

# OBSAH

Předmluva ...13

Poděkování ...14

Autoři ...17

**KOŘEN ...19**

**Základní typy kořenů a kořenových systémů ...20**

Radikula ...21

Primární kořen ...22

Boční kořeny ...22

Adventivní kořeny ...28

**Anatomická stavba kořene ...31**

Vrchol kořene ...31

Apikální meristém kořene ...32

Kořenová čepička ...39

Primární stavba kořene ...42

Pokožka a kořenové vlásky ...42

Primární kůra ...48

Endodermis ...52

Hypodermis a exodermis ...60

Střední válec ...62

Pericykl ...66

Xylém ...68

Floém ...70

Sekundární stavba kořene ...72

Kambium a jeho deriváty ...72

Felogén a jeho deriváty ...76

Přehled stavby kořene dvouděložných rostlin ...80

Přehled stavby kořene jednoděložných rostlin ...80

**Specializované typy kořenů ...82**

Vzdušné kořeny ...82

Zásobní kořeny ...84

Kontraktilní kořeny ...88

Chůdovité a tabulovité kořeny ...90

Pneumatofory ...90

Proteoidní kořeny ...92

Mykorhizy ...94

Kořenové hlízky ...96

Haustoria ...98

<b>STONEK</b>	...101
<b>Základní typy stonků</b>	...102
Vznik stonku	...104
Hypokotyl a mezokotyl	...104
Primární stonek	...108
Větvení, postranní a adventivní stonky	...108
<b>Stavba stonku</b>	...113
Vrchol stonku	...113
Apikální meristém prýtu	...116
Primární stavba stonku	...122
Pokožka	...126
Primární kůra	...128
Endodermis	...130
Střední válec (stélé), typy stélé	...132
Dřeň	...138
Vodivý systém stonku	...138
Typy cévních svazků	...142
Xylém	...146
Floém	...150
Sekundární stavba stonku	...154
Kambium a jeho deriváty	...156
Sekundární xylém	...160
Sekundární floém	...168
Felogén (korkové kambium) a jeho deriváty	...170
Přehled stavby stonku dvouděložných rostlin	...177
Přehled stavby stonku jednoděložných rostlin	...180
<b>Specializované typy stonku</b>	...184
Stonky xerofytů a sukulentů	...184
Stavba stonku vodních a mokřadních rostlin	...186
Stonky lián	...188
Oddenek	...190
Zásobní stonky	...192
Brachyblasty a stonkové trny	...194
Stonkové úponky	...196
<b>LIST</b>	...199
<b>Základní typy listů</b>	...202
Dělohy	...202
Asimilační listy	...204
<b>Vývin listu</b>	...210

**Stavba listu ...216**

Pokožka ...216

Mezofyl ...226

Vodivá pletiva listu ...232

Stavba řapíku ...238

Opad listů ...242

Listy dvouděložných rostlin ...246

Listy jednoděložných rostlin ...248

Listy nahosemenných rostlin ...252

**Specializované typy listů ...256**

Listy sukulentů a xerofytů ...256

Listy hydrofytů ...258

Lapací orgány masožravých rostlin ...260

Listeny a šupiny ...264

Listové úponky ...266

Listové trny ...268

**PŘEHLED MIKROTECHNIK ...271**

Ruční řezy nativním rostlinným materiálem ...271

Fixované, v médiu uzavřené a barvené vzorky ...272

Mikroskopie v polarizovaném světle ...274

Nomarského diferenciální interferenční kontrast ...276

Transmisní elektronová mikroskopie ...276

Skenovací elektronová mikroskopie ...280

**TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK ...282**

**LITERATURA ...324**