

# OBSAH

PŘEDMLUVA . . . . .	21
I. DÍL. HISTORICKÁ GEOLOGIE . . . . .	23
Úvod . . . . .	25
1. Pojem a úkoly historické geologie . . . . .	25
2. Důležité události ve vývoji historické geologie . . . . .	26
3. Předmět stratigrafie — usazeniny . . . . .	28
4. Usazeniny a facie . . . . .	29
5. Vztahy mezi faciem . . . . .	30
6. Geologická chronologie . . . . .	33
7. Metody určování relativního stáří hornin zemské kůry . . . . .	34
8. Metody určování absolutního stáří hornin zemské kůry . . . . .	34
9. Srovnání profilů sedimentárních hornin . . . . .	35
10. Stanovení stáří vyvřelin . . . . .	36
11. Zjišťování stáří krystalických břidlic . . . . .	36
12. Geologický žebříček a stratigrafická stupnice Přehled geologických útvarů . . . . .	36
Literatura . . . . .	39
40	
KAPITOLA I. PREKAMBRIUM (PRAHORY A STAROHORY) . . . . .	41
1. Baltický štít nebooli Fennoskandia . . . . .	43
2. Ruská tabule . . . . .	47
3. Kanadský štít . . . . .	48
4. Britské ostrovы . . . . .	52
5. Sibiřský štít . . . . .	53
6. Čínská tabule . . . . .	54
7. Indický štít . . . . .	55
8. Australský štít . . . . .	55
9. Africký štít . . . . .	57
10. Brazilský štít . . . . .	57
11. Antarktida . . . . .	58
12. Armorický masív . . . . .	59
13. Český masív a) Barrandien . . . . .	59
b) Chrudimská oblast Železných hor . . . . .	60
c) Oblast metamorfovaných středočeských ostrovů . . . . .	64
d) Další výskyty prekambria v oblasti Českého masív . . . . .	65
Literatura . . . . .	65
KAPITOLA II. PRVOHORY . . . . .	67
A — Kambrium . . . . .	68
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	68
2. Život v kambru . . . . .	69
3. Paleogeografie kambria . . . . .	69
4. Kambrium v Evropě a v přilehlé části Afriky a) Oblast okrajových uloženin skotské pevniny . . . . .	72
b) Geosynklinální oblast severoevropská . . . . .	72
Západní Skandinávie (Norsko) . . . . .	72

Wales a Anglie . . . . .	73
Ardeny . . . . .	73
Lužice . . . . .	73
Svatokřížské hory . . . . .	73
c) Oblast okrajových uložení Baltického štítu . . . . .	73
d) Přechodní oblast středoevropská . . . . .	74
Armorický masív . . . . .	74
Český masív . . . . .	74
Barrandien . . . . .	74
Železné hory . . . . .	78
Francký les . . . . .	78
e) Geosynklinální oblast středozemní . . . . .	78
f) Oblast okrajových uložení v Maroku . . . . .	78
5. Starší prvohory v Asii . . . . .	78
a) Sibiřský štít . . . . .	78
b) Uralská geosynklinála . . . . .	79
c) Angarská geosynklinála . . . . .	79
d) Západní Arktida . . . . .	80
e) Pacifická (verchojanská) geosynklinála . . . . .	80
f) Čínská tabule a Japonsko . . . . .	80
g) Jižní Asie . . . . .	81
h) Austrálie . . . . .	81
ch) Severní Amerika . . . . .	83
i) Jižní Amerika . . . . .	83
Literatura . . . . .	84
B — Ordovík . . . . .	85
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	85
2. Život v ordoviku . . . . .	85
3. Paleogeografie ordoviku . . . . .	87
4. Hlavní oblasti ordoviku v Evropě a v přilehlé části Afriky . . . . .	88
a) Geosynklinální oblast severoevropská . . . . .	88
Britské ostrovy . . . . .	88
Západní Skandinávie . . . . .	88
Jižní větev severoevropské geosynklinály . . . . .	88
Baltický štít a Ruská tabule . . . . .	88
c) Přechodní oblast středoevropská . . . . .	89
Armorický masív . . . . .	89
Český masív . . . . .	89
Barrandien . . . . .	89
Oblast metamorfovaných středočeských ostrovů . . . . .	93
Železné hory (chrudimská oblast) . . . . .	93
Bavorško . . . . .	94
d) Geosynklinální oblast středozemní . . . . .	94
e) Severoafrická oblast . . . . .	94
Literatura . . . . .	95
C — Silur . . . . .	95
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	95
2. Život v siluru . . . . .	95
3. Paleogeografie siluru . . . . .	100
4. Hlavní oblasti siluru v Evropě a v přilehlé části Afriky . . . . .	101
a) Geosynklinální oblast severoevropská . . . . .	101
Britské ostrovy . . . . .	101
Západní Skandinávie . . . . .	101
b) Jižní větev severoevropské geosynklinály . . . . .	101
c) Baltický štít a Ruská tabule . . . . .	103
d) Český vývoj siluru . . . . .	104
Barrandien . . . . .	104
Železné hory (chrudimská oblast) . . . . .	106
Ostrovní zóna . . . . .	106

2. — Řád <i>Globoriliida</i>	497
3. — Řád <i>Camerothecida</i>	497
Literatura	497
<b>KAPITOLA IX. KMNEN ARTHROPODA — ČLENOVCI</b>	<b>499</b>
1. — Podkmen <i>Trilobitomorpha</i> — Trojlaločnatci	500
Třída <i>Trilobiti</i> — Trilobiti	500
1. — Řád <i>Agnostida</i>	509
1.a — Podřád <i>Agnostina</i>	509
1.b — Podřád <i>Eodiscina</i>	509
2. — Řád <i>Redlichienda</i>	510
2.a — Podřád <i>Olenellina</i>	510
2.b — Podřád <i>Redlichina</i>	510
3. — Řád <i>Corynexochida</i>	511
4. — Řád <i>Ptychopariida</i>	511
4.a — Podřád <i>Ptychopariina</i>	511
4.b — Podřád <i>Asaphina</i>	513
4.c — Podřád <i>Ilaenina</i>	514
4.d — Podřád <i>Harpina</i>	516
4.e — Podřád <i>Trinucleina</i>	516
5. — Řád <i>Phacopida</i>	516
5.a — Podřád <i>Cheirurina</i>	517
5.b — Podřád <i>Calymenina</i>	517
5.c — Podřád <i>Phacopina</i>	518
6. — Řád <i>Lichida</i>	518
7. — Řád <i>Odontopleurida</i>	519
2. — Podkmen <i>Chelicerata</i> — Klepítkatci	519
I. — Třída <i>Merostomata</i> — Hrotnatci	520
La — Podříada <i>Xiphosura</i> — Ostrorepí	520
1. — Řád <i>Aglaespirida</i>	521
2. — Řád <i>Xiphosurida</i>	521
I.b — Podříada <i>Eurypterida</i> ( <i>Gigantostraca</i> ) — Různorepí (Kyjonožci)	521
Nadčeled <i>Eurypteracea</i>	522
Nadčeled <i>Stylonuracea</i>	523
II. — Třída <i>Arachnida</i> — Pavoukovci	524
1. — Řád <i>Scorpionida</i> — Štíři	524
2. — Řád <i>Pseudoscorpionida</i> — Štírci	525
3. — Řád <i>Phalangiida</i> — Sekáči	525
4. — Řád <i>Architarbida</i>	526
5. — Řád <i>Acarida</i> — Roztoči	526
6. — Řád <i>Haptopodida</i>	526
7. — Řád <i>Antracomartida</i>	527
8. — Řád <i>Trigonomartida</i>	527
9. — Řád <i>Palpigradida</i> — Stírenky	527
10. — Řád <i>Thelyphonida</i>	527
11. — Řád <i>Schizomida</i>	528
12. — Řád <i>Kustarachnida</i>	528
13. — Řád <i>Phrynidida</i>	528
14. — Řád <i>Araneida</i> — Pavouci	529
15. — Řád <i>Solpugida</i> ( <i>Solifugae</i> ) — Solpugy	529
16. — Řád <i>Ricinuleida</i> — Roztočovci	530
III. — Třída <i>Pycnogonida</i> — Nohatky.	530
Řád <i>Paleopantopoda</i>	530
3. — Podkmen <i>Crustacea</i> — Korýši	530
I. — Třída <i>Phyllopoda</i> — Luppenožci	532
1. — Řád <i>Anostraca</i> — Žabronožky	532
2. — Řád <i>Notostraca</i> — Listonožky	533
3. — Řád <i>Conchostraca</i> — Škeblovky	533
II. — Třída <i>Ostracoda</i> — Skořepatci	533
1. — Řád <i>Bradoriida</i>	537
2. — Řád <i>Lepidovitiida</i>	538
3. — Řád <i>Beyrichiida</i>	538

4. — Řád <i>Myodocopida</i>	539
5. — Řád <i>Podocopida</i>	539
III. — Třída <i>Cirripedia</i> — Svijonožci	541
1. — Řád <i>Thoracica</i>	542
1.a — Podřád <i>Pedunculata</i>	542
1.b — Podřád <i>Operculata</i>	543
IV. — Třída <i>Malacostraca</i> — Rakovci	543
IV.a — Podtřída <i>Lepiostraca</i>	544
Řád <i>Phyllocarida</i>	544
IV.b — Podtřída <i>Eumalacostraca</i>	544
Řád <i>Decapoda</i> — Korýši desetinoží	545
4. — Podkmen <i>Tracheata</i> — Vzdúšnicovití	546
4.A — Nadtřída <i>Progoneata</i>	546
4.B — Nadtřída <i>Opisthogoneata</i>	546
I. — Třída <i>Chilopoda</i> — Stonozky	546
II. — Třída <i>Insecta</i> — Hmyz	546
II.a — Podtřída <i>Apterygota</i> — Hmyz bezkřídlý	548
II.b — Podtřída <i>Pterygota</i> — Hmyz okřídelný	548
Literatura	549
<b>KAPITOLA X. K MEN ECHINODERMATA — OSTNOKOŽCI</b>	<b>550</b>
1. — Podkmen <i>Pelmatozoa</i>	553
I. — Třída <i>Eocrinoidae</i>	553
II. — Třída <i>Paracrinoidae</i>	553
III. — Třída <i>Carpoidea</i> — Plošáci	554
IV. — Třída <i>Edrioasteroidea</i>	555
V. — Třída <i>Cystoidea</i> — Jablovci	555
1. — Řád <i>Diploporita</i>	557
2. — Řád <i>Rhombofera</i> ( <i>Dichoporita</i> )	558
VI. — Třída <i>Blastoidea</i> — Poupěnci	558
1. — Řád <i>Protoblastoidea</i>	560
2. — Řád <i>Eublastoidea</i>	560
VII. — Třída <i>Crinoidea</i> — Lilijice	561
VII.a — Podtřída <i>Camerata</i>	565
1. — Řád <i>Diplobathrida</i>	565
2. — Řád <i>Monobathrida</i>	565
VII.b — Podtřída <i>Inadunata</i>	567
1. — Řád <i>Hyocrinida</i>	567
2. — Řád <i>Cladida</i>	567
VII.c — Podtřída <i>Flexibilida</i>	568
VII.d — Podtřída <i>Articulata</i>	569
2. — Podkmen <i>Haplizoa</i>	569
3. — Podkmen <i>Eleutherozoa</i>	569
I. — Třída <i>Stelleroidea</i> — Hvězdýši	569
I.a — Podtřída <i>Somasteroidea</i>	570
I.b — Podtřída <i>Ophiuroidea</i> — Hadice	570
I.c — Podtřída <i>Asteroidea</i> — Hvězdice	572
II. — Třída <i>Ophiocistioidea</i>	573
III. — Třída <i>Echinoidea</i> — Ježovky	573
III.a — Podtřída <i>Perischoechinoidea</i>	578
1. — Řád <i>Bothriocidaroida</i>	579
2. — Řád <i>Echinocystitoida</i>	579
3. — Řád <i>Palaechinoidea</i>	579
4. — Řád <i>Cidaroida</i>	579
III.b — Podtřída <i>Euechinoidea</i>	579
1. — Nadřád <i>Diadematacea</i>	580
2. — Nadřád <i>Echinacea</i>	580
3. — Nadřád <i>Gnathostomata</i>	580
4. — Nadřád <i>Atelostomata</i>	581
IV. — Třída <i>Holothuroidea</i> — Sumýši	582
Literatura	582

KAPITOLA XI. Kmen HEMICHORDATA — POLOSTRUNATCI	583
I. — Třída <i>Pterobranchia</i> — Křídložábří	583
1. — Řád <i>Rhabdopleurida</i> — Rabdopleury	583
2. — Řád <i>Cephalodiscida</i> — Mnohožábříkovití	585
II. — Třída <i>Graptolithina</i> — Graptoliti	585
1. — Řád <i>Dendroidea</i>	585
2. — Řád <i>Tuboidea</i>	589
3. — Řád <i>Camaroidea</i>	589
4. — Řád <i>Stolonioidea</i>	590
5. — Řád <i>Graptoloidea</i>	590
Fosilie nejistého systematického postavení	594
<i>Chitinozoa</i> — Chitinovci	594
Řád <i>Conodontophorida</i> ( <i>Conodonta</i> ) — Konodonti	594
Řád <i>Paraconodontida</i> — Parakonodonti	596
Literatura	596
KAPITOLA XII. KMEN CHORDATA — STRUNATCI	597
Podkmen <i>Vertebrata</i> ( <i>Craniata</i> ) — Obratlovci	597
I.A. — Nadříďa <i>Agnatha</i> — Bezčelistní	597
Třída <i>Ostracodermi</i>	603
1. — Řád <i>Heterostraci</i>	603
2. — Řád <i>Osteostraci</i>	604
3. — Řád <i>Anaspida</i>	605
I.B. — Nadříďa <i>Gnathostomata</i> — Čelistnatci	606
I. — Třída <i>Placodermi</i> — Pancířnatí	606
II. — Třída <i>Chondrichthyes</i> — Strunohřbetí — Paryby	607
II.a — Podtřída <i>Acanthodii</i>	608
II.b — Podtřída <i>Stegoselachii</i>	609
II.c — Podtřída <i>Proselachii</i>	609
III. — Třída <i>Pisces</i> — Ryby	609
III.a — Podtřída <i>Dipnoi</i> — Ryby dvojdyšné	610
III.b — Podtřída <i>Teleostomi</i> — Ryby vyšší	610
III.b <sub>1</sub> — <i>Crossopterygii</i> — Ryby lalokoploutvě	611
III.b <sub>2</sub> — <i>Actinopterygii</i> — Ryby paprskoploutvě	611
1. — Nadřád <i>Chondrostei</i> — Ryby chrupavčité	612
2. — Nadřád <i>Holostei</i> — Ryby mnohokostnaté	612
3. — Nadřád <i>Teleostei</i> — Ryby kostnaté	613
IV. — Třída <i>Amphibia</i> — Obojživelnici	613
1. — Řád <i>Stegocephali</i> — Krytolebci	616
1.a — Podřád <i>Ichthyostegida</i>	617
1.b — Podřád <i>Phyllospondylia</i>	618
1.c — Podřád <i>Lepospondylia</i>	618
1.d — Podřád <i>Temnospondylia</i>	618
1.e — Podřád <i>Stereospondylia</i>	618
2. — Řád <i>Caudata</i> ( <i>Urodela</i> ) — Mloci	619
3. — Řád <i>Ecaudata</i> ( <i>Anura</i> ) — Žáby	619
V. — Třída <i>Reptilia</i> — Plazi	619
V.a — Podtřída <i>Anapsida</i>	621
1. — Řád <i>Cotylosauria</i> — Kotylosauři	621
2. — Řád <i>Chelonia</i> — Želvy	622
V.b — Podtřída <i>Synapsida</i>	622
1. — Řád <i>Pelycosauria</i> — Pelykosauři	622
2. — Řád <i>Therapsida</i>	623
V.c — Podtřída <i>Ichthyosauria</i> — Ichthyosauři	623
V.d — Podtřída <i>Synaptosauria</i> — Synaptosauři	623
1. — Řád <i>Protorosauria</i> — Protorosauři	624
2. — Řád <i>Sauropterygia</i> — Sauropterygie	624
3. — Řád <i>Placodontia</i> — Plakodonti	624
V.e — Podtřída <i>Lepidosauria</i> — Lepidosauři	624
1. — Řád <i>Eosuchia</i>	625
2. — Řád <i>Rhynchocephalia</i>	625

3. — Řád <i>Squamata</i> — Šupinatí . . . . .	625
3.a — Podřád <i>Sauria</i> — Ještěři . . . . .	625
Čeled <i>Mosasauridae</i> — Mosasauři . . . . .	626
3.b — Podřád <i>Ophidia (Serpentes)</i> — Hadi . . . . .	626
V.f — Podtřída <i>Archosauria</i> — Archosauři . . . . .	626
1. — Řád <i>Thecodontia</i> — Thekodonti . . . . .	626
2. — Řád <i>Crocodilia</i> — Krokodýli . . . . .	627
3. — Řád <i>Pterosaura</i> — Ptakoještěři . . . . .	627
4. — Řád <i>Saurischia</i> — Ještěropánevni . . . . .	627
5. — Řád <i>Ornithischia</i> — Ptakopánevni . . . . .	629
VI. — Třída <i>Aves</i> — Ptáci . . . . .	629
VI.a — Podtřída <i>Saururae</i> — Praptáci . . . . .	632
VI.b — Podtřída <i>Ornithurae</i> — Praví ptáci . . . . .	633
VII. — <i>Mammalia</i> — Savci . . . . .	634
VII.a — Podtřída <i>Prototheria</i> — Vejcorodí . . . . .	638
VII.b — Podtřída <i>Allotheria</i> . . . . .	638
Řád <i>Multituberculata</i> — Drsnozubí . . . . .	638
VII.c — Podtřída <i>Pantotheria</i> . . . . .	639
Řád <i>Trituberculata</i> . . . . .	639
VII.d — Podtřída <i>Metatheria</i> — Vačnatí . . . . .	639
Řád <i>Marsupialia</i> — Vačnatci . . . . .	639
VII.e — Podtřída <i>Eutheria (Placentalia)</i> — Placentálové neboli vyšší savci . . . . .	640
1. — Řád <i>Insectivora</i> — Hmyzožravci . . . . .	640
2. — Řád <i>Edentata</i> — Chudozubí . . . . .	640
3. — Řád <i>Rodentia</i> — Hlodavci . . . . .	641
4. — Řád <i>Carnivora</i> — Šelmy . . . . .	641
5. — Řád <i>Cetacea</i> — Kytovei . . . . .	641
6. — Řád <i>Perissodactyla</i> — Lichokopytnici . . . . .	642
7. — Řád <i>Artiodactyla</i> — Sudokopytnici . . . . .	642
8. — Řád <i>Proboscidea</i> — Chobotnatei . . . . .	643
9. — Řád <i>Primates</i> — Primáti . . . . .	643
Literatura . . . . .	644
 DRUHÁ ČÁST. PŘEHLED PALEOBOTANICKÉHO SYSTÉMU A MORFOLOGIE . . . . .	645
KAPITOLA I. AKARYONTA — BEZJADERNÉ ROSTLINY . . . . .	645
1. — Kmen <i>Bacteriophytae</i> — Baktérie . . . . .	646
2. — Kmen <i>Cyanophytae</i> — Sinice . . . . .	646
KAPITOLA II. KARYONTA — JADERNÉ ROSTLINY . . . . .	648
A. Nižší rostliny . . . . .	648
1. — Kmen <i>Monadophytae</i> — Rostlinní bičíkovei . . . . .	648
2. — Kmen <i>Algophytae</i> — Řasy . . . . .	649
1. — Oddělení <i>Rhodophyta</i> — Červené řasy, ruduchy . . . . .	649
2. — Oddělení <i>Phaeophyta</i> — Hnědé řasy . . . . .	649
3. — Oddělení <i>Pyrrhophyta</i> . . . . .	650
4. — Oddělení <i>Euglenophyta</i> . . . . .	650
5. — Oddělení <i>Chrysophyta</i> — Žlutozelené řasy . . . . .	650
I. — Třída <i>Chrysophyceae</i> . . . . .	651
II. — Třída <i>Bacillariophyceae (Diatomeae)</i> — Rozsivky . . . . .	651
6. — Oddělení <i>Chlorophyta</i> — Zelené řasy . . . . .	654
I. — Třída <i>Chlorophyceae</i> — Zelené řasy v užším slova smyslu . . . . .	654
1. — Řád <i>Phytononiales</i> . . . . .	654
2. — Řád <i>Tetrasporales</i> . . . . .	655
3. — Řád <i>Chlorococcales</i> . . . . .	655
4. — Řád <i>Ulotrichales</i> . . . . .	655
5. — Řád <i>Siphonocladiales</i> . . . . .	656
6. — Řád <i>Siphonales</i> . . . . .	656
II. — Třída <i>Conjugatae</i> — Spájivé řasy . . . . .	657
III. — Třída <i>Charophyceae</i> — Parožnatky . . . . .	658
IV. — Třída <i>Algomycetes</i> . . . . .	658

3. — Kmen Myeophytace — Houby (a lišejníky) . . . . .	659
1. — Oddělení <i>Myxomycota</i> — Hlenky, silizovky . . . . .	659
2. — Oddělení <i>Mycota (Fungi)</i> — Houby . . . . .	659
I. — Třída <i>Phycomyces</i> — Pravé plísně . . . . .	659
II. — Třída <i>Ascomyces</i> — Vreckaté houby . . . . .	659
III. — Třída <i>Basidiomycetes</i> — Stopkovýtrusné houby . . . . .	660
Umělý systém rozmnězovacích částí hub . . . . .	660
<b>B. Vyšší rostliny</b> . . . . .	662
1. — Podkmen <i>Bryophytina</i> — Mechrosty . . . . .	663
2. — Podkmen <i>Tracheophytina</i> — Cévnaté rostliny	663
Cévnaté rostliny výtrusné . . . . .	664
1. — Oddělení <i>Psilotyphyta</i> . . . . .	664
2. — Oddělení <i>Pteridophyta</i> — Kapradorosty	666
I. — Třída <i>Psygmorphophyllopsida</i> . . . . .	666
II. — Třída <i>Lycopodiopsida (Lycopoda)</i>	667
1. — Rád <i>Protolycopodiales</i> . . . . .	667
2. — Rád <i>Eleutherophyllales</i> . . . . .	667
3. — Rád <i>Cyclostigmatales</i> . . . . .	668
4. — Rád <i>Lepidophytales</i> — Praplavuně . . . . .	668
III. — Třída <i>Equisetopsida</i> . . . . .	673
1. — Rád <i>Protoarticulatales</i> . . . . .	673
2. — Rád <i>Sphenophyllales</i> . . . . .	674
3. — Rád <i>Equisetales</i> — Prapresličky . . . . .	675
IV. — Třída <i>Pteridopsida</i> — Kapradiny . . . . .	679
IV.a — Podtřída <i>Psilotidae</i> . . . . .	680
IV.b — Podtřída <i>Filicinae</i> . . . . .	680
1. — Rád <i>Phyllophorales</i> . . . . .	680
2. — Rád <i>Inversicatales</i> . . . . .	681
3. — Rád <i>Filicales eusporangiatae</i> . . . . .	681
4. — Rád <i>Filicales leptosporangiatae</i> . . . . .	681
5. — Fosilní kapradiny nejistého zařazení . . . . .	682
Umělý systém permokarbonských kapradinovitých listů . . . . .	682
1. — <i>Archaeopterides</i> . . . . .	685
2. — <i>Pecopterides</i> . . . . .	686
3. — <i>Alethopterides</i> . . . . .	687
4. — <i>Neuropterides</i> . . . . .	689
4.a — <i>Neuropterides paripinnatae</i> . . . . .	689
4.b — <i>Neuropterides imparipinnatae</i> . . . . .	689
5. — <i>Sphenopterides</i> . . . . .	691
6. — <i>Odontopterides</i> . . . . .	693
7. — <i>Callipterides</i> . . . . .	694
8. — <i>Taeniopterides</i> . . . . .	694
9. — <i>Glossopterides</i> . . . . .	695
10. — <i>Gigantopterides</i> . . . . .	695
Cévnaté rostliny semenné . . . . .	696
1. — Oddělení <i>Pteridospermophyta</i> — Kapradosemenné rostliny . . . . .	696
1. — Rád <i>Lyginodendrales</i> . . . . .	697
2. — Rád <i>Medullosales</i> . . . . .	697
2. — Oddělení <i>Gymnospermophyta</i> — Nahosemenné rostliny . . . . .	697
I. — Třída <i>Cycadopsida</i> . . . . .	698
II. — Třída <i>Gnetopsida</i> . . . . .	700
III. — Třída <i>Cordaitopsida</i> . . . . .	700
IV. — Třída <i>Ginkgopsida</i> . . . . .	701
V. — Třída <i>Coniferopsida</i> — Jehličnaté rostliny . . . . .	702
1. — Rád <i>Voltziales</i> . . . . .	702
2. — Rád <i>Pinales</i> . . . . .	703
3. — Oddělení <i>Angiospermophyta</i> — Kryptosemenné rostliny . . . . .	704
<b>A. Rostliny jednoděložné</b> . . . . .	704

<b>B. Rostliny dvouděložné</b>	706
Umlělý systém volných spor a pylových zrn	709
Literatura	714
<b>TŘETÍ ČÁST. VZNIK A VÝVOJ ŽIVOTA</b>	715
<b>KAPITOLA I. O VZNIKU ŽIVOTA</b>	715
<b>KAPITOLA II. VÝVOJ TVORSTVA</b>	719
A. Nejstarší život	719
B. Stopy po prvním tvorstvu	719
C. Rozvoj života	720
D. Vznik a vývoj čtvernožů	720
<b>KAPITOLA III. VZNIK A VÝVOJ ČLOVĚKA</b>	723
A. Pravěké opice	723
B. Živočišní předkové člověka	724
C. Polidštění opice	724
D. Pithecanthropidi	726
E. Neandertálskí pralidé	727
F. Předvěký člověk	730
G. Lidé mezolitické	731
H. První neolitické lidé	732
<b>KAPITOLA IV. Z VÝVOJOVÝCH ZÁKONITOSTÍ</b>	733
Rejstřík	743

e) Armorický masív . . . . .	107
f) Středozemní oblast . . . . .	107
g) Severoafrická oblast . . . . .	107
Literatura . . . . .	107
<b>D — Devon . . . . .</b>	<b>108</b>
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	108
2. Život v devonu . . . . .	108
3. Paleogeografie devonu . . . . .	111
4. Devon v Evropě a v přilehlé části Afriky . . . . .	112
a) Oblast starého červeného pískovce . . . . .	112
b) Porýnský vývoj devonu . . . . .	113
Ardeny a Belgia . . . . .	113
Porýnské břidličné pohoří . . . . .	113
Kellerwald a Harc . . . . .	115
Sudetská soustava . . . . .	115
Západní Sudety . . . . .	116
Východní Sudety . . . . .	116
Svatokřížské hory . . . . .	119
c) Armorický masív . . . . .	120
d) Český vývoj devonu (Barrandien) . . . . .	120
e) Sasko - Durynsko . . . . .	123
f) Středozemní oblast . . . . .	123
g) Severoafrická oblast . . . . .	123
h) Východní Evropa . . . . .	123
Literatura . . . . .	124
<b>E — Karbon . . . . .</b>	<b>125</b>
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	125
2. Život v karbonu . . . . .	128
3. Paleogeografie karbonu . . . . .	129
4. Karbon ve střední a západní Evropě . . . . .	131
a) Britské ostrovy . . . . .	131
b) Severní Francie a Belgie . . . . .	132
c) Německo východně od Rýna . . . . .	132
d) Moravskoslezský kulm a Hornoslezská pánev . . . . .	133
e) Svatokřížské hory . . . . .	137
5. Limické permokarbonické pánevn ve střední a západní Evropě . . . . .	137
a) Centrální francouzský masív a Vogézy . . . . .	137
b) Armorický masív . . . . .	138
c) Sárská pánev . . . . .	138
d) Středočeské uheelné pánev . . . . .	138
e) Brandovská pánev . . . . .	140
f) Sasko . . . . .	140
g) Vnitrosudetská pánev . . . . .	140
h) Podkrkonošská pánev . . . . .	142
ch) Českobrodská pánev . . . . .	142
i) Rosicko-oslavanská pánev . . . . .	142
6. Středozemní oblast . . . . .	142
Alpy . . . . .	143
Západní Karpaty . . . . .	143
7. Východní Evropa . . . . .	145
8. Mladší prvohory v Asii . . . . .	145
a) Sibiřský štít . . . . .	145
b) Uralská geosynklinála . . . . .	145
c) Angarská geosynklinála . . . . .	146
d) Západní Arktida . . . . .	147
e) Pacifická (verchojanská) geosynklinála . . . . .	147
f) Čínská tabule a Japonsko . . . . .	147
g) Jižní Asie . . . . .	148
9. Mladší prvohory v Austrálii . . . . .	148

10. Mladší prvohory na západní polokouli . . . . .	148
a) Severní Amerika . . . . .	148
b) Jižní Amerika . . . . .	150
Literatura . . . . .	151
<b>F — Perm . . . . .</b>	<b>151</b>
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	151
2. Život v permu . . . . .	152
3. Paleogeografie permu . . . . .	154
4. Perm ve střední a západní Evropě . . . . .	155
a) Britské ostrovy . . . . .	155
b) Sárská pánev . . . . .	155
c) Durynský les . . . . .	156
d) Sasko a Krušné hory . . . . .	156
e) Brandovská pánev . . . . .	156
5. Perm v severovýchodních Čechách . . . . .	156
a) Podkrkonošská pánev . . . . .	156
b) Orlická pánev . . . . .	157
c) Vnitrosudetská pánev . . . . .	157
d) Poorlický perm . . . . .	158
6. Blanická brázda . . . . .	158
7. Boskovická brázda . . . . .	159
8. Zechstein ve střední a západní Evropě . . . . .	160
9. Polsko . . . . .	162
10. Východní Evropa . . . . .	162
11. Středozemní oblast . . . . .	163
Slovenské Karpaty . . . . .	163
Literatura . . . . .	164
<b>KAPITOLA III. GONDWANSKÉ ULOŽENINY . . . . .</b>	<b>165</b>
a) Přední Indie . . . . .	166
b) Jižní Afrika . . . . .	166
c) Jižní Amerika . . . . .	167
d) Madagaskar . . . . .	167
e) Antarktida a Falklandské ostrovy . . . . .	167
Literatura . . . . .	167
<b>KAPITOLA IV. DRUHOHORY . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>A — Trias . . . . .</b>	<b>169</b>
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	169
2. Život v triasu . . . . .	170
3. Paleogeografie triasu . . . . .	172
4. Trias v Evropě ve vývoji germánském . . . . .	174
a) Německo . . . . .	174
b) Anglie . . . . .	175
c) Jižní Francie a Španělsko . . . . .	175
d) Polsko . . . . .	176
e) Území ČSSR v oblasti Českého masívu . . . . .	177
5. Trias v Evropě ve vývoji alpinském . . . . .	177
6. Trias v Alpách . . . . .	177
7. Stratigrafie triasu v Alpách . . . . .	179
a) Helvetidy . . . . .	179
b) Pennidy . . . . .	179
c) Předalpské masívy . . . . .	181
d) Severní vápencové Alpy . . . . .	181
e) Dinaridy . . . . .	183
8. Trias v Západních Karpatech . . . . .	183
9. Stratigrafie triasu v Západních Karpatech . . . . .	186
a) Bradlové pásma . . . . .	186
b) Tatridy . . . . .	186
c) Veporidy . . . . .	189
d) Gemeridy . . . . .	191

10. Východní Evropa . . . . .	193
11. Středozemní oblast . . . . .	194
a) Itálie . . . . .	194
b) Krym a Kavkaz . . . . .	194
12. Druhohory v Asii . . . . .	194
a) Sibiřský štít . . . . .	194
b) Uralsko-angarská oblast . . . . .	195
c) Západní Arktida . . . . .	195
d) Pacifická geosynklinála . . . . .	195
e) Čínská tabule . . . . .	196
f) Japonsko . . . . .	196
g) Jižní Asie . . . . .	197
13. Druhohory v Austrálii . . . . .	197
14. Druhohory v Africe . . . . .	198
15. Druhohory na západní polokouli . . . . .	199
a) Severní Amerika . . . . .	199
b) Jižní Amerika . . . . .	201
Literatura . . . . .	202
<b>B — <i>Jura</i></b> . . . . .	202
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	202
2. Život v júře . . . . .	206
3. Paleogeografie júry . . . . .	208
4. Epikontinentální vývoj júry v západní a střední Evropě . . . . .	208
a) Anglo-pařížská pánev . . . . .	210
b) Akvitánská pánev . . . . .	211
c) Rhônská pánev . . . . .	211
d) Švábská pánev . . . . .	211
e) Český masiv . . . . .	213
f) Polsko . . . . .	213
g) Východní Evropa . . . . .	215
5. Geosynklinální vývoj júry v Evropě . . . . .	216
6. Stratigrafie júry v Alpách . . . . .	216
a) Západní Alpy . . . . .	216
b) Východní Alpy . . . . .	217
c) Itálie . . . . .	218
d) Pyrenejský poloostrov . . . . .	218
7. Stratigrafie júry v Západních Karpatech . . . . .	218
a) Flyšové pásma . . . . .	218
b) Bradlové pásma . . . . .	219
c) Tatridy . . . . .	221
d) Veporidy . . . . .	221
e) Gemeridy . . . . .	222
8. Stratigrafie júry na Krymu a Kavkaze . . . . .	222
Literatura . . . . .	222
<b>C — <i>Křída</i></b> . . . . .	223
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	223
2. Život v křídě . . . . .	227
3. Paleogeografie křídy . . . . .	228
4. Epikontinentální vývoj spodní křídy v západní Evropě . . . . .	229
a) Jižní Francie . . . . .	229
b) Pohoří Jura . . . . .	229
c) Pařížská pánev . . . . .	229
d) Boulonnaise a Anglie . . . . .	230
5. Spodní křída v boreální oblasti . . . . .	230
a) Anglie . . . . .	230
b) Německo a Dánsko . . . . .	230
6. Křída na Pyrenejském poloostrově . . . . .	230
7. Epikontinentální vývoj křídy v Polsku . . . . .	231
8. Epikontinentální vývoj svrchní křídy v Evropě . . . . .	232
a) Jižní Francie . . . . .	232

b) Pařížská pánev . . . . .	232
c) Anglie . . . . .	232
d) Německo . . . . .	232
e) Dánsko a Švédsko . . . . .	234
9. Český křídový útvar . . . . .	234
a) Oblasti české křídy . . . . .	235
b) Stratigrafie české křídy . . . . .	238
10. Jihočeská křída . . . . .	240
11. Křída ve východní Evropě . . . . .	240
12. Křída ve středozemní oblasti . . . . .	241
a) Západní Alpy . . . . .	241
b) Východní Alpy . . . . .	241
c) Itálie . . . . .	242
13. Stratigrafie křídy v Západních Karpathách . . . . .	242
a) Flyšové pásma . . . . .	242
b) Bradlové pásma . . . . .	246
c) Tatridy . . . . .	248
d) Veporidy . . . . .	248
e) Svrchní křída v centrálních slovenských Karpathách . . . . .	248
14. Stratigrafie křídy na Krymu a Kavkaze . . . . .	249
Literatura . . . . .	249
<b>KAPITOLA V. TŘETIHORY . . . . .</b>	<b>251</b>
<b>A — Paleogen . . . . .</b>	<b>253</b>
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	253
2. Život paleogénu . . . . .	255
3. Paleogeografie paleogénu . . . . .	256
4. Severoevropský vývoj paleogénu . . . . .	258
a) Anglo-pařížská pánev . . . . .	258
b) Severní Německo . . . . .	259
c) Dánsko a Švédsko . . . . .	259
d) Polsko . . . . .	259
5. Oblast Atlantiku . . . . .	260
a) Akvitánská pánev . . . . .	260
b) Pyrenejský poloostrov . . . . .	260
6. Oblast hercynských masívů střední Evropy . . . . .	260
a) Rýnský prolom a Mohučská pánev . . . . .	260
b) Durynsko a Sasko . . . . .	261
7. Český masív . . . . .	261
a) Jihohorské pánev . . . . .	261
b) Pánev v Podkrušnohoří . . . . .	262
Chebská pánev . . . . .	262
Sokolovská pánev . . . . .	262
Chomutovsko-ústecká pánev . . . . .	262
8. Východní Evropa . . . . .	262
9. Mediteránní oblast . . . . .	263
a) Západní Alpy . . . . .	263
b) Východní Alpy . . . . .	263
c) Itálie . . . . .	263
10. Československé Karpaty . . . . .	264
a) Vnější skupina . . . . .	264
b) Vnitřní (magurská) skupina . . . . .	265
c) Centrálně karpatský paleogén . . . . .	267
11. Paleogén na Krymu a Kavkaze . . . . .	267
12. Třetihory v Asii . . . . .	268
a) Sibiřský štít . . . . .	268
b) Uralsko-angarská oblast . . . . .	269
c) Západní Arktida . . . . .	269
d) Pacifická geosynklinálná . . . . .	269
e) Čína . . . . .	269
f) Japonsko . . . . .	269
g) Jižní Asie . . . . .	270

13. Třetihory v Austrálii . . . . .	271
14. Třetihory v Africe . . . . .	271
15. Třetihory na západní polokouli . . . . .	272
a) Severní Amerika . . . . .	272
b) Jižní Amerika . . . . .	272
Literatura . . . . .	273
<b>B — Neogén . . . . .</b>	<b>274</b>
1. Název a rozdělení útvaru . . . . .	274
2. Život v neogénu . . . . .	277
3. Paleogeografie neogénu . . . . .	278
4. Oblast Atlantiku . . . . .	280
a) Akvitánská pánev . . . . .	280
b) Pyrenejský poloostrov . . . . .	280
5. Mideránní oblast . . . . .	281
a) Rhónská pánev . . . . .	281
b) Itálie . . . . .	281
c) Svýcarská pánev . . . . .	281
d) Bavorsko a Rakousko . . . . .	281
e) Alpsko-karpatská předhřeben . . . . .	282
f) Vídeňská pánev . . . . .	284
g) Panonská pánev . . . . .	285
Podunajská nížina . . . . .	285
Středoslovenské uhelné pánevn . . . . .	285
Jíhoslovenská oblast . . . . .	286
Východoslovenská oblast . . . . .	286
h) Egejská oblast . . . . .	287
ch) Krym a Kavkaz . . . . .	287
6. Oblast Severního moře . . . . .	287
a) Anglie . . . . .	287
b) Belgie, Holandsko a Německo . . . . .	287
7. Východní Evropa . . . . .	288
8. Kontinentální vývoj neogénu v západní a střední Evropě . . . . .	288
a) Francie . . . . .	288
b) Německo . . . . .	288
c) Polsko . . . . .	288
9. Sladkovodní neogén Českého masivu . . . . .	288
a) Chebská pánev . . . . .	288
b) Sokolovská pánev . . . . .	289
c) Chomutovsko-ústecká pánev . . . . .	289
d) Plzeňsko . . . . .	289
e) Žitavská pánev . . . . .	289
10. Třetihorní vulkanismus . . . . .	290
a) České středohoří . . . . .	291
b) Doupovské hory . . . . .	292
c) Západní Karpaty . . . . .	292
Literatura . . . . .	292
<b>KAPITOLA VI. ČTVRTOHORY . . . . .</b>	<b>293</b>
1. Název a rozdělení . . . . .	293
2. Život v čtvrtohorách . . . . .	295
3. Přehled materiální kultury fosilního člověka . . . . .	297
4. Paleogeografie čtvrtohor v Evropě . . . . .	299
5. Evropa v době ledové . . . . .	300
6. Metody výzkumu čtvrtohor . . . . .	302
a) Metody geomorfologické . . . . .	303
b) Metody paleontologické . . . . .	303
c) Metody pedologické . . . . .	303
d) Metody archeologické . . . . .	304
7. Čtvrtihory v Československu . . . . .	305
Literatura . . . . .	307



<b>II. DÍL. PALEONTOLOGIE . . . . .</b>	<b>309</b>
<b>PRVNÍ ČÁST. PŘEHLED PALEOZOOLOGICKÉHO SYSTÉMU A MORFOLOGIE . . . . .</b>	<b>311</b>
<b>KAPITOLA I. K MEN Protozoa — PRVOCI . . . . .</b>	<b>311</b>
I. — Třída <i>Flagellata</i> — Bičíkovci . . . . .	312
1. — Řád <i>Chrysomonadina</i> — Zlativky . . . . .	312
Čeled <i>Coccolithophoridae</i> . . . . .	312
Čeled <i>Silicoflagellidae</i> . . . . .	314
2. — Řád <i>Euglenoidina</i> — Krásnoočka . . . . .	315
3. — Řád <i>Dinoflagellata</i> — Obrněnky . . . . .	315
II. — Třída <i>Rhizopoda</i> — Kořenonožci . . . . .	315
1. — Řád <i>Foraminifera</i> — Dírkovci . . . . .	316
a) Nadčeled <i>Astrorhizidea</i> . . . . .	320
b) Nadčeled <i>Lituoidea</i> . . . . .	321
c) Nadčeled <i>Fusulinidea</i> . . . . .	321
d) Nadčeled <i>Miliolidea</i> . . . . .	322
e) Nadčeled <i>Nodosariidea</i> (= <i>Lagenidea</i> ) . . . . .	323
f) Nadčeled <i>Buliminidea</i> . . . . .	323
g) Nadčeled <i>Rotaliidea</i> . . . . .	324
2. — Umělá skupina <i>Thecamoebina</i> s. l. . . . .	326
III. — Třída <i>Actinopoda</i> — Paprskovci . . . . .	326
III. a — Podtřída <i>Radiolaria</i> — Mřížovci . . . . .	326
1. — Řád <i>Spumellaria</i> . . . . .	328
2. — Řád <i>Nassellaria</i> . . . . .	329
3. — Řád <i>Phaeodaria</i> . . . . .	330
IV. — Třída <i>Ciliata (Infusoria)</i> — Nálevníci . . . . .	330
Podřád <i>Tintinnina</i> . . . . .	330
V. — Incertae sedis . . . . .	332
<i>Nannoconus</i> . . . . .	332
<i>Hystrichosphaeridae</i> . . . . .	332
Literatura . . . . .	332
<b>KAPITOLA II. K MEN PORIFERA — ŽIVOČIŠNÉ HOUBY . . . . .</b>	<b>333</b>
I. — Třída <i>Silicea</i> . . . . .	339
La — Podtřída <i>Desmospongida</i> . . . . .	339
Řád <i>Lithistida</i> . . . . .	340
I.b — Podtřída <i>Hexactinellida</i> . . . . .	340
1. — Řád <i>Lyssakida</i> . . . . .	341
2. — Řád <i>Dictyida</i> . . . . .	341
3. — Řád <i>Lychniskida</i> . . . . .	341
II. — Třída <i>Calcarea</i> — Houby vápenité . . . . .	342
1. — Řád <i>Pharetronida</i> . . . . .	342
2. — Řád <i>Thalamida</i> . . . . .	342
<b>Organismy nejistého systematického postavení podobné houbám . . . . .</b>	<b>343</b>
Třída <i>Receptaculitida</i> . . . . .	343
Třída <i>Nidulariida</i> . . . . .	343
Literatura . . . . .	343
<b>KAPITOLA III. K MEN <i>Archaeocyatha</i> — ARCHEOCYATIDI . . . . .</b>	<b>344</b>
I. — Třída <i>Monocyathea</i> . . . . .	345
II. — Třída <i>Archaeocythea</i> . . . . .	345
III. — Třída <i>Anthocyathea</i> . . . . .	346
Literatura . . . . .	346
<b>KAPITOLA IV. K MEN COELENTERATA — LÁČKOVCI . . . . .</b>	<b>347</b>
Podkmen <i>Cnidaria</i> — Žahavci . . . . .	348
I. — Třída <i>Hydrozoa</i> — Polypovci . . . . .	350
1. — Řád <i>Trachilinida</i> . . . . .	351
2. — Řád <i>Hydroida</i> — Nezmaři . . . . .	351
3. — Řád <i>Spongiomorphida</i> . . . . .	351
4. — Řád <i>Milleporina</i> — Milepory . . . . .	352

5. — Řád <i>Stylasterina</i>	352
6. — Řád <i>Stromatoporoidea</i> — Stromatopory	352
7. — Řád <i>Siphonophorida</i> — Trubýši	354
II. — Třída <i>Scyphozoa</i> — Medúzovci	355
II.a — Podtřída <i>Scyphomedusae</i> — Medúzy	355
II.b — Podtřída <i>Conulata</i> — Konulárie	356
III. — Třída <i>Anthozoa</i> — Korálнатci	358
III.a — Podtřída <i>Octocoralia</i> — Koráli osmičetní	360
1. — Řád <i>Alcyonacea</i> — Laloňníci	361
2. — Řád <i>Coenothecalia</i>	361
3. — Řád <i>Gorgonacea</i> — Rohovítky	361
4. — Řád <i>Pennatulacea</i> — Péravníci	362
III.b — Podtřída <i>Zoantharia</i>	362
1. — Řád <i>Rugosa</i> ( <i>Tetracoralla</i> ) — Koráli drsnatí (čtyřčetní)	362
2. — Řád <i>Tabulata</i> — Koráli deskatí	369
3. — Řád <i>Scleractinia</i> ( <i>Hexacoralla</i> ) — Koráli šestičetní	372
Literatura	377
<b>KAPITOLA V. VERMES — ČERVI</b>	<b>379</b>
Kmen Annelida — Červi kroužkoviti (Kroužkovec)	380
I. — Třída <i>Polychaeta</i> — Mnohoštětinatci	381
1. — Řád <i>Errantia</i> — Bloudivci	382
<i>Scolecodonta</i> — Skolekodonti	382
2. — Řád <i>Sedentaria</i> — Sedivci	382
3. — Řád <i>Miscoidea</i>	383
II. — Třída <i>Myzostomia</i>	383
III. — Třída <i>Oligochaeta</i> — Máloštětinatci	383
Stopy po činnosti organismů a problematika	384
Literatura	384
<b>KAPITOLA VI. KMEN BRYOZOA — MECHOVKY</b>	<b>385</b>
Podkmen <i>Ectoprocta</i>	388
I. — Třída <i>Gymnolaemata</i>	388
1. — Řád <i>Ctenostomata</i> — Mechovky hřebínkovité	389
2. — Řád <i>Cyclostomata</i> — Mechovky kruhoústé	389
3. — Řád <i>Trepustomata</i> — Mechovky měnoústé	390
4. — Řád <i>Cryptostomata</i> — Mechovky krytoústé	391
5. — Řád <i>Cheilostomata</i> — Mechovky oružnaté	392
II. — Třída <i>Phylactolaemata</i>	394
Literatura	394
<b>KAPITOLA VII. KMEN BRACHIOPODA — RAMENONOŽCI</b>	<b>395</b>
I. — Třída <i>Inarticulata</i> ( <i>Ecardines</i> ) — Bezoporní	407
1. — Řád <i>Atrypata</i>	407
2. — Řád <i>Neotremata</i>	408
II. — Třída <i>Articulata</i> ( <i>Testicardines</i> ) — Opornatí	409
1. — Řád <i>Palaeotremata</i>	409
2. — Řád <i>Orthida</i>	409
3. — Řád <i>Strophomenida</i>	410
4. — Řád <i>Pentamerida</i>	411
5. — Řád <i>Rhynchonellida</i>	412
6. — Řád <i>Terebratulida</i>	412
7. — Řád <i>Spiriferida</i>	412
Literatura	413
<b>KAPITOLA VIII. KMEN MOLLUSCA — MĚKKÝŠI</b>	<b>415</b>
I. — Třída <i>Amphineura</i> — Měkkýši mrázonerví	416
Řád <i>Polyplocophora</i> ( <i>Chitonida</i> ) — Chroustnatky (Chitoni)	416
II. — Třída <i>Monoplacophora</i> — příslipkovci	418
Řád <i>Tryblidioidae</i>	419
III. — Třída <i>Bivalvia</i> ( <i>Lamellibranchiata</i> ), <i>Pelecypoda</i> — Mlži	419

III.a — Podtřída <i>Prionodesmacea</i>	430
1. — Rád <i>Palaeoconcha</i>	430
2. — Rád <i>Taxodonta</i>	433
3. — Rád <i>Schizodonta</i>	434
4. — Řád <i>Dysodonta</i>	436
5. — Řád <i>Isodonta</i>	441
III.b — Podtřída <i>Teleodesmacea</i>	442
1. — Rád <i>Desmodonta</i>	442
2. — Rád <i>Heterodonta</i>	443
3. — Rád <i>Pachyodontia</i>	445
IV. — Třída <i>Scaphopoda</i> — Kelnatky	447
V. — Třída <i>Gastropoda</i> — Břichonožci (Plži)	449
V.a — Podtřída <i>Prosobranchia</i> — Břichonožci předožábří	454
1. — Rád <i>Archaeogastropoda (Aspidobranchia)</i>	454
2. — Rád <i>Mesogastropoda (Taenioglossa)</i>	456
3. — Rád <i>Neogastropoda (Stenoglossa)</i>	457
V.b — Podtřída <i>Opisthobranchia</i>	457
1. — Řád <i>Pleurocoela</i> — Krytožábří	458
2. — Řád <i>Pteropoda</i> — Ploutvonožci	458
V.c — Podtřída <i>Pulmonata</i> — Plži plienatí	458
1. — Řád <i>Stylommatophora</i>	459
2. — Řád <i>Basommatophora</i>	459
VI. — Třída <i>Cephalopoda</i> — Hlavonožci	459
VI.a — Podtřída <i>Nautiloidea</i> — Loděnkovití	461
1. — Řád <i>Ellesmeroceratida</i>	467
2. — Řád <i>Endoceratida</i>	467
3. — Řád <i>Actinoceratida</i>	467
4. — Řád <i>Michelinoceratida</i>	468
5. — Řád <i>Ascoceratida</i>	468
6. — Řád <i>Oncoceratida</i>	468
7. — Řád <i>Discosorida</i>	469
8. — Řád <i>Tarphyceratida</i>	469
9. — Řád <i>Barrandeoceratida</i>	469
10. — Řád <i>Rutoceratida</i>	470
11. — Řád <i>Centroceratida</i>	470
12. — Řád <i>Nautilida</i> — Loděnky	470
VI.b — Podtřída <i>Bactritoidea</i> — Baktritidi	470
1. — Řád <i>Bactritida</i>	471
2. — Řád <i>Parabactritida</i>	472
VI.c — Podtřída <i>Ammonoidea</i> — Amoniti	472
1. — Řád <i>Anarcestida</i>	482
2. — Řád <i>Clymeniida</i> — Klymenie	482
3. — Řád <i>Goniatiida</i> — Goniatiti	483
4. — Řád <i>Prolecanitida</i>	483
5. — Řád <i>Ceratitida</i>	483
6. — Řád <i>Phylloceratida</i>	484
7. — Řád <i>Lytoceratida</i>	484
8. — Řád <i>Ammonitida</i>	485
VI.d — Podtřída <i>Coleoidea (Dibranchia)</i> — Hlavonožci dvoužábří	490
1. — Řád <i>Decabrachia</i> — Desetiramenatci	490
1.a — Podřád <i>Belemnoidea</i> — Belemniti	491
1.b — Podřád <i>Sepioidea</i> — Sépie	494
1.c — Podřád <i>Teuthoidea</i> — Krakatice	495
2. — Řád <i>Octobrachia</i> — Chobotnice	495
Měkkýší nejistého systematického postavení	495
Třída <i>Cricococonida</i>	495
1. — Řád <i>Tentaculitida</i> — Tentakuliti	496
2. — Řád <i>Dacryococonida</i>	496
Třída <i>Calypotomatida</i>	496
1. — Řád <i>Hyolithida</i> — Hyoliti	497