

Obsah prvního dílu.

	Str.
Předmluva	3
I. Všeobecný úvod do tvarosloví (morfologie) rostlin	9
1. <i>Pojem a cíle tvarosloví rostlinného</i>	9
2. <i>Hodnota údů rostlinných (pojem homologie a analogie)</i>	10
3. <i>Základní údy těla rostlinného</i>	12
a) <i>Tělo rostlin buněčných a cévnatých</i>	12
b) <i>Základní orgány těla rostlin cévnatých</i>	15
c) <i>Teorie a hypotézy o jednotné skladbě těla rostlinného</i>	18
4. <i>Poměry souměrnosti těla rostlinného</i>	22
5. <i>Větvení (ramifikace) a štěpení (chorise) těla rostlinného a jeho orgánů</i>	23
6. <i>Odchylky (abnormity) těla rostlinného a jeho orgánů</i>	25
7. <i>Dějiny a metody srovnávací morfologie</i>	30
II. Kořen	33
1. <i>Výměr, funkce a typy kořenů</i>	33
2. <i>Přeměny kořenů</i>	37
1. <i>Kořenové hlízy</i>	37
2. <i>Vzdušné kořeny</i>	38
3. <i>Kořeny hnízdovitých kapradin</i>	38
4. <i>Tabulové kořeny</i>	38
5. <i>Korálovité kořeny</i>	40
6. <i>Dýchací kořeny (pneumatofory)</i>	40
7. <i>Asimilační kořeny</i>	40
8. <i>Vzdušné kořeny škrtičů</i>	40
9. <i>Sloupovité vzdušné kořeny</i>	40
10. <i>Chůdovité kořeny</i>	42
11. <i>Kořenové úponky</i>	42
12. <i>Kořenové trny</i>	42
13. <i>Kořeny cizopasných Loranthaceí a jiných parazitů a hemiparasitů</i>	42
14. <i>Přeměna kořenu v osu</i>	43
3. <i>Rostliny bezkořenné</i>	44
4. <i>Prokaulom</i>	44
III. Osa (kaulom)	47
1. <i>Vlastnosti a povšechné vytváření osy</i>	47
a) <i>Výměr a vlastnosti osy</i>	47

	Str.
b) Tvar osy	48
c) Označení os podle směru růstu	49
d) Dřeviny	49
e) Délka a mohutnost os	50
2. <i>Trvání rostlin a jejich růstové tvary</i>	50
1. Byliny jednoleté či zeliny	50
2. Byliny dvouleté	52
3. Víceleté monokarpické byliny	52
4. Byliny vytrvalé	52
5. Polokeře	53
6. Keřiky	53
7. Keře	53
8. Stromy	53
3. <i>Liany</i>	54
1. Liany opěrné a vzpěrné	55
2. Kořenové liany	56
3. Liany ovíjivé	56
4. Liany úponkovité	56
4. <i>Rozvětňování os</i>	58
I. Rozvětňování holoblastické	59
II. Rozvětňování hemiblastické	60
5. <i>Sousled prýtů</i>	61
6. <i>Přeměny os, podmíněné biologickou funkcí</i>	62
A. Oddenek	62
B. Výběžky	64
C. Hlíza	65
1. Hlízy oddenkové	65
2. Hlízy basální	66
3. Nadzemní osní hlízy	66
4. Rozmnožovací nadzemní hlízy	66
5. Hlízy hypokotylové	68
D. Cibule	68
1. Cibule plná	69
2. Cibule šupinatá	70
3. Cibule sukničitá	70
4. Cibule složená	70
E. Rozmnožovací cibulky	70
F. Brachyblasty	71
G. Osní trny	72
H. Fylokladie	72
J. Osní úponky a osy ovíjivé	73
K. Osy rostlin sukulentních	73
L. Osy rostlin cizopasných	74
M. Redukce osy	74
7. <i>Pupeny</i>	74
A. Pupeny pravé	75
B. Pupeny nahodilé či adventivní	78
8. <i>Vegetativní udržování a rozmnožování rostlin</i>	78

	Str.
IV. Nauka o postavení listů (fylotaxie)	80
1. Všeobecný úvod	80
2. Střídavé listy	81
3. Význam listů přeslenitých a vstříčných	86
4. Příčiny zákonitého rozestavení fylomů	86
V. List (fylom)	88
1. Všeobecný výměr	88
2. Vývoj listu se zřením na útvary palistové	89
3. Tvar listů	94
a) Přisedání listu a vztahy listů k ose	94
b) Řapík	96
c) Rozdělení listů podle tvaru a dělení	98
A. Listy jednoduché	98
a) Listy celé	98
α) Podle obrysu	98
β) Podle spodiny	99
γ) Podle špičky	100
δ) Kraj listu	102
b) Listy dělené	102
B. Listy trhaně peřené	104
C. Listy složité	104
D. Některé zvláštní tvary listů	106
4. Žilnatina (<i>nervatura</i>) listů	107
A. Listy bezžilné	108
B. Listy skrytožilné	108
C. Listy jednožilné	108
D. Listy vícežilné	108
a) Žilnatina vidličnatá	108
b) Žilnatina peřená	108
c) Žilnatina dlanitá	108
d) Žilnatina znožená	109
e) Žilnatina souběžná	110
5. Složení listů v mládí (<i>vernace</i>)	111
6. Krytí listů v pupenu (<i>estivace</i>)	112
7. Listy monofacialní a bifacialní	114
8. Povrch listů, jich podstata (<i>konsistence</i>), trvání a velikost	115
a) Povrch listů	115
b) Podstata listů	116
c) Trvání listů	117
d) Velikost listů	117
9. Útvary (<i>formace</i>) listové	118
10. Různo-listečnost (<i>heterofylie</i>)	119
11. Přeměna či metamorfosa listu	122
I. Listeny a šupiny	122
II. Dělohy	123
III. Fylodie	127
IV. Listy jako zásobní orgány	128
V. Listové trny	128

	Str.
VI. Listové úponky	129
VII. Listové kořeny	129
VIII. Zavlažovací vakovité listy rodu <i>Dischidia</i>	129
IX. Listy rostlin hmyzožravých	130
X. Rostliny tučnolisté	133
XI. Listy vodních rostlin	134
XII. Fylomy květní	134
XIII. Chmýr	135
XIV. Sporofyly kapradorostů	135
XV. Fylomové ostěry kapradin	136
XVI. Přeměna listu v osu	136
XVII. Redukce a potlačení listů	136
VI. Chlupy (trichomy)	138
1. Ekologický význam chlupů	138
2. Zvláštní přeměny útvarů chlupovitých	139
3. Rozestavení trichomů	142
4. Hlavní druhy trichomů	143
5. Odění rostlin	146

