

Inhalt

<i>Vorwort zur 7. Auflage</i>	9
<i>1 Einleitung</i>	11
<i>2 Ur-Europa, Fennosarmatia</i>	18
2.1 Die Abgrenzung Fennosarmatias.....	19
2.2 Die Osteuropäische Plattform.....	22
2.3 Der Baltische Schild	26
2.4 Der Ukrainische (Podolische) Schild	32
2.5 Die postorogene Entwicklung des Baltischen Schildes bis zum Ende des Silurs	34
<i>3 Paläo-Europa (Kaledoniden)</i>	38
3.1 Die Kaledoniden Skandinaviens.....	38
3.1.1 Die Sedimente der Kaledoniden.....	39
3.1.2 Die strukturelle Gestaltung der Kaledonien	44
3.1.3 Das plattentektonische Modell der skandinavischen Kaledoniden	48
3.1.4 Postorogene Sedimente	50
3.2 Die Kaledoniden Spitzbergens.....	50
3.3 Die Kaledoniden der Britischen Inseln	51
3.3.1 Das nordwestliche Vorland.....	55
3.3.2 Die Metamorphe Zone der Schottischen Hochlande	57
3.3.3 Southern Uplands	61
3.3.4 Der Englische Seen-Distrikt.....	63
3.3.5 Das Walisische Becken.....	63
3.3.6 Der Midland Mikrokraton und das Anglia-Becken	68
3.3.7 Baugeschichte im plattentektonischen Modell.....	68
3.4 Kaledonische Zusammenhänge in Europa.....	71
3.5 Paläo-Europa nach der kaledonischen Orogenese.....	73
3.5.1 Der Old Red-Kontinent	73
3.5.2 Der Zerfall des Old Red-Kontinentes	77

3.5.2.1	Die post-devonische Entwicklung der Britischen Inseln	77
3.5.2.2	Der fennoskandische »Geotumor« und der Oslograben.....	79
3.5.2.3	Spitzbergen und Bären-Insel	82
4	<i>Meso-Europa (Varisziden, Variszikum)</i>	84
4.1	Geotektonische Grundprobleme Meso-Europas	85
4.1.1	Plattentektonik in den Varisziden.....	85
4.1.2	Krustenentwicklung und Tektonostratigraphie	87
4.1.3	Die Zonengliederung der Varisziden.....	95
4.1.4	Geotektonische Modelle der Varisziden.....	99
4.2	Die Zonen der mitteleuropäischen Varisziden	101
4.2.1	Moldanubikum	101
4.2.2	Saxothuringikum.....	107
4.2.3	Rhenoherynyikum.....	112
4.2.4	Subvariszikum	118
4.3	Die Fortsetzung der variszischen Zonen bis zum Elbe-Lineament	121
4.3.1	Der Harz.....	123
4.4	Sudeten und Oberschlesien	125
4.4.1	Die Westsudeten.....	126
4.4.2	Die Ostsudeten.....	129
4.4.3	Das Oberschlesische Kohlebecken	131
4.5	Das Polnische Mittelgebirge.....	133
4.6	Das Grundgebirge im Raume zwischen den Sudeten und dem SW-Rand Fennosarmatias - Die Mitteleuropä- ische Senke und die norddeutsch-polnischen Kaledoniden	135
4.7	Die Ardennen und das Brabanter Massiv.....	138
4.8	Das Variszikum in Südengland und Südirland	143
4.9	Das französische Variszikum	148
4.9.1	Das Armorikanische Massiv.....	150
4.9.2	Das Französische Zentralmassiv.....	155
4.9.3	Montagne Noire.....	157
4.9.4	Grand Sillon Houiller	159
4.9.5	Grundgebirgszusammenhänge im südenglisch- belgisch-nordfranzösischen Raum.....	160
4.10	Das Variszikum Iberiens (Hesperisches Massiv)	161
4.10.1	Die variszischen Zonen Nordspaniens und Nordportugals	165
4.10.2	Die südlichen Zonen des iberischen Variszikums.....	169

4.11	Das Variszikum der Ostalpen.....	173
4.12	Das spätorogene Stadium der Varisziden in Karbon und Perm.....	176
5	<i>Neo-Europa (Alpiden)</i>	184
5.1	Die Alpen.....	190
5.1.1	Der ost- und südalpine Faziesbereich (Ost- und Südalpin)	192
5.1.2	Der penninische Faziesbereich (Penninikum)	195
5.1.3	Der Helvetische Faziesbereich (Helvetikum)	196
5.1.4	Die Flyschtröge	197
5.1.5	Das Molassebecken.....	199
5.1.6	Die Tektonik der Südalpen	201
5.1.7	Die helvetischen Decken.....	205
5.1.8	Die penninischen Decken	208
5.1.9	Der Deckenbau der Ostalpen.....	213
5.1.10	Die Tektonik der französisch-italienischen Westalpen.....	217
5.1.11	Die Voralpen-Decken (Préalpes).....	219
5.2	Der Faltenjura.....	220
5.3	Die Karpaten	222
5.3.1	Die Westkarpaten.....	224
5.3.1.1	Die Molasse-Vortiefe der West- und Ostkarpaten.....	224
5.3.1.2	Die Flyschzone der West- und Ostkarpaten.....	226
5.3.1.3	Die Klippenzone.....	250
5.3.1.4	Die Zentralzone der Westkarpaten.....	231
5.3.1.5	Die paläogeographische Entwicklung der Westkarpaten ...	234
5.3.2	Die Ostkarpaten	235
5.3.3	Die Banater Südkarpaten.....	237
5.3.4	Das Apuseni-Gebirge	239
5.3.5	Das Pannonische Becken	240
5.4	Die Dobrudscha	243
5.5	Das Balkan-Gebirge	244
5.6	Die Iberische Halbinsel.....	247
5.6.1	Betische Kordillere und Balearen	250
5.6.2	Die Pyrenäen	252
5.6.3	Die Baskischen Ketten	256
5.6.4	Die Iberischen (Keltiberischen) Ketten.....	258
5.6.5	Das Ebro-Becken.....	260
5.6.6	Der Portugiesische (Lusitanische) Trog	261

5.7	Das Grenzgebiet Alpen – Pyrenäen	262
5.8	Die Dinariden und Helleniden	265
5.9	Das zentrale Mediterrangebiet (Apennin – Sizilien)	273
5.9.1	Der Nordapennin	275
5.9.2	Der Umbrische Bogen	278
5.9.3	Der Südapennin (Abruzzen)	279
5.9.4	Kalabrien – Sizilien	280
5.9.5	Die Molasse-Vortiefe des Apennins	281
5.9.6	Der junge Vulkanismus	283
6	<i>Die post-variszischen Sedimentbecken Mittel- und Westeuropas</i>	286
6.1	Die Saxonischen Becken Mitteleuropas	287
6.1.1	Das Zechsteinbecken	287
6.1.2	Die Beckenentwicklung in Mesozoikum und Tertiär	291
6.1.3	Die saxonische Tektonik und ihr räumlich-zeitlicher Rahmen	296
6.1.4	Der Oberrheingraben	302
6.1.5	Die Störungszone von der Nordsee zum Mittelmeer	306
6.2	Die Britischen Inseln	309
6.3	Das Pariser Becken	316
6.3.1	Die post-variszische Beckenfüllung	317
6.4	Das Aquitanische Becken und die Öffnung der Biskaya	322
	<i>Literaturverzeichnis</i>	329
	<i>Glossar</i>	364
	<i>Register</i>	367