

HARMS ERDKUNDE

IN ENTWICKELNDER, ANSCHÄULICHER DARSTELLUNG

BAND VII

AUSTRALIEN

**Neuseeland, Ozeanien, Polargebiete,
Weltmeere**

Bearbeitet von Prof. Dr. Konrad Frenzel, Prof. Dr.
Josef Schmithüsen, Prof. Dr. Arthur Kühn und
Studiendirektor Eckart Schmitt.

7. Auflage mit 198 Abbildungen im Text und
32 Kunstdrucktafeln.

Bestell-Nr. 855



PAUL LIST VERLAG MÜNCHEN

EINFÜHRUNG

Australien und Neuseeland im Blickpunkt des Europäers 9

AUSTRALIEN

DER ERDTEIL AUSTRALIEN

Entdeckungs- und Erforschungsgeschichte 11

Erste Reisen und Fahrten 11 — Die Erforschung des Inneren
Australiens 16 — Jüngste wissenschaftliche Durchforschung 21

Der australische Raum 22

Größe und geographische Lage 22 — Umriss des Erdteils 24 — Lage
zu den Nachbarn 26

Oberflächenformen 26

Das westaustralische Plateau 28 — Die mittelaustralische Senke 31
— Das ostaustralische Randgebirge 32 — Das ostaustralische Küsten-
land 34 — Die westaustralische Küstenebene 34 — Die südostaustra-
lischen Gebirgshorste und Gräben 35

Der geologische Bau 36

Klima und Wetter 40

Allgemeine Charakteristik 40 — Windsysteme 41 — Temperaturen 43
— Niederschläge 45 — Tropische Zyklonen 54 — Die Jahreszeiten 56
— Klimallandschaften 59

Die Böden 62

Gewässer und Wasserwirtschaft 66

Fließende und stehende Gewässer 66 — Zuflüsse zu den Ozeanen 67
— Die Flußsysteme in geographischer Anordnung 68 — Binnen-
ländische Stromsysteme ohne Abfluß zum Ozean 71 — Salzseen 73
— Ungeordnete Entwässerung 75 — Wassernutzung für die Energie-
wirtschaft 79 — Wasserwirtschaft 82 — Die Versorgung mit Trink-
wasser, besonders aus Talsperren 85

Die Pflanzen- und Tierwelt Australiens 87

Pflanzenwelt und Vegetationszonen 88 — Die australische Tierwelt 88

DAS AUSTRALISCHE VOLK UND SEIN STAAT

Bevölkerung	107
Zahl und Verteilung 107 — Das Verstärkerungsproblem in Australien 108 — Die geographische Verteilung der ländlichen Bevölkerung 112 — Bevölkerungsentwicklung 113 — Die Einwanderung der Deutschen und deren Rolle im Lande 117 — Berufsgliederung der Bevölkerung 123 — Der australische Mensch 123 — Die eingeborene Bevölkerung 125	
Besiedlung, Siedlungsformen, Siedlungsstrukturen	129
Allgemeiner Überblick 129 — Ländliche Siedlungen 130 — Die klein- und mittelstädtischen Siedlungen, Überblick 133 — Ländliche zentrale Orte 135 — Bergwerksstädte 137 — Industriestandorte 139 — Australische Großstädte 140 — Die Bundeshauptstadt Canberra 148	
Verfassung und Verwaltung	150
Die australischen Außenbesitzungen	154
Die Norfolkinsel 154 — Papua und Neuguinea 154 — Nauru 155 — Ashmore- und Cartierinsel 155 — Australisches Gebiet in der Antarktis 155 — Macquarie- und Heardinsel 156	
Innen- und sozialpolitische Maßnahmen und die soziale Ordnung	156
Australiens Stellung in der Weltpolitik	164

DIE WIRTSCHAFT AUSTRALIENS

Allgemeiner Überblick und die geschichtliche Entwicklung	167
Die Landwirtschaft und ihre Betriebsstruktur	176
Weizenanbau und Weizenerträge 178 — Gerste, Hafer, Mais 180 — Zuckerrohr und Rohrzucker 181 — Reis, Tabak, Bananen, Baumwolle 183 — Der Weinbau 184 — Die Obsterzeugung 184 — Sonstiges 186	
Die Viehzucht	187
Die Schafzucht 187 — Rinderzucht 193 — Die Schweinezucht 196 — Geflügel 196 — Bienenzucht 197	
Fischerei	197
Forst- und Holzwirtschaft	198
Bergbau und Industrie	201
Der Bergbau 205 — Eisenerzbergbau und Schwerindustrie 215 — Andere wichtige Industriezweige 219 — Standortprobleme der Industrie 222	

Verkehr und Binnenhandel 224
Der Seeverkehr 225 — Die Binnenschifffahrt 227 — Der Landverkehr
228 — Der Nachrichtenverkehr 234 — Der Luftverkehr 236

Außenhandel und Zahlungsbilanz 241
Die Richtung der Ein- und Ausfuhr 243 — Die Außenhandelsbilanz
Australiens 244

DIE INSEL TASMANIEN

Natur des Landes 245
Bevölkerung und Siedlungen 248
Die Wirtschaftsstruktur 249
Verkehr und Außenhandel 252
Ausblick 253

NACHWORT

Das Münzsystem Australiens 253

DIE INSELN IM PAZIFISCHEN OZEAN

NEUSEELAND

Lage, Gliederung und Größe 254
Lage und allgemeiner Überblick 254 — Gliederung und Größe 254

Natur des Landes 255
Geologie und Oberflächenformen 255 — Die Nordinsel 256 — Die
Südinsel 259 — Nebeninseln 261 — Klima 261 — Gewässer 262 —
Pflanzen- und Tierwelt 263

Bevölkerung und Siedlungen 267
Entdeckungs- und Besiedlungsgeschichte 267 — Zusammensetzung
der Bevölkerung 268 — Bevölkerungsdichte, kirchliche und soziale
Verhältnisse 269 — Ländliche Siedlungen und kleine Städte 271 —
Die großen Städte 272

Wirtschaft und Verkehr 273
Landwirtschaft 273 — Bergbau, Industrie und Energiegewinnung 277
— Fremdenverkehr 279 — Verkehr 280 — Gesamtproduktion und
Außenhandel 280

Politik und Verwaltung 282

OZEANIEN

Allgemeiner Überblick 284

Größe des Raumes und Fläche der Inseln 285 — Entdeckungsgeschichte Ozeaniens 286 — Politische Geschichte Ozeaniens in jüngster Zeit 289 — Erdgeschichtlicher Aufbau 292 — Aufbau und Entwicklung der Koralleninseln 293 — Das Klima Ozeaniens 295 — Ozeanische Strömungen 296 — Das Pflanzenkleid der Südseeinseln 296 — Die Tierwelt Ozeaniens 298 — Die Bevölkerung Ozeaniens 299 — Die Wirtschaft Ozeaniens 305 — Die europäische bzw. amerikanische Plantagenwirtschaft 307 — Bergbau und Industrie 308 — Handel und Verkehr 308

Neuguinea 310

Lage und Größe 310 — Entdeckungsgeschichte und politische Gliederung 310 — Geologischer Bau und Oberflächenformen 311 — Klima, Vegetation und Tierwelt 313 — Bevölkerung 315 — Landwirtschaft 318 — Bergbau und Industrie 320 — Verkehr 321 — Handel 322 — Weitere Erschließung und Entwicklung Neuguineas 322 — Die Inseln um Neuguinea 324

Die übrigen Inseln Melanesiens 325

Der Bismarckarchipel 325 — Die Salomonen 326 — Die Neuen Hebriden 327 — Neukaledonien 328 — Die Fidschiinseln 331

Mikronesien 333

Die Palauinseln 335 — Die Marianen 335 — Die Karolinen 337 — Die Marshallinseln 339 — Die Gilbertinseln 340 — Nauru und die Ozeaninsel 341

Polynesien 342

Die Elliceinseln 345 — Die Samoainseln 345 — Die Tongainseln 349 — Die Kermadecinseln 350 — Njue oder Savageinsel 351 — Die Cookinseln und die Linieninseln 351 — Französisch-Polynesien 352 — Pitcairinsel, Osterinsel und Sala-y-Gomez 354 — Die Hawaii-Inseln 354

DIE POLARGEBIETE

Die Sonderstellung der Polarwelt 364

DER ARKTISCHE RAUM

Entdeckung und Erforschung 365

Die Antike 365 — Das Mittelalter 366 — Die Suche nach den polaren Durchfahrten 368 — Die russischen Entdeckungen 370 — Nochmals die Nordwestpassage 372 — John Franklin und die Suchexpeditionen 374 — Die Zeit der Helden 376 — Die Polarforschung geht weiter 379 — Polarforschung aus der Luft 380 — Die Grönlandexpedition Alfred Wegeners 382 — Das Zeitalter der Einzelforschungen 383 — Nachkriegsforschung und Ausblick 384

Lage, Grenzen, Größe und Gliederung	385
Das Nordpolarmeer	386
Allgemeines (Meerestiefen, Relief, Strömungen) 386 — Die Eisbedeckung des Polarmeeres 388 — Eisiseln 389	
Klima und Wetter	390
Die landformenden Kräfte und das Inlandeis	394
Pflanzen- und Tierwelt	398
Die Polarvölker	400
Der weiße Mensch in der Arktis	402
Allgemeines 402 — Die Arktis als Wirtschafts- und Verkehrsraum 403 — Die Arktis in der Weltpolitik 406	
Die arktischen Einzellandschaften	408
Spitzbergen, Jan Mayen und die Bäreninsel 408 — Grönland 410 — Das arktische Alaska 412 — Das arktische Kanada und der kanadische arktische Archipel 413 — Das arktische Festland Eurasiens 414 — Der sowjetische arktische Archipel 416	

DIE ANTARKTIS

Entdeckung und Erforschung	418
Die Hypothese vom Südland 418 — Cooks Umseglung der Antarktis 418 — Die russische Antarktisexpedition unter Bellingshausen 419 — Entdeckungen der Wal- und Robbenfänger 420 — Die ersten wissenschaftlichen Expeditionen 421 — Die Reisen von Gerlach und Carsten Borchgrevink 422 — Die Expeditionen des Zweiten Internationalen Polarjahres 423 — Die Bezwingung des Südpols 425 — Die weitere Entschleierung der Antarktis 427 — Der Einsatz von Flugzeugen in der Antarktisforschung 427 — Die jüngste Entwicklung, Ausblick, das Internationale Geophysikalische Jahr 429	
Lage, Grenzen und Größe der Antarktis	431
Großgliederung der Antarktis	431
Bau und Landschaftsformen des eisfreien Festlandes	432
Inlandeis und Gletscher	433
Klima und Wetter	434
Die antarktischen Meeresgebiete	436
Allgemeines 436 — Die Vereisung der Meeresgebiete 437 — Pflanzen- und Tierleben 438	
Die Antarktis in Weltwirtschaft und Weltpolitik	440

DIE WELTMEERE

Der Atlantische Ozean	444
Entdeckungsgeschichte 444 — Erforschungsgeschichte 447 — Ausdehnung und Gliederung 448 — Tiefenverhältnisse (Relief) und Bodenaufbau 450 — Bödenbedeckung 453 — Meeresströmungen 455 — Weitere Besonderheiten 459 — Der Mensch auf dem Atlantischen Ozean 462	
Der Indische Ozean	472
Entdeckungsgeschichte 477 — Erforschungsgeschichte 478 — Ausdehnung und Gliederung 479 — Meeresströmungen 475 — Weitere Besonderheiten 475 — Der Mensch auf dem Indischen Ozean 476	
Der Pazifische Ozean	477
Entdeckungsgeschichte 477 — Erforschungsgeschichte 478 — Ausdehnung und Gliederung 479 — Tiefenverhältnisse (Relief) und Bodenaufbau 481 — Bödenbedeckung 483 — Meeresströmungen 484 — Weitere Besonderheiten 485 — Der Mensch auf dem Pazifischen Ozean 487	
ANHANG	
Glossar	489
Verzeichnis der Farbfotos	492
Verzeichnis der Schwarzweißfotos	492
Verzeichnis der Karten und Diagramme	495
Verzeichnis wichtiger Tabellen	496
Auszug aus dem Schrifttum	497
Bildquellennachweis	500
Namen- und Sachregister	501