

OBSAH

PŘEDMLUVA – S. ROSYPAL

ÚVOD DO OBECNÉ TAXONOMIE – P. ŠTYS	9
Základní pojmy	10
Formální aspekty klasifikace a nomenklatury	11
Monofylie a otázka objektivní existence taxonu	16
Evoluční vážení znaků a zjišťování fylogenetické příbuznosti	18
Metody tvorby klasifikace	21

ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ ORGANISMŮ A POČÁTKY BIOLOGICKÉ EVOLUCE –

S. ROSYPAL 23

Základní rozdělení organismů	24
Charakteristika prokaryot (<i>Procaryotae</i>)	25
Charakteristika eukaryot (<i>Eucaryotae</i>)	26
Základní vývojové linie organismů	27

ŘÍŠE ARCHEBAKTÉRIE (*ARCHAEBACTERIA*) – M. KOCUR. 29

ŘÍŠE EUBAKTÉRIE (*EUBACTERIA*) – M. KOCUR. 33

PODŘÍŠE SINICE (<i>CYANOBACTERIA</i>).	36
PODŘÍŠE BAKTÉRIE (<i>BACTERIA</i>)	38
Oddělení gramnegativní baktérie (<i>Gracilicutes</i>)	38
Oddělení grampozitivní baktérie (<i>Firmicutes</i>)	46
Oddělení mykoplazmata (<i>Tenericutes</i>)	48

ŘÍŠE ROSTLINY (*PLANTAE*) 49

 Nejdůležitější principy botanické nomenklatury – M. SMEJKAL. 50

PODŘÍŠE NIŽŠÍ ROSTLINY (*THALLOBIONTA*) – J. ŠPAČEK 54

Skupina řasy (<i>Algae</i>).	54
Oddělení ruduchy (<i>Rhodophyta</i>).	55
Oddělení obrněnky (<i>Dinophyta</i>).	60
Oddělení skrytěnky (<i>Cryptophyta</i>).	62
Oddělení <i>Chromophyta</i>	63
Oddělení krásnookčka (<i>Euglenophyta</i>)	76
Oddělení zelené řasy (<i>Chlorophyta</i>)	78

Skupina houby (<i>Fungi</i>)	90
Oddělení hlenky (<i>Myxomycota</i>)	95
Oddělení <i>Chytridiomycota</i>	99
Oddělení <i>Oomycota</i>	102
Oddělení vlastní houby (<i>Eumycota</i>)	106
Skupina lišejníky (<i>Lichenes</i>)	140
PODŘÍŠE VYŠŠÍ ROSTLINY (<i>Cormobionta</i>)	149
Morfologie vegetativních a generativních orgánů vyšších rostlin — J. MLADÁ	149
Systém a evoluce vyšších rostlin — M. SMEJKAL	205
Oddělení ryniofyty (<i>Rhyniophyta</i>)	212
Oddělení mechorosty (<i>Bryophyta</i>)	214
Oddělení plavuně (<i>Lycopodiophyta</i>)	220
Oddělení psilofyty (<i>Psilophyta</i>)	226
Oddělení přesličky (<i>Equisetophyta</i>)	226
Oddělení kapradiny (<i>Polypodiophyta</i>)	230
Oddělení kapraďosemenné (<i>Lyginodendrophyta</i>)	238
Oddělení cykasy (<i>Cycadophyta</i>)	240
Oddělení kordaity (<i>Cordaitophyta</i>)	245
Oddělení pinofyty (<i>Pinophyta</i>)	246
Oddělení liánovce (<i>Gnetophyta</i>)	256
Oddělení magnoliofyty, krytosemenné (<i>Magnoliophyta, Angiospermae</i>)	259
ŘÍŠE ŽIVOČICHOVÉ (<i>ANIMALIA</i>)	351
PODŘÍŠE PRVOCI (<i>PROTOZOA</i>) — J. VOJTEK	354
Kmen bezbrví (<i>Sarcomastigophora</i>)	356
Kmen výtrusovci (<i>Sporozoa</i>)	364
Kmen výtrusenky (<i>Cnidosporidia</i>)	369
Kmen hmyzomorky (<i>Microsporidia</i>)	370
Kmen obrvení (<i>Ciliophora</i>)	371
PODŘÍŠE MNOHOBUNĚČNÍ — J. VOJTEK	376
Oddělení fagocytelovci (<i>Phagocytellozoa</i>)	378
Kmen vložkovci (<i>Placozoa</i>)	378
Oddělení houbovci (<i>Parazoa</i>)	379
Kmen houby (<i>Porifera</i>)	379
Oddělení tkáňovci (<i>Fumetazoa</i>)	382
Pododdělení paprscití (<i>Radiata</i>)	383
Kmen žahavci (<i>Cnidaria</i>)	383
Kmen žebernatky (<i>Ctenophora</i>)	392
Pododdělení dvoustranní (<i>Bilateralialia</i>)	393
Kmen ploštěnci (<i>Plathelminthes</i>)	393
Kmen pásnice (<i>Nemertini</i>)	412
Kmen hlísti (<i>Nemathelminthes</i>)	414
Kmen vrtejši (<i>Acanthocephales</i>)	429
Kmen kroužkovci (<i>Annelida</i>)	431
Kmen členovci (<i>Arthropoda</i>)	447
Kmen drápkovci (<i>Onychophora</i>)	496
Kmen měkkýši (<i>Mollusca</i>)	498
Kmen chapadlovci (<i>Tentaculata</i>)	512
Kmen ostnokožci (<i>Echinodermata</i>)	517

Kmen ploutvenky (<i>Chaetognatha</i>)	527
Kmen vláknonošci (<i>Pogonophora</i>)	527
Kmen polostrunatci (<i>Hemichordata</i>)	530
Kmen strunatci (<i>Chordata</i>) – J. GAISLER	533
VIRY – S. ROSYPAL	633
DNA-viry	635
RNA-viry	638
Viroidy	641
ZÁKONITOSTI EVOLUCE ORGANISMŮ – P. ŠTYS	643
Obecné koncepce	644
Mikroevoluční mechanismy	650
Mikroevoluce	664
Druh a speciace	670
Makroevoluce	679
LITERATURA	690
REJSTŘÍK	696