

Inhalt

<i>Vorwort zur 5. Auflage</i>	9
<i>Aus dem Vorwort zur 1. Auflage</i>	10
1 <i>Einleitung</i>	11
2 <i>Ur-Europa, Fennosarmatia</i>	16
2.1 Die Abgrenzung Fennosarmatias	16
2.2 Die Russische Plattform	20
2.3 Der Baltische Schild	24
2.4 Der Ukrainische (Podolische) Schild	27
2.5 Die Entwicklung des Baltischen Schildes vom Kambrium bis zum Ende des Silurs	28
3 <i>Paläo-Europa (Kaledoniden)</i>	32
3.1 Die Kaledoniden Skandinaviens	32
3.1.1 Die Sedimente der Kaledoniden	33
3.1.2 Die strukturelle Gestaltung der Kaledoniden	37
3.1.3 Das Alter der Deformationen	41
3.2 Die Kaledoniden Spitzbergens	42
3.3 Die Kaledoniden der Britischen Inseln	43
3.3.1 Das nordwestliche Vorland	46
3.3.2 Die Metamorphe Zone der Schottischen Hochlande	48
3.3.3 Southern Uplands	50
3.3.4 Der Englische Seen-Distrikt	51
3.3.5 Das Walisische Becken	52
3.3.6 Baugeschichte im plattentektonischen Modell	56
3.4 Kaledonische Zusammenhänge in Europa	57
3.5 Paläo-Europa nach der kaledonischen Orogenese	59
3.5.1 Der Old Red-Kontinent	59
3.5.2 Der Zerfall des Old-Red-Kontinentes	62
3.5.2.1 Die post-devonische Entwicklung der Britischen Inseln	62
3.5.2.2 Der fennoskandische »Geotumor«	64
3.5.2.3 Spitzbergen und Bären-Insel	67
4 <i>Meso-Europa (Varisziden, Variszikum)</i>	68
4.1 Geotektonische Grundprobleme Meso-Europas	68
4.1.1 Plattentektonik in den Varisziden?	68
4.1.2 Die Entwicklung der Paläotethys	70
4.1.3 Die Gliederung der Varisziden	74
4.1.4 Krustenentwicklung und Orogenesen in den Varisziden	77

4.1.5	Geotektonische Modelle der Varisziden	79
4.2	Die Zonen der mitteleuropäischen Varisziden	82
4.2.1	Moldanubikum	82
4.2.2	Saxothuringikum	86
4.2.3	Renoherzynikum	89
4.2.4	Subvariszikum	94
4.3	Die Fortsetzung der variszischen Zonen bis zum Elbe-Lineament	97
4.3.1	Der Harz	98
4.4	Sudeten und Oberschlesien	101
4.4.1	Die Westsudeten	101
4.4.2	Die Ostsudeten	103
4.4.3	Das Oberschlesische Kohlenbecken	105
4.5	Das Polnische Mittelgebirge	106
4.6	Das Grundgebirge im Raume zwischen den Sudeten und dem SW-Rand Fennosarmatias	108
4.7	Die Ardennen und das Brabanter Massiv	110
4.8	Das Variszikum in Südengland und Südirland	115
4.9	Das französische Variszikum (Zentralmassiv und Armorikanisches Massiv)	119
4.9.1	Das Armorikanische Massiv	121
4.9.2	Das Französische Zentralmassiv	124
4.9.3	Montagne Noire	126
4.9.4	Grand Sillon Houiller	127
4.9.5	Grundgebirgszusammenhänge im südenglisch-belgisch-nordfranzösischen Raum	127
4.10	Das Variszikum Iberiens (Hesperisches Massiv)	129
4.10.1	Die variszischen Zonen Nordspaniens	131
4.10.2	Der Südstamm des iberischen Variszikums	135
4.11	Das Variszikum der Ostalpen	136
4.12	Das variszische Subsequenzstadium (Karbon – Perm)	139
5	<i>Neo-Europa (Alpiden)</i>	146
5.1	Die Alpen	151
5.1.1	Der ost- und südalpine Faziesbereich (Ost- und Südalpin)	153
5.1.2	Der penninische Faziesbereich (Penninikum)	155
5.1.3	Der helvetische Faziesbereich (Helvetikum)	156
5.1.4	Die Flyschtröge	157
5.1.5	Das Molassebecken	158
5.1.6	Die Tektonik der Südalpen	160
5.1.7	Die helvetischen Decken	164
5.1.8	Die penninischen Decken	166
5.1.9	Der Deckenbau der Ostalpen	171

5.1.10	Die Tektonik der französisch-italienischen Westalpen . . .	174
5.1.11	Die Voralpen-Decken (Préalpes)	176
5.2	Der Faltenjura	176
5.3	Die Karpaten	179
5.3.1	Die Westkarpaten	180
5.3.1.1	Die Molasse-Vortiefe der West- und Ostkarpaten	181
5.3.1.2	Die Flyschzone der West- und Ostkarpaten	182
5.3.1.3	Die Klippenzone	185
5.3.1.4	Die Zentralzone der Westkarpaten	186
5.3.1.5	Die paläogeographische Entwicklung der Westkarpaten	188
5.3.2	Die Ostkarpaten	189
5.3.3	Die Banater Südkarpaten	190
5.3.4	Das Apuseni-Gebirge	192
5.3.5	Das Pannonische Becken	193
5.4	Die Dobrudscha	195
5.5	Das Balkan-Gebirge	196
5.6	Die Iberische Halbinsel	200
5.6.1	Betische Kordillere und Balearen	202
5.6.2	Die Pyrenäen	203
5.6.3	Die Baskischen Ketten	207
5.6.4	Die Iberischen (Keltiberischen) Ketten	208
5.6.5	Das Ebro-Becken	210
5.6.6	Der Portugiesische (Lusitanische) Trog	211
5.7	Das Grenzgebiet Alpen – Pyrenäen	212
5.8	Die Dinariden und Helleniden	215
5.9	Das zentrale Mediterrangebiet (Apennin – Sizilien)	220
5.9.1	Der Nordapennin	222
5.9.2	Der Umbrische Bogen	225
5.9.3	Der Südapennin (Abruzzen)	225
5.9.4	Kalabrien – Sizilien	226
5.9.5	Die Molasse-Vortiefe des Apennins	228
5.9.6	Der junge Vulkanismus	230
6	<i>Die post-variszischen Sedimentbecken Mittel- und Westeuropas</i>	232
6.1	Die Saxonischen Becken Mitteleuropas	233
6.1.1	Das Zechsteinbecken	233
6.1.2	Die Beckenentwicklung in Mesozoikum und Tertiär	236
6.1.3	Die saxonische Tektonik und ihr räumlich-zeitlicher Rahmen	240
6.1.4	Der Oberrheingraben	244
6.1.5	Die Störungszone von der Nordsee zum Mittelmeer	248
6.2	Die Britischen Inseln	251

6.3	Das Pariser Becken	256
6.3.1	Die post-variszische Beckenfüllung	257
6.4	Das Aquitanische Becken und die Öffnung der Biscaya	261
	<i>Glossar</i>	266
	<i>Literaturverzeichnis</i>	268
	<i>Register</i>	283