INHALTSVERZEICHNIS

I. Einführung 5

II. Die Entwicklung vom Präkambrium bis zum Rotliegenden 9

A. Das assyntische Geschehen (Algonkium — Kambrium) 9

1. Lausitzer Grundgebirge 9
a) Die Lausitzer Grauwackenserie und ihre Faltung 9
b) Das Kambrium im Görlitzer Schiefergebirge 14
2. Erzgebirge 15
a) Die algonkische Sedimentation, die assyntische Mobilisation und der Magmatismus 15
b) Die Vergneisung des erzgebirgischen Raumes 18
3. Der Grenzbereich Lausitzer Grundgebirge—Erzgebirge in der Elbtalzone 25
a) Die Verhältnisse südwestlich von Pirna 25
b) Die Verhältnisse nördlich von Děčín/ČSSR 26
c) Die Verhältnisse nördlich von Dresden 29
d) Die Annahme einer spätassyntischen Störung 30
e) Der Turmalingranit am Ostrand des Erzgebirges 33
4. Westsudeten 34
a) Die algonkische Sedimentation, die assyntische Mobilisation und der Magmatismus 34
b) Das Präordovizium im Bober-Katzbachgebirge 40
5. Die assyntische Orogenese (Zusammenfassung) 41

B. Die Entwicklung vom Ordovizium bis zum Unterkarbon 46

1. Elbtalzone 46
a) Ordovizium und Silur 47
b) Oberdevon und Unterkarbon 50
c) Tektonische Bewegungen 52
2. Görlitzer Schiefergebirge 53
a) Ordovizium und Silur 53
b) Devon und Unterkarbon 55
c) Tektonische Bewegungen 55
3. Bober-Katzbachgebirge 56
a) Ordovizium und Silur 57
b) Oberdevon und Unterkarbon 58
c) Tektonische Bewegungen 58
4. Südliches Iser- und Riesengebirge 61
a) Ordovizium und Silur 61
b) Oberdevon und Unterkarbon 63
c) Tektonische Bewegungen 64
5. Die kaledonische Orogenese (Zusammenfassung) 65

C. Die variscische Tektogenese 71

1. Elbtalzone — Lausitzer Grundgebirge 71
a) Die sudetische Phase 71

b) Intrusion des Lausitzer Granodiorits 74
c) Die erzgebirgische Phase 80
d) Intrusion der Gesteine des Meißener Massivs 82
e) Der lamprophyrische Magmatismus 84
f) Die Westlausitzer Störung 87
g) Die asturische Phase 89
h) Intrusion der Lausitzer Stockgranite 91
i) Die saalische Phase 92
2. Westsudeten 93
a) Magmatismus und Tektonik 93
3. Erzgebirge 94
a) Magmatismus und Tektonik 94
4. Die variscische Orogenese (Zusammenfassung) 95

III. Hinweise auf Erzlagerstättenbildungen 97

IV. Schlußbetrachtung 99

V. Literaturverzeichnis 103