

Obsah

Doslov k 1. vydání z r. 1916	5
Předmluva k III. vydání	7
ZAŘÍZENÍ LESŮ	11
STRUČNÉ POZNÁMKY DĚJINNÉ	13
ÚČEL ZAŘÍZENÍ LESŮ	29
ČÁST PŘÍPRAVNÁ	32
A. VŠEOBECNÉ PŘEDPOKLADY A POJMY V ZAŘÍZENÍ LESŮ	32
I. Hospodářský cíl	32
II. Kapitál a jeho zúročení	35
III. Výtěž	41
IV. Hospodářství trvalé	44
V. Výnosovost - Rentabilita	47
B. ZÁKLADNÍ POJMY A VÝPOČTY V ZAŘÍZENÍ LESŮ	49
VI. Doba obmýtní - Obmýtní	49
Obmýtní ekonomické — nejvyššího hmotného výnosu	50
Obmýtní technické	51
Obmýtní nejvyššího důchodu z lesa	51
Obmýtní finanční	52
Obmýtní nejvyšší kvality	53
Pojem obmýtní v dnešní lesnické praxi	54
Jiná období v zařízení lesů užitá	56
VII. Přírůst a přírůstek	58
Přírůstek na jednotlivém kmeni	59
Přírůstek na celém porostu	63
Přírůstek jakostní, kvalitní	69
Přírůstek drahotní	71
Procento přírůstkové	73
Procento přírůstku hmotového	74
Procento přírůstku na jakosti	78
Procento přírůstku drahotního	78
Součet procent přírůstkových	78
VIII. Určení mýtní zralosti porostu	80
Zásady výpočtu mýtního procenta	81
IX. Zásoba	83
Co má vliv na vznik hmotné zásoby	84
Zásoba mýtná a přípravná	87

X. Uspořádání prostorové	88
Lesní celek	89
Hospodářská skupina	89
Oddělení	90
Další označení v prostorovém uspořádání	90
XI. Normální les	92
1. Normální třídy věkové	94
2. Normální zásoba	103
3. Normální přírůstek	108
4. Normální seč	113
Normální les se stanoviska výnosovosti	116
Nynější názory o potřebě a užití pojmu lesa normálního	117
1. Poměr a uspořádání tříd věkových	121
2. Přírůstek	124
3. Zásoba	124
4. Výměr — etát	125
XII. Skutečný les	126
Nepravidelnosti lesa skutečného	126
Vyrovnaní nepravidelností	129
a) Přírůstek	129
b) Poměr tříd věkových	130
c) Uspořádání a postup tříd věkových	131
d) Normální zásoba	132
XIII. Normální stav lesa se stanoviska finančního	133
XIV. Těžební úspory — rezervy	134
XV. Pomocné tabelární přehledy v zařízení lesů	137
Tabulky hmotové	138
Tabulky výnosové (vzrůstové)	138
Všeobecné a místní tabulky výnosové	140
Obsah tabulek výnosových	141
Příklady tabulek výnosových	146
Tabulky grafické	157
Tabulky sortimentační	158
C. ZPŮSOBY ÚPRAVY VÝTĚŽE	159
XVI. Metody plošné	162
1. Soustava lanová	162
Staťové soustavy	162
2. Staťová soustava plošná	163
3. Úprava a použití výměru podle plochy	166
XVII. Metody hmotné zásoby	167
4. Staťová soustava hmotná	167
Metody normální zásoby	169
5. Rakouská kamerální taxa	170
6. Metoda Huberova	173
7. Karlova metoda	174
8. Hundeshagenova metoda	175
9. Metoda Karla Heyera	178
10. Vzorec Gehrhardtův	181
11. Metoda Breymannova	182
Konečný přehled metod normální zásoby	183
XVIII. Jiné vzorcové metody	185
12. Metoda Hufnaglova	185
13. Vzorec Fluryho	187

14. Vzorec Texlův	187
15. Vzorec Granerův	188
16. Vzorec Greinerův	188
17. Vzorec Mantelův	189
18. Metoda Šaškova	189
XIX. Metody hodnotní	195
19. Metoda Gustava Wagenera	195
XX. Metody kombinované	196
20. Kombinovaná soustava staťová	196
21. Rakouské instrukce pro zařizování státních lesů	198
22. Československé instrukce pro zařazení státních lesů	200
23. Metoda Nimburského	203
XXI. Metody tříd věkových	210
24. Saská soustava	211
25. Hospodářství porostní	212
XXII. Metody kontrolní	218
26. Neuchatelská metoda kontrolní dle Biolleye	219
27. Kubelkova metoda úpravy výnosu v lesích horských	227
Les stálý	230
Konečný přehled	232
XXIII. Určení výnosu podle průměrných veličin	234
Zběžný odhad lesa	236
ZAŘÍZENÍ LESŮ V PROVÁDĚCÍ PRAXI	237
Myšlenkový postup zařizovací praxe	237
D. PRÁCE PŘEDBĚŽNÉ	241
XXIV. Rozdělení lesa	241
Všeobecné zásady rozdělení	244
Oddělení místní	250
Pododdělení — Oddělení porostní	253
Dílčí plochy — Porostní skupiny	254
Článek mýtní — Soumýtní	256
Hospodářské skupiny — Hospodářské třídy	261
Označení a zabezpečení rozdělení	264
XXV. Zaměření lesa	268
Postup a způsob provedení	270
Mapa katastrální	272
Vlastní měření	274
Porostní mapy	277
Jiné druhy map	282
Vyhotovení hraničních zápisů	284
E. VLASTNÍ PRÁCE ODHADNÍ	286
Zjištění vnitřních i vnějších poměrů hospodářských	286
XXVI. Zjištění průměrů dosavadní výtěže v hmotě i ceně	287
a) Hmotný výsledek hlavní výtěže	287
b) Peněžní výnos hlavní výtěže	293
c) Přehled výsledků přidružené výtěže	295
d) Přehled výloh s hospodářstvím spojených	296
e) Celkový přehled výnosových poměrů	299
Význam šetření dosavadních poměrů hospodářských	301

XXVII. Práce odhadní	302
Vyšetření a popis poměrů stanovištních	303
a) Poloha a podnebí	303
b) Půda	304
c) Hodnota stanoviště	307
Šetření a popis poměrů porostních	309
Vlastní popis porostu	310
a) Tvar hospodářský	310
b) Dřevinan a vnitřní skladba porostu	311
c) Zevnější vzhled porostu	315
d) Věk porostu	315
e) Označení a rozloha porostu	318
f) Zakmenění	318
g) Zápoj	322
h) Způsob založení porostu	322
i) Dosavadní pěstění	323
Měření a odhad porostu	323
j) Určení hmoty porostu	324
Výpočet přírůstku	330
Přírůstek hmotný	330
a) Průměrný přírůstek mýtní	331
b) Průměrný přírůstek celkový	336
c) Běžný roční přírůstek	340
Určení hodnoty porostu	346
Určení střední výšky porostu	348
Výpočet průměrné bonity	352
Redukce na jednotnou výnosnost	353
XXVIII. Sestavení výsledků prací odhadních	353
1. Popis porostu	354
2. Přehled tříd věkových	358
3. Přehled hmot dle tříd věkových	359
4. Zastoupení dřevin	363
5. Přehledy průměrných bonit	363
6. Přehled zakmenění	364
7. Průměrné stáří plošné	365
8. Přehled přírůstků	366
Rozbor hmotné zásoby	368
9. Výpočet normální zásoby	377
10. Určení mýtní zralosti	378
11. Určení lesního kapitálu	380
Poznámky o příštím hospodaření	383
Všeobecný popis zevnějších poměrů	385
a) Poměry topografické	386
b) Dějiny lesa	389
c) Poměry majetkové	389
d) Poměry, které mají vliv na směr a způsob hospodaření	390
e) Jiné okolnosti, které mají vliv na hospodaření	392
F. VÝSLEDEK PRACÍ ZAŘIZOVACÍCH	392
XXIX. Obsah hospodářského plánu	393
A. Všeobecný popis hospodářských a přírodních poměrů	396
B. Přehled dosavadního hospodaření a jeho výsledků	401
C. Současný stav lesa a jak se osvědčují hlavní dřeviny v lese	402
D. Zásady budoucího hospodaření	406
Všeobecný hospodářský cíl	407
1. Volba dřeviny	409
2. Provozní cíl	412

3. Hospodářské tvary	415
4. Hospodářské skupiny	420
5. Doba obmýtní	421
6. Zásady prostorového uspořádání lesa	424
7. Pěstební směrnice	427
E. Provozní plán	428
F. Odvození, určení a odůvodnění těžební výsady — výměru	437
I. Rámcové určení výměru dle skutečného stavu porostů	438
1. Výměr těžby mýtní	438
2. Výměr těžby předmýtní	445
II. Výpočet etátu s ohledem na nutnou trvalost a stejno- měrnost výtěže	448
Volba metody úpravy výnosu	448
Praktický příklad	451
Omezení výše etátu	464
Konečné schválení hospodářských zásad	468
Plán přidružené výtěže	468
Závěrečné schválení	468
Oprávnění ke zhotovení hospodářského plánu	469
XXX. Zvláštní případy hospodářských plánů	471
Sestavení hospodářských plánů při přeměnách hospodářských	471
1. Převod lesa nízkého nebo středního na les vysoký	473
2. Převod lesa vysokého ve střední neb nízký nebo lesa středního v les nízký	476
3. Převod lesa výběrného v les pasečný nebo naopak	476
Hospodářský plán	477
Hospodářské plány pro lesy malé rozlohy	483
Hospodářský plán k účelům odhadním	486
G. PRÁCE UDRŽOVACÍ	488
XXXI. Běžné práce doplňovací	489
1. Běžné roční záznamy změn	489
2. Vedení hospodářské evidence	491
a) Evidence úřední	491
b) Konečné roční záznamy úhrnné	491
c) Vedení porostní kroniky	492
H. OBČASNÁ OBNOVA DÍLA ZAŘIZOVACÍHO	501
XXVII. Hospodářská revise — obnova	501
Seznam užité literatury	504
Věcný rejstřík	509