

AUSTRALIEN

VON
ERNST LÖFFLER UND REINHOLD GROTZ

Mit 62 Abbildungen und 11 Tabellen im Text
sowie 5 Farbkarten im Anhang

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT
DARMSTADT

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|------|
| Verzeichnis der Abbildungen | XII |
| Verzeichnis der Tabellen | XIV |
| Verzeichnis der Farbkarten im Anhang | XV |
| Vorwort | XVII |
| | |
| 1. Einführung | 1 |
| 1.1 Australiens Charakterzüge | 1 |
| 1.2 Die Entdeckung Australiens | 4 |
| 1.3 Von der Sträflingskolonie zum heutigen Australien | 5 |
| 1.4 Die Territorien | 14 |
| 1.5 Die großen Inlandsentdeckungen | 19 |
| | |
| 2. Geoökologische Grundlagen | 23 |
| 2.1 Die Naturräume | 23 |
| 2.1.1 Das östliche Hochland und die Küste | 24 |
| 2.1.2 Der östliche Küstenstreifen | 26 |
| 2.1.3 Die Tiefländer | 28 |
| 2.1.4 Der westliche Schild | 29 |
| 2.2 Das Klima | 32 |
| 2.2.1 Niederschläge | 33 |
| 2.2.2 Temperaturen | 35 |
| 2.2.3 Klimagang | 37 |
| 2.2.4 Tropische Wirbelstürme | 40 |
| 2.2.5 Dürren | 41 |
| 2.2.6 Klimazonen | 44 |
| 2.3 Die Wasserressourcen | 49 |
| 2.3.1 Oberflächengewässer | 51 |
| 2.3.2 Grundwasser | 53 |
| 2.3.3 Wasserreservoirs | 54 |
| 2.4 Grundzüge des geologischen Baus | 55 |
| 2.4.1 Der westaustralische (präkambrische) Schild | 55 |
| 2.4.2 Das östliche Hochland | 57 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 2.4.3 | Das zentrale Tiefland | 58 |
| 2.4.4 | Die Entwicklung im Tertiär | 59 |
| 2.5 | Das Relief | 61 |
| 2.5.1 | Die Großformen des Reliefs | 61 |
| | Die Altlandschaften – Die Hartkrustentafelländer – Die Inselberge – Der känozoische Vulkanismus | |
| 2.5.2 | Die Entwicklung Australiens während des Pleistozäns | 67 |
| | Die eiszeitlichen Vergletscherungen – Die geomorphologische Entwicklung im ariden und semiariden Raum – Die großen Längsdünen im ariden Kernraum | |
| 2.5.3 | Die Küste | 77 |
| | Die warmgemäßigt-humide Küste – Die warmgemäßigt-aride Küste – Die tropisch-aride Küste – Die tropisch-humide Küste – Küsten- und Umweltschutz | |
| 2.5.4 | Das Große Barriereriff | 82 |
| | Entwicklung des Großen Barriereriffs – Die Koralleninseln – Das Riff als Naturdenkmal | |
| 2.6 | Die Vegetation | 89 |
| 2.6.1 | Allgemeine Kennzeichen | 90 |
| 2.6.2 | Die Vegetationsformationen | 92 |
| | Wälder (closed forests) – Trockenwälder (open forests) – Offene Gehölzformationen (woodlands) – Strauchformationen – Grasländer – Mangroven – Hochgebirgs- und Küstenheiden | |
| 2.7 | Die Tierwelt | 102 |
| 2.7.1 | Säugetiere | 104 |
| 2.7.2 | Vögel | 107 |
| 2.7.3 | Reptilien | 108 |
| 2.7.4 | Die wichtigsten Lebensräume | 110 |
| | Der Regenwald – Der Trockenwald – Die woodlands – Die Strauchformationen – Die Grasländer – Die Heiden – Die Mangroven – Die Feuchtgebiete (wetlands) | |
| 2.8 | Die Böden | 113 |
| 2.8.1 | Böden der humiden Zone | 115 |
| 2.8.2 | Böden der semihumiden Zone | 116 |
| 2.8.3 | Böden der semiariden Zone | 117 |
| 2.8.4 | Böden der ariden Zone | 118 |
| 2.8.5 | Relikte Böden und Böden mit geringer Klimaabhängigkeit | 120 |
| 3. | Die Veränderung der Umwelt durch den Menschen | 122 |
| 3.1 | Die Aborigines und das Feuer | 122 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 3.2 | Der Einfluß der Europäer auf die Ökosysteme | 126 |
| 3.2.1 | Die Bodenerosion | 127 |
| 3.2.2 | Die Bodenversalzung | 130 |
| 3.2.3 | Die Belastung der Umwelt durch eingeführte Pflanzen und Tiere | 135 |
| 3.2.4 | Bedrohte Tiere und Pflanzen | 139 |
| 3.2.5 | Die Natur- und Umweltschutzbewegung | 143 |
| 4. | Die Bevölkerung | 146 |
| 4.1 | Die Aborigines | 146 |
| 4.1.1 | Gesellschaftsstruktur | 147 |
| 4.1.2 | Die Auswirkungen der Kolonisierung | 150 |
| 4.1.3 | Die heutigen Aborigines | 153 |
| 4.2 | Die Bevölkerungsentwicklung seit der europäischen Land- nahme | 157 |
| 4.2.1 | Die Auswirkungen des Goldfiebers | 158 |
| 4.2.2 | Die Entwicklung bis zum Zweiten Weltkrieg | 160 |
| 4.2.3 | Die Nachkriegsentwicklung | 160 |
| 4.3 | Die Bevölkerungsverteilung | 164 |
| 4.4 | Die Altersstruktur | 171 |
| 5. | Die Wirtschaft und ihre Entwicklung im Überblick | 172 |
| 5.1 | Die Bindung an das britische Empire | 172 |
| 5.2 | Der lange Boom 1950–1973 | 174 |
| 5.3 | Wirtschaftskrise und Neuorientierung nach 1973 | 176 |
| 5.4 | Die zunehmende Integration in die Weltwirtschaft | 178 |
| 5.5 | Probleme der Wettbewerbsfähigkeit | 179 |
| 5.6 | Folgen der Liberalisierung | 182 |
| 6. | Die Landwirtschaft | 184 |
| 6.1 | Überblick | 184 |
| 6.2 | Die Entwicklung der Landwirtschaft | 185 |
| 6.2.1 | Die Besetzung der Weidegebiete | 185 |
| 6.2.2 | Das Vordringen des Ackerbaus | 189 |
| 6.3 | Die Struktur der Landwirtschaft | 191 |
| 6.4 | Die Weidegebiete | 196 |
| 6.4.1 | Die Schafhaltung | 196 |
| 6.4.2 | Die Rinderhaltung | 201 |
| 6.4.3 | Die Milchwirtschaft | 203 |
| 6.5 | Der extensive Ackerbau | 204 |
| 6.5.1 | Entwicklung des Ackerbaus | 204 |
| 6.5.2 | Der Getreidebau | 207 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 6.6 | Der Intensivanbau | 211 |
| 6.6.1 | Der Obst- und Gemüseanbau | 211 |
| 6.6.2 | Der Weinanbau | 213 |
| | Die Reblandschaften – Struktur des Weinbaus | |
| 6.6.3 | Der Reisbau | 216 |
| 6.6.4 | Der Zuckerrohranbau | 218 |
| 6.6.5 | Andere Anbauprodukte | 221 |
| 6.7 | Die Bewässerungsgebiete | 222 |
| 6.7.1 | Das Murray-Murrumbidgee-Bewässerungsgebiet | 222 |
| 6.7.2 | Das Burdekin-Bewässerungsgebiet | 225 |
| 6.7.3 | Das Ord-River-Bewässerungsgebiet | 226 |
| 7. | Bergbau und Energie | 232 |
| 7.1 | Geologische Grundlagen | 232 |
| 7.2 | Grundzüge der Bergbauentwicklung | 233 |
| 7.3 | Die äußeren Rahmenbedingungen | 234 |
| 7.3.1 | Geologisch-technische Faktoren | 235 |
| 7.3.2 | Wirtschaftliche Faktoren | 237 |
| 7.3.3 | Umweltschutz | 238 |
| 7.4 | Die Vorkommen und ihre Ausbeutung | 239 |
| 7.4.1 | Entwicklung und Exploration | 239 |
| 7.4.2 | Energiestoffe | 242 |
| | Steinkohle – Braunkohle – Erdöl und Erdgas – Uran | |
| 7.4.3 | Metallerze | 246 |
| | Aluminium – Eisenerz – Kupfer, Blei, Zink – Nickel – Zinn – Mineralsande – Gold und Silber | |
| 7.4.4 | Edel- und Halbedelsteine | 251 |
| | Diamanten – Opale – Saphire | |
| 7.5 | Der Export und die Verarbeitung von Bergbauprodukten | 251 |
| 7.6 | Der Bergbau und der Staat | 257 |
| 7.6.1 | Gesetzliche und steuerliche Vorschriften | 257 |
| 7.6.2 | Die Landrechte der Ureinwohner | 258 |
| 7.6.3 | Naturschutz und Rekultivierung | 260 |
| 7.7 | Die Bedeutung des Bergbaus für die Landerschließung | 261 |
| 7.8 | Die Energiewirtschaft | 264 |
| 8. | Industrie und Gewerbe | 273 |
| 8.1 | Industrialisierung und Standorte bis zum Zweiten Weltkrieg | 273 |
| 8.2 | Die Entwicklung vom Zweiten Weltkrieg bis 1973 | 277 |
| 8.3 | Gegenwärtige Strukturen und Probleme | 279 |
| 8.4 | Wege zu mehr Wettbewerbsfähigkeit | 284 |
| 8.5 | Räumliches Muster der Industrieverteilung | 289 |

| | |
|--|-----|
| 9. Verkehr und Tourismus | 293 |
| 9.1 Die Verkehrsnetze und ihre Entwicklung | 293 |
| 9.2 Der Personenverkehr | 298 |
| 9.3 Der Güterverkehr | 301 |
| 9.4 Der Fremdenverkehr | 305 |
| 10. Städtewesen (B. Hofmeister) | 317 |
| 10.1 Die historische Entwicklung | 317 |
| 10.2 Die Metropolen | 328 |
| 10.2.1 Die Dominanz der Hauptstädte | 328 |
| 10.2.2 Sydney | 331 |
| 10.2.3 Melbourne | 334 |
| 10.2.4 Adelaide | 337 |
| 10.2.5 Brisbane | 339 |
| 10.2.6 Perth | 341 |
| 10.2.7 Die "kleinen" Hauptstädte Hobart und Darwin | 344 |
| 10.2.8 Canberra | 348 |
| 10.3 Verstädterung und Städtensystem | 351 |
| 11. Die Lebensräume in der Zusammenschau | 368 |
| 11.1 Der Küstensaum | 369 |
| 11.2 Die Ackerbau-Weidewirtschafts-Zone | 371 |
| 11.3 Der Outback | 372 |
| 11.4 Das Entwicklungspotential | 374 |
| 11.5 Disparitäten und Regionalpolitik | 379 |
| 12. Die Rolle Australiens im asiatisch-pazifischen Raum | 381 |
| 12.1 Die Beziehungen Australiens zum südpazifischen Raum | 381 |
| 12.2 Australien im zirkumpazifischen Kontext | 386 |
| Literaturverzeichnis | 391 |
| Register | 409 |
| Orte | 409 |
| Sachen | 415 |

Farbkarten