

Verfasser und Herausgeber

Dipl. Geograph Jürgen Apel

Dipl. Geographin Heidi Rüppel

Landschafts-Studien-Reiseführer

AUSTRALIEN

**Westaustralien · Südaustralien · Nordterritorium · Queensland
Neusüdwales · Victoria · Tasmanien**

Mit 24 Abbildungen, 4 Tabellen, 30 Farbfotos und einer Karte

Heidi Rüppel / Jürgen Apel GbR

LSRB-Verlag · Witzenhausen
Landschaftskundlicher-Studien-Reisebuch-Verlag

Inhalt

Der australische Kontinent	8
Reisegebiete, Routen u. Natursehenswürdigkeiten	10
Der Osten und die Ostküste, Der Süden und die Südküste	
Der Westen und die Westküste	
Von der Nord- zur Südküste, quer durch den australischen Kontinent	
Tasmanien	
Die geologisch-tektonische Entwicklungsgeschichte Australiens	20
Die Erde, ihr äußerer Erscheinungsbild im Wandel der Zeit	
Warum wachsen und schrumpfen Kontinente ?	
Plattengrenzen, Kollisionen von Krustenblöcken und ihre Folgen	
Lage der Kontinente im Erdzeitalter	
Australiens Entstehungsgeschichte	30
Australien im Präkambrium und Paläozoikum	
Australien im Mesozoikum, Australien im Känozoikum	
Zukunftsprognosen	
Die Gesteine Australiens	43
Wie entstehen Gesteine ?	
Magmatite, Sedimentgesteine, Metamorphite	
Gesteinszonen in Australien	
Lagerstätten und ihre Verbreitung	52
Erzlagerstätten	
Weitere Lagerstätten	
Die klimatischen Verhältnisse Australiens	58
Klimazonen und Klimaregionen	58
Klimaregionen in Australien	
Niederschlagszonen und Windgürtel der Erde	63
Wie entstehen Winde und Windgürtel ?	
Windgürtel und ihre jahreszeitliche Verlagerung	
Trockener, heißer Kontinent	
Wirbelstürme (Zyklogen) und Tromben (Windhosen)	76
Tropische Wirbelstürme, „Willy Willys“ (Windhosen, Tromben)	
Die Vegetation und landwirtschaftliche Nutzung Australiens	79
Die Sonderstellung der australischen Vegetation	
Typische Pflanzengesellschaften und ihre Verbreitung	
Akazien, Eukalypten, Grasland	
Vegetationszonen	89
Waldbiete, Savannen, Innenaustralische Trockengebiete	
Die Vegetation Tasmaniens	
Anpassungsformen der Vegetation	
Die australische Landwirtschaft	101
Landwirtschaftliche Nutzung und ihre ökologischen Folgen	
Was wird angebaut ?, Folgen der Landnutzung	

Spuren der Eiszeiten in Australien	105
Vereisungsspuren, Stumme Zeugen der Erdgeschichte	
Eiszeiten im Erdzeitalter	
Die letzte, pleistozäne Eiszeit und ihre Auswirkungen	109
Vereisung und Eisausdehnung	
Klima und Landschaftsformung in den eisfreien Gebieten	
Die Oberflächenformen Australiens	112
Klima und Verwitterung bestimmen die Form	
Die weiten Ebenen und Hügelformen	119
Reste alter Landoberflächen, Inselberge	
Bungle Bungles, Devils Marbles, Ayers Rock, Olga-Berge, Mt. Conner	
Wave Rock, Büßersteine (Pinnacles)	
Hartkrustentafelländer, Klimaperioden und ihre Auswirkungen	
Karstlandschaften	139
Karsterscheinungen, Karstgebiete	
Tal- und Flußsystem	141
Flüsse, Creek-System, Murray River	
Talformen, Kings Canyon, Standley Chasm	
Seen	144
Süßwasserseen, Salzseen, Salzpfannen	
Die Böden Australiens	146
Charakteristische Merkmale, Gilgai-Böden, Rote Wüstenböden	
Sand- und Tonböden, Steinböden	
Bodenerosion	151
Naturgegebene, erosionsgefährdende Eigenschaften	
Formen der Bodenerosion	
Australiens Küstenformen	153
Steilküsten	153
Erosionsformen des Meeres	
Flachküsten	155
Ausgleichsküste, Watt- und Mangroveküste	
Sinkende Küsten	158
Überflutete Talmündungen	
Great Barrier Reef	159
Wie entsteht ein Korallenriff ?	
Menschliche Einflüsse auf das Riffökosystem	
Nachwort	166
Quellennachweise	170