

O B S A H

Předmluva k pátému vydání	5
Úvod	7

A N A T O M I E R O S T L I N

Počátek rostlinné anatomie a vývoj buněčné theorie stavby organismů	41
Buňka	45
Pletiva	119
Pletiva dělivá (meristémy)	120
Pletiva krycí	123
Chlupy (trichomy)	125
Systém mechanických pletiv	127
Systém absorpční	131
Systém asimilačních pletiv	132
Systém vodivý	133
Systém provětrávací	140
Orgány vyměšovací a zásobárny výměšků	144
Vodivé a armované vodivé svazky	147
Anatomická stavba vegetativních orgánů	152
Stonek	152
Kořen	190
List	205
Stélární theorie	216
Stavebně mechanické základy v konstrukci rostlinných orgánů	224

M O R F O L O G I E R O S T L I N

Definice rostlinné morfologie. Úkoly a metody rostlinné morfologie	233
Složení a vývoj tvaru rostlinného těla	236
Základní pojmy rostlinné morfologie rostlinného těla	239
Vegetativní orgány	247
Kořen	248
Stonek (prýt)	261
List	275
Přeměna určitých rostlinných orgánů na orgány jiné	292
Redukce vegetativních orgánů u kvetoucích saprofytů a parazitů	292
Trichomy a emergence	296
Hálky	296
Rozmnožování rostlin	297
Obecné představy o pohlavním, nepohlavním a vegetativním rozmnožování	297
Vegetativní rozmnožování	298
Význam pohlavního rozmnožování ve srovnání s rozmnožováním nepohlavním	312
Střídání pohlavního a nepohlavního rozmnožování	313
Nepohlavní a pohlavní rozmnožování zelených řas	316
Nepohlavní a pohlavní rozmnožování mechů	317
Nepohlavní a pohlavní rozmnožování typických kapradin	321
Nepohlavní a pohlavní rozmnožování u přesliček	324

Nepohlavní a pohlavní rozmnožování různovýtrusných čili vodních kapradin	325
Pohlavní rozmnožování semenných rostlin	327
Pohlavní rozmnožování rostlin nahosemenných	328
Pohlavní rozmnožování rostlin krytosemenných	334
Květ rostlin krytosemenných	335
Květenství	369
Opylení	373
Oplození	386
Semeno	391
Plody	396
Šíření rostlin člověkem a jeho úloha při vzniku nových druhů	405
Pohlavní hybridisace. Získávání nových forem rostlin	407
Klíčení semen	413
Individuální vývoj kvetoucí rostliny. Ontogenese a fylogenese	417
Organismus a prostředí.	417
Trvání života rostlin	424
Věcný rejstřík	427