

72

72

**STANJE IN RAZVOJ SESTOJEV  
NA RAZISKOVALNIH PLOSKVAH  
V POSTONJSKEM GG OBMOČJU**

0x1. 565 : (497.42 Postojnsko g. g. o.)

BIOTEHNIŠKA FAKULTETA V LJUBLJANI

Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo

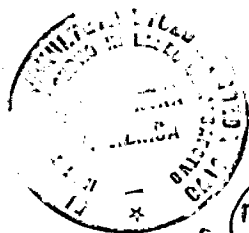
S T A N J E I N R A Z V O J S E S T O J E V  
NA RAZISKOVALNIH PLOSKVAH V POSTOJNSKEM GG OBMOČJU

Ljubljana 1969

Šestavil:  
prof.ing. Martin Čokl

*M. Čokl*

Direktor:  
ing. Milan Ciglar



72

~~Handwritten scribble~~

e

## V s e b i n a

T e k s t n i d e l	Stran
1. Pregled raziskovalnih ploskev in opravljenih del	1
2. Opis terenskih del .....	1
3. Opis kabinetnih del .....	5
4. Stanje in razvoj prebiralnih sestojev .....	8
4.1 Struktura sestojev .....	8
4.2 Višina in struktura lesne zaloge .....	9
4.3 Prirastek .....	9
4.4 Sklep o stanju in razvoju prebiralnih sestojev	11
5. Stanje in razvoj enodobnih sestojev .....	12
6. Vpliv osvetljenosti in velikosti krošenj na prirastek .....	13
7. Dvovhodne deblovnice za jelko .....	16

## T a b e l e

1. Pregled raziskovalnih ploskev
2. Pregled opravljenih del
3. Stanje in razvoj sestojev na raziskovalnih ploskvah
4. Struktura sestojev po višinskih razredih in njena dinamika
5. Prirastek dreves na ploskvah 96, 98, 99 in 102 v odvisnosti od premera dreves in horizontalne projekcije krošenj
6. Prirastek dreves na ploskvi 92 v odvisnosti od premera dreves ter stopnje osvetljenosti in velikosti horizontalne projekcije krošenj
7. Prirastek dreves na ploskvi 92 v odvisnosti od premera dreves ter stopnje osvetljenosti in moči krošenj
8. Dvovhodne deblovnice za jelko

## G r a f i k o n i

1. Frekvenčne krivulje

## STANJE IN RAZVOJ SESTOJEV NA RAZISKOVALNIH PLOSKVAH V POSTOJNSKEM GG OBMOČJU

### 1. Pregled raziskovalnih ploskev in opravljenih del

V letih 1949-1951 je Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo Slovenije izbral v postojnskem gozdnogospodarskem območju deset raziskovalnih ploskev za preučevanje tamkajšnjih gozdov. Med temi je bilo pet ploskev po 2 ha, ena ploskev s površino 2,78 ha in ena ploskev s površino 1,72 ha v jelovih prebiralnih gozdovih, po ena ploskev s površino 1 ha v enomernem jelovem in enodobnem bukovem sestoju ter ena ploskev s površino 3,56 ha v nasadu zelene duglazije. Leta 1956 so se tem ploskvam pridružile še tri manjše ploskve s površino od 0,16 do 0,25 ha v enodobnih bukovih gozdovih, leta 1959 pa še ena ploskev s površino 1 ha v enodobnem smrekovem sestoju, tako da je tega leta število raziskovalnih ploskev Inštituta za gozdno in lesno gospodarstvo Slovenije v tem območju naraslo na 14 ploskev. Leta 1950 izbrana ploskev s površino 1,72 ha (zasebni gozd v Menišiji) pa je bila pozneje opuščena, ker zaradi premočnih sečenj ni več ustrezala pogojem raziskovanja. Pregled teh ploskev s podatki o njihovi lokaciji ter o glavnih rastiščnih in sestojnih značilnosti je podan v tab. 1.

Na teh ploskvah je imenovani inštitut v skoraj 20-letni dobi njihovega obstoja opravil večkratne meritve, katerih podatki nam omogočajo podrobnejši vpogled v stanje in razvoj sestojev na teh ploskvah. Pregled teh del je razviden iz tab. 2. Da bi bilo mogoče s temi deli ugotovljene podatke pravilno vrednotiti, bomo najprej podali kratek opis teh del.

### 2. Opis terenskih del

Ploskve so bile o d m e r j e n e z geodetskim bobničem in jeklenim trakom ali z busolnim teodolitom ter zamejičene s koli, zabitimi v tla (ti so bili kasneje ponekod zamenjani s kamni), ter z rdeče-belimi črtami na mejnih

drevesih. Pri večini ploskev je bil ob tej priložnosti izločen tudi okrog 25 m širok zaščitni pas okoli ploskve in označen z belo črto na zunanjih mejnih drevesih.

Po izločitvi ploskev so bila vsa drevesa s prsnim premerom od 7,5 cm navzgor oštevilčena, in to na nagnjenem terenu na zgornji strani ter tako, da predočuje dno srednje (pri dvoštevilčnem številu leve) številke meritveno točko. Ponekod je bila ta točka posebej označena s piko.

Premeri so bili merjeni pri vseh drevesih s premerom od 7,5 cm navzgor ter na mm natančno, in to s kovinsko ali leseno klupo z mm razdelitvijo. Merjena sta bila vselej dva navzkrižna premera. Po letu 1963 smo prešli na merjenje premerov iz obsega debla, uporabljajoč pri tem jekleni trak. Zaradi kontinuitete so bili pri prvih meritvah ob prehodu na merjenje s trakom premeri izmerjeni tudi s klupo.

Klasifikacija dreves je bila prvič opravljena po Tregubovi klasifikaciji za prebiralne sestoje, ki deli drevesa:

- po socialnem položaju (6 razredov) na prevladujoča, vladajoča, od zgoraj osvetljena in zastrta srednje visoka ter delno osvetljena in zastrta nizka drevesa;
- po velikosti in kvaliteti krošnje (9 razredov) na drevesa s kratko (do  $1/3$  drevesa dolgo), srednje dolgo ( $1/3 - 2/3$  višine drevesa) in dolgo krošnjo (nad  $2/3$  višine drevesa), vsako od teh kategorij pa še na drevesa z normalno široko, preširoko in ozko krošnjo;
- po kvaliteti debla na 8 razredov od najbolj kvalitetnega debla do debla z največjo tehnično napako.

Pri kasnejših meritvah je bila uporabljena enostavnejša klasifikacija, ki loči:

- po socialnem položaju (4 razredi) prostorasila, sorasila, utesnjena in zasenčena drevesa;
- po velikosti in kvaliteti krošnje (3 razredi s po 2 podrazreda) drevesa z močno (nad  $1/2$  drevesne višine dolgo ter normalno široko in gosto), s srednje močno ( $1/2 - 1/4$  drevesne

-----  
Drevesne višine - glej hrbtno stran!

D r e v e s n e v i š i n e so bile pri prvotnih meritvah na nekaterih ploskvah izmerjene domala pri vseh, pri drugih in kasnejših meritvah pa pri sistematično izbranih drevesih. Pri prvih meritvah se je uporabljala Faustmannov ali Isajev, pri kasnejših pa Blume-Leisov višinomer. Kakor se je kasneje izkazalo, je uporaba prvotnih višinomerov p nekod negativno vplivala na kvaliteto dela.

- višine dolgo ter normalno široko in gosto ali po moči njej enako daljšo) in s slabo (manj kot  $1/4$  drevesne višine dolgo ali po moči njej enako daljšo) krošnjo;
- po kvaliteti debla in zdravstvenem stanju drevesa (tri je razredi s po dva podrazreda) zdrava, poškodovana ali bolna drevesa, in to brez večjih tehničnih napak ali z večjimi napakami v spodnjem delu debla.

Podrobnejši opis teh dveh klasifikacij je podan v elaboratu o raziskovalnih ploskvah na Snežniku iz leta 1961.

Na eni teh ploskev (ploskev števil. 92 v Menišiji) je bila uporabljena še nekoliko predrugačena klasifikacija, ki jo zaradi kasnejše interpretacije rezultatov navajamo v celoti in ki predvideva te razrede dreves:

a) socialni razred drevesa:

- 1000 - drevo gornjega sloja (višje od  $3/4$  poprečne višine najvišjih dreves);
- 2000 - drevo srednjega sloja (visoko  $1/2$  do  $3/4$  poprečne višine najvišjih dreves);
- 3000 - drevo spodnjega sloja (nižje od  $1/2$  poprečne višine najvišjih dreves);

V vsakem od teh slojev more biti drevo:

- prostoraslo (krošnja pravilna ter v svojem večjem delu prosta ali pa se dotika krošnje največ enega sosednjega drevesa; znak + );
- dotikajoče (krošnja še pravilna, vendar se s svojim večjim delom dotika krošenj dveh ali več sosednjih dreves; brez znaka);
- utesnjeno oziroma zastrto (krošnja od krošenj sosednjih dreves močneje utesnjenjena ali zastrta; znak - ).

b) razred krošnje:

- 100 - močna (vsaj normalno široka in gosta ter več kot  $1/2$  drevesne višine dolga ali po moči njej enaka krošnja);



- 200 - srednje močna (vsaj normalno široka in gosta ter 1/2 do 1/4 drevesne višine dolga ali po moči njej enaka krošnja);
- 300 - slaba (do normalno široka in gosta ter do 1/4 drevesne višine dolga ali po moči njej enaka krošnja).

V vsakem teh razredov razlikujemo krošnjo:

- odlične kvalitete (normalno široka in gosta, centrična, z lepim vrhom, lepo grajena, tankih vej itd.; znak +);
- srednje kvalitete (z manjšimi napakami; brez znaka);
- slabe kvalitete (z večjimi napakami, zlasti redka, močno ekscentrična, brez pravega vrha, z debelimi vejami itd.; znak - ).

c) kvalitetni razred drevesa:

- 10 - odlične kvalitete (brez bistvenih napak, tehnično nadpoprečno uporabno deblo);
- 20 - srednje kvalitete (z manjšimi napakami, tehnično srednje uporabno deblo);
- 30 - slabe kvalitete (z večjimi napakami, tehnično slabo uporabno deblo).

V vsakem teh razredov razlikujemo drevo:

- zdravo, nepoškodovano (brez znaka);
- poškodovano ali domnevno bolno (znak - );
- bolno (znak = ).

č) funkcionalni razred drevesa:

- 1 - izbrano (elitno);
- 2 - koristno postransko;
- 3 - škodljivo.

Modelna drevesa za izdelavo l o k a l n i h  
d e b l o v n i c so bila izbrana po socialnih razredih  
in 5-cm debelinskih stopnjah, in to sorazmerno njihovim  
temeljnicam, volumni teh dreves pa so bili izmerjeni pretežno

po 4-m sekcijah. Pri teh drevesih so bili ugotovljeni tudi drugi podatki, kot npr. starost drevesa, struktura in količina sortimentov, višina drevesa in dolžine krošnje, dolžina vrha od 7-cm oziroma od 3-cm, 10-letni debelinski in višinski prirastek ter horizontalna projekcija krošnj.

Horizontalna projekcija krošnje je bila izmerjena po 4 ali 8, v glavnih nebesnih smereh potekajočih polmerih.

Situacija dreves je bila posneta z razdelitvijo raziskovalne ploskve na manjše pravokotnike in z izmero koordinat na stojišča dreves.

Za ugotovitev prirastka lesa potrebne podatke o debelinskem prirastku oziroma o prehodnih dobah smo pri prvih meritvah ugotovili z neposrednjim merjenjem na sistematično izbranih drevesih, pri čemer je bilo vsako drevo navrtano z njegove zgornje in bočne strani. Pri kasnejših meritvah se je debelinski prirastek ugotavljal po Prodanovi diferenčni ali Fergusonovi metodi na podlagi podatkov periodičnih meritev in evidence sečanj.

Za dendrometrijsko analizo debel so bili vzeti kolobarji v 1 - 4-m sekcijah in obdelani v kabinetu.

### 3. Opis kabinetnih del

Struktura sestojev po drevesnih vrstah in debelinskih stopnjah oziroma razredih je bila ugotovljena s punktacijo dreves po 1-cm debelinskih stopnjah in z združevanjem teh stopenj v 5-cm stopnje. Tako formirane 5-cm stopnje so za 1/2 cm nižje od stopenj v operativi (sredina 12,0 cm, 17,0 cm itd.).

Struktura sestojev po višinah drevja je bila prvič dognana s porazdelitvijo izmerjenih drevesnih višin na 5-m višinske razrede in z ugotovitvijo deleža teh razredov na skupnem številu izmerjenih višin. Kasneje pa je bila ta

struktura ugotovljena s kumulativo dreves po debelinskih stopnjah in s srednjimi višinami dreves po teh stopnjah oziroma s formiranjem 5-m višinskih razredov iz višinskih razredov enake širine.

Struktura sestojev po socialnih razredih ter razredih krošnje in kvalitete debla je bila dognana s punktacijo dreves po teh razredih in 1-cm debelinskih stopnjah ter z združevanjem teh stopenj v 5-cm stopnje.

Temeljnica sestojev je bila izračunana z ugotovitvijo temeljnic po 1-cm debelinskih stopnjah in z združevanjem teh stopenj v 5-cm debelinske stopnje oziroma v debelinske razrede.

Lesna zaloga je bila dognana z lokalnimi deblovnici, in to pravtako prek 1-cm debelinskih stopenj z njihovim združevanjem v širše debelinske stopnje oziroma razrede. Ker lokalnih deblovnici ni bilo mogoče pri vseh ploskvah izdelati s podiranjem modelnih dreves in tako omogočiti primerjavo med posameznimi ploskvami, so bile za izračunavanje lesnih zalog uporabljene lokalne deblovnice, izdelane na podlagi višinskih krivulj in dvovhodnih deblovnici (Schuberg 1891 za jelko, Baur 1890 za smreko, Grundner-Horn 1898 za bukev in druge listavce, Čokl 1963 za zeleno duglazijo). Za ta namen so bile višinske krivulje analitično izravnane, in to kot parabola 2. reda oblike:

$$h = a + bd + cd^2$$

ali kot S krivulja oblike:

$$h = \frac{d^2}{a + bd + cd^2} + 1,3,$$

oziroma oblike (po Mihajlovu):

$$h = a \cdot e^{\frac{b}{d}}$$

kateri obrazec je bil z logaritmiranjem transformiran v obliko:

$$\log h = A + \frac{B}{d}$$

( $A = \log a$ ,  $B = b \log e$ ).

Debelinski prirastek, ki je bil pri prvih meritvah merjen, pri kasnejših pa ugotovljen s Predanovo oziroma Fergusonovo metodo, je bil analitično izravnán, in to pri prebiralnih sestojih kot parabola 2. reda oblike:

$$d' = a + bd + cd^2$$

pri enodobnih sestojih pa kot linija ( $d' = a + bd$ ).

Višinski prirastek je bil pri ploskvah, kjer je bila višinska krivulja podana v obliki parabole 2. reda, izračunan po obrazcu:

$$h' = bd' + 2cdd'$$

(b in c sta parametra iz obrazca za višinsko krivuljo), pri preostalih ploskvah pa je bil ugotovljen po Fergusonovi metodi na podlagi diferenc v srednjih višinah dreves od debelinske stopnje do stopnje (glej Čokl: Stanje in razvoj prebiralnih sestojev na Lehnu - Zbornik šte. 5 Inštituta za gozdno in lesno gospodarstvo Slovenije).

Prirastek lesne zaloge, razčlenjen na širše debelinske razrede, in vrast sta bila ugotovljena po kontrolni metodi, inšicer po Gurnaud-Biolleyevem načinu (Knuchel: Planung und Kontrolle im Forstbetrieb).

Uravnoteženost sestojev je bila prvič ugotovljena po Mitscherlichovi metodi (Čokl: Oblikovanje prebiralnih sestojev pri urejanju gozdov - Gozdarski vestnik 5/1960), drugič pa po Fergusonovi metodi (glej Čokl: Stanje in razvoj prebiralnih gozdov v Lehnu - Zbornik šte. 5). V tem elaboratu je podana v obliki bilance dotoka in odtoka dreves po debelinskih stopnjah.

#### 4. Stanje in razvoj prebiralnih sestojev

##### 4.1 Struktura sestojev

Prebiralne sestoje na obravnavanih raziskovalnih ploskvah sestavlja v pretežni meri jelka, z izjemo ploskve števil. 97 (Medvedova stojišče), kjer prevladuje smreka, ter ploskve števil. 98 (Leskova dolina), kjer je jelki v veliki meri primešana bukev. Smreka in bukev v večji ali manjši meri nastopata tudi pri preostalih ploskvah. V tej sestavi pa se opažajo tudi določeni premiki oziroma težnje, ki se kažejo v naraščanju deleža smreke ter bukve in drugih listavcev, kar je najbolj verjetno odraz alternacije oziroma prirodne menjave drevesnih vrst.

V porazdelitvi dreves po debelinskih stopnjah oziroma razredih ter v frekvenčni krivulji sicer ugotavljamo za prebiralne sestoje značilno vpadanje števila dreves od nižjih stopenj proti višjim. Potek frekvenčnih krivulj pa se z očitnim pomanjkanjem dreves v nižjih debelinskih stopnjah inž večjo ali manjšo grbo pri srednjih stopnjah precej oddaljuje od normalnega poteka frekvenčnih krivulj za prebiralne sestoje, tako da o kakšni normalni prebiralni strukturi sestojev na teh ploskvah z vidika teh pokazateljev ne moremo govoriti.

Sestoji kažejo tudi očitno težnjo k nadaljnjemu oddaljevanju od prave prebiralne oblike. Število dreves, zlasti jelke kot glavne graditeljice teh sestojev, se pri večini ploskev kljub zelo zmernim sečnjam v bližnji preteklosti zmanjšuje, v čemer se odraža zelo slabo podraščanje sestojev, pravtako tudi dotok dreves v nižje debelinske stopnje ne krije njihovega odtoka v višje stopnje. Zaradi takšnega pretoka dreves v smeri proti višjim debelinskim stopnjam in zaradi slabega vraščanja postajajo nižje debelinske stopnje po številu dreves vedno bolj revne, višje pa se bogatijo. Ta premik se jasno odraža tudi s pomikanjem frekvenčnih krivulj v desno.

Podoben pojav oddaljevanja od prave prebiralne oblike kaže tudi struktura sestojev po višinah drevja (tab.4). Namesto pravilne padajoče frekvenčne krivulje po višinskih razredih se tudi tu pojavlja frekvenčna krivulja z velikimi grbami ali celo s težnjo k zvonasti obliki, značilni za enomerne sestoje. Pasivna bilanca nižjih višinskih razredov in aktivna bilanca višjih kaže na to, da bo spodnji drevesni sloj še nadalje koptel in da bodo pri tem razslojevanju sestoji vedno bolj težili k prebiralnim sestojem tuji enoslojni strukturi.

Po tej podobi sestojev in po težnjah njihovega razvoja lahko sklepamo, da so sestoji na obravnavanih raziskovalnih ploskvah po svoji strukturi močno oddaljeni od prave, uravnovešene prebiralne oblike in da se s smerjo njihovega razvoja od nje vedno bolj oddaljujejo.

#### 4.2 Višina in struktura lesne zaloge

Lesna zaloga na raziskovalnih ploskvah prebiralnih jelovih gozdov je v primerjavi z operativno gospodarjenimi gozdovi v tem področju razmeroma velika, saj se giblje v splošnem med 400 do 600 m<sup>3</sup>/ha in dosega v enem primeru (ploskev števil.100 na Javorniku) celih ~~700~~<sup>627</sup> m<sup>3</sup>/ha. Od izločitve ploskev dalje je lesna zaloga z nekaj izjemami tudi v stalnem porastu, in to kljub upadanju števila dreves ter kot posledica razvoja sestojev v smeri k enomerni obliki.

V strukturi lesne zaloge po debelinskih razredih močno prevladuje srednji razred, v dinamiki te strukture pa se kaže očitno pomikanje lesne zaloge iz nižjih v višje debelinske razrede, ob katerem kopni spodnji in se krepi gornji debelinski razred.

#### 4.3 Prirastek

Da bi bilo mogoče prirastek čim zanesljiveje ugotoviti in se čim bolj izogniti slučajnostnim vplivom, je bil le-ta povsod, kjer je število meritev to dopuščalo,

ugotovljen po drsečih (prekrivajočih se) 10- in večletnih periodah.

Tako ugotovljeni prirastek lesa se v splošnem giblje okoli  $10 \text{ m}^3/\text{ha}$ , se v enem primeru (ploskev šte. 98 v Leskovi dolini) povzpne na skoraj  $14 \text{ m}^3/\text{ha}$  in zdrkne v drugem primeru (ploskev šte. 102 v Jurjevi dolini) na dobrih  $7 \text{ m}^3/\text{ha}$ . Daleč največji del prirastka ustvarja srednji debelinski razred, precej za njim je spodnji, najmanj pa ustvarja zgornji debelinski razred. Le v dveh primerih (ploskev št. 99 v Leskovi dolini in šte. 100 na Javorniku) ta dva razreda zamenjata svoje mesto, predvsem kot posledica z lesno zalogo zelo bogatega gornjega razreda.

O tem, ali prirastek lesa v splošnem upada ali narašča, zaenkrat ni mogoče zanesljivo sklepati. Prevladujejo pa ploskve, kjer je prirastek lesa nazadoval. To velja zlasti za prirastek jelke, medtem ko je prirastek pri smreki in listavcih prej napredoval kot nazadoval.

Delež vrasti v celotnem prirastku lesa je v splošnem minimalen, predvsem kar zadeva jelko; relativno močnejšo vrast izpričujejo smreka in listavci. Zelo močno pa je vraščanje v srednji in še zlasti v gornji debelinski razred, ki v svojem sumariju skoraj dosega celotni prirastek in bi moglo biti merilo za uravnovešeni posek po debelinskih razredih.

Temeljnica, ki se v poprečju giblje med  $35$  do  $45 \text{ m}^2/\text{ha}$ , v enem primeru (ploskev št. 100 na Javorniku) pa doseže celih  $48 \text{ m}^2/\text{ha}$ , prirašča v poprečju za  $0,70$  do  $0,90 \text{ m}^2/\text{ha}$ .

Debelinski prirastek pri jelki z nekaj izjemami pri vseh ploskvah in v obeh periodah z debelino drevja narašča in dosega pri debelam drevju  $5$  do  $7 \text{ mm}$  letno. O tem, ali smreka v tem prirastku dosega ali celo presega jelko, zaradi majhnega deleža ni mogoče zanesljivo sklepati. Vsekakor pa primerjava podatkov o debelinskem prirastku

po periodah kaže v splošnem upadanje debelinskega prirastka pri jelki in njegovo naraščanje pri smreki. To primerjavo pa nekoliko otežkoča s spremenjeno strukturo sestojev spremenjen potek krivulj debelinskih prirastkov po debelinskih stopnjah.

Višinski prirastek se pri jelki v poprečju giblje med 10 do 20 cm letno, doseže ponekod tudi 25 cm in več in nekje zdrkne na 5 cm. Največji višinski prirastek dosega drevje srednjih in ponekod nižjih debelinskih stopenj, najmanjšega pa drevje višjih stopenj, kar je spričo razlik v starosti in socialnem položaju dreves tudi razumljivo, v svojih posledicah pa usmerja razvoj sestojev k enoslojni strukturi.

#### 4.4 Sklep o stanju in razvoju prebiralnih sestojev

Med prebiralne sestoje šteti sestoji na raziskovalnih ploskvah v postojnskem gozdnogospodarskem območju se odlikujejo po lesnih zalogah in prirastkih, ki v precejšnji meri presegajo zaloge in prirastke, ugotovljene pri operativno gospodarjenih probiralnih gozdovih na tem področju. Nimajo pa ti sestoji značilne prebiralne oblike in se v svojem prirodnem razvoju od nje tudi vedno bolj oddaljujejo. Zaradi zelo slabega podraščanja in velikega primanjkljaja v številu mladih, tankih dreves, sestojev v sedanji fazi njihovega cikličnega razvoja tudi ni mogoče uravnovesiti.

Da bi te sestoje vendar bolj približali stabilnejši prebiralni obliki, bi bilo potrebno sečnje v teh sestojih izvajati predvsem z vidika potrebe po čim močnejšem podraščanju sestojev. Pri tem bi bilo podpirati zlasti smreko kot drevesno vrsto, ki v tej fazi alternacije drevesnih vrst po narodi prodira, ter iz istih razlogov do najpotrebnejše mere vključevati tudi kvalitetni naraščaj listavcev. Če se bo pokazala potreba, bo potrebno razvoj mladje podpirati tudi z umetno obnovo.



## 5. Stanje in razvoj enodobnih sestojev

Eksploatacijski pomen enodobnih sestojev v obravnavanem območju zaostaja za pomembnostjo prebiralnih gozdov, pa tudi raziskovalne ploskve v teh gozdovih so maloštevilne (ena duglazijeva in ena smrekova), deloma pa tudi majhne in s kratko dobo opazovanja (tri bukove). Zaradi tega bomo od podatkov s teh ploskev, ki so sicer podrobneje podani v tabelah, omenili le najbolj bistveno.

Za raziskovalno ploskev zelene duglazije (števil. 94 na Počivalniku) je značilen pomemben prirastek skoraj 17 m<sup>3</sup>/ha, ki povsaj verjetnosti še narašča. Izredno močno je vraščanje v gornji debelinski razred, ki dosega skoraj celotni prirastek. Še vedno zelo močan je debelinski prirastek, saj pri debelem drevju presega 1 cm letno; razmeroma majhen pa naj bi bil prirastek v višino, ki se ob poprečnih višinah drevja 30 m giblje okoli 10 cm letno. Ta podatek pa glede na enodobno obliko sestoj in uporabljeno metodo ugotavljanja višinskega prirastka, ustrezaajočo prebiralnim sestojem, ni povsem dognan.

Smrekova ploskev (števil. 183 v Kozarišču) kaže za enodobne sestoj značilno podobo in karakterističen razvoj.

Sestoj na bukovi ploskvi v parku na Mašunu (števil. 95) tvorita v bistvu dve generaciji bukve, ki s svojimi poprečji ne dopuščata izvajanja za enodobne sestoj značilnih sklepov. Tudi rezultatov z ostalih treh bukovih ploskev ne gre posploševati, ker gre za majhne ploskve in kratko dobo opazovanja. Vendar pa ti podatki nakazujejo v primerjavi z jelovimi ploskvami razmeroma majhne lesne zaloge, majhen lesni in višinski prirastek ter zelo različen debelinski prirastek.

## 6. Vpliv osvetljenosti in velikosti krošenj na prirastek

Podatki z raziskovalnih ploskev, s katerimi razpolagamo, nam nudijo možnost preučevati še razne druge teoretične in praktične probleme im med njimi vsaj orientacijsko tudi vpliv osvetljenosti in velikosti krošenj tako na prirastek drevesa kot na prirastek po enoti drevesu pripadajoče površine, ki je važen element v preučevanju pogojev za optimalno izkoriščenje potenciala gozdnih rastišč. Za ta namen smo uporabili tako podatke o modelnih drevesih za izdelavo lokalnih deblovnic kot podatke za raziskovalno ploskev št. 92 v Menišiji, kjer so bile poleg situacije dreves izmerjene tudi horizontalne projekcije krošenj, iz podatkov o klasifikaciji dreves pa je bilo mogoče razvrstiti drevesa tudi po moči krošenj in njihovi osvetljenosti.

Za izdelavo lokalnih deblovnic je bilo na raziskovalnih ploskvah št. 96 (Škornje), 98 in 99 (Leskova dolina) ter št. 102 (Jurjeva dolina) podrtih in izmerjenih večje število modelnih jelovih dreves. Pri meritvi teh dreves sta bila med drugim izmerjena tudi horizontalna projekcija krošenj in volumenski prirastek dreves. Z računom multiple korelacije med volumenskim prirastkom ( $v'$  - v dm<sup>3</sup>) po eni ter med premerom drevesa ( $d$  - v cm) in horizontalno projekcijo krošenj ( $p$  - v m<sup>2</sup>) po drugi strani smo dobili tale obrazec:

$$v' = -37,243 + 2,2179 d - 0,01683 d^2 + 0,7751 p - 0,00221 p^2 - 0,00071 dp.$$

Na podlagi tega obrazca so bili za ključne vhode - 5-cm debelinske stopnje in 3-m<sup>2</sup> široke stopnje za horizontalno projekcijo krošenj - izračunani analitično izravnani podatki o volumenskih prirastkih dreves, na podlagi teh prirastkov in horizontalnih projekcij krošenj pa tudi prirastki po 1 m<sup>2</sup> projekcije krošenj in ti podatki podani v tabelarni obliki (tab.5 a in b).

Po teh podatkih, kakor je bilo tudi pričakovati, volumenski prirastek dreves narašča tako z debelino drevesa kot s horizontalno projekcijo krošnje, in to v obeh primerih pojemajoče. Glede na to povsem razumljivo naraščanje prirastka s premerom dreves ob enaki horizontalni projekciji krošenj narašča tudi prirastek po enoti horizontalne projekcije krošnje. Nasprotno pa ta prirastek z naraščanjem horizontalne projekcije krošnje ob enakem premeru drevesa upada, kakor to, sicer za enodobne sestoje, ugotavljajo tudi drugi avtorji. Zanimivo izjemo od tega pravila pa najdemo pri drevju najnižje upoštevane, 4. debelinske stopnje, kjer tudi prirastek po enoti horizontalne projekcije krošnje z njeno velikostjo narašča. Verjetno je, da krošnje teh dreves zelo intenzivno izkoriščajo difuzno svetlobo, pri čemer igra tudi notranji del krošenj pomembno vlogo.

Preučevanje teh odnosov sloni na razmeroma majhnem številu dreves (146) ter poleg debeline drevesa upošteva kot indikator prirastka le velikost krošnje po njeni širini. Zaradi tega so bila pri ploskvah števil 92 v Menišiji opravljena podobna preučevanja, vendar s to razliko, da je bil poleg vpliva debeline drevesa in horizontalne projekcije krošenj na prirastek preučevan tudi vpliv osvetljenosti krošenj. Po tej osvetljenosti so bila drevesa glede na sloj krošnje in njen prostor v tem sloju razvrščena v 4 skupine, tj. v obsijana, delno obsenčena, obsenčena in zasenčena drevesa. Prirastek dreves je bil ugotovljen po njihovem premeru v začetku in konec 10-letne periode in po razliki v volumnu za ta dva premera, ugotovljeni po volumenski krivulji (prva Hufnaglova metoda). Račun multiple korelacije je dal naslednji obrazec za prirastek drevesa ( $v'$  - v dm<sup>3</sup>) v odvisnosti od premera drevesa ( $d$  - v cm), stopnje osvetljenosti krošenj ( $s$ ) in velikosti horizontalne projekcije krošenj ( $p$  - v m<sup>2</sup>):

$$v' = 5,443 + 0,5245 d + 0,008057 d^2 - 8,327 s + 0,8378 s^2 + 0,8593 p - 0,00162 p^2 .$$

Na podlagi tega obrazca so bili za ključne vhode - debelinske stopnje, 4 stopnje osvetljenosti in 5 m<sup>2</sup> velike razrede za horizontalno projekcijo krošenj - izračunani analitično izravnani prirastki dreves in po njih ter po velikosti horizontalnih projekcij krošenj tudi prirastki po 1 m<sup>2</sup> teh projekcij ter podani v tabelarni obliki (tab. 6 a in b).

Iz podatkov teh tabel je pravtako razvidno, da volumenski prirastek dreves z naraščanjem njihovega premera ter horizontalne projekcije krošnje narašča, z naraščanjem zasenčenosti dreves pa upada; vendar pa postaja upadanje vse manjše, čimbolj narašča stopnja zasenčenosti. Tudi prirastek po 1 m<sup>2</sup> horizontalne projekcije krošenj z naraščanjem debeline drevesa ob enaki horizontalni projekciji krošnje narašča, z naraščanjem te projekcije ter stopnje zasenčenosti drevesa pa upada. Kot prej pa tvorijo tudi tukaj izjemo drevesa obeh najnižjih upoštevanih debelinskih stopenj (3. in 4.), pri katerih ta prirastek z naraščanjem projekcije krošenj narašča. Kakšne kulminacije prirastka po drevesu ali po enoti horizontalne projekcije krošnje tudi pri tej ploskvi nismo mogli ugotoviti.

V zvezi s tem se samo posebi ponuja vprašanje, ali ne bi bilo mogoče na podlagi podobnih tabel ugotoviti prirastek drevesa in se izogniti njegovemu zamudnemu in škodljivemu merjenju. Treba pa je poudariti, da je tudi merjenje horizontalne projekcije krošenj zamudno delo in da takšna rešitev ne bi mnogo prispevala k racionalizaciji dela. Zaradi tega smo pri nadaljnjih preučevanjih namesto horizontalne projekcije krošenj kot indikator prirastka uporabljali moč krošnje, kakor je bila ugotovljena ob klasifikaciji dreves. Pri preučevanju teh odvisnosti z multiplo korelacijo smo izračunali tole enačbo za volumenski prirastek dreves ( $v'$  - v dm<sup>3</sup>) v odvisnosti od njihovega premera ( $d$  - v cm) ter od stopnje osvetljenosti ( $s$ ) in moči krošnje ( $m$ ):

$$v' = 52,57 + 0,8241 d + 0,01004 d^2 - 10,00 s + 1,033 s^2 - 24,68 m + 3,605 m^2$$

Kot v prejšnjem primeru smo tudi tu na podlagi tega obrazca izračunali za ključne vhode - debelinske stopnje, stopnje osvetljenosti in moči krošnje - analitično izravnane prirastke po drevesu in jih podali v tabelarni obliki (tab.7). Izračunana korelacija je pokazala dovolj tesno odvisnost ( $r = 0,846$ ), ki je le za malenkost manjša od odvisnosti ob upoštevanju horizontalne projekcije krošenj ( $r = 0,855$ ). Glede na to smo pristopili k posebni študiji, ki naj bi pokazala uporabnost na tej bazi izdelanih tablic za praktično ugotavljanje prirastkov.

### 7. Dvovhodne deblovnice za jelko

Podatki o premerih, višini in volumnu modelnih dreves, izbranih in podrtih za izdelavo lokalnih deblovnice, nam nudijo tudi priložnost, da vsaj orientacijsko ugotovimo odnos med volumni jelovih dreves na obravnavanih raziskovalnih ploščah in volumni dreves enakih mer po Schubertovih dvovhodnih deblovnica za jelko, ki se v naši praksi uporabljajo in o katerih uporabnosti obstajajo določeni dvomi. V ta namen smo na podlagi teh podatkov izdelali dvovhodne deblovnice, pri čemer smo za odvisnost volumna drevesa ( $v$  - deblovina v  $\text{dm}^3$ ) od njegovega premera ( $d$  - v cm) in njegove višine ( $h$  - v m) uporabili funkcijo oblike:

$$v = a (d^2 h)^b$$

To funkcijo smo z logaritmiranjem prevedli v obliko:

$$\log v = A + bz$$
$$(A = \log a, z = \log (d^2 h))$$

Po metodi najmanjših kvadratov smo izračunali tole enačbo:

$$\log v = -2,4097 + 0,994556 \log (d^2 h)$$

oziroma, pisano v eksplisitni obliki:

$$v = 0,003893 (d^2 h)^{0,994556}$$

Na podlagi te formule smo izračunali dvovhodne deblovnice za jelko po debelinskih stopnjah za vse v poštev prihajajoče višine dreves (tab. 8).

Če primerjamo te deblovnice s Schubergovimi dvovhodnimi deblovnici za jelko (Gozdarski in lesno-industrijski priročnik str. 196), ugotovimo, da jelka z obravnavanih raziskovalnih ploskev ne dosega višin, kot jih predvidevajo Schubergove dvovhodne deblovnice za jelko, da izkazuje ob enakem prsnem premeru in enaki višini (z izjemo najvišjih debelinskih stopenj) manjše volumna in je torej manj polnolesna kot jelka, ki je služila kot osnova za izdelavo Schubergovih dvovhodnih deblovnice. Izdelane deblovnice izkazujejo sicer le deblovino nad 7 cm premera, ne pa tudi debele vejevine, vendar vejevine nad 7 cm premera praktično ni, tako da je deblovina nad 7 cm premera praktično identična z debeljadjo drevesa.

T A B L E

Tab. 1 - Pregled in rastiščni opis ploskve

Plo- skev	Površ. (ha)	Mesto	N.m.v. Lega	Relief	Matična podlaga	Tla	Gozdni tip	Sestoj
1987 92	2,00	Begunje, Menišija (nekd. Pogačnikovo)	650	Položno kota- njasto kraško podnožje	Apnenec	Rjava gozdna tla	Abieti- <i>Fagetum</i> <i>dinaricum</i> <i>omphalodetosum</i>	Prebiral- ni jelov
94	3,86	Planina, Počival- nik, 31 d	680 SV	Razgibano kam- nito pobočje s plitvimi vrtačami	Kredni apnenec	Rjava gozd- na tla na karbon.pod- lagi		Nasad duglazije
61 1987 95	1,00	Mašun, park	1010 V	Položno kraško pobočje	Apnenec	Rjava gozdna tla	A.F.din.ompha- lodetosum (sek. tip)	Enodobni bukov
1987 96	2,00	Mašun, Škornje, odd. 10 h	1000 S	Zmerno strmo, ko- tanjasto kraško pobočje	Apnenec	Slabo razvita nekoliko zaki- sana tla	A.F.din homo- <i>gynetosum</i>	Prebiralni jelov
1987 97	2,00	Mašun, Medvedovo stojišče, 11 e	780 Z	Kraška dolina	Apnenec	Herazvita za- kisana tla	Abieto-Cala- <i>magrostidetum</i> <i>goodyeretosum</i>	Prebiralni smrekov
1987 98	2,00	Snežnik, Leskova dolina, odd. 36 b <sub>1</sub>	850 V	Položno, kotanja- sto kraško pobočje	Apnenec	Rjava gozdna tla	A.F.din. <i>omphalodetosum</i>	Prebiralni jelov bukov
1987 99	2,00	Snežnik, Leskova dolina, odd. 36a <sub>1</sub>	870 Z	Kotanjasta kraška dolina	Apnenec	Zakisana raz- vita tla	A.F.din lyco- <i>podietosum</i>	Prebiralni jelov



Tab. 1 - nadaljevanje

Plo- skev	Površ (ha)	Mesto	N.m.v. Lega	Relief	Matična podlaga	Tla	Gozdni tip	Sestoj
100	3,41	Snežnik, Javornik odd.29d	$\frac{830}{V}$	Zmerno strmo, ko- tanjasto kraško pobočje	Apnenec	Rjava gozdna tla	A.P.din. omphalode- tosum	Prebiralni jelov
1987	102	1.00 Jurjeva dolina odd 27g	$\frac{1080}{J}$	- " -	Apnenec	Nerazvita zaki- sana tla	A.Calama- grostidetum goodybretosum	Enomerni jelov
171	0,25	Javornik, Debeli kamen, 5b	$\frac{1040}{J}$	Umirjeno pobočje, ob zgornjem robu skalovito	Kredni apnenec	Kisla nekoliko podzolirana rjava tla	Rh.falacis Aden. Fag.geranium caricetosum pilosae	Prebi- ralni bukov
172	0,16	Mašun, 36c	$\frac{1400}{JV}$	Razgiban skalnat svet	Dolomitni grušč	Rendzina izpostavljena eroziji	Fago-Asperüle- tum calamintha- num hellebore- tosum	Enodobni bukov
173	0,25	Dletvo, 5b	$\frac{580}{SZ}$	Blago nagubano po- bočje pod strmim grebenom	Eocen, flišni peščenjak	Oligotrofna rjava tla	Fago-Luzuletum calaminthantum asperuletosum	Razno- merni bukov
1987	183	1,00 Snežnik, Kozarišče 35g	$\frac{630}{V}$	Gladko, zmerno strmo pobočje	Apnenec	Kompleks rendzin in rjavih tal na karbonatu		Nasad smreke

Tab. 2 Pregled opravljenih del

Delo		Ploskev					
		92	94	95	96	97	98
Klupanje	1.	1951/III	1951/V	1950/X	1951/X	1953/XI	1950/XI
	2.	1955/IX	1952/XII	1954/IX	1956/XI	1958/XI	1955/X
	3.	1960/X	1960/V	1959/IX	1963/XI	1963/IX	1960/X
	4.	1966/X	1966/IV	-	1968/X	1968/X	1966/IV
Klasifikacija	1.	1960/X	1951/V	1952/V	1951/X	1953/XI	1951/IV
	2	1966/X	1966/IV	1954/IX	-	-	1960/X
Meritev višini	1.	1951/III	1951/V	1950/X	1951/X	1953/XI	1950/X
	2.	1960/XI	1960/V	1954/IX	1968/X	1968/X	1960/X
	3.	-	-	1959/IX	-	-	-
Meritev modelnih dreves		1951	1951	-	1952	-	1951
Meritev projektij krošenj		1968	-	1954/IX	-	-	-
Snemanje situacije dreves		1968	-	-	-	-	-
Meritev prirastka		-	1954/III	-	1952	1953/XI	1951/XI
Dendrometrijska analiza		-	1953	-	-	-	1951

Tab. 2 - Nadaljevanje

Delo		Ploskev						
		99	100	102	171	172	173	183
Klupanje	1.	1951/V	1953/X	1951/X	1956/IX	1957/VII	1956/IX	1959/X
	2.	1955/X	1958/X	1956/XI	1957/VIII	1962/VIII	1957/VIII	1964/IX
	3.	1960/X	1963/IX	1963/IX	1962/VIII	-	-	-
	4.	1966/IV	1968/X	1968/X	-	-	-	-
Klasifikacija	1.	1951/V	1953/XI	1951/X	1956/IX	1957/VII	1956/IX	1959/X
	2.	1960/X	-	-	-	-	-	-
Meritev višin	1.	1951/X	1953/X	1951/X	1956/IX	1957/VII	1956/IX	1959/X
	2.	1960/X	1968/X	1968/X	-	-	-	1968/X
Meritev modelnih dreves		1951	-	1952	-	-	-	-
Meritev projekcij krošenj		-	-	-				-
Snemanje situacije dreves		-	-	-				-
Meritev prirastka		1951/X	1953/X	1951/X				1959
Dendrometrijska analiza		-	-	-				-

Tab. 3

Stanje in razvoj sestojev na raziskovalnih ploskvah

Floskev 92 (Henišija; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1951	je	736	388	56	1180	163	561	183	907	76,79
	1st	2	-	-	2	-	-	-	-	0,04
	sk.	738	388	56	1182	163	561	183	907	76,83
1955	je	611	348	44	1003	124	517	144	785	66,15
	1st	5	-	-	5	-	-	-	-	0,10
	sk.	616	348	44	1008	124	517	144	785	66,25
1960	je	575	356	68	999	126	559	229	914	74,06
	1st	16	-	-	16	1	-	-	1	0,20
	sk.	591	356	68	1015	127	559	229	915	74,26
1966	je	503	358	95	956	109	569	328	1006	80,69
	1st	11	-	-	11	1	-	-	1	0,18
	sk.	514	358	95	967	110	569	328	1007	80,87

		<u>Posek m3</u>				<u>Prirastek m3/ha,1</u>				<u>m2/ha,1</u>
51/60	je	29	109	97	235	3,23	6,77	0,82	10,82	0,82
55/66	je	8	10	-	18	2,68	6,09	1,55	10,32	0,76

Vrast (na ha,1)

51/60	je	0,09	3,68	5,59	m3	3,0	3,8	1,9	dreves
55/66	je	0,05	3,04	6,85	m3	2,0	3,1	2,3	dreves

Ploštev 92 (Manišija; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Po- da- tek	Debelinska storija												
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51/60	je	dotok	66	53	74	71	83	103	88	65	37	19	9	2	1
10 let		odtok	53	74	71	83	103	90	67	37	15	10	1	1	
55/66	je	dotok	45	53	67	57	69	81	92	67	50	25	12	6	2
11 let		odtok	53	67	57	69	81	92	74	44	27	13	3	1	
51/66	je	$d_1^1$ m	0,8	1,9	2,8	3,6	4,2	4,8	5,4	5,5	5,5	5,4	5,1	4,7	
55/66	je	$d_2^1$ m	1,4	1,9	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,1	
1960	je	$v$ m <sup>3</sup>	0,06	0,18	0,34	0,62	0,96	1,38	1,86	2,40	3,01	3,69	4,41	5,19	m <sup>3</sup>
		$h$ m	10,2	13,9	17,5	20,4	22,6	24,7	26,4	27,7	28,9	30,0	30,9	31,7	m
		$h^1$ m		12,7	17,6	19,3	14,2	16,1	13,6	11,8	12,6	10,4	10,6		

$$je : \log h = 1,6444 - 10,065 / (d + 2,5)$$

$$d_1^1 = -2,1932 + 0,2839 d - 0,002607 d^2$$

$$d_2^1 = 0,056 + 0,1113 d - 0,0003176 d^2$$

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1952	du	389	923	48	1360	178	1191	121	1490	133,41
	sm	108	1	2	111	25	1	5	31	2,86
	o.igl	25	11	-	36	10	10	-	20	1,77
	bu	134	14	-	148	34	15	-	49	4,75
	ja	87	-	-	87	14	-	-	14	1,69
	o.lst	10	2	-	12	2	2	-	4	0,40
	sk.	753	951	50	1754	263	1219	126	1608	144,88
1960	du	226	879	179	1284	107	1220	485	1812	161,78
	sm	84	6	1	91	22	6	3	31	2,94
	o.igl	16	14	-	30	7	13	-	20	1,80
	bu	123	24	-	147	36	27	-	63	6,00
	ja	90	2	-	92	20	2	-	22	2,41
	o.lst	10	2	-	12	2	2	-	4	0,49
	sk.	421	773	317	1511	156	1110	927	2193	192,87

		<u>Posek m3</u>				<u>Prirastek m3/ha,1</u>		<u>m2/ha,1</u>		
52/60	du	16	17	2	35	1,08	10,94	1,26	13,28	1,17
	o.igl	3	1	5	9				0,18	0,04
	bu	1	-	-	1				0,56	0,05
	o.lst	-	-	-	-				0,29	0,05
	sk.	21	18	2	41				14,31	1,31
60/66	du	21	75	25	121	0,14	9,96	4,32	14,42	1,18
	o.igl	4	2	-	6				0,17	0,02
	bu	1	-	-	1				1,90	0,04
	o.lst	1	-	-	1				0,30	0,02
	sk.	27	77	25	129				16,79	1,26

Vrast (na ha, 1)

52/60	du	-	3,07	12,32	m3	-	3,6	4,9	dreves
60/66	du	0,09	1,39	15,73	m3	0,3	1,6	6,4	dreves

-----  
Stanje leta 1966 - glej hrbtno stran!

1966 du	145	713	316	1174	73	1044	923	2040	178,20
sm	70	6	1	77	22	6	4	32	3,08
o.igl.	10	12	-	22	4	12	-	16	1,55
bu	106	34	-	140	33	40	-	73	6,80
ja	82	6	-	88	21	6	-	27	2,75
<u>o.lst</u>	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>10</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>5</u>	<u>0,49</u>
sk.	421	773	317	1511	156	1110	927	2193	192,87



Plošek 94 (Počivalník; 3,8560 ha )

Doba	Dr. Po- vr. datok	Debelinska stopnja												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52/60	dn dotok	-	2	8	36	96	185	229	196	120	38	19	2	
	odtok	2	8	36	96	185	229	210	118	35	10	2	-	
7 let	bu dotok	5	14	15	16	10	7	1						
	odtok	14	15	16	10	7	1	-						
60/66	dn dotok		2	5	13	36	85	127	158	147	89	49	14	8
	odtok	2	5	13	36	85	127	158	147	102	37	19	2	-
6 let	bu dotok	-	3	3	13	10	3	4	1					
	odtok	3	3	13	10	3	4	1	-					
52/60	dn $d_1^2$ mm		0,7	1,8	2,9	4,0	5,1	6,0	7,2	8,3	9,4	10,5	11,6	
	sm "	1,0	2,3	3,5	4,8	6,0								
	bu "	2,3	3,2	4,0	4,9	5,8	6,7							
	ja "	3,0	4,2	5,4	6,6									
60/66	dn $d_2^2$ mm				1,1	2,6	3,9	5,1	6,3	7,5	8,5	9,6	10,6	11,6
1960	dn $v m^3$	0,10	0,22	0,39	0,59	0,86	1,19	1,56	1,99	2,48	3,00	3,59	4,25	
	h m	18,3	20,1	21,8	23,4	24,8	26,1	27,3	28,4	29,3	30,2	30,9	31,5	
	h:cm				3,0	6,6	8,8	10,4	11,3	11,6	11,0	10,1		

$$dn : h = 13,45 + 0,432d - 0,00244d^2$$

$$d_1^2 = -2,94 + 0,2163d$$

$$d_2^2 = -1,6927 + 0,7358 d$$

$$sm : d_1^2 = -1,954 + 0,2482d$$

$$bu : d_1^2 = 0,16 + 0,1758d$$

$$ja : d_1^2 = 0,026 + 0,243d$$

Ploskev 95 (Mašun; 1 ha)

Doba	dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1950	je	56	21	4	81	10	33	13	56	5,13
	bu	163	139	2	304	10	226	6	242	19,53
	<u>o.lst.</u>	<u>23</u>	<u>17</u>	<u>-</u>	<u>40</u>	<u>9</u>	<u>18</u>	<u>-</u>	<u>27</u>	<u>2,43</u>
	sk.	242	177	6	425	29	277	19	325	27,09
1954	je	56	19	7	82	11	29	22	62	5,50
	bu	195	141	3	339	12	241	9	262	21,23
	<u>o.lst.</u>	<u>22</u>	<u>16</u>	<u>-</u>	<u>38</u>	<u>9</u>	<u>18</u>	<u>-</u>	<u>27</u>	<u>2,43</u>
	sk.	272	176	10	459	32	288	31	351	29,16
1959	je	49	24	5	78	10	36	18	64	5,63
	bu	216	137	8	361	16	250	24	290	23,22
	<u>o.lst.</u>	<u>21</u>	<u>16</u>	<u>-</u>	<u>37</u>	<u>9</u>	<u>19</u>	<u>-</u>	<u>28</u>	<u>2,46</u>
	sk.	286	177	13	476	35	305	42	382	31,31
		<u>Vrast (m3/ha,1)</u>				<u>Prirastek m3/ha,1</u>				<u>m2/ha,1</u>
50/59	je	-	0,43	0,36	-	0,41	0,26	0,19	0,86	0,08
	bu	0,26	0,46	1,97	-	0,81	4,28	0,05	5,14	0,35
	<u>o.lst.</u>								<u>0,26</u>	<u>0,02</u>
	sk.								6,26	0,45

Podatek	Dr. vr.	Debelinska stopnja								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
d' (mm)	je		1,29	1,67	2,05	2,42	2,80	3,17	3,55	3,93
	bu	1,91	2,12	2,32	2,53	2,74	2,94	3,15	3,35	3,55
v (m3)	je	0,03	0,11	0,26	0,50	0,83	1,26	1,79	2,40	3,12
	bu	0,04	0,15	0,33	0,59	0,95	1,38	1,88	2,45	3,07
h (m)	je	5,9	10,0	13,7	17,2	20,5	23,3	26,0	28,2	30,2
	bu	9,4	14,0	18,0	21,2	23,8	25,6	26,8	27,4	27,8
h' (cm)	je		10,1	12,3	13,4	14,8	15,4	15,5	15,3	14,6
	bu	19,0	18,1	16,6	14,6	12,1	8,9	5,2	0,8	

Enačbe:

$$\begin{aligned} \text{je} : h &= -5,1183 + 0,9863d - 0,0059d^2 \\ \text{bu} : h &= -4,5129 + 1,325d - 0,01382d^2 \\ \text{je} : d' &= 0,002 + 0,00752d \\ \text{bu} : d' &= 0,142 + 0,00412d \end{aligned}$$

Ploskev 96 (Mašun-Škornje; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1951	je	348	218	26	592	84	325	78	487	42,81
	sm	131	41	8	180	21	52	22	95	8,87
	bu	85	39	4	128	6	29	13	48	6,30
	o.lst	96	19	-	115	25	17	-	42	5,01
	sk.	660	317	38	1015	136	423	113	672	62,99
1956	je	293	210	17	520	69	308	51	428	38,04
	sm	149	38	7	194	24	53	20	97	9,24
	bu	103	24	-	127	9	23	-	32	3,95
	o.lst	77	14	-	91	21	12	-	33	3,73
	sk.	622	286	24	932	123	396	71	590	54,96
1963	je	264	224	37	525	62	337	110	509	43,63
(trak)	sm	162	47	12	221	28	66	38	132	12,07
	bu	167	24	-	191	13	30	-	43	5,19
	o.lst	57	22	-	79	17	22	-	39	4,22
	sk.	650	317	49	1016	120	455	148	723	65,11
1968	je	253	219	51	523	61	335	158	554	46,86
	sm	165	55	15	235	28	75	51	154	13,86
	bu	199	21	1	221	18	30	3	51	6,01
	o.lst	57	28	-	85	17	29	-	46	4,83
	sk.	674	323	67	1064	124	469	212	805	71,56
		<u>Posek m3</u>				<u>Prirastek m3/ha,1</u>				<u>m2/ha,1</u>
51/63	je	13	65	56	134	2,41	3,67	0,25	6,33	0,51
	sm	5	5	3	13	0,91	0,95	0,24	2,10	0,17
	bu	2	16	13	31				1,08	0,09
	o.lst	8	7	-	15				0,50	0,04
	sk.	28	93	72	193				10,01	0,81
56/68	je	3	5	5	13	1,54	3,54	0,54	5,62	0,42
	sm	3	-	-	3	1,20	0,99	0,31	2,50	0,20
	bu	1	1	-	2				0,84	0,10
	o.lst	2	-	-	2				0,60	0,05
	sk.	9	6	5	20				9,56	0,77
		<u>Vrast (na ha,1)</u>								
51/63	je	0,08	2,92	2,92	m3	1,9	3,0	1,0	dreves	
	sm	0,08	0,50	0,54	m3	2,5	0,6	0,2	dreves	
56/68	je	0,04	1,83	4,04	m3	1,5	2,0	1,5	dreves	
	sm	0,08	1,00	0,92	m3	2,0	1,0	0,3	dreves	

Ploškev 96 (Mašun, Škornje; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Po-datek	Debelinska stonja											
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51/63	je	dotok	45	63	59	47	59	47	67	51	22	7	3	1
		odtok	63	59	52	68	45	55	51	25	5	2	1	-
12 let	sm	dotok	61	36	23	20	14	10	13	8	5	6	-	1
		odtok	38	31	12	12	15	12	5	4	6	1	-	-
	bu	dotok	91	21	6	-	-	9	6					
		odtok	21	6	-	-	9	6						
56/68	je	dotok	37	50	45	33	49	45	55	49	33	9	7	3
		odtok	50	45	33	49	48	52	59	35	9	7	1	-
12 let	sm	dotok	49	41	22	19	21	14	13	7	7	3	4	-
		odtok	41	30	21	15	14	9	10	5	4	2	1	-
	bu	dotok	117	43	13	2	-	10	5	1	1			
		odtok	43	13	2	-	10	5	2	-	-			
51/63	je	d <sub>1</sub> mm	3,1	3,6	4,0	4,3	4,6	4,7	4,7	4,6	4,5	4,3	3,9	3,5
		sm "	3,7	4,3	4,7	5,0	5,2	5,3	5,3	5,2	5,0	4,7	4,2	
		o.let "	0,7	1,5	2,1	2,7	3,2	3,6	3,9	4,2				
56/68	je	d <sub>2</sub> mm	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2
		sm "	3,4	4,1	4,7	5,1	5,5	5,7	5,8	5,8	5,7	5,5	5,2	4,7
		bu "		1,4	3,6	5,4	6,7	7,6	8,1	8,2				
o.let	"	2,8	2,8	2,9	3,1	3,3	3,6	4,0	4,5					
1968	je	v m <sup>3</sup>	0,04	0,16	0,35	0,58	0,90	1,28	1,72	2,20	2,75	3,34	3,99	4,66
		h m	9,2	14,1	17,5	20,0	22,0	23,7	25,0	26,0	27,0	27,7	28,4	29,0
		h <sup>2</sup> cm	-	26,8	22,0	14,7	13,2	14,2	9,8	8,5	8,3			

je : log h = 1,5679 - 7,1606/a  
 d<sub>1</sub> = 1,5786 + 0,15362a - 0,001837a<sup>2</sup>  
 d<sub>2</sub> = 2,151 + 0,0272a + 0,000264a<sup>2</sup>  
 d<sub>3</sub> = 1,919 + 0,1740a - 0,0221a<sup>2</sup>  
 d<sub>4</sub> = 1,2024 + 0,20924a - 0,002347a<sup>2</sup>  
 d<sub>5</sub> = 9,8725 + 0,7579a - 0,008294a<sup>2</sup>

Ploskev 97 (Mašun, Medv. stojšče; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel. razred (cm)				Debel. razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		Število dreves				Lesna zaloga m <sup>3</sup>				G m <sup>2</sup>
1953	je	177	80	-	257	38	107	-	145	12,97
	sm	106	277	26	1009	174	432	76	682	56,69
	bu	151	-	-	151	15	-	-	15	2,14
	o.lst	69	4	-	73	14	3	-	17	2,20
	sk.	1103	361	26	1490	241	542	76	859	74,00
1958	je	166	88	2	256	34	116	5	155	14,34
	sm	659	305	37	1001	165	480	112	757	62,00
	bu	161	-	-	161	17	-	-	17	2,39
	o.lst	64	6	-	70	13	5	-	18	2,31
	sk.	1050	399	39	1488	229	601	117	947	81,04
1963 (traj)	je	159	88	9	256	33	129	25	187	16,12
	sm	637	312	65	1014	167	478	198	843	69,62
	bu	171	-	-	171	20	-	-	20	2,77
	o.lst	63	7	-	70	15	6	-	21	2,62
	sk.	1030	407	74	1511	235	613	223	1071	91,13
1968	je	154	87	11	252	33	136	32	201	17,18
	sm	597	317	86	1000	152	495	268	915	73,33
	bu	179	1	-	180	22	1	-	23	3,11
	o.lst	60	9	-	69	15	7	-	22	2,59
	sk.	990	414	97	1501	222	639	300	1161	96,21
		Posek m <sup>3</sup>				Prirastek m <sup>3</sup> /ha,1 m <sup>2</sup> /ha,1				
53/63	je	3	1	-	4	0,40	1,70	-	2,10	0,18
	sm	4	-	-	4	2,70	4,70	0,55	7,95	0,67
	bu	1	-	-	1				0,30	0,04
	o.lst	-	-	-	-				0,20	0,02
	sk.	8	1	-	9				10,55	0,91
58/68	je	2	1	-	3	0,50	1,90	0,10	2,50	0,16
	sm	6	3	-	9	2,65	5,10	0,55	8,30	0,61
	bu	3	-	-	3				0,45	0,05
	o.lst	-	-	-	-				0,20	0,01
	sk.	11	4	-	15				11,45	0,83
		Vrast (na ha, 1)								
53/63	je	0,05	0,75	1,60	m <sup>3</sup>	0,6	0,8	0,6	dreves	
	sm	0,30	3,20	5,50	m <sup>3</sup>	1,5	3,2	2,0	dreves	
58/68	je	0,05	0,45	1,25	m <sup>3</sup>	0,6	0,8	0,6	dreves	
	sm	0,10	3,20	7,30	m <sup>3</sup>	2,3	3,2	2,5	dreves	

Flockev 97

Doba	Drv. vr.	Po- datek	Debelinska stopnja											
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53/63	je	dotok	11	16	15	9	16	19	18	15	7	4		
		odtok	16	15	9	16	19	20	18	6	-	-		
10 let	en	dotok	30	47	60	66	63	50	62	54	39	18	1	
		odtok	47	60	66	63	50	62	54	39	18	1	-	
	bu	dotok	28	14	8	3								
		odtok	14	8	3	-								
58/68	je	dotok	13	15	14	9	9	11	23	17	8	2	1	
		odtok	15	14	9	9	11	23	17	9	2	-	-	
10 let	en	dotok	46	36	46	48	63	55	53	49	22	7	1	
		odtok	36	46	48	63	55	53	53	49	23	6	1	
	bu	dotok	43	27	9	5	1							
		odtok	27	9	5	1	1							
53/63	je	d <sup>3</sup> mm	2,2	2,2	2,2	2,5	3,1	3,9	5,0	6,2				
		en	1,0	1,6	2,3	2,8	3,3	3,8	4,2	4,5	4,8	5,0		
		bu	1,2	2,5	3,1	3,0								
58/68	je	d <sup>3</sup> mm	0,8	1,5	2,1	2,6	3,1	3,5	3,9	4,2	4,4			
		en	0,8	1,4	1,9	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,5	4,8		
		bu		3,3	3,1	3,8								
1968	en	v m <sup>3</sup>	0,07	0,19	0,37	0,62	0,94	1,30	1,74	2,23	2,75	3,33		
		h m	10,1	16,9	20,8	23,8	26,0	27,8	29,2	30,4	31,5	32,3		
		h' m		16,4	14,3	15,9	14,0	12,2	9,9	10,0	10,0			

en = 108 h = 1,6283 - 6,8046/A  
 d<sub>1</sub> = -0,3849 + 0,1685d - 0,001132d<sup>2</sup>  
 d<sub>2</sub> = -0,750 + 0,138d - 0,000703d<sup>2</sup>  
 d<sub>3</sub> = 3,547 - 0,1647d + 0,004715d<sup>2</sup>  
 d<sub>4</sub> = -1,0034 + 0,1726d - 0,001275d<sup>2</sup>

Ploskev 98 (Leskova dolina, 36b; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel. razred (cm)				Debel. razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m<sup>3</sup></u>				<u>G m<sup>2</sup></u>
1951	je	172	142	90	404	48	230	349	627	45,88
	sm	7	-	9	7	1	-	-	1	0,15
	bu	415	88	9	512	85	115	36	236	20,98
	o.1st	8	15	1	24	5	19	3	27	2,11
	sk.	602	245	100	947	139	364	388	891	69,12
1955	je	151	111	89	351	42	176	345	563	41,37
	sm	8	1	-	9	1	1	-	2	0,23
	bu	449	100	11	560	91	138	43	272	23,73
	o.1st	7	16	1	24	5	24	3	32	2,41
	sk.	615	228	101	944	139	339	391	869	67,74
1960	je	143	110	102	355	39	179	426	644	42,78
	sm	10	1	-	11	2	1	-	2	0,28
	bu	451	113	14	578	96	163	56	315	27,83
	o.1st	3	20	1	24	2	30	4	36	2,63
	sk.	607	244	117	968	138	373	486	997	73,52
1966	je	127	101	121	349	33	160	537	730	51,34
	sm	12	1	-	13	1	2	-	3	0,36
	bu	436	124	19	579	96	188	76	360	29,71
	o.1st	1	20	3	24	-	30	10	40	3,02
	sk.	576	246	143	965	130	380	623	1133	84,43

	Dr.	<u>Possek m<sup>3</sup></u>				<u>Prirastek m<sup>3</sup>/ha,1</u>				<u>m<sup>2</sup>/ha,1</u>
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
51/60	je	5	26	122	153	0,75	4,50	3,20	8,45	0,37
	bu	3	4	3	10	1,80	1,95	0,45	4,20	0,39
	o.1st	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,02
	sk.	8	30	125	163				13,10	0,78
55/66	je	-	1	5	6	0,60	3,20	4,80	8,60	0,52
	bu	4	4	-	8	1,80	2,40	0,45	4,65	0,34
	o.1st	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,07
	sk.	4	5	5	14				13,65	0,89

Vrast (na ha,1)

51/60	je	0,05	1,05	6,85	m <sup>3</sup>	0,6	1,2	2,0	dreves
	bu	0,30	1,45	0,75	m <sup>3</sup>	4,8	1,5	0,2	dreves
55/66	je	0,05	1,10	5,10	m <sup>3</sup>	0,2	1,2	1,6	dreves
	bu	0,20	1,60	1,20	m <sup>3</sup>	2,8	1,7	0,4	dreves



Plošev 98 (Leskova dolina, 36 b; 2 ha)

Doba	Dr. Po-	vr. datok	D ebelinska stopnja												
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51/60	je	dotok	12	16	22	18	24	29	30	25	27	28	27	15	4
		odtok	16	22	18	24	33	33	25	34	25	20	11	4	-
10 let	bu	dotok	97	72	50	46	30	30	28	7	5	2	2	1	1
		odtok	72	50	46	30	30	29	6	5	2	2	1	1	-
55/66	je	dotok	5	6	17	10	24	20	32	20	33	25	30	14	13
		odtok	6	17	10	24	21	31	28	25	31	29	21	4	3
10 let	bu	dotok	55	61	43	50	34	37	32	16	8	4	2	2	2
		odtok	61	43	50	34	37	34	14	8	6	1	2	1	-
51/60	je	d <sub>1</sub> mm	1,5	2,5	3,3	4,1	4,8	5,3	5,8	6,2	6,5	6,7	6,8	6,9	6,8
		bu	2,8	3,2	3,6	3,9	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,2	4,0		
55/66	je	d <sub>2</sub> mm	-	1,3	2,1	2,9	3,6	4,2	4,8	5,3	5,8	6,2	6,5	6,7	6,9
		bu	2,0	2,8	3,4	4,0	4,4	4,9	5,2	5,5	5,7	5,8	5,9	5,9	
1960	je	v n <sub>3</sub>	0,07	0,17	0,34	0,59	0,93	1,32	1,84	2,42	3,07	3,81	4,62	5,51	6,39
		h n	11,7	14,5	17,2	20,0	22,5	24,8	26,7	28,5	30,0	31,5	32,8	34,0	35,1
	bu	v n <sub>3</sub>	0,06	0,18	0,37	0,64	0,98	1,39	1,87	2,41	3,04	3,73	4,53	5,37	
		h n	12,2	17,1	20,6	22,9	24,6	25,7	26,5	27,0	27,5	27,9	28,2	28,5	

$d_1 = d^2 / (3,36 + 0,86d + 0,01723d^2) + 1,3$   
 $d_2 = -1,106 + 0,2427d - 0,001838d^2$   
 $d_3 = -2,1178 + 0,2217d - 0,001345d^2$   
 $d_4 = d^2 / (8,28 - 0,01066d + 0,03534d^2) + 1,3$   
 $d_5 = -2,5711 + 0,2298d - 0,001503d^2$   
 $d_6 = +0,066 + 0,1825d - 0,001427d^2$

Floskev 99 (Leskova dolina, 36 a; 2 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	skup.	
		Število dreves				Lesna zaloga (m3)				G m2
1951	je	670	237	56	963	179	373	182	739	59,01
	sm	44	13	5	62	8	22	16	46	3,62
	bu	133	20	2	155	30	25	6	61	6,22
	o.lst	16	12	1	29	5	16	4	25	2,18
	sk.	863	282	64	1809	222	436	208	866	71,03
1955	je	624	235	66	925	171	357	224	752	59,92
	sm	49	12	7	68	9	19	24	52	4,07
	bu	143	23	3	169	32	29	9	70	7,00
	o.lst	15	12	2	29	4	17	7	28	2,43
	sk.	831	282	78	1191	216	422	264	902	73,42
1960	je	578	254	94	926	156	375	332	863	66,41
	sm	58	12	7	77	11	22	26	59	3,69
	bu	150	29	4	183	31	35	12	78	7,58
	o.lst	17	13	2	32	4	18	8	30	2,55
	sk.	803	308	107	1218	202	450	378	1030	80,23
1966	je	534	268	111	913	147	409	413	969	74,47
	sm	54	14	9	77	10	24	37	71	5,45
	bu	163	32	4	199	29	35	12	76	7,71
	o.lst	17	13	2	32	5	19	7	31	2,63
	sk.	768	327	126	1221	191	487	469	1147	90,26
		Posek m3				Prirastek m3/ha,1				m2/ha,1
51/60	je	12	41	65	118	400	6,65	1,55	12,20	0,82
	sm	1	-	-	1				0,70	6,00
	bu	-	-	-	-				0,85	0,07
	o.lst	-	-	-	-				0,25	0,02
	sk.	13	41	65	119				14,00	6,91
55/66	je	6	6	-	12	3,10	5,90	2,45	11,45	0,78
	sm	-	-	-	-				0,95	0,07
	bu	1	-	-	1				0,35	0,04
	o.lst	-	-	-	-				0,15	0,01
	sk.	7	6	-	13				12,90	0,90

Vrast (na ha, 1)

51/60	je	0,25	4,75	9,20	m3	3,0	4,9	2,9	dreves
55/66	je	0,10	4,10	7,00	m3	1,5	4,2	2,2	dreves

Ploštev 99 (Leskova dolina, 36a; 2 ha)

Doba	dr. Po- vr. datek	Debelinska stopnja											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51/60	je dotok	59	67	91	89	98	60	49	41	46	28	15	5
	odtok	67	91	89	98	64	61	35	48	26	9	1	-
10 let bu	dotok	35	9	5	13	12	1	4	-	3	1		
	odtok	9	5	13	12	1	4	-	3	1	-		
55/66	je dotok	30	42	62	66	82	77	49	51	41	42	16	9
	odtok	42	62	66	83	79	48	49	45	42	15	8	1
10 let bu	dotok	36	12	9	5	11	2	-	-	2	1		
	odtok	12	9	5	11	2	-	-	2	1	-		
51/60	je $d_1^2$ mm	1,5	2,4	3,2	4,0	4,7	5,3	5,9	6,4	6,8	7,2	7,5	7,7
55/66	je $d_2^2$ mm	0,3	1,5	2,5	3,4	4,2	4,8	5,3	5,6	5,8	5,9	5,8	5,6
1960	je $v$ m <sup>3</sup>	0,08	0,21	0,40	0,64	0,93	1,30	1,87	2,41	3,04	3,72	4,48	5,12
	h m	11,7	14,0	17,0	19,5	21,8	23,7	25,5	27,2	28,5	29,7	30,8	31,7
	h <sup>2</sup> cm		9,6	20,5	24,2	21,2	19,0	19,6	23,7	16,7	17,5	19,3	

$$je : h = d^2 / (2,1 + 0,837d + 0,01914d^2) + 1,3$$

$$d_1^2 = -0,9465 + 0,1136d - 0,001353d^2$$

$$d_2^2 = -3,0538 + 0,3146d - 0,002778d^2$$

Ploškev 100 (Javornik; 3,47 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m<sup>3</sup></u>				<u>G m<sup>2</sup></u>
1953	je	906	600	144	1650	210	942	498	1650	130,49
	bu	205	9	-	214	20	12	-	32	4,24
	ja	70	17	-	87	13	18	-	31	3,28
	o.1st	39	8	-	47	5	8	-	13	1,99
	sk.	1220	634	144	1998	268	980	498	1726	140,00
1958	je	816	572	182	1570	187	905	640	1732	134,80
	bu	164	2	-	166	13	2	-	15	2,37
	ja	61	12	-	73	10	13	-	23	2,51
	o.1st	25	5	1	31	5	6	3	14	1,21
	sk.	1066	591	183	1840	215	926	643	1784	140,89
1963 (trak)	je	757	564	243	1564	175	912	873	1960	150,81
	bu	199	2	-	201	17	2	-	19	3,11
	ja	70	15	-	85	11	17	-	28	3,11
	o.1st	25	5	1	31	6	6	3	15	1,46
	sk.	1051	586	244	1881	209	937	876	2022	158,49
1968	je	651	546	272	1469	142	898	1056	2096	157,54
	bu	241	3	-	244	24	3	-	27	3,14
	ja	67	18	1	86	13	20	3	36	3,61
	o.1st	27	6	1	34	7	7	3	17	1,62
	sk.	986	573	274	1833	186	928	1062	2176	165,91

		<u>Posek m<sup>3</sup></u>				<u>Prirastek m<sup>3</sup>/ha,1</u>			<u>m<sup>2</sup>/ha,1</u>	
53/63	je	10	60	22	92	1,76	6,69	2,94	11,39	0,80
	bu	9	12	-	21				0,23	0,03
	ja	5	7	-	12				0,26	0,03
	o.1st	4	4	-	8				0,17	0,01
	sk.	28	83	22	133				12,05	0,87
58/68	je	17	28	26	71	1,64	6,54	4,18	12,36	0,82
	bu	-	-	-	-				0,35	0,02
	ja	-	-	-	-				0,37	0,03
	o.1st	-	-	-	-				0,12	0,01
	sk.	17	28	26	71				13,20	0,88

		<u>Vrast (na ha,1)</u>							
53/63	je	0,23	2,68	8,53	m <sup>3</sup>	0,9	2,9	3,1	dreves
58/68	je	0,17	2,59	8,53	m <sup>3</sup>	1,1	2,6	2,8	dreves

Plonkov loo (Javornik; 2,73 ha)

Doba	Dr. Po- vr. datok	Debelinska stopnja													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53/63	je dotok	32	54	52	73	100	125	122	87	107	66	42	15	7	1
	odtok	54	52	73	100	125	122	87	107	68	42	13	7	1	-
10 let	je dotok	21	17	5	5	3	4	1	1						
	odtok	17	5	5	3	4	1	1	-						
58/68	je dotok	37	49	41	61	91	110	118	125	98	85	53	30	9	4
	odtok	49	41	61	91	110	118	125	98	92	52	26	9	3	-
10 let	je dotok	19	12	5	5	3	2								
	odtok	12	5	5	3	2	-								
53/63	je d <sup>2</sup> mm	0,6	1,4	2,1	2,7	3,3	3,8	4,2	4,5	4,8	5,0	5,1	5,2	5,2	5,1
58/68	je d <sup>2</sup> mm	0,5	1,2	1,9	2,6	3,1	3,7	4,2	4,6	5,0	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3
1968	je v m <sup>3</sup>	0,04	0,16	0,36	0,63	0,98	1,39	1,87	2,42	3,02	3,67	4,38	5,15	5,97	6,88
	h m	9,0	14,2	18,2	21,3	23,6	25,6	27,2	28,4	29,5	30,4	31,2	31,9	32,6	33,1
	h <sup>2</sup> cm		13,1	13,4	16,4	14,6	14,9	13,5	11,3	11,0	9,0	9,2	8,7		

$$j_e : \log h = 1,6242 - 7,9732/a$$

$$d_1^2 = -1,4952 + 0,1933a - 0,001397a^2$$

$$d_2^2 = -1,4015 + 0,1719a - 0,000935a^2$$

Ploskev 102 (Jurjeva dolina; 1 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel. razred (cm)				Debel. razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>% tevilu dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>0 m2</u>
1951	je	338	186	10	534	85	214	26	325	34,16
	em	43	50	1	94	9	58	2	69	6,88
	bu	45	23	-	68	11	18	-	29	3,69
	o.1st	29	6	-	35	6	4	-	10	1,38
	sk.	455	265	11	731	111	294	28	433	46,11
1956	je	338	186	10	534	71	217	28	316	31,90
	em	45	50	-	95	9	66	-	75	7,27
	bu	32	19	-	50	8	17	-	25	3,06
	o.1st	27	6	-	33	5	5	-	10	1,34
	sk.	442	261	10	713	93	305	28	426	43,57
1963	je	268	206	22	496	64	244	57	365	35,84
(trsk)	em	46	53	1	100	8	77	2	87	8,35
	bu	33	22	-	55	7	22	-	29	3,42
	o.1st	27	6	-	33	6	6	-	12	1,53
	sk.	374	287	23	684	85	349	59	493	49,14
1968	je	261	206	31	498	62	250	83	395	38,34
	em	49	52	5	106	8	80	12	100	9,16
	bu	31	26	-	57	7	27	-	34	3,93
	o.1st	20	9	-	29	4	7	-	11	1,49
	sk.	361	293	36	690	81	364	95	540	52,92

		<u>Posak m3</u>				<u>Prirastek m3/ha, l</u>			<u>m2/ha, l</u>	
51/63	je	5	35	13	53	2,58	4,08	0,25	6,91	0,52
	em	1	2	2	5				1,92	0,17
	bu	2	4	-	6				0,50	0,04
	o.1st	-	-	-	-				0,17	0,01
	sk.	8	41	15	64				9,50	0,74
56/68	je	1	1	-	2	2,00	2,17	0,33	4,50	0,56
	em	-	-	-	-				2,08	0,16
	bu	-	-	-	-				0,75	0,07
	o.1st	-	-	-	-				0,08	0,01
	sk.	1	1	-	2				7,41	0,80

Vrast (na ha, l)

51/63	je	0,08	3,50	3,42	m3	1,7	4,3	1,4	dreves
56/68	je	0,08	2,67	2,00	m3	0,4	3,2	1,7	dreves

Plotek 102 (Jurjeva dolina) 1 ha

Doba	Dr. po- vr. datok	Debelinska stopnja											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51/63	je dotok	20	26	29	39	52	40	37	25	16	5	-	-
	odtok	26	29	39	52	40	37	30	12	4	1	-	-
12 let	em dotok	14	6	6	3	5	10	14	14	2			
	odtok	6	6	3	5	10	15	13	2				
56/68	je dotok	5	13	20	34	39	43	31	23	20	5	2	1
	odtok	13	20	34	39	43	31	23	20	5	2	1	-
12 let	em dotok	11	5	7	6	7	10	14	13	5			
	odtok	5	7	6	7	10	14	13	5	-			
51/63	je $d_1^2$ mm	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	5,1	5,8		
	em "	2,4	2,4	2,5	2,6	2,9	3,2	3,6	4,1	4,7			
56/68	je $d_2^2$ mm	0,5	1,0	1,5	1,9	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1		
	em "	2,5	2,9	3,2	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,5			
1968	je $v$ m <sup>3</sup>	0,02	0,13	0,31	0,53	0,81	1,14	1,55	2,00	2,52	3,07		
	h m h m	7,6	11,7	15,8	18,1	20,0	21,6	22,7	23,8	24,6	25,4		
	h <sup>2</sup> cm	-	7,2	12,9	9,6	8,1	9,0	6,8	8,4	5,8	6,7		

$$je : d_1^2 = 1,393 - 0,007d + 0,00149d^2$$

$$d_2^2 = 0,869 + 0,1186d - 0,0005585d^2$$

$$\log h = 1,5360 - 7,4900/d$$

$$em : d_1^2 = 2,825 - 0,05455d + 0,00175d^2$$

$$d_2^2 = -2,166 + 0,113d - 0,001384d^2$$

Floškev 171 (Debeli kamen; 0,25 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1957	je	13	6	3	22	3	9	9	21	1,85
	bu	22	43	-	65	13	50	-	63	5,35
	ja	32	1	-	33	11	1	-	12	1,09
	sk.	67	50	3	120	27	60	9	96	8,29
1962	je	12	6	3	21	2	10	10	22	1,98
	bu	17	48	-	65	10	60	-	70	5,99
	ja	32	1	-	33	11	1	-	12	1,15
	sk.	61	55	3	119	23	71	10	104	9,12
		<u>Vrast (m3/ha,1)</u>				<u>Prirastek m3/ha,1</u>				<u>m2/ha,1</u>
57/62	je								0,80	0,10
	bu	-	3,70	-	6,14	1,91	4,23	-	6,14	0,50
	ja								0,42	0,42
	sk.								7,36	1,02

Podatek	Dr. vr.	Debelinska stopnja								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
d' (mm)	bu			2,35	2,88	3,40	3,91	4,43	4,95	
v (m3)	je	0,04	0,16	0,32	0,54	0,87	1,27	1,73	2,22	2,68
	bu		0,22	0,40	0,62	0,93	1,28	1,73	2,24	2,76
h (m)	je	8,0	11,8	15,5	18,8	21,5	23,6	25,2	26,0	26,4
	bu		21,1	21,8	22,5	23,2	23,9	24,6	25,3	26,0
h' (cm)	bu			3,0	3,9	4,7	5,5	6,4	7,3	

Enačbe :

$$je : h = -5,358 + 1,210d - 0,0116d^2$$

$$bu : h = 19,095 + 0,1155 d + 0,000356 d^2$$

$$bu : d' = 0,074 + 0,1038 d$$



Ploskev 172 (Mašun; 0,16 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	

		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1957	bu	156	35	-	191	61	35	-	96	9,07
	ja	2	-	-	2	1	-	-	1	0,07
	sk	158	35	-	193	62	35	-	97	9,14
1962	bu	147	39	-	186	61	40	-	101	9,43
	ja	2	-	-	2	1	-	-	1	0,08
	sk	149	39	-	188	62	40	-	102	9,51

		<u>Vrast (m3/ha,1)</u>			<u>Prirastek m3/ha,1</u>			<u>m2/h,1</u>	
57/62	bu	-	5,67	-	6,55	1,22	-	7,77	0,55
	ja							0,11	0,01
	sk							7,88	0,56

Doda- tek	Dr. vr.	Debelinska stopnja						
		3	4	5	6	7	8	9
d' (mm)	bu		0,41	0,91	0,41	1,91	2,41	2,91
v (m3)	"	0,06	0,19	0,37	0,62	0,94	1,30	1,65
h (m)	"	15,5	18,2	20,6	22,3	23,5	24,0	24,2
h' (cm)	"		2,2	3,8	4,2	3,3	1,2	

Enačbe :  $bu : h = 5,539 + 0,953 d - 0,01218 d^2$   
 $d' = -1,2780 + 0,0998 d$

Ploškev 173 (Dietvo : 0,25 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-30	30-50	nad 50	sk.	10-30	30-50	nad 50	sk.	
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>q m2</u>
1957	bu	17	60	-	77	9	97	-	106	7,87
	hr	1	7	-	8	0	12	-	12	0,86
	sk	18	67	-	85	9	109	-	118	8,73
1961	bu	13	62	2	77	6	106	6	118	8,61
	hr	1	7	-	8	1	12	-	13	0,95
	sk	14	69	2	85	7	118	6	131	9,56
		<u>Vrast (m3/ha,1)</u>				<u>Prirastek m3/ha,1</u>				<u>m2/ha,1</u>
57/61	bu	-	3,97	-		1,09	11,55	-	12,64	0,74
	hr								1,24	0,09
	sk								13,88	0,83

Po-datek	Dr. vr.	Debelinska stopnja							
		4	5	6	7	8	9	10	11
d' (mm)	bu		0,90	1,97	3,03	4,10	5,17	6,23	7,30
v (m3)	"		0,37	0,64	1,00	1,45	1,97	2,58	3,25
h (m)	"		20,6	23,0	25,0	26,6	27,8	28,7	29,3
h' (cm)	"		4,5	8,5	10,9	11,7	11,1	8,8	5,0

Enačbe: bukev :  $h = 6,068 + 0,822 d - 0,00724 d^2$   
 $d' = -3,801 + 0,2135 d$

Floskev 183 (Koserišče: 1 ha)

Doba	Dr. vr.	Debel.razred (cm)				Debel.razred (cm)				Skupaj
		10-	30-	nad	sk.	10-	30-	nad	sk.	
		30	50	50		30	50	50		
		<u>Število dreves</u>				<u>Lesna zaloga m3</u>				<u>G m2</u>
1959	sm	393	87	2	482	193	101	6	300	23,69
	je	6	15	-	21	2	22	-	24	1,81
	bu	161	18	-	179	56	17	-	73	7,26
	hr	29	1	-	30	11	1	-	12	1,17
	š.gb	23	-	-	23	3	-	-	3	0,36
	o.lst	5	-	-	5	2	-	-	2	0,20
	sk	617	121	2	740	267	141	6	414	34,49
1964	sm	345	122	2	469	175	146	6	327	25,47
	je	5	13	-	18	2	21	-	23	1,68
	bu	143	33	-	176	55	31	-	86	8,38
	hr	24	3	-	27	11	2	-	13	1,23
	š.gb	14	-	-	14	2	-	-	2	0,24
	o.lst	5	-	-	5	2	-	-	2	0,22
	sk	536	171	2	709	247	200	6	453	37,22

		<u>Vrast m3/ha,1</u>			<u>Prirastek m3/ha,1</u>			<u>m2/ha,1</u>	
59/64	sm	-	7,58	0,29	4,99	1,64	0,36	6,99	0,48
	je							0,23	0,03
	bu							2,91	0,25
	hr							0,28	0,02
	o.lst							0,08	0,01
	sk.							10,49	0,79

Pod- tek	Dr. vr.	Debelinska stopnja								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
d' (mm)	sm	-	-	1,19	2,55	3,90	5,22	6,61	7,96	9,31
	bu	0,68	2,11	3,54	4,98	6,41	7,84			
v (m3)	sm	0,11	0,25	0,46	0,74	1,08	1,47	1,92	2,39	2,86
	bu	0,07	0,19	0,38	0,61	0,86	1,16			
h (m)	sm	18,7	21,4	23,7	25,8	27,5	29,0	30,1	30,9	31,3
	bu	15,6	18,5	20,5	21,5	21,7	21,8			
h' (m)	sm			5	10	12	13	13	10	6
	bu	5	10	11	6					

Enačbe: smreka :  $h = 10,863 + 0,722d - 0,00632d^2$   
 $d' = -4,66 + 0,2706d$

bukov:  $h = 4,93 + 1,104 d - 0,0181 d^2$   
 $d' = -2,745 + 0,286 d$

Tab. 4 Struktura po višinskih razredih in njena dinamika

Doba	Podatek	Višinski razred (m)						
		do 10	10- 14	14- 18	18- 22	22- 26	26- 30	nad 30
<u>Ploskev 92, jelka</u>								
1951	stanje	60	351	188	169	251	147	14
1966	"	39	243	147	96	196	204	31
51/60	dotok	66	63	68	71	87	84	15
	odtok	63	68	71	87	84	15	-
55/66	dotok	45	47	63	57	71	86	21
	odtok	47	63	57	71	86	21	-
<u>Ploskev 94, duglazija</u>								
1952	stanje	-	-	11	146	651	543	9
1966	"	-	-	-	42	322	680	128
52/60	dotok	-	-	-	-	26	205	41
	odtok	-	-	-	26	105	41	-
60/66	dotok	-	-	-	1	11	105	84
	odtok	-	-	1	11	105	84	-
<u>Ploskev 96, jelka</u>								
1951	stanje	82	88	95	111	55	161	
1968	"	51	67	75	93	49	188	
51/63	dotok	45	41	61	53	65	38	
	odtok	41	61	53	65	38	-	
56/68	dotok	37	33	47	36	49	43	
	odtok	33	47	36	49	43	-	
<u>Ploskev 97, smreka</u>								
1953	stanje	142	168	131	145	162	194	67
1968	"	117	138	105	136	155	211	138

Doba	Podatek	Višinski razred (m)						
		do	10-	14-	18-	22-	26-	nad
		10	14	18	22	26	30	30
53/63	dotok	30	23	39	58	66	56	51
	odtok	23	39	58	66	56	51	-
58/68	dotok	46	17	37	45	48	59	52
	odtok	17	37	45	48	59	52	-
<u>Ploskev 98, jelka</u>								
1951	stanje	-	64	62	57	66	80	75
1966	"	-	47	51	37	45	64	105
51/60	dotok	-	12	17	19	26	37	40
	odtok	-	17	19	26	37	40	-
55/66	dotok	-	5	9	11	23	31	32
	odtok	-	9	11	23	31	32	-
<u>Ploskev 98, bukev</u>								
1951	stanje	9	172	97	97	111	26	-
1966	"	8	162	112	103	122	72	-
51/60	dotok	-	97	53	54	45	29	-
	odtok	-	53	54	45	29	-	-
55/66	dotok	-	55	53	46	48	34	-
	odtok	-	53	46	48	34	-	-
<u>Ploskev 99, jelka</u>								
1951	stanje	-	328	227	159	129	114	6
1966	"	-	253	186	150	152	135	37
51/60	dotok	-	59	80	89	78	54	24
	odtok	-	80	89	78	54	24	-
55/66	dotok	-	30	52	66	81	51	25
	odtok	-	52	66	81	51	25	-
<u>Ploskev 100, jelka</u>								
1953	stanje	262	221	156	236	339	376	60
1968	"	188	168	120	155	268	398	172

Doba	Podatek	Višinski razred (m)						
		do 10	10- 14	14- 18	18- 22	22- 26	26- 30	nad 30
53/63	dotok	32	38	53	60	95	123	66
	odtok	38	53	60	95	123	66	-
58/68	dotok	37	34	45	49	85	117	89
	odtok	34	45	59	85	117	89	-
<u>Ploskev 102, jelka</u>								
1953	stanje	103	80	125	156	70		
1968	"	87	62	88	154	107		
51/63	dotok	20	24	30	48	37		
	odtok	24	30	48	37	-		
56/68	dotok	5	14	22	37	33		
	odtok	14	22	37	33	-		
<u>Ploskev 95, bukev</u>								
1950	stanje	-	75	74	11	21	123	
1959	"	-	83	101	30	10	137	
50/59	dotok	-	62	52	22	3	14	
	odtok	-	52	22	3	14	-	
<u>Ploskev 171, bukev</u>								
1957	stanje	-	-	-	5	60	-	-
1962	"	-	-	-	2	63	-	-
57/62	dotok	-	-	-	-	3	-	-
	odtok	-	-	-	3	-	-	-
<u>Ploskev 172, bukev</u>								
1957	stanje	-	-	23	107	61	-	-
1962	"	-	-	16	100	70	-	-
57/62	dotok	-	-	-	3	9	-	-
	odtok	-	-	3	9	-	-	-

Doba	Podatek	Višinski razred (m)						
		do 10	10- 14	14- 18	18- 22	22- 26	26- 30	med 30

Ploskev 173, bukev

1957	stanje	-	-	-	8	28	41	-
1961	"	-	-	-	7	26	44	-
57/61	dotok	-	-	-	-	1	3	-
	odtok	-	-	-	1	3	-	-

Ploskev 183, smreka

1959	stanje	-	-	-	88	260	129	5
1964	"	-	-	-	75	227	163	5
59/64	dotok	-	-	-	-	10	36	1
	odtok	-	-	-	10	36	1	-



Tab. 5a. Ploskve 96, 98, 99, loži jelka. Volumenski prirastek drevesa (o, ..... m<sup>3</sup>/l) v odvisnosti od premera debla in horizontalne projekcije krošnje (p)

Deb.	p(m <sup>2</sup> )	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
stop.	od	1,20	1,54	1,83	2,07	2,29	2,49	2,67	2,85	3,01	3,17	3,32	3,46	3,59	3,72
	do	1,53	1,82	2,06	2,28	2,48	2,66	2,84	3,00	3,16	3,31	3,47	3,58	3,72	3,85
4	15-19	0009	0031	0052	0074	0094	0115	0134	0154	0172	0192	-	-	-	-
5	20-24	0086	0108	0129	0150	0171	0191	0211	0230	0249	0268	-	-	-	-
6	25-29	0155	0176	0198	0219	0239	0259	0279	0298	0317	0335	0354	-	-	-
7	30-34	0215	0237	0258	0278	0299	0319	0338	0358	0376	0395	0407	-	-	-
8	35-39	0267	0288	0309	0330	0350	0370	0390	0409	0427	0446	0463	0481	-	-
9	40-44	0310	0331	0352	0373	0393	0413	0432	0451	0470	0488	0506	0523	-	-
10	45-49	0345	0366	0387	0408	0428	0447	0467	0485	0504	0522	0540	0557	0574	-
11	50-54	-	0393	0413	0434	0454	0473	0492	0511	0530	0548	0565	0582	0599	-
12	55-59	-	0411	0431	0452	0471	0491	0510	0529	0547	0565	0582	0599	0612	0632
13	60-64	-	-	0441	0461	0481	0500	0519	0538	0556	0573	0591	0608	0624	0640
14	65-69	-	-	0442	0462	0482	0501	0520	0538	0556	0574	0591	0608	0624	0640

Tab. 5b. Ploskve 96, 93, 99, 102, jelka. Prirastek lesa ( $\text{dm}^3/\text{l}$ ) na  $1 \text{ m}^2$  projekcije krošnje v odvisnosti od premera dobla in horizontalne projekcije krošnje

Deb.	$D(\text{m}^2)$	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
stop.	od	1,20	1,54	1,83	2,07	2,29	2,49	2,67	2,85	3,01	3,17	3,32	3,46	3,59	3,72
	$R(\text{m})$ do	1,53	1,82	2,06	2,28	2,48	2,66	2,84	3,00	3,16	3,31	3,45	3,58	3,71	3,85
4	15-19	0,15	0,34	0,43	0,49	0,52	0,55	0,56	0,57	0,57	-	-	-	-	-
5	20-24	1,43	1,20	1,08	1,00	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81	-	-	-	-
6	25-29	2,58	1,95	1,64	1,46	1,33	1,23	1,16	1,10	1,06	1,01	-	-	-	-
7	30-34	3,58	2,63	2,15	1,85	1,66	1,52	1,41	1,33	1,25	1,20	1,13	-	-	-
8	35-39	4,45	3,19	2,58	2,20	1,94	1,76	1,62	1,52	1,42	1,35	1,23	-	-	-
9	40-44	5,17	3,67	2,93	2,49	2,18	1,97	1,80	1,67	1,57	1,48	1,40	1,34	-	-
10	45-49	-	4,06	3,23	2,72	2,38	2,13	1,94	1,80	1,68	1,58	1,50	1,43	-	-
11	50-54	-	4,36	3,44	2,90	2,52	2,25	2,05	1,89	1,77	1,66	1,57	1,49	1,43	-
12	55-59	-	-	3,60	3,01	2,62	2,34	2,12	1,96	1,82	1,71	1,62	1,54	1,46	1,41
13	60-64	-	-	3,68	3,07	2,67	2,38	2,16	1,99	1,85	1,74	1,64	1,56	1,49	1,42
14	65-69	-	-	-	3,08	2,67	2,39	2,17	1,99	1,85	1,74	1,64	1,56	1,49	1,42

Tab. 6a. .... Poprečni letni volumenski prirastek dreves (0,..... m<sup>3</sup>) glede na premer drevesa ter stopnjo osvetljenosti in horizontalne projekcije krošnje(pl.92)

Krošnja	Proj. m <sup>2</sup>	Debelinska stopnja (cm)									
		10- 14	15- 19	20- 24	25- 29	30- 34	35- 39	40- 44	45- 49	50- 54	55- 59
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obni-	10	-	-	016	021	026	032	-	-	-	-
jana	15	-	-	021	025	030	036	042	-	-	-
	20	-	-	025	029	034	040	046	052	-	-
	25	-	-	028	033	038	044	049	056	062	-
	30	-	-	032	037	042	047	053	060	066	073
	35	-	-	036	041	046	054	057	063	070	077
	40	-	-	-	044	049	055	061	067	074	081
	45	-	-	-	-	053	059	064	071	077	084
	50	-	-	-	-	-	062	068	074	081	088
	55	-	-	-	-	-	065	071	078	084	091
	60	-	-	-	-	-	-	075	081	088	095
delno	5	-	005	009	-	-	-	-	-	-	-
obse-	10	-	009	013	018	023	028	-	-	-	-
ena	15	-	013	017	022	027	033	038	-	-	-
	20	-	017	021	026	031	037	042	049	-	-
	25	-	021	025	030	035	040	046	053	059	-
	30	-	025	029	034	039	044	050	056	063	070
	35	-	-	033	038	043	048	054	060	067	074
	40	-	-	-	041	046	052	058	064	071	078
	45	-	-	-	-	050	055	061	067	074	081
	50	-	-	-	-	-	059	065	071	078	085
	55	-	-	-	-	-	062	068	074	081	088
	60	-	-	-	-	-	-	072	078	084	092

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obeen-	5	000	001	006	-	-	-	-	-	-	-	-
dena	10	002	006	010	014	020	025	-	-	-	-	-
	15	006	010	014	019	024	029	035	-	-	-	-
	20	010	014	018	023	028	033	039	045	-	-	-
	25	014	018	022	027	032	037	043	049	056	-	-
	30	-	022	026	030	035	041	047	053	060	067	-
	35	-	-	030	034	039	045	050	057	063	070	-
	40	-	-	-	038	043	048	054	060	067	074	-
	45	-	-	-	-	046	052	058	064	071	078	-
	50	-	-	-	-	-	055	061	068	074	081	-
	55	-	-	-	-	-	059	065	071	078	085	-
	60	-	-	-	-	-	-	068	074	081	088	-
saen-	5	000	001	005	-	-	-	-	-	-	-	-
dena	10	001	005	009	014	019	024	-	-	-	-	-
	15	005	009	013	018	023	028	034	-	-	-	-
	20	009	013	017	022	027	032	038	044	-	-	-
	25	013	017	021	026	031	036	042	048	055	-	-
	30	-	021	025	030	035	040	046	052	059	066	-
	35	-	-	029	033	038	044	050	056	063	070	-
	40	-	-	-	037	042	048	053	060	066	073	-
	45	-	-	-	-	046	051	057	063	070	078	-
	50	-	-	-	-	-	054	060	067	073	080	-
	55	-	-	-	-	-	058	064	070	077	084	-
	60	-	-	-	-	-	-	067	073	080	087	-

Tab. 60. Poprečni letni volumenski prirastek na 1 m<sup>2</sup> horizontalne projekcije krošnje (dm<sup>3</sup>) glede na premer dreves ter glede na osvetljenost in velikost horiz. proj. krošnje (pl. 92)

Krošnja	Proj. m <sup>2</sup>	Debelinska stopnja (cm)										
		10- 14	15- 19	20- 24	25- 29	30- 34	35- 39	40- 44	45- 49	50- 54	55- 59	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obsajb-	10	-	-	1,64	2,11	2,61	3,16	-	-	-	-	-
na	15	-	-	1,37	1,68	2,01	2,38	2,77	-	-	-	-
	20	-	-	1,23	1,46	1,71	1,98	2,23	2,59	-	-	-
	25	-	-	1,14	1,33	1,53	1,75	1,93	2,23	2,49	-	-
	30	-	-	1,03	1,23	1,40	1,58	1,78	2,00	2,24	2,44	-
	35	-	-	1,03	1,17	1,31	1,47	1,63	1,81	2,00	2,20	-
	40	-	-	-	1,11	1,24	1,37	1,52	1,68	1,84	2,02	-
	45	-	-	-	-	1,18	1,30	1,43	1,57	1,72	1,87	-
	50	-	-	-	-	-	1,24	1,36	1,51	1,62	1,76	-
	55	-	-	-	-	-	1,19	1,30	1,41	1,53	1,58	-
	60	-	-	-	-	-	-	1,25	1,35	1,46	1,58	-
delno	5	-	0,98	1,83	2,76	3,76	-	-	-	-	-	-
obšar-	10	-	0,91	1,33	1,80	2,30	2,84	-	-	-	-	-
šena	15	-	0,87	1,16	1,47	1,80	2,17	2,56	-	-	-	-
	20	-	0,86	1,07	1,30	1,55	1,82	2,12	2,43	-	-	-
	25	-	0,84	1,02	1,20	1,40	1,62	1,86	2,10	2,37	-	-
	30	-	0,83	0,97	1,13	1,30	1,48	1,67	1,88	2,10	2,34	-
	35	-	-	0,94	1,09	1,22	1,38	1,54	1,72	1,91	2,11	-
	40	-	-	-	1,03	1,16	1,29	1,44	1,60	1,76	1,94	-
	45	-	-	-	-	1,11	1,23	1,36	1,50	1,65	1,80	-
	50	-	-	-	-	-	1,18	1,30	1,42	1,55	1,69	-
	55	-	-	-	-	-	1,13	1,24	1,36	1,47	1,60	-
	60	-	-	-	-	-	-	1,19	1,30	1,41	1,52	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
obsen-	5	0,00	0,29	1,14	2,06	3,07	-	-	-	-	-
dena	10	0,18	0,56	0,90	1,45	1,95	2,50	-	-	-	-
	15	0,39	0,65	0,93	1,24	1,57	1,93	2,33	-	-	-
	20	0,50	0,69	0,90	1,13	1,38	1,65	1,95	2,26	-	-
	25	0,55	0,71	0,87	1,06	1,26	1,48	1,71	1,96	2,23	-
	30	-	0,71	0,86	1,01	1,18	1,36	1,56	1,76	1,99	2,22
	35	-	-	0,84	0,97	1,12	1,28	1,44	1,62	1,81	2,01
	40	-	-	-	0,95	1,07	1,21	1,35	1,51	1,68	1,85
	45	-	-	-	-	1,03	1,15	1,28	1,42	1,57	1,73
	50	-	-	-	-	-	1,11	1,23	1,35	1,48	1,62
	55	-	-	-	-	-	1,07	1,18	1,29	1,41	1,54
	60	-	-	-	-	-	-	1,13	1,24	1,35	1,47
sasen-	5	0,00	0,13	0,98	1,90	2,91	-	-	-	-	-
dena	10	0,10	0,48	0,91	1,37	1,87	2,42	-	-	-	-
	15	0,34	0,59	0,87	1,19	1,52	1,88	2,27	-	-	-
	20	0,46	0,65	0,86	1,09	1,34	1,61	1,91	2,22	-	-
	25	0,52	0,68	0,85	1,03	1,23	1,45	1,68	1,93	2,20	-
	30	-	0,69	0,83	0,99	1,15	1,33	1,53	1,74	1,96	2,20
	35	-	-	0,82	0,95	1,10	1,25	1,42	1,60	1,79	1,90
	40	-	-	-	0,93	1,05	1,19	1,33	1,49	1,66	1,83
	45	-	-	-	-	1,02	1,14	1,27	1,41	1,55	1,93
	50	-	-	-	-	-	1,09	1,24	1,34	1,47	1,61
	55	-	-	-	-	-	1,06	1,16	1,23	1,40	1,53
	60	-	-	-	-	-	-	1,12	1,21	1,34	1,46

Tab. 7 Poprečni letni volumenski prirastek dreves ( $m^3$ ) glede na premer drevesa  
 ter stopnjo osvetljenosti in vrš krošnje (pl. 92)

Krošnja	Vrš krošnje	Debelinska stopnja (cm)									
		10- 14	15- 19	20- 24	25- 29	30- 34	35- 39	40- 44	45- 49	50- 54	55- 59
obsejana	močna	-	-	039	046	053	061	069	077	087	096
	srednja	-	-	026	032	039	047	055	064	073	082
	slaba	-	-	019	025	032	040	048	057	066	076
delno ob- senčena	močna	-	028	034	041	048	056	064	073	082	091
	srednja	-	014	022	027	034	042	050	059	068	078
	slaba	-	008	014	021	028	035	043	052	061	071
obsenčena	močna	020	026	032	038	045	053	061	070	-	-
	srednja	006	012	019	024	032	039	047	056	-	-
	slaba	000	005	011	018	025	033	041	049	-	-
zasenčena	močna	019	025	031	038	045	052	-	-	-	-
	srednja	005	011	019	024	031	038	-	-	-	-
	slaba	000	004	010	017	024	032	-	-	-	-

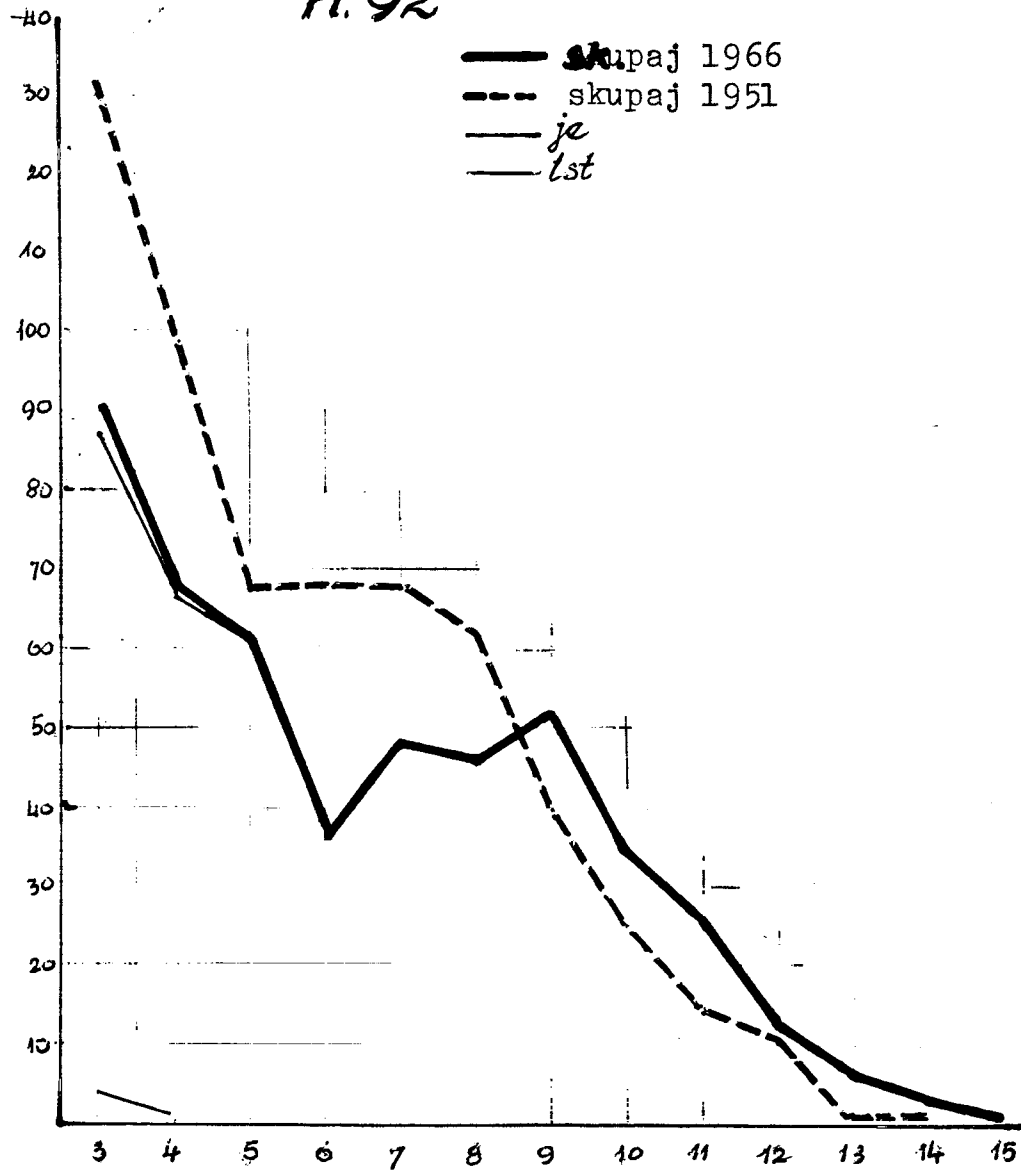
Tab. 8 Dvovhodne deblovnice na jelko po modelnih drevasih s ploskev  
96, 98, 90 in 102

h (m)	12,5 3	17,5 4	22,5 5	27,5 6	32,5 7	37,5 8	42,5 9	47,5 10	52,5 11	57,5 12	62,5 13	67,5 14
8	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0,05	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,06	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,06	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,07	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,08	0,15	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,08	0,16	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,09	0,17	0,28	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,09	0,18	0,30	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-
17	0,10	0,19	0,32	0,48	0,66	-	-	-	-	-	-	-
18	0,10	0,20	0,34	0,50	0,70	-	-	-	-	-	-	-
19	0,11	0,22	0,36	0,53	0,74	0,98	-	-	-	-	-	-
20	0,12	0,23	0,37	0,56	0,78	1,04	-	-	-	-	-	-
21	0,12	0,24	0,39	0,59	0,82	1,09	1,39	1,74	-	-	-	-
22	0,13	0,25	0,41	0,61	0,86	1,14	1,46	1,82	-	-	-	-
23	-	0,26	0,43	0,64	0,90	1,19	1,53	1,91	2,32	2,78	3,29	-
24	-	0,27	0,45	0,67	0,94	1,24	1,59	1,99	2,43	2,91	3,43	-
25	-	-	0,47	0,70	0,97	1,30	1,66	2,07	2,53	3,02	3,57	4,17
26	-	-	0,49	0,73	1,00	1,35	1,73	2,15	2,63	3,15	3,71	4,31
27	-	-	0,51	0,75	1,05	1,40	1,79	2,23	2,73	3,27	3,84	4,49
28	-	-	-	0,78	1,09	1,45	1,86	2,32	2,83	3,39	3,98	4,67
29	-	-	-	0,81	1,13	1,50	1,92	2,39	2,93	3,51	4,13	4,82
30	-	-	-	0,84	1,17	1,55	1,99	2,48	3,03	3,63	4,28	5,00
31	-	-	-	-	1,20	1,60	2,05	2,56	3,13	3,75	4,42	5,15
32	-	-	-	-	1,24	1,65	2,12	2,65	3,23	3,88	4,57	5,33
33	-	-	-	-	-	1,70	2,19	2,73	3,33	3,98	4,71	5,47
34	-	-	-	-	-	1,76	2,25	2,81	3,43	4,09	4,86	5,65

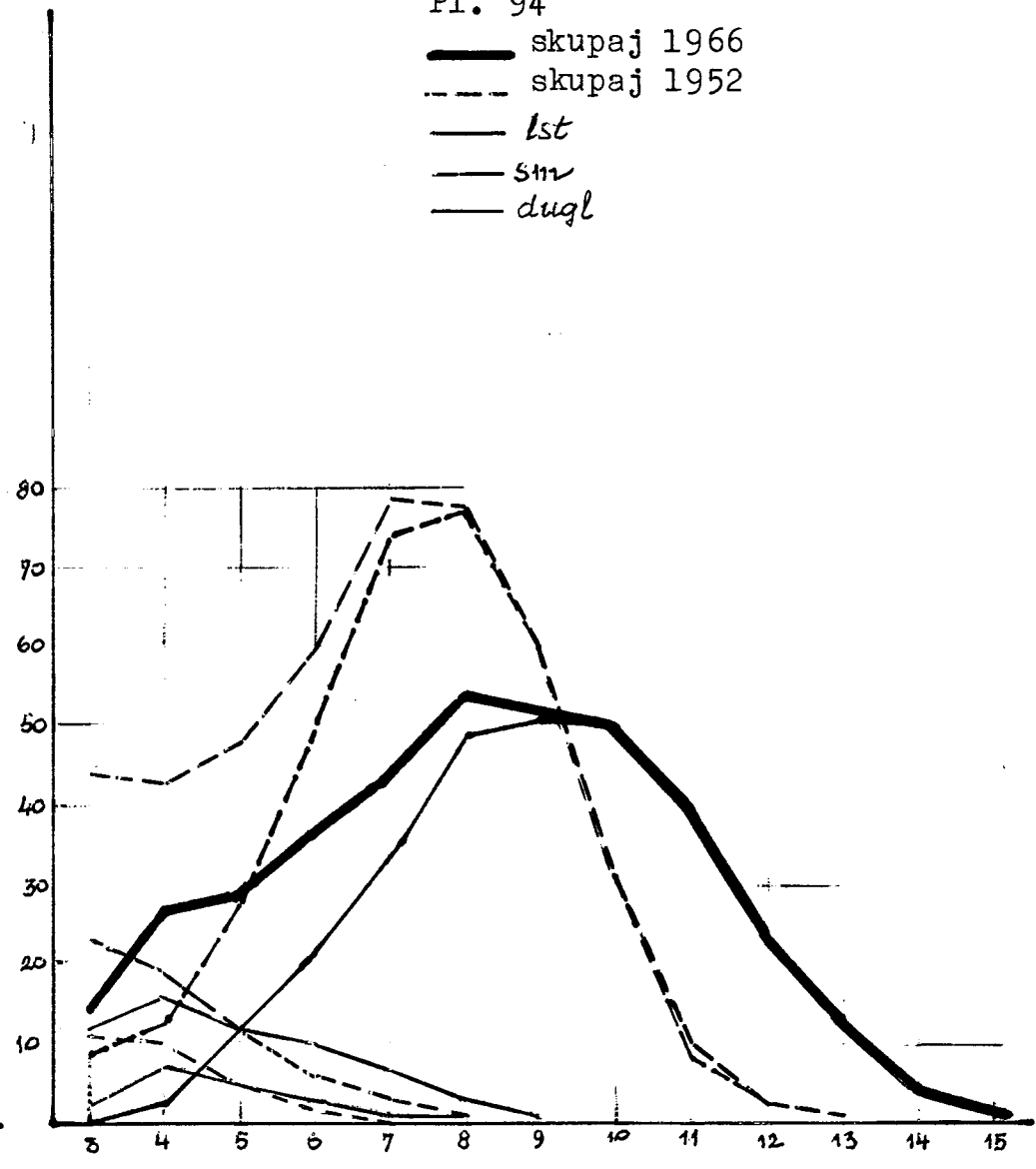


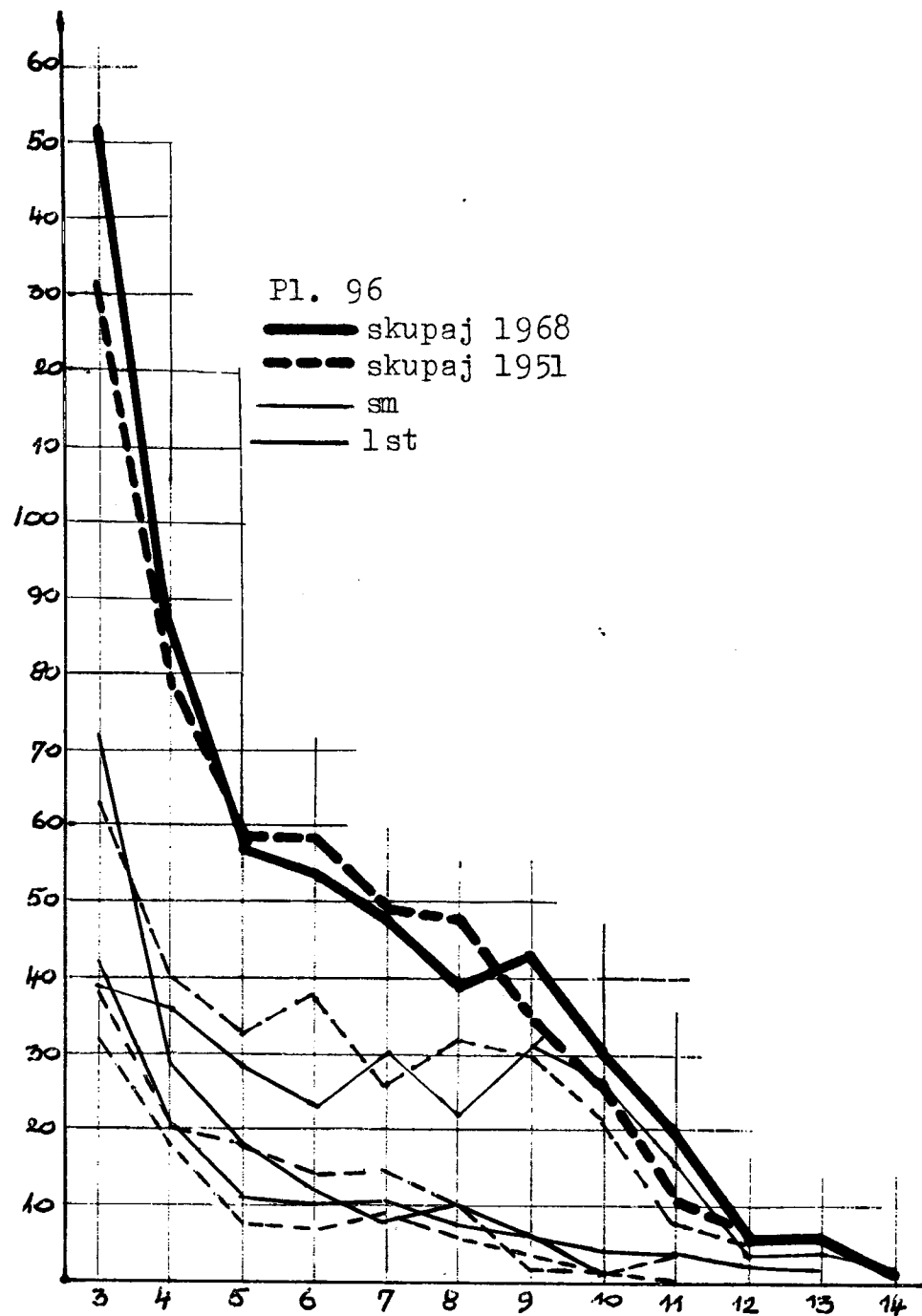
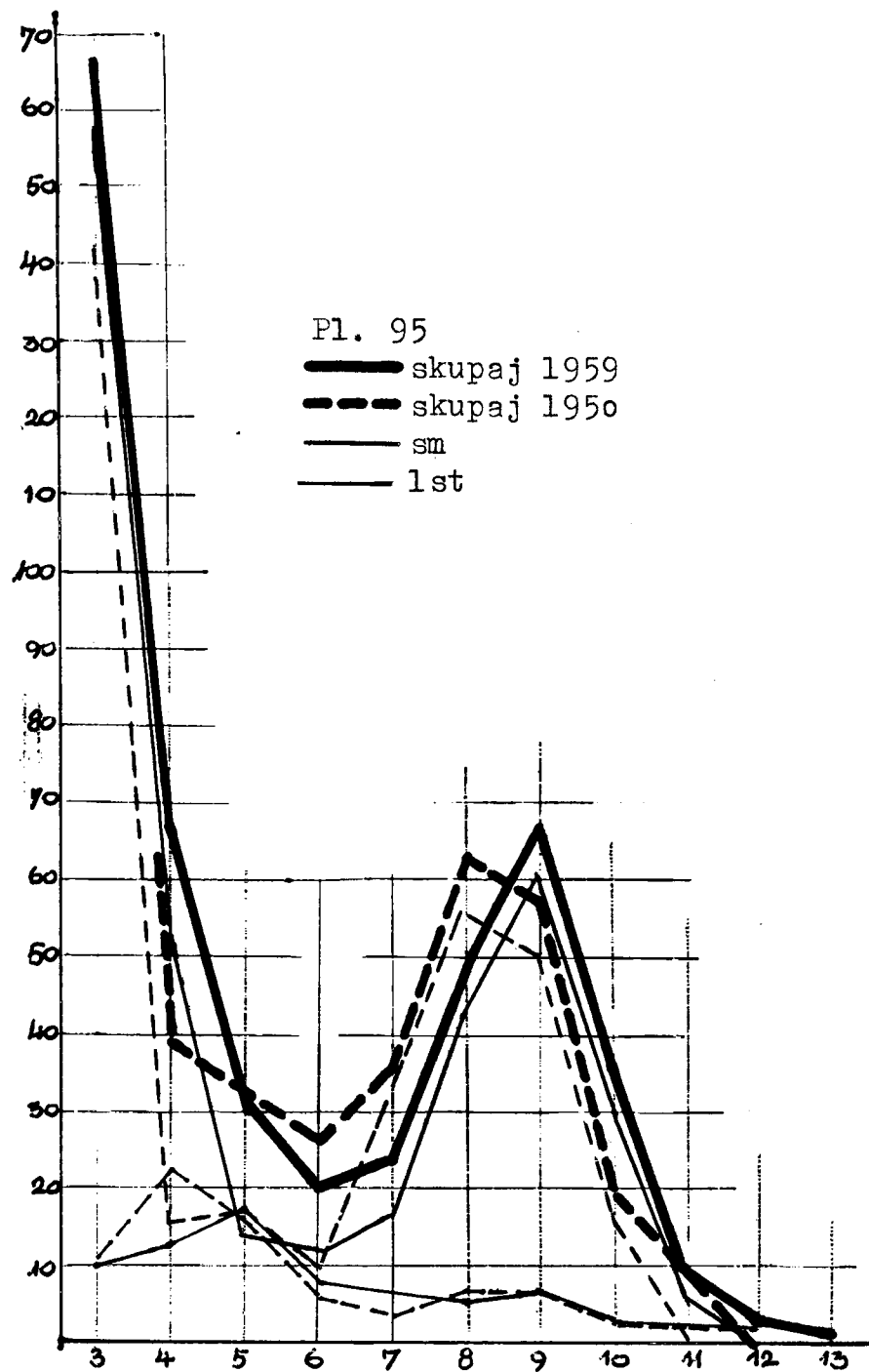
PREKVAČNE KRI VULJE

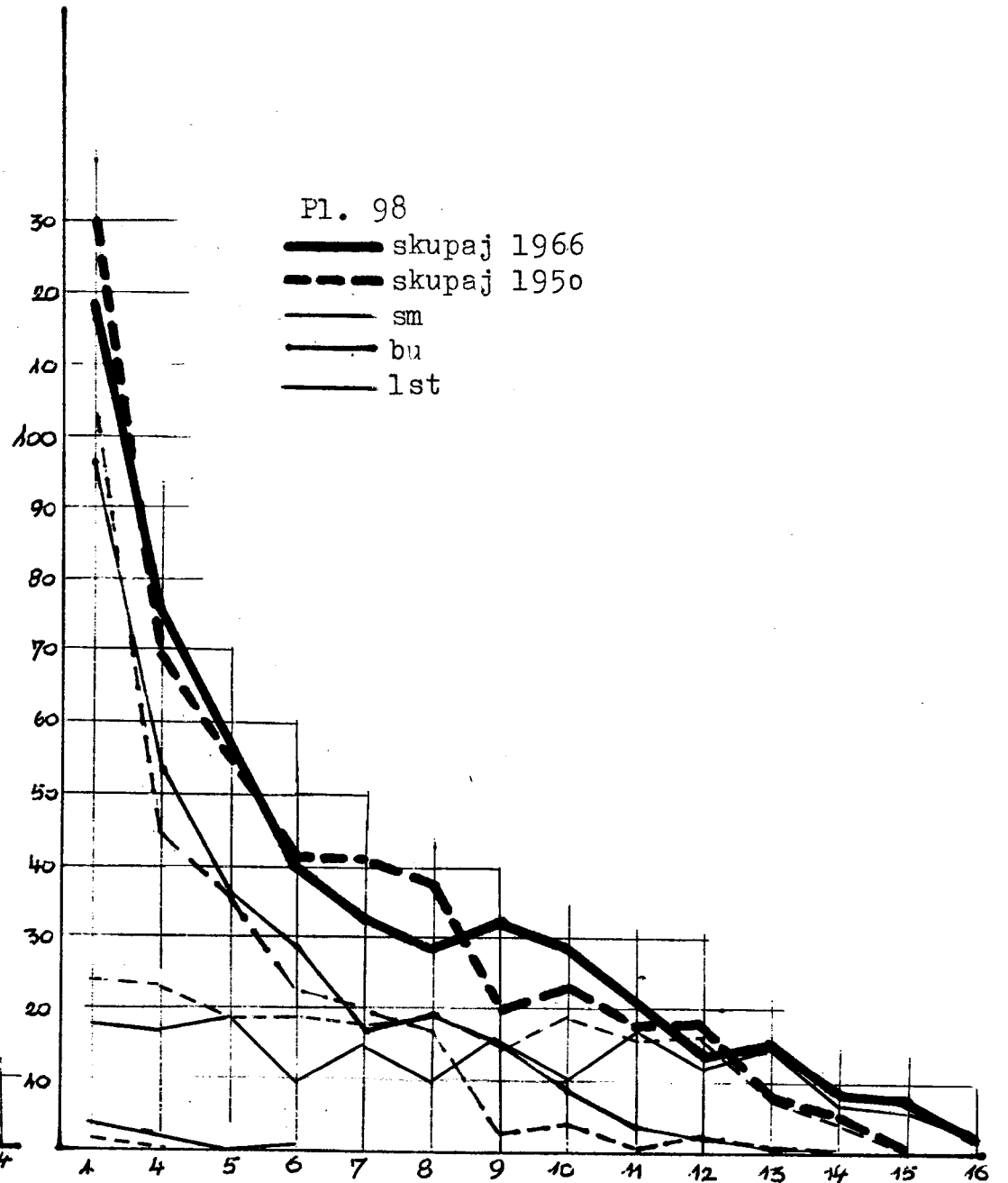
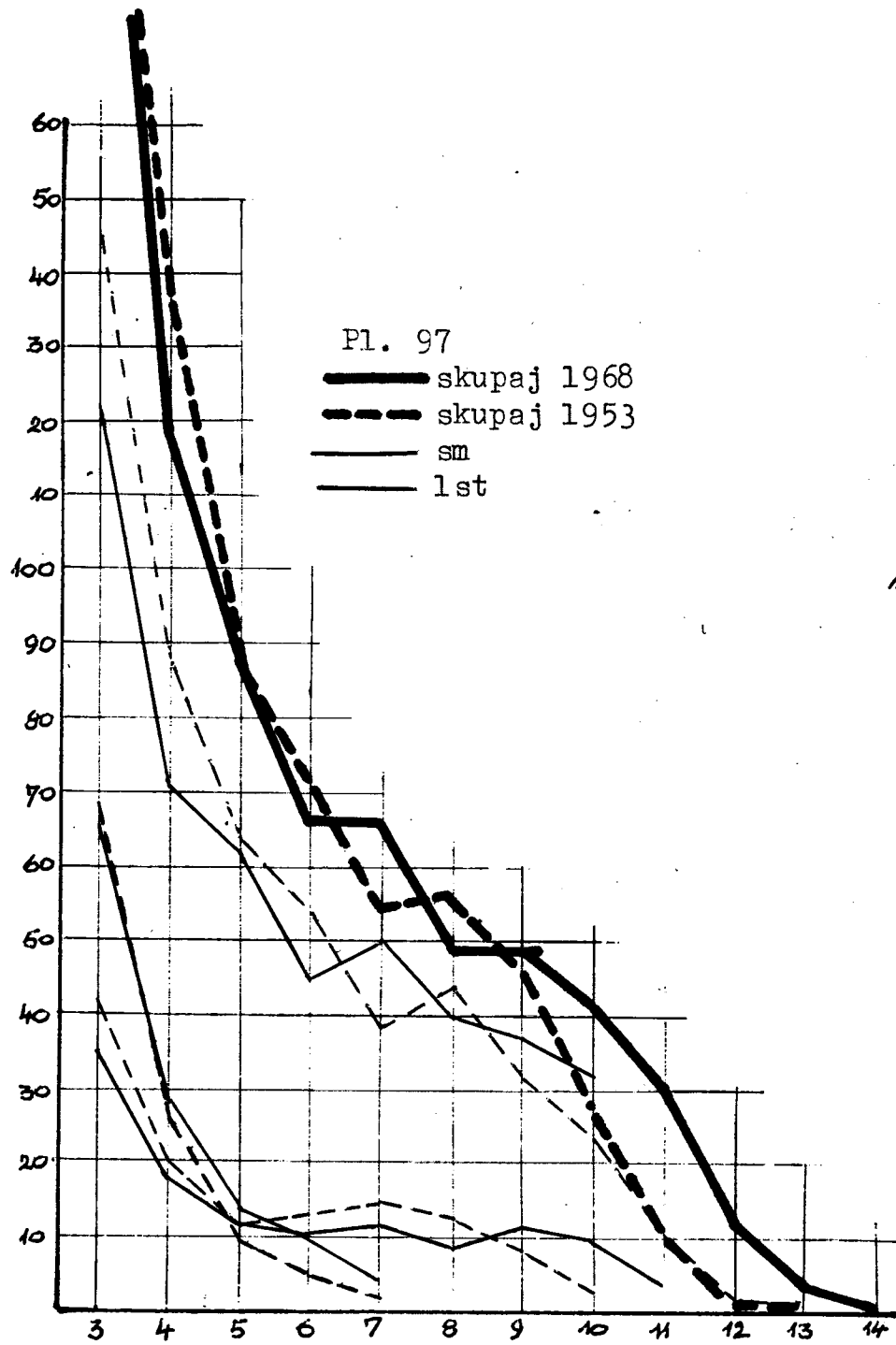
Pl. 92

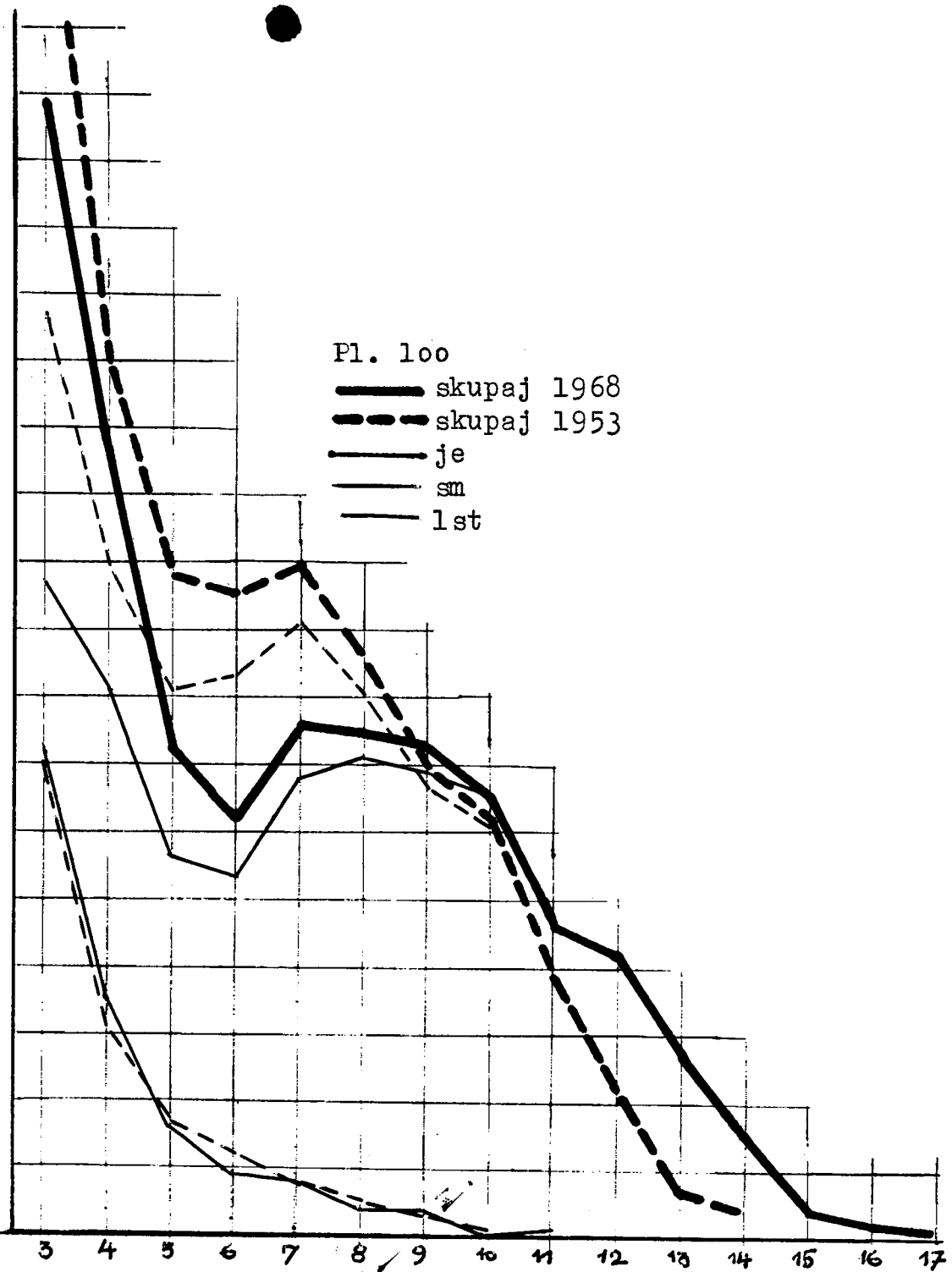
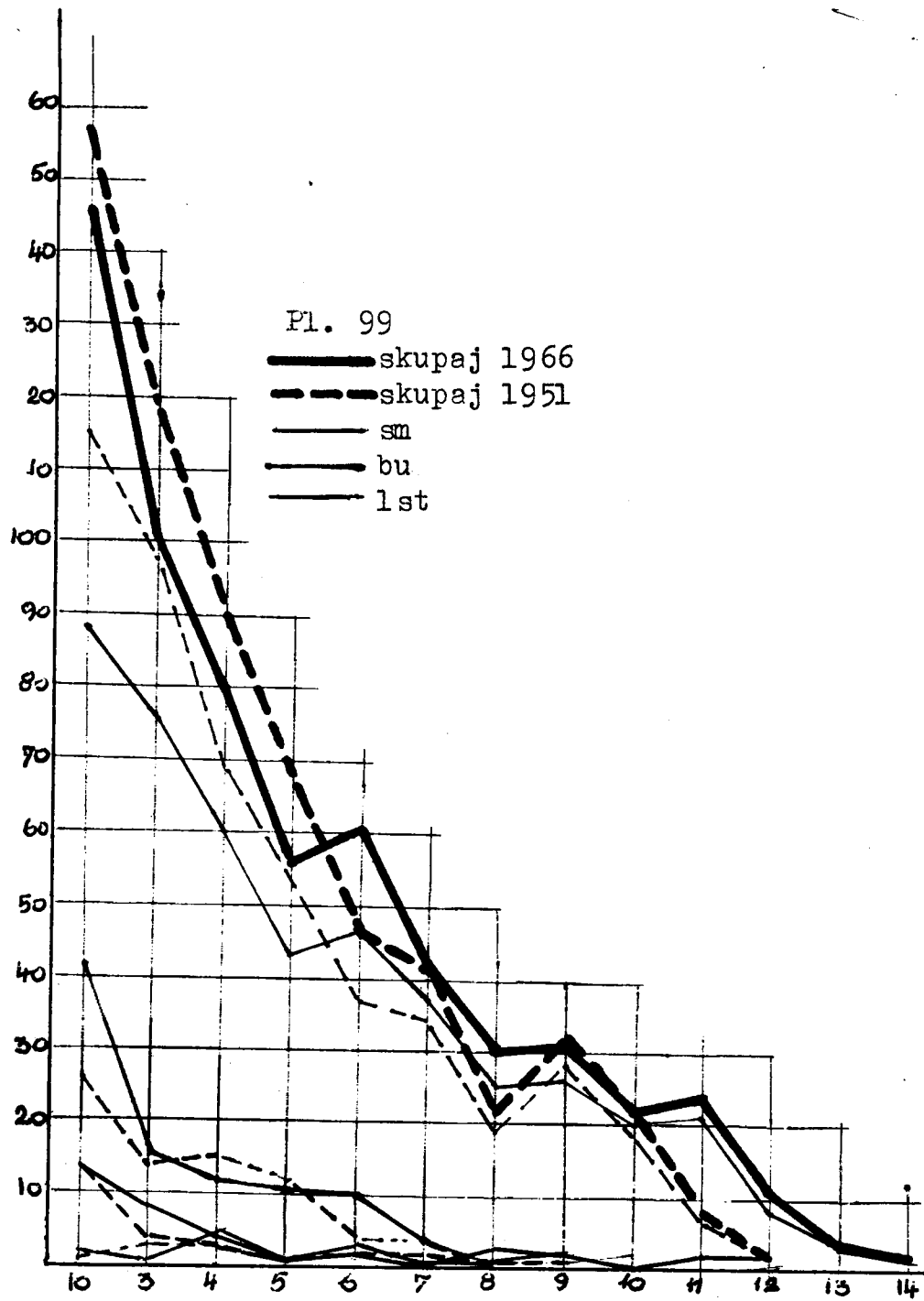


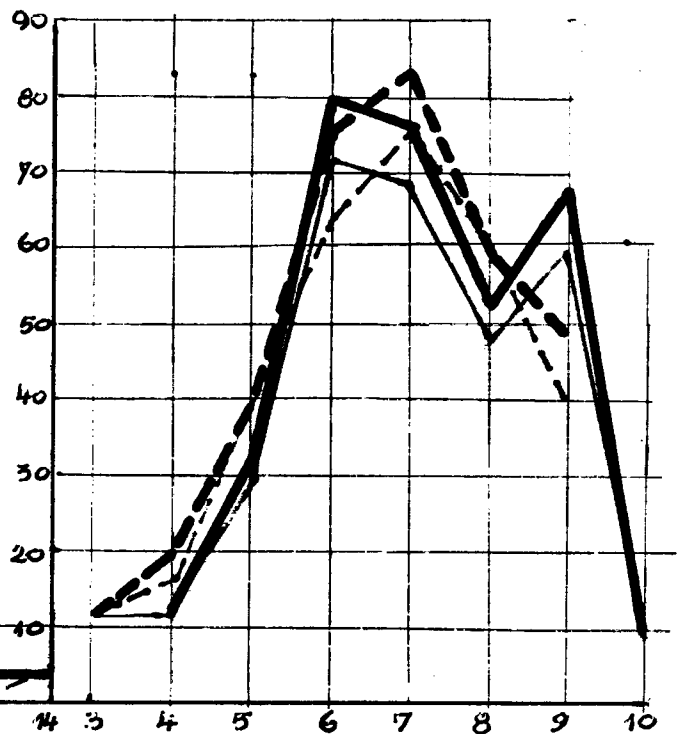
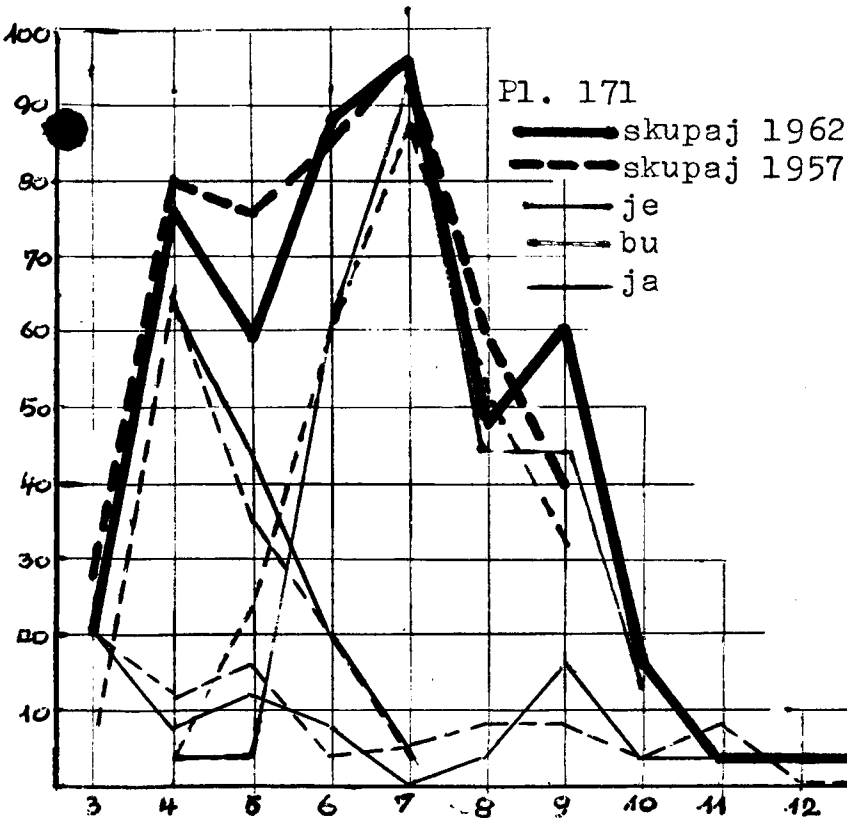
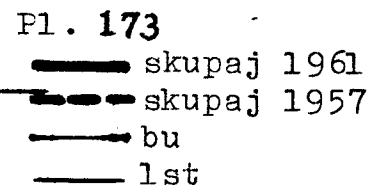
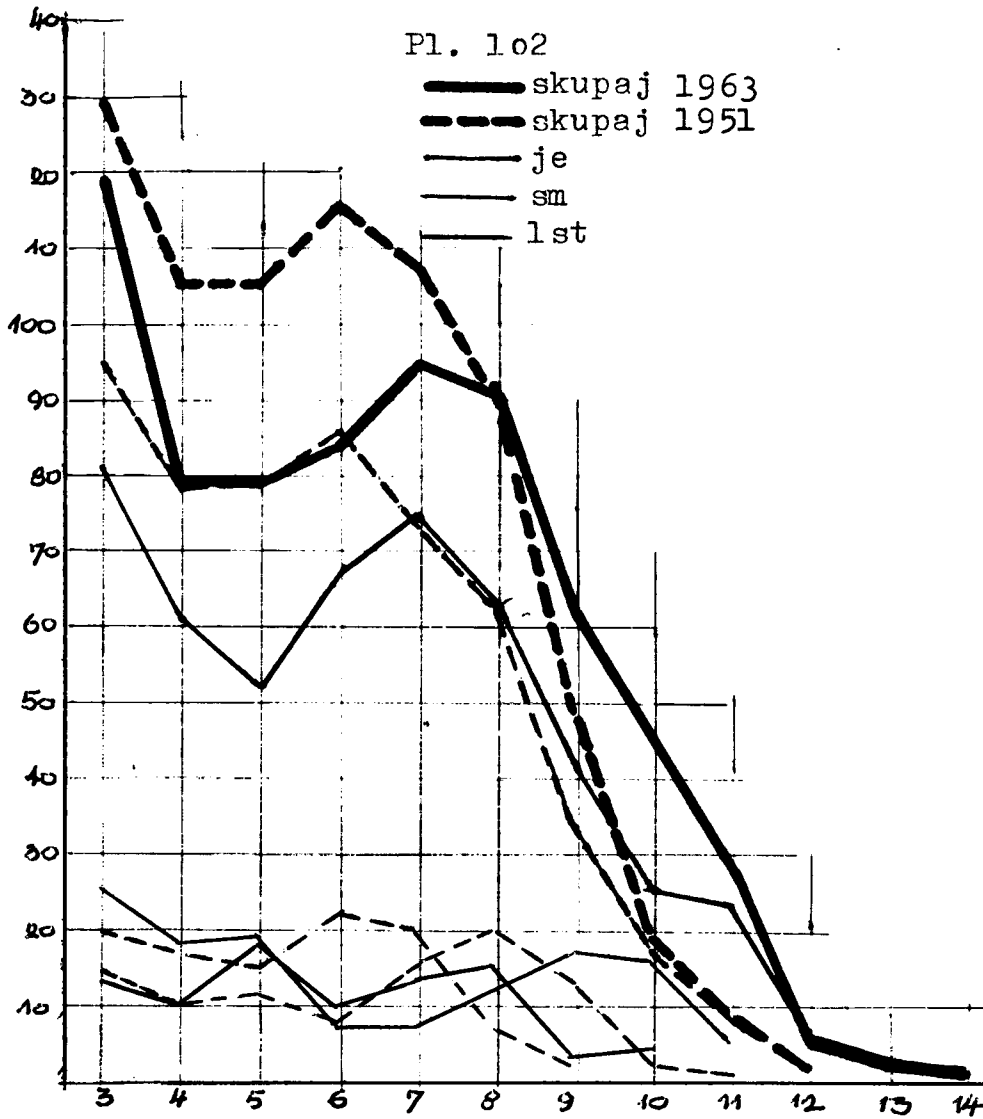
Pl. 94





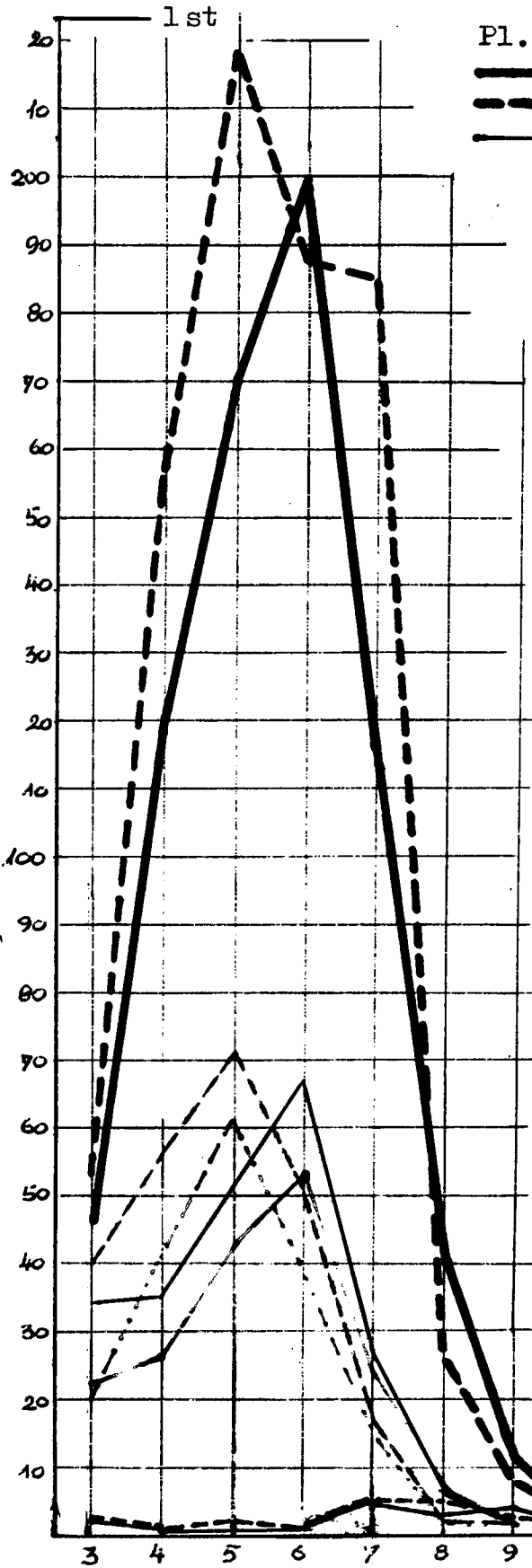






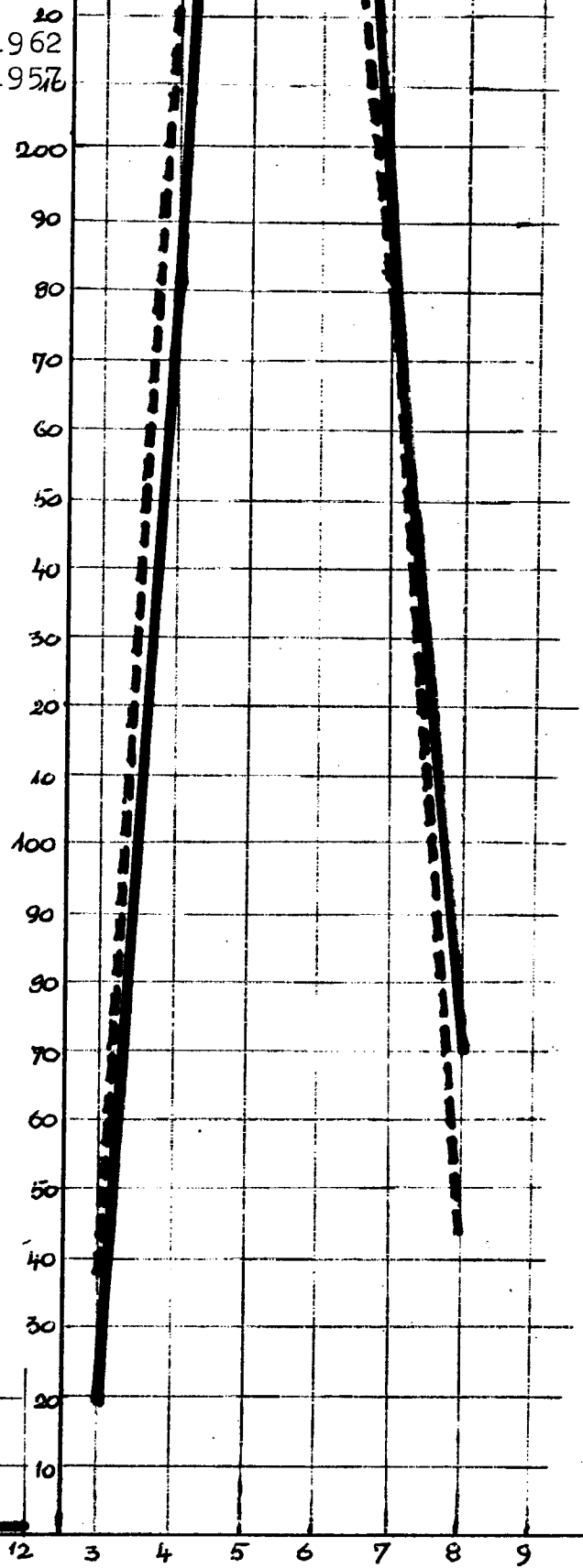
Pl. 183

- skupaj 1964
- - - skupaj 1959
- sm
- je
- bu



Pl. 172

- skupaj 1962
- - - skupaj 1957
- bu



GOZDNO GOSPODARSTVO

P O S T O J N A

Postojna, dne 2.XII.1963.

Štev.: 2/70-63/ZN/IT

Ing. Martin Čokl

Inštitut za gozdno in les.gosp. Slov. Ljubljana

Zadeva: Seja razširjenega odbora za gojenje,  
varstvo in urejanje gozdov v Postojni.

Gospodarska zbornica SRS organizira v dneh 6. in 7. 12.1963 v okviru odbora za gojenje, varstvo in urejanje gozdov razpravo o nekaterih vidikih gojitveno gospodarske problematike gospodarjenja z mešanimi gozdovi jelke in bukve na Postojnskem gozdnogospodarskem območju.

Sporazumno z Gospodarsko zbornico SRS ste bili že z osnovnim vabilom vabljeni na razpravo. S tem dopisom Vas želimo posebej zaprositi, da se v navedenih dneh udeležite razprave, kajti prepričani smo, da boste z svojo udeležbo in prispevkom k razpravi mnogo prispevali k temu, da bo razprava o nakazani problematiki čimbolj plodna.

Prosim Vas, še enkrat, da se po možnosti udeležite seje odbora in Vas lepo pozdravljamo.

D i r e k t o r :  
z Drnovšek Jože dipl. ing.





GOSPODARSKA ZBORNICA SRS

Svet za proizvodnjo, predelavo in  
promet lesa

Ljubljana, dne 26/XI-1963

Štev. 11-5/29

VSEM ČLANOM ODBORA ZA GOJENJE, VARSTVO IN UREJANJE GOZDOV!

Zadeva: seja odbora, vabilo

Sklicujemo III.sejo strokovnega odbora za gojenje, varstvo in urejanje gozdov, ki bo

6/12 in 7/12 - 1963, s pričetkom v petek dne 6/12-1963 ob 9 uri

---

v upravnem poslopiju Gozdnega gospodarstva Postojna. Postojna, Vojkovo 9 .

Za dnevni red seje predlagamo:

- 1.- Strokovna razprava o nekaterih vidikih gojitveno-gospodarske problematike gospodarjenja z mešanimi gozdovi jelke-bukve na postojnskem gozdnogospodarskem območju
- 2.- Razno.

V zvezi s prvo točko dnevnega reda je Gozdno gospodarstvo Postojna pripravilo gradivo, na podlagi katerega bodo udeležencem razprave predstavljeni osnovni gojitveno-gospodarski problemi tamkajšnjega gozdnogospodarskega območja. Gre za to, da so že vse povojno obdobje, kot tudi že več desetletij nazaj bili tamkajšni gozdovi tretirani kot prebiralni ter se je v skladu s tem z njimi tudi gospodarilo. Analiza razvoja teh sestojev skozi zadnjih 80 in več let pa nakazuje, da jih ne moremo imeti za prebiralne gozdove, temveč za posebno obliko enodobnih ali raznodobnih gozdov. Taka ugotovitev pa seveda povlači za seboj popolno spremembo osnov gospodarjenja s tamkajšnjimi gozdovi, kar pa bo imelo za posledico ne samo novo usmeritev proizvodnje, temveč predvsem spremenjeno etatno politiko ter nove oblike in metode dela. Nakazana problematika presega okvir gospodarske organizacije, ki gospodari s prizadetimi gozdovi ter je zato predložena tukajšnemu odboru za gojenje, varstvo in urejanje gozdov, oziroma širši strokovni javnosti z namenom, da naj do nje zavzame določeno stališče ter, da dà sugestije in mnenje o nadaljnjem gospodarjenju s prizadetimi gozdovi.

Ker sklepanje po predmetni zadevi ni mogoče podati trenutno in brez predhodnega širšega obravnavanja gradiva ter ogleda objektov, smo predvideli, da naj bi razprava trajala dva dni in sicer po naslednjem programu:

6/12-1963 - dopoldan

Obravnava dendrometrijskih pokazateljev prizadetih sestojev skozi zgodovinsko obdobje od 1880 leta do danes.

6/12-1963 - popoldan

Ogled sestojev v Leskovi dolini.

7/12 - 1963

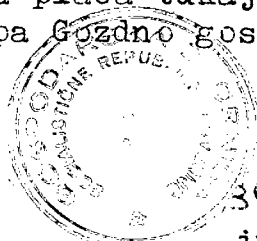
Razprava in sklepanje o gojitveno-gospodarskih problemih in ukrepih, ki nastopajo kot posledica ugotovljenega stanja.

Prenočišče za noč 6/12-7/12-1963 bo oskrbelo Gozdno gospodarstvo Postojna. Glede na predvideni ogled sestojev v Leskovi dolini priporočamo udeležencem, da vzamejo s seboj terensko obutev in obleko.

Potne stroške članom odbora plača tukajšna zbornica, potne stroške ostalim vabljenim pa Gozdno gospodarstvo Postojna.

Predsednik odbora za goj.,  
varstvo in urejanje gozdov

ing. Franjo Kordiš l.r.



Tajnik sveta

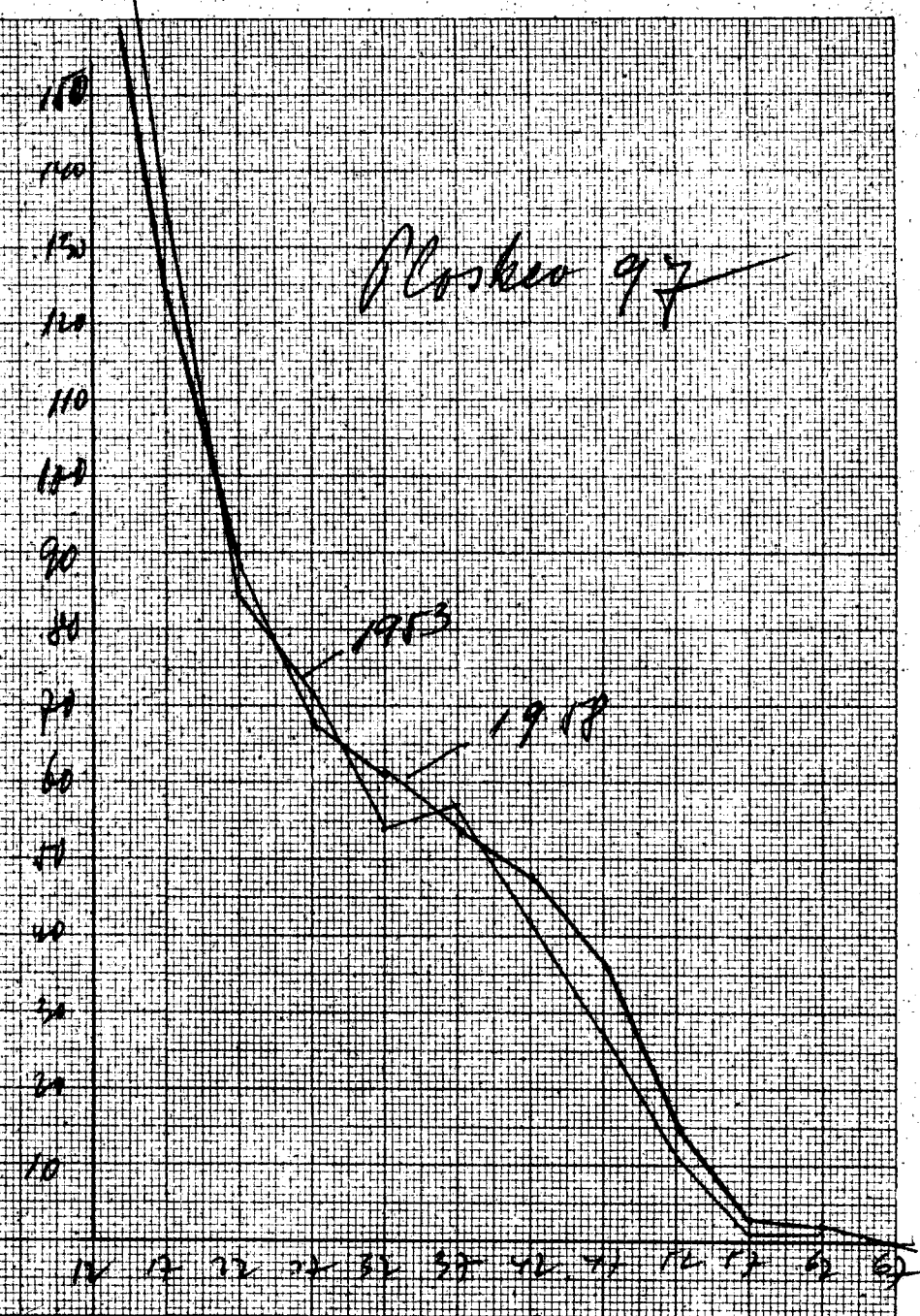
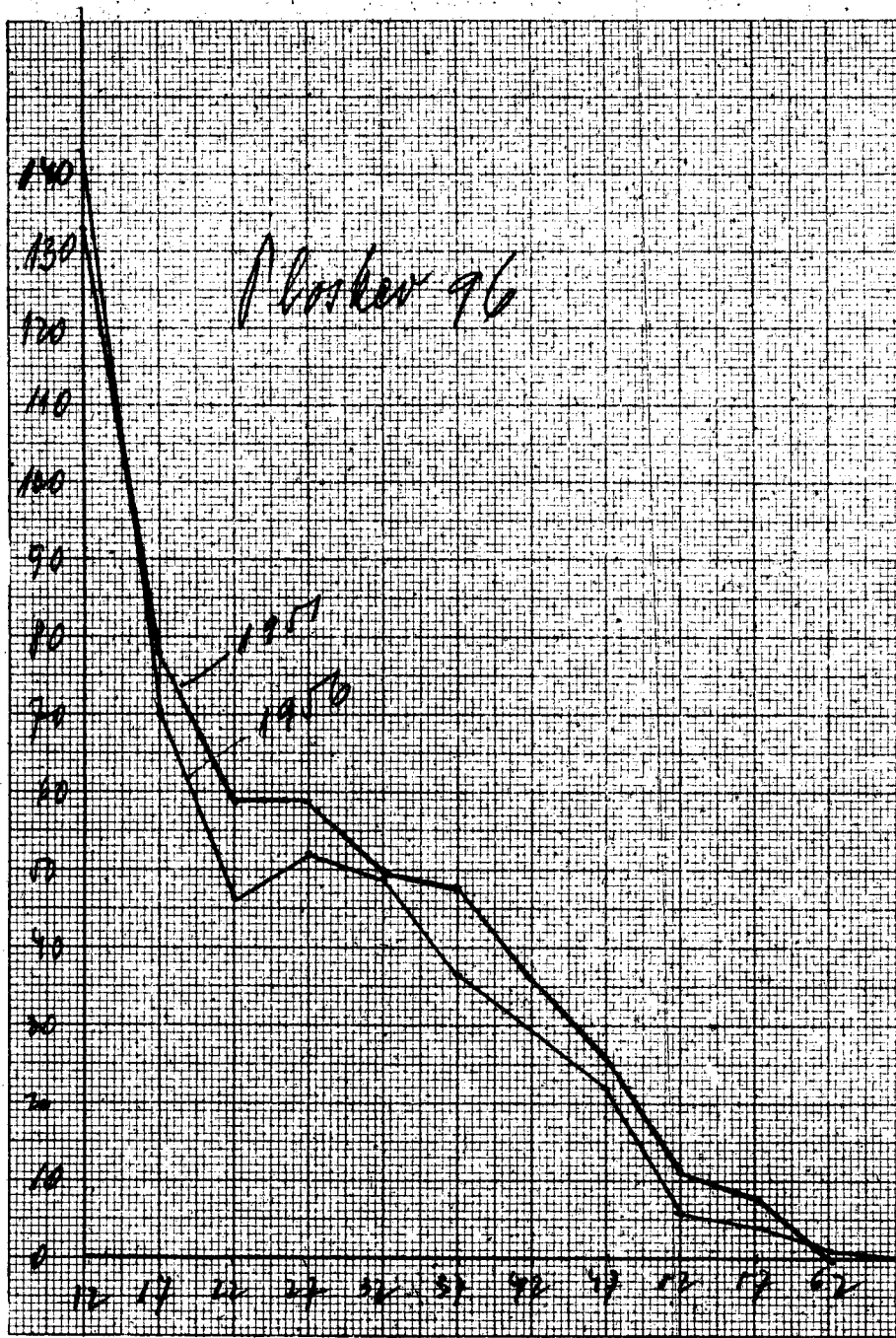
ing. Tugomir Cajnko

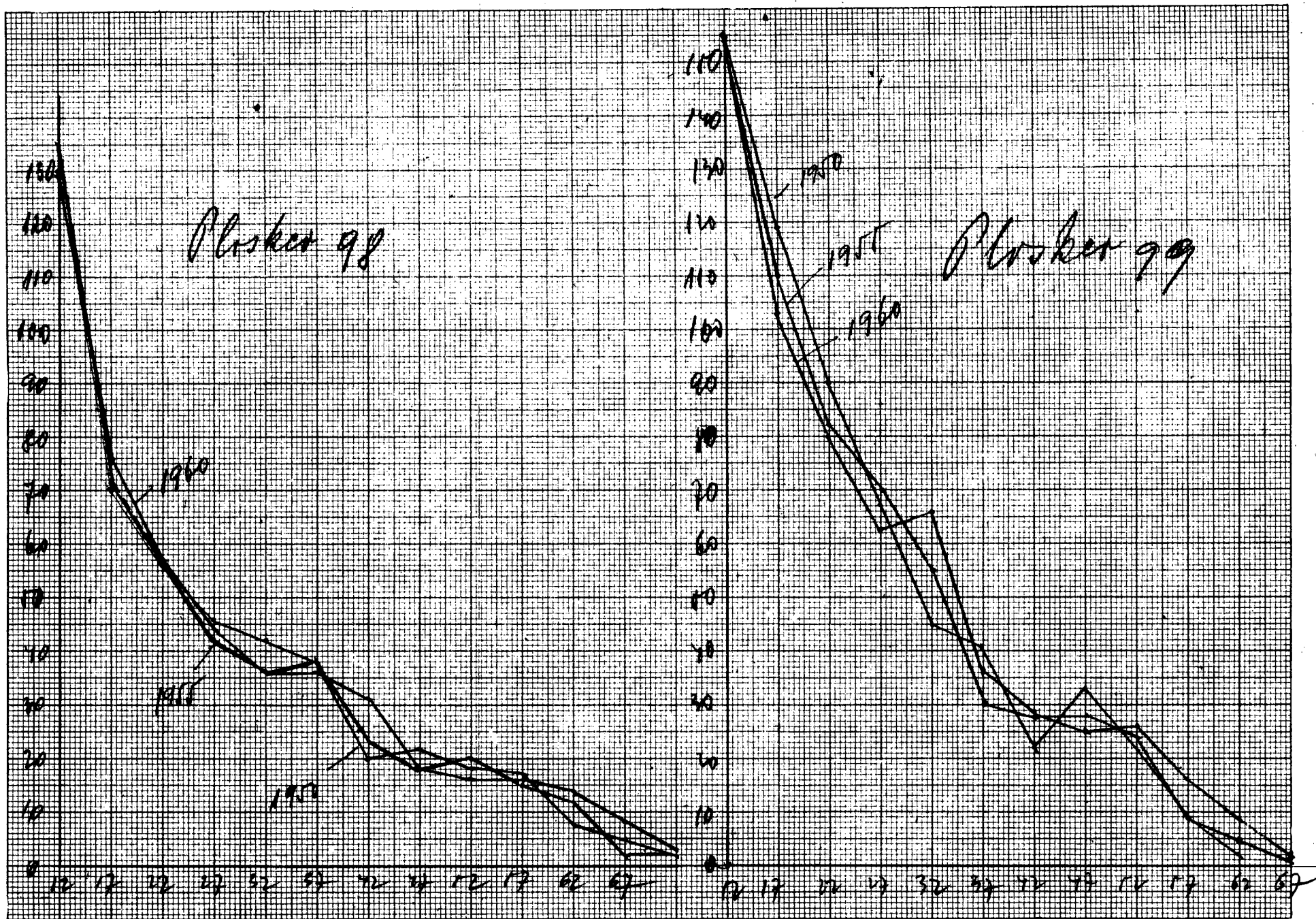
Obveščeni tudi z vabilom, da se udeležijo seje, oziroma razprave:

- 1.-ing. Lojze Funkl, Republiški sekretariat za kmet. in gozd., Lj.
- 2.- dr. ing. Rudolf Pipan, " " " " " "
- 3.-ing. Milan Ciglar, " " " " " "
- 4.-ing. Franjo Jurhar " " " " " "
- 5.-ing. Bogdan Žagar, Inštitut za gozdno in lesno gospod. Slov., Lj.
- 6.-ing. Adolf Svetličič, Poslovno združenje "LES", Ljubljana
- 7.-ing. Martin Čokl, Institut za gozdno in lesno gospod. Slov., Lj.
- 8.-ing. Marjan Trebežnik, Okrajna skupščina Ljubljana
- 9.-ing. Janez Juvan, " " " "
- 10.-ing. Janez Mlinar, Okrajna gospodarska zbornica Ljubljana
- 11.-Okrajna gospodarska zbornica Ljubljana

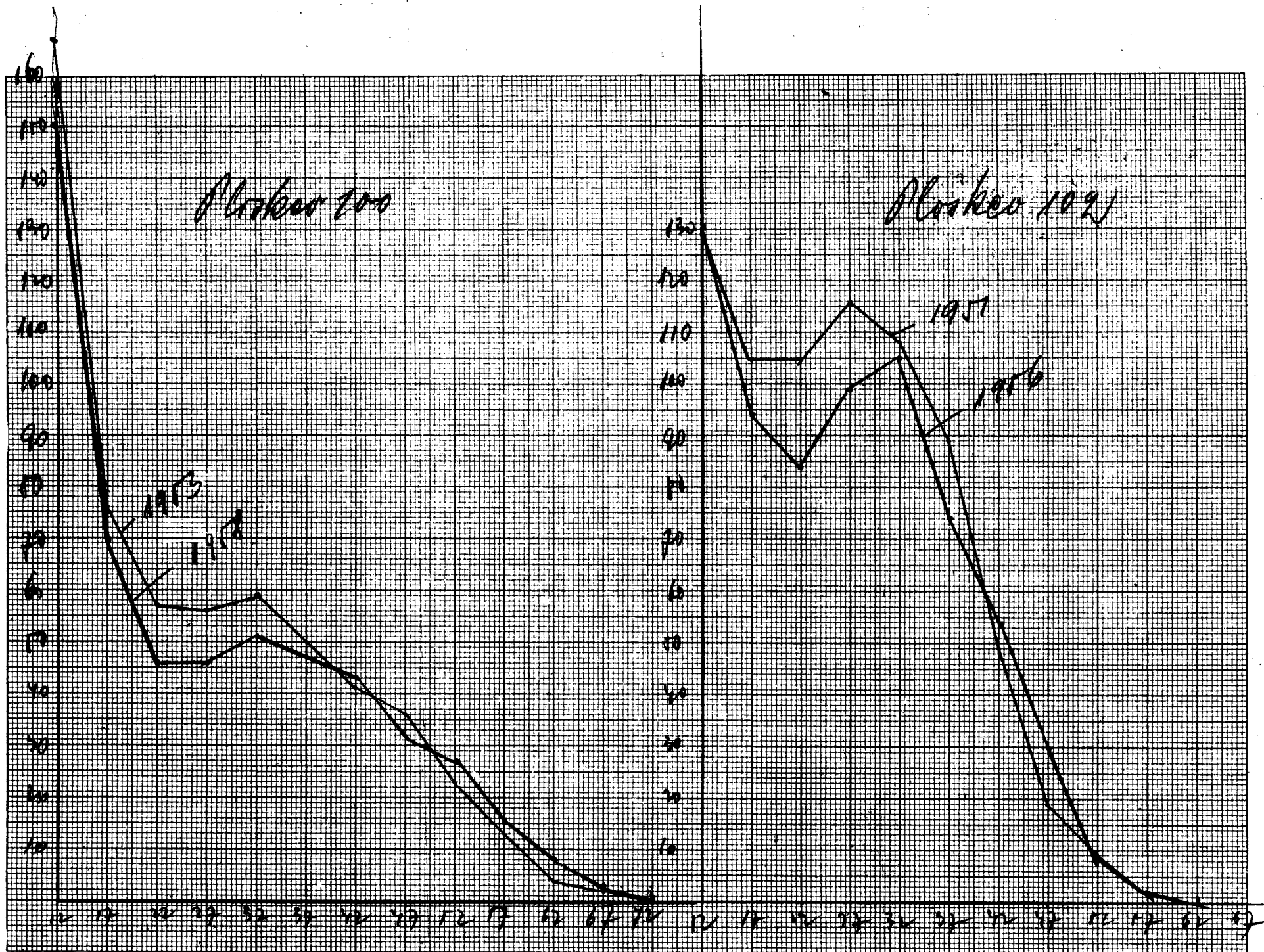
v vednost

- Predsedstveni pisarni zbornice
- računovodstvu zbornice









Letnici na pravnju

Plskev 99

Plskev 98

d cm	Letnici
12,1	grila
13,1	102
17,9	104
18,3	94
23,7	103
23,9	96
24,2	105
26,9	116
27,7	98
32,5	107
33,1	103
39,2	90
41,9	113
47,1	108
47,1	103
48,3	107
58,1	96
63,9	115
64,0	97
65,4	104
69,8	104

2065  
=

= 120 let (103 + 7 + 10) (1846 - 1850)

d cm	Letnici	d cm	Letnici
8,9	89	23,4	33
9,3	68	23,7	grila
9,4	84	26,5	?
12,6	92	27,0	91
12,6	108	27,2	96
13,2	79	27,7	93
13,2	89	28,0	98
13,7	74	28,8	151
14,3	?	28,3	104
14,4	111	31,9	126
17,1	grila	32,2	118
17,3	100	33,5	97
17,4	97	36,9	129
17,5	71	37,9	119
17,6	92	38,4	92
18,0	117	42,0	93
18,0	115	44,0	89
18,1	97	44,2	109
18,2	103	44,6	112
18,6	98	48,3	142
21,2	94	48,5	119
21,4	87	49,7	111
21,4	102	49,8	122
22,4	97	49,8	110
22,4	grila	54,8	157

Blocker 99  
dan Letuic

55,2	143
55,6	111
56,8	120
58,7	141

Blocker 96  
dan Letuic

9,6	88
10,1	78
13,2	112
13,3	72
13,4	82
13,9	106
13,8	78
14,0	158
18,2	68
18,4	118
19,0	86
23,0	98
24,0	90
27,6	70
24,7	188
27,8	76
27,9	74
28,0	188

Blocker 96  
(modifikasi)

dan Letuic	9,7	108
18,1	65	97
28,2	178	111
29,2	gula	98
31,8	182	125
33,3	198	127
33,8	158	107
34,6	170	124
37,8	176	2
38,4	97	104
38,8	110	117
39,6	172	117
40,8	119	116
41,6	156	120
42,6	177	133
43,6	145	105
43,7	205	115
45,1	134	112
45,2	194	109
48,2	183	116
48,5	164	127
48,6	182	117
49,7	212	101
52,9	156	214
53,6	128	108
59,6	142	96

Blocker 102  
dan Letuic

42,7	112
43,2	108
43,3	102
43,9	108
44,0	108
47,6	92
47,7	152
53,0	114

Blocker:

14,1	68
19,9	132
23,7	155
29,1	126
33,2	158
39,7	gula

Blocker 102  
(modifikasi)

dan Letuic	9,7	108
12,1	97	97
13,5	111	111
14,1	98	98
17,5	125	125
18,1	127	127
18,6	107	107
18,6	124	124
22,6	2	2
23,1	104	104
23,2	117	117
24,0	117	117
26,9	116	116
27,2	120	120
27,7	133	133
28,2	105	105
33,0	115	115
34,2	112	112
33,5	109	109
34,4	116	116
34,9	127	127
35,3	117	117
36,9	101	101
37,7	214	214
38,2	108	108
38,5	96	96