

Dieter Heinrich/Manfred Hergt

dtv-Atlas Erde

Physische Geographie

Mit 147 Abbildungsseiten in Farbe

Graphische Gestaltung der Abbildungen

Rudolf Fahnert

Deutscher Taschenbuch Verlag

Inhalt

■ Vorwort	5	Vulkanismus I: Vulkanische Förder- produkte	80
■ Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	8	Vulkanismus II: Typen von Vulkanismus	82
■ Darstellungsmethoden		Vulkanismus III: Vulkanbauten	84
Kartographie		Gebirgsbildung I: Klassische Hypothesen	86
Die Karte	10	Gebirgsbildung II: Geotektonische Hypothesen	88
Vermessung; Netzentwürfe I	12	Exogene Kräfte und geomorphologische Formbildung	
Netzentwürfe II: Azimutal- und Planisphärenprojektionen	14	Gravitative Massenbewegung	90
Netzentwürfe III: Kegel- und Zylinder- projektionen	16	Verwitterung I: Allgemeine Grundlagen	92
Netzentwürfe IV: Sonderprojektionen ..	18	Verwitterung II: Physikalische Prozesse ..	94
Kartenwerke	20	Verwitterung III: Chemische Prozesse ..	96
Geographisches Informationssystem ..	22	Karstformen I: Grundlagen und Karsthydrographie	98
Thematische Kartographie	24	Karstformen II: Karsttypen, Klima- bedingungen, Ausfällungsformen	100
Fernerkundung		Karstformen III: Kleinformen des Karstreliefs	102
Aufnahmesysteme	26	Karstformen IV: Mittelgroße Formen des Karstreliefs	104
Satellitensysteme	28	Fluviatile Abtragung und Ablagerung ..	106
Erderkundung durch Satelliten und Raumfähren	30	Talformen	108
Spaceshuttle »Endeavour« und »Terra- Satellit	32	Hangformen und Hangformungs- prozesse	110
Datenverarbeitung	34	Flächenbildung in verschiedenen Klimaten	112
Geologie, Bodenkunde und Vegetation ..	36	Schichtstufen, Schichtkämme, Tafelberge	114
Landschaftsökologie, Meeresforschung, Naturgefahren	38	Marine Prozesse I: Wellen und Küstenformen	116
■ Die Erde im planetarischen Raum		Marine Prozesse II: Flachküsten, Korallenriffe	118
Die Erde im Sonnensystem	40	Glaziäre Abtragung und Ablagerung ...	120
Die Erde als Himmelskörper	42	Periglaziäre Prozesse und Formen I: Dauerfrostboden; Solifluktion	122
Planet Erde	44	Periglaziäre Prozesse und Formen II: Formenschatz	124
Erde und Mond	46	Äolische Abtragung und äolische Ablagerung I	126
■ Die Erdkruste		Äolische Ablagerung II; Krusten- bildung	128
Entwicklung der Erdkruste	48	Geomorphologische Landschafts- typen	
Minerale	50	Schichtstufenlandschaften	130
Gesteine I	52	Faltengebirge, Deckengebirge	132
Gesteine II: Bedeutung für die geo- morphologischen Formbildungs- prozesse	54	Rumpfflächenlandschaften	134
Lagerstätten I: Erze – genetische Haupt- typen	56	Bruchschollenlandschaften	136
Lagerstätten II: Erze in geologischen Zeitaltern	58	Vulkanlandschaften	138
Lagerstätten III: Fossile Energie- rohstoffe	60	Glaziallandschaften I: Abtragungs- gebiete	140
■ Geomorphologie		Glaziallandschaften II: Ablagerungs- gebiete	142
Fragestellungen und Arbeitsansätze ...	62	Trockenheiße Wüstenlandschaften	144
Endogene Faktoren und Prozesse		Küstenlandschaften	146
Plattentektonik I: Geotektonik	64	Karstlandschaften	148
Plattentektonik II: Plattenbewegungen ..	66	■ Klimageographie	
Plattentektonik III: Weitergehende Modelle	68	Meteorologie, Klimatologie, Klima- geographie	150
Bruch- und Faltenektonik	70		
Erdbeben I: Entstehung, Kennzeichen ..	72		
Erdbeben II: Messung und Prognose ...	74		
Erdbeben III: Seismische Intensitäts- skala MSK-64	76		
Erdbeben IV: Folgen	78		

Klimaelemente	
Stockwerkbau der Atmosphäre	152
Entstehung und Zusammensetzung der Atmosphäre	154
Ozon, Ozonloch	156
Kohlendioxid, Treibhauseffekt	158
Strahlungshaushalt	160
Tageszeiten, Beleuchtungs- und Strahlungsjahreszeiten	162
Wärmehaushalt, Temperatur	164
Wasserdampf in der Atmosphäre I: Verdunstung, Luftfeuchtigkeit	166
Wasserdampf in der Atmosphäre II: Dunst, Nebel, Wolken	168
Wasserdampf in der Atmosphäre III: Wolkenarten	170
Niederschlag	172
Luftdruck	174
Luftbewegungen I	176
Luftbewegungen II	178
Allgemeine Klimatypen	
Klimadiagramme I: Niederschlags- und Temperaturdiagramme	180
Klimadiagramme II: Kombinierte Niederschlags- und Temperaturdiagramme	182
Maritimität – Kontinentalität; Aridität – Humidität	184
Stadtklima	186
Atmosphärische Zirkulation	
Allgemeine atmosphärische Zirkulation	188
Tropische Zirkulation	190
Walker-Zirkulation und El Niño	192
Westwinddrift	194
Klimaklassifikationen	
Genetische Klimaklassifikationen	196
Weltkarten genetischer und effektiver Klimaklassifikationen	198
Deskriptive und effektive Klimaklassifikationen	200
Klimavariationen und Klimaänderungen	
Klimaschwankungen und Klimaänderung I	202
Klimaänderung II	204
Hydrogeographie und Glaziologie	
Hydrogeographie	
Wasserkreislauf I: Allgemeines, Abfluss	206
Wasserkreislauf II: Wasserhaushalt, Verdunstung, unterirdisches Wasser	208
Potamologie (Flusskunde)	210
Limnologie (Seenkunde)	212
Glaziologie	
Kaltzeiten (Eiszeiten)	214
Gletschereis, Gletschertypen	216
Alpine Gletscher	218
Ozeanographie	
Gezeiten	220
Gliederung des Meeresbodens I	222
Gliederung des Meeresbodens II; Ablagerungen; Meerwasser I	224
Meerwasser II; Wärmeaustausch; Oberflächenströmungen	226
Golfstrom, Tiefenströmungen	228
Bodengeographie	
Faktoren der Bodenbildung	230
Wärme- und Wasserhaushalt	232
Bodenvolumen und Gasaustausch; Bodenarten	234
Bodengefüge	236
Tonminerale	238
Humifizierung, Humusformen	240
Bodenbildende Prozesse	242
Bodendifferenzierende Prozesse	243
Bodenprofile (Deutschland 1994); Bodendurchmischung; Wasserpotentiale	244
Bodenfruchtbarkeit und Bodenbewertung	246
Bodenklassifikationen	248
FAO-Bodennomenklatur	250
Weltbodenkarte	252
Bodengesellschaften	
Polare und boreale Zone	254
Feuchte und trockene Mittelbreiten	256
Wüsten; winterfeuchte Subtropen I	258
Winterfeuchte Subtropen II; immerfeuchte Subtropen	260
Sommerfeuchte und immerfeuchte Tropen I	262
Sommerfeuchte und immerfeuchte Tropen II	264
Biogeographie	
Zoogeographie	
Grundlagen	266
Vegetationsgeographie	
Pflanzenverbreitung	268
Floristische Gliederung	270
Pflanzenformationen; Wuchsformen	272
Zonale und azonale Gliederung	274
Zonale Strukturen	
Polare und subpolare Zone	276
Boreale Zone	278
Temperierte (gemäßigte) feuchtozeanische Zone	280
Temperierte (gemäßigte) trockenkontinentale Zone	282
Winterfeuchte (mediterrane) und immerfeuchte Subtropen	284
Subtropische und tropische Trockengebiete	286
Wechselfeuchte Tropen	288
Immerfeuchte Tropen	290
Hochgebirge	292
Literatur- und Quellenverzeichnis	294
Abbildungsnachweis	304
Sach- und Namenregister	306