

Inhalt

Vorwort		9
1	Einleitung	11
2	Ur-Europa, Fennosarmatia	16
2.1	Die Abgrenzung Fennosarmatias	17
2.2	Die Osteuropäische Tafel	20
2.2.1	Die Russische Platte	21
2.2.2	Der Baltische Schild	25
2.2.3	Der Ukrainische (Podolische) Schild	30
2.2.4	Die Entwicklung des Baltischen Schildes vom Kambrium bis zum Ende des Silur	31
3	Paläo-Europa (Kaledoniden)	36
3.1	Die Kaledoniden Skandinaviens	36
3.1.1	Die Sedimentfüllung der kaledonischen Geosynklinale	37
3.1.2	Die strukturelle Gestaltung der Geosynklinale	41
3.1.3	Das Alter der Deformationen	46
3.2	Die Kaledoniden Spitzbergens	47
3.3	Die Kaledoniden der Britischen Inseln	48
3.3.1	Das nordwestliche Vorland	51
3.3.2	Die Metamorphe Zone der Schottischen Hochlande	53
3.3.3	Southern Uplands	55
3.3.4	Englischer Seen-Distrikt	56
3.3.5	Die Walisische Geosynklinale	57
3.3.6	Baugeschichtliche Zusammenfassung	59
3.4	Kaledonische Zusammenhänge in Europa	63
3.5	Paläo-Europa nach der kaledonischen Orogenese	65
3.5.1	Der Old Red-Kontinent	65

3.5.2	Der Zerfall des Old Red-Kontinentes	68
3.5.2.1	Die post-devonische Entwicklung der Britischen Inseln	68
3.5.2.2	Der fennoskandische »Geotumor«	71
3.5.2.3	Spitzbergen und Bären-Insel	74
4	Meso-Europa (Varisziden, Variszikum)	76
4.1	Die variszische Geosynklinale vom Kambrium bis zum Silur	77
4.2	Die variszische Geosynklinale im Devon und Karbon	79
4.3	Das mitteleuropäische Variszikum	84
4.3.1	Moldanubikum	85
4.3.2	Saxothuringikum	92
4.3.3	Rhenoherzynikum	94
4.3.4	Subvariszikum	99
4.3.5	Die Fortsetzung der variszischen Zonen bis zum Elbe-Lineament	103
4.3.6	Sudeten und Oberschlesien	106
4.3.6.1	Die West-Sudeten	107
4.3.6.2	Die Ost-Sudeten (Moravo-Silesikum)	109
4.3.6.3	Das Oberschlesische Kohlenbecken	111
4.4	Das Polnische Mittelgebirge (Lysa Gora)	113
4.5	Geotektonische Zusammenhänge im Raum Sudeten – SW-Rand Fennoarmatias	115
4.6	Die Ardennen	118
4.7	Das Variszikum in Süd-England und Süd-Irland	123
4.8	Das Französische Variszikum (Zentralmassiv und Armorikanisches Massiv)	127
4.8.1	Das Armorikanische Massiv	128
4.8.2	Das Französische Zentralmassiv	131
4.8.3	Die Montagne Noire	134
4.8.4	Grand Sillon Houiller und Faille d'Argentat	135
4.9	Das Variszikum Iberiens	136
4.9.1	Die variszischen Zonen Nord-Spaniens	140
4.9.2	Der Südstamm des iberischen Variszikums	144
4.10	Das Variszikum der Ost-Alpen	145
4.11	Das variszische Subsequenzstadium (Karbon-Perm)	149
5	Neo-Europa (Alpiden)	157
5.1	Die Alpen	159

5.1.1	Der ostalpine Faziesbereich	160
5.1.2	Der penninische Faziesbereich	161
5.1.3	Der helvetische Faziesbereich	162
5.1.4	Die Flysch-Tröge	163
5.1.5	Das Molasse-Becken	165
5.1.6	Die Süd-Alpen und ihre Tektonik	166
5.1.7	Die helvetischen Decken	171
5.1.8	Die penninischen Decken	173
5.1.9	Der Deckenbau der Ost-Alpen	176
5.1.10	Die Tektonik der französisch-italienischen West-Alpen	181
5.1.11	Die Voralpen-Decken (Préalpes)	183
5.2	Der Falten-Jura	184
5.3	Die Karpaten	186
5.3.1	Die West-Karpaten	188
5.3.1.1	Die Molasse-Vortiefe der West- und Ost-Karpaten	189
5.3.1.2	Die Flyschzone der West- und Ost-Karpaten	191
5.3.1.3	Die Klippenzone	194
5.3.1.4	Die Zentralzone der West-Karpaten	195
5.3.1.5	Die paläogeographische Entwicklung der West-Karpaten	197
5.3.2	Die Ost-Karpaten	198
5.3.3	Die Banater Süd-Karpaten	201
5.3.4	Das Apuseni-Gebirge	203
5.3.5	Das Pannonische Becken	204
5.4	Die Dobrudscha	208
5.5	Das Balkan-Gebirge	209
5.6	Die westlichen Mediterran-Gebiete	213
5.6.1	Betische Kordillere und Balearen	215
5.6.2	Die Pyrenäen	217
5.6.3	Die Baskischen Ketten	221
5.6.4	Die Iberischen (Keltiberischen) Ketten	223
5.6.5	Das Ebro-Becken	226
5.6.6	Der Portugiesische Trog	226
5.6.7	Schlußbemerkungen	227
5.7	Das Grenzgebiet Alpen – Pyrenäen	229
5.8	Die Dinariden	232
5.9	Die Apennin-Halbinsel	236
5.9.1	Der Nord-Apennin	239
5.9.2	Der Umbrische Bogen	242

5.9.3	Die Abruzzen	243
5.9.4	Das Kalabrische Massiv	244
5.9.5	Die Molise-Zone	245
5.9.6	Die Po-Ebene	246
5.9.7	Sizilien	247
5.9.8	Die Tyrrhenis	249
5.9.9	Der junge Vulkanismus	250
6	Die post-variszischen Sedimentbecken Mittel- und West-Europas	253
6.1	Das Saxonische Becken Mitteleuropas	254
6.1.1	Das Zechstein-Becken	254
6.1.2	Die Beckenentwicklung in Mesozoikum und Tertiär	256
6.1.3	Die Mittelmeer-Mjösen-Zone	260
6.1.4	Die saxonische Tektonik	263
6.1.5	Der Oberrhein-Graben	266
6.2	Das post-variszische Deckgebirge Ost-Englands	270
6.3	Das Pariser Becken	276
6.3.1	Das vormesozoische Grundgebirge	277
6.3.2	Die mesozoisch-tertiäre Beckenfüllung	279
6.4	Das Aquitanische Becken	283
6.4.1	Die paläogeographische Entwicklung in Mesozoikum und Tertiär	285
6.4.2	Tektonik	287
	Literaturverzeichnis	289