

O B S A H

ÚVOD	11
VEGETATIVNÍ ORGÁNY	12
KOŘEN	12
Funkce kořene	12
Vývoj kořene	12
Typy kořenů	13
Primární stavba kořene	14
Pokožka	15
Primární kůra	16
Střední válec	17
Druhotné tloustnutí kořene	20
Druhotné krycí pletivo	21
Větvení kořene	22
Adventivní kořeny	23
Přeměny kořene	24
Hospodářský význam kořenů	32
STONEK	33
Funkce stonku	33
Vývoj stonku	33
Primární stavba stonku	34
Pokožka	35
Primární kůra	36
Střední válec	38
Vývoj stéle	39
Listové stopy	41
Primární tloustnutí stonku	43
Druhotné tloustnutí stonku	45
Druhotné tloustnutí jednoděložných	48
Druhotná krycí pletiva	48
Úžlabní pupeny	49

Postranní větvení	54
Přeměny stonku	57
Hospodářský význam stonku	62
HABITUS A DÉLKA ŽIVOTA ROSTLIN	63
DŘEVINY	63
BYLINY	63
LIST	65
Funkce listu	65
Vývoj listu	65
Vnější stavba listu	67
Řapík	67
Palisty	67
Listová pochva	68
Listová čepel	69
Vnitřní stavba listu	72
Žilnatina	76
Ontogeneze listu	77
Složení listů v pupenu	80
Listová estivace	81
Typy listů	81
Dělohy	82
Šupiny	83
Lupenité listy	83
Listeny	83
Postavení listů na stonku	85
Trvání a opadávání listů	87
Přeměny listu	88

VEGETATIVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ	92
NEPOHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ	94
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ	94
Střídání jaderných fází	96
Střídání generací	96
Střídání generací u mechorostů	97
Střídání generací u cévnatých výtrusných ..	98
Střídání generací u semenných rostlin	102
GENERATIVNÍ ORGÁNY SEMENNÝCH ROSTLIN	106
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ NAHOSEMENNÝCH	106
Vývoj samičího gametofytu	107
Vývoj samčího gametofytu	107
Opylení a oplození	110
Vývoj zárodku a vznik semene	112
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ KRYTOSEMENNÝCH	113
KVĚT	113
Funkce květu	115
Vývoj květu	115
Pohlavnost květů	116
Uspořádání květních orgánů	117
Alternace květních orgánů	118
Květní vzorec	118
Květní diagram	119
Květní obal	120
Kalich	121
Koruna	122
Původ květního obalu	124
Ontogeneze květu	125
Nektárium	127
Andreceum	128

Původ a evoluce tyčinek	130
Mikrosporogeneze a samčí gametogyt	130
Mikrogametogeneze	137
Gyneceum	138
Původ a evoluce plodolistů	139
Typy gynecea	141
Placenta a typy placentace	143
Vajíčko	145
Megasporogeneze a samičí gametofyt	147
Megagametogeneze	148
Typy zárodečných vaků	151
Oplození	154
Opylení	154
Klíčení pylového zrna a prorůstání pylové láčky k vajíčku a do zárodečného vaku ..	156
Vlastní oplození	157
Autogamie, allogamie	158
Inkompatibilita a samčí sterilita	159
Vývoj a stavba semene	160
Zárodek	163
Endosperm	167
Apomixie	169
Klíčení semen	171
Klíčení nadzemní u dvouděložných	174
Klíčení podzemní u dvouděložných	174
Klíčení jednoděložných	174
PLOD	178
Apokarpní plody	179
Cenokarpní plody	181
Plodenství	184
Heterokarpie a heterosporie	185
Rozšiřování plodů a semen	185
KVĚTENSTVÍ	187
Hroznovitá květenství	187

Vrcholičnatá květenství	.....	190
Květenství složená	.....	193
ROSTLINY A PROSTŘEDÍ	.....	196
MORFOLOGICKÁ TERMINOLOGIE	.....	200
LITERATURA	.....	237