertus Brulle

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

322. Brachynus sclopeta Fab.

29.IX 1972.godine - Prenj (1600 m)

323. Brachynus explodens Duft.

3.X 1972.godine - Trebinje (800 m)

324. Brachynus psophia Serv.

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

325. Brachynus crepitans Lin.

11.IV 1972.godine - Hutovo blato (30 m), 7.IX 1970.godine - Perućica (500 m)

Fam. DYTISCIDAE

Podfam. Colymbetinae

326. Rhantus punctatus Geoffr.

26.IX 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), sastojine bora

Podfam. Dytiscinae

327. Acilius sulcatus Lin.

25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

328. Dytiscus marginalis Lin.

21.IX 1970.godine - Perućica (1000 m)

Fam. RHYSODIDAE

329. Rhysodes germari Gangl.

26.VII 1959. godine - Igman (1400 m) u trulom ležečem drvetu jele

Fam. HYDROPHILIDAE

Podfam. Sphaeridiinae

330. Sphaeridium sp.

25.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

Fam. SILPHIDAE

Podfam. Silphinae

331. Necrophorus interruptus Steph.

19.IX 1970.godine - Perućica (1200 m)

332. Necrophorus vespilloides Herbst

19.VI 1969.godine - Igman (1200 m), VII 1968.godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 16.VII 1968. godine - Perućica (1300 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

333. Necrodes littoralis L.

VII 1961.godine - Perućica (1200 m), planinske livade, 20.IV 1963.godine - Igman (1350 m), planinske livade

334. Thantophilus rugosus L.

VII 1957.godine - VIII 1961.godine - Igman (1300 m), sastojine smrče, jele i bukve

335. Oeceoptoma thoracicum Lin.

VIII 1958.godine - Igman (1350 m), rub planinske livade Lasički Stan, VII 1961.godine - Perućica (1100 m), četinarske sastojine smrče i jele, 26.V 1970.

godine - Radava (Fojnica) (1150 m)

336. Acilypea undata Müll.

VIII 1958.godine - Igman (1300 m), VII 1961.godine - Perućica (1200 m) - sastojine smrče, jele i bukve

337. Silpha obscura Lin.

10.IX 1970. godine - Janj (1000 m), 9.IX 1967.godine - Igman (1300 m)

338. Silpha carinata Hbst.

VII 1961.godine - Perućica (1200 m), sastojine bukve i jele

339. Ablattaria laevigata Fab.

20.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

340. Phosphuga atrata Lin.

13.V 1971. godine - Foča (700 m), 22.IX 1970.godine - Perućica (1250 m)

341. Necrophilus subterraneus Dahl.

17.VII 1967.godine - Perućica (950 m)

Fam. CATOPIDAE

Podfam. Catopinae

342. Catops sp.

15.VII 1967. godine - Perućica (1250 m), 1.VIII 1967.godine - Crljen (1[illegible]5 m)

Fam. LIODIDAE

343. Agathidium sp.

14.IX 1967.godine - Perućica (1150 m)

Fam. SCAPHIDIDAE

344. Scaphidium quadrimaculatum Ol.

16.VII 1969.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1150 m)

Fam. STAPHYLINIDAE

Podfam. Oxytelinae

345. Anthophagus dinaricus Apfib.

27.VI 1968.godine - Igman (1300 m)

346. Anthophagus angusticollis Mannh.

4.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

347. Oxytelus laqueatus Marsh.

25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

348. Oxytelus sculptus Grav.

25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

349. Oxytelus inustus Grav.

24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

Podfam. Steninae

350. Stenus clavicornis Scop.

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

351. Stenus sp.

10.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

Podfam. Paederinae

352. Paederus riparius Lin.

29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

353. Paederus litoralis Grav.

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

354. Paederus schonherri Czwal.

29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 4.VII 1969. godine - Perućica (1000 m)

355. Domene scabricollis Er.

27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 10.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

356. Lathrobium elongatum Lin.

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

357. Lathrobium ripicola Czwal.

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

358. Dolicaon illyricus Er.

25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 24.IV 1970.godine - Hum (Trebinje) (300 m), 19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m)

Podfam. Staphylininae

359. Baptolinus pilicornis Payk.

15.VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 20.IX 1968. godine - Perućica (1200 m), 6.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 1.X 1970.godine - Orjen (1500 m)

360. Baptolinus affinis Payk.

22.IX 1967.godine - Igman (1200 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

361. Baptolinus exoletus Er.

27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

362. Othius melanocephalus Grav.

10.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

363. Philonthus atratus Grav.abr.jonthinipennis Kolen.

15.VI 1968. godine Radava (Fojnica) (1200 m)

364. Philonthus ebeninus Grav.

24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

365. Philonthus concinnus Grav.

17.VII 1967. godine - Perućica (950 m), 25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

366. Philonthus decorus Grav.

14.VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

367. Philonthus varius Gyll.

19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m)

368. Philonthus sp.

VI 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 1.VII 1967.godine - Igman (1200 m), 17.VII 1967. godine - Perućica (1000 m)

369. Gabrius splendidulus Grav.

25.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

370. Parabemus fossor Scop.

5.VII 1969. godine - Perućica (1000 m), 1.VII 1967.godine - Igman (1300 m)

371. Platydracus stercorarius Oliv.

26.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), VII 1968. godine - Perućica (1000 m)

372. Staphylinus caesareus Ced.

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

373. Ocypus olens Müll.

5.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m)

374. Ocypus tenebricosus Grav.

7.VII 1969.godine - Perućica (1200 m), 21.VI 1969.godine -

Igman (1200 m), 25.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m)

375. Ocypus ophtalmicus ssp. hypsibatus Bh.

16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

376. Ocypus ophtalmicus Scop.

28.IX 1968. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 29.IX 1969. godine - Janj (1000 m), 30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

377. Ocypus picipennis F.

29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

378. Ontholestes murinus Lin.

24.IV 1970.godine - Hum (Trebinje) (300 m)

379. Quedius mesomelinus Marsh.

27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

380. Quedius xanthopus Er.

26.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 13.VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

381. Quedius scitus Grav.

3.VII 1969. godine - Perućica (1000 m)

382. Quedius laevigatus Gyll.

26.VIII 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (1100 m)

383. Quedius laevigatus aberr.resplendens Thoms.

10.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 26.VIII 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (1000 m)

383. Quedius ochropterus Er. aberr. kissenwetteri Gglb.

22.IX 1970. godine - Perućica (1000 m), 14.VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

385. Quedius umbrinus Er.

10.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 17.VI 1967.godine - Igman (1300 m)

386. Quedius attenuatus Gyll.

10.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 1.X 1970.godine - Orjen (1500 m)

387. Quedius fulvicollis Steph.

26.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

388. Quedius brevipennis Fairm.

27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

Podfam. Tachyporinae

389. Tachinus elongatus Gyll.

1.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m)

Podfam. Aleocharinae

390. Agaricochara laevicollis Kr.

27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

391. Placusa depressa Maekl.

27.VIII 1969.godine - Igman (1200 m)

392. Placusa atrata Sahlb.

27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

393. Leptusa pulchella Mannh.

27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 1.X 1970. godine - Orjen (1500 m), 10.VII 1970. godine - Janj (1000 m)

394. Leptusa reitteri Epp.

27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 24.VIII 1979. godine - Janj (1000 m)

395. Altheia granigera Klesw.

14.IV 1967. godine - Perućica (1300 m)

396. Cicatea bella Er.

1.V 1970. godine - Kadava (Fojnica) (1200 m)

397. Cicatea picata Steph.

24.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

Fam. HISTERIDAE

Podfam. Abraeinae

398. Plegaderus sp.

9.VIII 1956.godine - Višegrad (800 m), asocijacija bora

Podfam. Dendrophilinae

399. Paromalus parallelopipedus Hrbst

8.VIII 1956.godine - Višegrad (800 m), zajedno s prethodnom vrstom

Podfam. Histerinae

400. Platisoma compressum Hrbst

8.VIII 1956.godine - Višegrad (800 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), sastojine bora

401. Hister quadrimaculatus L.

3.V 1952.godine - Treskavica (1100 m), V.1953.godine - Svarinjac (450 m), borove sastojine

402. Hister unicolor L.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 9.V 1963.godine - Igman (1200 m)

Fam. LYCIDAE

403. Dictyopterus rubens Gyll.

25.VII 1968.godine - Janj (1000 m)

404. Dictyopterus sanguineus Scop.

8.VIII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora

405. Dictyopterus aurora Hbst.

6.VI 1969.godine - Janj (1000 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (950 m)

406. Dictyopterus affinis Payk.

VII 1968.godine - Perućica (1300 m)

407. Platycis minuta Fab.

27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 27.VI 1967.godine - Igman (1200 m)

408. Lygistopterus sanguineus Lin.

VII 1968.godine - Perućica (1250 m), 3.VIII 1967.godine - Orjen (1400 m)

Fam. LAMPYRIDAE

Podfam. Lampyrinae

409. Lampyris noctiluca Lin.

11.VII 1968.godine - Perućica (1300 m), 19.IX 1969 godine - Orjen (1500 m), 25.VII 1968.godine - Janj (1000 m), 21.VII 1969.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Luciolinae

410. Luciola lusitanica Charp.

5.VII 1969. godine - Perućica (1300 m)

Fam. CANTHARIDAE

411. Cantharis rustica Fall.

11.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 30.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1100 m),

412. Cantharis obscura Lin.

28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 21.VI 1969.godine - Igman (1100 m), 11.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 5.VII 1969. godine - Zelengora (1450 m), 6.VII 1969. godine - Perućica (1000 m)

413. Cantharis pellucida F.

3.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 6.VII 1967.godine - Perućica (1150 m), 10.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

414. Cantharis sudetica Letz.

29.V 1963.godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m)

415. Cantharis sp.

VIII 1961.godine - Perućica (1100 m), požarište

416. Rhagonycha fulva Scop.

VII 1968. godine - Perućica (1300 m)

417. Rhagonycha nigripes Retd.

VII 1958. godine - Igman (1250 m), livada na Malom polju.

Fam. MALACHIIDAE

418. Malachius bipustulatus L.

5.VIII 1957.godine - Igman (1200 m), Veliko polje

Fam. CLERIDAE

Podfam. Clerinae

419. Tillus unifasciatus F.

5.VIII 1957.godine - Igman (1300 m), smrčeva sastojina

420. Thanasimus formicarius L.

10.VIII 1954.godine - Svatovac (450 m), borove sastojine, VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 6.VII 1963.godine - Igman (1000-1500 m), u velikom broju na lovnim stablima jele i smrče; na Igmanu redovno u većem broju

421. Trichodes apiorius L.

6.VII 1963.godine - Igman (1400 m), sastojine smrče i jele

422. Trichodes favorius Ill.

5.VII 1961.godine - Igman (1250 m), smrčeva sastojina

Fam. LYMEXYLIDAE

423. Hylecoetus dermestoides Lin.

15.VII 1967.godine - Igman (1300 m), 8.VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1250 m), 4.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1500 m

Fam. ELATERIDAE

Podfam. Agrypninae

424. Adelocera lepidoptera Pnz.

4.VII 1969.godine - Perućica (1000 m)

425. Adelocera fasciata L.

5.VII 1957.godine - Igman (1300 m), VII 1961.godine - Perućica (1200 m)

426. Lacon murinus L.

13.VI 1956.godine - Igman (1300 m), 22.VI 1971.godine - Perućica (300 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 31.V 1972.godine - Prenj (1200 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m)

Podfam. Elaterinae

427. Elate cinnabarinus Esch.

30.VII 1956.godine - Višegrad (700 m),borove sastojine

428. Elater sanguineus L.

30.VII 1956.godine - Višegrad (800 m), 13.VII 1967.godine - Perućica (1300 m), 1.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m), 5.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

429. Elater balteatus L.

5.VI 1969. godine - Janj (1000 m)

430. Elater praeustus F.

23.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 22.VI 1971.godine - Perućica (1250 m), 8.VII 1971.godine - Orjen (1500 m), 4.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

431. Elater tristis L.

5.VI 1969. godine - Janj (1000 m), kod nas rijetka vrsta

432. Elater erythrogonus Müll.

23.IX 1967.godine - Igman (1200 m), 6.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1250 m)

433. Elater aethiops Lac.

20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

434. Elater nigrinus Hbst.

18.VII 1954.godine - Igman (1500 m)

435. Elater sp.

IX 1962.godine - Igman (1350 m), odjel 45.

436. Cardiophorus ruficollis L.

15.VII 1969.godine - Orjen (1400 m)

437. Cardiophorus equiseti Hrbst.

17.V 1969. godine - Bileća (650 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 1.VI 1972.godine - Čapljina (50 m)

Podfam. Melanotinae

438. Melanotus rufipes Herbst.

6.VI 1971.godine - Velež (1050 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 25.VI 1971.godine - Perućica (1100 m), 27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 4.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 21.VII 1969.godine - Igman (1300 m)

439. *Melanotus punctatolineatus* Peller.

5. VI 1971.godine - Prenj (950 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1050 m)

440. *Melanotus tenebrosus* Er.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 2.VI 1972 godine - Velež (1100 m), 4.VI 1972.godine - Prenj (1000 m)

441. *Melanotus brunnipes* Germ.

24.V 1972.godine - Zupci (Trebinje) (650 m)

442. *Melanotus* sp.

IX 1968. godine - Janj (1000 m), 20.IX 1968.godine - Perućica (1000 m), 23.IX 1967.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Athoinae

443. **Limonius minutus** Lin.

20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 4.VI 1972.godine - Prenj (1200 m)

444. Limonius parvulus Panz.

19.VI 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 19.V 1970.godine - Listica (250 m), 12.VI 1970.godine - Domanovići (130 m)

445. Harminius undulatus Deg.

13.VI 1967.godine - Perućica (1200 m)

446. Athous niger L.

24.VI 1971.godine - Maglić (1900 m), 25.VI 1971.godine - Perućica (900 m)

447. Athous vittatus F.

17.V 1969. godine - Bileća (650 m), 7.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1300 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1400 m), 22.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 5.VI 1971.godine - Prenj (1200 m), 14.V 1972.godine - Pliješevica (1020 m), 17.V 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 2.VI 1971.godine - Lebršnik (1000 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1100 m)

448. Athous subfuscus Müll.

27.VI 1968.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Corymbitinae

449. Corymbites pectinicornis L.

24.V 1961.godine - Treskavica (1100 m), 4.VII 1969.godine - Perućica (1250 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 24.VI 1971.godine - Maglić (1850 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m)

450. Corymbites cupreus F.

17.VI 1967.godine - Igman (1200 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

451. Corymbites cupreus aeruginosus Ol.

4.VI 1969.godine - Fojnica (700 m)

452. Corymbites aeneus L.

7.VI 1972.godine - Vran (1000 m), 8.VII 1971.godine - Orjen (1500 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (250 m), 19.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1200 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 6.VI 1972.godine - Čvrsnica (1250 m), 23.VI 1971.godine - Lebršnik (1100 m), 24.VI 1971.godine - Perućica (250 m), 24.VI 1971.godine - Maglić (1600 m)

453. Corymbites latus F.

6.VI 1972.godine - Čvrsnica (250 m)

454. Corymbites affinis Pk.

24.VI 1971.godine - Perućica (1250 m)

455. Prosternon tessellatum L.

4.VI 1972.godine - Prenj (1100 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 9.VI 1972.godine - Mlinište (Glamoč) (800 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1400 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m)

456. Hypoganus cinctus Pk.

27.VI 1968.godine - Igman (1300 m)

Podfam. Dimllnae

457. Dima elateroides Charp.

2.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m), 17.VI 1967.godine - Igman (1200 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (1100 m)

Podfam. Ludiinae

458. Agriotes ustulatus Schall.

5.VII 1968.godine - Maglić (2100 m), 2.VII 1972.godine - Ostrelj (1000 m)

459. Agriotes pilosus Panz.

8.VII 1971.godine - Orjen (1500 m)

460. Dolopius marginatus L.

20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

Podfam. Adrastinae

461. Synaptus filiformis F.

24.VI 1971.godine - Perućica (1100 m), 1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

Podfam. Denticollinae

462. Denticollis rubens Pall.

17.VI 1969.godine - Igman (1300 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1000 m), 19.VII 1972.godine - Klekovača (1000 m)

463. Denticollis linearis L.

3.VII 1969. godine - Perućica (1000 m), 23.VI 1971.godine - Lebrinik (1000 m)

Fam. BUPRESTIDAE

Podfam. Sternocerinae

464. Ptosima 11-maculata Hrbst

VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

Podfam. Buprestinae

465. Chalcophora mariana L.

31.V 1972.godine - Prenj (1000 m), 26.V 1972.godine - Zavala (Trebinje) (400 m), 16.V 1953.godine, 3.VII 1954.godine, 10.VIII 1954.godine - Svatovac (450 m), borove sastojine, 30.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora, 26. VII 1959.godine - Igman (1300 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), borove sastojine

466. Capnodis tenebrionis L.

30.VI 1952.godine - Treskavica (1000 m), 30.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora

467. Perotis lugubris Fbr.

6.VIII 1954.godine - Svatovac (450 m), sastojine bora i hrasta

468. Dicerca berolinensis Hrbst

1.X 1970.godine - Orjen (1500 m)

469. Dicerca alni Fisch.

VII 1961.godine - Perućica (1000 m), na plohama uz potok Perućica, 10.VII 1964.godine - Glavogodina (Sarajevo) (600 m)

470. Lampra rutilans F.

16.X 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), lišćarske sastojine

471. Eurythyrea austriaca L.

VII 1968.godine - Perućica (1300 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m)

472. Buprestis cupressi Germ.

28.V 1957.godine - Mogorjelo kod Čaplijine, vrlo jaka zaraza na starim čempresima, V 1957.godine - Stolac, znatna zaraza na mladjoj kulturi piramidalnog

I horizontalnog čempresa

473. Buprestis rustica L.

5.IX 1954.godine - Krivaja (800 m), 5.VIII 1957.godine - Igman (1200 m), zajedno sa B.haemorrhoidalis, na obloj gradji u manjem broju, 18.VII 1967.godine - Perućica (1100 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

474. Buprestis haemorrhoidalis Hrbst

20.VII 1951.godine - Treskavica (1000 m), 28.VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), borove sastojine, 5.IX 1954.godine - Krivaja (800 m), 5.VIII 1957.godine - Igman (1200 m), u masovnom rojenju na stovarištu jelove obie gradje, 10.IX 1970. godine - Janj (1000 m), 15.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

475. Buprestis novemmaculata L.

15.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

476. Buprestis octoguttata L.

11.IX 1970. godine - Janj (1000 m)

477. Phaenops cyanea Fabr.

18.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), sastojine bora; rojenje kod nas V/VI, generacija 2 - godišnja; ima izvjestan gospodarski značaj jer može, osim starijih, oslabljelih borova, da napada i zdrava stabla.

478. Phaenops knotecki Reitt.

23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m)

479. Anthaxia fulgurans Schrk.

21.V 1970. godine - Bileća (600 m), 7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

480. Anthaxia grammica Cast.

21.V 1970. godine - Bileća (600 m), 7.VII 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m)

481. Anthaxia nitidula L.

23.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

482. Anthaxia sepulchralis Fab.

21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 7.VI 1972.godine - Vran (800 m)

483. Anthaxia quadripunctata L.

5.VIII 1957.godine - Igman (1300 m)

484. Chrysobotris affinis Fab.

8.VII 1971.godine - Orjen (1500 m)

Podfam. Trachinae

485. Coraebus undatus F.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

486. Agrilus biguttatus F.

5.VIII 1957.godine - Igman (1300 m)

487. Agrilus coeruleus Rossi

23.V 1957.godine - Bileća (Mistihalj), u hrastovim trupcima

488. Agrilus viridis L.

19.VI 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 17.V 1969.godine - Kuštravica (1000 m)

Fam. DASCILLIDAE

Podfam. Dascillinae

489. Dascilus cervinus L.

16.VII 1969.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1500 m), 21.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1250 m)

Fam. BYRRHIDAE

490. Pedilophorus auratus Duft.

6.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 27.VI 1968.godine - Igman (1400 m), 7.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

491. Byrrhus fasciatus Forst.

18.VI 1952.godine - Igman (1250 m), livada, Veliko polje

492. Byrrhus alpinus Gory

4.VI 1969. godine - Janj (1000 m)

493. Byrrhus gigas Fab.

15.V 1955.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), livada, 13.VI 1956.godine - Igman (1300 m), livada Veliko polje, VII 1961.godine - Perućica (1000 m), Zečji Dragoš

494. Byrrhus sp.

10.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 17.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

Fam. SPHAERITIDAE

495. Sphaerites glabratus F.

18.VI 1969.godine - Igman (1300 m), 13.VI 1970.godine - Janj (1000 m), kod nas veoma rijetka vrsta

Fam. OSTOMIDAE

496. Temnochila coerulea Ol.

16.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 30.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora, VII 1961.godine - Perućica (1100 m), na trulom ležećem drvetu

497. Zimioma grossum L.

4.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

498. Ostoma ferruginea L.

10.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1200 m)

499. Grynocharis oblonga L.

28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1000 m)

500. Thymalus limbatus F.

1.X 1970. godine - Orjen (1500 m)

Fam. NITIDULIDAE

Podfam. Nitidulinae

501. Cychramus quadripunctatus Hrbst.

27.VI 1968.godine - Igman (1300 m)

Fam. RHIZOPHAGIDAE

502. Rhizophagus sp.

30.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora

Fam. CUCUJIDAE

503. Dendrophagus crenatus Payk.

16.X 1963.godine - Igman (1350 m), Lasički stan; pod korom natrulog smrčevog panja. To je nordijska vrsta, vrlo rijetka u našim krajevima. U Bosni su ustanovljena svega 4 nalazišta ovog insekta, i to: u Vučjoj Luci, kraj Sarajeva, u dolini rijeke Stavnje kod Vareša, u dolini Krupe kod Pazarića i na planini Troglav.

504. Cucujus cinnabarinus Scop.

VIII 1961.godine - Perućica (1100 m), na staroj ležiki smrče

505. Prostomis mandibularis F.

5.VI 1969.godine - Janj (1000 m)

Fam. EROTYLIDAE

Podfam. Erotylinae

506. Aulacochilus violaceus Germ.

VII 1961. godine - Perućica (1100 m), u starim sporonosnim tijelima natrulih stabala.

507. Tritoma bipustulata F.

VII 1971.godine - Perućica (1100 m), u starim sporonosnim ti-

jelima natrulih ležika, IX 1961.godine - Igman (1300 m), na truloj ležiki

508. Triplax aenea Schall.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), u smrčevoj sastojini, na staroj ležiki

509. Triplax russica L.

1.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1450 m), 6.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

Fam. COLYDIIDAE

Podfam. Colydiinae

510. Ditoma crenata F.

VII 1961.godine - Perućica (1250 m), pod korom stare ležike

511. Colydium elongatum F.

1.X 1970.godine - Orjen (1500 m), 4.VII 1969.godine - Perućica (1300 m)

Fam. ENDOMYCHIDAE

Podfam. Endomychinae

512. Mycetina cruciata Schall.

18.VII 1954.godine - Igman (1100 m), livada Radeljevača, na starom ležećem drvetu smrče

513. Endomychus coccineus L.

20.VII 1951.godine - Treskavica (1100 m), na kori bukve, 5.VIII 1957.godine - Igman (1200 m), na šumskoj steli

Fam. COCCINELLIDAE

Podfam. Coccinellinae

514. Aphidecta obliterata L.

18.V 1963.godine - Igman (1300 m), planinska livada na rubu smrčeve šume

515. Adalia bipunctata Lin.

21.VIII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

516. Coccinella septempunctata L.

5.VII 1969.godine - Perućica (1300 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1400 m), 19.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 24.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 16.VII 1969.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

517. Coccinulla quattuordecimpustulata L.

1.X 1970.godine - Orjen (1500 m), 26.V 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

518. Harmonia quadripunctata Pont.

26.V 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

519. Halyzia sedecimquttata L.

VII 1959.godine - Igman (1250 m), Veliko polje

520. Thea 22-punctata L.

11.VI 1954.godine - Igman (1250 m), na mladim smrčama uz rub Velikog polja

521. Paramysia oblongoguttata L.

18.V 1963.godine - Igman (1400 m), na bijelom boru

522. Anatis ocelata L.

10.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 7.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 26.VI 1974. godine - Igman (1200 m)

523. Exochomus quadripustulatus L.

26.V 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Fam. BOSTRYCHIDAE

Podfam. Bostrychinae

524. Bostrychus capucinus L.

5.VI 1954.godine - Igman (1000 m), u rojenju na hrastovim starim željezničkim pragovima i hrastovim ogradama; iste godine u junu i u dolini rijeke Spreče u velikom broju; značajna štetočina hrastove građe.

Fam. ANOBIIDAE

Podfam. Anobiinae

525. Anobium punctatum Deg.

Na svim stovarištima rezane, a naročito stolarske gradje, lišćarskog i četinarskog drveta kao i u pokućstvu; veoma raširena štetočina drveta; imago se javlja kod nas obično u mjesecu maju.

526. Anobium pertinax L.

Kao i prethodna vrsta, tipična je štetočina stolarskog drveta. Uglavnom se razvija u četinarskom drvetu, ali i u lišćarskom. Imago se javlja obično u maju.

Podfam. Ptilinae

527. Ptilinus pectinicornis L.

16.VII 1968.godine - Perućica (1300 m), 7.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (950 m)

Fam. OEDEMERIDAE

Podfam. Oedemerinae

528. Xanthochroa carniolica Gistl.

12.IX 1970.godine - Janj (1000 m)

529. Chrysanthia sp.

VII 1955.godine - Igman (1100 m), livada Sirovci

530. Oedemera subulata Ol.

26.VII 1959.godine - Igman (1300 m), livada Hrasnički stan, na livadskom cvijeću.

531. Oedemera nobilis Scop.

2.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m)

532. Oedemera sp.

VII 1955.godine - Igman (1100 m), livada Sirovci

Fam. PYROCHROIDAE

533. Pyrochroa coccinea L.

5.VII 1969.godine - Zelengora (1500 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 3.VII 1969.godine - Perućica (1000 m), 5.VII 1958.godine - Igman (1400 m)

534. Schizotus pectinicornis L.

VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1150 m), kod nas rijetka vrsta.

Fam. MELOIDAE

Podfam. Lyttinae

535. Mylabris sp.

15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m), 13.VII 1967.godine - Perućica (1200 m)

536. Lytta vesicatoria F.

7.VI 1972.godine - Troglav (1200 m), 10.VI 1952.godine - Čapljina (40 m), 20.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 25.V 1954.godine - Igman (800 m)

537. Meloe proscarabaeus L.

3.V 1952.godine - Treskavica (1000 m), VII 1961.godine - Perućica (1200 m), 20.V 1963.godine - Olovo (800 m), 3.X 1974.godine - Trebinje (800 m)

538. Meloe violaceus Mrsh.

20.V 1963.godine - Olovo (800 m), 15.IX 1972.godine - Zvijezda (750 m)

Fam. SERROPALPIDAE

Podfam. Serropalpinae

539. Melandrya barbata Fab.

VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), kod nas rijetka vrsta

540. Melandrya caraboides L.

VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), VI 1961.godine - Perućica (1100 m), u trulom drvetu

Fam. ALLECULIDAE

Podfam. Alleculinae

541. Gonodera luperus Hrbst.

27.VI 1956.godine - Igman (1200 m), Veliko polje

Podfam. Omophlinae

542. Podonta nigrita F.

8.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora

543. Omophlus sp.

19.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 27.VI 1956.godine - Igman (900 m), Brezovača, VII 1961.godine - Perućica (1200 m), livada Zečji Dragoš

544. Cteniopus flavus Scop.

27.VIII 1969.godine - Bitovnja (1350 m)

Fam. TENEBRIONIDAE

Podfam. Asidinae

545. Asida sp.

30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 16.IX 1969.godine - Trebinje (700 m), 19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m)

Podfam. Blaptinae

546. Gnaptor spinimanus Pall.

24.V 1951.godine - Treskavica (1000 m), 8.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora; VII 1961.godine - Perućica (1100 m), sastojina jele i smrče; IX 1961.godine - Igman (1200 m), Veliko polje

547. Blaps lethifera Marsch.

VI 1955.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

548. Blaps mortisaga L.

2.VI 1956.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Pedininae

549. Pedinus femoralis L.

3.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

550. Pedinus sp.

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (350 m), 18.VIII 1970. godine - Bileća (700 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m)

Podfam. Opatrinae

551. Opatrum sp.

21.VII 1970.godine - Ivanica (Trebinje) (350 m), 11.IV 1970. godine - Janj (1000 m), 8.V 1971.godine - Tihaljina (Ljubuški) (440 m)

552. Opatrum sp.

19.IX 1969.godine - Orjen (1400 m), 19.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

Podfam. Bolitophaginae

553. Boletophagus recitulatus L.

VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1100 m), u sporonosnim tijelima natrule bukve

Podfam. Diaperinae

554. Diaperis boleti L.

19.IX 1969. godine - Orjen (1500 m)

555. Hoplocephala haemorrhoidalis F.

28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

Podfam. Ulominae

556. Uloma culinaris L.

5.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

557. Hypophloeus unicolor Pill.

VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 10.IX 1968.godine - Perućica (1200 m), 1.X 1970.godine - Orjen (1500 m), 17.VI 1967.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Tenebrioninae

558. Menephilus cylindricus Hrbst.

27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

559. Tenebrio obscurus F.

3.VIII 1956.godine - Igman (1200 m), pod trulim drvetom; 25.VII 1968.godine - Janj (1000 m)

560. Tenebrio molitor L.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), bukova sastojina.

Podfam. Adelinae

561. Laena viennensis Sturm.

23.VI 1970.godine - Kruščica (1080 m)

Podfam. Helopinae

562. Enoplopus dentipes Rossi

9.IX 1970. godine - Janj (100 m), 2.IX 1970. godine - Fojnica (600 m), 5.VI 1971.godine - Prenj (1300 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1500 m), 16. VII 1969. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 26.VII 1969.godine - Zavala (400 m)

563. Helops rossi Germ.

21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m)

564. Helops coeruleus L.

13.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

565. Helops sp.

22.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

566. Stenomax lanipes L.

20.V 1953. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

567. Stenomax aeneus Scop.

11.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

Fam. SCARABAEIDAE

Podfam. Scarabaeinae

568. Scarabaeus variolosus Fab.

17.IV 1971.godine - Lastva (Ljubinje) (450 m)

569. Sisyphus schaefferi L.

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m), 17.VI 1969.godine - Igman (1300 m), 25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

570. Copris hispanus L.

3.VI 1971.godine - Drežnica (120 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

571. Copris lunaris L.

24.IX 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (500 m), VI 1961.godine - Perućica (1200 m)

572. Copris lunaris ab.corniculatus L.

25.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

573. Caccobius schreiberi L.

24.IV 1970.godine - Hum (Trebinje) (300 m)

574. Ontophagus taurus Schreb.

1.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

575. Onthophagus illyricus Scop.

8.IX 1969.godine - Zelengora (1500 m)

576. Onthophagus ruficapillus Brull.

25.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

577. Onthophagus verticicornis Laich.

24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

578. Onthophagus fracticornis Preys.

18.VII 1969. godine - Igman (1200 m), 30.IX 1970.godine - Orjen (1500 m), 21.IX 1970. godine - Perućica (1300 m), 24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

579. Onthophagus coenobita Hrbst.

24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

580. Onthophagus vacca L.

15.IV 1952.godine - Betanija (Sarajevo) (600 m)

Podfam. Geotrupinae

581. Geotrupes mutator Marsch.

25.VIII 1961.godine - Perućica (1100 m), 10.IX 1951.godine - Treskavica (1200 m), 25.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m), VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

582. Geotrupes spiniger Marsch.

26.VII 1959.godine - Igman (1200 m), 10.IX 1970. godine - Janj (1000 m), 28.IX 1968.godine - Orjen (1500 m)

583. Geotrupes stercorosus Sc.

20.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 16.VII 1969.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 3.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

584. Geotrupes vernalis L.

26.VII 1959. godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Pe-

605. Aphodius merdarius L.

25.IV 1970.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 18.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

606. Aphodius fimetarius L.

25.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 24.IV 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m), 26.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 18.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 5.VII 1968.godine - Perućica (1000 m)

607. Aphodius rufus Moll.

25.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

608. Heptaulacus carinatus Grm.

18.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 5.VII 1968.godine - Perućica (1300 m)

Podfam. Sericinae

609. Serica brunnea L.

27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

610. Maladera holosericea Scop.

26.VII 1959.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Melolonthinae

611. Haplidia transversa F.

28.VI 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 23.VII 1969. godine - Tihaljina (Ljubuški) (450 m)

612. Rhizotrogus vernus Germ.

19.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VII 1961.godine - Perućica (1200 m)

613. Rhizotrogus aestivus Ol.

26.VII 1959.godine - Igman (1200 m), livade Velikog polja

614. Rhizotrogus solstitialis L.

30.VI 1952. godine - Čapljina, 19.V 1954.godine i 15.V 1955. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), u rojenju, VI i VII 1958.godine - u području reke Željeznice i oko Tmova, na vrbama i topolama u znatnijem broju, VII 1958.godine - Igman, Veliko polje (1200 m), masovno rodjenje, 15.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 3.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

615. Amphimallon assimilis Hrbst.

28.VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 8.X 1956.godine - Višegrad (700 m), borove sastojine

616. Polyphilla fullo L.

10.VI 1958.godine - dolina reke Željeznice i okolina Tmova pod Treskavicom (oko 700 m), na crnoj topoli, VII 1959.godine - Igman (1200 m), 10.VIII 1969.godine - Boračko jezero (700 m)

617. Melolontha melolontha L.

16.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VI 1959. godine - Igman (1000 m), 29.V 1963.godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), 25.V 1969.godine - Miljevina (Foča) (550 m), 11.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 17.V 1971. godine - Vitez (500 m), 5.VI 1971.godine - Velež (1100 m), 3.IX 1969.godine - Perućica (1300 m), V 1972. godine Gacko (950 m). VI 1972.godine - Duvno (1000 m)

618. Melolontha melolontha L.ssp.velebitica Müll.

24.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 5.VII 1958.godine - Vid (Metković) na vrbama i topolama.

Podfam. Rutelinae

619. Anomala dubia Scop.

10.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 1957. - 1958. godine - dolina Neretve, od Čapljine do Metkovića

620. Anomala vitis F.

1950. do 1953. godine na području uz reku Neretvu kod Metkovića, V, VI 1957. godine na području Čapljine, na vrbama i topolama, VI 1968. godine -

Radava (Fojnica) (1200 m)

621. Phyllopertha horticola L.

26.VII 1959. godine - Igman (1200 m), Veliko polje

622. Mimela aurata L.

10.VIII 1969. godine - Boračko jezero (Konjic) (700 m), 2.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

623. Anisoplia erichsoni Reitt.

VII 1961. godine - Perućica (1200 m), 15.VII 1969. godine - Orjen (1500 m), 21.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

624. Anisoplia agricola Poda.

26.VII 1959. godine - Igman (1200 m), na žbunju i vrbama ive na Velikom polju

Podfam. Hoplilinae

625. Hoplia argentea Poda.

20.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 13.VII 1967. godine - Perućica (1200 m)

626. Hoplia farinosa L.

21.VI 1969. godine - Igman (1300 m)

627. Hoplia herminiana Apflb.

24.VI 1951.godine - Treskavica (1100 m), 26.VII 1959. godine i VII 1962.godine - Igman (1200 m). Na teritoriji Jugoslavije ova je vrsta endem.

Podfam. Dynastinae

628. Oryctes nasicornis L.ssp.kuntzeni Minck.

1.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 8.X 1956.godine - Višegrad (800 m), asocijacija bora, 25.VII 1969. godine - Trebinje (300 m)

Podfam. Trichiinae

629. Osmoderma eremita Scop.

16.VII 1951. godine - Treskavica (1200 m), VI 1957. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 26.VII 1959. godine - Igman (1200 m)

630. Gnorimus nobilis L.

26.VII 1959. godine - Igman (1200 m), VII 1968. godine - Perućica (1300 m), 15.VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

631. Trichius fasciatus L.

5.VII 1969. godine - Zelengora (1500 m), 10.IX 1970. godine - Janj (1000 m), 1.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 15.VII 1971. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 16.VII 1969. godine - Orjen (1500 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

632. Trichius sexualis Bed.

15.VII 1959. godine i VII 1962.godine - Igman (1300 m), 15. VII 1971. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

633. Trichius furcatus L.

19.VII 1952.godine - Perućica (1150 m), planinska livada Stajišta

Podfam. Cetoniinae

634. Tropinota hirta Poda.

15.IV 1952.godine - Betanija (Sarajevo) (600 m), 23.V 1954. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 29.V 1963.godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), 8.V 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 21.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

635. Oxythyrea funesta Poda.

15.VII 1971.godine - Hum (Trebinje) (300 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m)

636. Cetonia aurata L.

5.VII 1969. godine - Zelengora (1500 m), 18.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 15.VII 1969. godine - Orjen (1500 m), VII 1968. godine - Perućica

(1300 m), 17.V 1969. godine - Bileća (650 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1000 m), 15.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

637. Cetonia aurata L.ab.purpurata Heer.

VII 1961. godine - Perućica (1200 m)

638. Liocola lugubris Hrbst.

14.VI 1955. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), na raznom žbunju na požarištima

639. Potosia aeruginosa Drury.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), na žbunju livade Zečji Dragoš, 10.IX 1963.godine - Betanija (Sarajevo) (600 m)

640. Potosia cuprea F.ssp. obscura And.

20.VII 1951.godine - Treskavica (1100 m), VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

641. Potosia fieberi Kr.

VII 1961.godine - Perućica (1200 m)

642. Protaetia angustata Germ.

24.VII 1969. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m), 16.VII 1971. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

Fam. LUCANIDAE

Podfam. Lucaninae

643. Lucanus cervus L.

16.VII 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 2.IX 1970.godine - Malkoč (Fojnica) (800 m)

Podfam. Dorcinae

644. Dorcus parallelopipedus L.

5.VII 1968.godine - Perućica (1200 m), 17.IX 1969.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

645. Platycerus caraboides L.

21.IV 1952 .godine - Igman (1300 m), 5.VII 1969. godine - Zelengora (1500 m)

Podfam. Aesalinae

646. Ceruchus chrycomelinus Hoch.

6.VI 1969. godine - Janj (1000 m), 3.IX 1969. godine - Perućica (1100 m), 18.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 30.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

Podfam. Sinodendrinae

647. Sinodendron cylindricum L.

16.VII 1969. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 4.VI 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 13.VII 1969. godine - Orjen (1500 m), VII 1968. godine - Perućica (1100 m), 5.VIII 1969.godine - Zelengora (1500 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1300 m)

Fam. CERAMBYCIDAE

Podfam. Prioninae

648. Ergates faber L.

21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m), 27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), odrasle larve u ležikama borovih stabala

649. Prionus coriarius L.

3.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 5.VII 1954.godine - Sarajevo, VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

650. Tragosoma depsarium L.

26.III 1959. godine - Igman (1100 m), 3.IX 1969. godine - Perućica (prašuma, 1150 m), veoma rijetka vrsta kod nas

Podfam. Spondylinae

651. Spondylis buprestoides L.

15.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 8.X 1956. godine - Višegrad (700 m), asocijacija bora

Podfam. Aseminae

652. Criocephalus rusticus L.

10.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 8.X 1956.godine - Višegrad (700 m), 15.VII 1971. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 3.IX 1969. godine - Perućica (1200 m)

653. Criocephalus tristis F.

21.VII 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m)

654. Tetropium castaneum L.

12.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 20.VI 1968. godine - Igman (1300 m)

655. Tetropium fuscum F.

2.VI 1956. godine - Igman (1100 m), smrčeve sastojine

Podfam. Lepturinae

656. Xylosteus spinolae Friv.

8.VI 1969. godine - Janj (1000 m),izvanredno rijetka vrsta kod nas

657. Rhagium bifasciatum F.

24.V 1951. godine - Treskavica (1100 m), 31.V 1954.godine - Foča, 15.V 1955. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 19.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 26.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (1200 m), 14.IX 1969. godine - Orjen (1500 m), 11.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

658. Rhagium sycophanta L.

21,IV 1952.godine - Betanija (Sarajevo) (600 m), 20.V 1953. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), sastojine bora

659. Rhagium mordax Deg.

24.V 1951. godine–Treskavica (1100 m) 15.V 1955. godine – Svatovac (Tuzla) (450 m), 20.VI 1969. godine – Igman (1200 m), 5.VII 1969. godine – Zelengora (1400 m), 15.VII 1967. godine – Perućica (1300 m), 10.VI 1970. godine – Janj (1000 m), 26.V 1970. godine – Radava (Fojnica) (1100 m)

660. Rhagium inquisitor L.

20.VI 1968. godine – Igman (1200 m), 19.V 1953.godine – Svatovac (Tuzla) (450 m), 15.VII 1958. godine – Maglić (1300 m)

661. Toxotus cursor L.

19.VI 1969. godine – Igman (1300 m), 26.V 1970. godine – Radava (Fojnica) (1200 m), 11.VI 1970. godine – Janj (1000 m), 24.V 1951.godine – Treskavica (1100 m), VII 1961. godine – Perućica (1100 m)

662. Pachyta quadrimaculata L.

18.VI 1969. godine – Igman (1300 m), 17.VII 1967. godine – Perućica (1300 m)

663. Evodinus clathratus F.

20.VI 1969. godine – Igman (1200 m), VII 1968. godine – Radava (Fojnica) (1200 m), 6.VI 1969. godine – Janj (1000 m)

664. Gaurotes virginea L.

20.VI 1969. godine – Igman (1200 m), 4.VII 1969. godine – Perućica (1200 m)

665. Acmaeops collaris L.

22.VI 1954.godine – Svatovac (Tuzla) (450 m), 15.VII 1969.godine – Orjen (1500 m), 7.VI 1970. godine – Janj (1000 m), 23.VI 1972.godine – Vitez (600 m), 4.VI 1972.godine – Prenj (1200 m), 1.VII 1967. godine – Igman (1250 m), 26.V 1970. godine – Radava (Fojnica) (1200 m)

666. Pidonia lurida F.

24.VI 1969. godine – Igman (1200 m), 31.VI 1969. godine – Perućica (1300 m)

667. Leptura maculicornis Deg.

14.VII 1956. godine - Igman (1300 m)

668. Leptura cordigera Fõess.

10.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

669. Leptura rubra L.

1.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 15.VII 1958.godine - Zelengora (900 m), 4.IX 1969. godine - Perućica (1250 m), 28.VIII 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 10.IX 1970. godine - Janj (1000 m)

670. Leptura scutellata F.

20.VIII 1959. godine - Treskavica (1100 m), 19.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VII 1968. godine - Perućica (1200 m)

671. Leptura dubia Scop.

26.VII 1959. godine - Igman (1300 m), stari panjevi jele i smrče, 13.VII 1967. godine - Perućica (1300 m)

672. Leptura virens L.

IX 1962.godine, 6.VII 1963.godine - Igman (1300 m), sastojina smrča i jela

673. Leptura sexmaculata L.

20.VIII 1951.godine - Treskavica (1100 m)

674. Judolia cerambyciformis Schrk.

20.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

675. Strangalia pubescens Fab.

1.VII 1951.godine - Treskavica (1100 m), VII 1961.godine - Perućica (1000 m), 16.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 2.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m)

676. Stangalia aurulenta F.

18.VI 1952.godine - Igman (1300 m), 1.IV 1951.godine - Treskavica (1100 m), 10.IX 1970. godine - Janj (1000 m), 15.VII 1969. godine - Orjen (1450 m)

677. Strangalia maculata Poda

15.VII 1958.godine - Maglić (Mratinje, 900 m), VIII 1968.godine - Perućica (1250 m)

678. Strangalia melanura L.

26.VII 1959. godine - Igman (900 m)

679. Strangalia bifasciata Müll.

8.X 1956. godine - Višegrad (700 m), VIII 1968.godine - Perućica (1250 m)

Podfam. Cerambycinae

680. Saphanus piceus Laich.

16.VII 1968. godine - Perućica (1300 m), rijetka vrsta kod nas

681. Saphanus ganglbaueri Brancs.

14.IX 1969. godine - Orjen (1500 m)

682. Cerambyx cerdo L.

VII 1955.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), VII 1957.godine - Bileća (650 m), 13.VI 1974.godine - Duži (Trebinje) (250 m)

683. Cerambyx scopolii Füessl.

VII 1971.godine - Perućica (1000 m), 5.VII 1962.godine - Zelengora (1100 m), 16.VII 1971.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 11.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

684. Molorchus minor L.

20.VI 1969. godine - Igman (1300 m)

685. Aromia moschata L.

27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (950 m), 1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m), VII 1961. godine - Perućica (1000 m)

686. Rosalia alpina L.

VII 1956.godine - Igman (1300 m), 2.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), VII 1968. godine - Perućica (1300 m), 15.VII 1967. godine - Sara-

jevo (550 m), 14.IX 1969. godine - Orjen (1500 m)

687. Hylotrupes bajulus L.

VII-VIII 1968.godine - Igman (1000-1300 m), 11.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 15.VII 1971.godine - Zupci (Trebinje) (800 m), 17.VI 1972.godine - Oštreli (1000 m)

688. Callidium aeneum Deg.

24.VI 1951.godine - Treskavica (1100 m), četinarske sastojine, VII 1968.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

689. Callidium violaceum L.

3.VII 1969.godine - Perućica (1200 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m), 20.VI 1969. godine - Igman (1300 m)

690. Xylotrechus arvicola Ol.

2.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m)

691. Xylotrechus rusticus L.

28.V 1969. godine - Foča (650 m), 1.VII 1967.godine - Igman (1250 m)

692. Clytus rhamni Germ.

23.V 1957.godine - Bileća

693. Clytus arietis L.

24.VI 1951. godine - Treskavica (1100 m)

694. Clytus lama Muls.

21.VII 1969. godine - Igman (1200 m)

695. Plagionotus arcuatus L.

19.V 1971. godine - Cazin (50 m), IX 1954.godine - Igman (1000 m)

697. Anaglyptus mysticus L.ab.hieroglyphicus Hrbst.

24.VI 1951. godine - Treskavica (1100 m), VIII 1961.godine - Perućica (1100 m)

698. Purpuricenus dalmatinus Sturm.

15.V 1973.godine - Meke grude (Gacko) (540 m)

699. Purpuricenus budensis Goez.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 16.VII 1971.godine - Hum (Trebinje) (300 m)

700. Purpuricenus kaehleri L.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 16.VI 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Podfam. Laminae

701. Dorcadion fulvum Scop.

10.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), borove sastojine

702. Dorcadion arenarium Scop.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m), 4.VI 1971.godine - Prenj (1400 m)

703. Morimus funereus Muls.

1.IV 1951.godine - Treskavica (1100 m), 16.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 16.VII 1956.godine - Višegrad (700 m), VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

704. Morimus asper ssp.funereus Muls.

18.V 1971.godine - Kozara (720 m), 27.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 10.VI 1970.godine - Janj (1000 m), 1.VIII 1968.godine - Orjen (1500 m)

705. Morimus asper ssp. ganglbaueri Reitt.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

706. Monochamus sartor L.

30.VII 1956.godine - Višegrad (700 m)

707. Monochamus sutor L.

13.IX 1969. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m)

708. Monochamus galloprovintialis Ol.

26.VII 1959.godine - Igman (1300 m), 15.VII 1971.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), VI 1972.godine - Ivanica (Trebinje) (350 m)

709. Acanthoderes clavipes Schrank.

1.VIII 1951.godine - Treskavica (1100 m), VI-VII 1956.godine - Igman (1300 m), 10.IX 1970. godine - Janj (1000 m)

710. Leiopus nebulosus L.

30.I 1965.godine - Sarajevo (iz parketa), 1.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m)

711. Acanthocinus aedilis L.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), na boru, 25.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 11.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

712. Acanthocinus reticulatus Raz.

26.VII 1959.godine - Igman (1300 m), VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

713. Saperda carcharias L.

VI i VII 1956.godine i 1957.godine na topolama kod Bosanske Gradiške, Bosanskog Novog i Sanskog Mosta, VI 1972.godine - Duvno (1000 m), 28.V 1971. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

714. Saperda populnea L.

25.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 1956. godine - Bistrica, Mačkovac, Ljutava kod Bosanske Gradiške, 10.V 1957.godine - Mostarsko blato, VI 1968.godine - Radava (Fojnica (1200 m), VI 1972.godine - Foča (500 m), VI 1972.godine - Mostar (70 m)

715. Oberea pupillata Gyll.

VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1000 m)

716. Oberea oculata L.

VI 1958. godine - Semizovac (Sarajevo) (500 m), na vrbama uz rijeku Bosnu, Čapljina, na vrbama uz Neretvu, Foča, Goražde, na vrbama uz Drinu, VII 1961. godine - Perućica (1100 m)

717. Oberea linearis L.

27.VI 1956. godine - Igman (900 m), asocijacija Querceto - carpinetum

Fam. CHRYSOMELIDAE

Podfam. Orsodacninae

718. Orsodacne cerasi L.

VI 1961. godine - Igman (Radeljevaća 1000 m), na cvetovima planinskih vrsta grmova

Podfam. Criocerinae

719. Lilioceris lilii Scop.

VI 1961. godine - Igman (1200 m), 25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 3.VII 1969. godine - Perućica (1300 m), 25.VI 1974.godine - Vučja Luka (Sarajevo) (800 m)

720. Lilioceris merdigera L.

24.VI 1951. godine - Treskavica (1100 m), planinska livada, 26.VI 1974. godine - Igman (1300 m), 25.VI 1974.godine - Vučja Luka (Sarajevo) (850 m)

Podfam. Clytrinae

721. Labidostomis longimana L.

15.VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

722. Labidostomis pallidipennis Gebl.

VI 1956. godine - Rasadnik Meke, Bijelo Polje, kod Mostara, na topolama

723. Clytra quadripunctata L.

5.VI 1952.godine - Betanija (Sarajevo (700 m), 22.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

724. Clytra appendicina Lac.

15.VI 1971.godine - Bileća (650 m)

725. Clytra laeviuscula L.

10.VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VII 1961.godine - Igman (1200 m), Veliko polje, na vrbi ivi, 15.VI 1971.godine - Bileća (650 m), 15.VI 1971. godine - Trebinje (500 m), 16.VI 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m)

726. Gynandrophthalma aurita L.

VI 1961.godine - Igman (1200 m)

727. Gynandrophthalma cyanea F.

16.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

Podfam. Cryptocephalinae

728. Cryptocephalus coryli L.

VI 1961.godine - Igman (1000 m), asocijacija Querceto-carpinetum

729. Cryptocephalus cordigera L.

2.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

730. Cryptocephalus trimaculatus L.

2.VI 1963.godine - Igman (1300 m), planinska livada

731. Cryptocephalus aureolus Suff.

VI 1961.godine - Igman (1200 m), na vrbi ivi, na Velikom polju

732. Cryptocephalus hypochoeridis L.

15.VII 1969. godine - Orjen (1500 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1450 m)

733. Cryptocephalus sericeus L.

12.VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

734. Cryptocephalus violaceus Laich.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 20.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

735. Cryptocephalus morae L.

15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

736. Cryptocephalus flavipes F.

VI 1961.godine - Igman (1200 m), na Velikom polju, na lis[illegible] vrbe ive

737. Cryptocephalus sp.

21.VII 1969.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Chrysomelinae

738. Leptinotarsa decemlineata Say.

4.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 1.VIII 1967.godine - Orjen (1500 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

739. Chrysomela cribrosa Ahr.

17.VIII 1970. godine - Žovnica (Mostar) (300 m)

740. Chrysomela coerulea Ol.

VII 1961.godine - Igman (1200 m), 10.VII 1956.godine - Višegrad (800 m), 10.VIII 1969. godine - Boračko jezero (Konjic) (800 m)

741. Chrysomela rufa Duft.

18.V 1963.godine - Igman (1300 m), planinske livade i šumske čistine

742. Chrysomela purpurascens Germ.

20.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

743. Chrysomela crassimarga Germ.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

744. Chrysomela marcsitica Germ.

VII 1956. godine - Igman (1300 m), Lasički stan, VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

745. Chrysomela haemoptera L.

16.IX 1969.godine - Trebinje (800 m)

746. Chrysomela violacea Müll.

VI 1956. godine - Igman (800 m), Brezovača

747. Chrysomela limbata F.

16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m), VI 1962.godine - Igman (1200 m)

748. Chrysomela lurida L.

30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

749. Chrysomela gypsophilae Küst.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

750. Chrysomela marginalis Duft.

VI 1956.godine - Igman (1200 m), livade Velikog polja

751. Chrysomela marginata L.

VII 1956.godine - Igman (800 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m)

752. Chrysomela cerealis L.

19.IX 1969. godine - Orjen (1500 m)

753. Chrysomela fastuosa Scop.

24.V 1951.godine - Treskavica (1100 m), 14.V 1955.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 21.VI 1956.godine - Igman (800 m), Brezovača, VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

754. Chrysomela menthastri Suffr.

29.V 1963.godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), na planinskim livadama, pored ceste

755. Chrysomela varians Schall.

18.V 1963.godine - Igman (1300 m), planinske livade i šumske čistine

756. Chrysomela grossa F.

16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m)

757. Chrysochloa alpestris Schaum.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

758. Chrysochloa polymorpha Kr.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

759. Chrysochloa cacaliae Schrk.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), 31.V 1954.godine - Foča, 23.IX 1967.godine - Igman (1300 m), 6.VI 1969. godine - Janj (1000 m), 26.V 1974.godine - Jahorina (1700 m)

760. Plagiodera versicolora Laich.

18.V 1971.godine - Trebinje (400 m)

761. Melasoma aenea L.

VII 1961.godine - Perućica (1000 m)

762. Melasoma cuprea Fabr.

VI 1956.godine - Zavidovići, Bosanski Novi, na topolama, u manjem broju

763. Melasoma vigintipunctata L.

VI 1955.godine - Rasadnik Ada , kod Bijeljine, VI 1957.godine - Vrelo Bosne kraj Sarajeva

764. Melasoma populi L.

VI 1957.godine - Prijedor, Bijeljina, Zavidovići, Doboj, Banja Luka, VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1000 m), VI 1972.godine - Foča (500 m), VI 1972.godine - Mostar (70 m)

765. Melasoma tremulae F.

VI 1957.godine - Prijedor, Bijeljina, Zavidovići, VI 1971.godine - Višegrad (450 m), VI 1968.godine - Radava (Fojnica) (1000 m)

766. Melasoma saliceti Wse.

VI 1956. godine i 1957.godine - Busovača, Fojnica, na raznim vrstama topola

767. Phytodecta rufipes Deg.

VI 1954.godine - Igman (800 m), Brezovača

768. Phyllodecta tibialis Suffr.

VI 1956.godine - Busovača kod Travnika, na topolama

769. Phyllodecta vitellinae L.

V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), na vrbama uz potoke

770. Timarcha tenebricosa F.

24.V 1951.godine - Treskavica (1100 m), VI 1955.godine - Travnik, 14.V 1956.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VI 1961.godine - Igman (1000 m), Brezovača

771. Timarcha pratensis Duft.

26.IX 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

772. Timarcha corinthia Frm.

30.IX 1970.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

773. Timarcha metallica Laich.

18.VI 1969.godine - Igman (1200 m), VII 1968.godine - Perućica (1250 m), 19.IX 1969.godine - Orjen (1500 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m), 27.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

Podfam. Galerucinae

774. Galerucella calmariensis L.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

775. Galeruca tanaceti L.

20.V 1953. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 19.IX 1970.godine - Perućica (1250 m), 2.IX 1970. godine - Fojnica (800 m), 19.IX 1969. godine - Orjen (1500 m), 23.IX 1967.godine - Igman (1300 m)

776. Galeruca littoralis F.

17.VIII 1970.godine - Žovnica (Mostar) (300 m)

777. Galeruca pomonae Scop.

10.IX 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 19.IX 1970.godine - Perućica (1200 m), 23.VII 1969.godine - Tihaljina (320 m)

778. Lochmaea sp.

VI 1961. godine - Igman (1200 m), na vrbi ivi na Velikom polju

779. Luperus sp.

6.VI 1969.godine - Janj (1000 m), VI 1956.godine - Igman (900 m), Brezovača

780. **Agelastica alni L.**

1954-1956.godina - Vrelo Bosne, kraj Sarajeva, golobrst na jehama, VI 1957.godine na istom lokalitetu u slaboj populaciji, VI 1958.godine - na istom lokalitetu u jačoj mjeri

Podfam. Halticinae

781. **Longitarsus sp.**

17.VII 1969.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 26.VI - 1968.godine - Igman (1200 m)

782. **Haltica sp.**

VI 1961.godine - Igman (1200 m), Veliko polje, 16.VII 1969. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 15.VII 1969.godine - Orjen (1500 m)

783. **Crepidodera corpulenta Kutsch.**

19.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

784. **Crepidodera melanostoma Redtb.**

VI 1961.godine - Igman (1200 m), livade Velikog polja

785. **Derocrepis rufipes L.**

5.VII 1969.godine - Zelengora (1400 m), 16.VII 1969.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

786. **Chalcoides aurea Geoffr.**

12.V 1971.godine - Ustikolina (Foča) (500 m)

787. **Chalcoides aurata March.**

V 1956.godine - Visoko, Busovača, IV, V, VI 1958.godine - područje Sarajeva, na topolama i vrbama, u dosta brojnoj populaciji; takodje, oko Doboja, Maglaja, Laïve i Ilijaša; IX 1958.godine - Ljutava, kod Bosanske Gradiške, na kanadskoj topoli, u znatnoj mjeri; 12.V 1971. i 28.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

Podfam. Cassidinae

788. **Cassida murraea L.**

VII 1961.godine - Perućica (1100 m)

789. Cassida atrata L.

25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Fam. ANTHRIBIDAE

Podfam. Pleurocerinae

790. Platyrrhinus resinosus Scop.

14.IX 1969. godine - Orjen (1500 m)

791. Anthribus albinus L.

VII 1961.godine - Perućica (1100 m), u trulom drvetu smrče

Fam. CURCULIONIDAE

Podfam. Rhynchitinae

792. Rhynchites pubescens Fabr.

20.V 1963.godine - Igman (1200 m), Veliko polje, na lišću vrbe ive

793. Rhynchites cupreus L.

20.IV 1963.godine - Igman (1200 m), Veliko polje, na grmlju lišćara

794. Rhynchites sp.

20.V 1963.godine - Igman (1200 m), livade na Velikom polju

795. Byctiscus betulae L.

15.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 21.V 1970.godine - Bileća (650 m), 15.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 21.V 1970.godine - Bileća (650 m), 2.VII 1974.godine - Sarajevo (500 m), 1956. godine - rasadnik Meke kod Mostara, na topolama; 1957. godine u okolini Sarajeva; iste godine na topolama u dolini reke Spreče, naročito na trepetlijici

796. Byctiscus populi L.

16.X 1953. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 1956. godine - Kiseljak kod Fojnice, 1957. godine - Hrasnica, Blažuj i Sarajevo, dolina Spreče kod Lukavca; 6.V 1969. godine - Dikalji kod Sokoca, na krošnjama trepetljika; 7.VI 1972.godine -

Livanjsko polje (900 m), 16.C 1953.godine - Fojnica (500 m), 10.VI 1972.godine - Torlakovac (Jajce) (350 m)

Podfam. Atelabinae

797. Atelabus curculionides L.

2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m), 2.VI 1972.godine - Prenj (1200 m), 20.VI 1972.godine - Lištica (500 m), 21.V 1970. godine - Bileća (650 m), 23.VI 1973. godine - Vareš (650 m)

Podfam. Apoderinae

798. Apoderus coryli L.

24.VI 1951.godine - Treskavica (1000 m),ljeskova šikara; 10.VI 1954.godine - Igman (800 m), 1957. godine - Sarajevo i okolina, na lišću topola i johe; 29.V 1963. godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), 10.VI 1954.godine - Perućica (1300 m)

Podfam. Otiorrhynchinae

799. Otiorrhynchus mastix Ol.

16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m), 30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

800. Otiorrhynchus turgidus Germ.

30.IX 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 16.IX 1969. godine - Trebinje (800 m), 30.IX 1970. godine - Orjen (1500 m)

801. Otiorrhynchus brevipes Apflb.

27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

802. Otiorrhynchus geniculatus Germ.

12.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

803. Otiorrhynchus geniculatus ssp.aurotomentosus Sciki

13.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

804. Otiorrhynchus eppelscheini s.herbiphagus Apflb.

27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

805. Otiorrhynchus aurosignatus Apflb.

18.VI 1970.godine - Igman (1300 m), 14.VII 1967.godine - Perućica (1300 m), 7.VI 1969. godine - Janj (1000 m)

806. Otiorrhynchus aurosignatus a.obscuripes Apflb.

27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

807. Otiorrhynchus aurosignatus ssp. viasuljensis Apflb.

27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

808. Otiorrhynchus perdix Ol.

17.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1450 m), 5.VII 1969. godine - Perućica (1200 m), 14.VI 1970. godine - Maoča (500 m), 17.V 1969.godine - Bileća (650 m)

809. Otiorrhynchus truncatus Stri.

VI 1951.godine - Treskavica (1500 m), 19.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

810. Otiorrhynchus truncatus viridilimbatus Apflb.

13.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 17.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 14.VII 1969. godine - Orjen (1500 m)

811. Otiorrhynchus sensitivus Scop.

28.IV 1952. godine - Igman (1200 m), 29.V 1963.godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), 21.VII 1969. godine - Janj (1000 m)

812. Otiorrhynchus rhacusensis Germ.

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (250 m)

813. Otiorrhynchus cardiniger Host.

29.IX 1968. godine - Orjen (1450 m), 14.VI 1970. godine - Orjen (1750 m), 15.VI 1968. godine - Radava (Fojnica) (1300 m)

814. Otiorrhynchus bisulcatus F.

24.V 1951.godine - Treskavica (1500 m), 5.IV 1952.godine - Betanija (Sarajevo) (600 m), 19.VI 1969.godine - Igman (1200 m), 6.VII 1969. godine - Perućica (1200 m), 13.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

815. Otiorrhynchus bisulcatus ab. bisulcatoides Reitt.

1.VII 1967. godine - Igman (1200 m)

816. Otiorrhynchus crabrosus Germ.

12.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

817. Otiorrhynchus cribrosus ab. pubipennis Apflb.

12.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

818. Otiorrhynchus niveopictus Apflb.

14.VII 1967. godine - Perućica (1200 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1200 m)

819. Otiorrhynchus niveopictus ssp. chrysotrichus Apflb.

12.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

820. Otiorrhynchus vastus Apflb.

18.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

821. Otiorrhynchus vastus ssp. livnensis Apflb.

21.VII 1969. godine - Igman (1200 m)

822. Otiorrhynchus bellicomus Reitt.

18.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 13.VI 1979. godine - Janj (1000 m)

823. Otiorrhynchus austriacus Fabr.

1.IX 1971.godine - Treskavica (1700 m), 2.VI 1952.godine - Igman (1200 m)

824. Otiorrhynchus bosnicus Strl.

19.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 19.VII 1967. godine - Perućica (1300 m)

825. Otiorrhynchus gemmatus Scop.

20.IV 1963.godine - Igman (1200 m)

826. Otiorrhynchus corvus Boh.

3.VI 1952.godine - Igman (1200 m)

827. Otiorrhynchus maxillosus Syll.

2.VI 1952.godine - Igman (1200 m)

828. Otiorrhynchus orbicularis Hrbst.

15.V 1956. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 20.IV 1963.godine - Igman (1200 m)

829. Otiorrhynchus gemellatus Strl.

3.VII 1969. godine - Perućica (1300 m)

830. Otiorrhynchus ligustici L.

5.VI 1952.godine - Grdonj (Sarajevo) (750 m)

831. Phyllobius brevis Gyll.

6.V 1959. godine - Kuštravica (Han Pijesak, zajedno sa Phyllobius oblongus, u jačoj mjeri na trepetljikama; na Dikaljima kod Sokoca, u isto vrijeme, ali u manjoj mjeri na trepetljici.

832. Phyllobius parvulus Oliv.

17.V 1959. godine - u jačoj mjeri na trepetljikama, na Kuštravici kod Han Pijeska (1100 m), zajedno sa Phyllobius brevis.

833. Phyllobius oblongus L.

2.VI 1952.godine - Igman (1200 m), 17.V 1959. godine - Kuštravica (Sokolac) (1100 m), 7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 8.VII 1970. godine - Orjen (1500 m), 3.IX 1971.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

834. Phyllobius piri L.

6.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 4.VII 1970. godine - Orjen (1500 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1200 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 13.VI 1970. godine - Janj (1000 m)

835. Phyllobius maculicornis Germ.

13.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 8.VII 1970.godine - Orjen (1400 m), 24.IX 1972.godine - Klekovača (1200 m), 8.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 3.IX 1971.godine - Radava (Fojnica) (1350 m), 27.VI 1971.godine - Perućica (1200 m), 19.VI 1969.godine - Igman (1200 m)

836. Phyllobius argentatus L.

21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 3.IX 1971.godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 27.VI 1969.godine - Perućica (1000 m), 13.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 8.VII 1970. godine - Orjen (1500 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1200 m), 19.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

837. Phyllobius calcaratus F.

17.VI 1969. godine - Igman (1300 m)

838. Phyllobius pinicola Kies.

11.VI 1952.godine - Igman (1200 m)

839. Phyllobius sp.

6.VI 1969. godine - Janj (1000 m), 5.VII 1969. godine - Perućica (1200 m), 15.VII 1969. godine - Orjen (1500 m), 14.V 1969. godine - Tihaljina (320 m), 16.VII 1969. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 19.VI 1969. godine - Igman (1200 m)

Podfam. Brachyderinae

840. Polydrosus pilosus Gredl.

25.VI 1956.godine - Igman (1200 m)

841. Polydrosus picus F.

3.IX 1971. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 7.VII 1970. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 13.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 8.VII 1970. godine - Orjen (1500 m), 24.IX 1972.godine - Kiekovača (1200 m), 27.VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 19.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 14.VI 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 13.VI 1974.godine - Domanovići (Stolac) (80 m), 12.VI 1974.godine - Tihaljino (Ljubuški) (320 m), 12.VI 1974.godine - Dužice (Lištica) (440 m)

842. Polydrosus sericeus Schall.

15.VII 1958. godine - dolina reke Bosne od Sarajeva nizvodno, pojedinačna pojava na topolama i vrbama; 14.VI 1963.godine - Livanjsko polje (700 m), na vrbi pojedinačno

843. Polydrosus thalassinus Gyll.

14.VI 1963.godine - Livanjsko polje (700 m), na vrbama

844. Polydrosus mollis Stroem.

29.V 1963.godine - Orjen (1500 m)

845. Polydrosus brevipes Kies.

29.V 1963.godine - Orjen (1500 m)

846. Polydrosus tereticollis Deg.

26.V 1956.godine - Igman (1200 m)

847. Scythropus mustela Hrbst.

19.V 1953. i 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), u borovim sastojinama

848. Liophloeus tessulatus v.Schmidti.Boh.

14.V 1955.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), sastojine bora

849. Strophosomus melanogrammus Först.

12.VI 1963.godine - Rilići (Kupres) (1000 m), više komada; jak napad na boru i smrči

850. Sitona crinitus Hrbst.

28.IV 1952.godine - Igman (1250 m), Veliko polje

851. Sitona humeralis Steph.

31.III 1954.godine - Igman (1250 m), Veliko polje

Podfam. Cleoninae

852. Larinus latus Hrbst.

16.X 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), na čičku, u velikom broju

853. Lixus cardui Oliv.

16.X 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 30.V 1963.godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), u bukovim šumama

854. Coniocleonus nigrosuturatus Gze.

22.V 1956.godine - Igman (1300 m)

855. Leucosomus pedestris Poda.

1959. godine - rasadnik Ada, kod Bijeljine, na topolama

856. Mecaspis alternans Hrbst.

28.IV 1950. godine - Igman (1300 m), na livadi uz rub šume

857. Cyphocleonus trisulcatus Hrbst.

28.IV 1952.godine - Igman (1200 m)

Podfam. Curculioninae

858. Curculio glandium Mrsh.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 13.VI 1974.godine - Domanovići (Stolac) (80 m)

Podfam. Pissodinae

859. Pissodes piceae Ill.

20.V 1963.godine - Igman (1300 m), 8.VI 1972.godine - Vran (1200 m), 12.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 2.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

860. Pissodes notatus F.

16.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 7.VI 1963.godine - Olovo (700 m), 4.VII 1971.godine - Orjen (1500 m), 20.V 1972.godine - Banja Luka (200 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

861. Pissodes pini L.

6.VI 1963.godine - Igman (1300 m)

862. Magdalis memnonia Fald.

12.VI 1963.godine - Rilići (Kupres) (1100 m), u kulturama bora i smrče

863. Magdalis violacea L.

20.V 1963.godine - Olovo (750 m), 12.VI 1963.godine - Rilići (Kupres) (1000 m), 4.VI 1972.godine - Preni (1600 m), 19.IV 1972.godine - Posušje (550 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 27.IX 1972.godine - Ljubuški (250 m), 5.VI 1972.godine - Velež (1200 m), 11.VII 1971.godine - Ljubomir (Trebinje) (450 m), 4.VII 1971.godine - Orjen (1500 m)

864. Magdalis sp.

7.VII 1956. godine - Višegrad (800 m), u borovim sastojinama

865. Lepyrus palustris Scop.

18.VI 1952.godine - Igman (1250 m), Veliko polje, na vrbi ivi

866. Lepyrus capucinus Schall.

15.V 1955. godine - Svetovac (Tuzla) (450 m), na vrbama

867. Hylobius piceus Deg.

6.VI 1963.godine - Olovo (700 do 800 m), u mješovitim šumama bukva - jela

868. Hylobius abietis L.

20.IV 1963.godine - Igman (1400 m), mješovite sastojine smrče, bijelog bora i jele

869. Hylobius pinastri Gyll.

28.IV 1952. 19.V 1963. godine - Igman (1400 m), u mladoj kulturi bora

870. Liparus glabrirostris Küst.

VII 1968. godine - Perućica (1200 m)

871. Liparus germanus L.

19.VI 1969. godine - Igman (1200 m), 4.VII 1969. godine - Perućica (1200 m)

872. Liparus petrii Reitt.

4.VII 1969. godine - Perućica (1200 m), 18.V 1956. godine - Igman (1200 m)

873. Plinthus mergerlei Panz.

28.IV 1952.godine - Igman (1400 m), na rubu šume i planinske livade

874. Minyops corinatus L.

5.VI 1952.godine - Betanija (Sarajevo) (600 m), 3.VI 1952.godine - Trebević (Sarajevo) (1100 m)

875. Alophus kaufmanni Stierl.

20.IV 1963.godine - Igman (1300 m), na planinskoj livadi Sirovci

876. Alophus triguttatus Schrank.

12.V 1952. i 20.IV 1963.godine - Igman (1300 m), na planinskoj livadi Sirovci

877. Hypera intermedia Bohem.

2.VI 1952.godine - Igman (1300 m), planinska livada Lasički stan

878. Phytonomus fasciculatus Hrbst.

2.VI 1952.godine - Igman (1300 m), na planinskim livadama

Podfam. Cryptorrhynchinae

879. Cryptorrhynchus lapathi L.

23.VI 1973.godine - Vareš (850 m)

Podfam. Rhynchaeinae

880. Rhynchenus fagi L.

5.VII 1969. godine - Perućica (1300 m), 7.VI 1969. godine - Janj (1000 m), 6.VI 1969. godine - Igman (1400 m), 26.VI 1969. godine - Radava (Fojnica) (1000 m), 29.V 1969. godine - Orjen (1200 m), 6.VII 1969. godine - Foča (800 m)

Fam. SCOLYTIDAE

Podfam. Scolytinae

881. Scolytus rugulosus Ratz.

Javlja se na raznim lišćarama uz voćnjake u Bosni i Hercegovini.

882. Scolytus multistriatus Marsch.

Svuda na brijestovima u Bosni i Hercegovini.

883. Scolytus aceris Knot.

U asocijaciji Abieto-fagetum, s primjesom javora, javlja se rijetko ova vrsta

884. Scolytus scolytus F.

Raširen po čitavoj teritoriji BIH, u sastojinama brijesta, a javlja se i na topolama, vrbama, jasenu i grahu.

885. Scolytus ratzerburgi Jans.

Javlja se na starijim brezama svuda u BiH

886. Scolytus mali Rechst.

Javlja se u sastojinama brijesta i drugih lišćara u BiH

Podfam. Ipinae

887. Hylesinus crenatus F.

Ima ga na jasenu, a katkada i na hrastu.

888. Hylesinus fraxini Panz.

Nalazi se na jasenu, a katkada i na bagremu i hrastu.

889. Dendractonus micans Kug.

U smrčevim sastojinama u BIH; dosta retka vrsta; javlja se, iznimno, i na jeli i boru

890. Blastophagus piniperda L.

U sastojinama borova

891. Blastophagus minor Rtg.

U sastojinama borova i na munici (P. Leucodermis).

892. Hylurgus ligniperda Fabr.

Ustanovljen na borovima u BIH.

893. Hylurgops palliatus Gyll.

Ustanovljen na smrči i na običnom boru.

894. Hylastes ater Payk.

Nadjen samo na crnom boru

895. Hylastes attenuatus Er.

Javlja se u sastojinama običnog bora

896. Hylastes cunicularis Er.

Nadjen samo na smrči u BIH

897. Polygraphus grandiclava Thoms.

Javlja se na Pinus mugho na planinama BiH

898. Polyhraphus polygraphus L.

U svim četinarskim šumama BIH.

899. Carphoborus minimus Fabr.

Retko se nalazi na Pinus leucodermis i Pinus mugho na teritori-

II BIH.

900. Carphoborus pini Eich.

Nadjen samo na Pinus leucodermis u BiH

901. Crypturgus cinereus Gyll.

Nadjen na smrči, običnom boru i P. leucodermis.

902. Crypturgus numidicus Ferrari.

Nadjen kod nas samo na P. leucodermis.

903. Crypturgus pusilus Gyll.

Nadjen na smrči, jeli, običnom i crnom boru i P. leucodermis.

904. Cryphalus abietis Rtz.

Nadjen na smrči i jeli.

905. Cryphalus piceae Rtz.

Nadjen kod nas samo na jeli.

906. Emoporus fagi Fabr.

IX 1962.godine - Perućica (1100 m), u sastojini bukva-jela

907. Taphrorychus bicolor Hrbst.

U svim bukovim asocijacijama u BIH

908. Dryocoetes autographus Rtz.

Nadjen na smrči, jeli i običnom boru

909. Pityophthorus exsculptus Rtz.

Nadjen samo na smrči.

910. Pityophthorus glabratus Eich.

Nadjen na običnom i crnom boru

911. Pityophthorus lichtensteini Rtz.

Nadjen samo na običnom boru.

912. Pityophthorus micrographus L.

Kod nas nadjen na smrči i jeli, u asocijaciji Abieto-Fagetum.

913. Trypodendron domesticus L.

Raširen na čitavoj teritoriji BiH, na staništima bukve.

Ponekad se nadje na hrastu, brezi, javoru i brijestu.

914. Trypodendron lineatum Ol.

Na smrči, jeli i običnom boru.

915. Pityogenes conjunctus Reitt.

Nadjen samo na P.mugho.

916. Pityogenes bidentatus Hrbst.

Ustanovljen na svim četinarskim vrstama drveća u BIH.

917. Pityogenes bistridentatus Eich.

Nadjen samo na običnom boru i P. leucodermis.

918. Pityogenes chalcographus L.

Kod nas veoma česta vrsta na smrči uz I. typographus, ali se nadje i na jeli i borovima.

919. Pityogenes quadridens Hartig.

Kao kod prethodne vrste.

920. Pityogenes trepanatus Nördl.

Na običnom i crnom boru

921. Ips acuminatus Gyll.

Na borovima i na smrči u BiH.

922. Ips amitinus Eich.

Na smrči, običnom boru i P. leucodermis.

923. Ips mansveldi Wachtl.

U BiH na običnom i crnom boru.

924. Ips sexdentatus Boern.

Na običnom i crnom boru, te na P. leucodermis.

925. Ips typographus L.

Na svim smrčevim asocijacijama u BiH. Ima ga i na običnom boru i P. leucodermis.

926. Orthotomicus erosus Wall.

Kod nas, u Bosni i Hercegovini, nadjen samo na munici (Pinus leucodermis).

927. Orthotomicus laricis Fabr.

Kod nas je nadjen na smrči, crnom i običnom boru.

928. Orthotomicus longicolis Gyll.

Nadjen samo na običnom boru.

929. Orthotomicus proximus Eich.

Ustanovljen kod nas na običnom boru.

930. Orthotomicus suturalis Gyll.

Kod nas ustanovljen na smrči i bijelom boru.

931. Pityokteines curvidens Germ.

Zajedno sa prethodnom vrstom dolazi u svim jelovim sastojinama na teritoriji BIH.

932. Pityokteines spinidens Reitt.

Javlja se na jelovim sastojinama na teritoriji BIH

933. Pityokteines worontzovi Jacob.

U jelovim sastojinama u BIH.

934. Xyleborus dispar F.

Nadjen na raznom lišćarskom drveću u BIH; retka vrsta i na običnom boru.

935. Xyleborus monographus F.

Nadjen na hrastu i brijestu, a može se naći ponekad i na kestenu.

936. Xyleborus saxeseni Rtz.

Nadjen na smrči, bukvi i jeli u asocijaciji Abieto-Fagetum na teritoriji BIH.

5.12. Red RHAPHIDIOPTERA

Fam. RHAPHIDIIDAE

937. Raphidia ophiopsis Schaum.

20.V 1963. godine - Igman (1300 m), 28.VIII 1969. godine - Radava (Fojnica) (1200 m), 7.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 17.IX 1969. godine - Janj (1000 m), 15.IX 1969. godine - Orjen (1450 m)

5.13. Red NEUROPTERA

Fam. MYRMELEONTIDAE

938. *Myrmeleon formicarius* L.

9.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 9.V 1964.godine - Igman (1340 m), 4.IX 1971.godine - Bijelo polje (Mostar) (70 m), 9.VII 1971.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 29.VIII 1969. godine - Janj (1000 m), 21.IX 1970. godine - Perućica (1000 m)

939. **Palpares libelluloides L.**

3.VII 1972.godine - Žovnica (Mostar) (300 m)

Fam. ASCALAPHIDAE

940. Ascalaphus macaronius Sc.

12.VI 1974.godine - Duži (Trebinje), VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

Fam. CHRYSOPIDAE

941. Chrysopa perla L.

18.V 1952.godine - Igman (1200 m), 29.VIII 1969.godine - Janj (1000 m), 21.IX 1970. godine - Perućica (1300 m), 28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 26.IX 1970. godine - Orjen (1500 m), 13.VI 1974.godine - Domanovići (Stolac) (80 m)

5.14. Red HYMENOPTERA

Podred Symphyta

Sistematski redosled Symphyta vrsta dat je prema Berland-u, 1947.godine (Faune de France, Hyménoptères Tenthredoides) i Lorenz-u i Kraus-u, 1957.godine (Die Larvalsystematik der Blattwespen), a vrsta fam. Formicidae prema klasifikaciji Bernard-a, 1968.godine (Les Fourmis Hym.Formicidae).

Fam. PAMPHILIDAE

Podfam. Cephalcinae

942. Acantholyda erythrocephala L.

9.VII 1973.godine - Rilić (Kupres) (1000 m), pagusjenice, 16. VII 1973.godine - Drvar (900 m), pagusjenice, 1.VI 1973.godine - Sarajevo (700 m), pagusjenice

943. Acantholyda posticalis Mats.

25.VII 1973.godine - Vlašić (1250 m), pagusjenice

944. Acantholyda serbica Vasić

20.IX 1973.godine - Kozara (720 m), eonymphe

945. Acantholyda hieroglyphica Chr.

3.V 1971.godine - Žovnica (Mostar) (300 m), 28.VI 1971.godine - Konjic (550 m), pagusjenice

946. Cephaleia abietis L.

9.VI 1972.godine - Ridjuša (Glamoč) (900 m), 27.VI 1972.godine - Igman (1300 m), 4.VII 1973.godine - Troglav (1200 m)

Podfam. Pamphilinae

947. Pamphilius hortorum Klug.

8.VII 1973.godine - Troglav (1400 m)

948. Pamphilius marginatus Lep.

17.IV 1974.godine - Motajica (500 m)

949. Pamphilius sp.

23.VI 1973.godine - Zvijezda (750 m)

Fam. MEGALODONTHIDAE

950. Megalodontes spissicornis Klug.

22.VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 23.VI 1971.godine - Lebrinik (1200 m)

Fam. SIRICIDAE

951. *Xeris spectrum* L.

VII 1954. godine - Igman (1000-1400 m), na sječinama četinara, pojedinačno

952. Sirex juvencus L.

VII 1954.godine - Igman (1400 m), 8.VII 1973.godine - Troglav (1200 m)

953. Urocerus gigas L.

VII 1954.godine - Igman (1400 m), 8.VII 1973.godine - Troglav (1200 m)

Fam. ORUSSIDAE

954. Orussus abietinus Scop.

2.VI 1972.godine - Rujište (Velež) (1000 m)

Fam. TENTHREDINIDAE

Podfam. Tenthredininae

955. Tenthredo scrophulariae L.

22.VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 23.VI 1971. godine - Lebršnik (1000 m), 4.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (900 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 23.VI 1972.godine - Kruščica (1080 m)

956. Tenthredo mesomelas L.

23.VI 1971.godine - Lebršnik (1000 m), 22.VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 12.IX 1971.godine - Orjen (1450 m), 23.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 26.VI 1974.godine - Igman (1200 m)

957. Tenthredo atra L.

8.VII 1973.godine - Troglav (1280 m)

958. Tenthredo temula Scop.

8.VII 1973.godine - Troglav (1280 m)

959. Tenthredo vespa Retzius.

8.VII 1973.godine - Troglav (1280 m)

960. Tenthredo arcuata Först.

10.VII 1972.godine - Orjen (1450 m), 18.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 5.VII 1969.godine - Zelengora (1400 m)

961. Tenthredo schaefferi Klug.

5.VIII 1969. godine - Zelengora (1400 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1450 m)

962. Tenthredo olivaceae Klug.

19.VII 1972.godine - Lom (Klekovača) (1050 m), 27.VI 1968. godine - Igman (1250 m)

963. Rhogogaster punctulata Klug

22.VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 4.VI 1971.godine - Rujište (Velež) (1400 m)

964. Rhogogaster viridis L.

10.VII 1972.godine - Orjen (1450 m)

965. Tenthredopsis tarsata F.

10.VII 1972.godine - Orjen (1450 m), 4.VII 1973.godine - Troglav (1220 m), 6.VI 1971.godine - Velež (1000 m)

966. Tenthredopsis sordida Klug

26.VI 1974.godine - Igman (1200 m)

967. Tenthredopsis stigma F.

26.VI 1974.godine - Igman (1200 m), 25.V 1973.godine - Perućica (1300 m), 4.VI 1971.godine - Rujište (Velež) (1400 m)

968. Macrophya duodecimpunctata L.

20.V 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Podfam. Dolerinae

969. Dolerus picipes Kl.

10.VII 1972.godine - Orjen (1200 m), 18.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

Podfam. Selandriinae

970. Athalia colibri Christ

12.VII 1971.godine - Štirovnik (1300 m)

Podfam. Nematinae

971. Trichiocampus viminalis Fallen

V 1958. godine - okolina Sarajeva, VII 1958. godine - Čapljina i okolina Jajca

972. Croesus septentrionalis L.

VI 1956. godine - Svatovac (Tuzla), Zenica, Derventa i Sanski Most

Fam. DIPRIONIDAE

Podfam. Diprioninae

973. Diprion pini L.

7.VI 1973.godine - Rudo (550 m), pagusjenice,: 7.VI 1973.godine - Varda (Višegrad) (750 m), pagusjenice; 5.VI 1973.godine - Vinjani (Posušje) (540 m), pagusjenice; 10.IX 1973.godine - Kozara (800 m), pagusjenice

974. Diprion similis Htg.

23.XI 1972.godine - Rudo (500-550 m)

975. Neodiprion sertifer Geoffr.

12.X 1973.godine - Žovnica (Mostar) (300 m), 14.V 1973.godine - Ljubinje (400 m), pagusjenice; 11.V 1973.godine - Lištica (500 m), pagusjenice; 11.V 1973.godine - Hotanj (Čapljina) (60 m), pagusjenice; 27.IX 1972.godine - Ljubuški (100 m), 5.X 1972.godine - Zavala (Trebinje) (300 m), 2.X 1972.godine - Plana (Bileća) (600 m)

976. Gilpinia frutetorum Fabr.

5.IX 1973.godine - Vozuća (Olovo) (490 m), pagusjenice; 16.VII 1974.godine - Drvar (500 m)

977. Gilpinia variegata Htg.

16.VII 1973.godine - Drvar (900 m)

978. Gilpinia socia Klug

6.XI 1973.godine - Lokanjska Reka (Zvornik) (160-200 m), pagusjenice

979. Gilpinia polytomus Hart.

21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), pagusjenice; 8.VII 1973. godine - Zvijezda (1200 m), pagusjenice; 12.VII 1973.godine - Troglav (1400 m), pagusjenice; 5.VII 1973.godine - Oštreli (1000 m), 5.IX 1972.godine - Rujište (Velež) (950 m), 20.VI 1972.godine - Kruščica (Vitez), pagusjenice

Fam. ARGIDAE

Podfam. Arginae

980. Arge nigripes Ratz.

25.V 1974.godine - Perućica (1200 m)

981. Arge atrata Först.

8.VII 1973.godine - Troglav (1280 m)

982. Arge ustulata L.

25.V 1973.godine - Perućica (1300 m)

983. Arge sp.

25.V 1973.godine - Perućica (1300 m), 16.VII 1973.godine - Drvar (850 m)

Fam. CIMBICIDAE

Podfam. Cimbicinae

984. Cimbex femorata L.

20.V 1972.godine - Pljeljvica (1000 m)

985. Trichiosoma lucorum L.

22.VI 1971.godine - Perućica (1300 m)

986. Clavellaria amerinae L.

1956.godine - Bijelo polje kod Mostara, u rasadniku kanadske topole

Podfam. Abiinae

987. Abia candens Know.

26.VI 1974.godine - Igman (1350 m), 26.VI 1974.godine - Jahorina (1600 m)

988. Abia fasciata L.

8.VII 1973.godine - Troglav (1280 m)

Podred. Terebrantia

Fam.. ICHNEUMONIDAE

Podfam. Cryptinae

989. Aptesis subguttatus Grav.

III-IV 1973.godine - laboratorija, iz kokona Diprion pini

990. Pleolophus basizonus Grav.

28.VII 1971.godine - laboratorija, parazit stadija u kokonu Neodiprion sertifer

991. Hemiteles sp.

6-9.VI 1972.godine - laboratorija, parazit stadija lutke Argyresthia fundella

Podfam. Pimplinae

992. Itoplectis maculator F.

25.VI 1974.godine - laboratorija, parazit lutaka Tortrix viridana

993. Rhyssa persuasoria L.

VII 1954.godine i 6.VI 1962.godine - Igman (1300 m)

994. Thalessa sp.

VII 1954.godine - Igman (1300 m)

995. Ephialtes roborator F.

VII 1959. i VII 1964.godine - laboratorija, parazit borovog savijača, (Rhyacionia buoliana)

996. Ephialtes terebraus Wold.

VII 1959. i VII 1964.godine - laboratorija, parazit borovog savijača

997. Ephialtes elegans Wold.

VII 1959. i VII 1964.godine - laboratorija, parazit borovog savijača

998. Theronia atalantae Poda.

17.VII 1972.godine - laboratorija, parazit lutaka Lymantria dispar

999. Glypta sp.

6.VI 1972.godine - laboratorija, parazit lutaka Choristoneura sorbiana Hbn

1000. Pimpla instigator F.

8.VII 1957.godine - Bileća, Hercegovina; parazit gubara

1001. Pimpla brassicariae Poda.

9.VII 1957.godine - Lištica (300 m), hrastovi gajevi u Dužicama; parazit gubara

1002. Phytodictus segmentator Grav.

VII 1959.godine - laboratorija, parazit borovog savijača

Podfam. Ophioninae

1003. Agrypon sp.

VII 1959. godine - laboratorija, parazit borovog savijača

1004. Casinaria tennuiventris (Grav) Thoms.

12.VI 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenice Lymantria dispar.

1005. Phobocampe pulchella Thoms.

27.V 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenice Lymantria dispar.

1006. Campoplex mutabilis Hohn.

VII 1959. godine - laboratorija, parazit borovog savijača

1007. Cremastus confluens Grav.

VII 1959. i VII 1964.godine - laboratorija, parazit borovog savijača

1008. Cremastus sp.

VII 1959. i VII 1964.godine - laboratorija, parazit borovog savijača

Podfam. Triphoninae

1009. Exenterus abruptorius Thunb.

III-IV 1973.godine - laboratorija, parazit iz kokona Nediprion sertifer i Diprion pini.

1010. Exenterus amictorius Panz.

II-IV 1973. godine - laboratorija, parazit stadija u kokonu Diprion pini.

1011. Exenterus oriolus Hart.

II-IV 1973.godine - laboratorija, parazit stadija u kokonu Diprion pini.

1012. Lamachus eques Htg.

III-IV 1972.godine - laboratorija, parazit kokona Neodiprion sertifer.

1013. Lamachus consimilis Holngr.

25.X 1972.godine - laboratorija, parazit stadija u kokonu Gilpinia polytoma.

Fam. BRACONIDAE

Podfam. Microgasterinae

1014. Apanteles congestus Nees.

12.VI 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenice Biston strataria.

1015. Apanteles decorus

10-12.VI 1972.godine - laboratorija, parazit stadija lutke Argyresthia fundella.

1016. Apanteles lateralis (Hal)

11.VI 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenice Strymon ilicis Esp.

1017. Apanteles ruficus Hal.

14.VI 1972.godine - laboratorija, parazit gusjenica Lymantria dispar.

1018. Apanteles melanoscelus Rtz.

22.VI 1973.godine - laboratorij, parazit gusjenica Geometridae.

1019. Apanteles porthetriae Mueslb.

10.VI 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenice Lymantria dispar.

1020. Apanteles sp.

25.VIII 1973.godine - laboratorija, parazit gusjenice Lymantria dispar.

1021. Apanteles sp.

1.VII 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenica Aporia crataegi.

Podfam. Agathidinae

1022. Orgilus obscurator Ness.

VII 1959.godine - laboratorija, parazit borovog savijača.

Podfam. Meteorinae

1023. Meteorus pulchriocornis Warm.

3.VI 1974.godine - laboratorija, parazit gusjenica Lymantria dispar.

1024. Meteorus sp. (? unicolor Nees)

23.VI 1972.godine - laboratorija, parazit lutaka Totrix viridana.

Nadfam. CHALCIDOIDEA

Fam. EUPELMIDAE

1025. Anastatus disparis Ruschka

Čapljina (200 m), Lištica (340 m), Bileća (680 m), Drvar (600 m), Mostar (70 m), Bijeljina (80 m), Trebinje (250 m), u prirodi se javlja u mjesecu julu.

1026. Eupelmus spongipartus Först

IX 1972.godine - laboratorija; hiperparazit parazita stadija u kokonu Neodiprion sertifer.

Fam. TORYMIDAE

1027. Monodontomerus aereus Wlk.

17.VII 1972.godine - laboratorija; parazit lutke Lymantria dispar.

Fam. CHALCIDIDAE

1028. Brachymeria intermedia Nees.

17.VII 1972.godine - laboratorija, parazit lutaka Lymantria dispar.

1029. Brachymeria rugulosa Först.

2.VII 1974.godine - laboratorija; parazit lutaka Tortrix viridana

1030. Habrocytus sp.

2.VII 1974.godine - laboratorija; parazit lutaka Tortrix viridana.

Fam. EULOPHIDAE

1031. Achrysocharis ruforum Krausse

III-IV 1972.godine - laboratorija, parazit jaja Neodiprion sertifer.

1032. Dahlbominus fuscipennis Zett.

VII-X 1972.godine - laboratorija; parazit stadija u kokonu Neodiprion sertifer.

1033. Dibrachys sp. (? cawus Wel)

VIII-X 1972.godine - laboratorija; parazit stadija u kokonu Neodiprion sertifer.

1034. Eulophus sp. (? larvarum L.)

16.VI 1974.godine - Posušje (500 m)

1035. Tetrastichus sp.

X-XII 1972.godine - laboratorija; parazit stadija lutke Argyresthia fundella.

Fam. OENCYRTIDAE

1036. Oencyrtus kuwanae How.

X 1973.godine - laboratorija; parazit gubarevih jaja; Grab, Ljubuški, Lištica, Bijeljina, Čapljina (1964.g.)

Fam. TRICHOGRAMMATIDAE

1037. Trichogramma sp.?

24.IV 1974.godine - laboratorija; parazit jaja Lymantria dispar.

Fam. TETRACAMPIDAE

1038. Dipriocampe diprioni Ferr.

III i IV 1972.godine - jajni parazit Neodiprion sertifer.

Podred ACULEATA

Fam. FORMICIDAE

Podfam. Ponerinae

1039. Ponera coarctata Latr.

7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m)

Podfam. Myrmicinae

1040. Myrmica scabrinodis Nyl.

VIII 1959. godine - Igman (1200 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 1.X 1972.godine - Vlašić (1250 m), 1.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m)

1041. Myrmica sabuleti Mein.

VII 1959. godine - Igman (1200 m), 31.V 1972.godine - Velež (1100 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 2.VII 1972.godine - Trebinje (300 m), 22.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 3.VII 1973.godine - Livno (900 m), 4.IX 1973.godine - Olovo (700 m)

1042. Myrmica schencki Em.

VIII 1960. godine - Igman (1200 m), 21.IV 1972.godine - Bileća (650 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 20.VII 1972.godine - Oštreli(1000 m), 22.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 3.VII 1973.godine - Livno (900 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1300 m), 22.VII 1973.godine - Vlašić (1250 m), 4.IX 1973.godine - Maoča (500 m), 13.IX 1973.godine - Sebešić (1220 m)

1043. Myrmica laevinodis Nyl.

VII 1959. godine - Igman (1200 m), 23.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 21.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m)

1044. Myrmica ruginosus Nyl.

VII 1959. godine - Igman (1200 m), 20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 23.VI 1972. godine - Kruščica (1080 m), 10.V 1972.godine - Kozara (720 m), 17.V 1972.godine - Plješivica (1020 m), 20.VII 1972.godine - Oštreli (1000 m), 1.X 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 23.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 22.VI 1973.godine - Ravna planina (850 m), 4.VII 1973.godine - Troglav (1220 m), 23.V 1973.godine - Foča (600 m), 14.IX 1973.godine - Sebešić (1220 m)

1045. Myrmica sulcinodis Nyl.

VIII 1959.godine - Igman (1200 m), 7.VI 1972.godine - Troglav (1200 m), 20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 14.IX 1973.godine - Sebešić (1220 m), 3.IX 1973.godine - Zvijezda (1200 m)

1046. Myrmica lobicornis Nyl.

VII 1959. godine - Igman (1200 m), 2.VI 1973.godine - Velež (1100 m), 16.V 1973.godine - Zupci (Trebinje), 22.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m)

1047. Myrmica rubida Latr.

VII 1959. godine - Igman (1200 m), 8.VI 1972. godine - Šator (1300 m), 20.VI 1972.godine - Vlašić (1250 m), 5.VI 1972.godine - Vran (1100 m), 21.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 4.VII 1973.godine - Troglav (1300 m), 8.VII 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 21.VI 1973.godine - Zvijezda (1300 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 19.VII 1972.godine - Klekovača (1200 m), 21.V 1973.godine - Perućica (1300 m), 24.V 1973.godine - Foča (550 m), 14.IX 1973.godine - Sebešić (1220 m)

1048. Stenamma westwudi West.

13.IV 1972. godine - Hutovo blato (30 m), 4.VII 1972. godine - Velež (1200 m), 3.X 1972. godine - Trebinje (300 m)

1049. Aphaenogaster gibbosa Latr.

VII 1959.godine - Igman (1200 m), 31.X 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 4.IX 1973.godine - Maoča (500 m), 9.IX 1973.godine - Kozara (720 m)

1050. Messor rufitarsis Fabr.

21.V 1972.godine - Bileća (650 m), 1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m), 14.V 1973.godine - Ljubinje (450 m), 13.VI 1973.godine - Mostar (60 m), 13.VI 1973.godine - Lištica (400 m), 14.VI 1973.godine - Ljubuški (280 m), 4.X 1972.godine - Trebinje (300 m), 22.VII 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 11.X 1972.godine - Čitluk (200 m), 10.X 1972.godine - Sarajevo (650 m), 15.V 1973.godine - Bileća (550 m)

1051. Pheidole pallidula Nyl.

25.V 1972.godine - Ivanica (350 m), 13.VI 1973.godine - Mostar (60 m), 27.IX 1972. godine - Ljubuški (80 m), 16.V 1973. godine - Trebinjska šuma (280 m), 13.VI 1973.godine - Lištica (400 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1500 m), 3.VII 1973.godine - Kupreško polje (950 m)

1052. Crematogaster sordidula Nyl.

27.IX 1972.godine - Ljubuški (80 m)

1053. Crematogaster scutellaris Oliv.

11.X 1972.godine - Čitluk (200 m), 16.V 1973.godine - Trebinje (300 m), 12.IV 1972.godine - Čaplijina (40 m), 14.VI 1973.godine - Ljubuški (80 m), 12. VI 1973.godine - Mostar (60 m), 6.VI 1973.godine - Lištica (400 m)

1054. Solenopsis fugax Latr.

VII 1960. godine - Igman (1200 m), 1.X 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1150 m), 5.IX 1973.godine - Vozuća (Olovo) (500 m)

1055. Leptothorax acervarum Fabr.

VIII 1960. godine - Igman (1200 m), 12.IV 1972. godine - Stolac (60 m), 23.V 1972. godine - Ivanica (350 m), 1.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 23.VII 1973.godine - Vlašić (1250 m)

1056. Leptothorax clypeatus Mayr.

VII 1960. godine - Igman (1100 m)

1057. Leptothorax nigriceps Mayr.

3.VII 1973. godine - Livno (900 m)

1058. Leptothorax luteus For.

VII 1960. godine - Igman (1300 m)

1059. Leptothorax unifasciata Latr.

9.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 22.VII 1972.godine - Kiekovača (1200 m)

1060. Leptothorax interrupta Schenck.

VII 1960. godine - Igman (1300 m)

1061. Leptothorax corticalis Schenck.

VIII 1959. godine - Igman (1350 m), 3.X 1972. godine - Trebinje (300 m)

1062. Leptothorax affinis Mayr.

VIII 1960. godine - Igman (1240 m), 16.V 1973. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1063. Leptothorax nylanderi Forst.

VIII 1961.godine - Igman (1200 m), 7.VII 1972.godine - Orjen (1450 m)

1064. Tetramorium caespitum Mayr.

VIII 1960.godine - Igman (1200 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1450 m), 20.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 25.V 1973. godine - Foča (550 m), 22.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 13.VI 1973. godine - Mostar (60 m), 22.V 1973. godine - Treskavica (1300 m), 29. VIII 1972. godine - Pliješivica (1020 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 22.VII 1972. godine - Klekovača (1200 m), 21.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m), 25.V 1973. godine - Perućica (1250 m), 13.VI 1973. godine - Posušje (550 m), 4.VI 1972.godine - Velež (1100 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 1.VI 1972. godine - Hutovo blato (30 m), 8.VI 1972. godine - Šator (1080 m), 13.VI 1973. godine - Ličtica (400 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1250 m), 3.X 1972. godine - Trebinje (300 m), 22.V 1973. godine - Jahorina (800 m), 3.VI 1973. godine - Kupreško polje (1000 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1220 m), 10.IX 1973. godine - Maoča (500 m), 5.IX 1973. godine - Livanjsko polje (900 m)

Podfam. Dolichoderinae

1065. Dolichoderus quadripunctatus L.

13.VI 1973. godine - Ličtica (400 m)

1066. Tapinoma erraticum Latr.

4.X 1972. godine - Trebinje (300 m), 12.VI 1973. godine - Bijelo polje (Mostar) (70 m), 13.VII 1973. godine - Kupreško polje (1000 m), 14.VI 1973. godine - Ljubuški (80 m), 4.VI 1972. godine - Prenj (1100 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 12.IV 1972.godine - Čapljina (40 m), 21.IV 1972. godine - Bileća (550 m), 22.IV 1972. godine - Drežnica (Mostar) (90 m), 22.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 14.VII 1973. godine - Klekovača (1200 m), 5.IX 1973. godine - Maoča (500 m), VIII 1961. godine - Igman (1200 m)

Podfam. Formicinae

1067. Plagiolepis vindobonensis Lomn.

23.V 1972. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 12.VI 1973. godine - Potoci (Mostar) (70 m), 12.VI 1973. godine - Žovnica (Mostar) (300 m), 4.IX 1973. godine - Maoča (500 m)

1068. Cataglyphis cursor Fonsch.

12.IV 1972. godine - Radimlja (Stolac) (60 m), 26.V 1972. godine - Čapljina (400 m), 12.VI 1973.godine - Bijelo polje (Mostar) (70 m), 14.VI 1973.godine - Ljubuški (120 m)

1069. Formica fusca L.

VII 1961.godine - Igman (1200 m), 21.IV 1972.godine - Bileća (550 m), 10.V 1972.godine - Kozara (720 m), 16.V 1972.godine - Klekovača (1200 m), 23.V 1972.godine - Lištica (400 m), 12.IV 1972.godine - Čapljina (40 m), 31.V 1972. godine - Prenj (1100 m), 20.IV 1972.godine - Vlašić (1250 m), 21.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 9.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 22.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 12.VI 1973.godine - Bijelo polje (Mostar) (70 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1250 m), 16.V 1973. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 23.V 1973.godine - Foča (600 m), 26.V 1973. godine - Goražde (550 m), 8.VI 1972. godine - Šator (1080 m), 13.VI 1973.godine - Posušje (550 m), 29.VIII 1972. godine - Plješivica (1020 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1220 m), 4.IX 1973. godine - Maoča (500 m), 9.IX 1973. godine - Kozara (720 m)

1070. Formica lemani Bondroit.

7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 21.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m), 6.VI 1972. godine - Vran (1200 m), 8.VI 1972. godine - Šator (1080 m), 19.VII 1972. godine - Klekovača (1200 m), 26.V 1973. godine - Goražde (500 m), 14.VI 1973. godine - Lištica (400 m), 22.VI 1973. godine - Ravna planina (850 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1300 m), 10.IX 1973. godine - Prijedor (220 m), 13.IX 1973. godine - Sebešić (1200 m)

1071. Formica cunicularis Latr.

21.IV 1972. godine - Bileća (550 m), 31.V 1972. godine - Prenj (1100 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1150 m), 1.X 1972. godine - Vlašić (1250 m), 13.VI 1973. godine - Posušje (550 m), 13.VI 1973. godine - Mostar (60 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1150 m), 9.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 7.VI 1972. godine - Golija (1200 m), 21.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 25.V 1973. godine - Tjentište (Foča) (700 m), 25.V 1973. godine - Foča (500 m), 1.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 22.V 1973. godine - Jahorina (1100 m), 3.VII 1973.godine - Livno (900 m),

22.VI 1973. godine - Ravna planina (850 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1250 m), 9.VII 1973. godine - Kupreško polje (1000 m), 14.VII 1973. godine - Klekovača (1200 m), 10.IX 1973. godine - Prijedor (220 m), 14.IX 1973. godine - Sebešić (1220 m)

1072. Formica rufibarbis Fabr.

11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 22.VI 1973. godine Ravna planina (850 m), 13.VI 1973. godine - Posušje (550 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1250 m), 12.VI 1973. godine - Mostar (60 m), 22.V 1973. godine - Jahorina (890 m), 24.V 1973. godine - Foča (550 m), VII 1961.godine - Igman (1200 m), 4.VI 1972. godine - Prenj (1100 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 1.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 24.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 3.VII 1973. godine - Kupreško polje (1000 m), 22.V 1973. godine - Trnovo (700 m), 16.VII 1973. godine - Osječenica (950 m), 9.IX 1973. godine - Kozara (720 m), 15.IX 1973. godine - Sebešić (1220 m)

1073. Formica gagates Latr.

VII 1961. godine - Igman (1200 m)

1074. Formica picea Nyl.

VII 1961. godine - Igman (1200 m)

1075. Formica transcaucasica Nason

12.VI 1973. godine - Velež (1200 m)

1076. Formica cinerea Mayr.

VII 1961. godine - Igman (1200 m), 9.VII 1972. godine - Orjen (1450 m), 24.V 1973. godine - Foča (550 m), 13.VI 1973. godine - Posušje (550 m)

1077. Formica rufa L.

17. V 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 2.VI 1973. godine - Prenj (1100 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 1.VII 1972. godine - Vlašić (1250 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 26.V 1973. godine - Goražde (500 m), 23.V 1973. godine - Trnovo (700 m),21.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1200 m), 26.VII 1973. godine - Sebešić (720 m), VII 1962. godine - Igman (1200 m)

1078. Formica polyctena Först.

VII 1962. godine - Igman (1200 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1400 m), 22.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m), 6.VI 1972. godine - Vran (1100 m),

11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), 16.V 1973. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 22.V 1973. godine - Trnovo (700 m), 25.V 1973. godine - Tjentište (Foča) (700 m), 26.V 1973. godine - Goražde (800 m), 11.IX 1973. godine - Kozara (720 m), 21.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 3.VII 1973. godine - Livno (900 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1000 m)

1079. Formica pratensis Em.

2.VI 1972. godine - Prenj (100 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 7.VII 1972. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 20.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 10.V 1973. godine - Nevesinje (1000 m), 24.V 1973. godine - Ustikolina (Foča) (500 m), 13.VI 1973. godine - Posušje (550 m), 21.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 3.VII 1973. godine - Kupreško polje (1000 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1400 m), 16.VII 1973. godine - Drvar (600 m), 21.VII 1973. godine - Travnik (550 m), 10.IX 1973. godine - Prijedor (220 m), 19.IX 1972. godine - Sjemeč (Rogatica) (900 m)

1080. Formica lugubris Zett.

VII 1962. godine - Igman (1200 m), 17.V 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 4.VI 1972. godine - Prenj (1200 m), 21.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m), 8.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 22.V 1973. godine - Trnovo (700 m), 25.V 1973.godine - Tjentište (Foča) (800 m), 13.VI 1973. godine - Posušje (550 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1200 m), 16.VII 1973. godine - Drvar (800 m), 14.VII 1973. godine - Klekovača (1220 m), 2.IX 1973. godine - Olovo (700 m), 16.IX 1973. godine - Prijedor (220 m)

1081. Formica exsecta Nyl.

VII 1960. godine - Igman (1200 m), 21.IV 1972. godine - Bileća (800 m), 20.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m)

1082. Formica sanguinea Latr.

VII 1960. godine - Igman (1200 m), 21.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 22.VII 1972. godine - Drvar (600 m), 1.X 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 19.VII 1972. godine - Klekovača (1200 m), 22.V 1973. godine - Jahorina (800 m), 25.V 1973. godine - Tjentište (Foča) (800 m), 3.VII 1973. godine - Troglav (900 m), 21.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m)

1083. Camponotus herculeanus L.

VII 1962. godine - Igman (1200 m), 21.IV 1972. godine - Bileća (750 m), 23.V 1972. godine - Dužice (Lištica) (350 m), 20.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m), 16.V 1973. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 23.VI 1972. godine - Kruščica (1080 m), 7.VII 1972. godine - Troglav (1100 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1450 m),22.VI 1972. godine - Ravna planina (850 m), 14.VII 1973. godine - Klekovača (1200 m), 17.VII 1973.godine - Oširetj (1000 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1200 m)

1084. Camponotus ligniperda Latr.

VII 1960. godine - Igman (1200 m), 16.V 1972. godine - Klekovača (1200 m), 2.VII 1972. godine - Prenj (1100 m), 20.VI 1972. godine - Vlašić (1240 m), 20.VII 1972. godine - Oširetj (1000 m), 22.VII 1972. godine - Drvar (600 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 8.VI 1972. godine - Šator (1300 m), 9.VI 1972. godine - Ridjuša (Glamoč) (900 m), 13.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 23.V 1973. godine - Foča (1100 m), 26.V 1973. godine - Goražde (900 m), 1.VI 1973. godine - Olovo (700 m), 21.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (900 m), 26.VII 1973. godine - Sebešić (700 m), 4.IX 1973. godine - Vozuća (Olovo) (650 m), 1.X 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m)

1085. Camponotus vagus Scop.

VII 1962. godine - Igman (1200 m), 21.IV 1972. godine - Bileća (600 m), 1.VII 1972. godine - Hutovo blato (30 m), 12.IV 1972. godine - Domanovići (Stolac) (70 m), 21.VII 1972. godine - Vlašić (1250 m), 9.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 12.V 1973. godine - Mostar (80 m), 3.X 1972. godine - Trebinje (400 m), 16.V 1973. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 16.V 1973. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 7.VI 1973. godine - Višegrad (400 m), 1.VI 1973.godine - Pale (900 m), 1.VI 1973. godine - Olovo (700 m), 12.VI 1973. godine - Bijelo polje (Mostar) (70 m), 13.VI 1973. godine - Dužice (Lištica) (350 m), 3.VII 1973. godine - Livno (900 m), 4.IX 1973. godine - Maoča (Olovo) (550 m), 10.IX 1973. godine - Prijedor (220 m)

1086. Camponotus lateralis Ol.

23.V 1972. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 3.X 1972. godine - Trebinje (300 m), 22.V 1973. godine - Trnovo (700 m), 12.VI 1973. godine - Mostar (60 m), 13.VI 1973. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m), 13.VI 1973. godine - Posušje

(550 m), 22.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 10.IX 1973. godine - Prijedor (220 m), 2.IX 1973. godine - Olovo (700 m)

1087. Colobopsis truncata Spin.

16.V 1973. godine - Duži (Trebinje) (300 m), 14.VI 1973.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m)

1088. Lasius niger L.

VIII 1961. godine - Igman (1200 m), 22.VI 1972. godine - Vlašić (1250 m), 13.IV 1972. godine - Hutovo blato (30 m), 31.V 1972. godine - Prenj (1100 m), 12.IV 1972. godine - Čapljina (40 m), 21.IV 1972. godine - Bileća (600 m), 10.V 1972.godine - Kozara (720 m), 22.VI 1973. godine - Vareš (700 m), 13.VI 1974. godine - Posušje (550 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 4.VII 1972. godine - Troglav (1200 m), 12.VI 1973. godine - Bijelo polje (Mostar) (80 m),21.VI 1972. godine - Zvijezda (1200 m), 3.VII 1973. godine - Livno (900 m), 24.V 1973. godine - Foča (600 m), 8.VII 1972. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 3.VII 1973. godine - Kupreško polje (1000 m), 19.VII 1972. godine - Lom (Klekovača) (1050 m), 8.VI 1972.godine - Šator (1400 m), 20.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 5.VI 1972. godine - Duvno (1000 m), 14.VI 1973. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 25.V 1973. godine - Perućica (1200 m), 22.V 1973. godine - Treskavica (1000 m), 22.V 1973. godine - Jahorina (800 m), 2.X 1972. godine - Ljubomir (Trebinje) (800 m), 1.X 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1200 m), 4.IX 1973. godine - Maoča (Olovo) (520 m)

1089. Lasius alienus Först.

31.V 1972. godine - Prenj (1100 m), 21.IV 1972. godine - Bileća (600 m), 18.V 1972. godine - Klekovača (1200 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 3.X 1972. godine - Trebinje (300 m), 22.V 1973. godine - Jahorina (850 m), 25.V 1973. godine - Perućica (1200 m), 1.X 1972.godine - Vlašić (1250 m), 24.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1300 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1220 m), 2.IX 1973. godine - Zvijezda (1200 m), VIII 1961. godine - Igman (1200 m), 5.IX 1973. godine - Maoča (Olovo) (550 m)

1090. Lasius emarginatus Ol.

VII 1961. godine - Igman (1200 m), 9.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1100 m), 9.VII 1973. godine - Kupres (1000 m), 15.VII 1973. godine - Klekovača (1150 m), 17.VII 1973. godine - Oštrelj (1000 m), 22.VII 1973. godine - Vlašić (1250 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1200 m), 4.IX 1973. godine - Maoča (Olovo) (550 m), 11.IX 1973. godine - Kozara (720 m), 21.IX 1973. godine - Bos. Grahovo (950 m)

1091. Lasius brunneus Latr.

VII 1961. godine - Igman (1200 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 8.VII 1973. godine - Troglav (1100 m), 9.IX 1973. godine - Kozara (720 m), 14.IX 1973. godine - Sebešić (1200 m), 21.IX 1973. godine - Bos. Grahovo (950 m)

1092. Lasius flavus Fabr.

VIII 1961. godine - Igman (1200 m), 31.V 1972. godine - Velež (1000 m), 5.VII 1973. godine - Troglav (1100 m)

1093. Lasius umbratus Nyl.

VIII 1961. godine - Igman (1200 m), 5.VI 1972. godine - Vran (1100 m), 21.VII 1972. godine - Vlašić (1250 m), 3.VII 1973. godine - Livanjsko polje (900 m), 14.IX 1973. godine - Sebešić (1200 m)

1094. Lasius mixtus Nyl.

31.V 1972. godine - Velež (1100 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 11.VII 1972. godine,- Bijela gora (Trebinje) (1000 m), IX 1972. godine - Zvijezda (1200 m)

1095. Lasius affinis Schenck.

VIII 1961. godine - Igman (1200 m), 7.VII 1972. godine - Orjen (1500 m), 21.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 3.X 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 23.VI 1973. godine - Zvijezda (1200 m), 4.VII 1973. godine - Troglav (1000 m)

1096. Lasius fuliginosus Latr.

5.VII 1968. godine - Igman (1200 m), 17.V 1972. godine - Klekovača (1200 m), 14.V 1972. godine - Pliješivica (1020 m), 21.VI 1973.godine - Zvijezda (1200 m), 21.VII 1972. godine - Oštrelj (1000 m), 25.VII 1973. godine - Sebešić (1220 m), 10.IX 1970. godine - Prijedor (220 m)

Fam. VESPIDAE

1097. Vespa crabro L.

21.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VI 1956.godine - Igman (1250 m), vrsta rasprostranjena na čitavoj teritoriji Bosne i Hercegovine

1098. Vespa vulgaris L.

VI 1956. godine - Igman, vrsta raširena na čitavoj teritoriji Bosne i Hercegovine

1099. Vespa germanica F.

VI 1956, 1958, 1959. godine - Igman (1250 m), vrsta raširena na čitavoj teritoriji BiH

Fam. APIDAE

Podfam. Xylocopinae

1100. Xylocopa violacea L.

25.V 1953. i VII 1954.godine - Svetovac (Tuzla) (450 m), 27.VI 1956. godine - Igman (900 m), Brezovača, 26.III 1965.godine - Lištica

Podfam. Apinae

1101. Apis melifica L.

III do IX - Igman, na cvijeću planinskog bilja; domaća pčela, raširena svuda u Evropi.

1102. Apis sp.

26.VII 1961.godine - Igman (1200 m), Veliko polje

Podfam. Bombinae

1103. Bombus terrestris L.

31.III 1954.godine - Igman (1200-1400 m), planinske livade na Velikom i Malom polju, Lasički i Hrasnički stan, Babin do

1104. Bombus sp.

26.VII 1961.godine - Igman (1200 m), Veliko polje; planinske livade i pašnjaci

5.15. Red DIPTERA

Podred Nematocera

Fam. CECIDOMYIDAE

1105. Helicomyia (Rhabdophaga) saliciperda Duft.

1.VI 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

1106. Mikiola fagi Htg.

5.VII 1969. godine - Perućica (1300 m), 7.VI 1969. godine - Janj (1000 m), 6.VI 1969. godine - Igman (1500 m), 16.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1000 m), 29.VI 1969. godine - Orjen (1200 m)

5.16. Red. LEPIDOPTERA

Podred Homoneura

Sistematski redosled familija dat je prema Eidmann-u i Kühlhorn-u, 1970. godine. (Lehrbuch der Entomologie). Vrste familija Tortricidae date su prema Swatschek-u 1958. godine. (Die Larvalsystematik der Wickler), Geometridae prema Hofmann-u 1890. godine (Die Raupen der Schmetterlinge Europas), Notodontidae, Lymantriidae, Thyatiridae, Noctuidae, Arctiidae, Lasiocampidae prema Forster-u i Wohlfahrt-u 1960. (Spinner und Schwärmer-Bombyces und Sphinges), 1971. godine. (Die Schmetterlinge Mitteleuropas Eulen-Noctuidae), Rhopalocera prema Higgins-u i Riley-u, 1971.godine. (Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas).

Fam. HEPIALIDAE

1107. Hepialus sylvina L.

8.IX 1969. godine - Perućica (1200 m)

Podred Heteroneura

Nadfam. Nepticuloidea

Fam. NEPTICULIDAE

1108. Stigmella trimaculella Hw.

1957.godine - Vrletina, kod Bosanskog Petrovca, na trepetljici

Nadfam. Cossoidea

Fam. COSSIDAE

1109. Cossus cossus L.

VI 1972.godine - Duvno (1000 m), VI 1970. godine - Foča (600 m), 1.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), VII 1957.godine - Ljubuški, Čapljina, Vidovo polje (Hercegovina)

1110. Zeuzera pyrina L.

VII 1957. godine - Ljubuški, Čapljina, na vrbama i jabukama

Fam. ARGYRESTHIIDAE

1111. Argyresthia fundella F.R.

U jelovim asocijacijama u BiH ova vrsta je ustanovljena na sledećim objektima: Plješivica (1400 m), Klekovača (1200 m), Oštrelj (1300 m), Osječenica (1300 m), Šator (1300 m), Ridjuša (1200 m), Troglav (1400 m), Vran (1200 m), Igman (1400 m), Perućica (1100 m), Vlašić (1300 m), Prenj (1300 m), Velež (1300 m).

Fam. GRACILARIIDAE

1112. Lithocolletis populifolella St.

1958.godine - Mačkovac, kod Bos.Gradiške, na kulturama kanadske topole

Fam. COLEOPHORIDAE

1113. Coleophora laricella Hb.

15.VI 1956. godine - Sarajevo (650 m), Vratnik, 15.VI 1973. godine - Rakovica, kod Sarajeva.

Fam. HYPONOMEUTIDAE

1114. Hyponomeuta rorella Hb.

5.VII 1958. godine - Sarajevo (500 m), 25.VII 1958.godine - Čapljina (30 m), na vrbama uz reke u jačoj meri.

Fam. AEGERIIDAE

1115. Aegeria apiformis Cl.

10.VI 1972. godine - Sarajevo (650 m)

1116. Paranthrene tabaniformis Rott.

1952.godine - Bijelo polje (Mostar), 1956. godine - Bosanska Dubica, Bosanska Gradiška, Banja Luka, Brčko, Vučjak kod Bosanskog Broda, 1957. godine - Mostarsko blato, Čapljina, Ploče; 1959. godine - Kuštravica (Han Pijesak)

Fam. GELECHIDAE

1117. Anacampsis quercella Chret.

29.V 1972. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 16.VI 1973. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1118. Anacampsis populella Cl.

VI 1959. godine - Kuštravica (Han Pijesak) (1000 m), Višegrad i dolina reke Drine, na trepetljici i drugim topolama u primetnim populacijama.

Nadfam. Tortricoidea

Fam. TORTRICIDAE

1119. Archips podana Scop.

13.VI 1972.godine - Ličtica (400 m), 18.V 1972.godine - Čitluk (200 m)

1120. Archips xylosteana L.

23.V 1972. godine - Tihaljina (Ljubuški) (200 m), 13.VI 1973. godine - Lištica (400 m), 14.VI 1974. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 13.VI 1974. godine - Hum (Trebinje) (250 m), 12.VI 1974.godine - Čitluk (200 m), 28.V 1974.godine - Čapljina (40 m)

1121. Archips rosana L.

26.V 1974.godine - Konjic (150 m), 12.VI 1974.godine - Čitluk (200 m)

1122. Choristoneura sorbiana Hbn.

24.V 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 14.VI 1974.godine - Hum (Trebinje) (300 m), 23.V 1973.godine - Ljubuški (80 m), 31.VI 1973.godine - Jablanica (100 m)

1123. Aphelia ochreana Hb.

12.VI 1974.godine - Lastva (Ljubinje) (450 m)

1124. Ptycholoma lecheana L.

23.IV 1974.godine - Domanovići (Stolac) (190 m)

1125. Aleimma loeflingiana L.

V 1972.godine - Lištica (400 m), 12.V 1972.godine - Čitluk (200 m), 11.VI 1974.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 14.V 1973.godine - Čapljina (60 m), 14.V 1973.godine - Domanovići (Stolac) (120 m), 24.V 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 26.V 1974.godine - Konjic (150 m)

1126. Tortrix viridana L.

24.V 1972. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 25.V 1972.godine - Hum (Trebinje) (250 m), 12.IV 1972.godine - Domanovići (Stolac) (120 m), 14.V 1973. godine - Čapljina (120 m), 12.V 1973.godine - Čitluk (280 m), 12.V 1973.godine - Cemo (Čitluk) (200 m), 9.V 1972.godine - Grude (280 m), 12.V 1973. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 18.V 1973.godine - Konjic (150 m)

1127. Laspeyresia corollana Hb.

VI 1959. godine - Drinić, Smetica (Drvar) (100 m), Bosanska Gradiška, Kratelj (Sokolac) (900 m)

1128. Laspeyresia strobilella L.

1950. godine - Drvar (500 m), 1958. godine - Igman (1200 m), godina uroda semena smrče; više od 50% šišarica napadnuto gusenicama; rojenje na Igmanu - april-maj; generacija pretežno dvogodišnja.

1129. Rhyacionia buoliana Schiff.

3.V 1959.godine - Ličtica (300 m), 2.V 1959.godine - Rudo (350 m), 8.VI 1959. godine - Kladanj (600 m), 10.VI 1959.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 13.VI 1959.godine - Rogatica (620 m), 17.VI 1959. godine - Trebević (1100 m); početak leta leptira

1130. Petrova resinella L.

VI 1959. godine - Trebević (1100 m), Kupreško polje (1000 m), Vozuća (Olovo) (500 m)

1131. Blastesthia turionella L.

VI 1959. godine - Maoča (550 m), Vozuća (500 m), Srednje (Sarajevo) (550 m), Sokolac (900 m)

1132. Epionotia aceriana Dup.

V i VII 1957.godine - Knežinski Palež (950 m) (Sokolac), na trepetljici

1133. Oletreutes sanciana Hb.

VII 1961. godine - Perućica (1500 m), rub bukove šume

1134. Oletreutes arcuella Cl.

24.V 1972. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Nadfam. Zygaenoidea

Fam. ZYGAENIDAE

1135. Agrumenia fausta L.

26.VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 20.VII 1956. godine - Igman (1200 m)

1136. Zygaena filipendulae L.

30.VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 16.VII 1956. godine - Igman (1200 m)

1137. Zygaena trifolii L.

30.VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 14.VII 1956. godine - Igman (1200 m)

Nadfam. Pyralidoidea

Fam. PYRALIDAE

1138. Acrobasis (?) sodalella Zll.

26.V 1974.godine - Konjic (150 m)

1139. Acrobasis (?) consociella Hb.

12.IV 1974.godine - Domanovići (Stolac) (120 m)

Nadfam. Geometroidea

Fam. GEOMETRIDAE

1140. Geometra papilionaria Hb.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m)

1141. Geometra vernaria Hb.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m)

1142. Cabera pusaria L.

15.VII 1968. godine - Perućica (1000 m)

1143. Ellopia fasciaria Esp.

15.VII 1968. godine - Perućica (1300 m)

1144. Selenia bilunaria Esp.

3.VI 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 3.VI 1969.godine - Radava (Fojnica) (1000 m)

1145. Himera pennaria L.

24.V 1974. godine - Hutovo blato (30 m)

1146. Angerona prunaria L.

29.VI 1974.godine - Sarajevo (650 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1147. Erannis aurantiaria Esp.

24.V 1974. godine - Hutovo blato (30 m), 25.V 1974.godine - Lištica (400 m)

1148. Erannis defoliaria Cl.

24.V 1974.godine - Hutovo blato (30 m), 14.VI 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1149. Erannis sp.

24.V 1974. godine - Hutovo blato (30 m)

1150. Biston strataria Hufn.

12.VI 1974.godine - Čitluk (200 m), 14.VI 1974. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1151. Biston sp.

14.VI 1974. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1152. Campea margaritata L.

8.IX 1971.godine - Perućica (1300 m), 8.IX 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1153. Synopsia scoriaria Hb.

5.VI 1971. godine - Bijelo polje (Mostar) (80 m)

1154. Boarmia consonaria Hb.

15.VII 1968. godine - Perućica (1300 m), 8.IX 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1155. Gnophos sordaria Thumb.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m)

1156. Chiasma clathrata L.

22.V 1969. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

1157. Ortholita plumbaria F.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m)

1158. Ortholita chenopodiata L.

2.VII 1969. godine - Perućica (1300 m)

1159. Anaitis praeformata Hb.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m)

1160. Anaitis plagiata L.

27.VII 1967. godine - Orjen (1300 m), 15.VII 1968. godine - Perućica (1000 m)

1161. Cheimatobia brumata L.

29.V 1963. godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 14.VI 1974. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1162. Cheimatobia boreata Hb.

29.V 1963. godine - Bijela gora (Trebinje) (900 m), Ova vrsta, zajedno s prethodnom, izazvala je golobrst u bukovim sastojinama u junu 1963. godine

1163. Triphosa dubitata L.

20.VII 1969. godine - Sarajevo (650 m)

1164. Larentia fulvata Först.

VII 1961. godine - Perućica (1300 m), bukove sastojine

1165. Larentia bruncata Hufn.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), bukove sastojine

1166. Larentia galiata Hb.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

Nadfam. Noctuoidea

Fam. NOTODONTIDAE

1167. Cerura vinula L.

VII 1957. godine - Sarajevo i okolina (600 m), VII 1957.godine - Čapljina (40 m), VII 1957. godine - Vlasenica (850 m), Bosanski Petrovac (900 m)

1168. Drymonia ruficornis Hufn.

12.VI 1974. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m)

1169. Notodonta trepida Esp.

11.VI 1974. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 11.VI 1974. godine - Čitluk (200 m), 13.VI 1974.godine - Duži (Trebinje) (250 m), 25.V 1974.godine - Lištica (400 m)

1170. Notodonta sp.

12.VI 1974.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m)

1171. Lophopteryx camelina L.

18.VI 1970. godine - Perućica (1300 m), 26.VI 1972.godine - Potoci (Mostar) (90 m)

Fam. THAUMATOPOEIDAE

1172. Thaumatopoea processionea L.

VI 1972. godine - Zupci (Trebinje) (600 m), V 1974.godine - Posušje (550 m), 13.VI 1974.godine - Lastva (Trebinje) (420 m); na svim lokalitetima nadjen stadij gusenica.

1173. Thaumatopoea pityocampa Schiff.

26.III 1965. godine - Trebinje (350 m). U jakim populacijama javlja se svake godine skoro u svim borovim kulturama u Hercegovini: Žovnica (Mostar) (300 m), Hotanj (Čapljina) (60 m), Klobuk (Trebinje) (800 m), Ljubuški (120 m)

Fam. THYATIRIDAE

1174. Thyatira batis L.

16.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

1175. Tethea or Schiff.

2.VII 1969. godine - Perućica (1000 m), 14.VII 1972.godine - Potoci (Mostar) (90 m). Leptiri su hvatani na svetlo.

1176. Tethea octogesima Hb.

20.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 11.VI 1974. godine - Mostar (60 m), gusenice

1177. Polyploca ridens F.

12.VI 1974.godine - Tihaljina (Ljubuški)(320 m), 28.V 1974. godine - Čapljina (40 m), gusenice

Fam. LYMANTRIDAE

1178. Dasychira pudibunda L.

22.VI 1971.godine - Perućica (1200 m)

1179. Orgyia recens Hb.

28.V 1974.godine - Čapljina (40 m), gusenice

1180. Leucoma salicis L.

10.V 1971.godine - Sarajevo, gusenice; 5.VII 1971.godine - Sarajevo (600 m)

1181. Lymantria dispar L.

Čitava teritorija BiH je područje autohtone pojave gubara. U jačim ili slabijim populacijama ova vrsta javlja se naročito u asocijacijama Querceto-pubescentnis carpinetum orientalis i Querceto-Carpinetum i ostalim asocijacijama sa hrastom u Bosni. Vrsta pripada temporemom gradacionom tipu kod nas.

1182. Lymantria monacha L.

20.VI 1954.godine - Perućica (1000 m). U smrčevim šumama istočne Bosne, na području Han Pijesak (Vlasenica), nadmorska visina 1000 do 1300 m zabilježena je njena jedina gradacija godine 1931/32.

1183. Ocneria detrita Esp.

14.VI 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1184. Euproctis chrysorrhoea L.

15.VI 1971.godine - Sarajevo (600 m), 15.V 1973.godine - Meka Gruda (Bileća) (700 m), gusenice; 12.VI 1963. godine - Livanjsko polje (900 m), gusenice

1185. Porthesia similis Fuessl.

28.V 1974.godine - Čapljina (40 m), gusenice

Fam. NOCTUIDAE

Podfam. Noctuinae

1186. Scotia cinerea Schiff.

5.VI 1969.godine - Janj (1000 m), 21.VI 1971.godine - Perućica (1300 m)

1187. Scotia segetum Schiff.

4.IX 1971.godine - Potoci (Mostar) (80 m)

1188. Scotia exclamationis L.

10.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

1189. Scotia ipsilon Hufn.

17.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

1190. Noctua pronuba L.

5.IX 1969. godine - Perućica (1300 m)

1191. Amathes c-nigrum L.

7.IX 1969. godine - Perućica (1300 m)

1192. Anaplectoides prasina Schiff.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedlo

1193. Mesogona acetosellae Schiff.

7.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 7.IX 1971.godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Podfam. Hadeninae

1194. Polia nebulosa Hufn.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedlo

1195. Pachetra sagittigera Hufn.

26.VI 1971.godine - Maglić (1300 m)

1196. Hadena luteago Schiff.

13.VI 1973.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m)

1197. Hadena compta Schiff.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedlo

1198. Hadena caesia Schiff.

2.VII 1969. godine - Perućica (1300 m), 26.VI 1971.godine - Maglić (1300 m)

1199. Orthosia miniosa Schiff.

23.IV 1974.godine - Domanovići (Čapljina) (120 m), gusenice; 12.VI 1974.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), gusenice; 21.V 1974.godine - Mostar (60 m), gusenice; 14.VI 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), gusenice

1200. Mythimna ferrago F.

5.IX 1969. godine - Perućica (1300 m)

1201. Mythimna albipuncta Schiff.

17.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

1202. Leucania obsoleta Hbn.

15.VII 1968. godine - Perućica (1300 m)

Podfam. Amphipyrinae

1203. Apopestes spectrum Esp.

27.VII 1967. godine - Orjen (1400 m)

1204. Amphipyra pyramidea L.

8.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 5.IX 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

1205. Amphipyra perflua F.

12.VI 1974. godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m)

1206. Amphipyra tragopoginis Cl.

25.VII 1968. godine - Janj (1000 m)

1207. Phlogophora scita Hbn.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedlo

1208. Dicycla oo L.

7.VI 1973.godine - Tihaljina (Ljubuški) (320 m), 28.V 1974.godine - Domanovići (Čapljina) (120 m), gusenice; 13.VI 1974.godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1209. Cosmia trapezina L.

26.V 1974.godine - Konjic (600 m), gusenice; 28.V 1974.godine - Sarajevo (600 m), gusenice

1210. Apamea monoglypha Hufn.

27.VII 1967. godine - Orjen (1500 m), 2.VII 1969. godine - Perućica (1300 m)

Podfam. Cuculliinae

1211. Callierges romosa Esp.

15.IX 1968. godine - Perućica (1300 m)

1212. Polymixis polymita L.

22.IX 1972. godine - Vlašić (1250 m)

1213. Eupsilia transversa Hufn.

28.V 1974. godine - Nakovanj (Čapljina) (150 m), gusenice

1214. Xanthia croceago Schiff.

28.V 1974.godine - Domanovići (Čapljina) (120 m), gusenice

Podfam. Melicleptriinae

1215. Pyrrhia umbra Hufn.

5.VI 1971.godine - Potoci (Mostar) (80 m)

Podfam. Apatelinae

1216. Diloba caeruleocephala L.

14.VI 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), gusenice; 12.VI 1974.godine - Lastva (Ljubinje) (420 m), gusenice

1217. Acronicta aceris L.

1957.godine - Klepci (Čaplijina), na topolama (Populus robusta u rasadniku

1218. Apatele cuspis Hbn.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedio

Podfam. Nycteolinae

1219. Nycteola asiatica Krul.

1957.godine - Čaplijina, Klepci i Ploče, na topolama i topolov kulturama

1220. Pseudoips bicolorana Fuessl.

12.VI 1974.godine - Domanovići (Čaplijina) (120 m)

Podfam. Eutelliinae

1221. Eutelia adulatrix Hbn.

13.VI 1974.godine - Trebinje (300 m)

Podfam. Plusiinae

1222. Autographa gamma L.

4.IX 1971. godine - Potoci (Mostar) (80 m), 10.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 22.VI 1971. godine - Perućica (1300 m), 15.VII 1969. godine - Orjen (1200 m)

1223. Plusia chrysitis L.

3.IX 1969. godine - Perućica (1300 m)

1224. Abrostola asclepiadis Schiff.

15.VII 1968. godine - Perućica (1300 m)

Podfam. Catocalinae

1225. Catocala elocata Esp.

18.VI 1971.godine - Perućica (1250 m), 21.VI 1972.godine -

Potoci (Mostar) (90 m)

1226. Minucia lunaris Schiff.

22.V 1969. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 22.V 1971.godine - Potoci (Mostar) (90 m)

Podfam. Hypeninae

1227. Hypena proboscidalis L.

15.IX 1968. godine - Perućica (1300 m)

Fam. ARCTIIDAE

1228. Lithosia quadra L.

5.IX 1969. godine - Perućica (800 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 28.V 1974.godine - Čapljina (40 m), gusjenice

1229. Eilema complana L.

11.VI 1974.godine - Dužice (Ličtica) (290 m), gusjenice, 12.VI 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), gusjenice, 28.V 1974.godine - Čapljina (40 m), gusjenice

1230. Eilema lurideola Zincken

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (100 m)

1231. Parasemia plantoginis L.

19.VII 1955.godine - Igman (1100 m), livada Radava

1232. Phragmatobia fuliginosa L.

8.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 4.IX 1971.godine - Bijelo polje (Mostar (80 m), 28.IX 1972.godine - Hutovo blato (30 m)

1233. Spilosoma menthastri Esp.

21.V 1953.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), na livadskom bilju

1234. Hyphantria cunea Drury.

IV i V 1959. godine - kulture topola i vrba, te dudovi u Bosanskoj Posavini. Pojava mjestimična i pojedinačna; 1960. godine - Derventa na topolama i voćnjacima

1235. Cycnia mendica Cl.

21.V 1954. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), na livadskom bilju

1236. Arctia caja L.

17.VII 1955.godine - Igman (1300 m), uz potok Javornik, 7.VI 1972.godine - Troglav (1100 m), 20.VII 1972.godine - Oštreli (1000 m), 7.IX 1969.godine - Perućica (1300 m)

1237. Arctia villica L.

17.VII 1967.godine - Perućica (1300 m), 5.VI 1971.godine - Potoci (Mostar) (80 m)

1238. Panaxia dominula L.

27.VII 1956.godine - Igman (1300 m), uz potok Javornik, VII 1961.godine - Perućica (1100 m), Zečji Dragoš

1239. Panaxia quadripunctaria Poda

5.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 30.IX 1963. godine - Perućica (1300 m)

Fam. ENDROSIDAE

1240. Philea irrorella Cl.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), sastojina crnog bora

Fam. AMATIDAE

1241. Amata phegea L.

28.V 1974.godine - Rakovica (Sarajevo) (650 m), gusjenice, 26.V 1974. godine - Konjic (600 m), gusjenice, 20.VII 1972. godine - Oštreli (1000 m)

Nadfam. Bombycoidea

Fam. SATURNIIDAE

1242. Perisomena caecigena Kupido

30.IX 1963.godine - Perućica (1300 m), 16.X 1972.godine - Domanovići (Stolac) (150 m), ex pupae, 24.V 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), gusjenice

1243. Saturnia pyri Schiff.

20.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), sastojine bijelog bora

1244. Saturnia spini Schiff.

20.V 1954. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), sastojine bijelog bora

Fam. LASIOCAMPIDAE

1245. Malacosoma neustria L.

11.VII 1972.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 13.VI 1974.godine Duži (Trebinje) (260 m), gusjenice, VII 1957. godine - Reljevo (Sarajevo), na topolama, 12.VI 1963.godine - Livanjsko polje, pojedinačni primerci gusenica i leptira mužjaka na hrastu i voćkama.

1246. Trichiura crataegi L.

7.IX 1969. godine - Perućica (1300 m), 8.IX 1972.godine - Zupci (Trebinje) (6000 m)

1247. Eriogaster rimicola Hb.

14.VI 1974.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), gusjenice

1248. Eriogaster lanestris L.

14.V 1972.godine - Sarajevo (600 m), gusjenice, 24.V 1972. godine - Velež (1000 m), gusjenice, 5.VI 1973.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), gusjenice

1249. Lasiocampa quercus L.

6.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 28.V 1974. godine - Čapljina (40 m), gusjenice

1250. Macrothylacia rubi L.

22.V 1969. godine - Svatovac (Tuzla) (450 m)

1251. Gastropacha quercifolia L.

3.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 13.VI 1974. godine - Čapljina (40 m), gusjenice

1252. Odonestis pruni L.

17.VI 1974.godine - Duži (Trebinje) (300 m)

1253. Dendrolimus pini L.

26.VII 1956. godine - Igman (1400 m), sastojina jele i bijelog bora

Nadfam. Sphingoidea

Fam. SPHINGIDAE

1254. Laothoe populi L.

1957.godine - Klepci (Čapljina), na Populus robusta, pojedinačno

1255. Acherontia atropos L.

23.IX 1963.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedlo

1256. Herse convolvuli L.

VII 1963.godine - Igman (1200 m), 5.IX 1969. godine - Perućica (1300 m)

1257. Sphinx ligustri L.

5.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1000 m)

1258. Hyloicus pinastri L.

24.V 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 21.VI 1971. godine - Perućica (1300 m)

1259. Celerio euphorbiae L.

23.IX 1963.godine - Perućica (1300 m), Dragoš sedlo

1260. Deilephila elpenor L.

2.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), na požarištu

1261. Macroglossum stellatarum L.

9.VII 1955.godine - Igman (1200 m), Veliko polje, 12.VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 6.VII 1969. godine - Orjen (1400 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

1262. Hemaris fuciformis L.

9.VII 1955.godine - Igman (1400 m), sastojina jela, smrča, bijeli bor

Nadfam. Hesperoidea

Fam. HESPERIIDAE

1263. Raverdinus floccifera Zell.

4.VII 1969. godine - Perućica (1300 m)

1264. Pyrgus sidae Esp.

13.VII 1969. godine - Orjen (1400 m)

1265. Pyrgus alveus Hbn.

7.VIII 1956.godine - Igman (1200 m)

1266. Hesperia comma L.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 12.VII 1969.godine - Orjen (1400 m), 27.VIII 1969. godine - Janj (1000 m)

Nadfam. Papilionoidea

Fam. PAPILIONIDAE

1267. Papilio machaon L.

2.VII 1952.godine - Igman (1300 m), 9.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 21.VI 1971.godine - Perućica (1100 m)

1268. Iphiclides podalirius L.

9.VIII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 18.VII 1956. godine - Igman (1300 m), 9.VII 1971.godine - Hum (Trebinje) (300 m), 12.VII 1970.godine - Janj (1000 m)

1269. Parnassius apollo L.ssp.bosniensis St.

17.VII [illegible] godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1000 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

1270. Pamassius mnemosyne L.

2.VI 1952.godine - Igman (1300 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

1271. Zerynthia polyxena Schiff.

25.IV 1970. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Fam. PIERIDAE

1272. Aporia crataegi L.

17.VII 1963. godine - Igman (1200 m), VII 1961. godine - Perućica (1000 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1000 m), 3.VI 1972.godine - Domanovići (Stolac) (150 m), 28.VII 1973.godine - Zupci (Trebinje) (600 m), 13.VII 1969. godine - Orjen (1200 m)

1273. Pieris brassicae L.

7.IX 1956.godine - Igman (1200 m), IX 1961.godine - Perućica (1300 m), 5.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1000 m), 5.VII 1968. godine - Maglić (1500 m)

1274. Pieris rapae L.

27.VIII 1956. godine - Igman (1200 m), 20.VIII 1970.godine - Zelengora (1200 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1275. Pieris mannii Mayr.

11.VIII 1958.godine - Igman (1200 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1276. Pieris ergane Geyer.

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1277. Pieris napi L.

7.IX 1969.godine - Igman (1200 m), 12.VI 1970. godine - Janj (1000 m), 21.VI 1971. godine - Perućica (1000 m), 5.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1278. Pontia daplidice L.

7.IX 1956. godine - Igman (1200 m), 20.IX 1970. godine - Perućica (1300 m)

1279. Colias crocea Fourcr.f.helice Hbn.

2.X 1956. godine - Igman (1200 m)

1280. Colias crocea Fourcr.

28.IX 1956.godine - Igman (1200 m), 29.IX 1970.godine - Orjen (1300 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

1281. Anthochoris cardaminae L.

9.VI 1952.godine - Igman (1200 m)

1282. Gonepteryx rhamni L.

7.IX 1956.godine - Igman (1200 m), IX 1961.godine - Perućica (1300 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

1283. Leptidea sinapis L.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 12.VI 1970.godine - Janj (1000 m)

Fam. LYCAENIDAE

1284. Lycaena arion L.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1285. Lycaena phaleas L.

7.VIII 1956.godine - Igman (1200 m)

1286. Lycaena hylas Esp.

15.IX 1956.godine - Igman (1200 m)

1287. Quercusia quercus L.

26.VII 1956. godine - Igman (1200 m), 2.VI 1974.godine - Domanovići (Stolac) (120 m)

1288. Heodes virgaureae L.

26.VII 1956.godine - Igman (1200 m), livada Veliko polje

1289. Heodes alciphron Rott.

26.VII 1956.godine - Igman (1200 m), 11.VI 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

1290. Polyommatus icarus Rott.

29.IX 1970. godine - Orjen (1300 m), 20.IX 1970. godine - Zelengora (1200 m)

1291. Plebejus argus L.

11.VI 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 13.VII 1969.godine - Orjen (Trebinje) (1400 m)

1292. Plebicula thersites Cant.

6.VII 1972.godine - Jazina (Trebinje) (400 m), veoma retka vrsta kod nas

1293. Plebicula amanda Schn.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 13.VII 1969.godine - Orjen (1300 m)

1294. Lysandra bellargus Rott.

27.VIII 1969.godine - Janj (1000 m)

1295. Strymon ilicis Esp.

11.VI 1974.godine - Lištica (400 m)

1296. Thais polyxena Schiff.

12.VI 1974.godine - Lastva (Ljubinje) (420 m), 14.VI 1974. godine - Zupci (Trebinje) (600 m)

Fam. LIBYTHEIDAE

1297. Libythea celtis Fab.

VII 1957.godine - Trebinje

Fam. ERYCINIDAE

1298. Nemeobius lucina L.

21.VI 1971.godine - Perućica (1000 m)

Fam. NYMPHALIDAE

1299. Apatura iris L.

19.VII 1955.godine - Bjelašnica (1700 m)

1300. Limenitis anonyma Lew.

9.VI 1952.godine - Igman (1200 m), planinske livade na Malom polju i na šumskim progalinama

1301. Limenitis populi L.

9.VI 1952.godine - Igman (1200 m)

1302. Nymphalis antiopa L.

VII 1954.godine - Svatovac (Tuzla) (450 m), 17.VII 1955.godine - Igman (1200 m), 26. VI 1971.godine - Perućica (1300 m), 3.IX 1972.godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1303. Nymphalis polichloros L.

19.VII 1955. godine - Igman (1200 m), VII 1957.godine - Bosanski Brod (150 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 10.VI 1974.godine - Čitluk (200 m), 28.V 1974.godine - Domanovići (Stolac) (150 m)

1304. Inachis io L.

19.VII 1955.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 5.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m), 15.IX 1970. godine - Janj (1000 m)

1305. Vanessa atalanta L.

27.VII 1956.godine - Igman (1200 m), 28.V 1970.godine - Radava (Fojnica) (1000 m)

1306. Vanessa cardui L.

13.VII 1956.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 20.VI 1970. godine - Ivanica (Trebinje) (350 m)

1307. Aglais urticae L.

13.VIII 1956.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

1308. Polygonia c-album L.

8.IX 1956.godine - Igman (1200 m), 15.IX 1970.godine - Janj (1000 m), 28.V 1970. godine - Radava (Fojnica) (1100 m)

1309. Polygonia egea Cr.

6.VII 1972.godine - Jazina (Trebinje) (950 m), 11.VII 1972. godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

1310. Argynis paphia L.

26.VII 1956.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 5.VII 1970.godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

1311. Mesoacidalia aglaja L.

17.VII 1963.godine - Igman (1200 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

1312. Fabriciana adippe Schiff.

9.VII 1955.godine - Igman (1200 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

1313. Fabriciana niobe L.f.eris Meig.

16.VII 1971.godine - Trebinje (800 m)

1314. Issoria lathonia L.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m), 20.VII 1956.godine - Igman (1200 m)

1315. Brenthis daphne Schiff.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m)

1316. Clossiana euphrosyna L.

19.VII 1955.godine - Igman (1200 m), 11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 4.IX 1970. godine - Radava (Fojnica) (1200 m)

1317. Clossiana titania Esp.

19.VI 1955.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1318. Melitaea cinxia L.

17.VII 1955.godine - Igman (1200 m)

1319. Melitaea athalia Rott.

17.VI 1952.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1320. Euphydryas aurinia Rott.

14.V 1952.godine - Igman (1200 m), 4.IV 1971.godine - Prenj (1150 m)

Fam. SATYRIDAE

1321. Melanargia galathea L.f. procida Hrbst.

17.VII 1963.godine - Igman (1200 m), 22.VII 1972.godine - Oštrelj (1000 m)

1322. Melanargia larissa Geyer. ssp. herta Geyer.

16.VII 1971.godine - Trebinje (800 m), 4.VII 1972.godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1323. Hipparchia fagi Scop.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1324. Hipparchia alcyone Schiff. ssp. syriaca Stgr.

21.VI 1971.godine - Perućica (1100 m)

1325. Hipparchia statilinus Hufn.

28.IX 1970. godine - Hum (Trebinje) (300 m)

1326. Minois dryas Scop.

VII 1961. godine - Perućica (1200 m)

1327. Erebia medusa Schiff.

28.VI 1956.godine - Igman (1200 m)

1328. Erebia euryale Esp.

11.VII 1958.godine - Igman (1200 m)

1329. Maniola jurtina L.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m), 5.VII 1968.godine - Maglić (1500 m)

1330. Hyponephele lycaon Kühn.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

1331. Coenonympha iphis Schiff.

19.VII 1956.godine - Igman (900 m), čistine oko Brezovače

1332. Coenonympha arcania L.

18.VI 1952.godine - Igman (1100 m), planinske livade oko Malog polja

1333. Coenonympha tullia Müll.,rhodopensis Elw.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1100 m)

1334. Coenonympha panphilus L.

VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1335. Pararge aegeria L.ssp. tircis Etlr.

11.VII 1972.godine - Bijela gora (Trebinje) (1200 m), 13.V 1952.godine - Igman (1200 m)

1336. Lasiommata maera L.

20.VII 1956.godine - Igman (1200 m), VII 1961.godine - Perućica (1300 m)

1337. Lasiommata megaera L.

29.IX 1956.godine - Igman (1200 m)

6. D I S K U S I J A

(Discussion)

U šumama Bosne i Hercegovine do sada je odredjeno (utvrdjeno), na osnovu naših istraživanja, 1337 vrsta insekata iz 142 familije, koje pripadaju grupi 16 insekatskih redova.

S obzirom da različita šumska staništa svojim ekološkim osobinama stvaraju uslove za formiranje različitih biocenoza, u naša istraživanja uključili smo i istraživanje faune šumskog tla, koja igra značajnu ulogu u procesu transformacije organskih materija u šumskom zemljištu. Ova istraživanja ograničila su se na populacije mesofaune u tlu, od koje smo posebno istražili populacije Collembola, a naročito faunu čitavih grupa Arthropoda i Nematoda.

Ustanovljeno je da šumska asocijacija Querceto-Carpinetum, sa svojim subasocijacijama, te klimatskim i edafskim karakteristikama, uslovljava i najjače populacije kolembolske faune. Kraški, suhi hercegovački lokaliteti karakteristični su po siromaštvu ove faune, u čemu se naročito ističu šumske asocijacije Carpinetum orientalis i Querceto-cerris, obe na plitkim zemljištima krečnjačkog supstrata.

Sa aspekta pedološkog supstrata karakteristično je da na organomineralnoj rendzini, na dolomitiziranim krečnjacima, dolaze skoro sve ustanovljene vrste Collembola, dok na kiselosmedjem ili merizovanom zemljištu, na verfenskim liskunskim pješčarima, predstavnici nekih rodova izostaju.

Pojedine grupe mesofaune u gornjem sloju šumskog tla ujednačenije su zastupljene u prašumskim asocijacijama nego u asocijacijama gospodarskih šuma. U tim šumama naročito se ističu nematode, dok su ostale grupe neravnomjernije i slabije zastupljene.

Grupe Myriapoda, Arachnoidea jače su zastupljene u šumskim tlima prašumskih asocijacija, gdje čine i jače populacije. Grupe Coleoptera, Diptera i Nematoda po broju organizama čine jače populacije u gospodarskim šumama, nego u šumama prašumskog karaktera, dok se ostale grupe, uglavnom, javljaju s jačim populacijama u prašumi.

Populacije Nematoda su jače ili slabije prisutne u sloju stelje i u sloju humusa, kod čega vlažnost zemljišta igra presudnu ulogu. Ako je vlažnost zemljišta manja, koncentracija Nematoda je u humusnom sloju i obratno. Ovo se može reći za sve šumske asocijacije kako prašumskog karaktera tako i za gospodarske šume, no treba naglasiti, s obzirom na ujednačenost šumske klime, da je sloj humusa općenito mnogo bogatiji krupnim oblicima nematoda od ostalih slojeva tla.

Sve što je rečeno o pedofauni podliježe manjim kolebanjima zavisnim, uglavnom, od klimatskih uslova, prvenstveno od vlažnosti.

Površinska insekatska fauna pomoću lovnih posuda hvatana je u asocijacijama bukve (Perućica, Dobri Do, Igman i Radava), jele (Perućica, Igman i Radava) i smrče (Perućica i Igman).

Za Carabidae, prema nadjenom stanju, zemljišni i geološki supstrat u asocijacijama bukve ne igra značajniju ulogu, te je ova familija prisutna svugdje u velikom procentu. Ova familija i inače pridolazi u svim asocijacijama jer je i najpokretljivija, a zbog svog kamivornog načina života najlakše se hvata u lovke u kojima već ima insekata.

Prašumske asocijacije karakterišu se brojnije zastupljenim vrstama iz pojedinih familija. Tako su na Perućici i na Dobrom Dolu nadjene 62, odnosno 31 vrsta, a na Igmanu i u Radavi 24, odnosno 22 vrste Carabidae. Predstavnici familije Staphylinidae u najvećem procentu se javljaju u bukovim šumama u Radavi (Acidofilne bukove šume), a u asocijaciji jele u prašumi Perućici ova familija, takodje, značajnije je zastupljena.

U vezi s radom na istraživanju površinske insekatske faune navedenom metodom moglo bi se zaključiti, radeći na tome tokom posljednje 3 godine, a i ranijih godina, da procentualne zastupljenosti po pojedinim asocijacijama u raznim godinama više ili manje variraju. Povremeno su te razlike jako izražene. To je objašnjivo činjenicom da pojedine asocijacije u jednom većem šumskom bazenu, iako pokazuju jače ili slabije izraženu specifičnu faunu, pa i entomofaunu, ne predstavljaju izolovane površine insektima koji se slobodno kreću. Uvijek će se javljati veća ili manja varijabilnost u sudjelovanju pojedinih grupa insekata na pojedinim staništima u raznim vremenskim periodima i bez obzira na dinamiku populacije insekata.

Familija Carabidae je posebno istraživana na svim objektima, a i tabelarno je prikazana distribucija vrsta ove familije. Od 100 ustanovljenih vrsta nađeno je u prašumskim asocijacijama od 17,00 do 57,0%, dok je u gospodarskim šumama nađeno od 23,00 do 25,0% vrsta iz ove familije. Najbogatija je tom faunom prašuma Perućica. Veliki procenat vrsta iz ove familije pokazuje, takođe i prašumski rezervat Janj, koji je uz najsačuvaniju i najljepšu evropsku prašumu Perućicu, takođe jedan od vrednih prašumskih objekata.

Analiza ostale faune pokazuje, takođe, veće bogatstvo vrsta pojedinih familija u prašumskim asocijacijama od onih u gospodarskim šumama.

Za insekatsku faunu krošanja može se reći da su vrste po broju više ili manje varirale, a dominirali su insekti iz familije Curculionidae, pri čemu su krošnje u sastojinama gospodarskih šuma igmana bile najbogatije ovom faunom.

U asocijacijama u kojima preovlađava bukva, broj vrsta iz familija Chrisomelidae, Curculionidae i Elateridae općenito je manji nego u asočijacijama u kojima dominiraju četinari. Upoređivanjem prašumske bukove asocijacije sa onom u gospodarskoj šumi proizlazi da je broj vrsta u krošnjama u prašumi skoro četiri puta veći. U asocijaciji Abieto-Fagetum, s većim udelom četinara, ove se razlike ne ispoljavaju.

Na kraju bi još trebalo izraziti želju i potrebu za daljnjim istraživanjima insekatske faune šuma Bosne i Hercegovine, jer su mnoga područja još uvek ostala neistražena. Interes za nastavkom tih radova je tim veći što je teritorija naše Republike u klimatskom i vegetacijskom pogledu veoma heterogena.

Pokušaj diferencijalne analize insekatske faune u prašumskim asocijacijama i onim u gospodarskim šumama dao je samo delimične rezultate, koji ukazuju na rešavanje problema koji se nameće. I sa toga aspekta bilo bi vredno nastaviti sa započetim istraživanjima.

R E Z I M E

U ovom radu iznesenі su rezultati istraživanja insekatske faune šuma Bosne i Hercegovine. Kako je insekatska fauna ove Republike tek delimično ispitana, ovakva istraživanja interesantna su kako sa faunističkog, tako i s gledišta šumarskih nauka, radi kompletnijeg saznanja o sastavu zoocenoza naših šumskih biocenoza.

No, s gledišta zaštite šuma ova su istraživanja od posebnog interesa imajući u vidu pretežno probleme zaštite šuma, te i sam rad nosi njen pečat.

S tog gledišta rezultati ovakvih istraživanja mogli bi osvetliti neke od problema uzroka poremećaja biocenotičkih kompleksa u određenim našim gospodarskim šumama, jer su istraživanjima obuhvaćena, uz gospodarske i naše autohtone šume prašumskog karaktera, Na taj način su nam bile omogućene komparacije na osnovu uporednih istraživanja u gospodarskim i u šumama prašumskog karaktera.

Naša terenska ispitivanja obuhvatila su sva tri glavna zonalno raspoređena klimatska područja u Bosni i Hercegovini: nizijsko područje Bosanske Posavine, montano područje s visokoplaninskim regionom i, južno od ovoga, mediteransko područje Hercegovine. Tako smo obuhvatili i sva tri faunska područja Republike: panonsko-nizijsko, područje Dinarida i mediteransko područje.

Uporedna istraživanja dovela su do izvesnih saznanja, kao na pr. da su pojedine grupe mesofaune u gornjem sloju šumskog tla ujednačenije zastupljene u prašumskim asocijacijama nego u gospodarskim šumama sličnog sastava. Grupe Myriapoda i Arachnoidea jače su zastupljene u šumskim tlima prašuma, gde čine i jače populacije. Grupe Coleoptera, Diptera i Nematoda po broju organizama čine jače populacije u gospodarskim šumama nego u šumama prašumskog karaktera, dok se ostale grupe, uglavnom, javljaju jačim populacijama u prašumi. Inače, sastav i odnosi u pedofauni podležu manjim kolebanjima zavisnim, uglavnom, od klimatskih, odnosno od mikroklimatskih uslova, prvenstveno od vlažnosti.

Površinska insekatska fauna pomoću lovnih posuda, hvatana je u asocijacijama bukve (Perućica, Dobri Do, Igman i Radava), jele (Perućica, Igman i Radava) i smrče (Perućica i Igman). Konstatovano je za familiju Carabidae da

zemljišni i geološki supstrat u asocijacijama bukve ne igra značajniju ulogu, i ova je familija prisutna svugde u velikom procentu.

Prašumske asocijacije karakterišu se brojnije zastupljenim vrstama iz pojedinih familija. Tako je u Perućici i u Dobrom Dolu nadjeno 62, odnosno 31 vrsta, a na Igmanu i u Radavi 24, odnosno 22 vrste Carabidae. Predstavnici familije Staphylinidae u najvećem procentu se javljaju u bukovim šumama u Radavi (Acidofilne bukove šume na silikatnoj podlozi), a u asocijaciji jele u prašumi Perućici, ova je familija, takodje, jače zastupljena.

Familija Carabidae je posebno istraživana na svim objektima: od 100 ustanovljenih vrsta iz ove familije nadjeno je u prašumskim asocijacijama od 17,0 do 57,0%, dok se ustanovljeni procenat u gospodarskim šumama kretao od 23,0 do 25,0%. Najbogatija je ovom faunom prašuma Perućica 57 vrsta. Veliki broj vrsta iz te familije ustanovljen je i u prašumskom rezervatu Janj. Analizom ostale faune ustanovljeno je, takodje, veće bogatstvo vrsta iz pojedinih familija u prašumskim asocijacijama od onih u gospodarskim šumama.

Insekatska fauna krošanja je po vrstama i po broju individua više ili manje varirala, a općenito su insekti iz familije Curculionidae dominirali. U tome se posebno isticao objekat Igman.

Asocijacije u kojima preovladava bukva, po broju vrsta iz familija Chrisomelidae, Curculionidae i Elateridae zaostaju za asocijacijama u kojima dominiraju četinari. Uporedjenjem prašumske bukove asocijacije sa onom iz gospodarske šume nadjeno je da je broj vrsta u krošnjama u prašumi skoro četiri puta veći. U asocijacijama Abieto-Fagetum s većim udjelom četinara ove se razlike ne ispoljavaju.

U sistematskom pregledu entomofaune su, osim faunističkih podataka, za izvestan broj vrsta koje imaju privredni značaj dati biološki kao i neki ekološki podaci. Do sada je na osnovu ovih naših istraživanja u šumama Bosne i Hercegovine odredjeno 1337 vrsta insekata iz 142 familije iz 16 insekatskih redova.

Dr Emil Georgijević, dipl.ing.
Dr Dragutin Luterišek, dipl.ing.
Mr Dragiša Gavrilović, dipl.ing.
Mr Mubera Jarebica, dipl.ing.

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF ENTOMOFAUNA OF FORESTS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

- S u m m a r y -

In this learned paper are presented results of explorations of fauna of insects in forests of Bosnia and Herzegovina. As fauna of insects in Bosnia and Herzegovina is only partially studied out, this kind of explorations is interesting from faunistic standpoint, as well as, from standpoint of forestry sciences, in order to know more about structure of zoocenosas of our forest biocenosas.

But from standpoint of protection of forests those explorations are especially important; and having in mind chiefly, problems of protection of forests these explorations by their character are striving to protect forests.

From that point of view, results of these explorations could explain some of reasons of aberrations of biocenosa complexes in some of our managed forests, bacause the explorations have been done in managed forests, as well as, in our autochtonic forests of virgin forest character. In this way were enabled to make comparisons based on comparative explorations in managed forests and forests of virgin forest character.

Our forest explorations have been done at every of three main zonally disposed climatic regions: low region of Bosanska Posavina, mountainous region with region of high mountains and southerly from that, Mediterranean region of Herzegovina. So we included every of three regions of Bosnia and Herzegovina: low Panonia region, Dynaridae region and Mediterranean region.

Comparative explorations have made us to draw some conclusions, as for example, that some groups of mesofauna in upper stratum of forest soil are present more uniformly in virgin forest associations than in managed forests of

simmilar structure. Groups of Myriapodaes and Arachnidaes are more present at forest soils of virgin forests, where they make big populations. Groups of Coleopteraes, Dipteraes and Nematodaes according to the number of organisms, make bigger populations in managed forests than in forests of virgin forest character, while other groups are present in bigger populations in virgin forest. There are some variations in structure and relations in pedofauna, which are dependent chiefly on climatic, i.e., micro-climatic conditions, in the first place on moisture.

Surface fauna of insects has been cought by boxes for catching in associations [illegible]h-tree (Perućica, Dobri Do, Igman and Radava), in associations of juniper-tree (Per[illegible]ca and Igman). We concluded that soil substratum and geological substratum in asso[illegible]ns of beech-tree in not much important for Carabidae family and that family is present everywhere in great parcentage.

Virgin forest associations are charcterized by greater number of species of some particular families. So we found in Perućica, Dobri Do, Igman and Radava 62, 31, 24 and 22 Carabidae species, respectively. Representatives of Staphylinidae family in the greatest parcentage are present in beech-tree forests in Radava (acidofill beech-tree forests on silicic soil) but in association of fir-tree in virgin forest [illegible]ica that family is also present in great parcentage.

Carabidae family has especially been studied at all objects: in virgin forest associations has been found between 17,00 and 57,00% of 100 species, which are known, while percentage, that has been found in managed forests is between 23,00 and 25,00 %. The most abounding place with that fauna is virgin forest Perućica (57 species). A great number of species of that family has also been found in virgin forest reservation Janj. Analysis of rest of fauna has also shown greater number of species of some particular families in virgin forest associations than in managed forest associations.

There are some variations of insects fauna in crowns according to species, which are present and the number of individuals; generally speaking insects of Curculionidae family are dominant. That phenomenon is especially emphasized at Igman.

Species of families Chrisomelidae, Curculionidae and Elateridae are less numerous in those associations where beech-tree is dominant than in those where conifers are dominant. By a comparison between virgin forest association of beech-tree and beech-tree association in managed forest we found out that number of species in crowns of virgin forest is nearly four times greater. In associations of Abieto-Fagetum with great portion of conifers there are not such kind of differences.

In methodical summary of entomofauna are presented faunistic specifications of a certain number of species, which has economic importance, as well as, some biological and ecological specifications. Up to now, by these our explorations in Bosnian an Herzegovinian forests have been found 1337 insect species of 142 families of 16 orders of insects.

L I T E R A T U R A

Apfelbeck, V.(godina 1917): Izvješće o biološkim studijama obzirom na potkornjake (Ipidae) u bosanskim crnogoricama; Gl.Zem.Muz. u BiH, knj.XXVIII, sv.3 i 4, Sarajevo;

Batinica,J. (godina 1967): Prilog poznavanju rasprostranjenosti Tortricidae u BiH; Gl.Zem.Muz. Sarajevo;

Berland, L. (godina 1947): Fauna de France,Hyménopterès Tenthredoides; Paris;

Fitze,K. (godina 1958): Potkornjaci (Scolytidae) na četinarima u bazenu Krivaje; Sarajevo (manuskript);

Forster,W.,Wohlfahrt,Th. (godina 1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas; Eulen (Noctuidae); Stuttgart;

Forster,W.,Wohlfahrt,Th. (godina 1960): Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphinges); Stuttgart;

Freude,Harde,Lohse. (godina 1965): Die Käfer Mitteleuropas, Goecke u.Evers; Krefeld;

Ganglbauer,L. (godina 1882): Bestimmunstabelle der europäischen Coleopteren; Wien;

Gavrilović,D. (godina 1971): Ein neuer Fund des Aphodius contaminatus (Herbst) in Jugoslavien; Acta entomologica Jugoslavica; Zagreb;

Gavrilović,D. (godina 1974): Lisne ose iz fam.Pamphiliidae i Diprionidae na četinarima u SRBiH; (magistarski rad); Beograd;

Georgijević,E. (godina 1964): Dendrophagus crenatus Payk.in der Soz.Rep.Bosnien-Herzegovina; Reichenbachia, Bd.3. Nr.14. Dresden;

Georgijević,E.(godina 1966): Potkornjaci na jeli: Radovi Šum.fak.i Inst. za šumarstvo u Sarajevu; knj. 11, sv.6. Sarajevo;

Georgijević,E. (godina 1966): Borovi savijači u BiH; Radovi Šum.fak.i Inst.za šumarstvo u Sarajevu; knj. 11, sv.6. Sarajevo;

Georgijević,E. (godina 1962): O uticaju nadmorske visine i ekspozicije na pojavu Ips typographus L; Radovi Šum.fak.i Instituta za šumarstvo u Sarajevu; VII, br.7, Sarajevo;

Georgijević,E., Fitze,K., Vaclav,V. (godina 1961): Prilog poznavanju štetnih insekata na mekim lišćarima u NRBiH; Radovi Šum.fak.i Inst.za šumarstvo u Sarajevu; VI, 6. Sarajevo;

Georgijević,E. (godina 1969): Uporedna istraživanja entomofaune u gospodarskim šumama i prašumama; Sarajevo, (manuskript);

Georgijević,E.,Luteršek,D. (godina 1966): Prilog poznavanju entomofaune šuma BiH; Radovi Šumar. fak.i Inst.za šumarstvo u Sarajevu; God.XI, knj.11. sv.5. Sarajevo;

Higgins,L., Riley,N. (godina 1971): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas.P.Parey; Hamburg-Berlin;

Hofmann,E. (godina 1890): Die Raupen der Schmetterlinge Europas; Stuttgart;

Jarebica,M. (godina 1974): Defoliјatori hrasta iz reda Lepidoptera u Hercegovini; (magistarski rad), Beograd;

Knotek,J. (godina 1892): Scolytidae koje su do sada poznate iz Bosne i Hercegovine; Glasnik Zem.muz.u BiH, knj.I, Sarajevo;

Koch,M. (godina 1953-1972): Wir bestimmen Schmetterlinge; I, II, III, Neuman Verlag, Dresden;

Kovačević,Ž. (godina 1971): Otiorrhynchus vrste i njihovo rasprostranjenje u Jugoslaviji; Rad. Instituta za zaštitu bilja Poljoprivrednog fakulteta, Zagreb;

Luteršek,D. (godina 1970): Mravlja fauna Igmana s naročitim osvrtom na privrednó važne vrste; Radovi Šum.fak. i Inst.za šumarstvo u Sarajevu, knj.12, sv.4-6, Sarajevo;

Mikšić, R.(godina 1953): Fauna insectorum Balcanica-Scarabaeidae; God.Biološkog Instituta u Sarajevu, sv.1-2, Sarajevo;

Mikšić, R. (godina 1965): Scarabaeidae Jugoslavije; I, II, III; Sarajevo-Beograd; Izd. naučno društvo BiH i Srpska akademija nauka i umetnosti;

Mikšić, R. (godina 1963): Prilog poznavanju faune strižibuba (Cerambycidae) Jugoslavije; Acta biologica, III,Jugosl. akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb;

Mikšić,R.,Georgijević,E. (godina 1971): Cerambycidae Jugoslavije, I,II - Akademija nauka i umjetnosti BiH, Sarajevo;

Mikšić,S., (godina 1966): Populacije skakavaca (Acridoidea) i zrikavaca (Tettigonidae) na planinskim pašnjacima Bjelašnice, Glas. Zem.Muz. sv.5, Sarajevo;

Reitter, E. (godina 1916): Fauna Germanica; I - V; Stuttgart;

Schmiedeknecht, O. (godina 1930.) Die Hymenopteren Nord-und Mitteleuropas; G. Fischer Verlag, Jena;

Swatschek, B. (godina 1958): Die Larvalsystematik der Wickler; Akademie-Verlag, Berlin;

Tarbinskov, S., Plavilšikov, N. (godina 1948): Opredelitelj nasekomih evropeiskoi časti SSSR; Ogiz-"Seljhozgiz" Moskva - Leningrad;

Vasić, K. (godina 1954): Sovice Srbije sa ekologijom štetnih vrsta u šumarstvu i poljoprivredi (doktorska disertacija); Beograd;

Vasić, K. (godina 1966): Acantholyda vrste (Symphyta, Hymenoptera) Srbije sa opisom jedne nove vrste - Acantholyda serbica N. sp., Zaštita bilja, br. 91-92, Beograd;

Winkler, A. (godina 1924-1927): Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae; Wien, I-II;

Živojinović, S. (godina 1950): Fauna insekata šumske domene Majdanpek; Izd. Srpska Akademija nauka, knj. 2, Beograd.

REGISTAR FAMILIJA I RODOVA

(Registration of Families and Genera)

A

D

E

I

J

L

M

N

T

X

Z

Spisak fotografija

S A D R Ž A J

ŠUMARSKI FAKULTET I INSTITUT ZA ŠUMARSTVO
U SARAJEVU

Posebno izdanje*

1. MATIĆ V., VUKMIROVIĆ V., DRINIĆ P., i STOJANOVIĆ O.:	Tabelice taksacionih elemenata visokih šuma jele, smrče, bukve, bijelog bora, crnog bora i hrasta kitnjaka na području Bosne. Sarajevo, 1963.
2. DJIKIĆ S., KOLAKOVIĆ R.:	Osnovi za proizvodno ekološku klasifikaciju zapuštenih i degradiranih panjača u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, 1965.
3. DJIKIĆ S., JOVANČEVIĆ M., PANOVA A.;	Principi i perspektive unapredjivanja proizvodnje šumskog sjemena u Bosni i Hercegovini. Sarajevo, 1965.
4. MATIĆ V.:	O planiranjima i o snimanjima u okviru uredjivanja šuma. Sarajevo, 1965.
5. KAPETANOVIĆ N.:	Orijentacija samostalnog premjera. Sarajevo, 1966.
6. TERZIĆ D.:	Proučavanje hemijskog sastava zelenila šumskog drveća - sirovine za proizvodnju koncentrata stočne hrane. Sarajevo, 1970.
7. MATIĆ V., DRINIĆ P., STEFANOVIĆ V. i ĆIRIĆ M.:	Stanje šuma u SR Bosni i Hercegovini prema inventuri šuma na velikim površinama u 1964-1968. godini. Sarajevo, 1971.
8. ĆIRIĆ M., STEFANOVIĆ V., DRINIĆ P.:	Tipovi bukovih šuma i mješovitih šuma bukve, jele, i smrče u Bosni i Hercegovini. Sarajevo, 1971.
9. TERZIĆ D.:	Proučavanje hemijskog sastava zelenila šumskog drveća - sirovine za proizvodnju koncentrata stočne hrane. Sarajevo, 1973.

*) Šumarski fakultet i Institut za šumarstvo u Sarajevu izdaju redovnu periodičnu ediciju "Radovi Šumarskog fakulteta i Instituta za šumarstvo u Sarajevu". U toj ediciji objavljuju se naučni radovi nastavnog osoblja Šumarskog fakulteta i saradnika Instituta za šumarstvo. Osim "Radova ..." povremeno se publikuju i "Posebna izdanja" u kojima se štampaju stručni radovi i rezultati naučnih istraživanja namijenjeni praksi. Do sada je, uključujući i ovu knjigu, publikovano 10 knjiga "Posebnih izdanja". Naslovi tih knjiga i godine izdavanja navedeni su u ovom spisku.

Redakcija