

# OBSAH

Předmluva (kolektiv autorů) . . . . .	3
1. Úvod (kolektiv autorů) . . . . .	7
2. Systematický přehled fosilních organismů (Z. Kvaček) . . . . .	11
Nadříše: <i>Bacteria</i> (O. Fatka) . . . . .	13
Nadříše: <i>Eucarya</i> (O. Fatka, Z. Kvaček) . . . . .	13
Říše: <i>Fungi</i> – houby (O. Fatka, Z. Kvaček) . . . . .	13
Říše: <i>Plantae</i> – rostliny (O. Fatka, Z. Kvaček) . . . . .	13
Podříše: <i>Algobionta</i> – řasy (O. Fatka, Z. Kvaček) . . . . .	15
Oddělení: <i>Rhodophyta</i> – ruduchy (Z. Kvaček) . . . . .	15
Oddělení: <i>Chromophyta</i> – hnědé řasy (Z. Kvaček) . . . . .	16
Třída: <i>Chrysophyceae</i> – zlativky (K. Holcová) . . . . .	17
Třída: <i>Bacillariophyceae</i> neboli <i>Diatomae</i> – roziřivky (O. Fatka) . . . . .	17
Třída: <i>Phaeophyceae</i> – chaluhy (Z. Kvaček) . . . . .	20
Oddělení: <i>Dinophyta</i> – obrněnky (O. Fatka) . . . . .	22
Oddělení: <i>Chlorophyta</i> – zelené řasy (Z. Kvaček) . . . . .	23
Třída: <i>Prasinophyceae</i> (O. Fatka) . . . . .	24
Třída: <i>Chlorophyceae</i> (O. Fatka, Z. Kvaček) . . . . .	25
Třída: <i>Charophyceae</i> – parožnatky (Z. Kvaček) . . . . .	25
Skupina: <i>Aeritarcha</i> (O. Fatka) . . . . .	26
Podříše: <i>Embryobionta</i> neboli <i>Cormobionta</i> – vyšší rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	27
Vývojový stupeň: bryofytní rostliny – mechorosty (Z. Kvaček) . . . . .	31
Oddělení: <i>Bryophyta</i> (Z. Kvaček) . . . . .	31
Vývojový stupeň: psilofytní rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	33
Oddělení: <i>Protracheophyta</i> (Z. Kvaček) . . . . .	35
Oddělení: <i>Rhyniophyta</i> (Z. Kvaček) . . . . .	35
Oddělení: <i>Zosterophyllophyta</i> (Z. Kvaček) . . . . .	36
Oddělení: <i>Trimerophytophyta</i> (Z. Kvaček) . . . . .	37
Vývojový stupeň: pteridofytní rostliny – kaprad'orosty (Z. Kvaček) . . . . .	37
Oddělení: <i>Lycopodiophyta</i> neboli <i>Lycophyta</i> – plavuňovité rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	38
Oddělení: <i>Equisetophyta</i> neboli <i>Sphenophyta</i> – přesličkovité rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	42
Oddělení: <i>Polypodiophyta</i> neboli <i>Pterophyta</i> – kapradinovité rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	45
Oddělení: <i>Progymnospermophyta</i> – prvosemenné rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	51
Vývojový stupeň: gymnospermické rostliny – nahosemenné (Z. Kvaček) . . . . .	53
Oddělení: <i>Lyginodendrophyta</i> neboli <i>Pteridospermophyta</i> – lyginodendrovité (kaprad'osemenné) rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	54
Oddělení: <i>Cycadophyta</i> – cykasovité rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	59
Oddělení: <i>Ginkgophyta</i> – jinanovité rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	60
Oddělení: <i>Pinophyta</i> – jehličnaté rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	62
Oddělení: <i>Gnetophyta</i> – gnetovité (obalosemenné) rostliny (Z. Kvaček) . . . . .	67
Vývojový stupeň: angiospermické rostliny – krytosemenné (Z. Kvaček) . . . . .	67
Oddělení: <i>Magnoliophyta</i> (Z. Kvaček) . . . . .	68
Říše: <i>Animalia</i> – živočichové (J. Marek) . . . . .	75
Podříše: <i>Protozoa</i> – prvoci (K. Holcová) . . . . .	75
Podříše: <i>Metazoa</i> – mnohobuněční (J. Marek) . . . . .	85
Kmen: <i>Porifera</i> – živočišné houby (P. Kraft) . . . . .	87
Kmen: <i>Archaeocyata</i> – archeocyáty (O. Fatka) . . . . .	91
Skupina kmenů: <i>Coelenterata</i> – láčkovci ( M. Košťák) . . . . .	91
Kmen: <i>Cnidaria</i> – žahavci (M. Košťák) . . . . .	92
Skupina kmenů: <i>Vermes</i> – červi (J. Marek) . . . . .	108
Kmen <i>Plathelminthes</i> – ploštěnci (J. Marek) . . . . .	108
Kmen <i>Nemertini</i> – pásnice (J. Marek) . . . . .	108
Kmen <i>Nemathelminthes</i> – hlísti (J. Marek) . . . . .	108
Kmen <i>Priapulida</i> – hlavatci (J. Marek) . . . . .	108

Kmen <i>Annelida</i> – kroužkovci (J. Marek) . . . . .	108
Skupina <i>Scolecodonta</i> – skolekodonti (J. Marek) . . . . .	110
Kmen: <i>Mollusca</i> – měkkýši (J. Marek) . . . . .	112
Podkmen: <i>Amphineura</i> (J. Marek) . . . . .	114
Podkmen: <i>Conchifera</i> (J. Marek) . . . . .	115
Třída: <i>Monoplacophora</i> (J. Marek) . . . . .	117
Třída: <i>Gastropoda</i> – plži (J. Marek) . . . . .	117
Třída: <i>Rostriconchia</i> (P. Kraft) . . . . .	122
Třída: <i>Bivalvia</i> – mlži (P. Kraft) . . . . .	124
Třída: <i>Scaphopoda</i> – kelnatky (P. Kraft) . . . . .	130
Třída: <i>Cephalopoda</i> – hlavonožci (J. Marek, M. Košťák) . . . . .	130
Třída: <i>Hyalitha</i> – hyoliti (P. Kraft) . . . . .	143
Třída: <i>Cricoconarida</i> – tentakuliti (P. Kraft) . . . . .	145
Kmen: <i>Arthropoda</i> – členovci (P. Kraft) . . . . .	147
Podkmen: <i>Trilobitomorpha</i> – trilobiti (O. Fatka) . . . . .	148
Podkmen: <i>Chelicerata</i> – klepítkatci (J. Marek) . . . . .	151
Podkmen: <i>Crustacea</i> – koryši (P. Kraft) . . . . .	156
Podkmen: <i>Tracheata</i> – vzdušnicovci (J. Marek) . . . . .	165
Podkmen: <i>Pycnogonida</i> – nohatky (J. Marek) . . . . .	170
Kmen: <i>Bryozoa</i> – mechovky (P. Kraft) . . . . .	170
Kmen: <i>Brachiopoda</i> – ramenonožci (P. Kraft) . . . . .	177
Kmen: <i>Echinodermata</i> – ostnokožci (O. Fatka) . . . . .	182
Kmen: <i>Hemichordata</i> – polostrunatci (P. Kraft) . . . . .	190
Skupina: <i>Chitinozoa</i> (O. Fatka) . . . . .	197
Kmen: <i>Chordata</i> – strunatci (O. Fejfar) . . . . .	199
Skupina: <i>Conodonta</i> (K. Holcová) . . . . .	199
<b>3. Ichnofosilie</b> (I. Pek) . . . . .	202
<b>4. Evoluce flóry a fauny v geologické minulosti</b> (Z. Kvaček, P. Kraft) . . . . .	215
Literatura . . . . .	225
Doplňkový terminologický slovník (kolektiv autorů) . . . . .	226