

Vorwort zur 4. Auflage	9
1 Einleitung	13
2 Ur-Europa, Fennosarmatia	19
2.1 Die Abgrenzung Fennosarmatias	20
2.2 Die Osteuropäische Tafel	23
2.2.1 Die Russische Platte	24
2.2.2 Der Baltische Schild	29
2.2.3 Der Ukrainische (Podolische) Schild	33
2.2.4 Die Entwicklung des Baltischen Schildes vom Kambrium bis zum Ende des Silurs	35
3 Paläo-Europa (Kaledoniden)	39
3.1 Die Kaledoniden Skandiaviens	39
3.1.1 Die Sedimentfüllung der kaledonischen Geosynklinale	40
3.1.2 Die strukturelle Gestaltung der Geosynklinale	44
3.1.3 Das Alter der Deformationen	50
3.2 Die Kaledoniden Spitzbergens	51
3.3 Die Kaledoniden der Britischen Inseln	52
3.3.1 Das nordwestliche Vorland	56
3.3.2 Die Metamorphe Zone der Schottischen Hochlande	57
3.3.3 Southern Uplands	60
3.3.4 Der Englische Seen-Distrikt	61
3.3.5 Das Walisische Becken	62
3.3.6 Baugeschichtliche Zusammenfassung	65
3.4 Kaledonische Zusammenhänge in Europa	68
3.5 Paläo-Europa nach der kaledonischen Orogenese	69

3.5.1	Der Old Red-Kontinent	69
3.5.2	Der Zerfall des Old Red-Kontinentes	73
3.5.2.1	Die post-devonische Entwicklung der Britischen Inseln	73
3.5.2.2	Der fennoskandische »Geotumor«	76
3.5.2.3	Spitzbergen und Bären-Insel	79
4	Meso-Europa (Varisziden, Variszikum)	81
4.1	Die variszische Geosynklinale vom Kambrium bis zum Silur	83
4.2	Die variszische Geosynklinale im Devon und Karbon	84
4.3	Das mitteleuropäische Variszikum	88
4.3.1	Moldanubikum	90
4.3.2	Saxothuringikum	96
4.3.3	Rhenohertzynikum	99
4.3.4	Subvariszikum	104
4.3.5	Die Fortsetzung der variszischen Zonen bis zum Elbe-Lineament	107
4.3.6	Sudeten und Oberschlesien	110
4.3.6.1	Die Westsudeten	111
4.3.6.2	Die Ostsudeten (Moravosilesikum)	113
4.3.6.3	Das Oberschlesische Kohlenbecken	115
4.4	Das Polnische Mittelgebirge	117
4.5	Das Grundgebirge im Raume zwischen den Sudeten und dem SW-Rand Fennoarmatias	119
4.6	Die Ardennen und das Brabanter Massiv	122
4.7	Das Variszikum in Südengland und Südirland	127
4.8	Das französische Variszikum	131
4.8.1	Das Armorikanische Massiv	133
4.8.2	Das Französische Zentralmassiv	135
4.8.3	Die Montagne Noire	139
4.8.4	Grand Sillon Houiller	140
4.8.5	Grundgebirgszusammenhänge im südenglisch-belgisch-nordfranzösischen Raum	141
4.9	Das Variszikum Iberiens	142
4.9.1	Die variszischen Zonen Nordspaniens	145
4.9.2	Der Südstamm des iberischen Variszikums	150
4.10	Das Variszikum der Ostalpen	151

4.11	Das variszische Subsequenzstadium (Karbon-Perm)	154
5	Neo-Europa (Alpiden)	162
5.1	Die Alpen	167
5.1.1	Der ost- und südalpine Faziesbereich (Ost- und Südalpin)	170
5.1.2	Der penninische Faziesbereich (Penninikum)	172
5.1.3	Der helvetische Faziesbereich (Helvetikum)	174
5.1.4	Die Flyschtröge	175
5.1.5	Das Molassebecken	176
5.1.6	Die Tektonik der Südalpen	179
5.1.7	Die helvetischen Decken	183
5.1.8	Die penninischen Decken	185
5.1.9	Der Deckenbau der Ostalpen	191
5.1.10	Die Tektonik der französisch-italienischen Westalpen	195
5.1.11	Die Voralpen-Decken (Préalpes)	197
5.2	Der Faltenjura	198
5.3	Die Karpaten	200
5.3.1	Die Westkarpaten	202
5.3.1.1	Die Molasse-Vortiefe der West- und Ostkarpaten	203
5.3.1.2	Die Flyschzone der West- und Ostkarpaten	205
5.3.1.3	Die Klippenzone	208
5.3.1.4	Die Zentralzone der Westkarpaten	209
5.3.1.5	Die paläogeographische Entwicklung der Westkarpaten	211
5.3.2	Die Ostkarpaten	212
5.3.3	Die Banater Südkarpaten	214
5.3.4	Das Apuseni-Gebirge	216
5.3.5	Das Pannonische Becken	217
5.4	Die Dobrudscha	221
5.5	Das Balkan-Gebirge	223
5.6	Die Iberische Halbinsel	226
5.6.1	Betische Kordillere und Balearen	228
5.6.2	Die Pyrenäen	230
5.6.3	Die Baskischen Ketten	234
5.6.4	Die Iberischen (Keltiberischen) Ketten	236
5.6.5	Das Ebro-Becken	238

5.6.6	Der Portugiesische Trog	239
5.7	Das Grenzgebiet Alpen – Pyrenäen	240
5.8	Die Dinariden und Helleniden	243
5.9	Das zentrale Mediterrangebiet (Apennin-Sizilien)	250
5.9.1	Der Nordapennin	252
5.9.2	Der Umbrische Bogen	255
5.9.3	Der Südapennin (Abruzzen)	256
5.9.4	Kalabrien – Sizilien	257
5.9.5	Die Molasse-Vortiefe des Apennins	259
5.9.6	Der junge Vulkanismus	261
6	Die post-variszischen Sedimentbecken Mittel- und Westeuropas	264
6.1	Die Saxonischen Becken Mitteleuropas	265
6.1.1	Das Zechsteinbecken	266
6.1.2	Die Beckenentwicklung in Mesozoikum und Tertiär	268
6.1.3	Die Mittelmeer-Mjösen-Zone	273
6.1.4	Die saxonische Tektonik	275
6.1.5	Der Oberrheingraben	278
6.1.6	Die Störungszone vom Oberrheingraben zur Nordsee	282
6.2	Die Britischen Inseln	286
6.3	Das Pariser Becken	292
6.3.1	Die post-variszische Beckenfüllung	293
6.4	Das Aquitanische Becken	298
6.4.1	Die paläogeographische Entwicklung in Mesozoikum und Tertiär	300
6.4.2	Tektonik	302
	Literaturverzeichnis	305
	Register	324