

# Inhalt

<b>Einleitung</b> . . . . .	1
<b>Morphologie und Klima</b> . . . . .	6
<b>Geologischer Großbau</b> . . . . .	15
Präkambrische Zeitskala . . . . .	15
Großtektonischer Rahmen . . . . .	17
Phanerozoische Sedimentbecken . . . . .	20
<b>Das südwestliche Kratogen</b> . . . . .	26
Der westliche Schild . . . . .	26
Yilgarn-Block . . . . .	27
Pilbara-Block . . . . .	28
Hamersley-Becken . . . . .	31
Bangemall-Becken . . . . .	38
Gascoyne-Provinz . . . . .	38
Paterson-Provinz . . . . .	38
Albany-Fraser-Provinz . . . . .	39
Gawler-Block . . . . .	40
<b>Der nord-australische Schild</b> . . . . .	45
Rum Jungle-Komplex und Litchfield-Block . . . . .	45
Kimberley-Block . . . . .	45
Pine Creek-Geosynklinale . . . . .	49
MacArthur-Becken . . . . .	51
Mount Isa-Provinz . . . . .	54
Georgetown-Block . . . . .	59
Granites-Tanami und Sturt-Block . . . . .	59
Tennant Creek-Block . . . . .	60
<b>Die trans-australische Faltungszone</b> . . . . .	62
Musgrave-Block . . . . .	63
Adelaide-Geosynklinale . . . . .	66
Willyama-Block . . . . .	85
Barrier-Kette und Bancannia-Trog . . . . .	86
Warburton-Becken . . . . .	89
Amadeus-Becken . . . . .	89
Ngalia-Becken . . . . .	95
Canning-Becken . . . . .	95



Bonaparte-Golf-Becken . . . . .	101
Assoziierte Becken . . . . .	102
Officer-Becken . . . . .	103
<b>Tasman-Geosynklinale . . . . .</b>	<b>104</b>
Lachlan-Faltengürtel . . . . .	106
Kanmantoo-Trog . . . . .	106
Bendigo-Trog . . . . .	110
Melbourne-Trog . . . . .	111
Die Grampians . . . . .	112
Tasmanien . . . . .	113
Wagga-Omeo-Metamorphit-Komplex . . . . .	114
Snowy Mountain-Komplex . . . . .	115
New England-Faltengürtel . . . . .	118
New England-Domäne . . . . .	118
Tamworth-Trog . . . . .	121
Queensland-Domäne . . . . .	122
Tektonik . . . . .	122
Nord-Queensland-Orogen-Provinz . . . . .	123
<b>Nachorogene Sedimentbecken . . . . .</b>	<b>126</b>
Vor-kimmerische Sedimentbecken . . . . .	126
<i>E-Australien und Tasmanien</i> . . . . .	129
Tasmania-Becken . . . . .	129
Sydney-Becken . . . . .	133
Bowen-Becken . . . . .	139
<i>Intrakratonische Becken Süd- und Zentral-Australiens</i> . . . . .	142
Troubridge-Becken . . . . .	142
Renmark-Becken . . . . .	143
Arckaringa-Becken . . . . .	144
Denman-Becken . . . . .	146
Pedirka-Becken . . . . .	146
Cooper-Becken . . . . .	147
<i>West-australische-Becken</i> . . . . .	148
Perth-Becken . . . . .	149
Carnarvon-Becken . . . . .	152
Canning-Becken . . . . .	153
Bonaparte-Golf-Becken . . . . .	154
Nach-kimmerische Sedimentbecken . . . . .	155
Das Große Artesische Becken . . . . .	155
Südliche Randbecken . . . . .	163
Becken des W-und NW-Randes . . . . .	166
Nach-Laramische Sedimentbecken . . . . .	167
Die Inland-Becken . . . . .	168



Die südlichen Küsten-Becken . . . . .	171
Westliche Küsten-Becken und Kraton . . . . .	173
Der Übergang zum Holozän . . . . .	173
<b>Anhang</b> . . . . .	175
Die australische Biosphäre . . . . .	175
Die australische Flora . . . . .	175
Die australische Fauna . . . . .	178
<b>Literatur</b> . . . . .	186
<b>Ortsregister</b> . . . . .	195
<b>Sachregister</b> . . . . .	199