

# Inhalt.

## Einleitung.

	Seite		Seite
Aufgabe und Inhalt der Erdkunde . . . . .	1	Allgemeine Lehrmittel . . . . .	4
Geschichte der Erdkunde . . . . .	2		

## Mathematisch-astronomische Erdkunde.

Die Sonne und die Sterne . . . . .	6	Der Mond . . . . .	9
Das Sonnensystem . . . . .	8		

## Die Erde als Weltkörper.

Die Bewegungen der Erde . . . . .	10	Gestalt und Grösse der Erde . . . . .	20
Die Rotation . . . . .	10	Die Gestalt . . . . .	20
Orientierung am Himmel . . . . .	12	Die Grösse . . . . .	22
Die Revolution der Erde . . . . .	13	Der Horizont und die Zonen der	
Die Entfernung der Sonne . . . . .	15	Erde . . . . .	23
Die Ekliptik und die Jahreszeiten . . . . .	17	Orientierung auf der Erde . . . . .	24

## Die Darstellung der Erdoberfläche.

Topographische Aufnahme . . . . .	26	Die konischen Projectionen . . . . .	33
Aufnahme der Situation . . . . .	26	Cylinderprojectionen . . . . .	34
Aufnahme des Terrains . . . . .	29	Konventionelle Projectionen . . . . .	34
Die Kartenprojectionen . . . . .	31	Die Karte . . . . .	36
Die azimutalen Projectionen . . . . .	32		

## Physische Erdkunde.

Allgemeine physikalische		Der Erdmagnetismus . . . . .	42
Eigenschaften des Erd-		Deklination, Inklination und In-	
körpers . . . . .	39	tensität . . . . .	42
Die Schwere der Erde . . . . .	39	Magnetische Störungen und Polar-	
Das Erdinnere . . . . .	40	lichter . . . . .	44

## Das Land.

Erdgeschichte . . . . .	48	Die Formen der Küsten . . . . .	107
Die Entstehung der Erde . . . . .	48	Die Inseln und Halbinseln . . . . .	109
Zusammensetzung der Erdrinde. Petrographie . . . . .	49	Senkrechte Gliederung . . . . .	111
Die geologischen Zeitalter. Historische Geologie . . . . .	54	Die Küsten . . . . .	111
Das erste Zeitalter . . . . .	55	Das Land . . . . .	111
Das zweite Zeitalter . . . . .	56	Die Flachländer . . . . .	112
Das dritte Zeitalter . . . . .	58	Die Gebirge . . . . .	113
Das vierte Zeitalter . . . . .	61	Die Thäler . . . . .	115
Die Umgestaltung der Erdoberfläche in der Gegenwart. Dynamische Geologie . . . . .	65	Orographie und Orometrie . . . . .	118
Die endogenen Kräfte . . . . .	65	Grundzüge der Erdoberfläche . . . . .	120
Veränderungen der Lage von Festland und Meer . . . . .	66	Die Gewässer des Festlandes . . . . .	125
Die Gebirgsbildung . . . . .	69	Das Wasser im Boden . . . . .	126
Die vulkanischen Erscheinungen . . . . .	74	Die Quellen . . . . .	129
Die Erdbeben . . . . .	78	Die Flüsse . . . . .	132
Die exogenen Kräfte . . . . .	81	Das Stromsystem . . . . .	132
Verwitterung und Denudation . . . . .	81	Die Wasserführung . . . . .	134
Die Erosion . . . . .	83	Klassifikation der Flüsse . . . . .	137
Das fließende Wasser . . . . .	84	Chemische und physikalische Verhältnisse des Flusswassers . . . . .	138
Schnee und Gletscher . . . . .	89	Die Seen . . . . .	140
Das Meer . . . . .	91	Lage, Grösse und Gestalt . . . . .	141
Die bewegte Luft . . . . .	93	Die Entstehung und Einteilung der Seen . . . . .	144
Die Ablagerung . . . . .	94	Das Wasser der Seen . . . . .	147
Das fließende Wasser . . . . .	94	Ursprung und Abfluss . . . . .	147
Der Gletscher . . . . .	97	Wasserstand . . . . .	147
Das Meer . . . . .	98	Wellen . . . . .	149
Die Luft . . . . .	98	Chemische Beschaffenheit, spezifisches Gewicht und Farbe . . . . .	149
Die Arbeit der Organismen . . . . .	101	Die Temperatur . . . . .	151
Die Formen des Landes. Morphologie . . . . .	104	Die Gletscher . . . . .	154
Wagerechte Gliederung . . . . .	105	Entstehung und Struktur des Gletschereises . . . . .	154
Die Kontinente . . . . .	105	Verbreitung der Gletscher . . . . .	156
		Die Gletscherbewegung . . . . .	158
		Ablation und Auflösung . . . . .	160
		Das Inlandeis . . . . .	161

## Das Meer.

Morphologie des Meeres . . . . .	163	Die Tiefe der Meere und der Meeresboden . . . . .	166
Gliederung und Grösse der Meeresräume . . . . .	163	Das Meerwasser . . . . .	168
Das Niveau der Meere . . . . .	165		

Chemische Beschaffenheit, Dichte und Farbe . . . . .	168	Bewegungen des Meerwassers . . .	175
Die Temperatur . . . . .	171	Wellen . . . . .	175
Oberflächentemperatur . . . . .	171	Die Gezeiten . . . . .	177
Tiefentemperatur . . . . .	172	Die Meeresströmungen . . . . .	182

## Die Atmosphäre.

Die Beschaffenheit der Luft . . . . .	188	Jahreszeitliche und tägliche Winde . . . . .	222
Die Temperatur . . . . .	190	Locale Winde . . . . .	223
Die Sonnenstrahlung . . . . .	190	Die Stürme und Gewitter . . . . .	225
Die Temperatur der Luft . . . . .	194	Der Wasserdampf in der At- mosphäre . . . . .	226
Ursachen der Lufttemperatur . . . . .	194	Messung, Ursprung und Verteilung . . . . .	226
Vertikale Temperaturverteilung . . . . .	198	Kondensation des atmosphärischen Wasserdampfes . . . . .	229
Täglicher und jährlicher Gang der Temperatur . . . . .	199	Die Kondensation am Boden . . . . .	230
Geographische Verteilung der Lufttemperatur . . . . .	203	Die Kondensation in der Luft . . . . .	230
Breitentemperaturen . . . . .	207	Nebel und Wolken . . . . .	230
Der Luftdruck . . . . .	209	Regen und Schnee . . . . .	232
Entstehung und Messung des Luftdruckes . . . . .	209	Die geographische Verteilung des Niederschlages . . . . .	236
Die Schwankungen des Luftdruckes . . . . .	211	Die Verbreitung des Schnees . . . . .	238
Die Verteilung des Luftdruckes auf der Erde . . . . .	213	Die Klimate der Erde . . . . .	240
Die Bewegungen der Luft . . . . .	215	Das physische Klima . . . . .	240
Entstehung des Windes . . . . .	215	Tropenklima . . . . .	242
Die allgemeine Cirkulation der Atmosphäre . . . . .	219	Gemäßigtes Klima . . . . .	243
		Polarklima . . . . .	245
		Klimaschwankungen . . . . .	246

## Biologische Erdkunde.

### Pflanzengeographie.

Die Lebensbedingungen der Pflanzen . . . . .	249	Die biologischen Eigenschaften der Pflanzen . . . . .	259
Das Klima . . . . .	250	Die Vegetation . . . . .	260
Licht . . . . .	250	Vegetationsformen . . . . .	260
Wärme und Bewegung der Luft . . . . .	251	Vegetationszonen . . . . .	261
Niederschlag und Luftfeuchtigkeit . . . . .	253	Vegetationsformationen . . . . .	263
Pflanzenphänologie . . . . .	254	Höhenregionen der Vegetation . . . . .	267
Die topischen Verhältnisse . . . . .	256	Die geographische Verbrei- tung der Pflanzen . . . . .	269
Die Mitbewohner des Standortes . . . . .	258	Grenzen der Pflanzenareale . . . . .	269

Entwicklungsgeschichte der Pflanzenareale . . . . .	270	Einfluss des Menschen . . . . .	274
Flora der Inseln und hohen Gebirge . . . . .	272	Die pflanzengeographische Einteilung der Erde . . . . .	275

### Tiergeographie.

Die Lebensbedingungen der Tiere . . . . .	279	Die geographische Verbreitung der Tiere . . . . .	287
Das Klima . . . . .	279	Die Ursachen der Tierverbreitung . . . . .	287
Die topischen Verhältnisse . . . . .	281	Entwicklungsgeschichte der Tierreiche . . . . .	288
Die Mitbewohner . . . . .	282	Einfluss des Menschen . . . . .	290
Die biologischen Eigenschaften der Tiere . . . . .	284	Die Faunareiche . . . . .	291
Der faunistische Landschaftscharakter . . . . .	285		

### Anthropogeographie.

Einfluss der geographischen Verhältnisse . . . . .	295	Umgestaltungen durch Industrie, Handel und Verkehr . . . . .	321
Die Festländer . . . . .	295	Die menschlichen Zustände auf der Erde . . . . .	325
Die Meere . . . . .	298	Die Menschenrassen . . . . .	325
Abhängigkeit von der Natur der Länder . . . . .	300	Die Rassenmerkmale . . . . .	326
Die Verbreitung des Menschen . . . . .	300	Die Rasseneinteilungen . . . . .	328
Die Grösse des Wohnraumes . . . . .	302	Kurze Charakteristik der Menschenrassen . . . . .	329
Die Bodengestalt . . . . .	302	Die mittelländischen Völker . . . . .	329
Flach- und Hügelländer . . . . .	303	Die mongoloiden Völker . . . . .	330
Die Gebirge . . . . .	304	Die negroiden Völker . . . . .	332
Die Flüsse . . . . .	306	Die Kultur . . . . .	334
Das Klima . . . . .	307	Die Religionen . . . . .	337
Die Pflanzen- und Tierwelt . . . . .	309	Verkehr und Handel . . . . .	340
Der Bodenwert . . . . .	311	Landverkehr . . . . .	341
Die Wegsamkeit . . . . .	315	Verkehr auf dem Wasser . . . . .	343
Die Umgestaltung der geographischen Verhältnisse durch den Menschen . . . . .	317	Welthandel . . . . .	346
Die Umgestaltungen durch den Ackerbau . . . . .	318	Wohnhaus und Siedlung . . . . .	347
		Volkadichte . . . . .	349
		Die Staaten . . . . .	351
Register . . . . .			355
Berichtigungen und Ergänzungen . . . . .			396