

obsah

Úvod (J. Roubal)	5
Význam rostlin v přírodě	5
Význam rostlin pro člověka	6
Botanika, její hlavní obory, mičurinské pojetí biologie rostlin	6
Anatomie a morfologie (J. Pazourek)	8
Rostlinná buňka	8
Stavba rostlinné buňky	8
Jádro buněčné	11
Ostatní součásti buněčné	19
Buněčná blána	26
Rostlinná pletiva a jejich soustavy	29
Rostlinná pletiva	29
Systém krycích pletiv	34
Systém vodivých pletiv	38
Systém základních pletiv	41
Rostlinné orgány	42
Kořen	43
Stoněk	47
List	54
Květ (H. Střihavková)	57
Semeno	62
Základy fyziologie (M. Šmídová)	64
Látkové složení rostlinného těla	64
Cukry	67
Bilkoviny	70
Tuky	71
Barviva	72
Organické kyseliny	73
Třísloviny	74
Alkaloidy	74
Glykosidy	74
Silice, terpeny, pryskyřice, balzámy, klovatiny, latexy	75
Enzymy	76
Vitamíny	77
Fotosyntéza	79
Dýchání	83
Vodní režim	88

Minerální výživa	94
Autotrofie, heterotrofie a vzájemné vztahy organismů	99
Růst rostlin	104
Vývoj rostlin	107
Rozmnožování rostlin	110
Pohyby a dráždivost rostlin	112
Přehled rostlinné soustavy (H. Střihavková)	116
Viry	116
Baktérie	118
Sinice	122
Řasy	124
Bičíkovci	124
Rozsivky	127
Řasy zelené	128
Párožnatky	135
Řasy hnědé	136
Řasy červené	138
Houby	139
Houby nižší — plísně	141
Houby vyšší	144
Houby vřecovýtrusé	144
Houby stopkovýtrusé	148
Lišejníky	155
Mechorosty	157
Jatrovky	158
Mechy	160
Kapradorosty	165
Kapradiny	167
Přesličky	169
Plavuně	172
Nahosemenné	174
Jehličnany	176
Krytosemenné	179
Dvouděložné	184
Pryskyřníkovité	184
Růžovité	186
Vikvovité	189
Mrkvovité	192
Mákovité	194
Brukvovité	195
Hvězdicovité	198
Lípovité	201
Slézovité	202
Kakostovité	203
Olivovníkovité	204
Brutnákovité	207
Hluchavkovité	208
Lilkovité	209
Krtičníkovité	210
Silenkovité	212
Kopřivovité	215
Břizovité	216
Bukovité	218
Vrbovité	220

Jednoděložné	222
Žabníkovité	222
Liliovité	223
Lipnicovité	225
Vstavačovité	235
Arekovité	236
Přehled vývoje rostlinstva a jeho stáří	241
Rostliny a prostředí (J. Jeník)	245
Vztahy mezi rostlinou a prostředím	245
Přízpusobení rostliny prostředí	246
Vliv ovzduší na rostliny a rostlinnou výrobu	250
Vliv půdy na rostliny a na rostlinnou výrobu	254
Vzájemné vztahy mezi rostlinami	256
Rostlinná společenstva	258
Vzájemné vztahy mezi rostlinami a živočichy	260
Závěr (J. Roubal)	262
Přehled vývoje základních poznatků z biologie rostlin	262
Využití poznatků z biologie rostlin v praxi	263
Využití poznatků z biologie pro rostlinnou výrobu	263
Využití poznatků z biologie pro plánovitou péči o přírodní prostředí člověka.	
Ochrana rostlinstva v přírodě	264
Laboratorní cvičení	265
Rejstřík (J. Roubal)	274
Přílohy	
Barevné tabule 1 — 12	