

# Šumarski list.

Br. 7. U ZAGREBU, 1. kolovoza 1890. God. XIV.

## POZIV

k sudjelovanju

### kod jubilarne gospodarsko-šumarske izložbe

godine 1891. u Zagrebu.

Petdeseta godina obstanka hrvat.-slav. gospodarskoga društva svršava se buduće godine 1891., jer upravo prije 50 godina, naime 24. studenoga 1841., priobči tadanji zagrebački biskup, a kasnije nadbiskup i kardinal, Juraj Haulik, uglednomu sboru od 147 gospodara, da su pravila hrv.-slav. gospodarskoga društva potvrđena. Družto se je tom sgodom odmah i konstituiralo, izabрав si predsjednikom biskupa Jurja Haulika, podpredsjednici Lavoslava grofa Nugenta i velikoga župana Nikolu pl. Zdenčaja, te povjeriv tajničke poslove kapetanu Klinggräfu i Dragutinu Rakovcu.

Hrvatsko-slavonsko gospodarsko društvo osnovano je dakle u vrieme preporoda naroda hrvatskoga. Žarki rodoljubi i prijatelji obćega boljka dobro su pojimali, da će se uvjeti državnoga i narodnoga života sigurnije učvrstiti, bude li narod ekonomički napredan, a u ekonomiji, kao danas tako i onda, prvo mjesto davalо se poljodjelsko-šumarskoj privredi.

Prvi predsjednik društva i neumorni njegov pokretač, biskup Juraj Haulik, prelijepe je izrazio u svom govoru, otvarajući prvu glavnu skupštinu hrv.-slav. gospodarskoga društva: „Već je veliki Sully poljsko gospodarstvo imenovao dojkinjom države. Dobro uredjeno poljodjelstvo siguran je temelj države, a marljiv i razborit gospodar njezin je utemeljitelj. Broj stanovnika u državi i s njim njezina snaga povećava se napredovanjem obrazovanja. Broj stanovnika u državi i s njim njezina snaga povećava se napredovanjem obrazovanja. U njoj poljsko gospodarstvo zauzima uzvišeno mjesto i blago onoj državi, koja na njem svoje sreće polaže.“

Od onoga vremena, pa do danas poviest hrv.-slav. gospodarskoga društva bilježi mnogo neprilika, zaprieka i potežkoća, tužnih i radostnih dneva u životu toga društva, ali ne spominje, da bi bila malaksala vjera u napredak i u bolju budućnost njegovu. Imajući malen broj članova i tek nekoliko podružnica,

gospodarsko društvo broji danas tisuće članova, a uz njega radi 50 njegovih podružnica.

Kako je već rečeno, petdeset godina obstanka hrv.-slav. gospodarskoga društva svršava se buduće godine 1891. Tu znamenitu periodu u svome životu želi društvo proslaviti gospodarsko-šumarskom izložbom, koja će početi 15. kolovoza, a završiti 29. rujna 1891. Glavna skupština hrv.-slav. gospodarskoga društva odobrila je tu namisao upravljujućega odbora, a sabor kralj. Hrvatske, Slavonije i Dalmacije i zemaljska vlada podupriješe ju sa svoje strane, dozvoliv podrpu vd 10.000 forinti. Odbori središnji i eksekutivni živo se latiše posla, da što ljepše dovrše zasnovano djelo prema glavnom programu, koji potanje razlaže sve, što se tiče izložbe.

Jedva bi se sgodnije dala proslaviti petdesetgodišnjica društvenoga obstanka, jer ne samo da takva izložba ovakovu družtvu pristaje, nego ona upravo spada medju njegove najvažnije zadaće. K tomu od godine 1864. ovamo ne bijaše u Zagrebu nikakve oveće izložbe.

Dakle poslije 26 godina eto Vam sgode, gospodari i šumari, da omjerite svoju snagu i po tom gospodarsku snagu zemlje, da kao u ogledalu razaberete i stranom svjetu pokažete, što je u našem gospodarstvu dobra, koristna i napredna. Uspjeh te izložbe stajat će samo do složnoga rada svih slojeva našega naroda, pa za to se obraćamo svim pojedinim gospodarom, svim gospodarskim podružnicama, kao najvjernijoj podpori, da što vrstnijimi plodovi svoga truda i rada ukrase našu izložbu, da se ne ustručavaju prijeti i žrtava za obće, ali i vlastito dobro.

Po gospodarskom družtvu izabrani središnji i eksekutivni odbor ne će žaliti nikakova truda, da uspije djelo koristno i dostojno; ali se ujedno tvrdo nada, da će se i svi slojevi našega naroda latiti posla, da nam djelo što ljepše uspije, pa da ta izložba bude nedvojbenim dokazom našega nastojanja i napredka u minulih godina, a u jedno prema stečenom izkustvu ponuka novomu pregnuću i gospodarskomu napredku hrvatskoga naroda.

Zagreb, 11. srpnja 1890.

#### Središnji izložbeni odbor jubilarne gospodarsko-šumarske izložbe:

Predsjednik: **Gjuro grof Jellačić**, c. i kr. podmaršal, predsjednik hrv.-slav. gospodarskoga društva i t. d. Prvi podpredsjednik: **Andrija Jakčin**, odvjetnik, posjednik, podpredsjednik hrv.-slav. gospodarskoga društva. Drugi podpresjednik: **Fr. Gašparić**, biskup, podpredsjednik hrv.-slav. gospod. društva i t. d. Tajnik: **Fran Kuralt**, tajnik hrv.-slav. gospodarskoga društva.

#### O d b o r n i c i :

Bresztyensky Aleksander pl. dr., sveučilištni profesor, posjednik. Bulvan Slavoljub, zlatar. Bolf Mato, tajnik gospodarske podružnice u Delnicah. Batušić Janko, predsjednik gospodarske podružnice u Glini. Bešlić Krunoslav, predsjednik

gospodarske podružnice u Staroj Gradiški. Bombelles Marko grof, veleposjednik u Opeki. Budisavljević Bude pl., kr. veliki župan u Gospicu. Brückl, ravnatelj dobara knjeginje Turn-Taxis u Karlovcu. Botka, ravnatelj nadbiskupskih dobara u Zagrebu. Bosanač Stjepan, predsjednik gospodarske podružnice u Voјnom Križu. Cividini Dragutin, podpredsjednik gospodarske podružnice u Brodu na Kupi. Crkvenac Martin, predsjednik gospodarske podružnice u Novskoj. Čiđigoj Jakov, prof. i predsjednik gospodarske podružnice na Rieci. Čačinović, upravitelj biskupskih dobara u Djakovu. Devidé Ferdo Josip, ravnatelj zagrebačke štedionice. Durst Milan pl., kr. zem. šumarski nadzornik. Dumreicher Th. barun, veleposjednik i tvorničar u Savskom Marofu. Drašković Josip grof, veleposjednik u Bisagu. Drašković Theodor grof, veleposjednik u Dugomselu. Erdödy Rudolf grof, veleposjednik, predsjednik gospodarske podružnice u Novom Marofu. Erdödy Stjepan grof, veleposjednik u Jaski. Eltz Jakov grof, veleposjednik u Vukovaru. Folnegović Fran, nar. zastupnik u Zagrebu. Golub Ferdo, kućevlastnik i sedlar u Zagrebu. Grahor Janko ml., graditelj. Galjuff Ljudevit pl., veleposjednik, predsjednik gospodarske podružnice u Klanjecu. Gabrić Stjepan, predsjednik gospodarske podružnice u Oriovcu. Golub Janko, posjednik i blagajnik gospodarske podružnice u Zlataru. Herman Daniel, trgovac u Zagrebu. Holjac Hinko, posjed. u Zagrebu. Holjac Izidor, kot. predstoj. i podpred. gosp. podruž. u Karlovcu. Hunseman, uprav. dobara kneza Lippea. Horvat N., kanonik u Zagrebu. Horvat Gjuro, predsj. gospod. podruž. u Korenici. Häcker Miroslav, stolar u Zagrebu. Janković Aladar grof, velepos. u Suhompolju. Kulmer Miroslav grof, veleposjednik u Šestinah. Kušević Marcel pl., veleposjednik. Kalina Josip, trgovac cvieća i sjemenja. Krištof Radoslav dr., nadzornik zemaljskoga veterinarstva u Zagrebu. Krešić Milan, tajnik trg. obrtničke komore. Kesterčanek Fran Žaver, kr. žup. nadšumar. Kršulj Josip, predsjednik gosp. podružnice u Bribiru. Knežić Lujo, tajnik gospodarske podružnice u Velikoj Gorici. Kirar Josip, tajnik gospodarske podružnice u Koprivnici. Kovačević Petar, satnik i predsjednik gosp. podružnice u Kostajnici. Kaučić Antun, veleposjednik u Pregradi. Kiepach Milan pl., veleposjednik i predsjednik gospodarske podružnice u Samoboru. König Dragutin, predsjednik gosp. podružnice u Sisku. Kiš Dragutin pl., predsjednik gospod. podružnice u Varaždinu. Keglević Oskar grof, veleposjednik. Klemen Vjekoslav, tajnik gospod. podružnice u Grubišnom polju. Križ Franjo, predsjednik gospodarske podružnice u Čabru. Lorković Blaž dr., kr. sveučilištni profesor. Lenuci Milan, gradski mjernik u Zagrebu. Malin Ivo dr., tajnik kr. zem. vlade i posjednik. Mihailović Dragutin pl., veleposjednik Modec Ljudevit, ravnatelj učiteljske škole. Majerski Izidor, predsjednik gosp. podružnice u Daruvaru. Maršo Slavoj, predsjednik gosp. podružnice u Miholjcu dolnjemu. Mikšić Koloman pl., predsj. gospod. podružnice u sv. Ivanu Zelini. Niemčić Stjepan pl., predsj. gosp. podružnice u Jaski. Nikšić Demeter, predsj. gospodarske podružnice u Otočcu. Nemčić pl. Eduard, šumarnik brodske imovne obćine u Vinkovcima. Ožegović Tito pl., veleposjednik. Peklar Josip, gradski vrtlar u Zagrebu. Puhalo Vukašin, predsjednik gospodar. podružnice u Brlogu.

Dorčić Nikola, podpredsjednik gospod. podružnice u Novom. Pogačić Gjuro, predsjednik gospodarske podružnice u Slunju. Pejačević Ladislav grof, veleposjednik. Penjić, urednik „Pčele“ u Osiku. Prokić Makso, šumarnik petrov. imov. obćine u Mitrovici. Rojc Milan, podpredsjednik gospodarske podružnice u Belovaru. Rauch Gejza barun dr., veleposjednik. Ravnateljstvo gospodarskoga i šumarskoga učilišta u Križevcima. Stanković Milan, podnačelnik grada Zagreba. Srdoc Šimun, predsjednik gosp. podružnice u Brinju. Seitz Skender, posjednik, Kapela — Nova Gradiška. Soltaković Martin, predsjednik gospodarske podružnice u Kaniži. Sladović Ferdo pl., predsjednik gospod. podružnice u Krapini. Stein Ljudevit, predsjednik gosp. podružnice u Pakracu. Štiglić Martin dr., kanonik i predsjednik gospod. podružnice u Praputnjaku. Silem, upravitelj imanja baruna Stillfrieda u Pleternici. Šnidarić Joso, predsjednik gosp. podruž. u Gospicu. Šugh Žiga pl., tajnik gospod. podružnice u Križevcima. Šavor Josip, predsjednik gospod. podružnice u Ludbregu. Štrohmar Ivan, predsjednik gosp. podružnice u Petrinji. Scheibl Ivan, predsjednik gospod. podružnice u Vojniću. Torbar Josip, ravn. kr. više realke u Zagrebu. Tanhofer Milan, posjednik i predsjednik gospodar. podružnice u Kutini. Turković Dragan, veleposjednik u Kutjevu. Upraviteljstvo vlastelinstva Dalj. Upraviteljstvo vlastelinstva u Čabru. Vukotinović Ljud. pl., kr. umirov. veliki župan. Vrbanić Mijo, kr. zem. šumarski nadzornik. Vezić Milivoj, župan. tajnik i podpredsj. gosp. podružnice u Požegi. Vage, uprav. imanja kneza Odeschalchia. Valdec Stjepan, predsj. gospod. podruž. u Vrbovcu. Vranicani Mane pl., veleposj. Vranicani Vladko barun, veleposjednik. Vidrić Lovro dr., odvjetnik i posjednik u Zagrebu. Vidaković Ante, tajnik gospodarske podružnice u Velikoj Kopanici. Zorić Josip, predsjednik gospodar. podružnice u Dugomselu. Zobundija Mijo, nadšumar imovne obćine u Ogulinu.

#### Eksekutivni odbor:

Predsjednik: **Ljudevit** pl. **Vukotinović**, umirovljeni veliki župan i narodni zastupnik. Podpredsjednik: **Miroslav** grof **Kulmer**, veleposjednik. Tajnik: **Fran Kuralt**, tajnik hrv.-slav. gospod. društva.

#### O d b o r n i c i :

Bresztyenszky Aleksander pl. dr., kr. sveučilištni profesor i posjednik. Botka, ravnatelj nadbiskupskih dobara. Dumreicher Th. barun, veleposjednik. Durst Milan pl., kr. šumarski ravnatelj. Drašković Josip grof, veleposjednik. Drašković Theodor grof, veleposjednik. Folnegović Fran, narodni zastupnik. Golub Ferdo, sedlar. Grahor Janko ml. graditelj. Galjuff Ljudevit pl., narodni zastupnik. Deželić Gjuro, gradski vjećnik. Friedfeld Mavro, ravn. paromlina u Zagrebu. Frankl Makso, ravn. hrv. komercialne banke. Holjac Hinko, posjednik. Horvat Nikola, kanonik. Herman Daniel, trgovac. Janušić, zamjenik ravnatelja tvornice liquera. Janovsky, ravnatelj tvornice u Dugojresi. Krištof Radoslav dr., nadzornik zemaljskog veterinarstva. Kesterčanek Fran Ž., kr. župan. nadšumar. Krešić Milan, tajnik trgovачke obrt. komore. Kušević Marcel pl., veleposjednik

i kr. mjernik. Kranjčić Stjepan, tajnik kr. zem. vlade. Kolarić Mirko, uprav. vatrogasnoga spremišta. Lorković Blaž dr., kr. sveučilišni profesor. Lenuci Milan, gradski mjernik. Malin Ivo dr., posjednik i tajnik kr. zemaljske vlade. Mihailović Dragutin pl., veleposjednik. Modec Ljudevit, ravnatelj učiteljske škole. Mikšić Koloman pl., veleposjednik i predsjednik gospod. pođružnice u sv. Ivanu Zelini. Ožegović Tito pl., vlastelin. Peklar Josip, gradski vrtlar. Rauch Gejza dr. barun, veleposjednik. Stanković Milan, podnačelnik grada Zagreba. Torbar Josip, ravnatelj više realke. Tomic Eugen Josip, savjetnik zemalj. vlade. Vidrić Lovro dr., odvjetnik i posjednik. Vranicani Vladko barun, veleposjednik. Vrbanić Mijo, kr. zem. šumarski nadzornik.

Nadovezujući na prednavedeno, priobćiti nam je nadalje imena članova pojedinih odsjeka, kako su se konstituirali:

I. Odsjek za poljske proizvode: Miroslav grof Kulmer, dr. Gejza barun Rauch, Vladko barun Vranicani, Botka, ravnatelj nadbiskupskih dobara, Ljudevit pl. Galjuf, Hinko Holjac, Tito pl. Ožegović, Milan Stanković.

II. Odsjek za gospodarstvo i piščarstvo: dr. Šandor pl. Bresztyensky, Ljudevit pl. Galjuf, Milan Hržić, Hinko Holjac, Horvat Nikola, dr. Ivo Malin, Koloman pl. Mikšić, dr. Lovro Vidrić.

III. Odsjek za voćarstvo: Nikola Horvat, Josip Kalina, Josip Peklar, Josip Torbar, dr. Lovro Vidrić.

IV. Odsjek za povrće i cvieće: dr. Šandor pl. Bresztyenszky, Fran Folnegović, Josip Kalina, Josip Peklar, Ljudevit barun Vranicani.

V. Odsjek za pčelarstvo: Fran Folnegović, Marcel pl. Kušević, Dragutin Leskovac.

VI. Odsjek za svilogoštvo: dr. Ivo Malin, Tito pl. Ožegović, E. F. Bothe.

VII. Odsjek za ribarstvo: Botka, Slavoljub Bulvan, Nikola Dorčić iz Novoga u Vinodolu, Ljudevit Hagenauer, Andrija Mažić iz Rieke, Mane pl. Vranicani.

VIII. Odsjek za gospodarski obrt: Th. barun Dumreicher, Slav. Bulvan, Ferdo Folub, Miroslav Häcker, Stjepan Kranjčić, Milan Krešić.

IX. Odsjek za gospodarstvo, graditeljstvo i tehniku kao vatrogasni odbor: Th. barun Dumreicher, Ferdo Golub, Janko Grahov ml., Miroslav Häcker, Marcel pl. Kušević, Milan Krešić, Milan Lenuci, Gjuro Deželić, Mirko Kolarić, Žiga Krauth, Srećko Udl (Varaždin), Andrija Pirnat (Petrinja), Hinko Krapek (Karlovac), Leonardo Fichtner (Valpovo), Andro Plešić (Lipovljani), Stjepan Eberhard (Nova Gradiška).

X. Odsjek za gospodarsku obuku: dr. Blaž Lorković, Ljudevit Modec, Josip Torbar, Ivan Jagić.

XI. Odsjek za kućni obrt: Josip Ferdo Devidé, Daniel Herman, M. Krešić.

XII. Odsjek za šumarstvo: Josip grof Drašković, Theodor grof Drašković, dr. Gejza barun Rauch, Milan pl. Durst, Fran Kesterčanek, Mijo Vrbanić.

XIII. Odsjek za lov: Josip grof Drašković, Theodor grof Drašković, dr. Gejza barun Rauch, Vladko barun Vranicani, Milan pl. Durst, Fran Kesterčanek,

Marcel pl. Kušević, Milan Stanković, Josip Torbar, grof M. Bombelles, Erdödy grof Rudolf, Erdödy grof Step., Kulmer grof Miroslav, Vranicani pl. Mane, Jelačić pl. Julio, Kögl Ante.

XIV. Odsjek za rударство: Petar Dumičić, Gustav vitez Pongratz, dr. Gjuro Pilar, N. Promoser, upravitelj rudokopah u Petrovoj gori.

XV. Odsjek za stočarstvo: Th. barun Dumreicher, Josip grof Drašković, Marcel pl. Kušević, dr. Radoslav Krištof, Milan Stanković.

XVI. Odsjek gradjevno-dekorativni: Josip Ferdo Devidé, Janko Grahor ml., Daniel Herman, Fran Kesterčanek, Marcel pl. Kušević, Milan Lenuci, dr. Ivo Malin, Josip Peklar.

XVII. Odsjek financijalni: Ferdo Josip Devidé, Daniel Herman, Hinko Holjac, Fran Kesterčanek, Milan Krešić.

XVIII. Odsjek novinarski: dr. Lorković, dr. Ivo Malin, Lj. Modec, Mijo Urbanić, Agramer Tagblatt, Agramer Zeitung, Hrvatska, Obzor, Narodne Novine, Srbobran, Občinar, Obrtnik, Gospodarski list.

XIX. Odbor svečanosti: dr. Šandor pl. Bresztyensky, Fran Folnegović, Janko Grahor ml., Milan Lenuci, dr. Ivo Malin.

XX. Odsjek za stanove: Gjuro Deželić, Stjepan Kranjčić, Josip Huzek, Dragutin Lihl, Gjuro Ročić i Ivan Gabrić.

U pojedinih pak odsjecih izabrani su sliedeći članovi za predsjednike i izvjestitelje:

U odsjeku za poljodjelske proizvode: Predsjednik: dr. Gejza barun Rauch. Izvjestitelj: Tito pl. Ožegović. — U odsjeku za vinogradarstvo i pivničarstvo: Predsjednik: Nikola Horvat. Izvjestitelj: Milan Hržić. — U odsjeku za voćarstvo: Predsj.: Josip Torbar. Izvjestitelj: dr. Vladko Köröskeny. — U odsjeku za povrće i cvjeće: Predsj.: Ljudevit bar. Vranicani. Izvjestitelj: Fran Folnegović. — U odsjeku za pčelarstvo: Marcel pl. Kušević. Izvjestitelj: Dragutin Leskovac. — U odsjeku za svilogoštvo: Predsj.: Tito pl. Ožegović. Izvjestitelj: E. F. Both. — U odsjeku za ribarstvo: Predsj.: Botka, rav. nadb. dobara. Izvjestitelj: Ljud. Hagenauer. — U odsjeku za gospodarski obrt: Predsj.: Th. barun Dumreicher. Izvjestitelj: Milan Krešić. — U odsjeku za gospodarstvo, graditeljstvo i tehniku: Predsj.: Marcel pl. Kušević. Izvjestitelj: Milan Lenuci. — U vatrogasni odbor: Predsj.: Gjuro Deželić. Izvjestitelj: Mirko Kolarčić. — U odsjeku za gospodarsku poduku: Predsj.: dr. Blaž Lorković. Izvjestitelj: Ivan Jagić. — U odsjeku za kućni obrt: Predsj.: Stjepan Kranjčić. Izvjestitelj: Daniel Herman. — U odsjeku za šumarstvo: Predsj.: Milan pl. Durst. Izvjestitelj: Fran X. Kesterčanek. — U odsjeku za lov: Predsj.: Marko grof Bombelles. Izvjestitelj: Mane pl. Vranicani. — U odsjeku za rудarstvo: Predsj.: dr. Gjuro Pilar. Izvjestitelj: Theod. Zloch. — U odsjeku za stočarstvo: Predsj.: Josip grof Drašković. Izvjestitelj: dr. Rad. Krištof. — U odsjeku gradjevno-dekorativni: Predsj.: Kolmar Edmund. Izvjest. Janko Grahor ml. — U odsjeku financijalni: Predsjednik: Josip Ferdo Devidé. Izvjestitelj: Vladko Krešić. — U odsjeku novinarskom: Predsjednik: dr. Ivo

Malin. Izvjestitelj: Fleischer. — U odsjeku za svečanosti: Predsjednik: Milan Stanković. Izvjestitelj: Franjo Arnold. — U odsjeku za stanove: Predsjednik: Gjuro Deželić. Izvjestitelj: Ivan Gabrić.

---

## Glavni program jubilarne gospodarske i šumarske izložbe godine 1891. u Zagrebu.

---

### A. Stalna (permanentna) izložba.

#### I. Gospodarska izložba.

##### 1. Izložba poljskih proizvoda.

- a) Žitarice: pšenica, hrž, ječam, zob, proso, kukuruz, heljda, pir, i t. d.
- b) Sočivice: grašak, grah, bob, vučnjak, leča, grahorica, soja i t. d.
- c) Okopavine: mrkva, čičok, repa vodenjača, korun.
- d) Vlaknine: lan, konoplja (sjeme), i t. d.
- e) Uljevito bilje: ogrštica, repica, mak, sunčanice i t. d.
- f) Obrtno bilje: duhan, hmelj i t. d.
- g) Krmne biline: 1. sjeme raznih djeteljina, 2. sjeme raznih trava, 3. razne krmске biline.
- h) Nacrti, risarije, statistički podatci, obuka, literatura.

##### 2. Izložba vinogradarstva i pivničarstva.

- a) Izložba raznih vrstih vina.
- b) Izložba cognaca, tropice, droždjenke, octa, triesljevine, vinske kiseline i t. d.
- c) Medjunarodna izložba raznoga oruđa za vinogradarstvo i pivničarstvo, oruđa za obradživanje vinograda, groždenih mlinova, rešeta, preša, raznih strojeva za pivnicu i za analizu vina.
- d) Specialna medjunarodna izložba strojeva proti vinskoj medljiki (peronospora) i inim bolestim trsa.
- e) Medjunarodna izložba američkih trsova: nasadi, ciepljene i neciepljene američke loze.
- f) Medjunarodna izložba sredstava i strojeva za uništenje trsne uši.
- g) Modeli, nacrti, risarije, statistički podatci, obuka, literatura.

##### 3. Izložba vočarstva.

- a) Nasadi vočaka počam od sjemena do uzgojenog drveća.
- b) Medjunarodna izložba oruđa za obradživanje, oplemenjivanje i njegovanje voča, te spreme za očuvanje vočaka.
- c) Medjunarodna izložba sprava za sušenje voča.

- d) Proizvodi od voća: 1. žestoka pića, šljivovica, likeri, ocat, jabučnjak, kruškovac i t. d.; 2. ulje, 3. sušeno, ukuhan i ošećereno voće.
- e) Modeli, nacrti, risarije, statistički podaci, obuka, literatura.

#### 4. Izložba povrća i cvieća.

- a) Izložba raznoga sjemena od povrća i cvieća.
- b) Nasadi povrća i cvieća.
- c) Modeli, nacrti, risarije, statistički podaci, obuka, literatura i razni pokusi.

#### 5. Izložba pčelarstva.

- a) Izložba pčela.
- b) Izložba meda, voska i drugih proizvoda od pčelarstva.
- c) Međunarodna izložba pčelarskoga orudja i košnica.
- d) Modeli, nacrti, risarije, statistički podaci, obuka, literatura.

#### 6. Izložba svilogojstva.

- a) Izložba kokona i svilaca.
- b) Nacrti, modeli, literatura.

#### 7. Ribarstvo.

#### 8. Izložba gospodarskog obrta.

- a) Medjunarodna izložba strojeva za obradjivanje zemlje, za žetvu i košnju, za mlatenje, čišćenje zrna, za priredjivanje zrna, za priredjivanje hrane i t. d.
- b) Medjunarodna izložba strojeva za mliekarstvo, za sirarstvo, maslo i t. d.
- c) Izložba brašna, pive, žeste i drugih proizvoda žitarica.
- d) Vuna i proizvodi od vune.
- e) Pamuk i proizvodi od pamuka.
- f) Lan i konoplja i proizvodi od istih (platno, užarska roba i t. d.).
- g) Koža (sirova i izradjena).
- h) Modeli, nacrti, risarije, statistički podaci, obuka, literatura.

#### 9. Izložba gospodarskoga graditeljstva i tehnike.

- a) Nacrti i modeli gospodarskih sgrada, drenaže i t. d.
- b) Gradjevni materijal, razne opeke, vapno, piesak, kamenje, cement i t. d.
- c) Vatrogasne sprave, modeli, literatura, statistički podaci i t. d.

#### 10. Izložba gospodarske pouke.

#### II. Kućni obrt.

## II. Šumarska izložba.

### I. Šumarstvo.

- a) Proizvodi šumskog gospodarstva u obće.
- b) Proizvodi šumsko-gospodarske industrije.
- c) Medjunarodna izložba strojeva i oruđja šumskog gospodarstva i industrije.
- d) Medjunarodna izložba proizvoda industrije, koji su naročito namjenjeni šumarstvu.
- e) Modeli, nacrti, risarije, statistički podaci, šumsko-gospodarska melioracija, gradjevina i mjerništvo.
- f) Modeli, nacrti, risarije, statistički podaci, podatci šumarske obuke i pokušaji, te šumarska literatura.

### 2. Lov.

- a) Lovske trofeje, parožci, rogovi, krvna, kože, kosturi, lubanje, nakitna pera te nadjevene životinje.
- b) Medjunarodna izložba modernog oružja, kao i ostalih lovnih spremi.
- c) Medjunarodna izložba lovačkih zamka novije i starije dobe (željeznih i drvenih zamka, mreža, krljetka, plašila i t. d.) u naravi, po risarijah i u modelih.
- d) Sprave za uređenje zvjerinjaka i fazanerija, lovačkih koliba, priredbe za gnjezdarenje i legla, opreme za krmljenje i mrištenje divjači, u naravi — po risarijah i u modelih.
- e) Lovska literatura, novine, slike i albumi, znakovi, glasbala i medalje i t. d.
- f) Statistički podaci o lovačkim družtvima, prihodu lovišta, o zvjerinjacih, o cieni i potrošku divljačine, o zakupu lovišta, o plaćenih odšteta za štete prouzročene po divljačini i zvjeradi i t. d. u skrižaljkah, risarijih, nacrtih i t. d.

### III. Rudarstvo.

## B. Privremena (temporaerna) izložba.

### 1. Izložba stoke.

### 2. Izložba cvieća, povrća, voća i grožđja.

Privremene izložbe obdržavat će se u stanovitim razdobljima, koja će se naknadno ustanoviti.

## Obćenite ustanove za jubilarnu gospodarsko-šumarsku izložbu godine 1891. u Zagrebu.

### I. Svrha i trajanje izložbe.

Jubilarna gospodarsko-šumarska izložba obdržavat će se u proslavu petdeset-godišnjeg obstanka hrv.-slav. gospodarskoga družtva, a glavna joj je svrha:

da strani i domaći svjet upozna naše gospodarske i šumarske proizvode, pa time da se podigne i unapriredi gospodarstvo naroda.

Izložba otvorit će se 15. kolovoza, a zaključiti 29. rujna 1891.

## 2. Obseg izložbe.

Obseg izložbe označen je u glavnom programu, po kom se izložitelji moraju ravnati.

## 3. Uprava izložbe.

Izložbom upravlja centralni i eksekutivni izložbeni odbor.

## 4. Prijave i rok za prijave.

Prijavljivat će se posebnimi prijavnici, koje će eksekutivni izložbeni odbor bezplatno razašiljati, te koje se i kod njega bezplatno dobiti mogu. Prijavnice morat će se pripisati **najkasnije do 31. ožujka 1891.** Kasnije prisjele prijavnice uvažit će se samo onda, ako još bude razpoloživih mesta za izložbene predmete. Svaka prijava mora biti na dve prijavnice napisana: jednu valja poslati eksekutivnom izložbenom odboru, a drugu priložiti izložbenim predmetom, kad se budu odašiljali.

## 5. Primanje izložaka.

Eksekutivni izložbeni odbor ima pravo, da neprikladnih stvari ne prima, bilo već kod prijave, bilo onda, kada su poslane, te nije dužan navesti razlog, zašto ih ne prima. Alkohol, ulje i u obće upaljive stvari mogu se izložiti samo u dobro za to priredjenih posudah. Glede toga mora se svaki izložitelj određbam eksekutivnoga odoora posvema pokoravati.

## 6. Mjestarina za izložene predmete.

Za izložene predmete ne će se plaćati mjestarina.

## 7. Opredijeljenje mjesta za izložke.

Za svakog izložitelja opredielit će mjesto eksekutivni izložbeni odbor.

## 8. Pošiljanje prijavljenih predmeta za izložbu.

Predmeti za izložbu šalju se frankirani, i to: „eksekutivnom izložbenom odboru jubilarne gospodarsko-šumarske izložbe u Zagrebu“. (Vidi točku 12.). Uz svaku pošiljku valja priložiti prijavnici.

Kod svake pošiljke mora izvana na sanduku ili omotu priljepljen biti bojadisan list sa napisom, u koji odjel izložbe poslani predmet spada. Te bojadisane listove bezplatno će izložiteljem razašiljati eksekutivni izložbeni odbor.

Pošiljke sjemena žitarica primat će se do konca lipnja 1891., a vino i druge stvari do 15. srpnja 1891. Glede pošiljaka za privremenu izložbu, obznanit će se kasnije posebnimi programi.

Od svake vrsti poljskoga sjemena moći će se izložiti najmanje 3 litre, a sjemena djeteljine i trava najmanje 1 litra.

Uz sjeme žitarica neka se od svake vrsti pripošalje i malen snopić čitavih biljka. Snopić mora imati najmanje 15 centm. u promjeru.

Na napisu neka se po mogućnosti označi: gdje, na kakovom tlu je doći bilina rasla i kolik bijaše prihod na 1 hektaru (1·7 rala). Kukuruz izložit će se u zrnu i u klipovih; zrna mora biti najmanje tri litre, a klipova najmanje 5 komada. Na napisu neka se naznači, kada je bio kukuruz posijan, kada je dozreo, u kojem je predjelu rastao i koliko je bilo prihoda po hektaru.

Krumpira izložit će se najmanje 20 komada svake vrsti; cikle, repe, buraka i t. d. najmanje 10 komada. Lan i konoplja izložit će se kao zrno i kao biljka: zrna mora biti najmanje 1 litra, a biljka sa korjenom snopić 20 cmt. u promjeru. U tom odjelu izložit će se i predja, i to u gvalah, te od iste predje načinjeno platno i tkanine; gvale predje moraju biti bar 2 kilogr. težke, a platna i tkanina mora biti bar po jedan metar.

Duhan izložit će se kao sjeme i kao lišće: sjemena mora biti bar 10 grama, te će se izložiti u čašicah, a lišća mora biti najmanje 5 komada od svake vrsti.

**Posude za izložbu sjemena bezplatno će pribaviti eksekutivni izložbeni odbor.**

Vino ne će se izlagati, nego će biti markirano bocami po 0·7 litre, i to bielo vino u renskih bocah, a crno vino u bourdovskih bocah, koje će bezplatno pribaviti eksekutivni odbor. Na bocah će biti etiquete sa naznakom imena producenta ili trgovca vina, predjela, u kojem je vino urođilo, godina, od koje je, cijena po hektolitru i množina vina za prodaju. Etiquete pribavit će izložbeni odbor; samo kod onih izložitelja, koji imadu vlastite etiquete, mogu te ostati, ali moraju biti ukusne.

Za porotu (juri) mora svaki izložitelj od svake vrsti svoga u bocah markiranog vina poslati tri boce po 0·7 litre, koje moraju biti dobro začepljene i providjene etiquetom, na kojoj su svi prije spomenuti podaci.

Cognac mora se slati u originalnih bocah, a šljivovica, droždjenka i t. d. u malih buteljah po 0·35 litre, i to od svake vrsti bar 3 boce, od kojih će biti jedna za izložbu, a 2 za porotu.

Ulje neka se šalje u originalnih bocah.

**9. Postavljanje predmeta na izložbi.**

Izložke gospodarskih podružnica, koje će kolektivno (skupno) izložiti, dati će na izložbi postaviti sam izložbeni odbor, ako gospodarska podružnica ne bi imala svoga povjerenika ili zastupnika, koji bi imao stvari urediti. Pojedini pak izložitelji, koji žele posebice više toga izložiti, imadu svoje izložke, sporazumno s eksekutivnim izložbenim odborom, sami postaviti.

**10. Prodaja izloženih stvari.**

Prodani predmeti ne smiju se prije svršetka izložbe bez dozvole eksekutivnoga odbora odstraniti, osim ako bi se odmah drugimi zamienili.

**II. Napis.**

Svi napisi na izložcima, oglasi i t. d. imadu biti hrvatski pisani.

## 12. Polakšice kod dopreme i odpreme izložaka.

Glavni i eksekutivni izložbeni odbor nastojat će, da poluci polakšica kod željeznica i parobroda za dopremu i odpremu stvari, kao i za posjetitelje izložbe. Takodjer će se pobrinuti i za to, da izložene stvari budu proste od potrošarine. Uspjeh toga nastojanja priobćit će se kasnije.

## 13. Nagradjivanje izložitelja.

Pojedini izložitelji odlikovat će se diplomami i nagradami u novcu, koje će se naknadno ustanoviti. Za nagradjivanje bit će u svakom odjelu posebna porota.

## 14. Odprema stvari poslije izložbe.

Svaki izložitelj mora najkasnije 14 dana poslije izložbe svoje stvari odpremiti. Tko ne bi u tom roku stvari odpremio, imat će eksekutivni odbor pravo, da njegove stvari u korist izložbenog fonda proda.

## 15. Posebni programi za temporerne izložbe.

Za temporerne izložbe izdat će se kasnije posebni programi.

## 16. Kušaonice.

Glede kušaonica, u kojih će izložitelji moći svoja pića i jestvine prodavati, izdat će se posebna odredba.

## 17. Prodaja voća i grožđja.

Osim povremene (temporerne) izložbe voća i grožđja, prodavat će se za čitavo vrieme trajanja izložbe voće i grožđje na malo i veliko, što će se kasnije još točnije ustanoviti.

## 18. Dužnosti i pritužbe izložitelja.

Svaki izložitelj dužan je vršiti naredbe izložbenog glavnog i eksekutivnog odbora, a u slučaju, da se izložitelj glede česa prituži, ima o tome eksekutivni odbor odlučiti.

## 19. Upiti i ubaviesti.

Svi upiti glede izložbe imadu se upraviti na „eksekutivni odbor jubilarne gospodarsko šumarske izložbe u pisarni hrv.-slav. gospodarskog društva u Zagrebu“, koji će na sve upite ubavieščivati.

## 20. Izložbeni katalog.

Za trajanja izložbe prodavat će se izložbeni katalog, koji će imati ovaj sadržaj

- a) Poviest hrv.-slav. gospodarskog društva.
- b) Nacrti gospodarsko-šumarske stat stike.
- c) Imenik centralnog i eksekutivnog izložbenog odbora, te imenik porote i izložitelja.
- d) Oglasni.

## 21. Lutrija.

S izložbom bit će spojena i lutrija sa dobitci izloženih predmeta, o čem će se još naknadno posebnom odredbom ubaviestiti.

## Šumska sjetva.

Poslovica: „Kakva sjetva takva i žetva“ ponukom je, te se već od davnih vremena osebujna pozornost obraćala dobroti sjemena, pak imade već danas specialistā, koji svoj život samo nauci sjemena posvetiše. Dr. Friedrich Nobbe profesor šumar. akademije u Tharandtu posvjedočio je to svojim djelom: „Handbuch d. Samenkunde“, te je na ovom polju i najzaslužniji.

Njegovim nastojanjem osnovaše se već mnogobrojne nadzorne postaje za procjenu dobrote sjemena a valjda je i sledstvo te njegove nauke i proglašeni program u hrvat sl. šumar. listu broj IX. i X. od god. 1889. na strani 472. pod naslovom: „Štatut za kontrolu sjemena“.

Dr. Nobbe zaključio je navedeno djelo stavkom: „Sjeme za sjetvu najskuplje i još preskupo nije!“ Ratari cieneći to, znano nam je, da ne štede novca za vetrenjače, prebirat će i ine strojeve, samo da što podpunije sjeme postignu, sakupljaju sa celog sveta raće sjemena, bilo bilina ili životinja pa prokušavaju svakovrstna križanja ili hibridacije, svakovrstna presadjivanja i kalamljenja, ne bi li ovako do što boljeg razploda i izdašnjeg dohodka došli, i doista vidimo, da se ovim putom pokreće napredak naroda.

Ta englezko križanje otelo je glas najboljim svjetskim konjem i svinjam, Harlemski kalam stekao je prvi glas u europskom cvietnjaku a što će spasti vinogradarstvo od filoksere, ako ne križanje, a zar nije obćenito već usvojena tvrdnja, da sve vremenom degenerira, ako se pasmina pasminom ne križa?

Priroda stvorila je sebi povoljne zakone u mjeri takvoj, da se organički svjet zatrati ne može, pak ako prisilno čovjek i ovu ili onu speciju utamani, to se križanjem druge vrsti pojave.

Najuspješnije se zaplodjuje vrst sa istom vršću, al se i umjetnim naprašivanjem ploda već u veliko okorišće na pr. u Francuzkoj, gdje se u vrieme cvietanja razne vrsti vinove loze medju sobom križaju za to, da se jača loza naproti trsnom ušencu uzgoji.

Tvrdi se pak, da je naravnim križanjem pomoću vjetra nestalo mnogo novih vrsti trsa i tomu se priključujem i ja uvjerenjem, da nestaje najstarijih vrsti trsa, te se vazda podpuno nove na svetu pomole, a kao što je Darwin trag čovjeka iza stoljetnih križanja našao u Orang-utangu, tako se i naše listače i igljenače representiraju u današnjoj karakteristici naproti fosilnim ostankom jedne i druge vrsti bilinštva, pak je nedvojbeno, da je pomoću čovjeka i vjetra križanjem mužkog i ženskog ploda nastala današnja generacija, koja u podpuno drugoj slici ipak je zbiljno potomstvo već i nenaličnih djedova, pa tko bi onda i podvojio, da i naše vrsti hrasta ne prelaze dnevno ma i za zero u druge vrsti?

Mnogo je miliuna naroda, pa gdje su 2 stvora jednakata a još više miliuna kitnjaka, lužnjaka zastire naše šume a gdje su samo 2 jednakata? Nema ih, prispopodabljajući ih po samom obliku debla ili granju ili lišću ili plodu ili ma u čem. Mi vidimo, da je u istoj vrsti neizmjeran prelaz, pa ako popostanemo

kod naših najvriednijih vrsti, kakovimi danas šumarimo, t. j. kod kitnjaka ili lužnjaka, nači ćemo, da kod iste stojbine pa ista vrst uz istu dobu znatnu razliku u svom dohodku imade, i jer nas manje ljepota već samo vrednost gospodarstvena zanima, za to se malko ovdje zabavimo. Za dobar podmladak skrbi gospodar, ako nabavi dobre pasmine, pak ju i križa ili kalami a mi šumari takodjer vrlo dobro znamo, da samo kriepak sjemenjak i kriepke mlade šume podržaje, pa kad bi se toga držali, to bi već pomoći naravnog križanja sa vjetrovi bar iste dobrote vrsti uzdržali; al to tako nije i s toga uz našu sjetvu ne veselmo se niti liepoj žetvi naših nasljednika a niti se one Nobbeove ne držimo; „i najskuplje sjeme još preskupo nije“ — već prepuštamo to ili nehajno naravi kod oplodnih sječa ili sijući ma kakvim sjemenom, samo da je klicavo.

U dokaz toga evo ovo: Sjeme će najobilnije i najkrepče urođiti u onom razdobju, kad je tekući prirast drva najobilniji i to u muževnoj dobi, kako u kojoj stojbini izmedju 80—160 godina, a jer su naše šume prestare i prvo bitno bolježljive od 200—400 godina, tko se tada nadati može od takve oplodnje i najboljem podmladku?

Iz naših šuma izvaža se godišnje za umjetnu sjetvu preko 5000 hektolitara žira a zar je jedan od ovih kupaca mnogo pitao za kontrolnu staciju sjemenja ili se obazreo na Nobbeove: „Momente der Werthbestimunug eines Samenkornes“ — ta meni je dobro poznato, da niti  $\frac{1}{3}$  ovog sjemena pravovaljano sjeme ne bijaše; akoprem je i 70% sigurno izniklo — pak hoće li naša šumska sjetva i tako napred?

Kod naravnog pomladjivanja imademo sjemenjake, koji su preostali uz bivša haranja, pak su ili granaši nastali tako, da su u jednoj žirki po 2 i 3 sjemena (embrio) a deblovina ovih pokazuje uzduž celog stabla po 2 i 3 srca a potomstvo ovih radja opet granaše, ili su granaši, jer je sjemenjak značajno rašljato stablo bilo pak kao što god je nadšumar Kienitz kod bukve pronašao, da rašlja rašlje proizvodi, tako se zbiva i kod drugih vrsti drva. Ili su 2, 3 i više zrna jedno do drugog nikla pa razvijajući se stabalce uz stabalce imademo danas po šumah do 3% ovako sraštenih dvo-, tro- i više granaša. Ili su sjemenjaci boležljivci i kržljavci te ne mogu niti dobru pasminu zastupati, pak ako označimo, da je kod oplodne sječe po jutru dovoljno 20—40 stabala, onda možemo i uztvrditi, da takvih u sječinah popriečno, koji bi podpuni sjemenjaci bili, niti 50% nema.

Uz ovakove sjemenjake uzgoji će naših šuma silnu štetu dočekati i s toga bi bio ovo osebujni razlog, da se i hrastići umjetno a ne naravno pomladjuju.

Kod naravnog pomladjivanja uz ovakove sjemenjake, kao što su po naših hrasticih, niesmo podobni niti križanjem vjetrova boljih pasmina uzmnožiti a niesmo podobni niti proredjivanjem nevriednije individue pravilno iztrebiti.

Izpod svakog sjemenjaka oplodjuje se za gornji broj  $\frac{1}{2}^0$  —  $\frac{1}{4}^0$  dio površja a to će reći kod 1 jutra imati zastrto  $80\Box^0$  —  $40\Box^0$  na jednom mjestu i ako se uzme, da kod uporabne dobe hrastika od 120—180 godina po jutru uz

podpuni sklop dolazi: 100—160 hrastova; tko tada može razrediti proredjivanje, da zbilja dobra pasmina kao glavna sastojina ostane a kud li manje, ako takvih loših sjemenjaka i 50% imade?

Obratni je slučaj kod umjetne sjetve, gdje se dobra i nevaljana pasmina mieša, pak se ova i nehotice na gojilištu tako raztavlja, da možemo već do muževne dobe i četvrtinu proredjivanjem više od 70% individua, koji niesu vladajući, iztrebiti dakle i stalno 50% najboljih pridržati a uz to se ne može, ne stoeći na istom mjestu, pomladak čestokratnih istih generacija i pasmina pogoršati već mora križanjem bolji bivati.

Nije samo to taj razlog, već je umjetna sjetva iz svakog drugog razloga probitačnija, da se u nas pomlađuje, samo bi razlog ležati mogao u indolenciji. Malo ih je, koji se trude, da kod umjetne sjetve žir dobro za proljetnu sjetvu spreme a još ih je manje, koji oko dobrog zakapanja nastoje i tako obično mjesto 70% tek do 30% žira nikne a što je lakše već sjetvom žira uspjeti. Eno divnih dokaza oko Slatine, Vukovara i t. d.

Umjetnom se sjetvom bezuvjetno dohodak šume povisuje a kulturni su troškovi mnogo manji.

Žir skače u cieni, ako i jest danas žirovina u nas od komada 50—150 novčića, ipak ona za narod kako i u Njemačkoj vriedi i peterostruko. Čitajmo o tom Burckhardta! Žir za kavu i ine surogate dnevno se više troši, pak se metrički cent prodaje po 4—6 for. a iz naših se šuma već toga godišnje do do 10.000 hektolitra izvaža.

Recimo, da 1 hektolitar žira vriedi efektivno samo 1 for., to stoji naravna sjetva tečajem 3—5-godišnjih oplodjivanja kod najbolje branjevine popriječno od 10—15 hektolitara žira ili toliko forinata a tko može uztvrditi, da uz 70% klicavosti, koliko se u žira uz šumarsku kulturu polučiti može, više od 8000 do 16000 zrna treba? a to će reći, tek 1—1½ hektolitra žira potrošit će se po jutru i neka stoji:

sjeme . . . .	1·0—1·5 for.
sabiranje . . . .	1·0—1·5 "
sprema . . . .	0·1—0·2 "
sjetva . . . .	3·0—6·0 "
ukupno . . . .	5·1—9·2 for.

Zar nije to ipak mnogo jeftinije?

Ta prištedujemo ovako do 5 for. po jutru a povisujemo i dohodak prirasta za 2—4 godine, jer ne moramo toliko čekati, pak što je glavno, sijemo ono, što hoćemo, kako i gdje hoćemo, a pomažemo i narodu kod uzdržavanja svinjogojsztva i opet mu dajemo rada i zasluzbe.

U našoj domovini dolazi godišnje na 8000 jutara pod sjetvu a to bi značilo toliko, koliko očuvati od propasti 80.000 hektol. žira za prodaju ili svinjogojsztvo (ta odgovorite, koliko % u šumi iztrune?) narodu bi se pak radno polje za  $5 \times 8000 = 40.000$  for. otvorilo, a gdje ima u nas već naroda, koji se za posao ne moli!

Niesam si zadaćom stavio, da o tom upravo obširno govorim, pa kad smo njemačku šumar. školu nasliedili u svem ostalom, za što ju i u pitanju sjetve ne sledimo? Šumaru, koji je sposoban žirom umjetno sijati, bit će taj moj račun vrlo razumljiv a po gotovo i onomu, koji žir za 500% ne podcjenjuje. Mi moramo biti sposobni za ogoju i procjenu, pa i ako to jesmo, onda naši drugovi njemački niesu, koji kod crnogorice, gdje je sjeme O vrednosti, ipak umjetno siju i dapače skupo presadjuju.

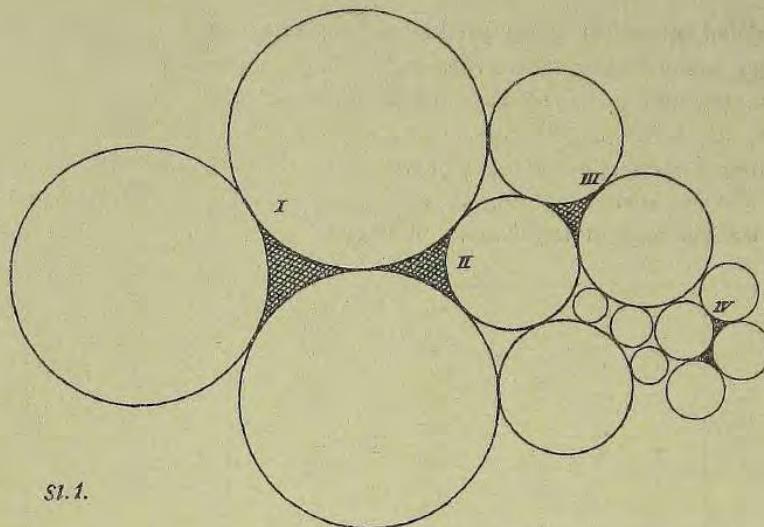
Za moga života prolazio sam kroz mnogo mladih sastojina oplodnom sjećom naravno pomladjenih i mnogi su se druzi divili hrasticem, gdje u borbi jedan drugog gnjete a meni se to vazda pričinilo najvećom grehotom šumarstva i kad bi htio sravnjivati, mogao bi reći, da je to kao košenica (livada), koja ruke pomoćnice ne vidi, dok sjeme trava podpuno ne degenerira i konačno pod plug ne mora; ili šljivik, koji se divljači prepustio, pa se sam nasadjuje ili sterana marva ili narod na pretesan prostor, da jedno drugom štete pravi.

Nu zakoni prirode ne mogu se nadmudriti, pak ako to nad svim štujemo, onda ne smijemo upravo nikako i nikad način današnje naravne oplodnje odobriti.

Nam je znano, da upravo prebornom sjećom uzgajane visoke šume najveći dohodak drva imaju i ta je vrst ogoje naravnoj po prirodnih zakonib najbliža, a svaka je ina narodna ogoja ili čistom ili oplodnom sjećom protuprirodna. Uvjete proizvodne prirodi mogao je čovjek zaboraviti i mi novom naukom opet vidimo, da su uspjesi progalnog sjeka i tomu slični prebornoj sjeći najbliži, pa za to ini i toliko znatniji prihodi. Tko pak može u oplodnoj sjeći osobito s kratkim zaglavkom dovršne sjeće tvrditi, da su podmladku uvjeti oni pruženi, kako to šuma sama sebi stvara, ako je prašumom i ako sve dobne razrede imade?

Što se sbiva u takvoj prašumi, do koje nitko ne dospieva, niti ju požarom niti sjekirom ne ozliedjuje, niti joj marva sjeme pojede, niti se inače podmladak ne ozliedjuje?

Tlo je podpuno zastrto a žilje i krošnje zauzele su najveći prostor u zemlji i izvan zemlje; s toga i najveći prirast. Kod ovoga života razvijaju se najbolje raće, jer samo najjače stablo može najdulji boj biti a porodica oplemenjivana križanjem biva ako ne bolja a ono ista. Kržljavaca, bolježljivaca tu nema a ne može niti granaša niti sraštenih da bude i to jednostavno za to, jer oni zahtievaju abnormalni razvitak krošnja, što susjedstvo potisne i utamani a ne može ih glavno i s toga da bude, jer mi već u najmladjih individuah jasno vidimo, da ako i sjeme najstarijih eksemplara najobilnije rodi, da se ipak ne može izpod stabla pomladiti, već se samo ovdje onđe po koje prihvati a miliarde klicavog sjemena propadne; gdje se dakle prihvata? — Vazda izmedju sastajanja krošnja najstarijeg stabalja a to iz toga, što je kod ovoga prostor najveći i za klicavost najpristupniji, pak i za to, jer što je mlađe drveće, to se manje može medju njim sjeme pomladiti. S toga je upravo matematičnim razredjenjem glede užitka, tla, vlage, topline i t. d. u prirodi sve u sastojini razvrstano.



Sl. 1.

Kako se to kod oplodne sjeće zbiva?

U jedan mah oplodila se sječina, jer su sjemenaci tako progoljeni i jer sjeme na sjeme pada; tlo je imalo od stare šume humusa i bilo vlažno mladoj biljci par godina, dok nije došla dovršna sjeća; sad opet u jedan mah nastaje sušno a po tom i prenagli prelaz u svem, pak biljka gnjeteci jedna drugu mora dakle sveukupno zaostati. Zar se ovako može najveći prostor tla i zraka izcrpsti? Nikad. Ne mora li u takvom prelazu već anatomija mlađe biljke svojom naslagom godova pokazati abnormalnosti, koje se ma kada moraju osvetiti na qualitetu drva?

Mi smo prieborne sječe odsudili samo na najviše vrhunce a progolni siek još se u nas udomio nije, pak kada smo već u sustavu, da jednolične sastojine obzirom na dobu gojimo, e onda nam i gornje razlaganje zagovara umjetnu sjetvu, jer na čistini sijano sjeme ne može doći u opreku prenagla prelaza u sušu, a odmah nikla biljčica lasnije se stojbini priuči, ako to za nekoliko godina bude, pa ovako razmjestiv umjetno biljku od biljke, da ju tek onda proredjivati moramo, kad 15—25. godinu postigne i opet tako umanjujemo prenagli prelaz iz pretrpana gustiša naravne oplodnje u proredjeno stanje.

Na svršetku ove moje razpravice pokazat ću sada jedan abnormalni primjer kod lužnjaka.

U naših hrastovih šumah nalazimo svagdje tragova ratarstvu, te sam već jednom u prepirci za hrast proti jasenu uztvrdio, da su hrastići u našoj domovini svagdje umjetno sijani ili za dobe Rimljana ili još prije a ostajem i danas kod toga.

Ostajem kod toga još osobito i za to, što je nemoguće, da se u prašumi abnormalni individui do najstarije dobe kao glavna sastojina uzdržati mogu. (Naši hrastići niesu nikad prave prašume niti bili već poradi prastarog svinjogojstva a sadašnja generacija i nema nigdje toga biljega, ta gdje su joj naj-

mladji dobni razredi?) polag prednavedenog tumačenja, a eno mi imademo i premnogo abnormalnih najstarijih stabala i medju inima rašalja pa sraštenih dvojnaša, trojnaša i više srčikara, svega preko 3%.

Da mi bude uspjelo upozoriti p. n. čitatelje, od kolike je vrednosti dat umjetnoj sjetvi prvenstvo, gdje se i ona Nobeova upotrebiti može „i najskuplje sjeme preskupo nije“, upustit će se sada i u dokaz vrednosti abnormalnih stabala naproti normalnom. Evo ga:

rašlasti ili srašeni lužnjak										Samotrajni lužnjak				
do rašje br. cm. mrt. m <sup>3</sup>	I. grana sr. pr. duljina	II. grana Kockovina				Ukupna kockovina for. nč.	Vrednost Opazka	Samotrajni lužnjak				br. cm. mrt. m <sup>3</sup>	sr. pr. duljina	
		cm. mrt. m <sup>3</sup>	cm. mrt. m <sup>3</sup>	cm. mrt. m <sup>3</sup>	for. nč.			br. cm. mrt. m <sup>3</sup>	sr. pr. duljina	Kockovina	vrednost Opazka			
1 103 3·0	2·50	70	12	4·62	60	10	2·83	9·95	54	03	1 82	18	9·50	81 70
2 92 2·5	1·66	25	12	2·55	54	12	2·75	6·96	33	43	2 75	13	5·75	39 55
3 110 3·0	2·90	60	18	3·68	50	16	2·95	9·53	47	74	3 65	17	5·64	37 56
4 120 3·0	3·40	70	12	4·62	50	11	2·16	10·18	54	99	4 60	15	4·24	26 80
5 100 3·5	2·79	60	16	4·52	50	16	3·14	10·45	50	82	5 60	16	4·53	28 63
6 100 2·5	2·40	66	12	4·11	65	14	4·65	11·16	60	82	6 87	18	10·70	98 44
7 115 2·0	2·10	70	16	6·16	68	16	5·81	14·07	78	04	7 86	20	11·62	106 90
8 120 3·0	3·40	80	15	7·54	76	18	5·90	16·84	99	95	8 96	14	10·14	98 35
16 Ukupno	21·15	—	—	87·80	—	—	30·19	89·14	47·9	82	Ukupno	8 —	—	62·12 517 93
1 Poprečno	1·82	—	—	2·36	—	—	1·89	5·57	29	94	Poprečno	1 —	—	7·77 64 70

Ovakovih sraštenih lažnjaka zbilja u naših hrasticih 3% nalazimo.

Proračunane ove vrednosti proizašle su pomoću skrižaljke dužičarstva za normalnu tehničku deblovinnu po Danielovsky-u, uvez 100 for. pro 1000 kom. nonte duge.

I z p i t n i k  
tehničke deblovine između rašlastih i samostalnih lužnjaka u šumi: „Veliki Šljakovac“.

Da uzmognem što razumljivije brojke u gornjem izpitniku protumačiti, to će odmah ovdje priklopiti prorez dvojnaša u mjerilu 1 cm. = 8 cm. (trupca sraštenog lušnjaka = dvojnaša = dvosrčara = dupljaša u površini od 988 četvornih jedinica sl. 2.).

Nacrt ovaj predočuje razstavljanje trupca izpod grana za dužice, pa izdaje svaki dio sraštenih stabala 2 reda normalno širokih francuzkih duga a što je normalnog svojstva za ovu robu te abnormalno ili manje vredno ili podpuno nevriedno, to već i tumačenje nacrta pokazuje i ako polag toga tražimo oplošje ovog proreza, kao za elipsu sa osnovicom  $a b$  i  $c d$  ili konstruktivno, to proizlazi, da ovo iznosi 988 četvornih jedinica, koje su ovako razmještene:

dio: I + I'	=	$2 \times 205 = 410$	četvornih jedinica	=	41 %
" II + II' + II'	=	$4 \times 70 = 280$	" "	=	29 "
" III + III'	=	$2 \times 27 = 54$	" "	=	5 "
" IV + IV'	=	$2 \times 122 = 244$	" "	=	25 "

---

$$\text{Ukupno oplošje} = 988 \text{ četvornih jedinica} = 100 "$$

Za to i moramo računati vrednost ovakove abnormalne qualitete sraštenih trupaca sa 6% normalne ciene, jer se dio  $II + II + II' + II'$  od 29% tek na  $\frac{2}{3}$  vrednosti normalne cene unovčuje, ili sa 19% normalne cene uzeti može; dakle i normalno vredna deblovina  $I + I$  iznoseći 41%, a još ona  $II + II + II' + II'$  iznoseći 19%, i ukupno  $41 + 19 = 60\%$  normalne cene iznaša.

Preostaje mi dakle još reducirati nenormalnu qualitatu u granah dvojnaša, pak kao što sam za srašteni dio debla nacrtom u kratko predočio potrebno, tako evo sliedi i nacrt A = prorez normalno samostalno razvijenog debla promjerom od = 52·2 cm. naproti nacrtu B = prorez grane, koja je vazda eliptična s popričnom osovinicom od 50 i 60 cm.

Ako su oplošja u nacrtu A i B jednaka, pa se u 2 reda duge razstave, razgontaju i u dugu izrade; onda proizlazi, da na 370 četvornih jedinica ovaj odpadak dolazi:

Kod A = 46 četvornih jedinica za vanjski red	
" A = 24 " " " nutarnji red	

---

$$\text{Ukupno} = 70 \text{ četvornih jedinica} = 20\%$$

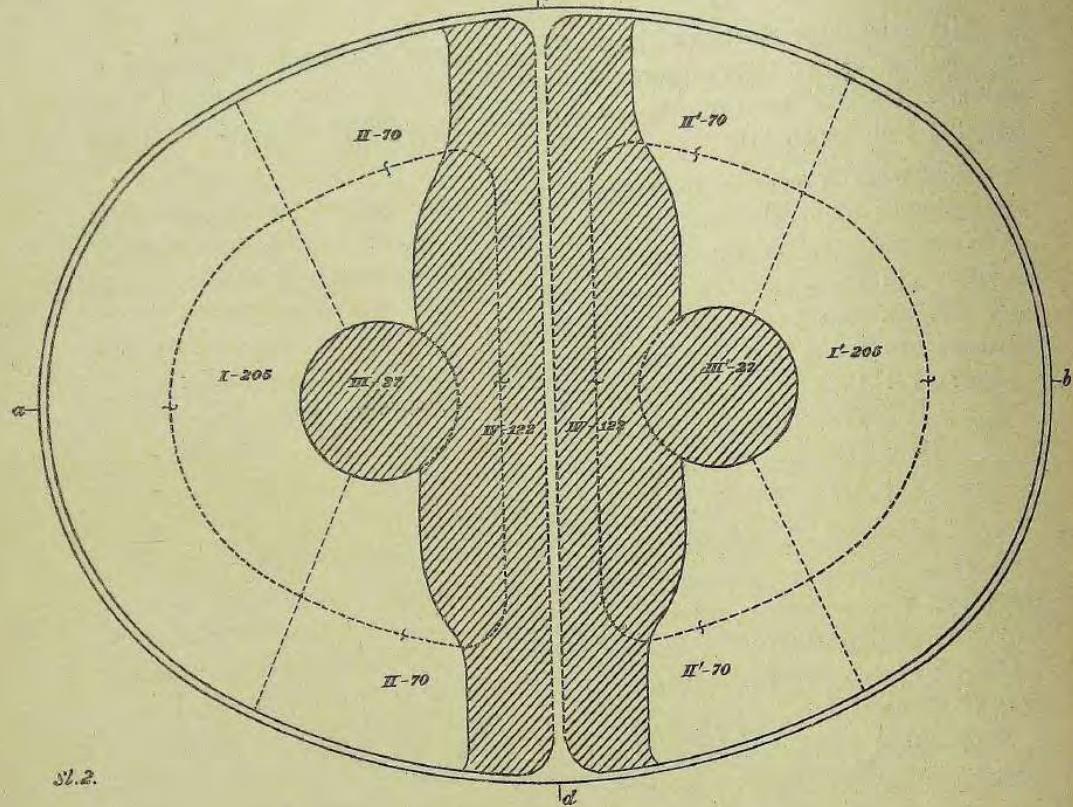
Kod B = 52 četvorne jedinice za vanjski red	
" B = 50 četvornih jedinica za nutarnji red	

---

$$\text{Ukupno} = 102 \text{ četvorne jedinice} = 28\%$$

Srčika odpada jednako; dakle je u grane višak odpadka  $28 - 20 = 8\%$ ; nu sbog contradiametralnog kalanja nije u grane naproti samostalno uzraslom deblu nikad tehnička vrednost ista, te je duga izvitlana i t. d. i za dobrih 12% manje vredna, pak za to i računah deblovini grana za 20% normalne ciene manje.

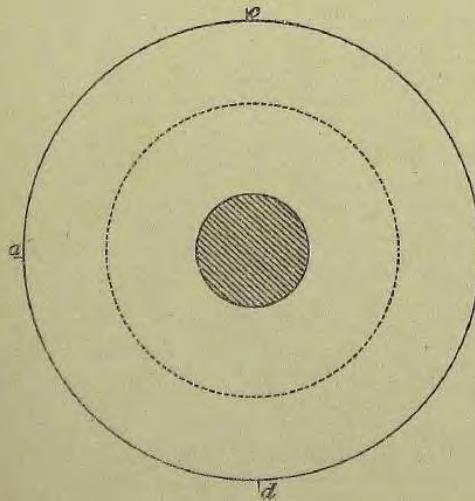
(Skrižaljke Danhelovskog i Dursta niesu za ovu abnormalnost skrbile.)



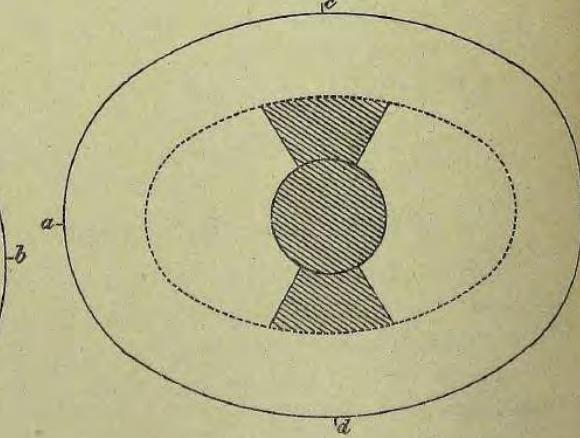
Sl. 2.

Oplošje: I i I' jest normalno razvijen dio deblovine centrično oko srca  
 " II, II i II' II' " nenormalno " " excentrično "  
 " III i III' " normalno " " srčike kao odpadak duge  
 " IV. i IV' " abnormalno " " deblovine kao od adak duge  
 Crtaj: a b jest osica 120 cm. duga; c d jest osica 90 cm. duga

Nacrt A.



Nacrt B.



Širom sastojine Šiljkovac od 400 jutara iste stojbine nadjeno je navedenih 8 sraštenih lužnjaka, koji su se podpuno samostalno u krošnji i žilju razvijati mogli a tako su isto i ovi 8 samostalno razvijeni a doba im je poprečno ista. Pogon žilja sraštenih po 2 stabla a osobito rašljje istih nagnuv se jedna od druge zauzele su i krošnje ovih daleko veći prostor zraka već istodobnih samostalnih lužnjaka i time vidimo, da je tehnička kockovina 8 sraštenih lužnjaka =  $89\cdot14 \text{ m}^3$  a 8 samostalnih rivala =  $62\cdot12 \text{ m}^3$ ; dakle i mnogo manja, pa uzprkos tomu vrjedniji su potonji za  $517\cdot93 - 479\cdot82 \text{ f.}$   $38\cdot11 \text{ for.}$  ili ako si sraštenih 8 razdvojimo na 16, onda tek ovo jedno vriedi  $29\cdot94 \text{ for.}$ , dok je samostalno =  $64\cdot75 \text{ for.}$  ili za  $64\cdot75 - 29\cdot94 = 34\cdot81 \text{ for.}$  vrjednije.

To je slučaj kod najkrupnijeg stabalja, gdje se odpadak umanjuje a kod tanjeg hrašća vredit će srašteno stablo tek  $20 - 50\%$  vrednosti samostalnog hrasta iste tehničke kockovine.

Kad bi pak računali za primjer 1 srašteno stablo, kakovo je ono u izpitniku poprečno sa  $\frac{89\cdot14}{8} = 11\cdot17 \text{ m}^3 = \frac{479\cdot82}{8} \text{ for.} = 59\cdot98 \text{ for.}$  naproti isto tako krupnom samostalno razvijenom, onda se unovčuje kod 100 for. 1000 monte duge  $1 \text{ m}^3 = 10\cdot85 \text{ for.}$  ili cielo stablo sa  $11\cdot17 \times 10\cdot85 \text{ for.} = 121\cdot19 \text{ for.}$  a to je znamenita razlika, koja me je takodjer potakla, da to u prilog umjetne sjetve iztaknem i na dobro šumsko sjeme upozorim!

M. M. R.

## Imovna obćina 2. banska.

Povodom tim, što će naše domaće hrv.-slav. šumarsko društvo držati ove godine svoju redovitu na br. XIV. glavnu skupštinu u samoj banovini, čutim se ponukanim s ovim izvješćem članove i prijatelje našega domaćega šumarskoga društva a i same banovine upoznati s gospodarstvenimi prilikama i odnošaji druge banske imovne obćine.

**Gospodarstveni odnošaji.** Posjed druge banske imovne obćine prostire se širom postojale druge banske krajiške pukovnije, koja je obsizala s gradom Petrinjom i Kostajnicom  $25\cdot27$  četvornih milja i sačinjava danas jedan dio županije zagrebačke i požežke (u zagrebačkoj  $23\cdot65 \square$  milje a u požežkoj  $1\cdot62 \square$  milje).

Šume druge banske imovne obćine tvore stranom hrastove porastline u Posavju i Pokupju, stranom mješovite porastline od bukve, hrasta i kestena u pogorju.

Posjed taj obsiže  $39.373$  jutra i  $249\square^0$  á  $1600\square^0$ , pak se razvršćuje na površinu:

- |  |                |
|--|----------------|
| a) šumom obraslu od . . . . .                | 33.918.14 jut. |
| b) čistina za pošumljenje sposobnih od . . . | 4.350.01 "     |
| c) neplodnu od . . . . .                     | 1.105.00 "     |

Od ove površine odpada:

- I. kotarskoj šumariji 11.523.93 jutra
- II. kotarskoj šumariji 14.759.42 jutra
- III. kotarskoj šumariji 13.089.79 jutra

I. kotarska šumarija razdieljena je u 10, II. u 11, a III. u 12 šumskega  
paziteljnih srezova, dok je I. šumarija razdieljena u 2 uredajna razreda nizkog  
šumarenja i 8 uredajnih razreda visokog šumarenja, II. šumarija u 8 uredajnih  
razreda visokog šumarenja, a III. šumarija u 5 uredajna razreda nizkog  
šumarenja i 6 uredajnih razreda visokog šumarenja.

U visoko šumarenje uzeto je s obhodnjom od 140 godina 11.439.72 jut.,  
obhodnjom od 120 godina 5.159.43 jut., a s obhodnjom od 100 godina 18.317.93  
jutra.

U nizko šumarenje uzeto je s obhodnjom od 30 godina 2.790.24 jutra.

Jalševog črieta na 769.65 jutra i šikara kraj šume na 894.44 jutra nije  
za šumarenje u obće uzeto.

Posjed ovaj ograničen je stranom grabami i graničnimi stupovi, a dielom  
samo graničnimi stupovi.

**Tlo i podnebje.** U Posavju i Pokupju postoji crnično ilovasto tlo na-  
plovno blatasto sa zamuljenimi nakupinami po prilici na 7□ milja, dok u po-  
gorju — jugozapadnom kraju — nalazimo tvorbu kamenitoga uglevlja sa sitno  
zrnkastim i prostim vapnenastim tinjcem (Glimmer), zrnkastim pješčenjakom i  
debelim vapnenim pradjem (Rohwand), tvoreći stranom svježu pjeskovitu duboku  
snažnu ilovaču, stranom humusnu a i slabu pjeskulju, naročito mjestimice na  
južnih i zapadnih stranah, a dielom lapornasto, humusno, vapnenasto i mineralno  
bujno tlo naročito na sjevernom i iztočnom položaju. Rudno kamenje sadržaje  
gvozdenu, bakrenu, srebrenu i olovnu rudu.

Prema Uni (jugu) naklonjeno pogorje pada više manje strmo u dolinu i  
tvori razgranjene doline i korita, a strane prama Savi (sjeveru) sačinjavaju  
doline, koje teku istosmjerno prama savskoj ravnici, od kojih je znatna šamarička  
dolina u porječju potoka „Petrinjice“ i sunjska dolina u porječju potoka „Sunje“.

Od glavice t. z. šamaričke ceste od jugozapada prama izтокu (Kostajnici)  
teče naravni gat (Wasserscheide) rieke Save i Une.

Nadmorske visine kreću se od 200—500 m. u Pounju, a 100—500 m. u  
Posavju.

Najviše su glavice:

Prisjeka od 615 m.

Ljubina pošta od 579 m.

Kokirna od 568 m.

Kopčić od 482 m.

Dikavac od 585 m., dok dolina Une i Save kod Jasenovca pada na 95 m.

Blago podnebje, prijajući vinogradarstvu i voćarstvu, odgovara naravno ne  
manje samomu šumarstvu.

Izdašne atmosphärске oborine proljetne i ljetne, blago uplivajući na samu vlagu tla, pak i zimske oborine ovdje su od važne znamenitosti za vegetaciju šumskog bilja.

Poprična srednja godišnja toplina je  $10-11^{\circ}\text{C}$ . a poprična množina atmosphärskih oborina iznosi 730 do 780 mm.

Prema tomu šumsko bilje ovdje nalazi i u ljetu potrebitu vlagu tako, da odoljeva jakosti sunčanih traka i žege.

Stroga zima i trajni mrazovi niesu ovdje običajni, dok su kasni mrazovi tako rekav stalni. Proljeće je kratko, ljeto često puta vruće a jesen dugotrajna i blaga, radi česa na dugotrajniju vegetaciju povoljno djeluje.

Vjetar je ovdje domaći i u proljeću sjeveroiztočnjak i zapadnjak no u umjerenih granicah.

**Vrsti drveća.** Šume druge banske imovne občine postoje od 20% čistih hrastika, 17% čistih bukvika, 22% mješovitih porastlina od hrasta i bukve, 10% mješovitih porastlina od bukve i kestena, 14% mješovitih porastlina od hrasta, bukve i kestena i 17% mješovitih porastlina od hrasta, briesta i jasena.

U Posavju i Pokupju vladajuća je vrst hrast lužnjak i to u porastlinah zrelih i prezrelih, a u mladih i srednje dobe uvriježio se više od potrebe jasen i briest sbog upliva poplave, radi česa se mlade hrastove biljke jedva otimljу povoljnijem mahu, dok porastu iznad poplavne visine, u koliko već ne budu tad zakrošnjene jur od žilavijega jasena i briesta.

Kod hrastovih je porastlina skrajna granica prirastu u starosti oko 200 godina; iste postaju doduše već u 160. godini suhobrke, no starost od 200 godina podnese bez uštrba množine i kakvoće dryne zapremine.

Pomladjivanje tih šuma osjegurava se najuspješnije naravnim načinom predzabranami ter usavršenjem istog naknadno s umjetnim načinom, u koliko se potrebним iztakne.

Kao suvrsti porastlina nalazimo tu uzgredice johu, glog, manje lipu, više topolu i vrbu, gdje gdje klen, ljesku, bazgu, crn trn i klokočevac.

Pomladjivanje u pogorju redovito je naravno.

U pogorju zauzima bukva najveći obseg, pak je osobito na sjevernih položina punodrvna, u 80—90. godini do 32 m. visoka pri 40 cm. promjera u prsnoj visini; kesten pak samo na raztrošnom vapnenastom tlu je vladajućim, dok na sjevernom položaju nalazimo čiste bukvike, a na iztočnom i zapadnom položaju mješovite porastline bukve, kestena, hrasta kitnjaka i cera kao i na južnom, gdje nalazimo takodjer i čiste hrastike kitnjaka no često u smjesi sa cerom.

Hrast kitnjak uzraste u dobi od 120 do 140 godina do 25 m. visine pri 48 cm. promjera u prsnoj visini, i to 120 do 140 stabala po jutru.

Šume se u pogorju slabo izrabljuju, jer su nepovoljno pristupne i jer ovdje komunikacija u obće manjka (usuprot izgradjenoj krajiškoj željeznici

Sisak-Doberlin i danas još). Nješto ih izrabljuje ljevaonica željeza u Trgovi i Bešlincu a veoma slabo sami pravoužitnici, bar redovito ne, nego protiv propisa po samih okrajcih, i za to se te šume za sada mogu smatrati u glavnom faktorom podnebnih odnošaja.

**Sadanje gospodarstveno stanje.** Do godine 1829. bijahu izrabljivane šume u Posavju neurednom prebornom sjećom, kad bje poprimljena 140-godišnja obhodnja sa jednakim sječinama.

Obstojništvo iztakoše godine 1865. do 1870. tu porabnu osnovu neshodnom, dok se uz istu ipak hrašće prebiralo i u ostalih porastlinah, što je razlogom, da su preostavše danas još te porastline dosta riedke; ovomu obsežnomu izcrpljivanju bijaše povodom povoljan položaj i izvoz.

Jeftin prevoz na Savi i Kupi omogućio je trgovinu sa šumom već oko godine 1820., kad su se šumski proizvodi sa ladjom sve do Karlovca prevažali, a odtud na kolih do adriatičkog mora, dok je opet i samo obsežno izradjivanje ladja u Jasenovcu mnogo hrastova potrošilo.

Vrhunac izrabljivanja tih šuma postigao se godine 1830.—1840., u koje se doba u istih i samo pepelarenje preduzelo za jasenova i brestova stabla.

Godine 1859. tek bje ovo gospodarenje zaustavito ter ustanovljena samo poraba šume za pokriće potreba vojnog aerara i pravoužitnika.

Šume u pogorju bijahu takodjer upotrebljivane do godine 1865. neurednom prebornom sjećom.

Poslije godine 1870. bijaše tek zavedeno izrabljivanje šuma ovdje po proračunatom godišnjemu dohodku, a godine 1884. ponovno izradjena gospodarstvena osnova za šume druge banske imovne obćine u smislu zakona o imovnih obćina od godine 1881.

Iz slijedeće skrižaljke razabire se stanje dobnih razreda, privremena zaliha drvne gromade:

**Pravni odnošaji.** Pravni posjed druge banske imovne obćine temelji se na diobnoj odluci c. kr. središnjega povjerenstva za izlučbu šumskih služnosti u bivšoj vojnoj krajini u Zagrebu od 22. siječnja 1874., odnosno na odluci c. i kr. glavnog zapovjedništva kao bivše vrhovne zemaljske upravne oblasti u Zagrebu od 5. veljače 1874. broj 204. šumskog odjela.

Po članku 3. zakona o imovnih obćina od godine 1873., u koliko se inače slijedećimi ustanovami ne određuje, ostaju ustanove obć. gradj. zakonika mjerodavne u poslu vlastništva, posjeda i uprave imetka druge banske imovne obćine.

Čl. 4. istoga zakona po ustanovah zakona od 8. lipnja 1871. za izlučenje prava na drvlje i t. d. naročito po § 4. potonjeg, ustanovljuje mjeru i veličinu diela šum. tla i šum. dohodata za pojedinu sela i obćive, koje bi se od imovne obćine odciepile.

Šumarija	O brašćen prostor							Površina svedena na normalnu	Čistine	Neplođno tlo	Ukupni pravi prostor	Množina glavne sastojine	Množina uzuđedne sastojine				
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.					na cijelom odsjeku	na cijelom odsjeku				
	razred u starosti od																
	1 do 20	21 do 40	41 do 60	61 do 80	81 do 100	101 do 120	121 do 140										
	godina		j u t a r a s d e c i m a l i m a							punih metara							
I.	1188·7	777·1	1701·2	99·7	205·3	228·8	3479·4	6207·2	3027·1	815·8	11523·2	583121	9829				
II.	2136·5	899·8	496·3	892·3	1286·1	2638·6	5737·9	4751·2	553·9	123·0	14759·4	1591981	—	—			
III.	1706·8	1479·3	1102·6	398·6	1091·6	1218·9	5157·4	5541·2	769·0	165·5	18089·8	1485012	—	11667			
	5032·0	3156·2	3300·1	1890·6	2588·0	4081·3	14374·7	16499·6	4350·0	1104·3	39372·4	3660114	9829	28882			
														11			

Čl. 14. spomenutog zakona od godine 1873. pak određuje postupak, ako se radi o znatnijoj promjeni glavnice i imetka.

Pravo uživanja šumskega dohotaka i proizvoda po pravoužitnicima ustanavljuje nadalje zakon od godine 1881. o imovnim občinama, kojim se razjašnjuju, odnosno preinačuju neke ustanove spomenutog zakona od god. 1873., a naročito ustanovom § 4. ter naputka A. istoga zakona ustanovom §§ 1., 6. i 10.

Ta su prava ustanovljena i vrhu istih je pravoužitni katalog sastavljen.

Po istom katastru šume su druge banske imovne občine obtorećene sa šumskom služnošću od ukupne pripadnosti i to: od 5.206 m<sup>3</sup> gradjevnog drva i od 65.031 m<sup>3</sup> drva za ogrjev ili od ukupno 67.237 m<sup>3</sup> dryne gromade.

Trajni pak godišnji dohotak iznaša za I. desetgodišnje razdoblje 4.923 m<sup>3</sup> gradjevnog drva i 42.508 m<sup>3</sup> gorivog drva ili ukupno 47.431 m<sup>3</sup> dryne gromade.

Prema iztaknutom je dakle pravoužitna služnost na drvu sada manja od normalne za 283 m<sup>3</sup> gradjevnog i za 22.523 m<sup>3</sup> gorivog drva, ili ukupno za 22.806 m<sup>3</sup> dryne gromade odnosno za 5·4% gradjevnog i za 34·7% gorivog drva ili ukupno za 33·9% dryne gromade.

Pripadnost na šumskoj paši ukupna je za 10.193 konja, 31.782 govedčeta, 50.125 ovaca, 59.057 svinja predstavljajući za banovačke odnošaje potrebu za 1 konja 1, za 1 vola 5%, za 1 kravu 4%, za 1 ždrijebe 3%, za 1 junca 2%, za 1 ovcu 1/15 a za 1 svinju 1/12 rali dobrog pašnjaka za uzdržavanje u ljetu, dok je od slabog pašnjaka potrebno istim redom 2, 14/15, 1 1/2, 1, 4/5, 2/15, i 2/12 rali. Konačno iznaša pripadnost na žirovinu za 39.505 komada krmadi. S pašom se samo oko 25% a sa žirovinom 8–10% svih pravoužitnika koriste.

Veličina prava uživanja šume imovne občine osniva se na pravoužitnom selištnom posjedu, a djelivost istoga ustanavljuje § 15. naputka A. zakona od godine 1881., dok sama veličina užitka i ograničenje uživanja istoga propisana je ustanovom §§ 17., 18. i 19. istoga naputka i zakona, dok opet § 21. propisuje

pravilnu razdiobu tih užitaka dok § 22. ustanavljuje pravač samog uživanja. § 24. pak ustanavljuje postupke sa suvišci šumskih dohodaka iznad pokrića pravoužitne služnosti, dok opet § 25. propisuje postupak sa prišteđnjima šumskih dohodaka pravoužitnoj služnosti namjenjenih a ne izcrpljenih.

**Svrha gospodarstva.** Svrha je ovomu gospodarstvu po ustanovi § 9. obć. šum. zakona od godine 1860. uzdržati šume ove imovne obćine i tako s njimi gospodariti, da se potrajni godišnji dohodak osjegura i što moguća veća korist iz istih izcrpe, dosljedno, da se vrednost tih šuma što više podigne.

Da se uzmogne polučiti što veća korist, pak da se uzmognu podmiriti sve pravoužitne služnostne potrebe na gradivu i gorivu drvu kao i u uživanju paše i žirovine uzeto je za to temeljem budućem gospodarenju uzgoj visoke šume izuzev omanje površine tomu gospodarenju nepodobne i takove, na kojih se radi potrebe gorivog drva na tu obstoјnost osobito obzir uzeti mora i na kojih je dosljedno tomu uzgoj nizke šume ustanovljen.

**Načela osnutku gospodarstva.** U 140 godina starih hrastovih porastlinah u Posavju pada poprični prirast no obzirom na činjenicu, što u toj dobi baš kvalitativni prirast svoju visinu postizava, mora se ta doba za šume u Posavju obhodnom uzeti.

Po konkretnom stanju šuma u Posavju prama normalnom iztiče se ne povoljan razmjer dobnih razreda i manjak normalne drvene gromade, što je uzrokom, da se normalno stanje može ovdje polučiti samo znatnim gospodarstvenim žrtvama, jer su te porastline skoro izključivo sve porabnu dobu već prevršile i jer sa dobom od 200 godina vrednost hrastova u Posavju sve to više pada.

Prema postojećim obstoјnostim utanačen je dakle ovaj način šumarenja:

Broj. 1. Gaj. Radi nezнатне površine (180 jut. 1088 □<sup>0</sup>) odgovara šumarenju niske šume uz pridržaj primjerenog broja pričuvaka za dojduću obhodnju u svrhu podmirenja gradjevnog drva slabijih sortimenta.

Broj 2. Krndija (1699 jut. 416 □<sup>0</sup>). Dospjela ta porastlina imala bi se što prije, najdulje za 60 godina, upotrebiti, jer su najmladji njezini dielovi jur vrlo blizu starosti od 200 godina.

Broj 3. Žabarski bok (493 jut. 1444 □<sup>0</sup>). Odgovara visokomu šumarenju uz iste opazke pod br. 2. iztaknute za jur dospjele dielove, koji se imaju upotrebiti, najdulje za 40 godina.

Broj 4. Ribštak (1863 jut. 176 □<sup>0</sup>) i

Broj 5. Višnjički bok (1568 jut. 512 □<sup>0</sup>) istih je gospodarstvenih obstoјnosti kao i broj 3.

Broj 6. Dvojani (1420 jut. 512 □<sup>0</sup>). Uz visoko šumarenje ima se izcrpsti u dobi od 100 godina.

Broj 7. Čadjavskibok (1097 jut. 608 □<sup>0</sup>). Dospjeli dielovi imali bi se upotrebiti za 60 godina uz visoki uzgoj šumarenja.

Broj 8. Evin budjak (2471 jut. 1472 □<sup>0</sup>). Uz visoki uzgoj imali bi se dospjeli dielovi izrabiti za 80 godina.

Prema iztaknutom za sada obhodnja od 140 godina nije svrsi glavnoj primjerena i mora se takova sadanjim okolnostim primjereno prilagoditi, paće po mom sudu sasma bi umjestno bilo, jer k tomu vode i opravdani razlozi, da se u Posavju veći obseg tih šuma na jedan put u vrieme povoljnih tržnih cienajavnom dražbom proda u svrhu polučenja jake glavnice potrebne za budućnost imovne obćine.

Broj 9. Nartak (533 jutra 544 □<sup>o</sup>). Visoki uzgoj sa obhodnjom od 120 godina.

Broj 10. Lopinac (195 jut. 1120 □<sup>o</sup>). Uzgoj nizke šume sa 30-godišnjom obhodnjom.

Broj 11. Petrinjskilug (483 jut. 976 □<sup>o</sup>). Ovdje su porastline još mlade i za to se za sada ne uporabljaju. Ustanovljen je visoki uzgoj sa 140-godišnjom obhodnjom.

Broj 12. Pupinovac (172 jut. 672 □<sup>o</sup>). Uzgoj nizke šume sa 30-god. obhodnjom.

Broj 13. Piškornjač (1111 jut. 1305 □<sup>o</sup>). Uzgoj visoke šume sa 140-godišnjom obhodnjom.

Broj 13 a. Stari gaj (838 jut. 1440 □<sup>o</sup>). Uzgoj nizke šume sa 30-god. obhodnjom kao i broj 14. Klinačke strane (356 jut 1136 □<sup>o</sup>).

Brod 15. Graberje (194 jut. 1120 □<sup>o</sup>) i

Broj 16. Utinja (851 jut. 1495 □<sup>o</sup>).

U pogorju uzeta je obhodnja od 100 god. s visokim uzgojem za sve uredajne razrede, osim uredajnog razreda Karlice i Pedalj.

U ova dva potonja uredajna razreda zaveden je takodjer visoki uzgoj, no s obhodnjom od 120 godina, jer se u tih porastlinah iztiče bukva a i hrast kitnjak polovičnom množinom, dok je u ostalih uredajnih razredih vladajućem bukva.

U pogorju su pak ovi uredajni razredi:

Broj 17. Šamarica (2457 jut. 1485 □<sup>o</sup>)

Broj 18. Marinakosa I. (2576 jut. 665 □<sup>o</sup>).

Broj 19. Marinakosa II. (2615 jut. 739 □<sup>o</sup>).

Broj 20. Vranovaglava (1429 jut. 1344 □<sup>o</sup>).

Broj 21. Medjedjak (1010 jut. 263 □<sup>o</sup>).

Broj 22. Krivagrana (1533 jut. 865 □<sup>o</sup>).

Broj 23. Pedalj (1881 jut. 973 □<sup>o</sup>).

Broj 24. Karlice (2744 jut. 1296 □ ).

Broj 25. Hlieb (1240 jut. 1144 □<sup>o</sup>).

Broj 26. Rakovac (1522 jut. 800 □<sup>o</sup>).

Broj 27. Gradski potok (1547 jut. 416 □<sup>o</sup>) i

Broj 28. Javornik (3278 jut. 1317 □<sup>o</sup>).

**Proredjivanje.** Proredjivanje se po načelih za to svrsi shodno izvadja, naročito se pak u Posavju i Pounju štedi, jer ovdje manjka ogrevno drvo, a u pogorju takodjer u manjem mjerilu, jer je znatno obsežan i jer se ovdje nahodi

znatna drvna dospjela gromada, koja se po pravoužitnicih u neznatnom omjeru izrabljuje i koja se niti inače koristno izcrpsti ovdje za sada ne može.

**Nuzgredni užitci.** Šumska je paša u zadnje doba za pravoužitne svrhe bezplatno odpuštena i ista predočuje godišnju vriednost 800 for. do 1200 for.

Žirovina prema urodu žira, bukvice i kestena čini godišnji prihod od 500 for. do 2400 for. i s istom se lih sami pravoužitnici okorišćivaju.

Lov je sa svojim dohodkom neznatan, jer iznaša godišnjih do 150 for. jer se lovišta ne mogu skuplje iznajmiti i većina tih je u najam po činovnicih i službenicih same imovne obćine uzeta.

Ribolov nosi godišnji prihod oko 100 for.

Za šumske čistine dobiva se godišnji dohod od 300—700 for.

Dohod od šiske je veoma nestalan, ter u rodovitih godinah iznaša i preko 1000 for.

Kamenolomom dolazeći prihod nije stalan, pak gdjekoje godine nosi do 200 for.

**Škodljivi uplivи.** Hrastici, naročito pak oni u Posavju i Pokupju često puta trpe od gusjenica, od kojih naročito gubareva ovdje pustoši, dok često stradaju i usjevi i mladi nasadi od miševa.

U pogorju je opet šumi ljutim neprijateljem požar.

U predjelih poplavi izvrženih gojitbe naročito hrastove težko za svoje prve dobe napreduju, jer tu često voda duže vremena ostane ležati, pak godišnji izbojci (ljutorasti) ne mogu podpuno odrveniti i tako, kad nadodje smrzlica i mraz, uginu.

Medju škodljivimi uplivи, koji ovdje vladaju, naročito nam je iztači one, koji potječu od šumskih prekršaja, koji nikako ne stoje u razmjeru sa samim posjedom.

Šumske se štete godimice čine u vrednosti do 12.000 for., dok je danas takovih na dugu jur u novčanom iznosu od preko 60.000 for. presudjenih — zaostalo nepodmirenih.

**Šumske porastline namjenjene izletom ovogodišnje naše šumarske skupštine.** Piškornjač. Od gospodarstvene jedinice „Piškornjač“ nedaleko od grada Siska leži okružje VII. zvano „velika Lasinja“ u površju od 73·02 jutara sa 0·6 dobrote stojbinske, što čini površinu od 43·80 jutara svedenih na normalnu stojbenu dobrotu. Porastlina je hrastova 50-godišnja sa 67 m<sup>3</sup> glavne drvne gromade po rali i prirastom godišnjim prosječnim u sječnoj dobi po rali od 1·10 m<sup>3</sup>.

Nedaleko od velike Lasinje leži „mala Lasinja“ okružje VIII. od 108·87 jutara sa 0·5 dobrote stojbinske, dakle sa 54·43 jutara površja svedenog na normalnu stojbenu dobrotu.

Porastlina je hrastova 175 godina stara sa 135 m<sup>3</sup> po rali glavne drvne gromade.

Za tim slijede u Piškornjaču :

Okržje I. sa hrastovom porastlinom od 43 godinē na 53·53 jutra (stoj. dobr. 0·8 = 42·82 normalnih jutra) sa 55m<sup>3</sup> po rali glavne gromade i 1·47 m<sup>3</sup> prirasta po rali i godini prosječnog u sječnoj dobi pak od 61·46 jutara 26-godišnje hrastove porastline (0·8 stojb. dobrote = 49·16 norm. jutra) sa 30 m<sup>3</sup> glavne i 15 m<sup>3</sup> nuzgredne drvne gromade po rali i istim prirastom od 1·47 m<sup>3</sup>.

Okržje II. tvori hrastova porastlina na 64·60 jutara (0·8 = 51·68 norm. jut.) 23-godišnja sa 23 m<sup>3</sup> glavne i 13 m<sup>3</sup> nuzgredne drvne gromade po rali i takodjer sa 1·47 m<sup>3</sup> prirasta i na 12·63 jut. (0·8 = 10·08 normalnog jutra) 18-godišnja sa 11 m<sup>3</sup> glavne i 8 m<sup>3</sup> nuzgrednedrvne gromade po rali i s istim prirastom od 1·47 m<sup>3</sup> uz 4·67 jut. plodnih čistina.

Okržje III. čini takodjer hrastova porastlina i to:

na 111·71 j. (0·8 = 88·36 norm. jut.) 10-godišnja sa 6 m<sup>3</sup> po rali i 1·47 m<sup>3</sup>  
" 14·36 " (0·8 = 11·48 " ) 9-godišnja sa 4 m<sup>3</sup> " " 1·47 m<sup>3</sup>  
" 7·77 " (0·5 = 3·88 " ) 18-godišnja sa 11 m<sup>3</sup> " " 0·93 m<sup>3</sup>  
prosječnog god. prirasta po rali u sječnoj dobi uz 22·81 jut. plodnih čistina i 8 m<sup>3</sup> nuzgrednedrvne gromade po rali 18-godišnje porastline.

Okržje IV. tvori 156-godišnja hrastova porastlina na 79·24 jutara (0·8 = 63·39 n. j.) sa 88 m<sup>3</sup> po rali uz 5·44 jut. plod. čistina.

Okržje V. takodjer tvori 156 god. hrastova porastlina na 31·97 jut. (0·8 = 25·57 nom. jut.) s 88 m<sup>3</sup> po rali.

U ovom okružju leži izvan uredjenja još 14·52 jut. jalšika 34 god. sa 45 m<sup>3</sup> po rali i 53·94 jut. jalšika 10-godišnjeg sa 6 m<sup>3</sup> po rali i 3·81 jut. plodnih čistina.

Okržje IX. zvano „Carski gaj“ je 9-godišnji mladik od 54·54 jutara.

Okržje X. „Mošćenički lug“ tvori hrastova porastlina na:

51·98 j. (0·6 = 31·18 n. j.) 40 godišnja sa 39 m<sup>3</sup> po rali i 1·10 m<sup>3</sup>.

56·65 j. (0·8 = 45·32 n. j.) 50-godišnja sa 80 m<sup>3</sup> po rali i 1·47 m<sup>3</sup> prosj. u sječnoj dobi godišnjeg prirasta po rali uz 7·03 jut. plodnih čistina.

Okržje XI. „Glogova“ tvori 68-god. hrastova porastlina na 72·25 jut. (0·8 = 57·70 nor. jut.) sa 147 m<sup>3</sup> po rali i 1·47 m<sup>3</sup> prirasta.

Okržje VI. ove gospodarstvene jedinice nije izletu namienjeno a isto tvori stogodišnja hrastova porastlina na 77·89 jutara.

Čitavu ovu gospodarstvenu jedinicu čine porastline izpod

20 god.	350·77	jut.
40	"	120·03
60	"	129·67
80	"	72·25
100	"	51·40
140	"	220·08

koja površina svedena na normalnu iznaša 623·36 jutara sa 139·74 jut. plodnih čistina i 27·93 jut. neplodnog tla, što čini ukupni pravi prostor od 1111·87 jut. sa 60.080 m<sup>3</sup> glavne i 1925 m<sup>3</sup> nuzgrednedrvne gromade.

Starigaj: Ova gospodarstvena jedinica sastoji iz pet okružja.

I. okružje tvori hrastova izmješana 36—100 god. porastlina na 118·71 jut. (0·6 = 71·22 norm. jut.) sa  $45 \text{ m}^3$  po rali glavne i  $14 \text{ m}^3$  nuzgredne drvne gromade i  $0\cdot83 \text{ m}^3$  tekućeg prirasta prvih 10 godina.

II. okružje tvori takodjer hrastova izmješana porastlina 30 do 90 godišnja 126·40 jut. (0·6 = 75·83 n. jut.) istom drvnom gromadom i prirastom.

III. okružje sačinjava hrastova izmješana porastlina na 215·45 jut. (0·6 = 129·25 norm. jut.) 10 do 80 godišnja sa tekućim prirastom od  $0\cdot86 \text{ m}^3$  i sa 15 do  $43 \text{ m}^3$  po rali.

IV. okružje tvori hrastova porastlina 8 do 80 godišnja na 120·25 jut. (0·6 = 72·15 jut.) sa 25 i  $63 \text{ m}^3$  po rali i  $0\cdot84 \text{ m}^3$  tek. prirasta prvih 10 godina.

V. okružje tvori 85 godišnja hrastova porastlina na površini od 232·31 j. (0·6 = 139·38 n. j.) sa  $80 \text{ m}^3$  glavne i  $4 \text{ m}^3$  nuzgredne drvne gromade po rali  $1\cdot0 \text{ m}^3$  tek. prirasta za prvih 10 godina uz 12·06 plodnih čistina.

Čitavu ovu gospodarstvenu jedinicu porastline izpod 20 god. 316·58 jut.

„ 40 god. 245·11 j. i

„ 90 god. 251·43 jut.,

koja površina svedena na normalnu iznaša 487·79 jutara uz 12·06 plodnih čistina i 13·72 neplodnog tla, što ukupni prostor pravi tvori od 838·90 jutara sa  $39267 \text{ m}^3$  glavne i  $4473 \text{ m}^3$  nuzgredne drvne gromade.

Vučjak: Ovu gospodarstvenu jedinicu tvore sedam okružja, od kojih:

I. okružje tvori porastlina od kestena, bukve i hrasta 38 godišnja

na 26·23 j. (0·7 = 18·36 n. j.) sa $70 \text{ m}^3$ glavne i $19 \text{ m}^3$ nuzgr. drv. grom. i $2\cdot19 \text{ m}^3$	
33 g. „ 28·35 „ (0·7 = 19·84 „ „) „ 60 „ „ i 14 „ „ „ „ i 2·19 m <sup>3</sup>	
27 g. „ 17·71 „ (0·7 = 12·39 „ „) „ 47 „ „ i 12 „ „ „ „ i 2·22 m <sup>3</sup>	
13 g. „ 4·24 „ (0·7 = 2·96 „ „) „ 15 „ „ i 4 „ „ „ „ i 2·22 m <sup>3</sup>	
28 g. „ 24·23 „ (0·7 = 16·96 „ „) „ 49 „ „ i 13 „ „ „ „ i 2·22 m <sup>3</sup>	

prirasta prosječnog u sječnoj dobi po rali i godini.

II. okružje tvori smjesna porastlina od bukve, kestena graba i hrasta  
28 g. na 18·41 j. (0·7 = 12·88 n. j.) sa  $49 \text{ m}^3$  glavne i  $13 \text{ m}^3$  nuzgr. drv. zalihe i  $2\cdot22 \text{ m}^3$   
25 „ „ 20·87 „ (0·7 = 14·60 „ „) „  $42 \text{ m}^3$  „ i  $11 \text{ m}^3$  „ „ „ „ i  $2\cdot22 \text{ m}^3$   
15 „ „ 76·05 „ (0·7 = 23·63 „ „) „  $20 \text{ m}^3$  „ i  $5 \text{ m}^3$  „ „ „ „ i  $2\cdot22 \text{ m}^3$   
57 „ „ 34·81 „ (0·7 = 24·36 „ „) „  $100 \text{ m}^3$  „ — — „ „ „ „ i  $1\cdot98 \text{ m}^3$   
12 „ „ 2·81 „ (0·7 = 1·96 „ „) „  $16 \text{ m}^3$  „ i  $4 \text{ m}^3$  nuzgr. „ „ „ „ i  $2\cdot22 \text{ m}^3$

prosječnog prirasta po rali i godini za prvih 10 godina.

III. okružje postoji od bukove, kestenove i grabove porastline 58 godišnje na 84·38 rali (0·7 = 59·06 j.) sa  $100 \text{ m}^3$  drvene gromade po rali i  $1\cdot98 \text{ m}^3$  prosječnog godišnjeg prirasta po rali za prvih 10 godina.

IV. okružje čini bukova, grabova, kestenova i hrastova porastlina također 58 godišnja s istim prirastom i drvnom gromadom kao okružje III. na 99·17 j. (0·7 = 69·41 n. jut.)

V. okružje tvori kestenova porastlina na 59·48 (jut. 0·7 = 41·63 jut.) 12 godišnja sa 13 m<sup>3</sup> glavne i 4 m<sup>3</sup> nuzgredne drvne gromade sa 2·22 prosječnog godišnjeg prirasta ter 58 god. bukova, kestenova i hrastova porastlina na 36·62 jut. (0·5 = 18·31 n. j.) sa 63 m<sup>3</sup> po rali i 1·41 m<sup>3</sup> prosječnog godišnjeg prirasta.

VI. okružje tvori kestenova porastlina 8 godišnja na 32·40 jut. sa 0·7 obrasta, 4 m<sup>3</sup> po rali i 2·22 prosj. godišnjeg prirasta i 58 god. kestenova, bukova, grabova i hrastova porastlina na 84·77 jut. (0·7 = 59·33 norm. jut.) sa 100 m<sup>3</sup> po rali i 1·98 m<sup>3</sup> prosječnog godišnjeg prirasta.

VII. okružje tvori hrastova, kestenova, bukova i grabova porastlina 58 godišnja na 157·88 j. (0·3 = 47·35 norm. jut.) sa 40 m<sup>3</sup> po rali i 0·13 m<sup>3</sup> godišnjeg prosječnog prirasta u sjećnoj dobi.

Čitava ova gospodarstvena jedinica sastoji od porastlina izpod 20 god. na 195·85 jut., izpod 40 god. na 114·93 jut., izpod 60 god. 497·63 jut., koji tvore ukupno 495·01 jut. normalne stojbine uz 24·62 jut. čistina i 18·91 jut. neplodnog tla, što čini ukupno 851·94 jut. ukupne prave površine sa 487.99 m<sup>3</sup> glavne i 2537 m<sup>3</sup> nuzgredne drvne gromade.

V. Benak, nadšumar.

---

## LISTAK.

---

### Društvene viesti.

Sjednica upravnog odbora šum. društva držana bje dne 26. srpnja t. g. pod predsjedanjem družtv. predsjednika g. M. Dursta i gg. družtv. odbornika: J. Ettingera, R. Fischbacha, H. Grunda, F. Kesterčanka, J. Kolara, V. Račkoga, A. Soretića i M. Vrbanića. — Najprije bude ovjerovljen zapisnik od posljednje odborske sjednice.

Zatim javlja tajnik razne dopise, koji su na naše društvo prispieli.

Medju ostalim spomenuti nam je, da je centralni odbor bečke gospod.-šumarske izložbe priposlao više eksemplara „Programa“ o gospodarsko-šumarskom kongresu, koji će se 2. i slijedećih dana mjeseca rujna 1890. u Beču obdržavati. Isti programi odposlani su pojedinim članovom ravnjanja radi, koji su se međutim za upitni kongres prijavili.

Nadalje bude preduzeta razprava nacrtta naredbe o propisu za obdržavanje državnih izpita za lugarsko i ino pomoćno tehničko osoblje, koji nacrt je vis. kr. zemalj. vlada našemu družtvu dostavila na pretres. Nakon nekih izpravaka bude ista po odboru prihvaćena, te će se tako povratiti s preporukom, da se izda.

Svi predmeti stavljeni na dnevni red prigodom ove sjednice, nemogoće se radi kasne dobe dana u razpravu uzeti, sbog toga bje ova sjednica zaključena, a buduća uređena na dne 2. kolovoza t. g. poslije podne, i gg. odbornici zamoljeni, da se u čim većem broju u sjednicu na isti dan nadju.

### Lovstvo.

Množina ubijene grabežljive zvieradi, za koju je nagrada izplaćena. Po izvješčih županijskih oblastih ubijeno je grabežljive zvieradi i to: u obsegu županijske oblasti ličko-krbavsko u IV. četvrtu god. 1889. 5 vukova, 265 lisica, 21 div. mačaka i 265 kuna, a od mjeseca siječnja do svibnja t. g. 1 medjed, 7 mlađih i 11 starih vukova, 871 lisica, 30 div. mačaka, 590 kuna i 2 tvorca; u obsegu županije riečko-modruške u zadnjem četvrtu god. 1889. 1 ml. medjed, 3 vuka, 75 lisica, 11 div. mačaka i 28 kuna, a od mjeseca siječnja do mjeseca svibnja t. g. 1 medjedica 2 medjeda, 7 vukova, 1 vučica, 45 lisica, 7 div. mačaka i 16 kuna; u obsegu županije križevačko-belovarske u listopadu i prosincu 1889. 1 vuk i 1 lisica; ter u mjesecu veljači do konca travnja t. g. 4 ml. vuka, 1 stari vuk i 1 vučica; u obsegu županije sriemske u zadnjem četvrtu god. 1889. 3 vuka, 2 vučice, 51 lisica, 10 div. mačaka i 10 kuna, a u siječnju do lipnja t. g. 3 ml. vuka i 7 starih vukova, 41 lisica, 11 div. mačaka, 2 kune i 14 tvorića; u obsegu županije zagrebačke u zadnjem četvrtu god. 1889. 33 lisice, 1 div. mačka i 5 kuna, a u mjesecu siječnju do svibnja t. g. 109 lisica, 5 div. mačaka i 9 kuna; u obsegu županijske oblasti požežke od rujna do konca prosinca 1889. 1 vuk, 28 lisica, 4 divlje mačke i 4 kune, a od siječnja do travnja t. g. 1 vučica, 34 lisice, 2 div. mačke i 10 kuna; u obsegu županije virovitičke u mjesecu travnju t. g. 2 ml. vuka i 1 stari vuk; u obsegu gradskog poglavarstva petrinjskog u siječnju t. g. 5 lisica i napokon u obsegu gradskog poglavarstva brodskog 18 lisica. Ukupno: 5 medjeda, 61 vuk, 1576 lisica. 102 div. mačke, 939 kuna i 16 tvorića.

Za ubijenu grabežljivu zvierad izplaćena nagrada čini: u obsegu županijske oblasti ličko-krbavsko 1132 for.; u obsegu županijske oblasti riečko-modruške 189 for. 50 novč.; u obsegu županijske oblasti križevačko-belovarske 18 for. 50 novč.; u obsegu županijske oblasti sriemske 157 for. 50 novč.; u obsegu županijske oblasti zagrebačke 81 for., u obsegu županijske oblasti požežke 61 for. 50 novč.; u obsegu županijske oblasti virovitičke 10 for.; u obsegu gradskog poglavarstva petrinjskog 2 for. 50 novč. i napokon u obsegu gradskog poglavarstva brodskog 9 for. Ukupno 1661 for. 50 novč.

V. R.

### Osobne viesti.

**Imenovanje.** U obsegu uprave imovnih občina: imenovani su občinski pristav Ferdo Brodski i abiturient Šumarska Stjepan Raymann privremenim šumarskim vježbenici kod otočke imovne občine.

Nadalje imenovani su kod ogulinske imovne občine: Šumarski vježbenik Antun Kertn kot Šumaram sa sjedištem u Modrušu ter nadlugar Josip Lončarić pisarom kod gospodarstvenog ureda iste imovne občine.

### Sitnice.

**Borba za obstanak.** Dobijem jednoga dana mladoga orla stekavca (*Haliaetus albicilla*) istom poletarcu, a bio sam voljan izpuniti ga.

Pošto nisam za neko vreme dospio na taj posao, to sam ga držao u jednoj sobi i hranio ga.

Medjutim dobijem kroz dva dana veliku ušaru, ranjenu, kojoj je bilo samo krilo prebijeno, i ostavim ju zajedno s mlađim orlom.

Kako nisam dospio niti orla a niti sovu izpunjavati, živili su obadva sužnja tri noći u miru, ali samo sova nije dobila ništa jesti.

Četvrtu jutro kad sam došao u sobu vidim sovu u jednom ugлу a po cieoj sobi perja, dalje opazim noge mladoga orla stekavea, te sam se ne malo ovom prizoru začudio.

Sovi je nakon trodnevnoga gladovanja smrklo se pred očima — jer glad očiju nema — te je cieologa orla pojela, ostaviv samo noge.

Poslije nekoliko dana izpunio sam sovu, te sam pri izpunjavanju opazio, da joj je sva ranjena strana bila tako rekuć uvenula a i puna crvi, pa ipak dok bijaše živa jela je pohlepno bačene joj ptice.

J. S.

## II. Potvrda

o primitku članarine za t. g. 1890. u drugom četvrtgodištu.

**Članovi I. razreda:** Arčanin M. 5 for., Antoš I. 5 for., Anderka J. st. 5. for., Bona M. 5 for., Czernicky D. 5 for., Czeisberger E. 5 for., Dean S. 5 for., Dobiaši E. 5 for., Fischbach R. 5 for., Fürst H. 5 for., Gettverd A. 5 for., Guteša L. 5 for., Guči V. 5 for., Hell I. 3 for., Hirch L. L. 5 for., Hranilović A. 2 for. 75 nč., Kozjak S. 5 for. Kulmer M. grof 5 for., Kiseljak V. 5 for., Kolar I 5 for., Layer Š. 5 for., Laksar D. 5 for., Mehès P. 5 for., Mlinarić E. 5 for., Majsatz V. 5 for., Malnar I. 5 for., Milutinović S. 5 for., Mihalčić N. 5 for., Mikešić M. 5 for., Močan M. 6 for., Navratil O. 5 for., Perc A. 5 for., Pilz A. 5 for., Pohl E. 5 for., Petrović L. 5 for., Radošević M. 5 for., Striga M. 5 for. Schuller G. 5 for. Skorić M. 5 for., Simatović I. 5 for., Stary V. 5 for., Teklić S. 5 for. Tomljenović L. 5 for., Tükery A. 5 for., Tušek V. 5 for., Vihodyl V. 5 for. — Ukupno 257 for. 25 nč.

**Članovi II. razreda.** Kr. šumarija Jasenovac za: Jager G. 2 for., Rukavina F. 2 for., Tomašević T. 2 for., Desić S. 2 for., Vasić G. 2 for., Drobnjak J. 2 for., Papučić V. 2 for., Rokić V. 2 for. — Kr. šumarija Kosinj za: Habel V. 2 for., Šegota M. 2 for., Tonković T. 2 for., Vukešić M. 2 for., Schäffer J. 2 for. Kr. šumarija Krasno za: Katalinić I. 2 for., Basić J. 2 for., Sarkotić P. 2 for., Popović P 2 for., Reichl E. 2 for., Perpić I. 2 for., Vukelić 2 for. Miškulin 2 for., — Ka. šumarija Bag za: Franjetić A. 2 for., Dukovac A. 2 for., Diklić A. for., Šorak N 2 for. — Kr. šumarija Pitomača za: Kovačević J. 2 for., Mikec M. 2 for., Horduk J. 2 for., Türle J. 2 for. — Imovna šumarija Klenak za: Veljkov R. 3 for., Mašić M. 2 for., Skakavac L. 1 for., Kordić M. 1 for., Rebić U. 4 for., Petrović Iv. 4 for., Miljašević S. 4 for. — Imovinska šumarija Sinac za: Čorak N. 2 for., Gvozdanić S. 2 for., Hečimović M. 2 for., Nikšić A. 2 for., Šimunić P. 2 for., Žiljar M. 2 for., Zubović M. 2 for., Oršanić D. 2 for., Kovačić P. 2 for. — Imovna šumarija Morović za: Adamović S. 2 for., Bogdanović M. 2 for., Budimirović V. 2 for., Ilijić D. 2 for., Kovačević A. 2 for., Kuzminec J. 2 for., Kovačević Č. 2 for., Kovačević C. 2 for., Martinković M. 2 for., Ognjanović S. 2 for., Opšić J. 2 for., Spaić C. 2 for., Simeonović J. 2 for., Vučičević L. 2 for. — Imovna šumarija u Krasnom za: Dubravčić I. 2 for., Kostelac F. 2 for. Samardžija M. 2 for., Skendžić V. 2 for., Vidmar F. 2 for., Aleksić D. 2 for. — Imovinska šumarija Sv. Ivan Žabno za: Karašić T. 2 for., Toljević S. 2 for., Lazić N. 2 for., Paraga M. 2 for. Jakšinić J. 2 for., Predavec M. 2 for., Agjaga A. 2 for., Rebelić G. 3 for. i Kusrić Č. 3 for., sami pako priplosaše Malčić V. 4 for., Boričević S. 2 for., Tepšić A. 2 for., Oršanić M. 2 for., Pleše A. 2 for., Orešković T. 2 for., Šepić P. 2 for. i Netjak A. 2 for. Ukupno 174 for.

Ona p. n. gospoda članovi pako koji još ni sada svoju ovo-godišnju članarinu nepodmiriše — umoljavaju se ovime da to čim prije učine — jer inače ni društvo samo svojim obvezam nebi moglo zadovoljavati.

U Zagrebu 30. lipnja 1890.

Predsjedništvo hrv.-slav. šumarskog društva.

## Izkaz članova

hrvatsko - slavonskoga šumarskoga društva, godine 1890. i doba njihova članovanja.

---

### I. Začastni članovi.

1. **Danhelovsky Adolf**, umir. ravnatelj dobara Valpovo i Dolnji Miholjac, Beč (izabran 1881.).
2. **Grosbauer Franjo**, bivši c. kr. profesor šumarstva c. kr. šumarske akademije, u Mariabrunnu (izabran g. 1880. — umro g. 1887.).
3. **Hempel Ernst Gustav**, c. kr. profesor šumarstva visoke škole za zemljotežtvu u Beču (izabran g. 1886.).
4. **Judeich Miroslav dr.**, kr. saski šumar. nadsavjetnik i ravnatelj šumarske akademije u Tharandu (izabran g. 1880.).
5. **Kadić Franjo**, c. kr. krajiški šumarnik (izabran g. 1880. — umro g. 1888.).
6. **Kargl Josip**, c. kr. šumar. ravnatelj u bivšoj Krajini (izabran g. 1880. — umro g. 1888.).
7. **Sekendorf barun Artur dr.**, bivši profesor šumarstva na visokoj školi za zemljotežtvu u Beču (izabran g. 1880. — umro g. 1886.).
8. **Pressler Robert Makso**, bivši kr. saski profesor šumarstva na akademiji u Tharandu (izabran g. 1880. — umro g. 1886.).
9. **Šulek Bogoslav dr.**, pisac i akademik, Zagreb (izabran 1880.).
10. **Tomić Ante**, c. kr. umirovljeni krajiški šumarnik; bivši prvi predsjednik šum. društva, Zagreb (izabran g. 1877.).
11. **Wesely Josip**, c. kr. nadzornik držav. dobara i bivši ravnatelj šumarske akademije u Mariabrunnu, Beč (izabran g. 1887.).

### II. Utemeljiteljni članovi.

1. **Baćić Antun**, posjednik i drvotržac, Rieka (1876.).
2. **Bombelles Marko**, grof i veleposjednik, Komar (1890.).
3. **Cseh pl. Ervin**, veliki župan županije sriemske i veleposjednik, Erdud (1890.).
4. **Čeryeh E.**, posjednik tvornice tanina, Mitrovica (1888.).
5. **Danhelovsky Adolf**, umir. ravnatelj dobara Valpovo i Miholjac Dolnji, Beč (1876.).
6. **Durst Milan**, kr. državni šumarski ravnatelj i t. d. Zagreb (1882.).
7. **Eskomptna banka**, Zagreb (1885.).
8. **Gamiršeg Franjo**, drvotržac i posjednik, Mitrovica (1885.).

9. Ghyezi pl. Fana, vlastelinka Čabarska († 1884.).
10. Ghycy pl. Milan, de Assakürt, vlastelin Čabarski i t. d. (1887.).
11. Hermann Kristijan, veletržac, Beč (1885.).
12. Kaptol zagrebački, Zagreb (1885.).
13. Köröskényi pl. Vjekoslav dr., umir. profesor Zagreb (1876.).
14. Komercijalna banka, Zagreb (1885.).
15. Komposesorat plemičke obćine Turopolje (1890.).
16. Mailath barunica Stefanija, vlastelinka, Miholjac dolnji (1886.).
17. Norman grofinja Mariana, vlastelinka, Valpovo (1886.).
18. Neuberger Srečko, veletržac, Jasenak (1888.).
19. Olivieri vitez Franjo, veletržac, Senj (1885.).
20. Ožegović barun Ljudevit, veleposjednik i t. d. Gušterovac (1886.).
21. Otočka imovna obćina, Otočac (1886.).
22. Ogulinska imovna obćina, Ogulin (1887.).
23. Pierre i Peren, drvotržci, Zagreb († 1890.).
24. Pongratz vitez Gustav, veleposjednik, Zagreb (1885.).
25. Rogić i Vidmar, tvrdka, Senj (1885.).
26. Rosipal Fran bivši šumarnik nadbiskupije zagrebačke († 1890.).
27. Rosipal Slavoljub, kr. držav. šumski taksator, Zagreb (1878.).
28. Soretić Ante, kr. držav. šumarnik, Zagreb (1876.).
29. Schlesinger Dragutin, drvotržac, Zagreb (1889.).
30. Schaumburg-Lippe vladajući knez Adolf, Virovitica (1887.).
31. Steiner Josip, veletržac, Barč (1885.).
32. Šipuš Nikola, veletržac, Sisak (1885.).
33. Švrljuga Stipe, veletržac, Fužine (1876.).
34. Stedionica prva hrvatska, Zagreb (1889.).
35. Nj. prejasnost vladajući knez Albert Thurn-Taxis (1890.).
36. Tvorница tanina, Županje (1890.).
37. Vranican-Dobrinović Mane, veleposjednik, Severin (1887.).
38. Vrbanić Mijo, kr. zemalj. šumarski nadzornik i t. d., Zagreb (1876.).
39. Valentin I. Societe d'importation de chéne, Barč (1885.).
40. Weiss pl. Aleksander, veletržac, Zagreb (1884.).

### III. Podupirajući članovi.

1. Burgstaler Lujo, veletržac, Zagreb (1885.).
2. Blažić Lujo, veletržac, Sisak (1885.).
3. Elz grof Dragutin, veleposjednik, Vukovar (1876.).
4. Galliuf pl. Ljudevit, veleposjednik, Zagreb (1886.).
5. Mance Jače, drvotržac, Vrbovsko (1885.).
6. Mihalović Josip, uzoriti kardinal nadbiskup, Zagreb (1876.).
7. Pejačević Ladislav grof, velikaš i veleposjednik, Našice (1881.).
8. Štiglić Simeon, drvotržac, Senj (1885.).
9. Sporer Jače, drvotržac, Mrkopalj (1885.).
10. Türk pl. Franjo, veleposjednik, Karlovac (1887.).
11. Vlastelinstvo dobra Kutjevo (1883.).
12. Vlastelinstvo biskupije Djakovo (1876.).
13. Imovna obćina brodsko, Vinkovec (1876.).
14. Imovna obćina gradiška, Nova gradiška (1876.).
15. Imovna obćina petrovogradinska, Mitrovica (1876.).
16. Imovna obćina prva banska, Glina (1876.).
17. Imovna obćina druga banska, Petrinja (1886.).

18. Imovna obćina križevačka, Belovar (1879.).
19. Imovna obćina gjurgjevačka, Belovar (1876.).
20. Kr. i slobodni grad Zagreb (1876.).
21. Kr. i slobodni grad Osiek (1876.).
22. Kr. i slobodni grad Varaždin (1878.).
23. Kr. i slobodni grad Križevci (1878.).
24. Kr. i slobodni grad Karlovac (1878.).
25. Kr. i slobodni grad Petrinja (1878.).
26. Kr. i slobodni grad Koprivnica (1883.).

#### IV. Članovi I. razreda.

1. Adamek Ivan, kr. državni nadšumar, Otočac, 1886.
2. Agjić Prokop, šumar I. banske imovne obćine, Glina, 1880.
3. Alandsee de Napoleon, vlastelinski šumar, Sušica, Ravagora, 1876.
4. Althaler Franjo, šumar otočke imovne obćine, Korenica, 1887.
5. Anderka Julio, kr. držav. nadšumarnik u miru, Beč, 1876.
6. Anderka Julio, šumar. pristav brodske imovne obćine, Vinkovci, 1889.
7. Antoš Ivan, kotarski šumar, Slatina, 1882.
8. Arčanin Marko, šum. pristav otočke imov. obćine, Otočac, 1885.
9. Auš Josip, veleposjednik, Obrež, 1886.
10. Barić Gjuro, kr. državni šumar, Ivanovo selo, 1876.
11. Barišić Pavao, nadšumar petrovogradinske imov. obćine, Mitrovica, 1876.
12. Barlović Josip, kr. pristav zemalj. ratarnice, Križevac, 1885.
13. Basara Teodor, nadšumar, upravitelj I. banske imovne obćine, Glina, 1883.
14. Bauer Ivan, ravnatelj vlastelinstva, Cernik, 1887.
15. Belja Pravdoslav, obćinski šumar, Rab, 1881.
16. Benak Vinko, nadšumar, upravitelj II. banske imovne obćine, Petrinja, 1882.
17. Beck Ivan, šumar križevačke imovne obćine, Garešnica, 1889.
18. Bernstein Albert, posjednik u Begtežu, 1890.
19. Bednjar Josip, šumar vlastelinstva Velika, 1887.
20. Bayer Gjuro, umir. knež. nadšumar, Sisak, 1876.
21. Berger Asdrubal, drvotrvac, Zagreb, 1885.
22. Biškup Ferdo, kot. šumar, Krapina, 1886.
23. Bogoević Tomo, protustavnik križevačke imovne obćine, Belovar, 1876.
24. Boelein Koloman, šumar brodske imovne obćine, Cerna, 1876.
25. Bona Conte de Marino, kr. žup. nadšumar, Ogulin, 1886.
26. Brausil Miroslav, kr. državni nadšumar, Rujevac, 1886.
27. Brnčić Ivan, posjednik, Osiek, 1876.
28. Bedeković pl. Gjuro, veleposjednik, Bedekovčina, 1889.
29. Brosig Ljudevit, šumar kneza Thurn-Taxis, Peščenica, 1876.
30. Brosig Rudolf, šumar kneza Thurn-Taxis, Svatka, 1876.
31. Brosig Slavoljub, šumar ogulinske imovne obćine, Ogulin, 1885.
32. Bunjata Ante, šumar gjurgjevačke imovne obćine, Trnjani, 1876.
33. Bunjik Koloman, šumar brodske imovne obćine, Trnjani, 1876.
34. Braun Mane, posjednik, Gjurgjevac, 1887.
35. Borianec Josip, kotarski šumar. pristav, Martinskaves, 1890.
36. Cerviček Franjo, gradski šumar, Požega, 1887.
37. Čanić Ante, kr. držav. šumar. akcesista, Gospić, 1876.

38. Ciganović Gjoka, šumar križevačke imovne obćine, Sokolovac, 1887.
39. Czernicky Dragutin, kr. držav. nadšumar, Zagreb, 1889.
40. Czeisberger Ernst, kr. držav. šumar, Lokve, 1889.
41. Čordašić Franjo, kr. zemaljski šumarski nadzornik, Zagreb, 1876.
  
42. Devan pl. Robert, kr. držav. nadšumarnik, Vinkovce, 1889.
43. Dean Stjepan, gradski šumar, Zagreb, 1882.
44. Devčić Ante, drvotržac, Senj, 1887.
45. Djundjerović Ivan, vlastelinski nadšumar, Djakovo, 1876.
46. Dobijaši Eugen, kr. držav. nadšumar, Gospić, 1888.
47. Dojković Vilim, kr. žup. nadšumar, Belovar, 1890.
48. Donadini Ivan, šumar ogulinske imovne obćine, Plaški, 1883.
49. Dračar Vinko, kr. državni šumar, Brlog, 1883.
50. Drenovac Mile, kr. državni šumar, Babinpotok, 1889.
  
51. Ettinger Josip, kr. državni nadšumar u miru, Zagreb, 1876.
  
52. Felderbar Ivan, drvotržac, Andrijevci, 1890.
53. Fischbach Robert, kr. šumar. nadzor. povjerenik, Zagreb, 1882.
54. Frkić Stjepan, nadšumar slunjske imovne obćine, Rakovac, 1881.
55. Fürst Hinko, šumarnik vlastelinstva, Čabar, 1885.
56. Fodrocý pl. Dragutin, kotarski šumar, Ludbreg, 1888.
  
57. Gamiršeg Nikola, drvotržac, Mitrovica, 1889.
58. Gašparac Ante, drvotržac, Vrbanje-Drenovce, 1876.
59. Gašparac Fran, šumar ogulinske imovne obćine, Brinj, 1885.
60. Getvert Andrija, kotarski šumar, Harkanovci, 1883.
61. Grošpić Ferdo, kr. državni šumar, Udbina, 1876.
62. Gröger Fran, vlastelinski šumar, Špišić-Bukovica, 1885.
63. Grund Hugo, kr. državni šumarnik, Zagreb, 1876.
64. Grünwald Josip, kot. šumar, Novimarof, 1887.
65. Gürtler Antun, šumar križevačke imovne obćine, Čazma, 1883.
66. Guči Vjekoslav, gosp. šumar. izvjestitelj grada Varaždina, 1888.
67. Guteša Luka, šumar otočke imovne obćine, Sinac, 1889.
68. Grčević Ivan, šum. vježb. otočke imovne obćine, Kosinj gornji, 1889.
  
69. Hajek Bogoslav, nadšumar križevačke imovne obćine, Belovar, 1876.
70. Hajek Bogoslav, šumar. pristav I. banske imovne obćine, Glina, 1890.
71. Hankonji Stjepan, vlasteliski šumar, Valpovo, 1882.
72. Havliček Josip, šumar petrovadinske imovne obćine, Kupinovo, 1876.
73. Heinz Gustav, šumar gradiške imovne obćine, Oriovac, 1876.
74. Harer Franjo, kr. državni šumar, Jamina, 1888.
75. Hell Ivan, kr. državni nadšumar, Pitomača, 1876.
76. Hellebrand Josip, vlastelinski šumar, Susek, 1880.
77. Herzl Adoif, nadšumar gradiške imovne obćine, Nova gradiška, 1876.
78. Hirsch L. L., drvotržac, Sisak, 1876.
79. Hiebel Franjo, šumar kneza Thurn-Taxis, Lokve, 1876.
80. Hlava Dragutin, kr. profesor šumarstva, Križevac, 1876.
81. Horvat Gejza, kr. državni šumar, Morović, 1876.
82. Hranilović Andrija, šumar otočke imovne obćine, Otočac, 1886.

83. Iskra Josip, drvotržac, Križevac, 1885.
84. Ilijić Dušan, taksator otočke imovne obćine, Otočac, 1880.
85. Istaković Blaž, šumar, vježb. brodske imovne obćine, Vinkovci, 1890.
86. Jambrušić Milan, kotarski šumar, Vojni Križ, 1887.
87. Jekić Jovan, kr. srbski državni šumar, Pirot, 1884.
88. Jerbić Ivan, kr. državni šumar, Bag, 1876.
89. Janda Franjo, drvotržac, Andrijevci, 1890.
90. Kadić Dragutin, taksator gradiške imovne obćine, Nova Gradiška, 1882.
91. Kadlec Ivan, žup. nadšumar, Vukovar, 1887.
92. Kajganović Milan, kr. financialni arkivar, Varaždin, 1883.
93. Kerősköny pl. Šandor, kot. šumar, Čabar, 1882.
94. Kern Ante, šumar ogulinske imovne obćine, Ogulin, 1887.
95. Kesterčanek Fran, kr. žup. nadšumar, Zagreb, 1878.
96. Kiseljak Vladimir, kr. profesor šumarstva, Križevac, 1876.
97. Kiseljak Josip, šumar. pristav križevačke imov. obćine Sv. Ivan Žabno, 1887.
98. Koča Gjuro, nadšumar brodske imovne obćine, Vinkovce, 1881.
99. Koharović Slavoljub, kotarski šumar, Požega, 1887.
100. Kolar Ivan, kr. državni nadšumar, Zagreb, 1885.
101. Korab Ante, šumarnik vlastelinstva, Vukovar, 1881.
102. Košcec pl. Nikola, providnik nadbiskupski. Maksimir, 1876.
103. Kovačina Matej, šum. pristav križevačke imovne obćine, Čazma, 1887.
104. Kozarac Josip, kr. državni šumar, Lipovljane, 1884.
105. Kozjak Slavoljub, kr. žup. nadšumar, Gospic, 1884.
106. Kojčinović K. S., kr. državni srbski okružni šumar, Jagodina, 1889.
107. König Ivan, kot. šumar, Dugoselo, 1884.
108. Knobloch Pavao, kotar. šumar, Karlovac, 1876.
109. Kraljević pl. Ladislav, kr. žup. nadšumar, Osiek, 1881.
110. Kraus Gustav, kr. državni nadšumar, Zagreb, 1876.
111. Kreutz Josip, šumarnik vlastelinski, Brod na Kupi, 1876.
112. Kršković Mijo, šumar ogulinske imovne obćine, Brinj, 1884.
113. Kuhinka Josip, šumar kneza Thurn-Taksis, Delnice, 1876.
114. Kulmer grof Miroslav, veleposjednik, Zagreb, 1882.
115. Kuzma Julio, kr. državni nadšumar, Zagreb, 1885.
116. Lach Gustav, šumar slunjske imovne obćine, Rakovac, 1886.
117. Lajer pl. Šandor, šum. pristav križevačke imov. obćine, Sv. Ivan Žabno, 1886.
118. Laksar Dragutin, nadšumar gjurgjevačke imovne obćine, Belovar, 1876.
119. Lasman Dragutin, taksator ogulinske imovne obćine, Ogulin, 1886.
120. Lang Rikardo, kr. državni nadšumar, Vinkovce, 1876.
121. Lepušić Mirko, šumar ogul. imovne obćine, Perušić, 1881.
122. Lončarić Vinko, šumar križevačke imovne obćine, Sv. Ivan Žabno, 1880.
123. Ljubinković Radivoj, šumar. pristav petrov. imov. obćine, Klenak, 1886.
124. Macakanja Ilija, predsjednik I. banske imovne obćine Glina, 1888.
125. Magjarević Ivan, kr. državni šumarnik u miru, Zagreb, 1884.
126. Majsatz Viktor, drvotržac, Mitrovica, 1879.
127. Malin Virgil, šumar. upravitelj u Rači, 1876.
128. Malnar Josip, vlastelinski šumar, Police, 1879.
129. Malnar Josip, kr. žup. nadšumar, Varaždin, 1885.

130. Marinović Josip, protustavnik II. banske imovne obćine, Petrinja, 1886.
131. Marković Dušan, šumar karanšebeške imovne obćine, Ohababistra, 1885.
132. Mark Ante, šumarski vježbenik gjurgjevačke imovne obćine, Belovar, 1888.
133. Markos Dragutin, veleposjednik, Budjanovci, 1888.
134. Martinović Adolf, vlastelinski šumarnik, Erdevik, 1880.
135. Maslek Mile, kr. državni šumar, Raić, 1887.
136. Mehés pl. Petar, nadšumar vlastelinstva Vočin, 1888.
137. Meder Lavoslav, bačvar, Andrijevei, 1890.
138. Mihalčić Nikola, kr. državni šumar, Jasenovac, 1887.
139. Milutinović i Simović, tvrdka, Pančeva, 1887.
140. Mikešić Mijo, kr. državni šumar, Otočac, 1876.
141. Mirković Milan, kot. šumar Sv. Ivan na Zelini, 1886.
142. Mlinarić Elzear, šumar. pristav gjurgjevačke imovne obćine, Belovar, 1883.
143. Müller Antun, vlastelinski nadšumar, Suhopolje, 1885.
144. Müller Vilim, šumar. nadzornik kneza Šaumburga Lipea, Virovitica 1885.
145. Močan Matija, šum. pristav ogulinske imov. obćine, Plaški, 1888.
  
146. Nanicini Dragutin, nadšumar vlastelinstva, Našice, 1880.
147. Navara Antun, kotar. šumar, Virovitica, 1882.
148. Navratil Otto, šumarski mjernik, Pleternica, 1887.
149. Nemčić pl. Slavoljub, šumarnik brodske imovne obćine, Vinkovci, 1876.
150. Novaković Jefrem, kr. srbski profesor šumarstva, Biograd, 1882.
151. Novotny Josip, šumar vlastelinski, Milanovvh, 1887.
  
152. Odžić Ivan, kotarski šumar, Irig, 1884.
153. Obradović Milan, kotarski šumar, Zagreb, 1890.
  
154. Padežanin Jovan, c. kr. bosanski šumar, Visoko, 1886.
155. Pantelić Gavro, šumar gradiške imovne obćine, Tovarnik, 1879.
156. Partaš Ivan, kr. asistent šumarstva, Križevac, 1884,
157. Patzak Antun, mjernik brodske imovne obćine, Vinkovci, 1878.
158. Perc Aleksander, nadšumar otočke imovne obćine, Otočac, 1878.
159. Perc Vilim, kr. državni šumar, Kosinj gornji, 1887.
160. Petrović Lazo, šumar petrovaradinske imovne obćine, Morović, 1887.
161. Peišl Florijan, drvotržac, Djakovo, 1890.
162. Peičić Obrad, šum. vježb. petrovaradinske imovne obćine, Kupinovo, 1890.
163. Pibernik Slavoljub, protustavnik ogulin. imovne obćine, Ogulin, 1876.
164. Pilz Vjekoslav, vlastelinski šumar, Negoslavce. 1876.
165. Pohl Fdo, kr. nadšumar, Ravna gora 1876.
166. Polaček Dragutin, kr. državni šumar, Jasenak, 1889.
167. Popović Dušan, šumar. vježb. petrovaradinske imov. obćine, Klenak, 1886.
168. Prokić Makso, šumarnik petrovaradinske imovne obćine, Mitrovica, 1876.
169. Puk Mirko, kotarski šumar, Valpovo, 1882.
  
170. Rački Vatroslav, kr. šumar. nadzor. povjerenik, Zagreb, 1876.
171. Radošević Mijo, šumarnik vlastelinstva, Kutjevo, 1876.
172. Radošević Mijo star., drvotržac, Lokve, 1885.
173. Renner Ante, šumar II. banske imovne obćine, Dubica, 1876.
174. Resz Antun, kotarski šumar, Samobor, 1887.
175. Riemer Ladislav, šumar brodske imovne obćine, Vinkovci, 1876.
176. Rosmanith Albert, kr. državni šumar, Fužine, 1886.
177. Ružička August, kr. državni šumar, Sokolovac, 1878.

178. Sabljak Josip, šum. vježb. petrovaradin. imovne obćine, Surčin, 1886.
179. Saher Josip, vlastelinski šumar u Petrijevcih, 1876.
180. Šefer Dionis, šumar križevačke imovne obćine, Belovar, 1883.
181. Simonović Nikola, protustavnik petrovar. imovne obćine, Mitrovica, 1886.
182. Slaneč Franjo, vlastelinski šumar, Pakrac, 1876.
183. Slapničar Edo, taksator križevačke imovne obćine, Belovar, 1881.
184. Stanković Veljko, šumar II. banske imovne obćine, Petrinja 1885.
185. Stary Vjenceslav, šumar imove obćine novogradiške, Novska, 1876.
186. Stiasny Demeter, kotarski šumar, Pisarovina, 1884.
187. Stillfried Rudolf barun, vlastelin Pleternica, 1876.
188. Stojanović Ivan, šum. pristav, brodske imovne obćine, Trnjani, 1889.
189. Stipanović Fran, vlastelinski šumar, Uljanik, 1887.
190. Szentgyörgy pl. Ljudevit, kotarski šumar, Jaska, 1888.
191. Stražak Hinko, kr. državni nadšumar, Vrbanje, 1889.
  
192. Štriga pl. Miladin, kr. državni šumar, Glina, 1883.
193. Šeringer Ante, kotarski šumar, Vel. Gorica, 1887.
194. Šmidinger Josip, kr. žup. nadšumar, Požega, 1876.
195. Šmidinger Josip, kotarski šumar, Vrbovec, 1889.
196. Schuller Guido, kotarski šumar, Miholjac Dolnji, 1889.
197. Šimatović Ivan, kr. držav. šumar. vježbenik, Krasno, 1889.
198. Šumanović Milutin, šumar brodske imovne obćine, Rajevoselo, 1885.
199. Škorić Milan, šumar. pristav petrov. imovne obćine, Kupinovo. 1889.
200. Schütz Stjepan, upravitelj vlastel. Skendrovac, 1889.
  
201. Teklić Slavoljub, kotarski šumar, Zlatar, 1888.
202. Todorović Pajo, kr. srbski šumarski izvjestitelj, Beograd, 1884.
203. Tölg Vilim, kr. državni nadšumar, Nova Gradiška, 1887.
204. Tomić Stjepan, kotarski šumar, Daruvar, 1881.
205. Tomljenović Luka, kr. umirovljeni nadšumar, Mikanovci, 1880.
206. Tropper Ivan, nadšumar, brodske imovne obćine, Vinkovci, 1876.
207. Trötzer Dragutin, nadšumar vlastel. nadbiskupskog, Zagreb, 1880.
208. Turković Ernst, vlastelinski šumar, Kučanci, 1886.
209. Tuffek Vatroslav, vlastel. šumar, Gregurovac, 1888.
210. Tükör pl. Alois, veleposjednik, Daruvar, 1889.
  
211. Ulrich Dragutin, vlast. šumar, Gradac-Kutjevo, 1887.
212. Ugrinović Aleksander, protustavnik I. banske imovne obćine, Glina, 1888.
213. Unger Aleksander, šumar pl. komposesorata Turopolje, 1889.
  
214. Vezić Nikola, obćinski šumar, Drniš, 1882.
215. Vichodil Vlastan, kr. ravnatelj šum. i gosp. zavoda, Križevci, 1876.
216. Vraničar Julio, šumar gjurdjevačke imovne obćine, Novi grad, 1884.
217. Vac Gašo, kotarski šum. pristav, Stubica dolnja, 1889.
218. Vizjak Stjepan, vlastelinski šumar, Odra-Sisak, 1885.
219. Vsetečka Vojteh, šumar kneza Thurn-Taxis, Cerje, 1876.
220. Vlahović Ilija, šum. pristav brodske imovne obćine, Trnjanini, 1887.
221. Weiner Milan, vlastelinski šumar Buč-Kamenisko, 1886.
222. Würth Edo, kr. državni nadšumar, Novi, 1876.
223. Vuković Petar, kr. držav. šum. vježb. Nagy Bocsko, 1889.

224. Zajc pl. Karmelo, kr. državni šumar, Škare, 1881.  
225. Zezuljka Ivan, kr. državni šumar, Begovorazdolje, 1885.  
226. Zikmundovsky Ferdo, e. kr. šumarski savjetnik i t. d. Zadar, 1876.  
227. Zobundija Mijo, nadšumar ogulinske imovne obćine, Ogulin, 1876.  
228. Žibrat Milan, kotarski šumar, Delnice, 1886.  
229. Žerdik Lambert, vlastelinski šumar, Miholjac Dolnji, 1889.

## V. Članovi II. razreda.

### Imovna obćina brodska.

#### Šumarija br. I. Trnjani.

- Ananić Makso, 1889.  
Barišić Ivan, 1885.  
Benić Mato, 1885.  
Benić Filip, 1886.  
Beraković Simo, 1888.  
Borevković Marijan, 1890.  
Brkić Bartol, 1886.  
Crepic Albert, 1889.  
Dorić Petar, 1878.  
Drčelić Gjuro, 1886.  
Galović Bono, 1890.  
Knežević Šime, 1890.  
Kladarić Marijan, 1876.  
Kovačević Petar, 1876.  
Kovačić Petar, 1886.  
Lović Mijo, 1890.  
Ostojčić Antun, 1890.  
Petrović Adam, 1886.  
Rakitić Joso, 1876.  
Stanić Franjo, 1878.  
Sudić Marko, 1886.  
Šimić Franjo, 1878.  
Tvrdojević Ivan, 1878.  
Vrbljančević Franjo, 1878.  
Župančić Franjo, 1889.

- Mihić Tomo, 1890.  
Petričević Simo, 1885.  
Sneberger Josip, 1889.  
Simić Pavo, 1889.  
Stivaničević Gjuro, 1885.  
Švabić Petar, 1876.  
Tomljenović Tade, 1885.  
Žaborović Ivan, 1887.  
Živković Martin 1889.

#### Šumarija br. 4. Rajevoselo.

- Blažević Mato, 1887.  
Vincetić Blaž, 1876.

#### Šumarija br. 3. Vinkovci.

- Šumarija br. 2. Cerna.
- Benaković Vinko, 1878.  
Benaković Martin, 1889.  
Beraković Mato, 1888.  
Čordašić Ivan, 1876.  
Čivić Ivan, 1887.  
Istaković Stipa, 1889.  
Kopić Mijan, 1876.  
Mikinčić Ilija, 1876.  
Milinković Ivan, 1887.  
Mikinac Martin, 1890.

- Alković Mijo, 1888.  
Antolović Daniel 1887.  
Borevković Ferdo, 1887.  
Blaževac Grga, 1890.  
Damjanović Marko, 1890.  
Divić Josip, 1890.  
Didović Stjepan, 1890.  
Dretvić Marijan, 1890.  
Filić Marko, 1890.  
Filjadić Stjepan, 1890.  
Filipović Luka, 1890.  
Grgić Živko, 1890.  
Gjukić Marko, 1890.  
Jovanović Stojan, 1890.  
Jovanović Luka, 1890.  
Kovačić Antun, 1876.  
Kopić Marijan, 1876.  
Leović Ivan, 1890.  
Matinac Adam, 1890.  
Parašilovac Andrija 1890.  
Popović Joco, 1887.  
Stivaničević Mato, 1890.  
Stanić Adam, 1890.

Šajnović Nikola, 1890.  
Varnica Lovro, 1890.

Vrgoč Petar, 1890.  
Vezić Alda, 1890.

### Imovna občina petrovareadinska.

#### Šumarija Kupinovo.

Banovčanin Aksentije 1888.  
Beljinac Pavle, 1888.  
Cimeša Jovan, 1888.  
Damjanović Ljuba, 1887.  
Delić Dimitar, 1888.  
Grozdanić Manojlo, 1888.  
Gavrić Uroš, 1888.  
Lučić Petar, 1888.  
Miličević Pavle, 1888.  
Mijušković Arkadije, 1888.  
Mavrenović Vojin, 1888.  
Popović Živan, 1888.  
Plavić Stevan, 1888.  
Stanojević Milan, 1888.  
Suvaković Stevan, 1888.  
Vazić Jelesije, 1888.

#### Šumarija Klenak.

Kordić Marko, 1890.  
Lajtmanović Matija, 1887.  
Marošević Nikola, 1876.  
Mašić Mladen, 1886.  
Matić Živko, 1887.

Miljašević Stevan, 1890.  
Nicić Paskal, 1886.  
Petrović Živko, 1890.  
Relić Živko, 1889.  
Rebić Uroš, 1890.  
Skakavac Lazo, 1886.  
Veljkov Radivoj, 1890.

#### Šumarija Morović.

Adamović Stevan, 1890.  
Bogdanović Mato, 1890.  
Budimirović Veselić, 1890.  
Ilijić Damjan, 1890.  
Kovačević Aca, 1890.  
Kuzminac Jovan, 1890.  
Kovačević Čira, 1890.  
Kovačević Cvoja, 1890.  
Martinković Martin, 1890.  
Ognjanović Stojan, 1890.  
Opšić Jovan, 1890.  
Spajić Cvetin, 1890.  
Simeonović Jakov, 1890.  
Trčanić Andrija, 1886.  
Vučićević Lazar, 1890.

### Imovna občina Novagradiška.

Krlić Petar, Novska, 1879.

### Imovna občina gjurgjevačka, Belovar.

#### Šumarija Novigradska br. 1.

Turdak Mijo, 1887.  
Gačesa Andro, 1889.  
Jakopović Stevo, 1886.  
Mikulin Filip, 1889.  
Skaurin Franjo, 1876.  
Vinković Petar, 1886.  
Vuičić Tomo, 1889.

Betlehem Gjuro, 1887.  
Hunjata Martin, 1887.  
Kaladjić Marko, 1889.  
Matiašević Niko, 1887.  
Marinčić Stjepan, 1888.  
Petrović Tomo, 1886.  
Popović Gjuro, 1877.  
Prelac Andro, 1886.  
Slukić Mirko, 1876.  
Vuičić Niko, 1887.

#### Šumarija br. 5. Sokolovac.

Bazianec Gjuro, 1887.

Imovna občina križevačka. Belovar.

Šumarija br. 1. Čazma.

Blažinčić Franjo, 1884.  
Bunarević Kosta, 1884.  
Čoporda Pero, 1882.  
Dimitrović Stjepan, 1884.  
Humljan Mijo, 1889.  
Rac Martin, 1884.  
Sivac Mirko, 1882.  
Stojčević Tanasije, 1888.  
Šepak Franjo, 1884.

Šumarija br. 3. u Garešnici.

Goranović Rade, 1890.  
Katanić Ivan, 1886.  
Kovačević Ivan, 1886.  
Mrazović Franjo, 1876.  
Rotkvić Mihalj, 1890.  
Rajković Arsenije, 1884.  
Sprajacek Stjepan, 1887.  
Šiptarić Stjepan, 1888.  
Vugrinnović Ivan, 1876.

Šumarija br. 2. Sv. Ivan Žabno.

Agjaga Andrija, 1884.  
Jakšinić Josip, 1882.  
Karašić Tomo, 1882.  
Kustrić Gjuro, 1890.  
Lazić Nikola, 1882.  
Paraga Miško 1886.  
Predavec Mato, 1884.  
Rebelić Gjuro, 1890.  
Toljević Stanko, 1882.  
Živković Ivan, 1876.

Šumarija br. 4. Belovar.

Filipović Franjo, 1884.  
Kovačević Milan, 1884.  
Obranović Rade, 1884.  
Paunović Joco, 1889.  
Perović Martin, 1882.  
Trputec Josip, 1889.

Imovna občina otočka. Otočac.

Šumarija br. 1. Otočac.

Anić Ilija, 1888.  
Budisavljević Nikola, 1888.  
Brajković Ivan, 1885.  
Devčić Dragutin, 1885.  
Gomerčić Ivan, 1885.  
Jurković Josip, 1888.  
Lukšić Petar, 1885.  
Rukavina Petar, 1885.  
Stojanović Stevo, 1889.

Šumarija br. 5. Krasno.

Aleksić Dmitar 1888.  
Dubravčić Ivan, 1888.  
Malčić Ivan, 1886.  
Pleše Andrija, 1890.  
Samardžija Mato, 1887.  
Skendžić Vasilj, 1886.  
Šimunić Petar, 1888.  
Vidmar Filip, 1884.

Šumarija br. 3. Sinae.

Čorak Nikola, 1885.  
Čudić Mića, 1885.  
Grozdanić Stanko, 1885.  
Hečimović Matija, 1886.  
Janjatović Stojan, 1885.  
Kovačić Petar, 1889.  
Nikšić Andrija, 1886.  
Oršanić Dane, 1889.  
Zubović Timo, 1889.  
Žiljar Mato, 1885.

Šumarija br. 2. Kosinj gornji.

Bobić Nikola, 1889.  
Božanić Staniša, 1885.  
Čačić Ivan, 1888.  
Delač Juraj, 1888.  
Klobučar Josip, 1886.  
Lemić Lovre, 1889.  
Marković Nikola, 1884.  
Ostočić Mate, 1889.  
Radošević Ivan, 1888.  
Skendžić Timo, 1885.  
Starčević Luka, 1884.

Šumarija br. 4. Korenica.

Begović Nikola, 1889.  
Božičković Rafo, 1886.  
Čučak Dane, 1880.  
Dimitrašinović Staniša, 1888.  
Dimitrašinović Sava, 1887.  
Hinić Petar, 1886.  
Ilić Nikola, 1888.

Majer Marko, 1887.  
Marjanović Marko, 1887.  
Pribić Arsenije, 1887.  
Simić Joso, 1880.  
Stanišić Nikola, 1887.  
Starčević Ivan, 1884.  
Svilar Mile, 1880.  
Tomić Ilija, 1884.  
Vuksan Obrad, 1888.

Imovna občina ogulinska. Ogulin.

Šumarija br. 1. Ogulin.

Duraković David, 1887.  
Ivković Vaja, 1887.  
Kosanović Trivun, 1887.  
Kušić Simo, 1887.  
Mamula Gjoko, 1887.  
Mamula Jovo, 1887.  
Matešić Ivan, 1888.  
Mirić Petar, 1887.  
Mrvoš Gajo, 1887.  
Pavlović Petar, 1887.  
Stipanović Mato, 1887.  
Trboević Todor, 1887.  
Trboević Stevo, 1888.  
Vujnović Mile, 1887.

Šumarija br. 2. Plaški.

Dokmanović Mića, 1888.  
Dokmanović Petar, 1888.  
Gašparović Dane, 1888.  
Grba Joso, 1888.  
Hodak Ivan, 1888.  
Komadina Ilija, 1888.  
Livada Luka, 1888.  
Rendulić Andrija, 1888.  
Turković Petar, 1888.

Šumarija br. 4. Rakovica.

Bosnić Simo, 1888.  
Hodak Juro, 1889.  
Kalembert Dane, 1889.  
Kosanović Miloš, 1889.  
Sabljak Marko, 1888.  
Mirić Kosta, 1888.  
Momčilović Alekса, 1889.  
Vuković Iva, 1889.

Šumarija br. 3. Brinj.

Buturac Pavao, 1889.  
Linarić Ivan, 1887.  
Marić Mane, 1885.  
Polovina Simo, 1887.  
Sedlar Luka, 1889.  
Sertić Fran, 1888.  
Sertić Marko, 1888.  
Šojat Mato, 1888.  
Spraic Ivan, 1885.  
Spraic Stipo, 1889.  
Turkalj Franjo, 1889.  
Vuković Petar, 1888.  
Vučetić Stjepan, 1888.  
Zrnić Mane, 1888.

Imovna občina II. banska. Petrinja.

Boroević Gjuro, 1889.  
Branković Jovo, 1889.  
Dabić Jovo, 1889.  
Dabić Tešo, 1890.  
Deanović Jovo, 1889.  
Eić Simo, 1889.

Maglić Janko, 1889.  
Marić Mato, 1889.  
Marković Stevo, 1889.  
Plavljanić Nikola, 1890.  
Perenčević Pavao, 1889.  
Selanec Ivan, 1889.

**Imovna občina I. banska. Glina.**

Banjanac Josip, 1885.  
Bartolić Mato, 1885.  
Bieloš Rade, 1888.  
Bulat Mile, 1888.  
Janjanin Jovo, 1886.  
Korkut Damjan, 1887.  
Kozić Vasilj, 1886.  
Magjer Gjuro, 1885.  
Marić Nikola, 1886.  
Mrkobrad Sava, 1887.  
Ostoić Nikola, 1885.  
Pavlović Jovo, 1885.

Pavlović Nikola, 1887.  
Popović Simo, 1885.  
Radujković Jovo, 1889.  
Simić Gjuro, 1885.  
Stanoević Pavao, 1886.  
Stoić Simo, 1885.  
Skrljac Pajo, 1887.  
Tepšić Adam, 1887.  
Vojnović Petar, 1885.  
Vukčević Mato, 1885.  
Vuksan Pajo, 1890.  
Zagorac Josip, 1885.

**Kr. državne šumarije.**

**Kr. šumarija Bag.**

Diklić Arse, 1883.  
Dukovac Ante, 1884.  
Franzetić Ante, 1884.  
Šorak Nikola, 1887.

Sarkotić Filip, 1884.  
Vukelić Vid, 1888.

**Kr. šumarija Škare.**

Banić Joso, 1879.  
Čuturilo Nikola, 1885.  
Delić Vujo, 1884.  
Ljubobratović Mile, 1882.  
Sarkotić Mato, 1887.  
Stojanović Niko, 1884.  
Šakić Mladen, 1885.  
Oršanić Martin, 1885. Otočac.  
Serdić Dane, 1886.

**Kr. šumarija sv. Rok.**

Bašić Kuzma, 1887.  
Knežević Nikola, 1884.  
Kuprešanin Janko, 1887.  
Mandić Damjan, 1884.  
Matanović Ivan, 1884.  
Oklobžia pl. Nikola, 1885.  
Pezelj Ivan, 1887.  
Tomičić Luka, 1884.  
Uzelac Gjuro, 1884.

**Kr. šumarija Babino potok.**

Čorak Josip, 1886.  
Čorak Mato, 1886.  
Cuić Mile, 1888.  
Ivelić Mile, 1885.  
Lalić Mile, 1884.  
Marković Marko, 1885.  
Ogrizović Stevo, 1886.  
Prica Mojo, 1884.  
Prica Ilija, 1886.  
Rodić Jovo, 1884.  
Vukmirović Joso, 1884.

**Kr. šumarija Kosinj gor.**

Habel Vjekoslav, 1885.  
Schäfer Jos., Stinica, 1884. Jablanac.  
Šegota Marko, 1887.  
Tonković Tomo, 1886.  
Vukešić Mato, 1889.

**Kr. šumarija Brlog.**

Bašić Ivan, 1886.  
Katalinić Ivan, 1884.  
Miškulin Adan, 1888.  
Orešković Tomo, 1879.  
Popović Petar, 1888.  
Prpić Josip, 1884.  
Reichl Eugen, 1889.

Grbić Mile, 1885.  
Rukavina Dane, 1884.  
Rogić Martin, Sv. Juraj, Senj, 1884.  
Slavković Ivan, Sv. Juraj, 1879.  
Uzelac Vujo, Sv. Mihovil, Senj, 1884.  
Vukadinović Mile, 1886.

Kr. šumarija Gospié.  
Kleut Jovan, 1885.  
Rajčević Janko, 1886.

Kr. šumarija Udbina.  
Bosnić Ilija, 1887.  
Božanić Samojo, 1885.  
Hinić Vujo, 1885.  
Obradović Nikola, 1884.  
Stilinović Tomo, 1884.  
Tuteković Ivan, 1884.  
Vladietić Lazo, 1887.

Kr. šumarija Jasenak.  
Dujmović Franjo, 1879.  
Stipetić Ivo, 1884.  
Žilić Franjo st., 1885.

Kr. šumarija Begovorazdolje.  
Manojlović Rade, 1885.  
Višnić Joso, 1885.

Kr. šumarija Ravnagora.  
Šepić Petar, 1886.

Kr. šumarija Ogulin.  
Dragišić Mate, 1888.  
Manojlović Mile, 1887.  
Kosamović Rade, 1888.  
Pauković Ivan, 1888.  
Uzelac Mile, 1885.  
Vučetić Vjekoslav, 1884.

Kr. šumarija Fužine.  
Budiselić Antun, 1886.  
Crnić Nikola, 1889.  
Frković Tošo, 1886.  
Golac Antun, 1886.  
Knežević Pavao, 1886.  
Milošević Šime, 1886.  
Stipanović Antun, 1886.  
Švob Nikola, 1886.  
Tomac Jakov, 1886.  
Tomljanović Pavao, 1886.

Kr. šumarija Sokolovac.  
Krajčinović Gjuro, 1888.  
Kržak Stjepan, 1886.

Matasović Mijo, 1887.  
Ljubojević Ante, 1887.  
Požgaj Ivan, 1888.

### Kr. šumarija Pitomača.

Fürle Jakob, 1890.  
Horduk Jakov, 1884.  
Mikec Mirko, 1884.  
Stanković Janko, 1884.

### Kr. šumarija Ivanovoselo.

Bobić Pajo, 1884.  
Gaži Ivan, 1884.  
Grba Šime, 1876.  
Kovačević Ivan, 1884.

### Kr. šumarija Ivanska.

Crkvenac Marko, 1884.  
Kovačević Franjo, 1876.  
Marković Ivan, 1881.  
Novak Miško, 1884.  
Radujković Pavao, 1888.  
Rotković Franjo, 1884.

### Kr. šumarija Draganec-Čazma.

Franješ Stjepan, 1884.  
Janković Ivan, 1884.  
Kovačina Adam, 1876.  
Maras Nikola, 1876.  
Rajaković Petar, 1886.  
Samić Dmitar, 1884.  
Šugović Stjepan, 1884.

### Kr. šumarija Novagradiška.

Jurišković Antun, 1885.  
Ljevačić Andrija, 1876.  
Matanović Stjepan, 1885.  
Rakonić Antun, 1885.

### Kr. šumarija u Vranovini. Topusko.

Aleksić Petar, 1887.  
Medak Samojo, 1884.  
Puškar Nikola, 1890.  
Serbić Nikola, 1889.  
Šubarić Josip, 1887.  
Šturić Franjo, 1886.

**K. šum Lipovljani. (Banovajaruga).**

Kovačević Kosta, 1886.  
Lončarević Pajo, 1886.  
Lukačević Ivan, 1886.  
Stević Gjuro, 1886.  
Turković Joso, 1886.

Radinović Mato, 1886.  
Rokić Vaso, 1890.  
Tomašević Tanasija, 1887.  
Vasić Gliša, 1887.

**Kr. šumarija Jasenovac.**

Dešić Sava, 1887.  
Drobnjak Gajo, 1887.  
Jagar Grga, 1887.  
Mikić Stevan, 1887.  
Papucić Vaso, 1889.  
Rukavina Filip, 1885.

**Kr. šumarija Rujevac.**  
Janković Miško, 1884.  
Kuštan Miško, 1876.

**Kr. šumarija Glina.**

Galogaža Matija, 1887.

**Kr. šumarija Vojnić.**

Vučinić Ilija, 1887.

**Vlastelinstvo Čabar.**

Lipovac Blaž, 1878.  
Paulin Fran, 1887.  
Troha Petar, 1887.

Žagar Grga, 1878.  
Turk Nikola, 1886.  
Čop Ivan, 1887.

Baričević Ivan, 1887. Kutjevo.  
Malčić Vatroslav, 1889. Kutjevo.

Painić Ivan, 1889. Varažd. Toplice.

Andrić Josip, 1885. Zenica.

Čurčić Nikola, 1885. Petrinja.

Ujčić Gjuro, 1889. Kastav.

Bošnjaković Gjuro, 1888. Osiek g.  
grad.

**P r e d b r o j n i c i .**

C. kr. namjestništvo kraljevine Dalmacije, Zadar, 1877.  
Trgovačka komora, Zagreb, 1883.  
Uprava ratarske škole u Kraljevu u Srbiji 1890.  
Kr. šumsko ravnateljstvo — Zagreb, 1886.  
Kr. nadšumarski ured — Vinkovci (2 komada), 1886.  
Kr. šumarski ured — Otočac, 1883.  
Kr. šumarija — Novi, 1886.  
Kr. šumarija — Fužine, 1886.  
Kr. šumarija — Lokve, 1886.  
Kr. šumarija — Ravnagora, 1886.  
Kr. šumarija u Begovomrazdolju — Mrkopalj, 1886.  
Kr. šumarija u Jasenaku — Ogulin, 1886.  
Kr. šumarija — Ogulin, 1886.  
Kr. šumarija u Krivomputu — Brinj, 1886.  
Kr. šumarija — Vojnić, 1886.

- Kr. šumarija u Vranovini — Topusko, 1886.  
Kr. šumarija u Maji — Glina, 1886.  
Kr. šumarija u Kalju — Kostanjevac, 1886.  
Kr. šumarija — Rujevac, 1886.  
Kr. šumarija — Sokolovac, 1886.  
Kr. šumarija u Draganeu — Čazma, 1886.  
Kr. šumarija — Pitomača, 1886.  
Kr. šumarija — Ivanska, 1886.  
Kr. šumarija — Ivanovoselo — Grubišnopolje, 1886.  
Slav. brodska imovna obćina, Vinkovec (4 kom.).\*
- 

### Objave.

Prijavnice za jubilarnu gospodarsko-šumarsku izložbu mogu se **bezplatno** dobiti kod eksekutivnog izložbenog odbora u pisarni hrv.-slav. gospodarskog društva u Zagrebu.

---

 Upozorujemo opetovano sve p. n. gg. članove i ostale prijatelje našega društva, koji žele prisustvovati glavnoj našoj ovo-godišnjoj skupštini, da se u to ime za vremena, i to najdulje do konca kolovoza 1890., prijave mjestnom poslovodji g nadšumaru V. Benaku. 

---

### Dopisnica uredničtva.

P. n. gg. A. L. u Dubici: Primismo Vaš cijenjeni članak, nemogosmo ga odmah uvrstiti, budući nam je bio list već skoro gotov; izvolite samo dalje raditi, biti će nam draga, ako se i u buduće sjetite kojim člankom ili vjestima našega organa. — J. S. u Surčinu: Priposlano dobismo, očekujemo obećano za budući broj. — V. B. u Petrinji: Učinimo po želji, otiske dobiti ćete do skoro. — St. H. u Valpovu: Sigurno ste već dobili obavijest glede Vam priposlanih posebnih otiska, jer je obračun sbog nagrade za članak već učinjen. — I. St. u Trnjanu: Hvala Vam — dobismo priposlano, — molimo da nam ono, što obećaste pravodobno pripošaljete; glede dalnjeg upita, sledi pismom pobliže razjašnjenje o predmetu. — F. St. u Uljaniku: Vaš članak primismo, biti će u budućem broju otiskan s onim, kog prije priposlaste; sbog inog materiala nije se moglo prije uvrstiti.

Budući brojevi 9. i 10. o. g. izaći će zajedno početkom mjeseca listopada t. g. kao i dojakošnjih godina; to do blagohotnoga znanja našim štovanim članovom!

---

\* Opazka: U koliko bi p. n. gg. članovi u nazročnom izkazu naišli na pogreške, molimo da takove čim prije dopisnicom saobće predsjedničtvu društva.