

# Inhalt

<b>Einführung</b> . . . . .	1
<b>Geologische Erkundung Nordamerikas</b> . . . . .	5
<b>Geologische Provinzen und Krustenaufbau Nordamerikas</b> . . . . .	8
<b>Archaische Kerne</b> . . . . .	13
Superior Kraton . . . . .	15
a) Vulkanoplutonische Grünstein-Gürtel . . . . .	16
b) Plutonische Tonalit-Gneis-Gürtel . . . . .	20
c) Metasedimentäre Gneis-Gürtel . . . . .	21
d) Hochmetamorphe Gneis-Gürtel . . . . .	21
Archaisches Krustenmodell . . . . .	23
Archaische Lagerstätten . . . . .	25
<b>Proterozoische Becken, orogene und magmatische Gürtel</b> . . . . .	27
Frühproterozoische Becken . . . . .	27
a) Huron-Marquette-Becken . . . . .	27
b) Circum-Ungava-Becken . . . . .	32
c) Coronation-Becken . . . . .	36
Trans-Hudson-Orogen . . . . .	38
Querschnitt durch das Trans-Hudson-Orogen . . . . .	40
Mittelproterozoische Becken . . . . .	43
a) Ältere Großfolge (1,6 – 1,2 Ga) . . . . .	45
b) Jüngere Großfolge (1,2 – 0,8 Ga) . . . . .	47
Mittelproterozoischer anorogener Magmatismus . . . . .	48
Keweenawan-Rift . . . . .	50
Grenville-Provinz . . . . .	52
Früh- und mittelproterozoische Lagerstätten . . . . .	55
<b>Spätproterozoische Rifts, Paläozoische Miogeoklinen und kontinentale Plattform</b> . . . . .	58
Spätproterozoisches Windermere Rift und paläozoische Miogeokline am Westrand Nordamerikas (Kordillere) . . . . .	59
Spätproterozoisch-kambrisches Rifting und paläozoische Miogeokline am Ostrand Nordamerikas (Appalachen-Ouachitas) . . . . .	63
Franklin-Nordgrönland-Becken . . . . .	65
Kontinentale Plattform . . . . .	66
Four Corners Region . . . . .	69
Lagerstätten der Plattform und Miogeoklinen . . . . .	74

<b>Die Paläozoischen Orogene</b> . . . . .	76
Das Appalachen-Ouachita-Orogen . . . . .	76
a) Newfoundland . . . . .	81
b) New England . . . . .	84
c) Südliche Appalachen . . . . .	85
d) Ouachita-Marathon-Orogen . . . . .	88
Innuit-Ellesmere-Orogen . . . . .	89
Antler-Orogen . . . . .	91
Lagerstätten der paläozoischen Orogene . . . . .	93
<b>Die Nordamerikanische Kordillere</b> . . . . .	94
Subduktion, Akkretion und Kollision in der westlichen Kordillere . . . . .	96
California Coast Range, Klamath Mountains, Great Valley und Sierra Nevada . . . . .	97
Die westliche Kordillere Kanadas und Alaskas . . . . .	100
Die westliche Kordillere Mexikos . . . . .	104
Die metamorphen Kernkomplexe (core complexes) . . . . .	105
Überschiebungsgürtel und orogenes Vorland . . . . .	108
Lagerstätten der Kordillere . . . . .	118
<b>Atlantisch – Arktischer Kontinentalrand</b> . . . . .	120
Golf von Mexiko . . . . .	121
Der atlantische Kontinentalrand . . . . .	125
Labrador Sea und Baffin Bay . . . . .	129
Sverdrup-Becken und arktischer Kontinentalrand . . . . .	132
<b>Neogene Geodynamik des Nordamerikanischen Westens</b> . . . . .	134
Die Transmexikanische Vulkankette (Eje Neovolcanico) . . . . .	136
Golf von California (Mar Cortez) und San-Andreas- Blattverschiebung . . . . .	139
Cascades und Chilcotin-Columbia-Plateau . . . . .	142
Alaska und Aleuten . . . . .	144
Basin-and-Range-Provinz . . . . .	146
Rio Grande-Rift . . . . .	151
Colorado-Plateau . . . . .	156
<b>Die Quartären Eiszeiten in Nordamerika</b> . . . . .	157
<b>Ausblick</b> . . . . .	163
<b>Farbtafeln</b> . . . . .	164
<b>Literatur</b> . . . . .	166
<b>Orts- und Sachregister</b> . . . . .	171