

Inhalt

List of Illustrations	VIII
Abkürzungen in den Textabbildungen.....	XI
 KAPITEL I: Geschichte der Erforschung	1
Acknowledgements	6
Abstract: History of Exploration	6
 KAPITEL II: Regionale Geologie	8
Großtektonische Stellung der kanadischen Rocky Mountains	8
Allgemeines, Klima	13
Beschreibung der oberflächengeologischen Provinzen	15
Plains und Forefoothills	15
Foothills	17
Übersicht.....	17
Glacier Park, Montana und Bow River, Alberta (48° n. B. — 51°15' n. B.)...	19
Bow River und Smoky River (51°15' n. B. — 56° n. B.).....	23
Smoky River und Peace River (54° n. B. — 56° n. B.)	28
Peace River und Alaska Highway (56° n. B. — 58°50' n. B.)	31
Alaska Highway und Liard River (58°50' n. B. — 59°20' n. B.).....	34
Front Ranges	34
Main oder Central Ranges	53
Western Ranges	66
Clarke-Flathead-Einheit	71
Rocky Mountain Trench	76
Gebirge westlich des Trench	80
Abstract: Regional Geology	87
 KAPITEL III: Stratigraphie	94
Allgemeines	94
Beschreibung der Schichtfolge.....	96
Archaikum: Shushwap Terrane — Ice River Complex	96
Algonkium (Proterozoikum) Purcell (Belt) — Windermere — Algonkische Bildungen unsicherer Stellung	102
Kambrium: Übersicht — Unterkambrium — Mittelkambrium — Oberkambrium	110
Ordoviciun und Silurium: Standard-Petrostratigraphie — Übrige Gebiete	121
Devon: Übersicht — Mitteldevon — Oberdevon	124
Mississippian (Unterkarbon): Übersicht — Schichtfolge	137

Permopennsylvanian (Oberkarbon und Perm): Übersicht — Schichtfolge	142
Trias: Übersicht — Schichtfolge — Zur Deutung	144
Jura: Übersicht — Schichtfolge — Korrelation und Alter	147
Grenzschichten Jura-Kreide (Kimmeridge bis Barreme): Vorbemerkung — Datierung der nevadischen Orogenese — Schichtfolge	149
Unterkreide: Übersicht — Schichtfolge	156
Oberkreide: Übersicht — Schichtfolge	161
Tertiär: Übersicht — Schichtfolge	166
Die laramische Orogenese: Übersicht — Stratigraphische Datierung	167
Post-Laramisches Tertiär, Pleistozän, Rezent: Übersicht — Vorkommen	169
Abstract: Stratigraphy	171
KAPITEL IV: Allgemeine Tektonik	175
Problematik der Rocky Mountain-Tektonik	175
Synthese der Rocky Mountain-Tektonik	177
Oberflächen-Stockwerk und Tiefen-Stockwerk	177
Überfaltungsdecken und Abscherdecken	178
Gefüge der Transport-Zone	180
Deckenwurzeln und Horizonte schichtparalleler Abscherung	182
Frontalzonen	185
Gefaltete Überschiebungen	191
Tiefgang der Überschiebungsfalten	193
Übergänge zwischen verschiedenen Formen der Frontalzonen	194
Regeln für die strukturelle Ausbildung der Frontalzonen	196
Basale Loben	196
Kofferfalten	199
Dom-Strukturen	200
Vertikale Digyren	203
Eine andere Deutung der gefalteten Überschiebungen	210
Altersverhältnis zwischen Faltung und Überschiebung	212
Unterschiebungs-Strukturen	214
Seitenverschiebungen, tear faults	216
Epirogene Hebung der Rocky Mountains?	216
Autochthone Antiklinen	218
Rotationszonen	220
Abschiebungs-Tektonik	225
Abstract: Tectonics	226
KAPITEL V: Palaeogeographie und Geotektonik	235
Einführung	235
Nevadiden und Laramiden: Kriterien aus ihrer Vorgeschichte	238
Archaischer Untergrund	238
Algonkische Sediment-Körper	240
Prä-nevadische Bewegungen	242
Eugeosynklinale (Fraser Belt)	243
Prä-laramische Saumsenke	244

Laramische Orogenese	249
Die Bewegung der Schubplatten	249
Geotektonische Deutungen der Rocky Mountains	253
Laramisches Spannungsfeld und präaramische Lage der Schichten	261
Alter der Deformation zu beiden Seiten des Rocky Mountain Trench	263
Quer-Wanderung der Gebirgsbildung?	264
Deckensystematik in den kanadischen Rocky Mountains	267
Geotektonisches Gesamtbild der Kanadischen Cordillera	268
Abstract: Palaeogeography and Geotectonics	271
 KAPITEL VI: Geologie der nutzbaren Lagerstätten	277
Übersicht	277
Erzlagerstätten	277
Kohle	279
Erdöl und Erdgas	281
Schwefel	288
Gips	288
Kalk und Dolomit	288
Phosphat	288
Baryt	289
Abstract: Economic Geology	289
 Bibliographie	291
Vorbemerkung	291
Übersichts-Darstellungen, wichtige Arbeiten, Nachschlagewerke	292
Schriftenverzeichnis	293
Geographisches Register	305
Register der stratigraphischen Namen und der Fossilnamen	311
Sachregister	315