

OBSAH

	Strana
Chemické složení lesních dřevin	3
I. ORGANICKÉ LÁTKY	5
A. Sloučeniny bezdusíkaté	5
a) <i>Uhlohydráty</i>	<i>5</i>
1. Cukry	5
α) Monosaccharidy	5
Hexosy	5
Pentosy	10
Methylpentosy	10
Glukosidové vzorce cukrů	11
Glukosidy	13
β) Oligosaccharidy	22
Disaccharidy	22
Trisaccharidy	25
Tetrasaccharidy	26
2. Polysaccharidy	26
Škrob	27
Inulin	30
Lichenin	31
Chitin	31
Celulosa	32
Rozšíření celulosy v organismu lesních dřevin	33
Hemicelulosa	34
Pentosany	36
Hexosany	40
3. Látky pektinové	46
4. Lignin	48
b) <i>Alkoholy</i>	<i>53</i>
1. Alkoholy řady mastné	53
Jednomocné nasycené alkoholy	54
Jednomocné nenasycené alkoholy	55
Trojmocné alkoholy	56
Čtyřmocné alkoholy (tetryty)	56
Šestimocné alkoholy (hexity)	57
Sedmimocný alkohol	57
Cyklické parafinalkoholy	57
2. Alkoholy řady aromatické	59
c) <i>Aldehydy a ketony</i>	<i>61</i>
Aldehydy mastné řady	61
Ketony mastné řady	61
Aldehydy řady aromatické	62

d) Karbonové kyseliny	63
Jednomocné nasycené mastné kyseliny	63
Jednomocné nenasyčené mastné kyseliny	66
Dvojmocné nasycené kyseliny dikarbonové	67
Troj- a vícemocné dvojsytné oxykyseliny	68
Nenasycené dvojsytné kyseliny	69
Trojsytné kyseliny	69
Karbonové kyseliny řady aromatické	70
Jednomocné jednosytné kyseliny	70
Vícemocné jednosytné kyseliny	71
Nenasycené kyseliny	72
e) Tuky a oleje	74
Složení tuků a olejů	74
Chemické konstanty (čísla) olejů	75
Fyzikální konstanty olejů lesních semen	80
Chemické konstanty olejů lesních semen	84
Chemické složení a vlastnosti olejů semen	88
Oleje a tuky ve dřevě a v kůře lesních dřevin	93
Chemická povaha tuků z kůry a dřeva lesních dřevin	95
Obsahy tuku resp. oleje v pylových zrnech	97
f) Vosky	98
g) Lipoidní látky, provázející tuky a oleje	100
Fosfatidy	100
Cerebrosidy	102
Steriny	102
Karotinoidy	105
h) Trísloviny	108
1. Trísloviny hydrolysovatelné	109
Depsidy	109
Trísloviny tanninové (gallotanniny)	109
Trísloviny ellagenové	110
2. Trísloviny kondensované	111
Obsahy tríslovin některých lesních dřevin	112
ch) Terpeny a látky alicyklické	123
1. Terpeny alifatické	123
2. Terpeny cyklické	124
a) Terpeny monocyklické	124
b) Terpeny bicyklické	126
Řada pinanová	127
Řada thujanová	129
Řada karanová	130
Řada kamfanová	130
Seskviterpeny	132
a) Seskviterpeny alifatické	133
b) Seskviterpeny cyklické	133
1. Monocyklické seskviterpeny	133
2. Bicyklické seskviterpeny	133
3. Trieyklické seskviterpeny	134
i) Pryskyřice	135
1. Kyseliny pryskyřičné čili resinolové	135
2. Alkoholy a fenoly pryskyřičné čili resinoly	137
3. Reseny	139
Balzámy	139

B. Sloučeniny dusíkaté	139
a) <i>Aminokyseliny</i>	140
1. Kyseliny monoamino-monokarbonové	141
α) řada alifatická	141
β) řada cyklická	145
2. Kyseliny monoamino-dikarbonové	147
3. Kyseliny diamino-monokarbonové (hexonové zásady)	147
α) řada alifatická	147
β) řada cyklická	149
b) <i>Bílkoviny</i>	150
1. Jednoduché bílkoviny (proteiny)	151
Gliadiny či prolaminy	151
Gluteniny	151
Globuliny	151
Albuminy	151
2. Bílkoviny složité (proteidy a nukleoproteidy)	151
c) <i>Alkaloidy</i>	155
Efedrin	156
Taxin	156
Lupinin	157
Sparteín	157
d) <i>Chlorofyl</i>	158
C. Vitaminy	161
Vitamin A	161
Vitamin B ₁	161
Vitamin B ₂ (laktoflavin)	162
Vitamin C (kyselina askorbová)	162
Vitamin D	164
D. Vzárostové látky	164
a) skupina auxin	165
Heteroauxiny	166
b) Skupina bios	168
Bios I.	168
Bios II.	169
Biotin	169
Kyselina pantothenová	169
Aneurin	169
Laktoflavin	170
Thyroxin	170
Folikulární hormony	170
II. VODA	172
1. Obsah vody v orgánech lesních dřevin	172
2. Spotřeba vody lesními dřevinami	175
III. ANORGANICKÉ LÁTKY	178
a) <i>Obsah popele v organismu lesních dřevin</i>	178
1. Jehličí a listy	178
2. Pupeny	179
3. Květy	180
4. Pyl	180
5. Semena	180
6. Dřevo a kůra	182

b) Složení popele v různých orgánech lesních dřevin	185
---	-----

α) Jehličnaté dřeviny:

1. Pyl květů	186
2. Semena	187
3. Jehličky	189
4. Dřevo kmene	196
5. Dřevo větví	214
6. Dřevo kořenů	216
7. Kůra kmene	218
8. Kůra větví	234
9. Kůra kořenů	236

β) Listnaté dřeviny:

1. Květy	238
2. Pyl květů	238
3. Semena	239
4. Plody	244
5. Pupeny	246
6. Listy	248
7. Dřevo kmene	262
8. Dřevo větví	271
9. Dřevo kořenů	274
10. Kůra kmene	276
11. Kůra větví	280
12. Kůra kořenů	281

Rejstřík věcný	283
--------------------------	-----

Rejstřík botanický	292
------------------------------	-----

Rejstřík autorů	303
---------------------------	-----