

OBSAH

ODDÍL I.

Thematika a metody mikropaleontologie

	Strana
<i>Kapitola 1. Mikropaleontologie a mikrostratigrafie</i>	9
Mikropaleontologie	9
Mikrostratigrafie	10
Přehled vývoje mikropaleontologie	10
<i>Kapitola 2. Sběrání, preparace a studium mikrofosilií</i>	12
Sběr materiálu	12
Sběr na výchozech a umělých odkryvech	12
Odebírání vrtních vzorků	13
Balení vzorků	14
Preparační metody	15
α) Metody běžné praxe	15
Rozrušování (desintegrace) hornin	15
Plavení	18
Uschování výplavů	20
Separace mikrofosilií z výplavů	20
Uschování volných mikrofosilií	23
Preparáty nanofosilií	26
Zhotovování výbrusů	26
Studium mikrofauny pazourků v odštěpcích	26
β) Speciální metody vědeckého studia	27
Prosvětlování	27
Barvení mikrofosilií a výbrusů	28
Bělení	30
Postrříbření	31
Vyžihání vápenitých mikrofosilií	31
Zhotovování umělých jader	31
Orientované řezy	32
Leptání	32
Snímání celuloidových filmů	33
Použití polarisačního mikroskopu	33
Roentgenometrický výzkum	33
Kreslení a fotografování	33
Určování mikrofosilií	35

ODDÍL II.

Systematická část

<i>Kapitola 3. Radiolaria — mřížovci</i>	39
Definice	39
Morfologie	39

	Strana
Rozmnožování	41
Ekologie.	42
Fylogeneze.	44
Horninotvorný význam recentních radiolarií	45
Geologické rozšíření radiolarií a radiolaritů	45
Systém radiolarií	49
<i>Kapitola 4. Foraminifera. — Dírkovci.</i>	54
Definice.	54
Tvar schránky	54
Materiál schránky a struktura stěn	57
a) Schránky tektinové.	57
b) Schránky aglutinované	57
c) Schránky křemité	58
d) Schránky vápenité	58
Schránky porcelanní a hyalinní	59
Perforátní a imperforátní schránky.	61
Orientace schránek	62
Morfologie částí schránky	62
a) Proloculum	62
b) Postembryonální komůrky.	63
c) Přepážky (septa) a švy (sutury)	63
d) Ústí	63
e) Komplikace stavby stěn a komůrek	65
f) Skulptura	66
Označování rozměrů schránek a jejich částí	67
Vývojový cyklus	67
Růst schránky	73
Ekologie.	73
Použití ekologických poznatků v paleontologii	80
Postup při popisu foraminifer	82
Podklady přirozeného systému foraminifer	83
a) Tvar schránky.	83
b) Chemické složení schránky	91
c) Struktura stěn.	91
d) Charakter ústí.	92
e) Skulptura.	92
f) Sesilita a vagilita	92
Příčiny evoluce foraminifer	93
Systém foraminifer	93
Geologické rozšíření foraminifer.	275
Historie výzkumu foraminifer	280
Slovníček	287
<i>Kapitola 5. Tintinnidae</i>	288
Popis	288
Variabilita	289
Ekologie recentních tintinnid	290
Geologické rozšíření	291
Fosilní rody.	292

	Strana
<i>Kapitola 6. Pithonella, Stomiosphaera, Cadosina, Oligostegina, sféry</i>	297
Popis rodů	297
Historie výzkumu a vývoj názorů na systematickou příslušnost	298
Stratigrafické rozšíření	300
Ekologie.	300
<i>Kapitola 7. Nannoconus</i>	301
Popis	301
Ekologie a taxonomické postavení	302
Geologické a geografické rozšíření	302
<i>Kapitola 8. Hystrichosphaeridae</i>	303
Popis	303
Systematické postavení	303
Ekologie.	304
Geologické rozšíření	304
Dějiny výzkumu	307
Popis rodů.	308
Dodatek: Mikrofosilie nejisté příslušnosti z pazourků, zachované v organické hmotě	311
<i>Kapitola 9. Chitinozoa</i>	314
Popis	314
Geologické rozšíření	314
Popis rodů	315
<i>Kapitola 10. — Porifera (Spongiae) — Houby</i>	318
Základní všeobecná morfologie a struktura jehlic.	318
Hlavní modifikace základních tvarů jehlic	321
a) Monaxony	321
b) Triactiny	321
c) Triaxony	321
d) Tetraxony	324
e) Polyaxony.	327
f) Bezosé a mnohoosé	327
Uspořádání kosterních prvků	329
a) hlavní kostra	329
b) korová kostra	329
c) kořenová kostra	329
Ekologie.	330
Dějiny výzkumu	331
Systém.	332
<i>Kapitola 11. Octactinia — Koráli osmičetní</i>	335
<i>Kapitola 12. Scolecodonta — Skolekodonti</i>	337
Dějiny výzkumu	337
Anatomie přední části zažívací roury recentních errantií	337
Fosilní skolekodonti	338
Geologické rozšíření	340
Taxonomie skolekodontů	340
<i>Kapitola 13. Ostracoda — Skořepatci</i>	341
Definice.	341

	Strana
Měkké tělo	341
Rozmnožování	344
Morfologie schránky	345
a) Celková vnější morfologie	345
b) Detailní morfologie	345
c) Detailní stavba volného hraničního pásma	349
d) Hřbetní a zámkový okraj	350
e) Svalové otisky	352
f) Pórové kanálky	353
Skulptura	354
Pohlavní dimorfismus	359
Ontogenese a morfologie schránky	364
Orientace schránek	364
Ekologie	366
a) Ekologie mořských ostrakodů	366
b) Ekologie sladkovodních ostrakodů	367
c) Potrava ostrakodů	368
Postup popisu ostrakodů	368
Fylogenetický význam morfologických znaků	369
Fylogeneze ostrakodů	370
Systém ostrakodů	370
Geologické rozšíření ostrakodů	467
Praktický význam ostrakodů	469
Slovníček	469
<i>Kapitola 14. Echinodermata — Ostnokožci</i>	<i>471</i>
Kosterní součásti lilijic (Crinoidea)	471
Kosterní součásti hadic (Ophiuroidea)	477
Kosterní součásti ježovek (Echinoidea)	481
Zbytky sumýšů (Holothuroidea)	485
<i>Kapitola 15. Ascidiacea — Salpy</i>	<i>487</i>
<i>Kapitola 16. Conodonta — Konodonti</i>	<i>488</i>
Morfologie	488
Dějiny výzkumu	490
Geologické rozšíření a význam	491
Ekologie	492
Systém konodontů	492
<i>Kapitola 17. Otolithi — Otolity</i>	<i>503</i>
Stavba statoakustického ústrojí ryb	503
Morfologie	505
Geologické rozšíření a význam	505
Dějiny výzkumu	507

ODDÍL III.

Mikrostratigrafie

<i>Kapitola 18. Mikrostratigrafická korelace vrstev a použití mikrostratigrafie v praxi</i>	<i>511</i>
Intraregionální korelace	511

	Strana
Interregionální korelace	516
Mikrostratigrafie v provozní praxi	518
<i>Kapitola 19. Mikrostratigrafické výsledky v moravském karpatském terciéru a v přilehlých oblastech.</i>	520
A. Paleogén	520
B. Neogén	527
B ₁ . Vněalpská pánev	527
B ₂ . Vnitroalpská pánev	532

LITERATURA

Kapitola 1. Mikropaleontologie a mikrostratigrafie	539
Kapitola 2. Sbirání, preparace a studium mikrofosilií	539
Kapitola 3. Radiolaria	543
Kapitola 4. Foraminifera	546
Kapitola 5. Tintinnidae	569
Kapitola 6. Pithonella, Stomiosphaera, Cadosina, Oligostegina, sféry	570
Kapitola 7. Nannoconus	571
Kapitola 8. a 9. Hystrichosphaeridae a Chitinozoa	572
Kapitola 10. Porifera — Houby	574
Kapitola 11. Alcyonacea	578
Kapitola 12. Scolecodonta	578
Kapitola 13. Ostracoda	579
Kapitola 14. Echinodermata	598
Kapitola 15. Ascidiacea	599
Kapitola 16. Conodonta	599
Kapitola 17. Otolithi	601
Kapitola 18. Mikrostratigrafická korelace vrstev a použití mikrostratigrafie v praxi	604
Kapitola 19. Mikrostratigrafické výsledky v moravském karpatském terciéru a v přilehlých oblastech	605
Rejstřík věcný	609
Rejstřík latinských názvů organismů	625
Rejstřík autorů	638

OPRAVA

Na str. 278 10. řádek shora: místo Lituolidae čti Orbitolinidae

Na str. 447 3. řádek shora: místo terciér čti recentní

Na str. 413 21. řádek shora: místo „není proto vyvinuto“ má býti
„není proto dokonale vyvinuto“

Na str. 413 27. řádek shora: místo „nejsou vyvinuty“ má býti
„nejsou dokonale vyvinuty“