

**Verfasser und Herausgeber**

Dipl. Geograph Jürgen Apel

Dipl. Geographin Heidi Rüppel

# **Landschafts-Studien-Reiseführer**

# **AUSTRALIEN**

**Westaustralien · Südaustralien · Nordterritorium · Queensland**  
**Neusüdwaales · 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

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

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