

# Palökologie

Vorwort zur deutschen Ausgabe . . . . .	8	<i>Oberes Ordovizium</i> . . . . .	62
		12 Die Christiania/Sampo-Faunengemeinschaft	
Einleitung . . . . .	9	Das Silur . . . . .	65
Die Klassifizierung der Organismen . . . . .	24	<i>Die Lingula-Muscheln-Ökogruppe</i> . . . . .	70
		13 Die Lingula-Faunengemeinschaft	
Das Präkambrium . . . . .	35	<i>Die Eocoelia/Salopina-Ökogruppe</i> . . . . .	72
		14 Die Eocoelia-Faunengemeinschaft	
Das Kambrium . . . . .	38	<i>Die Pentamerus/Sphaerirhynchia-Ökogruppe</i> . . . . .	72
1 Die Cruziana/Lingulella-Faunengemeinschaft – 2 Die Faunengemeinschaft des Flachwassers – 3 Die Faunengemeinschaft des tieferen Schelfs – 4 Die Oleniden-Faunengemeinschaft		15 Die Pentamerus-Faunengemeinschaft – 16 Die Riffvergesellschaftung des Silur	
Das Ordovizium . . . . .	47	<i>Die Stricklandia/Isorthis-Ökogruppe</i> . . . . .	76
		17 Die Stricklandia-Faunengemeinschaft	
<i>Unteres Ordovizium</i> . . . . .	52	<i>Die Clorinda/Dicoelosia-Ökogruppe</i> . . . . .	78
5 Die Orthambonites/Crinoiden-Faunengemeinschaft – 6 Die Triarthrus-Faunengemeinschaft – 7 Die Graptolithen-Vergesellschaftung		18 Die Clorinda-Faunengemeinschaft	
		<i>Graptolithen-Ökogruppen</i> . . . . .	79
		19 Die Graptolithen-Vergesellschaftung des Silur	
<i>Mittleres Ordovizium</i> . . . . .	56	<i>Silurische Faunengemeinschaften im übrigen Europa</i> . . . . .	80
8 Die Dinorthis flabellulum-Faunengemeinschaft – 9 Die Sowerbyella/Dalmanella-Faunengemeinschaft – 10 Die artenreiche Brachiopoden-Faunengemeinschaft – 11 Die Trilobiten/Onniella-Faunengemeinschaft		Das Devon . . . . .	83
		20 Die Süßwasserfaunengemeinschaften des Unterdevon – 21 Die Lebensgemeinschaft unterdevonischer Sümpfe – 22 Die Faunengemeinschaft mitteldevonischer Se-	

en – 23 Die Faunengemeinschaft mitteldevonischer schlickiger Schelfgebiete – 24 Die Riff-ferne Faunengemeinschaft des Mitteldevon – 25 Die Faunengemeinschaft des klastischen Schelfs im Oberdevon

Das Karbon . . . . . 97

*Stratigraphische Einteilung* . . . . . 99

26 Die Faunengemeinschaft von Watten – 27 Die Composita-Faunengemeinschaft

*Die Faunengemeinschaften von Riffen* . . . 102

28 Die Faunengemeinschaft des oberen Riffabhangs – 29 Die Mollusken-Faunengemeinschaft am Fuß des Riffs – 30 Die Productus/Buxtonia-Faunengemeinschaft – 31 Die Faunengemeinschaft korallenführender Kalkarenite – 32 Die Faunengemeinschaft schlammiger Meeresböden – 33 Die Goniatiten-Faunengemeinschaft des Namurium – 34 Die nicht-marine Muschelgemeinschaft des Westfalium – 35 Die Steinkohlenwälder des Westfalium

*Karbonische Faunengemeinschaften anderer Gebiete* . . . . . 113

Das Perm . . . . . 117

36 Die Faunengemeinschaft an der Oberkante von Barriereriffen – 37 Die Faunengemeinschaft des Rückriffbereichs – 38 Die Faunengemeinschaft vom Meer abgeschlossener hypersalinerer Becken – 39 Die Faunengemeinschaft hypersalinerer Meere

*Faunen- und Florenprovinzen im Perm* . . 125

Die Trias . . . . . 126

40 Lagune der Triaszeit – 41 Die Terquemien/Encrinus-Faunengemeinschaft des oberen Muschelkalks – 42 Die Entalis-Fau-

nengemeinschaft in Weichböden des oberen Muschelkalks – 43 Die Kalkschwamm/Korallen-Riffgemeinschaft der alpinen Trias – 44 Die Palaeonucula strigilata/Dentalium undulatum-Faunengemeinschaft in Weichböden der mittleren alpinen Trias

Der Jura . . . . . 140

*Der untere Jura (Lias)* . . . . . 140

45 Die Faunengemeinschaft bituminöser Tone – 46 Die Faunengemeinschaft siltiger Tone – 47 Die Faunengemeinschaft von Sanden – 48 Die Faunengemeinschaft kondensierter Kalke – 49 Die Faunengemeinschaft von Kalkareniten – 50 Die Faunengemeinschaft von Hartgründen

*Unterjurassische Faunengemeinschaften im übrigen Europa* . . . . . 155

*Der mittlere Jura* . . . . . 156

51 Die Faunengemeinschaft des Süßwassers – 52 Die Faunengemeinschaft randlich mariner Tone – 53 Die Faunengemeinschaft mariner Sande und eisenreicher Sedimente – 54 Die artenreiche Faunengemeinschaft von Kalkareniten – 55 Die Faunengemeinschaft schillhaltigen Kalkschlammes – 56 Die Faunengemeinschaft von Hartgründen – 57 Die Faunengemeinschaft korallenführenden Kalkschlammes

*Mitteljurassische Ablagerungsräume im übrigen Europa* . . . . . 170

*Der obere Jura* . . . . . 171

58 Die Faunengemeinschaft schlammiger Meeresböden – 59 Die Faunengemeinschaften mariner Sande und tonig-siltiger Sande

*Faunengemeinschaften von Biohermen* . . 174

60 Die Faunengemeinschaft kleiner Korallen/Algen-Riffstotzen – 61 Die Faunengemeinschaften von Süßwasserlagunen

*Oberjurassische Faunengemeinschaften im übrigen Europa* . . . . . 178

Die Kreide . . . . .	180	<i>Paläogeographie</i> . . . . .	207
<i>Biogeographie</i> . . . . .	183	75 Die Faunengemeinschaft mariner Tone des Eozän – 76 Die Faunengemeinschaft sublitoraler sandiger Tone des Eozän – 77 Die Faunengemeinschaft von Schelfsilten und -sanden des Eozän – 78 Die Brackwasser-Faunengemeinschaft des Paläogen – 79 Die Süßwasser-Faunengemeinschaft des Paläogen	
<i>Stratigraphie</i> . . . . .	183		
<i>Die Unterkreide</i> . . . . .	183	<i>Das Neogen</i> . . . . .	218
62 Die unterkretazischen Faunengemeinschaften des Festlandes – 63 Unterkretazische Faunengemeinschaften von Seen – 64 Die Faunengemeinschaft von Sanden des Aptium – 65 Die Faunengemeinschaft Phosphatknoten-führender Tone des Albiun		80 Die Faunengemeinschaft pliozäner mariner Kiese – 81 Die Faunengemeinschaft pleistozäner sublitoraler Sande – 82 Die Faunengemeinschaft pleistozäner Süßwassersande und -tone	
<i>Faunengemeinschaften des Albiun in siltig-sandigen und glaukonitischen Sedimenten</i> .	190		
66 Die Exogyra/Pectiniden-Faunengemeinschaft – 67 Die artenreiche Mollusken/Schwamm-Faunengemeinschaft – 68 Die Schwamm-Faunengemeinschaft		<b>Die Gegenwart</b> . . . . .	224
<i>Die Faunen der Oberkreide</i> . . . . .	195	83 Die Faunengemeinschaft küstenferner schlickiger Sande – 84 Die Faunengemeinschaft von Schlickwatten – 85 Die Faunengemeinschaft von Felsküsten des Gezeitenbereichs – 86 Die Faunengemeinschaften tropischer Seegraswiesen – 87 Die Faunenvergesellschaftung tropischer Korallenriffe	
69 kondensierte Fauna des mittleren Cenomanium – 70 Die Faunengemeinschaft der tonigen Schreibkreide des mittleren Cenomanium – 71 Die Faunengemeinschaft von Inoceramus-Schillen des frühen Turonium – 72 Die Faunengemeinschaft von Hartgründen des späten Turonium – 73 Die Micraster-Faunengemeinschaft der Schreibkreide des Santonium – 74 Die Ostrea lunata-Faunengemeinschaft der Schreibkreide des Maastrichtium		<i>Das Fossilisationspotential heutiger Faunengemeinschaften</i> . . . . .	232
<i>Kretazische Faunen im übrigen Europa</i> . .	206	Erklärung der Fachausdrücke . . . . .	233
Das Känozoikum . . . . .	207	Literatur . . . . .	238
		Register . . . . .	244