

HRVATSKI



ŠUMARSKI KOLEDAR

1885

Hrvatski
Šumarski koledar

za

1885



Priredjen

A ŠUMARE, POMOĆNO OSOBLJE, DRVOTRŽCE I ZA
SVAKOG PRIJATELJA ŠUMARSTVA.

IZDAJE GA

MIJO VRBANIĆ,

KR. NADZORNIK ŠUMAH KOD KR. ZEM. VLADE.

VII. TEČAJ.

U ZAGREBU.

KNJIGOTISKARA C. ALBRECHTA.

Predgovor.

Sedmim tečajem hrvatskoga šumarskoga koledara nastojah, koliko moguće udovoljiti zahtjevom duha vremena, da uvrstim medju ostalim u šumarskoj praksi potrebite podatke i obličke za procjenu i uredjenje šumah, naputke u službovanju, u lovnoj praksi nuždne ustanove, sloveće o porezu na puške i o porezu na lov, nadalje točan šematzizam šumarskoga osoblja, namještenoga kod zemaljskih i državnih oblastih i uredah, kao i kod raznih moralnih korporacija te kod privatnih šumoposjednikah.

Molim dakle p. n. čitatelje, da šumarski koledar za god. 1885. prijazno primu, kao i dojakošnjih godinah, izdanjem bo rečenog koledara neima obzirom na maleni broj iztiskat se imajućih primjerakah nikakove dobîti, jedino mi je vruća želja, da i naša liepa za narodno gospodarstvo osobito važna struka svoj koledar ima, kao i ostale strukovne grane.

Zagreb, mjeseca listopada 1884.

Mijo Vrbanic.

Predgovor.

Unatoč njekih potežkoća podje mi ipak za rukom i predležeći osmi tečaj našega hrvatskoga koledara izdati, i tim nastojah po mogućnosti udovoljiti šumarskoj publici. Medju ostalim uvrstih u pomenuti koledar osobito u praksi potrebite podatke i obličke za šumsku procjenu i uredjenje šumâ, naputke u službovanju, razne skrižaljke i obraćune, nadalje sematizam šumarskoga osoblja, namještenoga kod zemaljskih i državnih oblasti i uredba, kao i kod raznih moralnih korporacija, te kod privatnih šumoposjednika.

Stupajući ovim pred p. n. šumarsku publiku i ostale vriedne čitatelje, koji se zanimaju za napredak šumarske grane, nemogu ino, nego da jih zamolim, da šumarski koledar za god 1886. prijazno primu kao i dojakošnjih godina.

Premučati nemogu ni to, da izdanjem upitnog koledara neima, obzirom na maleni broj iztiskat se imajućih primjeraka, nikakove dobiti; jedino mi bje na misli, držeći se gesla, koje će sigurno svakom svjestnom i čestitom šumaru u našoj domovini kažiputom služiti: „goji, njeguj i čuvaj šumu“ da i naša šumarska za narodno gospodarstvo toli važna struka takodjer svoj koledar ima, kao i ostale strukovne grane.

Zagreb, mjeseca listopada 1885.

Mijo Vrbanic.

Predgovor.

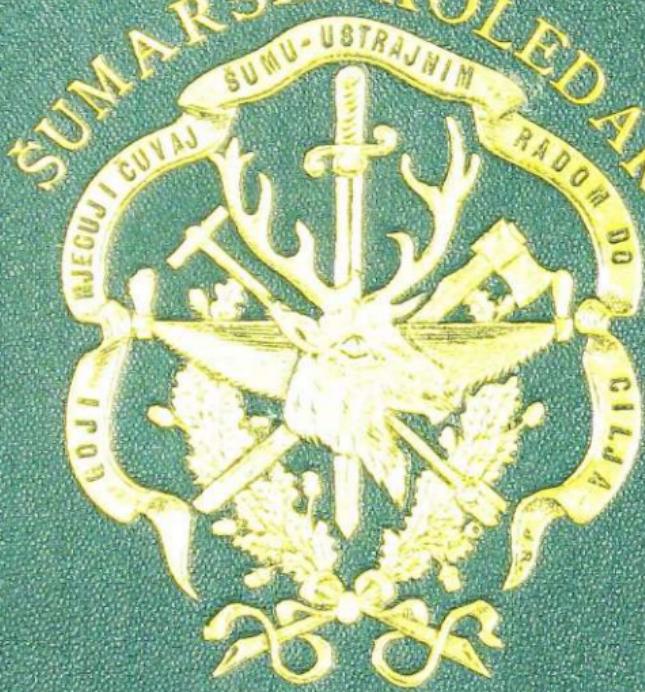
Da ne zaostanemo i mi šumari za drugimi strukama u zemlji, odvažih se ipak u predstojećem izdati **deveti tečaj našega hrvatskoga koledara**. Zašto ga prošle godine neizdadob, razjasnio sam dogodice u našem družtvenom organu. Medju ostalim uvrstih u pomenuti koledar osobito u praksi potrebite obličke za šumsku procienu, razne skrižaljke za obračunavanje, naputke o službovanju, jednom riečju, sve ono, što upravni šumarski činovnik i pomoćno tehničko osoblje skoro svaki dan potrebuje kao što se u narodu kaže: „**kao koricu hleba.**“

Stupajući ovim pred p. n. šumarsku publiku i ostale vriedne naše prijatelje, koji se zanimaju i osobito nastoje o napredku domaćega šumarstva, nemogu ino, nego da jih učitivo zamolim, da šumarski koledar za god. 1888. prijazno prime, kao i dojakošnjih godina.

Zagreb, mjeseca listopada 1887.

Mijo Vrbanić.

HRVATSKI
ŠUMARSKI KOLEDAR.



1890.

Poklanjam knjižni,
ci hrv.-slav.-srpsko
skoga Proučstva u
Zagrebu, 1.I. 1890

elijo Učanij

Predgovor.

Urediv i jedanaesti tečaj hrvatskoga šumarskoga koledara za god. 1890., pobrinuo sam se da po mogućnosti udovoljim zahtjevom, koji se stavlju na koledar u obće, a napose na onaj, koji je priredjen za šumarsku struku.

Uvrstio sam u isti sve skoro skrižaljke i naputke u službi, koje su u vanjskom i unutarnjem službovanju činovniku šumaru, ter i osoblju tehničko-pomoćnom, potrebite.

Šematizam sam sastavio, u koliko mi je moguće bilo, približno podpuno, naime kako sam nuždne podatke na ruku dobio.

Predajem dakle ovim naš šumarski koledar za god. 1890. p. n. stručarom i ostalim vriednim prijateljem uz učitvu molbu, da izvole „hrvatski šumarski koledar za god. 1890.“ primiti prijazno, kao što su to i dosada učinili.

Zagreb, mjeseca listopada 1889.

Izdavatelj.

Predgovor.

Urediv i dvanaesti tečaj hrvatskoga šumarskoga koledara za god. 1891., pobrinuo sam se, da po mogućnosti udovoljim zahtjevom, koji se stavlju na koledar u obće, a napose na onaj, koji je priredjen za šumare i ostale prijatelje šumarstva.

Uvrstio sam u isti sve skrižaljke i naputke u službi, koje su u vanjskom i unutarnjem službovanju činovniku šumaru, ter i osoblju tehničko-pomoćnom, potrebite.

Šematzam sam sastavio, u koliko mi je moguće bilo, približno podpuno, naime kako sam nuždne podatke na ruku dobio.

Predajem dakle ovim naš šumarski koledar za god. 1891. p. n. stručarom i ostalim vriednim prijateljem uz učitu molbu, da izvole „hrvatski šumarski koledar za god. 1891.“ primiti prijazno, kao što su to i dosada učinili.

Zagreb, mjeseca listopada 1890.

Izdavatelj.

Sadržaj.

Strana

Godina 1890: Godovni račun. — Pomrćine. — Pomične svetkovine. — Kvaterni posti. — Početak četirim godišnjim dobam	1
Koledar za katolike, protestante, pravoslavne i židove za god. 1890.....	2
Koledar od god. 1801—1899	26
Naša visoka cesarska i kraljevska porodica i rodbina	27
Radnje, koje se u praksi u šumarstvu i lovstvu tečajem pojedinih mjeseci godine izvadjati imaju	30
Koledar o lovu na divljač u Hrvatskoj i Slavoniji i bivšoj hrv.-slav. Krajini	49
Koledar o leptirih i kukcijih	50
Stara austrijska beečka mjera i utezi: Mjere po duljini. — Mjere za ploštine ili površine. — Mjere po kubičnom sadržaju. — Mjere šuplje za tekućine. — Mjere šuplje za suhe stvari. — Težine	53
Metrička mjera i utezi: Mjere po duljini. — Mjere za ploštine ili površine. — Kubična mjera. — Mjera za tekućine i krutnine. — Razmjer medju dutom i kubičnom mjerom. — Metričke težine ili utezi	54
Težina 1 kubičnoga metra raznih vrsti drva	58
Proračunanje tjelesnine pojedinih stabala i cielih porastalina: Proračunanje tjelesnine pojedinih ležećih stabala. — Ležeća stabla s vršci. — Ležeća stabla bez vršaka. — Jake grane i vršci. — Grančice, panjevi i korjenje. — Proračunanje tjelesnine pojedinih	

stojećih stabala: Pomoću oblikovnih brojeva.	
— Po Presslerovoj poučki o smjerištu. — Po Presslerovom novom pravilu	59
Proračunanje tjelesnine čitavih sastojina: Računanje s pojedinimi stabli. — Proračunanje promjera broja i visine stabala. — Posjećenjem pokusnih stabala: Po popričnih stablih. — Po Drandtovoј metodi. — Po Uričovoј metodi. — Bez posjećenja pokusnih stabala: Pomoću oblikovnih brojeva. — Po Presslerovoj nauci o smjerištu i novom pravilu	61
Proračunanje pomoću pokusnih ploha: Mjerjenje ploha. — Bez mjerjenja ploha	66
Opredjivanje dobe kod sastojina s jednako i nejednako starimi stabli: Sastojine s jednako starimi stabli. — Sastojine s nejednako starimi stabli. — Iz tjesnine i popričnoga prirasta. — Iz broja ploština debalnih krugova i dobe. — Iz plohe sastojine i dobe	67
Proračunanje prirasta kod pojedinih stabala i čitavih sastojina: Kod pojedinih stabala. — Proračunanje godišnjega prirasta na visini. — Proračunanje godišnjega prirasta u debljini. — Proračunanje godišnjega prirasta u ploštini. — Proračunanje prirasta na tjelesnini pomoću sekcije, i to pribrajanjem prirasta u tjelesnini zadnjih godina, pribrajanjem prirasta na debljini u zadnjih godinah i uračunanjem prirasta na tjelesnini i debljini zadnjih godina. — Proračunanje prirasta na tjelesnini iz središnje debljine: Po Pressleru. — Proračunanje prirasta u tjelesnini po popričnom ukupnom dobnom prirastu. — Proračunanje prirasta na tjelesnini po postotcima: Po izkustvom nadjenih postotcima prirasta i po prirastu kod pojedinoga drveta. — Kod sastojina: Po popričnom ukupnom prirastu. — Po izkustvom nadjenih postotcima prirasta. — Po prirastu pojedinoga stabla. — Oblikovni brojevi. — Pomoću tabele o normalnom dohodku	68
Hrvatsko-slavonske trgovacke uzance za francezku bačvarsku gradju (duge)	72

I. Skrižaljka za obračunanje kub. sadržaja šprulja i motaka od 4—9 cm. promjera doljne debljine	79
II. Skrižaljka za obračunanje kubičnog sadržaja šprulja, motaka, debala, kolaca i balvana od 10 — 120 cm. srednjega promjera (s naputkom za uporabu)	85
III. Skrižaljka za obračunanje kubičnoga sadržaja debala počam od 10 — 30 met. dužine i od 10 — 120 cm. srednjega promjera (s naputkom za uporabu).....	109
IV. Skrižaljka za obračunanje kubičnog sadržaju piljenog ili otesanog drva	133
V. Skrižaljka za označenje odgovarajuće debljine u okruglu za stanovitu debljinu i širinu u četvrt otesat ili izpilit se moguće gradje iz debela	148
VI. Skrižaljka prihoda za visoke šume hrastove (Slavonija) po ravnatelju dobara A. Danhelovsky-u	149
VII. Skrižaljka prihoda za visoke bukove šume po Dr. Grebe-u, valjana za Austro-Ugarsku ..	150
VIII. Skrižaljke za izračunanje drvne gromade stojećih stabala, kad se izmjeri promjer u prsnoj visini, ter se uzme u račun ciela visina stabla. (Za hraste, bukve, jеле i smreke; bavarske skrižaljke).....	151
Skrižaljka o oblikovnih brojevih (činbeničih drvne punoće) po iztraživanju Dr. Burkharda	171
Skrižaljka tjelesnine od 100 komada franceskih dužica (k tomu skrižaljka A) o količini dužica, koje se mogu izciepati iz jednoga furka, (i skrižaljka B) o količini dužica, koje se mogu izciepati iz jednoga stabla.....	172
Oblički za proračunanje najvažnijih ploština i tjelesa	181
Skrižaljka kamata i renta.....	185
I. Skrižaljka konačne vrednosti	188
II. Skrižaljka za prvobitnu vrednost	189
III. Skrižaljka za periodične rente	190
Procjena šiske	191
Procjena žirovine	191
Njekoji praktični naputci iz šum. tehnologije: Proizvodjanje dasaka, platina i letava iz trupina ili stabala. — Proizvodjanje raznoga	

VIII

gradjevnoga materijala i drugih šumskih proizvoda.....	191
Razni šumsko-ogojni poslovi	194
Službeneduznosti osoblja šumske obranbe	195
Načela, po kojih se ima sačinjavati cjenik za štete šumske i naknadjavati šteta	202
Zakon o lovu.....	208
Sematzam šumarskog osoblja, namještena kod zemaljskih i državnih oblasti i ureda, te kod moralnih korporacija i privatnih posjednika šuma	215
Kr. gospodarsko-šum. učil. u Križevcu	237
Hrv.-slavon. šumarsko družtvou Zagrebu	238
Biljegovně ljestvice.	240



Godina 1890.

I. Godovni račun.

1. Zvezda vladalica.....	Mars
2. Zlatni broj ili krug mjesecni.....	10
2. Mjesecno kazalo (epakta) po Gregoriju.....	IX
" " " " Juliju.....	XX
4. Nedjeljno slovo po Gregoriju	E
" " " " Juliju.....	G
5. Godina daće Rimske (indikcije).....	3
6. Krug sunčani	23

II. Pomrćine.

Pomrćine bit će ljetos dvie sunčane i jedna mješena, od kojih će se kod nas viditi samo prva sunčana. I. Kolutasta sunčana pomrćina bit će 17. lipnja, (i to od 9 sat. 24 č. pr. podne do 0 s. 12 č. posle podne), a kolutasta i podpuna 12. prosinca. II. Diona mješena pomrćina bit će 26. studenoga.

III. Pcmične svetkovine.

Za katolike:

Pepelnica	19. velj.
Uskrs.....	6. trav.
Spasovo	15. svib.
Duhovi.....	25. svib.
Tielovo	5. lip.
I. nedjelja advent.	30. stud.

Za grčko-iztoč.:

Triodij	21. sieč.
Mesopust	4. velj.
Siropust.....	11. velj.
Uskrs	1. trav.
Spasov dan	10. svib.
Trojice	20. svib

IV. Kvaterni posti.

Proljetni: 26. i 28. veljače
i 1. ožujka.
Ljetni: 28., 30. i 31. svibnja.

Jesenski: 17., 19. i 20. ruj.
Zimski: 17., 19. i 20. prosinca.

V. Početak četirim godišnjim dobam.

Proljeću 20. ožuj. 4 s. 46
čas. u večer.

Jesen: 23. ruj. 3 sat. 29
čas. po podne.

Ljetu: 21. lip. 1. s. 0 č.
u večer.

Zimi: 21. pros. 9 s. 50 č.
u večer.

Predgovor.

Kod priugotavljanja trinaestoga tečaja hrvatskoga šumarskoga kaledara za godinu 1892., nastojao sam, u koliko moguće, udovoljiti svim zahtjevom naše struke.

U isti su naime uvrštene razne skrižaljke a i mnogi nužni naputci, koji se uporabljaju u unutarnjem i vanjskom službovanju, ter koje upravljaјući šumar a i lugarsko-tehničko-pomoćno osoblje svaki čas potrebuje.

Šematisam sam sastavio dosta točno, u koliko sam naime dotične podatke još za vremena na ruku dobio.

Predajem dakle i ovaj tečaj našega strukovnoga priručnika p. n. gg. šumarom i ostalim vrednim prijateljem šumarstva uz molbu, da i trinaesti tečaj hrvatskoga šumarskoga kaledara primiti izvole prijazno, kao i dojakošnjih godina.

U to ime usrdni odzdrav!

Zagreb, mjeseca listopada 1891.

Izdavatelj.

Predgovor.

Prigodom sastavka predležećega četraestoga tečaja hrvatskoga šumarskoga koledara za godinu 1893. pobrinuo sam se, da se u isti uvrste mnoge skrižaljke i ini potrebiti naputci za unutarnje i vanjsko službovanje svakoga šumara i lugarsko-tehničko-pomoćnog osoblja.

Naročito sam sve skrižaljke pomno pregledao i prema potrebi izpravio; skrižaljke pako za obračunavanje vrednosti šuma nadopunio sam i primjeri točno obrazložio i razjasnio.

Šematizam šumarskog osoblja sastavio sam, u koliko mi bje moguće, prilično točno, a onoj cienjenoj p. n. gg., koji mi u to ime pružiše podatke, zahvalujem se ovim najusrdnije.

I ovaj tečaj našega strukovnoga koledara predajem dakle našoj vrednoj šumarskoj publici i ostalim velecienjenim prijateljem šumarstva uz učtivo molbu, da ga izvole primiti prijazno, kao što to do sada učiniše.

Zagreb, mjeseca studenoga 1892.

Izdavatelj.

Predgovor.

Prigodom sastavka petnaestoga tečaja hrvatskoga šumarskoga kaledara za godinu 1894. pobrinuo sam se, da se u isti uvrste mnoge skrižaljke i inni potrebiti naputci za unutarnje i vanjsko službovanje svakoga šumara i lugarsko-tehničko-pomoćnog osoblja.

Naročito sam uvrstio novi zakon o lovu od 27. travnja 1893., te sam takodjer i sve skrižaljke pomno pregledao, i prema potrebi izpravio.

Šematzam šumarskog osoblja sastavio sam, u koliko mi bje moguće, prilično točno, a onoj cienjenoj p. n. gg., koji mi u to ime pružiše podatke, zahvaljujem se ovim najusrdnije.

I ovaj tečaj našega strukovnoga kaledara predajem dakle našoj vriednoj šumarskoj publici i ostalim velecienjenim prijateljem šumarstva uz učitivu molbu, da ga izvole primiti prijazno, kao što to do sada učiniše.

Zagreb, mjeseca prosinca 1893.

Izdavatelj.

PREDGOVOR.

Prigodom sastavka šestnaestog a tečaja hrvatskoga šumarskoga kaledara za godinu 1895. pobrinuo sam se, da se u isti uvrste važni naputci a i mnoge poučne skrižaljke, koje su potrebite za unutarnje i vanjsko službovanje svakoga šumara i lugarsko-tehničko-pomoćnog osoblja.

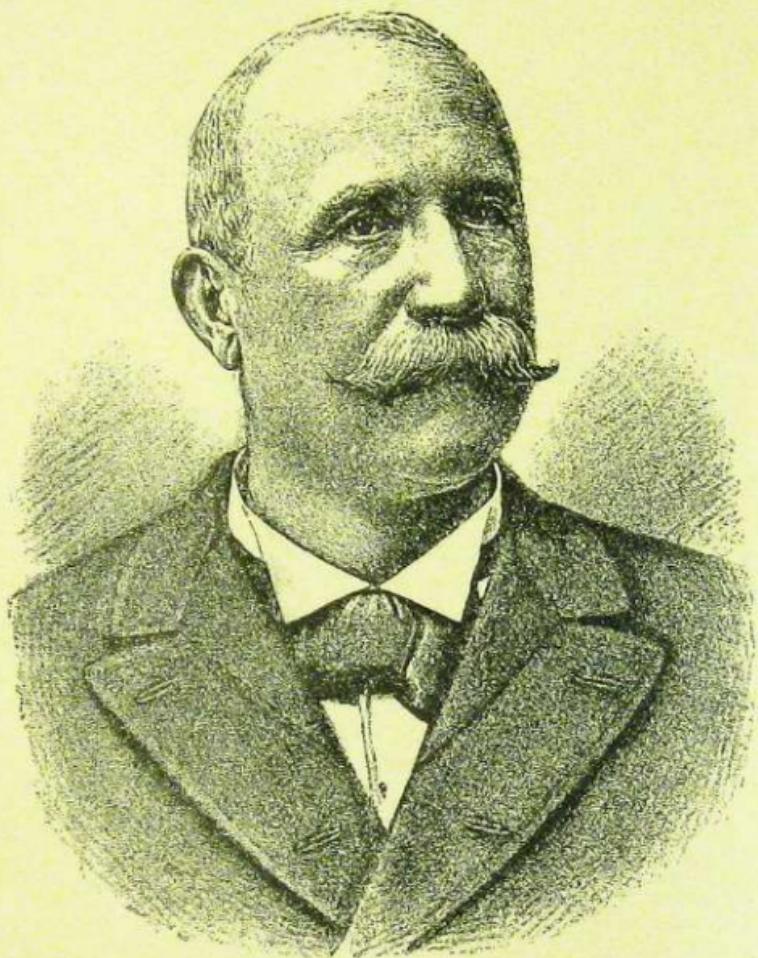
Naročito sam uvrstio zakon o lovu od 27. travnja 1893. te i odnosnu provedbenu naredbu k istom zakonu, pak sam takodjer i sve skrižaljke pomno pregledao, i prema potrebi izpravio.

Šematizam šumarskog osoblja sastavio sam u koliko mi bje moguće, prilično točno, a onoj cjenjenoj p. n. gg., koji mi u to ime pružiše podatke, zahvaljujem se ovim najusrdnije.

I ovaj tečaj našega strukovnog a kaledara, koga je u ostalom i visoka kr. zem. vlada, odjel za unutarnje poslove, posebnim odpisom kao poučno strukovno pomagalo preporučiti uđostojala, predajem našoj vrednoj šumarskoj publici i ostalim velecjenjenim prijateljem šumarstva uz učitivu molbu, da ga izvole primiti prijazno, kao što to do sada učiniše.

Zagreb, mjeseca listopada 1894.

Izdavatelj.



† MIJO VRBANIĆ,
kr. šum. nadzornik.

H R V A T S K I
ŠUMARSKI KOLEDAR

ZA

1897.



PRIREDJEN

ŠUMARE, POMOĆNO OSOBLJE, DRVOTRŽCE
I ZA SVAKOG PRIJATELJA ŠUMARSTVA.

IZDAJE I UREDJUJE

VATROSLAV RAČKI,

KRALJ. ZEMALJSKI ŠUMARSKI NADZORNIK II. RAZREDA.

XVIII. TEČAJ.

AK I NAKLADA KNJIŽARE L. HARTMANA (KUGLI I DEUTSCH)
ZAGREB, ILICA 30.

PREDGOVOR

I ako me službeni i privatni poslovi moji u toliko zaokupljuju, da mi jedva za potrebiti odmor dostaže vremena, ipak sam odlučio moju dokolicu na to upotrebiti, da uredujem ovaj koledar barem dotle, dok se na to koja vrstnija tom poslu sila ne odvaži.

Na to potaknula me imenito okolnost, što bi se ovaj čas izdavanjem koledara prekinuti moralo, pa to mi nije dopustila uspomena na dičnoga nam Miju Vrbanića, kojega zasluge od nas šumarskih strukovnjaka bezuvjetno iziskuju, da mu harnošću njegovu uspomenu visoko dižemo i da ništa njegova mara u zaborav ne propuštamo.

S toga latih se toga posla znajući dobro, da će ugoditi svim šumarskim strukovnjakom, koji će za cieło ovaj moj podhvati odobravati već i zato, što smo obvezani donjekle barem u nasliedovanju njegova râda odužiti se dičnomu našemu marniku Miji Vrbaniću.

Poznavajući privrženost, što ju uživao po-kojnik u svim strukovnim krugovim, pobrinuo sam se, da čelo „Hrv. šumarskog koledara“, kojega je on punih 17 godina uztrajno i požrtvovno izdavao i uredjivao, riesi lik Mije Vrbanića, da mu se tim likom spomen što dublje uvrieži u srcima svih štovatelja njegovih.

Zagreb, koncem listopada 1896.

V. R

S A D R Ž A J.

Strana

Godina 1897.: Godovni račun. — Pomrćine. — Pomične svetkovine. — Kvatreni posti. — Početak četirim godišnjim dobam	1
Koledar za katolike, protestante, pravoslavne i židove za 1897.	2
Koledar od godine 1891.—1899.	26
Naša visoka cesarska i kraljevska porodica i rodbina	28
Radnje, koje se u praksi u šumarstvu i lovstvu tečajem pojedinih mjeseci u godine izvadjati imaju	30
Koledar o lovnu na divljač u Hrvatskoj i Slavoniji i bivšoj hrv.-slav. Krajini	49
Koledar o leptirih i kukcijah	50
Stara austrijska bečka mjera i utezi: Mjere po duljini. — Mjere za ploštine ili površine. — Mjere po kubičnom sadržaju. — Mjere šuplje za tekućine — Mjere šuplje za suhe stvari. — Težine	53
Metrička mjera i utezi: Mjere po duljini. — Mjere za ploštine ili površine. — Kubična mjera. — Mjera za tekućine i krutine. — Razmjer medju dutom i kubičnom mjerom. — Meričke težine iii utezi	54
Težina 1 kubičnoga metra raznih vrsti drva	58
Proračunanje tjelesnine pojedinih stabala i cielih porastlina: Proračunanje tjelesnine pojedinih ležećih stabala. — Ležeća stabla sa vršci. — Ležeća stabla bez vršaka. — Jake grane i vršci. — Grančice, panjevi, korjenje. — Proračunanje tjelesnine pojedinih stojećih stabala: Pomoćju oblikovnih brojeva. — Presslerovej poučbi o smjerištu. — Po Presslerovom novom pravilu	59

Proračunanje tjelesnine čitavih sastojina: Računanje sa pojedinimi stabli. Proračunanje promjera broja i visine stabala. — Posjećenjem pokusnih stabala: Po popriečnih stablih. — Po Drautovoj metodi. — Po Urichovoj metodi. — Bez posjećenja pokusnih stabala: pomoćju oblikovnih brojeva. — Presslerovoj nauci o smjerištu i novom pravilu	61
Proračunanje pomoćju pokusnih ploha. — Mjerenje ploha. — Bez mjerenja ploha	66
Opredjeljivanje dobe kod sastojina sa jednako i nejednako starimi stabli: Sastojine sa jednako starimi stabli. — Sastojine sa nejednako starimi stabli. — Iz tjelesnine i popriečnoga prirasta. — Iz broja ploština debalnih krugova i dobe. — Iz plohe sastojine i dobe	67
Proračunanje prirasta kod pojedinih stabala i čitavih sastojina: Kod pojedinih stabala. — Proračunanje godišnjega prirasta na visini. — Proračunanje godišnjega prirasta u debljini. — Proračunanje godišnjega prirasta u ploštini. — Proračunanje prirasta na kubičnom sadržaju pomoćju sekcije i to pribrajanjem prirasta na tjelesnini zadnjih godina, pribrajanjem prirasta na debljini u zadnjih godinah i uračunanjem prirasta na kubičnom sadržaju i debljini zadnjih godina Proračunanje prirasta u tjelesnini iz središnje debljine: Po Pressleru. — Proračunanje prirasta u tjelesnini po popriečnom ukup. dobnom prirastu. — Proračunanje prirasta na tjelesnini po postotcih: Po izkustvom nadjenih postotcih prirasta i po prirastu kod pojedinoga drveta. — Kod sastojina: Po popriečnom ukup. dobnom prirastu. — Po izkustvom nadjenih postotcih prirasta. Po prirastu pojedinoga stabla. — Oblikovni brojevi. — Pomoćju tabela o normalnom dohodku	68
Hrvatsko-slavonske trgovacke uzance za francezku bačvarsku gradju (duge)	72
I. Skrižaljka za obračunanje kubičnoga sadržaja šprula i motaka 4 — 9 cm. promjera dolnje	

deblijine, računajući 0·9 cm. od odrezka (ruba) ter od 3—9·5 m. dužine	79
II. Skrižaljka za obračunanje kubičnoga sadržaja, šprulja, motaka, debala, kolaca i balvana od 10—120 cm. srednjega promjera (s naputkom za uporabu)	85
III. Skrižaljka za obračunanje kubičnoga sadržaja debala počev od 10—30 metara dužine i od 10—120 cm. srednjega promjera (s naputkom za uporabu)	109
IV. Skrižaljka za obračunanje kubičnog sadržaja pilenog ili otesanog drva	133
V. Skrižaljka za označenje odgovarajuće deblijine u okruglom za stanovitu deblinu i širinu u četvrt otesat ili izpilit se moguće gradje iz debala	148
VI. Skrižaljka prihoda za visoke šume hrastove (Slavonija) po ravnat. dobara A. Danhelovsky-u	149
VII. Skrižaljka prihoda za visoke bukove šume po dr. Grebe-u, valjana za Austro-Ugarsku . .	150
VIII. Skrižaljka za izračunanje drvne gromade stojećih stabala, kad se izmjeri promjer u prsnoj visini i uzme u račun ciela visina stabla. (Za hraste, bukve, jеле i smreke; bavarske križaljke)	151
Skrižaljka u oblikovnih brojevih (činbeničih drvne punoće) po iztraživanju dr. Burkberga	171
Skrižaljka tjelesnine do 100 komada francuzkih dužica (k tomu skrižaljka A) o količini dužica, koje se mogu izciepati iz jednoga furka (i srižaljka B) o količini dužica, koje se mogu izciepati iz jednoga stabla	17
Skrižaljka I. Ploha okruga za promjere od 1 do 200 centimetara	178
Naputak k križaljci ploha okruga za proračunanje kubičnoga sadržaja stabla u kubičnih metrih	180
Oblički za proračunanje najvažnijih ploština i tjelesa	181
Skrižaljka kamata i renta	184
I. Skrižaljka konačnih vrednosti	186
II. Skrižaljka početnih vrednosti	187
III. Skrižaljka konačnih vrednosti renta	188
IV. Skrižaljka početnih vrednostih renta	189

V. Skrižaljka početnih vredn periodičnih renta	190
Prociena šiške	191
Prociena žirovine	191
Nekoji praktični naputci iz šumarske tehnologije. Proizvadjanje dasaka, platina i letava iz trupina ili stabala. — Proizvadjanje raznoga gradjevnoga materijala i drugih šumskih proizvoda	193
Razni šumsko-ogojni poslovi	194
Službene dužnosti osoblja šum. obrane	195
Zakon, od 26. ožujka 1894., kojim se ureduje stručna uprava i šumsko gospodarenje u šumah, ttojećih pod osobitim javnim nadzorom	202
Šematizam šumarskog osoblja, namještena kod zemaljskih i državnih oblasti i ureda, te kod moralnih korporacija i privatnih posjednika šuma	209
Kr. gospodar.-šum učilište u Križevcima	247
Hrv.-slav. šumars. društvo u Zagrebu	249
Biljegovne ljestvice	251

Godina 1897.

I. Godovni račun.

1. Zvjezda vladalica	Mars
2. Zlatni broj ili krug mjesecni	17
3. Mjesecno kazalo (epakta) po Gregoriju	XXVI
Juliju	VII
4. Nedjeljno slovo po "Gregoriju"	C
Juliju	E
5. Godina daće "Rimške (indikcije)	10
6. Krug sunčani	2

II. Pomrćine.

(Oznake vremena su po srednjem zagrebačkom vremenu).

U godini 1897. biti će dvie pomrćine sunca, od kojih ali nijedna u našim krajevima vidljivom biti neće. Pomrćine mjeseca neće biti u ovoj godini.

- I. Kolutasta pomrćina sunca dne 1. veljače.
Početak pomrćine u 6 sati 27 čas. na večer.
Svršetak pomrćine u 12 sati 12 čas. na večer.
- II. Kolutasta pomrćina sunca dne 29. srpnja.
Početak pomrćine u 2 sata 6 čas. na večer.
Svršetak pomrćine u 7 sati 57 čas. na večer.

III. Pcmične svetkovine.

Za katolike:

Pepelnica . . .	3. ožuj.
Uskrs . . .	18. trav.
Spasovo . . .	27. svib.
Duhovi . . .	6. lip.
Tielovo . . .	17. lip.
I. nedj adv. .	28. stud.

Za grčko-iztoč.:

Triodij . . .	2. velj.
Mesopust . . .	16. velj.
Siropust . . .	23. velj.
Uskrs . . .	18. trav.
Spasov dan . .	22. svib.
Trojice . . .	1. lip.

IV. Početak četirima godišnjima dobama.

Početak proljeća dne 20. ožujka u 9 sati 20 čas. pr. p.
Početak ljeta dne 21. lipnja u 5 sati 27 čas. u jutro.
Početak proljeća dne 22. rujna u 7 sati 58 čas. večer.
Početak zime dne 21. prosinca u 2 sati 17 čas. po p.

PREDGOVOR.

Izdanjem XIX. tečaja »Hrv. šumarskog koledara« za god. 1898 zadovoljiti ёu jamačno obćoj želji prijatelja, stručnjaka i ljubitelja šumarske struke, da taj jedini strukovni koledar na hrvatskom jeziku bude po mogućnosti praktičnim pomagalom i priručnom knjižicom stručnjakom, a donjekle da se time i na polju šumarskog knjižtva po koje zrnce pribere.

Potreba, da svaki šumar mora poznavati zakone, koji zasiecaju i normiraju šum. odnošaje u našoj domovini, — nadalje praktična poraba samoga koledara kod izvršivanja vanjskog službovanja ponukala me je, da sam ovogodišnje izdanje moga mezimčeta donjekle u novo ruho zaodjeo time, što sam neke prijašnje skrižaljke izostavio, nadomjestiv je novimi, koje ћe bolje poslužiti stručnjaku kod procjenbenih radnja u šumi.

I druge kraće dopunjke strukovnog sadržaja uvrstio sam u ovo novo izdanje koledara, koji se dopunjci sravnivanjem sa lanjskim koledarom lako opaziti mogu.

U Zagrebu, koncem studenoga 1897.

V. R.