

Tečaj XXXII.

Lipanj 1908.

broj 6.

Šumarski list.

Organ

hrv. slav. šumarskoga družtva

Izdaje
hrvatsko-slavonsko
šumarsko družtvo.

Dređuje
F. Z. KESTERČANEK.

Izlaže svaki mjesec

ZAGREB 1908

Naklada hrv.-slav. šumarskoga družtva.



HEVEAX!

Garantirano nepromočiva mast za čizme.

Uzdrži obuću trajno meku i zajamčeno nepromočivu!

Cijena 1 kutiji sa kistom K. 3.-, 10 kutija K. 25.-. Tko doznačnicom pošalje K. 3.50, dobije jednu kutiju bez dalnjih troškova.

Razašilje: **Laboratorij Kubanyi. Sisak (Hrvatska)**

Skladište: **Zagreb S. Kočonda.**

Laboratorij Kubanyi Sisak. Vašim sam Haveaxom osobito zadovoljan, bez sumnje to je najbolja mast za čizme, koju do sebe pozajem. Štojanjem

Camilo Morgan,

Lovački pisac, začasni predstojnik kluba "Weid" "männer in Wien", posjednik visokih redova i t. d.

Dopisnica uredništva.

P. n. g. B. K. u Gospicu. Na prilogu od 29 p. mj najljepša hvala.

J. D. u Brčkoj i S. L. u Zagrebu. Hvala lepja na prilozima

S. V. u Nuštru. Da niste primao redovito »Šumar. listove« sami ste krivi. Zašto niste pravodobno reklamirao? U ostalom sad će Vam se dostaviti svi zaostali frojevi, a i tekući redovito. Pogreška leži što odpravnicičtu lista u obće nije bilo do sada javljeno, da Vam se list imade dostavljati.

S obzirom na mnoga premještenja kao i ine osobne promjene, u statusu članova našega družtva, molimo svu dotičnu p. n. g., da u interesu redovite dostave Šum. lista, te svrsi shodnog izjavka adresu njihovih, izvole čas prije uredništvu lista sve te kove promjene, kao i eventualne ine želje u tom pogledu, kratkim putem na dopisnici objaviti.

Jesam li već udovoljio svojoj članskoj dužnosti prema hrvatsko-slavonskom šumarskom družtvu, te platio ovogodišnju članarinu?

Ovogodišnja po broju 32. redovita glavna skupština hrvatsko-slavonskoga šumarskoga družtva obdržavati će se na 28 i 29. lipnja o. g. u Zagrebu u savezu sa izletom u zagrebačku goru.

Broj 4141. — 1908.

Dne 9. svibnja 1908

Oglas dražbe.

Dne 26. lipnja o. g. u 10 sati prije podne obdržavati će se u uredu kotarske oblasti u Slatinji, javna dražba putem pismenih ponuda, sledećih hrastovih hrpa:

		procjenjena na	K.
1.	U šumi z. z. Lipovac 64 hrasta	"	3.083,40
2.	U šumi z. z. Bukovica nova i gor. 86 hrasta	"	2.000,00
3.	U šumi z. z. Bazje dol. 117 hrasta	"	5.020,00
4.	U šumi z. z. Bistrice 330 hrasta	"	12.222,00
5.	U šumi z. z. Macute 439 hrasta	"	12.360,00
6.	U šumi z. z. Ivšenbrieg 505 hrasta	"	1.981,00

ili ukupno 1540 kom hrastova procjenjenih na K 46.666,40

Pobliži dražbeni uvjeti mogu se uviditi kod kr. kot. oblasti u Slatinji za vrieme uredovnih sati.

Šumarski list.

Br. 6.

U ZAGREBU, 1. lipnja 1908.

God. XXXII.

Pretplata za nečlanove K 12. na godinu. — Članovi šumar. društva dobivaju list bezplatno. — Članarina iznosi za utemeljitelja K 200. — Za članove podupirajuće K 20. — Za redovite članove I. razreda K 10. i 2 K pristupnine. — Za lugarsko osoblje K. 2. i K 1. pristupnine i za „Šum. list“ K. 4 u ime pretplate. — „Lugarski viestnik“ dobivaju članovi lugari badava. Pojedini broj Šum. lista stoji 1 K. Članarinu i pretplatu na list prima predsjedništvo društva.

Uvrstbina za oglaševanje: za 1 stranicu 16 K.; za $\frac{1}{2}$ stranice 8 K.; za $\frac{1}{4}$ stranice 5 K. 20 fil.; za $\frac{1}{8}$ stranice 4 K. — Kod višekratnog uvrštenja primijereni popust.

Gospodarstvena osnova

za šumu sl. i kr. glavnoga grada Zagreba, sastavljena na temelju naredbe kr. zem. vlaste, odjela za unutarnje poslove, od 23. travnja 1903. broj 23152.

Sastavio **Rudolfo Erny**, kr. kot. šumar.

Opći opis šuma.

A) Fizikalni odnosađi.

Šuma sl. i kr. glavnoga grada Zagreba opisuje prema zemljarin-	
skom katastru 805 rali i 787 hvati. Od te površine otpada na šumom	
obraslo tlo	777 r. 516 hv.
na neplodno tlo	26 r. 614 hv.
na poljodjelsko tlo	1 r. 1214 hv
na prijeporno zemljište	6 r. 168 hv.

Ove površine upisane su u priležećim kat. posjedovnim listovima br. 87. porezne općine Gračani i br 570. porezne općine Remete, a u gruntovnom napisniku br. 213. por. opć. Gračani i 363 por. opć. Remete.

Sve ove površine suglasne su sa priležećim iskazom površina, te su preispitane prigodom kopiranja segregacionalnih i katastralnih mapa, kojom zgodom nije pronadnjena nikakova razlika niti pogreška.

Cijela šuma sl. i kr. glavnoga grada Zagreba predstavlja nam jednu gospodarstvenu jedinicu „Sljeme“, sa jednim šumsko upravnim kotarom, sa sjedištem u mjestu Bliznec i sa dva čuvarska sreza, od

kojih je jedan u gornjem dijelu šume, sa stanom na Sljemenu, a drugi u dolnjem dijelu, sa stanom na Rebru.

Šuma ova leži gotovo cijelim svojim opsegom na vrlo povoljnom šumskom tlu tako, da od cijele šumske površine otpada 96,7% rali na plodno, šumom obrasio tlo, dočim je cijela ostala površina od 3,4% iskazana radi puteva, oranica i kamenika kao šumom neobraslo tlo.

Iz ovoga slijedi, da nijesu nikakove posebne mjere bile nužne, da se eventualno neupotrebljeno ili neplodno tlo svojoj pravoj svrsi privede.

Ova šuma graniči istočno sa šumom prvostolnoga kaptola zagrebačkoga, šumama žitelja Gračanskih i Markuševačkih, od kojih ju dijele putevi, žlijebovi i potok Bliznec; južno graniči sa vinogradima i oranicama žitelja Gračanskih, zapadno graniči sa šumom z. z. Gračani i vlastelinstva Šestine, od kojih ju dijele Varoški potok, komad prosjeka, gračanski potok, ponovno komad prosjeka i put, vodeći po grebenu na Sljeme; sjeverno graniči sa vlastelinskim šumama općine Bistra i Stubica, gdje je medjom većim dijelom put, a ponešto i prosjek.

Šuma je dakle izim sa južne strane, gdje medjaši sa oranicama, omedjašena u glavnom naravnim medjama, a samo na neznatnim duljinama umjetnim medjama i to sa prosjecima i humkama.

Ovo umjetno omedjašenje izvedeno je prigodom reambulacije, koja je kao početna radnja izvedena po sastavljaču osnove. Na reambulirane točke privezana je mreža unutarnje razdiobe, koja je snimljena sa busolom.

Pojedine točke medjašne linije obilježene su u naravi odgovaračim znakovima, ponajčešće privremenim humkama, koje se imadu čim prije zamijeniti sa stalnim kamenitim stupovima.

Pošto je ovakovih umjetnih znakova malo, odustalo se je pri sastavku ove gospodarstvene osnove prema samom naputku od sastavka opisa medja.

Prigodom reambulacije ustanovljena je kat. parcela br. 780. sa površinom od 6 r 108 hv. kao prijeporna sa zem. zajednicom Gračani. Ista parcela upisana je u gruntovnom ulošku grada Zagreba kao vlasnost grada, a u posjedovnom listu br. 86. kao posjed z. z. Gračani, koja ovu parcelu i uživa, dočim je grad Zagreb sa iste samo kamen dobavlja.

Iz segregacionalnih spisa medjutim proizlazi, da je prigodom ot-kupa služnosti bivših kmetova gradskih ova parcela dana 26. i 27. lipnja 1872. predana u ime paševinske pripadnosti sadašnjoj z. z. Gračani.

2. Šuma grada Zagreba leži u glavnom u poreznoj općini Gračani, a samo jedan dio, koji sačinjava 1. odjel, leži u poreznoj opć. Remete.

Obe porezne općine nalaze se u upravnoj općini Šestine, te su im kr. kot. oblast i kr. županijska oblast u Zagrebu, kao i sve sudbene oblasti zagrebačke za rješavanje prepora nadležne.

3. Položaj šume glavnoga grada Zagreba odredjen je u glavnom sa sredinom južne strane Zagrebačke Gore, u kojoj se ona proteže kao uska pruga od najnižega obronka (296 m. n. v.), koji je još sa šumom obrasao, pa sve do najvišega vrha „Sljemena“, na kom ujedno i završuje (1035 m. n. v.)

Cijela okolina s gornje strane pa lijevo i desno na kilometre duljine sama je šuma, a samo na južnoj strani, na svom podnožju, omeđašena je sa poljodjelskim tlim.

U glavnom ima cijela šuma oblik pravilnih obronaka, padajućih u jaruge, dotično doline potoka, koji se slijevaju prema posavskoj ravnici.

Kut naklona pojedinih strana mijenja se od 5 do 40 stupnjeva.

Mjestno podneblje obilježeno je najbolje položajem šume na južnoj strani Zagrebačke Gore, koje je u glavnom blago a samo u najgornjim dijelovima umjereno.

Ovaj vrlo povoljni položaj daje šumi doista blago podneblje tako, da su štetni mrazovi i opasni vjetrovi dosta rijetki, ali nikada uništavajući.

Oborine su takodjer vrlo povoljno razdijeljene, od kojih pada najveći dio u proljeću i jeseni, sa ukupnim iznosom od 1398 mm. na godinu.

U mjesto potanjega opisa metereoloških i klimatičkih prilika, neka nam služe dolnje skrižaljke, koje se ravnatelj meteorološkoga zavoda u Zagrebu g. Dr. A. Mohorovičić sastavljaču osnove dobrostivo na raspolaganje stavio.

Meteorološka postaja Sljeme.

A) Temperatura.

Gordina	7 am	2 pm	9 pm	Prosjечно	Maximum	Dne	Minimum	Dne
1893	4.90	8.70	5.60	6.25	26.8	28. VII.	— 19.8	13. I.
4	7.77	9.42	6.09	6.92	28.6	26. VII.	— 18.8	3. I.
5	5.29	8.51	5.71	6.32	28.6	18. VII	— 16.8	17. II.
6	5.41	8.61	5.31	6.16	28.9	28. VII	— 13.0	10. I.
7	5.99	9.73	5.88	6.87	29.9	1. VII.	— 10.6	27. XI.
8	6.66	10.60	6.72	7.68	26.4	19. VII.	— 11.4	25. I.
9	5.69	9.61	5.60	6.63	27.8	24. VII.	— 17.0	21. XII.
1900	6.57	9.87	6.32	7.27	28.5	27. VII.	— 11.6	3. III.
1	5.40	8.80	5.10	6.10	27.6	30.31. VII.	— 19.6	5. I.
2	5.20	8.80	5.30	6.20	28.4	7. VIII.	— 13.0	7. XII.
Prosjечно	5.7	9.4	5.7	6.9	29.9	1.VII.1897	— 19.7	13. I. 1893

B) Oborine.

Go-dina	Oborina			Broj dana sa oborinom		Broj dana sa		
	Zbroj	Ma-ximum	Dne	$\geq 0^{\circ} 1 m/m$	$\geq 1^{\circ} 0 m/m$	snije-gom	grmlja-vinom	mag-lom
1893	1407 7	46·4	3. IX.	106	98	35	29	76
4	341·2	60·8	. X.	100	84	31	25	69
5	1240·1	59·8	13. VII.	106	102	42	17	82
6	1357·4	86·7	29. VIII.	143	133	42	27	92
7	1444·5	105·5	9. VIII.	145	115	48	26	114
8	1369·2	114·4	11. VI.	157	114	36	17	104
9	1383·2	68·5	24. IX.	147	111	40	27	74
1900	1397·8	53·0	5. VIII.	160	138	58	19	105
1	1471·0	64·0	28. VIII.	135	122	38	—	—
2	1572 0	78·0	10. VII.	139	126	45	—	78
Pro-sječno	1398	114·4	11. VI. 1898.	134	114	42	—	—

Vegetacija je radi južnih vjetrova, koji se na Zagrebačkoj gori zastavljaju i radi sunčane strane u opće vrlo duga i počinje za punih 14 dana prije nego u obližnjem Zagorju. Isto traje i u jeseni vegetacija znatno dulje nego u susjednom Zagorju.

Radi velike visine najviših dijelova (1035 m najviša, 296 m najniža točka) ne traje vegetacija u svim dijelovima šume jednako dugo ali je uza svu tu visinu i u visokim dijelovima obzirom na ostale povoljne okolnosti dosta duga.

Uslijed ovih vrlo povoljnih klimatičkih odnošaja, te obilja osvježujućih vrela, cijela je šuma vrlo prikladna za ljetovalište i oporavilište.

Tlo je u opće crnično, mjestimice pjeskovito sa naslagom lišća i četinje, a pridolaze rastvorbe kamena bez crnice, gdje je plodno tlo sa strmih obronaka kišom i vjetrom otplavljen. Ovakova su mesta vrlo rijetka i sa neznatnim površinama

Podloga je u gornjim dijelovima zeleni škriljevac, a u dolnjim vapnenac, brusilovac i kremeni pješčenjak, koji po svojoj geološkoj formaciji spadaju u paleozojski slojni kompleks. Rastvorba ovoga kamenja pogoduje stvaranju šumskoj kulturi povoljnoga tla*.

Spomenuti valja, da se u ovoj šumi pojavljuju opuzine, pak će prva briga provadjača ove osnove biti, da racionalnim uzgajanjem sa stojinom odronjivanje tla po mogućnosti preprijeći.

* To vidimo ponajbolje iz prirasta bukve, koji na nekim stojbinama znatno nadmašuje po Feistmantelu odredjenu količinu.

B. Posjedovni i pravni odnosi.

Šuma sl. i kr. glavnoga gaza Zagreba neosporivo je vlasništvo i posjed grada Zagreba, jer je glasom odluke bivšeg kr. žup. sudbenog stola u Zagrebu, kao urbarialnog suda, od 9. lipnja 1871. broj 2040. urb., služnost bivših gradskih kmetova segregacijom i predajom na licu mesta dana 13. studenoga 1871. i slijedećih dana otkupljena, te se nalazi uknjižena u gruntovnici pod gruntovnim uložkom br. 213 por. opć. Gračani i broj 363 por. opć. Remete i u katastralnom posjedovnom listu br. 87 por. opć. Šestine i broj 570. por. opć. Remete, kao vlasništvo grada. Uz to kupio je grad Zagreb god. 1903. od vlastelinstva Šestine cijeli prvi odjel ove osnove u površini od 75 rali 270 hv, za svotu od 150.000 kr, koji se dio nalazi ubilježen kao vlasnost grada u gruntovnom ulošku broj 363 por. opć. Remete i kat. posjed. listu br. 570 porez. opć. Remete.

Što se povjesti ove šume tiče, to se znade, da je grad Zagreb dobio ovu šumu prema koncu 16. vijeka parnicom od vlastelina Medvedgradskoga Gregorijanca.

Gradski kmeti imali su naime služnost u šumama vlastelinskim te je grad Zagreb u interesu ovih kmetova zapodjeo parnicu, koja je konačno u prilog grada rješena. Od toga vremena pa sve do danas ostao je grad vlasnikom tada dobivene šume u Zagrebačkoj Gori.

C. Gospodarski odnosi.

5. Šuma grada Zagreba nalazi se obzirom na njeno šumsko gospodarstvo u vrlo nepovoljnim odnošajevima i nije moguće precizno ustanoviti, koju nam vrst šume, obzirom na uzgoj reprezentira.

Tek gdjegdje nalazimo tragove nekom gospodarskom nastojanju, da se ova ili ona svrha postigne, ali i ova nastojanja datiraju iz daleke prošlosti.

U glavnom prevladjuje uzgoj bukve, koja je obzirom na glavnu potrebu, koja se iz te šume namiruje, naime ogrijev i najshodnija, ali zato se nije ni bukvi osobita pažnja posvećivala.

Isto tako nailazimo vrlo često na omoriku, koju ovdje nije shodno gojiti i to poglavito radi preniskoga položaja i vrlo humognoga tla, koje okolnosti njen uzrast u mladosti tako pogoduju, da prenaglo raste, uslijed česa, kao i uslijed poznate njene krhkosti njeni dugi godišnji izbojci redovito od snijegoloma stradavaju, tako da gotovo sve veće omorike izlomljene vrhove imadu, a time njihov pravilni uzrast nemogućim postaje.

Ova okolnost međutim nije smetala, da se je ista na većim površinama zadnjih godina na uštrb jele, koja se je prema postajaloj gosp. osnovi gojiti imala, zasadjivala i uzbajala.

Uz ove vrsti drveća pojavljuje se u gornjim odjelima i jela, narnim načinom oplodjena, koja ali u najnovije doba stradava od jednog njenih najvećih dušmana i to kornjaša kljunka (*pissodes piceae*).

I ovaj zareznik posljedicom je neurednoga gospodarenja i prema- lenog opreza, koji se je pokazao u tom, što su se manje i veće jele okresivale do vrha, te bilo stoeći, bilo ležeći i neobijeljene ostavljale u šumi po više godina, što je posve naravno ovog opasnog zareznika u šumu glavnoga grada dovabilo.

Za uništenje ovih zareznika poduzete su posebne mjere.

Uz ove vrsti drveća nalazimo u nekim predjelima i hrast, sa kojim se je takodjer gospodarilo onamo, da se čim prije posijeće, a da se za njegov pomladak ni brinulo nije.

Isto tako nalazimo u južnim odjelima kostanj, sa kojim se je ali upravo nemilosrdno postupalo.

Prirod kestena nije se zadnjih godina unovčivao navodno radi pri- rodнog pomladjivanja, dočim su se na račun čišćenja i proredjivanja godimice vadili svi ljepši mladi kesteni za proizvodnju kolja, a za bu- dući uzgoj ostavljali su se bezvrijedni izbojci. Tom postupku pripisati je sadanju kestenovu šikaru.

Izim spomenutih vrsti drva nalazimo umetnut jošte javor, jasen, grab i topolu.

Uzgoju vrijednije vrsti drva nije se baš nikakova pažnja posveči- vala, nego protivno, vrijednije su se vrsti zatirale na korist bukve.

Dokazom ovoj tvrdnji neka služe slijedeće činjenice:

God. 1876. ustanovio je sastavitelj stare gosp. osnove prigodom ustanovljenja drvne mase slijedeće razmjerje pojedinih vrsti drveća:

bukva	68%
kesten	14%
jela	12%
hrast	6%

Danas se je medjutim taj razmjer uslijed neracionalnoga postupka na uštrb, vrijednije vrsti drveća u toliko promijenio, da je hrast i kesten zastupan samo sa 8·4%, bukva sa 78·6%, a jasen, javor i brijest sa 0·3%.

Što se načina sječe tiče, to šuma nosi u glavnom značaj neuredne preborne sječe, koja je neracionalnom uporabom drvne mase danas već znatno stradala.

Gospodarilo se je u njoj zadnjih 20 godina bez osnove, a prebiralo se ono, što je najbolje konveniralo i najlaglje pristupačno bilo, uslijed česa se može razumjeti priležeći opis sastojina, koji nam popriječno jedva 60 m^3 drvne mase na rali iskazuje, uza sve to, što je prema

opisu sastojina od god. 1876. na jednoj rali šume bilo poprečno 100 i više kub. met. drva.

Samo neracionalnom uzgoju i uporabi sastojina možemo ovaj nazadak pripisati.

Ovaj neracionalni postupak uvidjeti je najbolje, ako se prispolobi drvna zaliha, koja se je glasom postojale gospodarske osnove godine 1876. u toj šumi nalazila, sa drvnom zalihom, koja je pronadjena prigodom sastavka ove gospodarske osnove.

God. 1876. iznašala je drvna zaliha na ukupnoj površini od 730 rali 81.978 m³
dočim je danas na ukupnoj površini od 805 rali 787 hv. 56.992 m³
dakle za 24.968 m³

manje, pa odbije li se jošte drvna zaliha na odjelu 1, koji je naknadno od vlastelinstva Šestine prikupljen sa 7580 m³ drva, to je faktično danas drvna zaliha za 32.566 m³ manja nego je bila god. 1876.

U ovo loše stanje uvelo je šumu, kako je već spomenuto, samo neracionalno gospodarenje, a moći će se popraviti razboritim gospodarenjem tek kroz nekoliko decenija.

Da se to postigne, morati će se u prvom redu nastojati, da se namjesti prema zakonu od 26. III. 1894., kojim se uređuje stručna uprava gosdodarenje u šumah, stoećih pod osobitom javnim nadzorom, ospozobljeni šumar, jer takovu osobu traži napredak šumarstva i opsežne šumske tehničke radnje.

Potrebu ospozobljenog šumarskog referenta osjetilo je gradsko poglavarstvo već mnogo puta i to ne samo za šumu gradsku na sljemuvenu već i za mnogobrojne šume, nalazeće se na teritoriju grada samog, gdje bi se na uzgoj šuma iz raznih razloga osobito pripaziti moralo.

Uz dosadanju šumsku upravu posve je sigurno, da se načela ove osnove provesti neće, a prema tome niti stanje šume poboljšati.

Dosadanji poprečni godišnji prihod na drvu sastoji se jedino u u dobavljanju ogrijeva.

U tu svrhu posjećeno je prosječno godišnje 600 hvati drva (2160 m³, računajući 20 cm nadmjere i 0·75 % kub. mjere).

Pokazuje se dakle slijedeći prihod:
600 hvati raznovrsnih bukovih, kestenovih, hrastovih, koli cijepanica toli i oblića, po 7 kr. hvat (računajući tržnu cijenu spomenutih drva u Zagrebu sa maksimalno 28 kr, te odbiv trošak izradbe i dovoza sa 21 kr), daje 4200 kr.
k tomu poprečni utržak za granjevine sa 300 „
zatim prihod na lov od 100 „
to se cijeli prihod šume, pošto inog bilo nije (jer se ni kestenov prirod unovčivao nije), iskazuje sa 4600 kr.

Odbiv rashod i to:

porez	500 kr.
plaća šumaru	1800 ,
2 lugara	1220 ,
ogojni troškovi	800 ,
popravak puteva	600 ,
raznim izdatci kao ogrijev šumaru i lugarima, stanovi lugara, deputatna zemljišta, okruglo	500 ,
ukupno	5420 ,

Odbiv primitak od izdatka pokazuje se manjak
od 820 kr.

Racijonalnim gospodarenjem prema priloženoj osnovi podići će se prihod znatno. U tu svrhu morati će se čišćenje šume povjeriti ugljenarima iz Bistre, koji šumu od svega ležećeg i kržljavog drvila očiste, a uz to redovito 20 do 40 kruna po rali za dobiveno drvo plaćaju (tako je u susjednoj šumi vlastelinstva Šestine.)

Čišćenje jačih stabala i proredjivanje imati će se povjeriti uz strogi nadzor lugara, te predhodno obilježenje izvadit sə imajućih stabala po samom šumaru, područnom seljaštvu, koji će i opet rado platiti po rali 20 do 40 kruna.

Na ovaj način unovčilo bi se u šumi do 50% godišnjega etata, a u Zagreb dovezlo bi se samo vrijedno drvo, koje veći trošak sječe i izvoza podnaša, t. j. 50% etata, reprezentirajući slabiju gradju i gorivo I. razreda.

Sumske štete su neznatne, te neimadu nikakov upliv na šumsko gospodarenje.

8.) Izvozne i prometne prilike u ovoj su šumi, od kako je izgradjena cesta na Sljeme, osobito povoljne. Uz to zasijecaju u sve sumske predjele mnogobrojni putevi, koji znatno uplivaju na vrijednost šumskih proizvoda. Srednja udaljenost željeznice jest 13 km.

Nu uzme li se u obzir, da tu mjestne prilike obzirom na maleni broj ljudi, koji se bave izradbom i izvozom drva, te na skupoću radnih sila, to su ipak troškovi izrade i izvoza previsoki, a prema tome cijena drvne mase na panju vrlo malena.

Kako je već istaknuto, iznosi poprečna vrijednost kub. metra goriva (bez obzira na vrst drva i sortimenta) u šumi na panju 1.90 kruna (bukovine 4 kr.) Vrijednost jelove gradje na panju iznosi poprečno 9 kruna. (Izradba i izvoz ogrijeva po kub. metru = 5.50 kr, a gradje bukove i jelove 8 kr.)

9. O osoblju, koje vodi stručnu upravu navedeno je sprijeda dovoljno.

Nadzor nad upravom vrši u smislu §. 9. zakona od 26. III. 1894. kojim se uređuje stručna uprava šuma, stojećih pod osobitim javnim nadzorom, kr. zem. vlada u Zagrebu.

10. Kod izmjere površine rabljena je u šumi šumska busola.

Izračunavanje površina obavilo se je stranom sa polarnim planimetrom, a stranom sa geometričkim načinom.

Drvna zaliha ustanovljena je pomoću pokusnih ploha (44 na broju) sa ukupnom površinom od 30 rali. t. j. okruglo 4% od cijelokupne površine. Veći postotak nije se pokazao potrebnim, pošto su pojedini šumski predjeli u toliko jednolični, da se je mogla pojedina pokusna ploha upotrebiti i za susjedne i dalnje odsjeke.

Svrha gospodarenja.

Nakon obavljenih predradnja ovlašten je potpisani sastavljač ove osnove usmeno po zastupniku posjednika, gradskom načelniku, velem. gosp Dr. Miljanu Amrušu i gradskom senatoru g. Sl. Katkiću, da razdijeljenje šume u gosp. jedinice, vrst uzgoja i visinu obhodnje, vrst gojit se imajućeg drveća, način pomladjivanja, sječni poredak, način uživanja glavnih i međutimnih užitaka izabere po svom najboljem uvjerenju na najshodnije načine.

*

Kod izradjivanja nazočne osnove držalo se je pred očima u prvom redu potrajno uživanje glavne potrebe grada, naime ogrijeva, te sredstava, kojima će se što više produktivna snaga tla podignuti.

Neznatna potreba na gradji moći će se podmirivati u prvom redu sa jelovinom, te uzgojem hrasta i kestena.

Uz ova načela držalo se je pred očima svrhu zagrebačke šume, što ju ona ima kao klimatičko boravilište gradjana zagrebačkih, te kao vjetrobran za grad Zagreb, pa je dosljedno tome i cijelo gospodarenje udešeno koli obzirom na vrst uzgoja, toli i obzirom na vrst drveća.

Gospodarsko razdijeljenje.

Dosadanje gospodarsko razdijelenje moralo se je napustiti, jer se nije pokazalo shodnim, budući se nije oslanjalo na oblike tla, te je provedeno novo razdijelenje, koje je ova načela uvažilo tako, da su medje pojedinim odjelima uz malu iznimku putevi, potoci, žlijebovi i gorske kose.

Ovo razdijelenje imade se radi lakšeg provadjanja osnove u šumi čim prije vidivo označiti.

Izbor vrsti uzgoja.

Za ovu šumu izabran je obzirom na veličinu površine, postojeće stojbinske i sastojinske odnošaje, visoki uzgoj uz oplodni sjek sa obnovnjom 100 godina. Oplodni sjek u ovom slučaju najbolje odgovara svrhi valjanoga gospodarenja i potrajnoga uživanja.

Dosadanji način uzgoja šume prebornim sjekom nije se mogao pridržati, pošto se je iskustvom u toj šumi dokazalo, da je neshodan, jer je kontrola otešćana, a izvoz znatno skuplji.

Valjanom provedbom oplodne sjeće povećati će se prirast, koji je, kako je poznato, u prebornoj šumi najmanje za 20% manji nego li pri čistoj ili oplodnoj sjeći.

Ovom sjećom despeti će se najlaglje do normalnosti šume u svakom pogledu, koja je prevelikom uporabom drvne mase znatno iscrpljena.

Izbor vrsti drveća.

Kod izbora vrsti drveća držalo se je same naravi, koja najbolje pokazuje, kojoj vrsti drva dotična stojbina najbolje odgovara. Zato je i pridržana u glavnem bukva i jela, a samo mjestimice hrast i kesten.

Prema tome će se u glavnom pridržati ona vrst drva, koja se sada na pojedinoj stojbini nalazi, pošto sadanji omjer svrsi gospodarstva odgovara.

Izbor obhodnje.

Kao ophodnja uzeto je razdobje od 100 god., pošto u tu dobu pada najveći godišnji prihod na drvu.

Iz priloženih prihodnih skrižaljka* razabire se, da poprečni godišnji prirast u 100. godini kulminira.

Dosadanja 80 godišnja obhodnja nije se mogla pridržati, jer se je šuma neracionalnom uporabom obzirom na drvnu masu dovela daleko ispod normalnog stanja, pak se je htjelo većom ophodnjom etat donekle sniziti.

Način sjeće.

Obzirom na glavnu vrst drva, bukvu, nije se mogla druga vrst sjeće, doli oplodne uvesti, kako je to već kod opisa vrsti uzgoja rečeno.

Nu pošto predstoji bojazan, da se neće cijela godišnja sječiva površina u odredjenom vremenu naravnim načinom, radi pomanjkanja plodnih stabala u prvom gospodarskom razdoblju oploditi, predvidjeno je u ogojnoj osnovi za umjetni uzgoj na nenaplodjenim površinama.

Kod provadjanja sjeće imati će osnovu provadajući stručnjak godišnji etat vaditi na površinama deset godišnjih sjećina i to radi toga, da se što sigurnije valjani pomladak uzgoji.

* U ovome otisku ispuštene.

Imati će se dakle na cijelom desetgodišnjem drvosjeku jednogodišnji etat preborom izvaditi, ostavljajući svakiput bolja, zdravija i granatija stabla za oplodnju, a tek nakon potpunoga oplodjenja sjećine, makar ovo oplodjenje i umjetnim načinom uslijedilo, ima se dovršna sjeća provesti.

Sjećine su poredane u sjekoredima, koji su udešeni prema konfiguraciji terena, što je u gospodarstvenom nacrtu i osnovi shodno označeno.

Nakon valjane provedbe ove osnove uslijediti će poslije prve opchodnje normalni poredjaj dobnih razreda. Dosadanja preborna šuma nije zahtijevala u tu svrhu osobitih žrtava, pak je to radi toga i prihvaćeno.

Posebnih nuzgrednih užitaka u ovoj šumi neima, pak su radi toga iz ove osnove i ispušteni.

Propisi gojitbe šume istaknuti su u glavnom kod opisa načina sjeće, te se i tom zgodom ističe potreba čišćenja šume na najshodniji način po bistranskim ugljenarima, kako je to već gore spomenuto.

Obzirom na izvoz drva imadu se sjećine u pojedinom sjekoredu poredjivati u smjeru, označenom u gosp. nacrtu sa strjelicom i to zato, da se drva ne izvažaju kroz pomladjene sastojine, već kroz neposjećene šumske predjеле.

Ustanovljenje prihoda za buduće desetgodište.

Procjena šume obavljena je, kako je već istaknuto, na temelu pokušnih ploha i uz pripomoć prihodnih skrižaljka, a rezultati predočeni su u priloženom iskazu o pokusnim plohamama.

Ustanovljenje godišnjega prihoda obavljeno je prema priloženoj skrižaljci dobnih razreda i općoj porabnoj osnovi, koja je prema naputku za sastav gospodarskih osnova sastavljena.

Godišnji prihod na glavnom užitku za buduće desetgodište, obračunat je na temelju drvnih zaliha, odredjenih za sjeću u budućim trim gospodarstvenim razdobljima.

Uslijed dosadanjeg načina sjeće nalaze se u mnogim odjelima za sjeću dozrela stabla, koja su se kod prelaza iz preborne u oplodnu sjeću u obzir uzeti morala i to dijelom radi toga, da se ostaloj sastojini omogući što bolji uzrast, a dijelom za to, da se šuma očisti od prezrelih i kržljavih stabala.

Ova stabla, koja su uslijed dosadanje preborne sjeće i onako za sjeću predviđena bila, uzeta su u prvom gospodarstvenom razdoblju, sa odgovarajućom površinom (reducirana obrastom) u redoviti godišnji etat kao glavni prihod.

Ovim postupkom uvedena je neka vrst uredjajne dobe, jer će se sve do polovine ophodnje na ovaj način etat povećavati moći, a po go-tovo će se prigodom revizije u drugom gospodarstvenom razdoblju ovim putem etat još za nešto povisiti moći. U detalju nije se moglo to već sada učiniti, pa je i to jedan razlog, zašto je III. (trećem) gospodarstvenom razdoblju preko 3000 m³ više doznačeno. Drugom će se naime gosp. razd. gornjim postupkom barem još 1500 do 2500 m³ dodijeliti moći, dočim na treće gosp. razdoblje jedva da će još nešta preostati.

Na temelju gore rečenoga izračunat je godišnji etat kako slijedi.

Prema priloženoj općoj porabnoj osnovi i iskazu o proračunavanju godišnjega prihoda, odredjena je za I₁ gospodarstveno razdoblje površina od 107.06 rali, sa drvnom zalihom od 13.247 m³, za I₂ gosp. razdoblje površina od 108.07 rali, sa drvnom zalihom od 12.003 m³, za II. gosp. razdoblje površina od 174.05 rali, sa drvno zalihom od 25.034 m³, za III. gosp. razd. površina oo 156.16 rali, sa drvnom zalihom od 28.534 m³.

Prema tome otpada na glavni prihod u prvom gospodarstvenom razdoblju 25,816 m³
u drugom gospodarstvenom razdoblju , 25.034 m³
u trećem gospodarstvenem razdoblju 28.617 m³

Time je udovoljeno načelima naputka za uredjenje gosp. osnova, pošto je sjećiva drvna masa jednolično na prva tri gospodarstvena razdoblja podijeljena.

Ovim jednakim drvnim masama odgovaraju i približno jednake površine.

U III. gosp. razd. opredijeljeno je prema intencijama naputka nešto više drvne mase, da se time osiguraju nepredvidivi gubitci, a u povoljnijom slučaju da se poluči prištendnja.

Za I₁ gosp. razd. ustanovljen je jednogodišnji etat na glavnom prihodu sa okruglo 1325 m³ (13247:10 = 1325), koja je količina usporedjena sa etatom, ustanovljenim pomoću formule za kameralnu taksaciju

$$E = Z + \frac{Vw - Vn}{u}$$

$$Z = 1804 \text{ m}^3$$

$$Vn = Z \frac{u}{2} = 1804 \cdot \frac{10}{2} = 90.200 \text{ m}^3$$

$$Vw = 56\,992 \text{ m}^3 \text{ iz toga slijedi}$$

$$E = 1802 + \frac{56\,992 - 90\,200}{100} = 1472 \text{ m}^3$$

Prema tome pokazuje se razlika od 147 m³, koja nije tako velika, da bi valjanost ustanovljenog faktičnog etata u sumnju dovesti mogla.

K ovom etatu na glavnom prihodu pridolazi jošte godišnje 377 m³, kao međutimni užitak, dobiven na pojedinim odsjecima čišćenjem i predjivanjem sastojina.

Na postotak gradje nije se uzelo obzira, pošto se etat sastoji u glavnom od bukovine, kojoj je sadanja tehnička vrijednost, obzirom na na skupoću radnih sila i izvoza, a s druge strane obzirom na skupoću ogrijeva, skoro izjednačena sa vrijednosti goriva I. razreda, a jelove i ine gradje tek je neznatni postotak.

Medjutim užitak ustanovljen je kod pojedine pokušne plohe prebrojenjem stabala od 6—10 cm i okularnom procjenom ostalog, izvadit se imajućeg drvila.

Prema ustanovljenom glavnom prihodu u I₂ gosp razdoblju (u drugom desetgodištu) od 12003 m³, izgleda, da će jednogodišnji etat za (1325—1200) 125 m³ manji biti, ali prema gornjem razlaganju nadopunili će se ova razlika u posebnoj porabnoj osnovi za drugo desetgodište preborom onih stabala, koja će prema dosadanjem prebornom uzgoju nakon prvoga desetgodišta za sjeću dozrijeti, a sada se još ustanoviti nijesu mogli.

Gojtibena osnova.

Ova je sastavljena u skladu sa špecijalnim sjećnim redom, uvez u obzir oplodjenje novih sjećina u prvom redu, a zatim popunjivanje valjano nenaplodjenih površina, uz uvrštenje troška za nepredvidive kulturne radnje.

Kontrola provadjanja ove osnove.

Da se ova osnova valjano provede, imala bi se provedba iste po strukovnjaku kr. zem. vlade, kao nadležne oblasti barem svake druge godine svestrano ispitati, a osobito obzirom na uporabu šume i uzgoj sastojina, da se time predusretne samovoljnome provadjanju osnove.

Naročito imati će se strogo bedit nad tim, da se svake godine podnese propisno sastavljeni drvosječni i ogojni predlog, prema § 19. naredb od 23. travnja 1903 br. 23152. kr. zem. vredi na odobrenje.

Očevi dnost.

U svrhu vodjenja očevi dnosti o odobrenoj gosp. osnovi, kao i radi laglje provedbe revizije gospodarskih osnova, koja se ima preduzeti u smislu naputka i kao obična obaviti u godini 1918, a kao glavna u god. 1928., ima se za ovu šumu voditi očevi dnik o gospodarstvenoj osnovi, u koji se imaju unašati sve promjene površina, koje su u jednoj godini nastale, zabilježiti dogodjaje, koji uplivaju na šumsko gospodarenje i zabilježiti utrške, dobivene od predhvata i vanrednih užitaka.

U Zagrebu, dne 19. ožujka 1908.

Iskaz površina.

Prilozi : Gruntovni izvadci i katastralni posjedovni listovi.

Gospodarstvena jedinica Šumski predjel		Oznaka mjesta		Plodna površina			Neplodna površina			Sveukupno Poljodjelsko tlo	
		broj odjela	po zemljaričkom katu- tastru občina	drvljem obrasla	nepoš. (čistine, progat- line)	ukupno	vrst	kat. jut. □°	kat. jut. □°		
81 jeme	Kao u opisu sastojina.	1 a	Remete 1619/1	39	339		prosjek put	208 408 616	39	955	
		1 b	Remete 1619/2	10	00		prosjek put	235 130 365	10	365	
		1 c	Remete 1619/3	9	537		prosjek put	40 423 463	9	1000	
		1 d	Remete 1619/4	15	1150				15	1150	
		2 a	Gračani 709	12	991		put	165 165	12	1156	
		2 b	Gračani 709 715	46	806		put	150			
		3 a	Gračani 713	2	1120		put	30 180	49	506	
		3 b	Gračani 709 715 717 716	10	591		put	629 629	10	1220	
				4	523		prosjek put	250 150			
				8	133		prosjek put	20			
					176			32			
							put put	157 619	12	1451	

Gospodarstvena jedinica		Oznaka mjesta		Plodna površina				Neplodna površina		Sveukupno	
Šumski predjel		broj odjela	po zemljarinu kom kartastru	drvljem obrasla	nepoš. (čistine, progiline)	ukupno		kat. jut.	at. jut.	kat. jut.	kat. jut.
		odsjeta	občina	broj čestice	[%]	[%]		[%]	[%]	[%]	[%]
S 1 j e m e	Kao u opisu sastojina	3 c	Gračani	717 709	40 7	29 660		47 689		47 689	
		4 a	Gračani	713 723	2	936		2 936	put	63 63	2 999
		4 b	Gračani	713 724 725 722 723	8 9 4	876 1056 1230 672		23 634	put	500 500	23 1134
				717 713 715 715 725 721 714 719 716 725/2 715/2 713/2	10 6 12	321 83 960			cesta	60	
		4 c	Gračani			426			put	80	
									"	300	
									"	160	
									"	500	
									kuća i dvor	785	
									"	210	
										1 1	435 1 435
		4 d	Gračani	725 725 720 726 721 723 727	7 6	806 683			cesta	420	
									cesta	540	
									put	63 90	
									"	1113 15	96
		5 a	Gračani	718 719	25	424			put	850 850	25 1274

Gospodarstvena jedinica Šumski predjel		Oznaka mjesa		Plodna površina			Neplodna površina		Sveukupno		Poljodjelsko tlo	
		broj odjela	po zemlja- rinskom ka- tastru	drvljem obrasla	nepoš. (čistine, progiline)	ukupno	vrst	kat. jut.	□°	kat. jut.	□°	
			občina broj če- st.ca	kat. jut.	□°	kat. jut.	□°	kat. jut.	□°	kat. jut.	□°	
8 1 j e m e	Kao u opisu sastojina											
5 b	Gračani			725 720 729 729 728 726 731	2 16 3 8 4	292 150 360 510 238 660				cesta cesta cesta	1020 41 924	
				733 732 721 727 732 723		394 200 280 77				put put	100 587	
							34	1561				
										1 1072	36 1033	
6 a	Gračani		729	2	950			2	950			
6 b	Gračani	729 730		17 3	31 89			20	120			
6 c	Gračani	729		3	1262			3	1262			
6 d	Gračani	730 731 733		14 3	1269 1850							
								18	1019	put	700	
										700	19 119	
7 a	Gračani	731 730 719 732		7	851 220				7 1071	put put	23 200 223	
7 b	Gračani	734 734 731 731		14 6	1410 1040					cesta cesta put	500 780 500	
		732						21	850			
										1 180	22 1030	

Gospodarstvena jedinica		Oznaka mjesta				Plodna površina				Neplodna površina				Sveukupno	
		broj	odjela	po zemljariškom katastru	obćina	drvljem obrasla	nepoš. (čistine, progiline)	ukupno	vrst	kat. jut.	kat. jut.	kat. jut.	kat. jut.		
S l i e m e	Kao u opisu sastojina														
7	c	Gračani	730 731 734 735 732 733	9 7 2	938 559 340 1400 260	□° □° □°			cesta put put	51 340 900	1291	20	1588		
8	a	Gračani	718 718 718	50 30				20 207	projek cesta	320 750	1070	50	1100		
9	b	Gračani	735 735	35 8 17	700 706 620			50 30	cesta put	1 343 380 342	1 1065	62	1491		
9	c	Gračani	735	15	532			61 426	cesta	1500	1500	16	432		
10	a	Gračani	707 707	35	1500			15 532	cesta	558 558	35	458			
10	b	Gračani	705 705 735 735 735 707 707 704 706 736	9 23 16	1509 1400 829 470 724				cesta projek cesta cesta put	1440 200 1 90 950 980	3 1319	54	1469		

Slijeme Kao u opisu sastojina	Gospodarstvena jedinica		Oznaka mjesta		Plodna površina			Neplodna površina		Sveukupno	
	Sumski predjel		broj objela	po zemljariškom ka-tastru	drvljem obrasla	nepoš. (čistine, prog-a-line)	ukupno	vrst	kat. jut.	kat. jut.	kat. jut.
		odsjeka	obćina	broj če-stice	kat. jut. []°	kat. jut. []°	kat. jut. []°	vrst	kat. jut. []°	kat. jut. []°	kat. jut. []°
	12 c	Gračani	682 684	11 1240 110			11 1350			11 1350	
	12 d	Gračani	682 682 684	1 1487			1 1487	projek put	58 90	148 2	35
	12 e	Gračani	685 685	1 700			1 700	projek	224 224	1 924	
	12 f	Gračani	685 685	17 790			18 790	put	630 630	17 1420	
	12 g	Gračani	685 685 677	9 727			9 727	put put	30 246	276	9 1003

Opetovanje.

Oznaka mesta			Plodna površina		Neplodna površina		Sveukupno		Poljod. tlo		
	površina	ukupno	kat. j.	[]°	kat. j.	[]°	kat. j.	[]°	kat. j.	[]°	kat. j.
1 a	39	339	616	39 955	a	7 1071	223	7 1294			
b	10	00	366	19 365	b	21 850	1 180	22 1030			
c	9	537	463	9 1000	c	20 297	1291	20 1588			
d	15	1150	15 1150		Odjel 7.	49 618	2 94	51 712			
Odjel 1.	74	426	1444	75 270	8 a Gračani	5 30	1070	50 1100			
2 a	12	991	165	12 1156	a	61 426	1 1065	62 1491			
b	49	326	180	49 506	9 b Gračani	15 532	1'00	16 432			
Odjel 2.	61	1317	345	62 62	c	3 400		3 400			
a	10	591	629	10 1220	Odjel 9.	79 1358		82 723			
3 b	Gračani	12	832	619	12 1451	10 a Gračani	34 1500	558	35 458		
c	47	689	47	689	b	51 150	3 1319	54 1469			
Odjel 3.	70	512	1248	71 160	Odjel 10.	86 50	4 277	90 327			
a	2	936	63	2 999	a	27 323	141	27 464			
4 b	Gračani	23	634	500	23 1184	b	11 253		11 253		
c	29	190	1 495	30 685	11 c Gračani	7 892	500	7 1392			
d	14	583	1113	15 96	d	21 816	1195	22 411			
Odjel 4.	69	743	2 571	71 1314	1 435	Odjel 11.	67 684	1 236	68 920		
a	25	424	850	25 1274	a	20 159	8	80	28 223		796
b	34	1561	1 1072	36 1033	b	1 229		1 229			
Odjel 5.	60	385	2 322	62 707	c	11 130		11 1350			
a	2	950	2	950	d	1487	148	2 35			
b	20	120	20	120	d	1 700	224	1 924			
c	3	1262	3	1262	e	17 790	630	17 1420			
d	18	1019	700	19 119	f	9 727	276	9 1003			
Odjel 6.	45	151	700	45 851	Odjel 12.	63 642	8 1358	72 384	796		
					Sveukupno	777	516	8 630	803	1146	1 1241

*

Opis sa-

S i j e m e				Gospodarstvena jedinica		Opis stojbine		Opis sastojine		Uporabno razdoblje
Brezovica	Kravaščanka	Šumski predjel	Broj odjela	odsjeka	Drvjem obrasla površina u katastralnih jutrih na dve desetinke	položaj, tlo, elevacija i t. d.	razred stojbinske vrstnoće	m srednja visina m ² sbroj temeljnica po jutru	god srednja starost ouparst u desetinah podpun = 1)	
S i j e m e	Kravaščanka	K o z j i h r b a t	1	a	39.21	Ravnica, spuštajući se južno i jugozapadno. Duboka ilovača sa naslagom crnice, podloga vapno.	II.	18 20 42 50 1·0	Bukva, grab, jela 0·4 0·6 umetnuto: hrast, brijest. Iz sjemena nikla visoka šuma, lijepoga uzrasta, dobro sačuvana.	I ₁
				b	10.00	Zapadno nagnut položaj. Crnica sa vapnenom podlogom. Elev. strma.	II.	12 16 66 37 0·9	Bukva, grab umetnuto: jela, hrast, jasen. Iz sjemena nikla mlada sastojina.	I ₁
				c	9.34	Jarugast, strm, istočno nagnut terrain. Ilovača sa vapnenom podlogom. Elev. strma.	II.	18 8.68 50 0·5	Bukva, grab javor, jasen, brijest 0·8 0·2 umetnuto: hrast. Iz sjemena nikla mlada sastojina sa stariim bukvama.	I ₁
				d	15.72	Jugozapadno nagnuti, strmi obronak. Crnica sa vapnenom podlogom. Elev. strma.	II.	13 20 80 40 1·0	Bukva, hrast, kesten 0·8 0·2 umetnuto: jasen, javor, jela. Iz sjemena nikla visoka sastojina.	I ₁
Brezovica	Kravaščanka	K o z j i h r b a t	2	a	12.62	Ravnica, spuštajući se jugozapadno. Ilovača sa naslagom crnice, podloga vapno.	III.	13 14.48 37 1·0	Bukva jela 0·3 0·7 Sastojina iz sjemena nikla, zločestom predom pokvarena.	I ₂
				b	49.20	Prema jugu nagnut obronak. Tlo ilovasto sa naslagom crnice, mjestimice škriljevca sa vapnenom podlogom.	II.	15 17·02 34 1·0	Bukva jela i omorika 0·7 0·3 Iz sjemena nikla šuma. Omorika podsadjena.	I ₂

stojina

Sadanja drvna zaliha glavne sastojine							Sadanja drvna zaliha nuzgredne sastojine			Opazka o sjeći i uzgoju, te inih gospodarstvenih odredbah					
po jutru		na cieľoj površini odsjeka			popriječni god. prirast u dobi sjeće		vrst drveća	po jutru	ukupno						
vrst drveća	m ³	vrst drveća		ukupno	po jutru	ukupno									
		bukva	grab												
bukva	52.29														
grab															
jela	71.70	2050		2811	4861	2.53	99.17			Posjeći će se oplodnom sjećom u I ₁ gospodarstvenom razdoblju.					
bukva	73.32	733			733	1.95	19.5			"					
grab															
bukva	50.56														
grab															
javor	11.76	470		109	579	2.53	23.63			"					
jasen															
bukva	73.04														
hrast	16.61	1146		261	1407	2.25	35.37			"					
kesten					7580										
bukva	19.20														
jela	46.72	242		588	830	2.09	26.33	razno	3	38					
bukva	50.69														
jela	22.68	2494		1112	3606	2.40	118.08	razno	5	246					
omorika					4436										

Gospodarstvena jedinica				Opis stojbine		Opis sastojine						Uporabno razdobje	
Šumski predjel	Broj	odjela	odsječka	Dvijem obrasla površina u katastralnih jutrih na dve desetinke		razred stojbinske vrstnoće	m	srednja visina	m	sbroj temeljnica po jutru	god	srednja starost odrast u desetinakah podpon = 1)	vrst drveća, omjer smjese i sastojinski oblik
S l j e m e	Čardak	Kožji hrbat	Sljeme	a 10·37 3 b 12 52 c 47 43	Jugoistočno nagnuto, ilovasto, sa vapnenom podlogom tlo. Elev. položita.	III.	12 14·76 50	0·7	Bukva jela	0·9 0·1	Iz sjemena nikla sastojina, mjestinice previše proredjena.	I ₂	
					Jugoistočno nagnuto tlo, vapnena podloga sa naslagom crnice, mjestimice škriljevac. Elev. položita.	II.	14 8 96 40	0·5	Bukva jela	0·8 0·2	umetnuto: jasen, javor. Iz sjem nikla sastojina, proredjena znatno.	I ₂	
					Od sjeverozapada prema jugoistoku protežući se obronak. Crnica sa vapnenom podlogom. Elev. strma.	III.	15 17 95 42	1·0	Bukva umetnuto: brijest, javor, jela, jasen, hrast.	1·0	Iz sjemena nikla sastojina.	II.	
Kališće	Čardak			a 2.59	Ravnica, ilovasto tlo sa naslagom crnice.	III.	12 12 76 32	0·9	Jasen, javor umetnuto: omor, jela. Zakržljala jasen. sast.	1	III.		
				c 23·40	Južno i jugozapadno nagnuto tlo sa naslagom crnice. Elev. poiožita.	III.	12 14 02 32	0·9	Omorika, jela bukva, jasen	0·8 0·2	Iz sjemena nikla sastojina.	III.	
				c 29.12	Istočno i jugoistočno položeno, ilovasto tlo sa naslagom crnice. Elev. položita	III.	1 8 50 36	0·6	Bukva, jasen jela	0·8 0·2	Iz sjemena nikla sastojina.	III.	
				d 14·36	Sjeverno i sjeveroistočno nagnut, gore ravan, dole strm položaj. Dobra crnica. Elev. položita.	III.	18 17·06 47	1·0	Bukva umetnuto: jela, javor.	1	Iz sjemena nikla sastojina.	III.	
gr	a 25·26	Sjев.-istoč. nagnuto, dosta strmo. Duboka crnica. Elev. položita.			IV.	22 18·15 70	0·8	Bukva Iz sjemena nikla sastojina.	1·0	III.			
		Sjeveroistočno nagnuto, duboko ilovasto tlo sa naslagom crnice Elev. položita.			IV.	16 5·69 58	0·3	Bukva umetnuto: jela. Iz sjemena nikla sastojina sa jelom podmladjena.	1·0	III.			

Sadanja drvna zaliha glavne sastojine								Sadanja drvna zaliha nuzgredne sastojine			Opazka o sjeći i uzgoju, te inih gospodarstvenih odredbah	
po jutru		na cijeloj površini odsjeka				poprični god. prirast u dobi sjeće		vrst drveća	po jutru	ukupno		
vrst drveća	m ³	bukva	grab	jasen	javor	krast	kesten	jela	omorik.	ukupno		
bukva	77·28							868	2·35	24·44	razno	
jela	7·02	796						72			2	21
bukva	51·28											Posjeći će se oplođnom sjećom u I ₁ gospodarstvenom razdoblju.
jela	15·20	640						190	830	2·51	31·30	razno
bukva	94·30	4469							4469	2·73	149 31	razno
									6167			8 379
												U I ₁ gosp. razd. ima se izvaditi po rali 20 m ³ starih bukava, ukupno na odsjeku 948 m ³ .
jasen	79·04		206					206	2·72	7.07		
jela	51·84											U I ₁ gosp. razd. ima se po rali izvaditi 20 m ³ zakržljalih i dozrelih stabala. Ukupno na odsjeku 52 m ³ .
bukva	18·12	306				1212	1518	2·73	63 88	razno	4	94
bukva	51·44											U I ₁ gosp. razd. ima se izvaditi po rali 15 m ³ starih jela i omorika. Ukupno na odsjeku 351 m ³ . Omorika ima se prorediti.
jela	9·86	1496				270	1766	2·73	79·50	razno	8	
bukva	114·40	1307					1307	2·73	39.20	razno	8	
							4797					U I ₁ gosp. razd. ima se po rali izvaditi 30 m ³ starih bukava i grabom. Na cijelom odsjeku 430 m ³ .
bukva	131·12	3307					3307	2·53	62·91	razno	6	151
bukva	42·40	1484					1484	2·53	88·50	razno	5	175
							4791					Ima se umjetno podsaditi sa jelom.

Gospodarstvena jedinica	Šumski predjel	Broj	Opis stojbine položaj, tlo, elevacija i t. d.	Opis sastojine				Uporabno razdoblje	
				odjela	odjeka	razred stojbinske vrstnoće			
						m	m*		
Slijeće	Brestovac	6	a 2·59	Jugoistočan položaj, kamenito tlo sa malo crnice. Elev. strma	V.	20	13·86	Bukva 1·0 Sastojina je preborom iskvarena.	III.
				Jugozapadni položaj, izvrnut zapad. vjetru. Kamenito tlo i ilovasto golo tlo. Elev. strma.	VIII.	13	12·88	Hrast 0·8 bukva 0·2 umetnuto: jela. Preborom iskvarena sastojina, pomladjena sjemenom	III.
			c 3·79	Ravnica. Kamenito, ilovasto, sa nešto humusa, tlo. Elev. ravnica.	V.	3	3·20	Bukva 0·7 hrast 0·8 Čisto posjećena šikara	III.
			d 18·64	Jugoistočan položaj, kamenito, plitko tlo. Elev. strma.	VIII.	13	16·96	Bukva 1·0 umetnuto hrast, topola Preborom iskvarena sastojina. Pomladak bukov iz sjemena.	IV.
Kališće	Tuti vrh	Gornji snopljak	a 7·67	Jugozap. dosta strmi obronak. Ilovasto tlo sa škriljavom podlogom. Elev. strma.	V.	16	12·72	Bukva 1·0 Iz sjemena nikla sastojina.	IV.
	7	b 21·53	Južni položaj od zapada k istoku protežuća se strmina. Plitka crnica. Elev. strma.	V.	10	7·22	Bukva 1·0 umetnuto: hrast. Progaljena sastojina sa rijetkim bukovim pomladkom.	IV.	
	c 20·19	Jugoistočni, strmi obronak, slaba, plitka crnica. Elev. strma.	V.	10	6·80	Bukva 1·0 Mlada iz sjemena nikla sastojina.	IV.		
	8 a	50 02	Jugoistočno, prema potoku strmo, ilovasto, sa naslagom crnice. Elev. strma.	III.	15	14·02	Bukva 1·0 umetnuto: jela. Iz sjemena nikla sastojina.	II.	

Sadanja drvna zaliha glavne sastojine								Sidanja drvna zaliha nuzgredne sastojine			Opazka o sjeći i uzgoju, te inih gospodarstvenih odredbah	
po jutru		na cijeloj površini odsjeka				poprični god. prirast u dobi sjeće		vrst drveća	vrst drveća	po jutru	ukupno	
vrst drveća	m ³	vrst drveća				po jutru	ukupno					
		bukva	grab	jasen	javor	hrast	kesten	jela	omorik	ukupno	m ³	
bukva	101.50	264						264	2.21	5.75		U I. gosp. razd. ima se po rali izvaditi 5 m ³ starih bukava. Na cijelom odsjeku 130 m ³ .
hrast bukva	52.80 7.06	140		1056				1196	1.20	24.00		U I. gosp. razd. ima se izvaditi po rali 15 m ³ starih zakržljalih hrastova, ukupno 300 m ³ . Sastojina ima se popuniti sadnjom žira pod motiku.
bukva	2.00	8						8	2.21	8.38	razno 3 10	U I. gosp. razd. ima se po rali izvaditi 10 m ³ . Ukupno 186 m ³ .
bukva	30.88	572						572	1.20	22.37	" 5 93	Sastojina ima se popuniti sadnjom žira pod motiku.
								2040				
bukva	80.16	609						609	2.21	16.95	razno 4 30	U I. gosp. razd. ima se izvaditi po rali 30 m ³ starih bukova, ukupno na odsjeku 231 m ³ .
bukva hrast	32.84 10.01	705		215				920	2.21	47.58	" 4 86	U I. gosp. razd. ima se izvaditi 15 m ³ starih bukava i zakržljalih hrastova, ukupno na odsjeku 323 m ³ .
bukva	32.56	656						656	2.21	44.62	" 3 62	
								2185				
bukva	92.80	4641						4641	2.73	136.55	razno 10 500	U I. gosp. razd. ima se izvaditi po rali 20 m ³ starih bukava. Ukupno na odsjeku 1000 m ³ .
								4641				

Selo	Goli vrh	Barkin krtč	Selo sjenokose	Staré sjenokose	Adolfovac	Srednja staza	Kališće	Gospodarstvena jedinica		Broj odjela odsjeka	Opis stojbine		Opis sastojine		Uporabno razdoblje			
								Šumski predjel			Drujim obrazsa površina u katastralnih jutrih na dve desetinke		položaj, tlo, elevacija i t. d.		razred stojbinske vrstnoće			
								odjela	odsjeka		širok	dulji	po jutru	god	srednja starost obrasć. u desetinkah podpun = 1)			
S l j e m e	10	a	34·94	Jugistočni obronak, glineni škriljevac, podloga vapno.	Elev. vrlo strma.	Istočno nagnuto tlo, ilovasto sa naslagom crnice. Podloga vapno. Elev. položita.	V.	16	15·36	70	0·8	Bukva	1·0	Iz sjemena nikla sastojina.	II.			
				Južni strmi obronak. Plitka ilovača, podloga škriljevac. Elev. vrlo strma.				14	12·82	54	0·6	Bukva	1·0	umetnuto: javor i kesten. Iz sjemena nikla sastojina sa omor. pomladena.	II.			
								16	18	00	76	0·5	Bukva	1·0	umetnuto: hrast. Iz sjemena nikla sastojina.			
S l j e m e	11	a	27·20	Istočno nagnuto ilovasto, crnično tlo. Elev položita.	Na sljemenu obronka, koji se proteže od sjev k jugu. Istočno i zapadno strmo, plitko kameno tlo. Elev strma.	Zapadno nagnuti položaj, koji se proteže od sjevera k jugu. Pjeskovita ilovača sa slabom naslagom crnice. Elev. strma.	III.	20	12·29	80	0·8	Bukva	1·0	Čista, visoka bukova šuma, pomladjena iz sjemena.	IV.			
								16	9	78	37	1·0	Bukva	1·0	umetnuto: hrast. Iz sjemena nikla sastojina.	IV.		
								13	8·77	35	1·0	Bukva	0·9	Hrast, kesten. Mlada sastojina dobro sačuvana.				
S l j e m e	11	b	11·16	Zapadno nagnuti položaj, koji se proteže od sjevera k jugu. Pjeskovita ilovača sa slabom naslagom crnice. Elev. strma.			V.	9	12·66	32	0·8	Hrast	1·0	umetnuto: kesten, bukva. Hrast iz panja niknu, dosta kržljava sastojina.	V.			
								12	9·97	37	0·8	Bukva	0·8	hrast umetnut. Iz panja nikla bukova sastojina.				
								10	12·83	39	1	Bukva	1·0	umetnuto: kesten, hrast javor, jasen. Bukova sastojina iz panjeva i sjemena nikla.				
S l j e m e	11	c	7·56	Istočno nagnuta strana ilovasto pjeskovito tlo sa nešto crnice. Podloga škriljevac sa bjelutkom. Elev. strma.			IV.	12	9·97	37	0·8	Bukva	0·2	kesten umetnut. Iz panja nikla bukova sastojina.	V.			
								10	12·83	39	1	Bukva	0·8	umetnuto: kesten, hrast javor, jasen. Bukova sastojina iz panjeva i sjemena nikla.				
								16	15·36	70	0·8	Bukva	0·2	umetnuto: kesten, hrast javor, jasen. Bukova sastojina iz panjeva i sjemena nikla.				

Sadanja drvna zaliha glavne sastojine							Sadanja drvna zaliha nuzgredne sastojine			Opazka o sjeći i užgiju, te i ih gospodarstvenih odredbah	
po jutru		na cijeloj površini odsjeka			poprični god prirast u dobi sjeće		vrst drveća	po jutru	ukupno		
vrst drveća	m ³	vrst drveća			po jutru	ukupno					
		bukva	grah	jasan	javor	hrast	kestén	jela	omorik.	m ³	
bukva	88·06	5394			5394	2·21	185·41	razno	2	122	U I. gosp. razd. ima se izvaditi po rali 20 m ³ starih bukava. Ukupno na odsjeku 1225 m ³ .
bukva	68·80	1053			1053	2·21	33·88	"	2	30	U I. gosp. razd. ima se po rali 20 m ³ starih bukava izvaditi. Ukupno na odsjeku 3·6 m ³ .
bukva	78·56	251			251	2·21	7·18	"	3	10	U I. gosp. razd. ima se po jutru 45 m ³ izvaditi (stare izakržljale bukve). Ukupno na odsjeku 130 m ³ .
bukva	85·00	2007			2007	1·58	55·30	razno	4	140	U I. gosp razd ima se po rali 30 m ³ starih bukava izvaditi. Ukupno na odsjeku 1150 m ³ .
bukva	97·76	4992			4992	2·21	112·91	"	8	408	U I. gosp razd. ima se po rali 10 m ³ starih bukava izvaditi. Ukupno na odsjeku 511 m ³ .
bukva	52·88										Ima se sadnjom žira i kestena nadopuniti sastojinu.
hrast kestén	8·52	1438		231	1669	2·73	74·25	razno	6	16	Ova sastojima ima se nadopuniti sadnjom žira i kestena.
hrast	55·6			616	616	2·02	22·54	"	10	111	
bukva	50·32										
hrast kestén	8·90	377			441	2·53	19·13	"	8	60	
bukva	59·80	1285			1285	2·21	47·54	"	8	172	U I. gosp. razd. ima se po jutru 6 m ³ starih bukava izvaditi, ukupno na odsjeku 129 m ³ .
					4014						

S l j e m e	Krajište	Vodica	Rebro	Broj	Opis stojbine položaj, tlo, elevacija i t. d.	razred stojbinske visinice	Opis sastojine				Uporabno razdoblje	
							šumski predjel	odjela	odseka	srednja visina	vrst drveća, omjer smjese i sastojinski oblik	
										m		
12	Slovenskih gora	Vodica	Rebro	Broj	Opis stojbine položaj, tlo, elevacija i t. d.	razred stojbinske visinice	Opis sastojine	vrst drveća, omjer smjese i sastojinski oblik	Uporabno razdoblje			
										m		
										m ²		
										po jutru		
										god		
										srednja starost obrat u desetinah podjed = 1)		
a	20-10	Jugistočni položaj, malo nagnut k zapadu. Plitko ilovasto tlo. Vapnena podloga sa škriljevcem. Elev. položita.	IV.	9 10-60 28 0-9	Hrast umetnuto: bukva, ja- sen. Mlada, iz pa- njeva nikla sastojina.	1 0	V.					
b	1-14	Jugistočni položaj. Plitko ilovasto tlo, podloga vapno Elev. položita.	V.	6 12-20 20 0-9	Omorika Iz sjemena nikla mlada sastojina.	1 0	V.					
c	11-84	Strana protežuća se od sjevera k jugu, zapadno nagnuta. Ilovasto dosta du- boko tlo sa škrilje- vom podlogom. Elev. strma	VI.	12 5 08 38 0-4	Kesten umetnuto: bukva, breza, grab. Iz pa- njeva nikla sastojina.	1-0	V.					
d	1-93	Zapadni položaj Pje- skovita, plitka ilo- vača. Podloga škriljevac. Elev strma.	VI.	9 7 08 36 0-5	Bukva Kesten Hrast Niska, mješovita šu- ma, pokvarena sjećom	0-6 0-2 0-2 V.	V.					
e	1-44	Zapadno nagnuti po- ložaj. Plitko, kame- nito tlo Elev. položita.	V.	9 12 66 32 0-8	Hrast umetnuto: kesten, bukva. Hrast iz pa- njua niknuo, kržljava sastojina.	1-0	V.					
f	17-49	Istočno nagnuti po- ložaj. Pjeskovita, dosta duboka ilovača sa naslagom cr- nice. Podloga škriljevac. Elev. položita.	V.	15 12-55 72 0-5	Kesten umetnut: breza, hrast Stara, visokog uzgoja sastojina.	1-0	V.					
g	9 45	Istočno nagnuto pje- skovito ilovasto tlo. Elev. strma.	V.	6 3-04 17 1	Kesten Visoki uzgoj. Mlada podsadjena sastojina.	1-0	V.					

Sadanja drvna zaliha glavne sastojine								Sadanja drvna zaliha nuzgredne sastojine			Opazka o sjeći i uzgoju, te inih gospodarstvenih odredbah	
po jutru		na cieľoju površini odsjeka				poprični god. prirast u dobi sjeće		vrst drveća	po jutru	ukupno		
vrst drveća	m ³	vrst drveća				po jutru	ukupno					
		bukva	grab	javor	jasen	hrast	kestén	jela	omorik.	ukupno	m ³	
hrast	54.88				1103		1103	1.78	35.78		10	201
omorika	28.00					32	32	2.21	2.52			
kestén	25.92				305		305	1.78	21.08		5	59
bukva	20.72											
kestén	11.76	40			23		63	1.78	3.44		5	10
hrast	55.6				78		78	2.02	3.18		8	11
kestén	57.72				1003		1003	2.02	35.33			
kestén	6.41				60		60	2.02	19.09		2	19
							2644					

Skrižaljka dobnih razreda.

Opća porabna osnova.

Broj	odjela	Gospodarstvena razdobja à 20 godina										Opazka
		I. g. 1908. do g. 1927.	II. g. 1918. do g. 1927.	III. g. 1928. do g. 1947.	IV. g. 1948. do g. 1967.	V. g. 1968. do g. 1988.	Ukupno	Popričena stara sjed. u dobi	m³	godina		
Odbodnja	odjelka	površina zaliha	drvna površina	drvna zaliha	površina zaliha	drvna zaliha	katastralnih jutara					
		m²	m²	m²	m²	m²	kat.					
1	a	100 g	39:21	53:55					39:21	53:55	55	
	b	10:00	83:1					10:00	83:1	42		
	c	9:34	69:7					9:34	69:7	55		
	d	15:72	15:82					15:72	15:82	45		
3	c	47:73	94:8					47:43	94:8	105		
	c	3:34e						3:34e				
	e	2:59						2:59				
4	a	0:20e	52					(0:2)		52		
	b	23:42	35:1					23:42		551		
	c	1:37e						1:37				
5	d	14:36	43:0					14:36		430		
	d	1:50e	25:26					1:50				
6	a	3:12e	63:1					25:26		631		
	a	2:59	13:0					3:12				
	a	1:18:						2:59		130		
	b	2:07	30:0					1:18				
	b	4:70e						2:07		300		
	c	18:64	18:6					4:76				
	d	3:87e	186					18:64		186		
9	a	61:27	1225					3:87				
	a	7:53:						61:27		1225		
	b	15:33	30:3					7:53				
	b	2:32						15:33				
	c	41:94	48					2:32		306		
12	c	4:00e						11:4		48		
	f	17:40	175					4:00		175		
	f	1:60e						17:40				
	f	108:06	13247					1:60		149:06		
		34:79e						34:79e		13247		

4	a b c d	6 a b c d	6 a b c d	7 a b c d	9 a b c d	10 a b c d	10 a b c d	11 a b c d	12 a b c d e f g	82 82 82 82
5	a b c d	6 a b c d	6 a b c d	7 a b c d	9 a b c d	10 a b c d	10 a b c d	11 a b c d	12 a b c d e f g	82 82 82 82
6	a b c	6 a b c d	6 a b c d	7 a b c d	9 a b c d	10 a b c d	10 a b c d	11 a b c d	12 a b c d e f g	82 82 82 82
7	a b c d e	6 a b c d e	6 a b c d e	7 a b c d e	9 a b c d e	10 a b c d e	10 a b c d e	11 a b c d e	12 a b c d e f g	82 82 82 82 82
8	a b c d e f	6 a b c d e f	6 a b c d e f	7 a b c d e f	9 a b c d e f	10 a b c d e f	10 a b c d e f	11 a b c d e f	12 a b c d e f g	82 82 82 82 82 82
9	a b c d e f g	6 a b c d e f g	6 a b c d e f g	7 a b c d e f g	9 a b c d e f g	10 a b c d e f g	10 a b c d e f g	11 a b c d e f g	12 a b c d e f g	82 82 82 82 82 82 82
10	a b c d e f g	6 a b c d e f g	6 a b c d e f g	7 a b c d e f g	9 a b c d e f g	10 a b c d e f g	10 a b c d e f g	11 a b c d e f g	12 a b c d e f g	82 82 82 82 82 82 82
11	a b c d e f g	6 a b c d e f g	6 a b c d e f g	7 a b c d e f g	9 a b c d e f g	10 a b c d e f g	10 a b c d e f g	11 a b c d e f g	12 a b c d e f g	82 82 82 82 82 82 82
12	a b c d e f g	6 a b c d e f g	6 a b c d e f g	7 a b c d e f g	9 a b c d e f g	10 a b c d e f g	10 a b c d e f g	11 a b c d e f g	12 a b c d e f g	82 82 82 82 82 82 82

Opetovanje.

Ukupno	109.06	13.47	108.09	12669	174.05	2.034	156.6	20084	137.22	150.82	835.49
											773.32

Izakaz o proračunjanju godišnjega prihoda.

a	12:62	66	830	I _a	830	2:09	26:83	15	31	391	97	1221
b	49:20	73	3606		3606	2:40	1:18	15	36	1771	109	5377
c	10:37	84	3638			2:35	24:37	15	35	364	119	7282
d	12:52	76	830		2:51	31:30	15	38	475	114	1305	
e	50:02		4641			1000						1000
f	4:10e											
g	7:67		609									
h	2:10e											
i	7	b	920									
j	21:53											
k	3:78e											
l	3:25											
m	9	c	251									
n	1:18e											
o	34:94		2975									
p	10	a	9:18e									
q	51:09											
r	2:32;		4992									
s	21:51											
t	0:58		1285									
u	8:71											
v	23:38e											
w	47:43	c	74	III.	3508	2:73	128	30	82	3840	1:6	7348
x	50:02	a	72	II.	3603	2:73	186	30	82	4100	144	7700
y	61:27	b	68		4166	2:21	135	30	66	4050	124	8216
z	15:3;	d	49		750	2:22	84	30	66	1620	115	1770
aa	174:05											
bb	3	e	7									
cc	8	f	59									
dd	9	g	153									
ee	10	h	1170									
ff	11	i	1170									
gg	12	j	1776									
hh	13:36	k	1307									
ii	25:26	l	2682									
jj	34:98	m	1484									
kk	2:59	n	135									
ll	20:07	o	903									
mm	3:79	p	8									
nn	156:16											

Kao u opisu sačtojina

a	12:21	66	391	15	31	391	231					
b	3606		1771	109	5377							
c			323									
d				130								
e					1150							
f						511						
g							129					
h								1299				
i									25084			
j										25084		
k											28617	
l												28617

— III —

Iskaz o rezultatima pokusnih ploha.

Pokusne plohe		Vrsti drva		Opaske		Razred po Fierst-	Mjerni starost kod 1 = 39 god., kod 2 = 102 god., kod 3 = 51 god., kod 4 = 62 god Srednja starost cijele sastojine izračunata je po Smaljanovoj formuli. (Vidi A. Borović Hrv. šum. lov. koledar god. 1908. str. 57.) 5. Jela nije posebno iska- zana u ovom pok. pl. pod stupcem „drvna zaliha“ radi premašene kubature.
		površina	jele bukva	omotika	jele rasl.		
Broj odjela	Broj osječaka	Broj drab.	Broj osječaka	Broj drab.	Broj osječaka	Broj drab.	Broj osječaka
1 a	1	—	386 ¹ 14*	319 ³ 52*	20-42	50	13
b	2	600	172	16*	16-66	37	12
c	4	800	40	71	8-68	50	13
d	3	800	72	81	20-80	40	13
2 a	10	600	656	17	14-48	37	13
b	5*	1	—	94	17-02	34	15
3 a	7	800	184	19	12-76	50	12
b	8	1200	207	53	8-96	40	14
c	9	1	—	532	17-96	42	15
d	14	400	51	260	12-76	32	12
a	17	1000	108	315	14-02	82	12
b	15	1200	227	68	8-50	36	13
c	16	1200	320	45	17-06	47	18
d	16	1200	320	45	17-06	47	18

* Ova je pok. pl. ispravljena prema pok. plohi 6.

5	a	11	216	81	24	18·50	5·69	22	131·12	6	IV.
	b	12	1400	212	13·86	12·84	9·6	12	24	42·40	IV.
6	a	29	1000	55	13·86	9·6	20	12	13	20	V.
	b	30	800	35	-	-	-	22	12·5	10·01	V.
c	d	31	1200	227	16·96	15·8	10	13	13	32·56	V.
	e	28	800	185	12·72	80	16	30	15	30·88	V.
f	g	7	226	15	12·72	80	16	30	16	80·16	V.
					6	7·22	6·5	10	10	32·84	V.
					9	6·80	8·5	10	12	10	V.
						14·02	6·4	15	12	15	Isp. p. 27.
						15·36	7·0	16	11	16	Isp. p. 33.
						12·82	5·4	14	12	14	III. Isp. p. 19.
						18·00	7·6	16	10	15	V. Isp. p. 19.
						12·19	8·0	20	11	16	V. Isp. p. 21.
						9·78	8·7	16	13	16	V. Isp. p. 24.
						8·77	3·5	11	11	13	V. Po prihodnim skrižajkama
						12·66	3·2	9	10	9	V. Po prihodnim skrižajkama
						9·97	8·7	12	9	12	V. Po prihodnim skrižajkama
						12·83	3·9	10	11	10	V. Po prihodnim skrižajkama
						10·60	2·8	9	9	9	V. Po prihodnim skrižajkama
						12·20	2·0	6	11	12	V. Po prihodnim skrižajkama
						5·08	3·8	12	8	12	V. Po prihodnim skrižajkama
						42	7·08	36	9	10	V. Po prihodnim skrižajkama
						71	12·66	32	9	9	V. Po prihodnim skrižajkama
						34	12·53	72	15	15	V. Po prihodnim skrižajkama
						600	3·04	17	6	6	V. Po prihodnim skrižajkama
						52				2	Jednaka sa 11 d.
						6·41					

**Posebna porabna osnova za glavni i medjutimni užitak
i kontrolna knjiga o šumskim užitećima za desetodište 1908.—1917.**

Gospodarstvena jedinica			Ima se posjeći po vrsti drveća na užitku						I.		
Šumski predjel			glavnom			medju- timnom			Opažka o sjeći i inh gospodar- stvenih odredbah		
odjela	broj	odsjeka	Vrsti drveća			po jutru	ukupno	od toga od- pada na prihod	po jutru	ukupno	Godina uporabe
			bukva	57·52	355						
	1	a	6·18	jela	79·48	491	864				
	3	c	24·00	bukva	20·00	480	480				
			1·09c								
	2	a	12·62	razno					3	38	
	2	b	49·20		"				5	246	
	3	a	10·37		"				2	21	
	3	b	12·52		"				3	38	
	3	c	47·43*		"				8	24	
			(3)		"					367	1908.
						1326					
	1	a	6·18	bukva	57·52	355					Čišćenje
	3	c	23·43	jela	79·48	491	864				
			1·65c	bukva	20·00	468	468				
	3	e	47·43	razno							
	4	b	(44·43)		"				8	355	
			23·40						4	12	
			(3)							367	1909.
						1314					
	1	a	6·18	bukva	57·52	355	*				
	4	a	2·59	jela	79·48	491	864				
	4	b	0·20c	javor	20·00	52	52				
	4	d	23·40	razno	15·00	351	351				
	4	b	1·37								
	4	d	0·21c	bukva	30·00	60	60				
	4	b	23·40	razno							
	4	c	(20·40)						4	81	
	4	d	29·12		"				8	233	
	4	d	14·36		"				8	48	
			(6)							362	1910.
						1309					
	1	a	6·18	bukva	57·52	355					
	4	d	12·36	jela	79·48	491	864				
			1·29c	bukva	30·00	370	370				
	5	a	4·28	razno	25·00	106	106				
			0·53c								
	4	d	14·36		"				8	66	
	5	a	(8·36)						6	151	
	5	b	25·26		"				5	140	
	5	c	34·98		"				3	10	
			(28)							367	1911.
	2	c	3·79		"						
						1322					

Gledate i rovedbe vidi obrazec 10. k §. 38. naputka za sastav gosp. osnove (programa)

II. Opažka

**Gojitbena osnova i kontrolna knjiga o gojitbenim radnjama
za desetgodište 1908—1917.**

Gospodarstvena jedinica Sumski predjel odjela odsječka	Broj odjela odsječka	Popu- njivanje starih kultura starih sjećina na starih čistinah na novih sjećinah	Nove kulture kat. jut. na 2 deset.	Ine gojtibene radnje	Način uzgoja, vrst drveća i kako se radnje izvesti imaju	K Poprični trošak Godina, u kojoj se izvesti imaju	I. Opazka	II. Opazka
	1 a		6·18		Narav. poml. jele i bukve. Umjetno poml. predviđeno je za slučaj, ako naravno obzirom na stanje i starost sastojine ne uspije podpuno. Vjero- jatna potreba jest $\frac{1}{2}$ površine.	36 1908	Ove radnje ni- jesu vezane na g. 1908, već na cijelu oplodnu periodu.	
	5 b	34·98			Podsadjivanje jelovih mladica	100 1908		
	4 b	23·40		Omorika ima se prorediti		25 1908	Radi pregustoga sklopa tijera pre- naglo u vis.	
				Nepredvidivo		100 1908		
Ukupni izdatak (potreba) . .					261			
1 a			6·18	kao u god. 1908. 1. a.	36 1909	Računajući uda- ljenost sa 70 cm, 10 težaka i 3 hl žira po rali. Re- ducirana potreba $\frac{1}{4}$ površine.		
6 d	18·64			Sadnja kestenja, žira ili odgova- rajućih sadjenica	190 1909			
6 b	20·07			"	190 1909		"	
				Nepredvidivo	100 1909			
Ukupni izdatak (potreba) . .					516			
1 a			6·18	kao u god. 1908. 1. a.		1910	Kao u god. 1908.	
11 b	11·16			Sadnja kestenja, žira ili odgova- rajućih sadjenica	70 1910	Reducirana po- treba $\frac{1}{4}$ površine.		
11 b	27·20			"	245 1910	Reducirana po- treba $\frac{1}{3}$ površine.		
				Nepredvidivo	100 1910			
Ukupni izdatak (potreba) . .					415			

Glede same provedbe obrazac 12. k §. 40 naputka za sastavak gospodarstvenih osnova (programa).

Gospodarstvena jedinica					Broj odjeła odsjeka	Popu- njivanje	Nove kulture	Ine gojitbene radnje	Način uzgoja, vrst drveća i kako se radnje izvesti imaju	K	Poprični trošak Godina, u kojoj se izvesti imaju	I. Opazka	II. Opazka
Sunski predjel	odjeła	starih kultura	starih sjećina	na starih čistinah									
Kozji hrbat	Kravaščanka				1 a				kao u god. 1908. 1.a	36		kao u god. 1908.	
						6·18			Sadnja kestenja	120	1911	Red. potreba jednaka $\frac{1}{4}$	
						Nepredvidivo				100			
Ukupni izdatak (potreba) . .									256				
						6·18			kao u god. 1908. 1.a	36		kao u g. 1908.	
						Nepredvidivo				1912			
Ukupni izdatak (potreba) . .									136				
						6·18			kao u god. 1908. 1.a	36		kao u g. 1908.	
						Nepredvidivo				1813			
Ukupni izdatak (potreba) . .									136				
						2·13			kao u god. 1908. 1.a	12		kao u g. 1908.	
						6·85			"	40			
						Nepredvidivo				100			
Ukupni izdatak (potreba) . .									152				

Glede same provedbe vidi obrazac 12. k §. 40 naputku za sastavak gospodarstvenih osnova (programa).

Gospodarstvena jedinica		Sumski predjel		Popunjivanje		Nove kulture		Ine gojitbene radnje	Način uzgoja, vrst drveća i kako se radnje izvesti imaju	K Popriječni trošak Godina, u kojoj se investiti imaju	I. Oražka	II. Opazka	
Broj	odjela	odjelja	odjeljka	starih kultura	starih sjećina	na starih čistinah	na novih sjećinah						
S 1 j e m e	Kozji hrbat	Kozji hrbat	Kozji hrbat	1 b				3·15	kao u god. 1908. 1.a	18			
				1 c				7·80	"	45			
								Nepredvidivo		100			
Ukupni izdatak (potreba)		168											
Ukupni izdatak (potreba)		152											
Ukupni izdatak (potreba)		150											

Glede same provedbe vidi obrazac 12. k §. 40 naputka za sastavak gospodarstvenih osnova (programa).

LISTAK.

Društvene vijesti.

Zaključni

I. Prijed.

hrv.-slav. šumars. družtva i Köröskenijevé

Tekući broj	Stavka	P o i m e n c e	Zag. 1907. bilo pre- liminirano	G. 1907. zaista pri- mljeno
			k r u n a	
A. Društveni dnevnik:				
1		Novčani ostatak (zajma) koncem g. 1906.....	—	5185·64
2		Stanarine:		
	a	šumarske akademije	6123·60	6123·60
	b	lovačkog družtva		244·80
	c	iztočnog prizemnog stana		889·50
	d	iztočnog II. kata stana		1200·—
	e	zapadnog prizemnog stana	4182·72	979·20
	f	zapadnog II. kata stana		1064·88
	g	stan podvornika akademije		—
	h	stan pazikue		—
3	a	Podpora zemlje { šumarskom družtvu	1200 —	1200 —
	b	za izdavanje „Lug. Vjest.“	1400 —	400 —
4		Prinos podupirajućih članova	1745·90	729·60
5	a	Članarina I. razreda { tekuća	3740 —	1741·69
	b	na račun zaostatka	2000 —	826·55
6	a	Članarina II. razreda { tekuća	2000 —	1120·46
	b	na račun zaostatka		399 —
7		Upisnina i diplome		62 —
8		Oglasni		137·60
9		Kamati	700 —	140·80
10		Razni manji prihodi		210·24
11		Vanredni prinos utemeljiteljnoj gavnici		200 —
12		Predbrojnina za „Šum. list“	490 —	380 —
		Sbroj A.....	22122·12	23235·56
B) Köröskenijeva pripom. zaklada:				
1		Ostatak koncem g. 1906.....	1900 —	1920·60
2		Kamati na glav icu posudjenoj hrv.-slav. šum. družt.	400 —	400 —
3		Pristupnine		37·56
4		Darovi	100 —	55 —
5		Kamati hypotekarne založnice		40 —
6		Kamati uložene gotovine		34·56
		Sbroj B....	2400 —	2486·96
		Sveukupno A i B....	24032·12	2572·52

B i -

Šumarsko družtvo : Zbiljni prihod: 18049·92 K (Nakon odbitka ostatka od g. 1906.)

Zbiljni razhod : 20446·76 K

Manjak : 2396·84 K, koji je pokrit iz ostatka gotov. pod toč. 1. A)

I. Aktiva :	Šumarski dom	228000 — K
	Društveni muzej	10890 — K
	Društvena knjižnica	7160 — K
	Pokućta i inii inventar, predmeti	1400 — K
	Hypot. založ. broj 969.524	2000 — K
	Gotovina na chek knjigii	641 — K
	Utem. glav. (št. knj. br. 139.842)	205·54 K
	Gotovina tekuća	142·26 K

Ukupno.. 250·438·80 K

k tomu još izkazani, ali ne likvidirani dug na članarini I. i II. raz. sa 8015·00 K.

račun

zaklade koncem godine 1907.

II. Rashod.

Tekući broj	Stavka	Poimence	Zag 1907. bijo pre- liminirano	Zag 1907. faktično izdano
			k r u n a	
1	a	A. Družtveni dnevnik: Šumarski dom:		
	b	odplata zajma brodskoj imovnoj obćini	7808·36	7808·36
	c	porez i namet	473·98	480·—
	d	vodovodna pristojba	223 60	224·20
	e	plin	300·—	260·16
	f	pazikuća	240·—	476·—
	g	stan u naravi	303·46	313·24
2	a	Muzej: uzdržavanje i popunjene zbirke	1000·—	2879·14
	b	doprinos k plaći podvornika	200·—	—·—
3		Paušal tajniku družtva	360—	—·—
4		Paušal blagajniku družtva	600·—	600·—
5		Paušal uredniku „Sum. lista“ i „Lug. Viestnika“ za uredjivanje	1060·—	1148·39
6		paušal zt korektnru		
7		Nagrada suradnikom obih listova	1200·—	559·50
8		Tisk obih listova	3000·—	2616·61
9		Vez i odprema obih listova	750·—	644·10
10		Nabava strukovnih časopisa	120·—	114·62
11		Troškovi za knjižnicu	200·—	87·12
12		Pisacne potrebe uprave	20·—	14·40
13		Poštarića i biljezi	120·—	110·68
14		Razne tiskanice	80·—	75·40
15		Trošak glavne skupštine	200·—	204·46
16		Jubilarni štipendij za šumarsku akademiju	680·—	500·—
17		Podpore	600·—	—·—
18		Kamatni pripom. zakladi za posudjenu glavnici za gradnju „Šumarskog doma“	400·—	400·—
		Vanredni troškovi (utem. glavn. 200 K)	1092·72	330·34
		Sbroj A	21632·12	20446 76
1		B. Köröskenijeva pripom. zaklada:		
		Za potpore prema pravilima	400·—	400·—
		Sbroj B	400·—	400·—
		Ukupno A i B.	22082·12	20846·76

I a n c a

II. Pasiva : Dug brodskoj imovnoj obćini	94987·78 K
Dug Köröskenijevoj zakladi	9815·12 K
Manjak u god. 1907. pokrit iz	
ostatka zajma sa	2396·84 K
Ukupno	107199·74 K

III Köröskenijeva zaklada : Prihod: 2486·86 K

Rashod : 400·— K

Ostatak; 2086·96 K

I. Aktiva : Posudjena glavnica hr.v-slav. šum. družtvu ...	9815·12 K
Na uložnicu hrv. kom banke knj. br. 103.876	1086·96 K
Hypotekar. založnica br. 960	1000·— K
Ukupno	11902 08 K

Nacrt proračuna
predložen XXXII. redovitoj

Tekući broj	Stavka	P r e d m e t	God. 1905. zaista primljeno	Za godinu 1907. preliminirano	Za godinu 1908. se predlaže	O p a z k a.			
			Kruna						
Pokriće (Prihod):									
A) Družtveni dnevnik.									
1		Šumarski dom :							
2	a	Novčani o-tatak koncem god. 1907.	51 ⁰ 5·64	347·20	—·—				
2	b	Stanarina š marske akademije	6123·60	6123 60	6123·60				
2	c	„ lovačko-ribarskog družtva	144 80	244 80	244 80				
2	d	„ istočnog prizemnog stana	889·40	893·52	893·52				
2	e	„ II. kata stana	1200·—	1200·—	1200·—				
2	f	„ zapadnog prizemnog stana	979·—	979·20	1044·48				
2	g	„ II. kata stana	1064·88	1126·08	1126 08				
2	h	„ za stan zajedničkog bivšeg podvornika	—·—	288·—	—·—				
2	a	Podpora zemlje } za šumarsko družtvo	1200·—	1200·—	1200·—				
2	b	„ } za lugarski vjestnik	400·—	400·—	400·—				
4	a	Članarina I. razreda. } tekuće (25 ⁰ član.)	729 60	3222·—	2500·—				
4	b	„ } na račun zaostatka	1741·69	500·—	500·—				
5	a	„ II. razreda. } tekuće (10 00 član.)	826·55	2000·—	2000·—				
5	b	„ } na račun zaostatka	1120·46	100·—	2 0·—				
6		Prinos podupirajućih članova	399·—	800·—	800·—				
7		Upisnina	60·—	50·—	50·—				
8		Oglas	137·60	150·—	150·—				
9		Kamati (medjutimni)	140·80	100·—	100·—				
10		Diplome	2·—	10·—	—·—				
11		Vanredni prihod	210·24	—·—	—·—				
12		Utemeljiteljna glavnica	200·—	—·—	—·—				
13		Predbrojnina	380·—	400·—	400·—				
14		Kamati utemelj. novo uložene glavnice	8·—	7·—	7·—				
		Sbroj A....	23235·56	20427·40	18939·48				
B. Köröskenij. pripom. zaklada.									
1		Ostatak koncem 1907.	1920·40	1900·40	1920·40				
2		Kamati na glavnice posudjenoj šum. družt.	400·—	400·—	400·—				
3		Pristupnine	37·—	50·—	—·—				
4		Darovi	55·—	50·—	—·—				
5		Kamati na hypotekarr. založnici	40·—	40·—	40·—				
6		Kamati na uloženu gotovinu	34 56	30·—	40·—				
		Sbroj B	2486·96	2490·41	2400·40				
		Sveukupno A. i B.	25722·52	22570·60	21339·88				

U Zagrebu, koncem mjeseca lipnja 1908.

Predsjedništvo hrv.-slav. šumarskoga družtva.

Čisti ostatak koncem 1908. nije ovđe izkazan, jer predstavlja ostatak zajmovne glavnice, a i e redoviti prihod.

za godinu 1909.

glavnoj skupštini družtva.

Tekući broj	Stavka	P r e d m e t	G o d i n e		
			1907.	1908	1909.
			zaista izdano	bijaše pre- liminirano	predlaže se
Kruna					
		Potreba (Razhod):			
1	a	A) Družtveni dnevnik. „Šumarski dom“:			
	b	odplata zajma brodskoj imovnoj občini	7808.36	7808.36	7808.36
	c	porez i namet	480.—	473.98	480.—
	d	plin	250.16	300.—	250.—
	e	vodovodna pristojba	224.20	223.60	225.—
	f	(odplata asfalta) osjegurnina	313.24	303.46	100.—
	g	plaća pazikući	476.—	480.—	480.—
	h	uzdržavanje kuće	2879.14	1000.—	500.—
	i	stan zajedničkog podvornika	—.—	—.—	—.—
2	a	stan pazikuće	—.—	—.—	—.—
2	b	Uzdržavanje muzeja	—.—	100.—	200.—
3		Plaća zajedničkom podvorniku	—.—	—.—	—.—
4		Paušal tajniku	600.—	600.—	600.—
5		Paušal blagajniku	600.—	600.—	600.—
	a	Paušal uredniku :			
	b	za uređenje listova	1148.39	860.—	860.—
		za korekturu listova	—	200.—	200.—
6		Nagrada suradnikom	559.50	1200.—	100.—
7		Tisak „Šum. lista“ i „Lug. Viestn.“	2615.61	3000.—	2800.—
8		Vez i odprema istih listova	644.10	750.—	750.—
9		Nabava strukovnih časopisa	114.62	100.—	120.—
10		Trošak knjižnice nabava i uvez knjiga	87.16	200.—	100.—
11		Pisaće potrebe uprave	11.40	20.—	46.12
12		Pošta i biljezi	110.68	120.—	120.—
13		Tiskanice	75.40	150.—	100.—
14		Štipendij za šumarsku akademiju	5.0.—	600.—	—.—
15		Podpore	—.—	—.—	—.—
16		Kamati pripom. zakladi za posu- djenu gradjevnu glavnici	400.—	400.—	400.—
17		Vanredni trosak	330.35	250.—	100.—
18		Trošak glavne skupštine	204.46	400.—	200.—
19		Povrat predujma podignutog g. 1907. iz ostatka zajmovne glavnice	—.—	—.—	900.—
		Ukupno A..	21632.12	20427.40	18939.48
1		B. Köröskenijeva pripom. zaklada.			
		Podpore prema pravilima	—.—	—.—	400.—
		Uložena nepotrošiva glavnica	—.—	—.—	2000.40
		Ukupno B..	—.—	—.—	2400.40
		Sveukupno A. i B..	—.—	—.—	21339.88

Ponovni poziv na XXXII. redovitu glavnu skupštinu hr-vatsko-slavonskoga šumarskoga družtva, koja je po smislu zaključka upravnoga odbora družtva, od 16. travnja o. g. sazvana za dne 28. lipnja t. g. u Zagreb uz sliedeći program:

a) Dne 27. lipnja dolazak p. n. gg. članova u Zagreb. U 3 sata po podne sastanak u šumar. domu, pohod družvenoga muzeja. Na večer u 8 sati prijateljski sastanak u bašći svratišta k »Jagnjetu«.

b) Dne 28. lipnja u 10 sati prije podne obdržavanje glavne skupštine, u družvenim prostorijama u šumar. domu. Poslje podne po dogovoru i prema razpoloživom vremenu eventualno izlet u Podsućed ili Maksimir.

c) Dne 29. lipnja u 6 sati jutrom, zajednički polazak sa Jelačićeva trga, u šumu kr. slob. glavnog grada Zagreba na Sljemenu. (Vidi prvi članak i načrt priklopljen o. l.).

P. n. gg. koja kaže tom izletu prisustvovati, umoljavaju se, da predsjedničtvu družtva najdulje do 20. lipnja taj svoj naum prijave, uz istodobnu dostavu svote od 8 K, u ime pokrića troškova za kola iz Zagreba do Gračana i iz Šestina natrag u Zagreb, kao i za zajednički ručak na „Sljemenu“.

Dnevni red glavne skupštine:

1. Otvorenje skupštine i pozdrav zastupnika i ostalih prisutnika po predsjedničtvu družtva.

2. Izvještaj o djelovanju družvene uprave tečajem minule družvene g. 1907./1908.

3. Izvješće odbora ad hoc, za izpitivanje družvenih računa i stanja imovine družtva koncem g. 1907. te izbor novoga revisionalnoga odbora za preizpitivanje računa za god. 1908.

4. Ustanovljenje družvenoga proračuna za godinu 1909.

5. Izbor družvenoga tajnika, blagajnika i dvojice odbornika, za sliedeće dvogodište, u smislu ustanova §. 12. družvenih pravila.

6. Eventualni predlozi, koji se po s. 21. slovo f) družtv. pravila i §. 1. družtv. poslovnika, imadu najdulje do 20. lipnja, uz pismeno obrazloženje, dostaviti predsjedničtvu družtva.

Dano iz sjednice upravnoga družtva, obdržane u Zagrebu na 16. travnja 1908.

Zamj. tajnika :

Rudolf Erny.

Predsjednik :

Marko grof Bombelles.

Viesti družtvene uprave. Naredbom od 5. svibnja o. g. br. 22121. doznačila je vis. kr. hrvat.-slav.-dalm. zemaljska vlada, družtvu i za ovu godinu običajne prinose iz zemaljskih sredstava, naime 1200 K u ime zem. prinosa u družtvene svrhe, a 400 K u ime prinosa za izdanje „Lugarskoga viestnika“.

Povodom nenanadanog premještenja družtvenog blagajnika p. n. g. kr. kot. šumara R. Ernya iz Zagreba u Jasku, — imati će glavna skupština, prema objelodanjenom, programu, taj put osim tajnika, birati i blagajnika družtva.

Umrli. Na dne 18. svibnja čitasmo u novinama žalostnu viest, da je na dne 13. svibnja o. g. umro u Vukovaru, član našega družtva i vrlo zasluzni stručnjak, kr. žup. šumarski nadzornik Julije Vranjicar, u 48 godini života. Pokojnik koji je u svoje doba služio medju inim i u Karlovcu, Velikoj Gorici, Belovaru i Ogulinu, ostavio je svagdje kao svjestan i vrstan stručnjak najljepšu uspomenu, uživajući toliko svojih drugova, koli i prijatelja obće štovanje i ljubav. Svršio je o zemaljskom trošku svojedoba odličnim uspjehom šumarske nauke na c. i kr. visokoj školi za kulturu tla u Beču, a spadao je i medju revne suradnike našega lista, kao i šumarskoga nam družtva. Njegovi su smrtni ostanci sahranjeni, dne 15. svibnja poslije podne, na vukovarskom rimokatoličkom groblju, uz sveobče učešće mnogobrojnih njegovih tamošnjih prijatelja, drugova i štovatelja. Kako je pokojnik bio još u najljepšoj muževnoj dobi, a vrstan i radin stručnjak na polju domaćeg šumarstva, izgubila je naša domovina njegovom smrću, jednoga svojih najboljih šumara, a družtvo naše jednoga svojih odličnih članova. Oplakuje ga udova gospodja Anka rodjena Mihoković s dvoje djece. Laka mu zemlja i pokoj vječni!

Na dne 21. svibnja i opet umro je u Zagrebu Josip Sacher, šumarnik gospoštije Bizovačke u miru, u 61. godini života svoga. Pokojnik bio je vrstan i uvažen stručnjak, a napose i suradnik mnogih lovačko-stručnih časopisa, te iskusni i podpuno naobraženi vještak na polju lovačke nauke i prakse. Napustiv pod konac prošle godine, bolesti radi, aktivnu šumarsku službu preselio se u Zagreb, da ovdje u miru, nađe lieka i okrepe, nužlibože to mu nije bilo sudjeno, jer ga eto već nakon pet mjeseci ovdašnjeg boravka snašla neumoljiva sudsina smrti. Pokojni je Sacher bio rodom Čeh, nužno dugotrajnim svojim boravkom u našoj domovini, on

ju je podpuno obljubio kao svoju, dieleć s nama vaz la sve radosti i žalosti u narodnom životu. Prvo mu namještenje u Hrvatskoj bijaše g. 1873. u službi šumske uprave vlast. Nuštar, od kuda je god. 1877 stupio u službu baruna Prandau-a, pod koju su za onda spadale ogromne šumske površine sadanjih gospoštija Valpovo, Miholjac Dolnji i Bizovac, a kojoj je upravi na čelu stajao, prvak hrvatskog šumarstva i na glasu stručnjak Adolfo Danchelovsky, pod čijim je utjecajem i Sacher imao najljepšu priliku, stručno svoje znanje i u praksi usavršiti i proširiti. Nakon smrti Prandau-ove i podieleanja njegovih imanja, prešao je g. 1892. Sacher šum. upravi vlastelinstva bizovačkoga, kojoj je onda nakon umirovljenja ravnatelja Danchelovskog on došao i na čelo. Šumarskomu je družtvu bio jedan najstarijih i najodanijih članova, a šume i lovišta vlastelinstva Bizovačkoga, još će dugo biti najljepši dokaz njegovog neu-mornog, promišljenog i koristonosnog djelovanja, na polju našeg šumarstva i lovstva. Koliko li si je pokojnik umio steći poštovanja i ljubavi za svog mnogodišnjeg službovanja u kotaru Dolnjo Miholjačkom, dokazom su i ona posebna izaslanstva, obćine, vlastelinskog šumarskog i lovačkog osoblja kao i vatrogasnog družtva bizovačkog, koja ga uz ostale štovatelje i prijatelje odpratiše do hladnog groba. Sahranjen je dne 23. svibnja na centralnom groblju u Zagrebu. Oplakuju ga uz mnogobrojne prijatelje i štovatelje supruga Antonija, sa petero djece, od kojih mu sin Hugo zaprema dolično mjesto u statusu bosansko-hercegovačkog šumarskog osoblja, a uz ostale mu rodjake i zet, šumarnik gospoštije Valpovo g. Stjepan pl. Hankony. Vrednom i čestitom pokojniku i prijatelju vječni pokoj i dug spomen!.

Različite vijesti.

Sa zagrebačke šumarske akademije. Povodom poznatih dogđaja na sveučilištu u oči otvorenja drugog školskog polugodišta, odredila je vis. kr. zemaljska vlada, na dne 1. svibnja, i to na obrazloženu molbu akademskog senata — da se jur prije odredjeno zatvorenje sveučilišta, odnosno i otvorenje ljetnog semestra imade odgoditi do 20. svibnja.

Tim povodom veliki je dio sveučilištaraca, krenuo u Grac, Beč i Prag — da tamo u drugom polgodištu — nastave svoje nauke, a napose učinili su to i svi slušači šumarstva. I tako nema izgleda, da će se u obće tečajem ovoga ljetnoga semestra na šumarskoj akademiji moći držati predavanja. Koliko saznamo

primljeni su naši akademičari, bez svake dalnje zapreke za red. slušače na c. kr. visokoj školi za kulturu tla u Beču.

Hoće li to i ako da kakovih posljedica imati, i po to naše jedino šumarsko učilište, kao i dalnje riešenje još uvjek konačno neriešenog pitanja, o definitivnom uredjenju te naše visoke škole, danas je još neizvjesno. Svakako bi sada bila najbolja zgoda, konačnom, svrsi i šumarskim željama i doista odgovarajućemu riešenju, toga po budućnost hrvatskoga šumarstva toli važnoga pitanja.

Ovom prilikom nam je podjedno napomenuti, da je visoka kr. z. vl odjel za bogoštovje i nastavu, prema predlogu profesorskoga zbora mudroslovnoga fakulteta, kr. sveučilišta, od 17. ožujka, odnosno predlogu odbora za šumarsku akademiju od 7. ožujka t. g. riešitbom svojom od 17. travnja o. g. br. 8262 odredila medju inim i sliedeće:

1. Svi nastavnici obvezatnih predmeta šumarske akademije sačinjavaju, „zbor nastavnika kr. šumarske akademije“.

2. Zbor izabire iz svoje sredine, izmedju stalno u šumarskoj akademiji namještenih nastavnika, za svaku naukovnu godinu „pročelnika“.

3. Zbor održava redovne, a prema potrebi i izvanredne sjednice :

4. Pročelnik saziva i predsjeda sjednicama zбора, čuva spise, vodi kancelarijske poslove i podnosi izravno kr. zem. vlasti, odjelu za bogoštovje i nastavu, račune o dotacijama i razne izvještaje, dok prepise sjedničkih zapisnika podnosi preko dekanata, dotično profesorskoga zбора mudroslovnoga fakulteta, da taj eventualne svoje primjedbe može staviti ;

5. Djelokrugu zбора nastavnika šum. akademije prepuštaju se svi administrativni i stručni poslovi šum. akademije, kao i svi disciplinarni poslovi, koji se tiču slušača te akademije, dalje poslovi za oprost od plaćanja naukovine, za stipendije i podpore, te poslovi oko zavodskih dotacija.

6. Za rukovodjenje svih posala, koji spadaju u djelokrug pročelnika i zбора nastavnika šum. akademije, vrijede analogno isti propisi, koji su za istovrstne poslove na snazi u mudroslovnom fakultetu.

7. Profesorskomu zboru mudroslovnoga fakulteta pridržavaju se sva personalija nastavnika šum. a dekanu toga fakulteta upisivanje slušača šum. akademije, testiranje indeksa, izdavanje absolutorija i svjedodžbi o polazku kao i predsjedanje semestralnim izpitima šum. akademije.

8. Gornje ustanove stupaju na snagu početkom II. polugodišta g. 1907/08 i vrijede tako dugo, dok šumarska akademija bude uz taj fakultet prislonjena.

Zbor nastavnika šumarske akademije, izabrao je u smislu te naredbe, u sjednici obdržanoj na dne 28. travnja o. g. jednoglasno svojim prvim „pročelnikom“ za drugo polugodište ove školske godine, profesora šumarstva g. F. Ž. Kesterčanka, koji je izbor vis. kr. zemalj. vlada, odpisom od 5. svibnja o. g. br. 9367 uzela odobrenjem na znanje.

Na naše ne malo začudjenje, čitasmo u časopisu »Vesti hrvat. držtva inžinira i arhitekta u Zagrebu« broj 3 za mjesec svibanj o. g. medju inim i sliedeće priobćenje kr. profesora šum. akademije ing. g. V. Hlavinke :

»Iz pouzdane strane saznajemo, da će se u Zagrebu, valjda već početkom buduće školske godine 1908/9 ustrojiti dvogodišnji geodetski tečaj za naobrazbu geometara.

Kojim će se načinom taj tečaj organizovati za sada još nije definitivno odlučeno: sa jedne se strane naglašuje, da bi se takov tečaj mogao ustrojiti posve samostalno, a slušači tog tečaja, da bi mogli nekoja predavanja, koja podudaraju u materiji i opsegu sa naučnom osnovom šumarske akademije slušati te predmete na tom zavodu; drugi pako drže, da bi se takav tečaj mogao najbolje ustrojiti ujedno sa inžinirskom školom, koja bi imala sačinjavati sa šumskom akademijom i geodetskim tečajem posebnu visoku školu ili politehnički fakultet na zag. sveučilištu.

Kojim će se načinom ova pitanja rješiti, još se nezna, stvar se nalazi u tečaju.«

Neupuštajući se i u potanje razpravljanje o potrebi i shodnosti tog predloga držimo ipak da nam je već i sada ovdje naglasiti, da bi se sa strogo šumarskoga stanovišta, svako definitivno riešenje pitanja o uredjenju višje šumarske obuke kod nas, koje bi moglo biti na uštrb, glavnomu načelu, da višja šumarska obuka danas spada u srednje učilište, moralo smatrati, ne samo velikim nazadkom, već baš pogubnom činjenicom po šumarsku struku kao i budućnost hrvatskoga šumarskoga stališta.

A svakako se uz to nadamo, da se bar ovaj put neće kod riešavanja toga velevažnoga po nas šumara pitanja, postupati po onoj poznatoj: de nobis — sine nobis, kako se je to žali bože već češće do sada događalo.

NATJEČAJ.

Temeljem pravomoćne odluka kr. ove kotarske oblasti od 30. rujna 1907. br. 9038. raspisuje se ovime, natječaj za mjesto nadlugara, u zemlj. zajednici Riečica pravom na sjedeća barija:

1) Godišnje plaće oa 840 kruna (Osam stotina četrdeset); 2) Pravom na stan u naravi; 3) Pravom na potrebna goriva drva; 4) Pravom na uživanje vrta, nalazeći se kod lugarnice; 5) Pravom na košenje trave i strelje po gospodarstvenima posjednicima u šumi Prekblatnica.

Pravom držanja potrebnog blaga i svinja, te paše i žirovine istih, u koliko je to iz šumsko ogojnih razloga dopustivo.

U dužnost mu se pako stavlja naposebno čuvanje lugarskog sreza „Prekblatnica“, stoga mu je sjedište u lugarnici nalažećoj se u toj šumi.

Kontrahirati ostala dva lugara i lugarska sreza, voditi sve šumsko-tehničkom pomoćnom osobljbu spadajuće poslove, po naputku i uslogu kr. kotarskog šumara, kojemu je lugarsko osoblje u smislu §. 12. zakona od 26. ožujka 1894. u službenom pogledu neposredno podčinjeno.

Nadalje mu je dužnost uz redarstvenu lugarsku, strogo obavljati i lovo nadzirateljnu službu lovista iste zem. zajednice u obsegu navedenih lugarskih srezova.

Tko želi isto mjesto postići, imade svoju vlas oručno pisano molbenicu, putem svoje nadležne oblasti, najkasnije do konca lipnja 1908. ovoj oblasti podnjeti obložene sa slijedećim priložima:

1. krstnim listom, 2. svjedočbom občinskog ili gradskog poglavarstva o ponasanju, 3. svjedočbom o dosadanju službovanju, 4. svjedočbom o položenom izpitu.

Prve godine jest službovanje privremeno, dočim druge godine na temelju posebne molbe i predloga kr. kotarskog šumara, usljetiti će definitivno imenovanje

U Karlovcu, 10. svibnja 1908.

Kr. kotarski predstojnik.

Broj 4216 — 1908.

OGLAS DRAŽBE.

Dne 5. lipnja o. g. u 10 sati prije podne obdržavati će se, u uredu ove oblasti, putem pismenih ponuda, javna dražba vrhu različite hrastove robe vredne do 30.000 kruna, a nalazeće se u šumi zemljistične zajednice Mikleuš i na kolodvoru željezničke stanice Mikloš. — Pobliži dražbeni uvjeti mogu se vidjeti kod podpisane oblasti za vrijeme uregovnih sati.

U Slatini, 4. svibnja 1908.

Kotarski upravitelj.

Sadržaj.

	Strana
Gospodarstvena osnova za šumu sl. i kr. glavnoga grada Zagreba, sastavljena na temelju naredbe kr. zem. vlade, odjela za unutarnje poslove, od 23. travnja 1903. broj 23152. Izradio Rudolfo Erny, kr. kot. šumar . . .	201—243
Listak. Družvene viesti: Zaključni račun prihoda i razhoda družtva za g. 1907. — Naert družvenog proračuna za g. 1908. — Ponovni poziv i program za ovo-godišnju glavnu skupštinu družtva. — Vesti družvene uprave. — Umrlji članovi	244—250
Različite viesti: Sa zagrebačke šumarske akademije	251—252
Prilog. (Lugarski viestnik.) Podizanje šuma sađenjem. Različite viesti: Glavna skupština družtva. — Umrlji članovi. — Zahvala. — Zaključni račun mirovinske zaklade službenika II. b i. o. za g. 1907. — Lugarski izpit. — Kijamet bosan. herc lugara.	

Zlatna kolajna sa izložbe u Parizu 1900.

Neuhöfer i sin (Neuhöfer & Sohn)

c. kr. dvorski mehaničar

Beč (Wien) I. Kohlmarkt 8. (Tvornica u Beču V. Hartmannagasse 5.)



Izradjuje pod jama-
stvom izvrstne iz-
rade i točne rekti-
fikacije

Bonsolne strojeve
sa optičkom distanz-
mjerom.



Mjerače sto-
love. Perspek-
tiv ravnala.
Letve za nive-
liranje. Šu-
marske bou-
sole.



Promjerke

iz željeza i drva.

Mjeračke vrpce

iz platna ili ocijela.

Planimetre itd. — Pantografe.

Brojne čekiće, aparate za prenalaženje, cr-
tala kao i sve vrsti matematičkih stro-
jeva i mjerila.



Ilustrovani cienici badava.

UZ M
NEUHÖFER
I SIN

Svi se popravci obavljaju najbolje u najkraćem roku.

Sveudiljna zaliha
svih vrsti mjeračkih
strojeva i pomagala.

