

# INHALT

## I. MATHEMATISCHE GEOGRAPHIE UND KARTOGRAPHIE

Nr.

(5 Tafeln)

### 1. ORIENTIERUNG

Der nördliche Sternhimmel — Seitenansicht der Ekliptik — Orientierung nach Weltgegenden — Geographische Koordinaten — Die Erde als Rotationsellipsoid

### 2. ERDE UND SONNE

Die Erdbahnellipse — Schiefe der Ekliptik — Der Widderpunkt — Der Lauf der Erde um die Sonne — Die Jahreszeiten — Tag- und Nachtlängen zur Zeit der Sommersonnenwende und der Tag- und Nachtgleichen

### 3. ERDE UND PLANETEN. ERDE UND MOND

Die Planetenbahnen (1:20 Billionen), die Bahnen der inneren Planeten (1:5 Billionen) — Die Größe der Planeten und der Sonne (1:5000 Millionen) — Mondumlauf bei ruhender und bewegter Erde — Finsternisereignisse (8 Figuren)

### 4. GRADNETZ-ENTWÜRFE

1. Azimutale Projektionen auf die Ebene — 2. Kegelprojektionen — 3. Zylinderprojektionen — 4. Sonstige Projektionen

### 4A. GELÄNDEZEICHNUNG

Elemente der Geländelehre — Topographische Geländezeichnung — Generalisierung der Geländezeichnung in Schraffen und Höhenkurven bei Verminderung des Kartenmaßstabes

## II. ALLGEMEINE VERGLEICHENDE LÄNDERKUNDE

(9 Tafeln)

### 5. ERDANSICHTEN

Maßstab 1:

- a) Westliche Halbkugel — b) Östliche Halbkugel in Nells modifizierter Globularprojektion; Darstellung des Bodenreliefs der festen Erdrinde in Höhenschichten . . . . . 120 Mill.  
c) Wasserhalbkugel — d) Landhalbkugel in stereographischer Horizontalprojektion . . . . . 240 Mill.  
e) Südpolar Karte in äquidistanter Polarprojektion . . . . . 60 Mill.  
Diagramme der Verteilung von Land und Meer

### 6. TEKTONIK UND GEOLOGIE DER ERDE

- a) Der Bau der Erde (tektonisch-strukturelle Karte), Mercatorprojektion . . Maßstab im Äquator 140 Mill.  
4 geologische Erdteilkarten: b) Nordamerika — c) Südamerika — d) Afrika — e) Australien . . 100 Mill.

### 7. TEMPERATUR, LUFTDRUCK, WINDE. 6 Erdkarten in Mercatorprojektion

- a) Januarisothermen — b) Julisothermen — c) Jahresisothermen — d) Jährliche Wärmeschwankung — e) Januarisobaren und -winde im Nordwinter — f) Julisobaren und -winde im Nordsommer . . . . . Maßstab im Äquator 280 Mill.  
Schematische Darstellung der Luftzirkulation

### 8. NIEDERSCHLÄGE, KLIMATE. 3 Karten in Eckerts flächentreuer Sinuslinienprojektion

- a) Durchschnittliche jährliche Niederschlagshöhe, Isohalinen des Oberflächenwassers . . . . . 100 Mill.  
b) Regenzeiten, Jahresisothermen des Oberflächenwassers — c) Klimate . . . . . 200 Mill.

### 9. MEERESSTRÖMUNGEN UND PFLANZENVEREINSREICHE, TIERWELT. 3 Karten in Mercatorprojektion

- a) Natürliche Pflanzenvereinsreiche. Strömungen an der Meeresoberfläche im Nordwinter . . . . 140 Mill.  
b) Strömungen des Indischen Ozeans im Juli . . . . . 140 Mill.  
c) Tiergeographische Gliederung der Erdoberfläche . . . . . 200 Mill.

### 10. BEVÖLKERUNGS- UND RASSENVERTEILUNG, POLITISCHE HERRSCHAFT. 3 Karten in Eckerts flächentreuer Sinuslinienprojektion

- a) Bevölkerungs- und Rassenverteilung 1928. Weltseeverkehr . . . . . 100 Mill.  
b) Britisches Reich — c) Französisches und Usamerikanisches Herrschaftsbereich . . . . . 200 Mill.

### 11. SPRACHEN UND RELIGIONEN

- a) Sprachgebiete der Erde in geteilter flächentreuer Sinuslinienprojektion (Goodes Projektion) . . 130 Mill.  
b) Religionsgebiete der Ostfeste in Lamberts flächentreuer Azimutalprojektion . . . . . 130 Mill.  
c) Hautfarben der Menschheit in Mollweides Projektion . . . . . 260 Mill.  
d) Verbreitung der Neger — e) Verbreitung der Chinesen in Mollweides Projektion . . . . . 260 Mill.

### 12. DAS DEUTSCHTUM AUF DER ERDE

- a) Verbreitung des Deutschturns über die Erde . . . . . 200 Mill.  
b) Deutscher Sprach- und Kulturboden in Europa — c) Vereinigte Staaten . . . . . 20 Mill.  
d) Baltenland . . . . . 7,5 Mill.  
e) Niederungarische Tiefebene . . . . . 5 Mill.  
f) Siebenbürgen . . . . . 2 Mill.  
g) Chile — h) und i) Brasilien . . . . . 5 Mill.  
k) Südastralien und Viktoria . . . . . 10 Mill.  
l) Diagramm der Verteilung des Gesamtdeutschturns

### 13. DIE WIRTSCHAFT DER ERDE. 6 Karten in Eckerts flächentreuer Sinuslinienprojektion

- a) Wirtschaftsformen — b) Landbauzonen — c) Getreidebau — d) Anbau von Genußmittelpflanzen und Baumwolle — e) Gewinnung von Kraftstoffen, Eisenerz und Kautschuk — f) Haustierregionen

## III. EUROPA

(32 Tafeln)

### 14. EUROPA. Übersicht des Reliefs. Bonnesche Projektion . . . . . 20 Mill.

### 15. EUROPA. Geologie, Tektonik

- a) Geologische Karte von Europa. Bonnesche Projektion . . . . . 15 Mill.  
b) Tektonische Karte von Europa . . . . . 60 Mill.

### 16. EUROPA. Klima. 4 Karten in Bonnescher Projektion . . . . . 30 Mill.

- a) Reduzierte Januarisothermen der Luft, Februarisothermen des Oberflächenwassers — b) Reduzierte Julisothermen der Luft, Augustisothermen des Oberflächenwassers — c) Durchschnittliche Niederschlagshöhe des Jahres, reduzierte Jahresisothermen — d) Klimagebiete

### 17. EUROPA. Boden, Vegetation, Landwirtschaft, Rassenverhältnisse. 4 Karten in Bonnescher Projektion . . . . . 30 Mill.

- a) Bodenkarte — b) Gliederung der Vegetation — c) Landwirtschaftl. Gliederung — d) Rassistische Gliederung

### 18. EUROPA. Verteilung der Bevölkerung 1928. Albers' flächentreue Kegelrumpfpjrojektion 15 Mill.

### 18A. EUROPA. Übersicht der politischen Verhältnisse und Hauptverkehrswege . . . . . 20 Mill.

19. EUROPA UND MITTELEUROPA. Sprachen und Religionen, Bevölkerungsverteilung in Mitteleuropa		
a) Sprachenkarte von Europa . . . . .		40 Mill.
b) Die Länder des größten Sprachengemisches . . . . .		20 Mill.
c) Religionskarte von Europa . . . . .		40 Mill.
d) Bevölkerungs- und Sprachenverteilung in Mitteleuropa . . . . .		7,5 Mill.
e) Die konfessionell gemischten Gebiete Westdeutschlands und der Schweiz . . . . .		5 Mill.
20. MITTELEUROPA. Übersicht des Reliefs. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Hamburg mit Umgebung . . . . .	625 000	
21. MITTELEUROPA. Geologische Karte. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		4 Mill.
22. MITTELEUROPA. Klima, Morphologie. 4 Karten in vereinfachter Kegelprojektion		10 Mill.
a) Unreduzierte Januarisothermen — b) Unreduzierte Juliisothermen — c) Durchschnittliche Niederschlagshöhe des Jahres — d) Morphologie		
23. MITTELEUROPA. Siedlung, Landwirtschaft. 4 Karten in vereinfachter Kegelprojektion		10 Mill.
a) Dörfliche Hausformen — b) Ländliche Siedlungsformen — c) Landbau — d) Phänologische Karte des Frühlingseinzuges		
24. MITTELEUROPA. Übersicht der politischen Verhältnisse und Hauptverkehrswege. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Berlin — b) Leipzig — c) München . . . . .	250 000	
25. NORDWEST-DEUTSCHLAND. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		2,5 Mill.
a) Hamburger Hafen . . . . .	100 000	
b) Brüssel — c) Amsterdam . . . . .	250 000	
26. NORDOST-DEUTSCHLAND. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		2,5 Mill.
a) Breslau — b) Dresden . . . . .	250 000	
27. RHEINLANDE. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		1,25 Mill.
a) Köln — b) Rheinisch-Westfälisches Industriegebiet . . . . .	250 000	
28. MITTELDEUTSCHLAND. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		1,25 Mill.
29. SCHLESISIEN UND OSTBÖHMEN . . . . .		1,25 Mill.
a) Oberschlesisches Industriegebiet — b) Prag . . . . .	250 000	
30. SÜDDEUTSCHLAND, SCHWEIZ, ÖSTERREICH. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		2,5 Mill.
31. SÜDWEST-DEUTSCHLAND. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		1,25 Mill.
32. ALPENLÄNDER. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		2,5 Mill.
a) Wien . . . . .	250 000	
33. SCHWEIZER ALPEN. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		1,25 Mill.
a) Bern — b) Zürich . . . . .	250 000	
34. UNGARISCHE TIEFEBENE UND KARPATEN. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		2,5 Mill.
a) Budapest . . . . .	250 000	
35. ÖSTLICHES MITTELEUROPA. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Warschau — b) Belgrad — c) Bukarest . . . . .	250 000	
36. MITTELMEERGEBIET. Wirtschaft, Verkehr. 2 Karten in de l'Isles Kegelprojektion		10 Mill.
a) Getreide, Wein, Viehzucht, Waldbestände, Kabel — b) Fruchthaingewächse, Bergbau, Industrie, Schifffahrt		
37. BALKANHALBINSEL. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Bosphorus und Konstantinopel — b) Dardanellen . . . . .	625 000	
c) Mittel-Griechenland . . . . .	2,5 Mill.	
d) Athen-Piräus . . . . .	250 000	
38. ITALIEN. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		4 Mill.
a) Venedig — b) Rom . . . . .	250 000	
c) Neapel und Vesuv . . . . .	500 000	
39. IBERISCHE HALBINSEL. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Lissabon mit Umgebung — b) Madrid . . . . .	250 000	
c) Straße von Gibraltar . . . . .	1,25 Mill.	
d) Atlasländer . . . . .	10 Mill.	
40. WEST- UND NORDEUROPA. Wirtschaft		
a) Westeuropa. Landwirtschaft — b) Westeuropa. Bergbau, Industrie, Fischerei . . . . .		10 Mill.
c) Mittelengland. Kohle, Eisen, Schwerindustrie u. a. — d) Mittelengland. Textilindustrie u. a. . . . .		2,5 Mill.
e) Skandinavien. Bodennutzung — f) Skandinavien. Industrie, Bergbau, Fischerei . . . . .		20 Mill.
g) Dänemark. Wirtschaft . . . . .		5 Mill.
41. FRANKREICH. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		4 Mill.
a) Paris . . . . .	500 000	
42. BRITISCHE INSELN. DÄNEMARK. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Britische Inseln . . . . .		
b) London . . . . .	500 000	
c) Schottische Niederlande . . . . .	2,5 Mill.	
d) Dänemark — e) Mittel-England . . . . .		2,5 Mill.
43. NORDEUROPA. Vereinfachte Kegelprojektion . . . . .		5 Mill.
a) Nordende Europas (Anschluß an die Hauptkarte) . . . . .		5 Mill.
b) Oslo — c) Stockholm . . . . .	250 000	
44. OSTEUROPA. Bonnesche Projektion . . . . .		12,5 Mill.
a) Donez-Gebiet . . . . .	5 Mill.	
b) Moskau — c) Petersburg . . . . .	250 000	

## IV. AUSSEREUROPÄISCHE WELT

(18 Tafeln)

45. ASIEN. Übersicht des Reliefs, der politischen Verhältnisse und Hauptverkehrswege		40 Mill.
46. ASIEN. 9 Sonderkarten zur Länderkunde		
a) Wirkliche Januarisothermen — b) Wirkliche Juliisothermen — c) Niederschlagshöhe im Januar, Januarisobaren und -winde — d) Niederschlagshöhe im Juli, Juliisobaren und -winde — e) Geologie — f) Hauptformen der Eingeborenenwirtschaft — g) Weltwirtschaftliche Erzeugnisse . . . . .		100 Mill.
h) Weltwirtschaftliche Erzeugnisse von Süd- und Ostasien — i) Bevölkerungsdichte von Süd- und Ostasien		50 Mill.

Nr.		Maßstab 1:
47.	<b>VORDERASIEN UND ÄGYPTEN. Bonnesche Projektion</b>	12,5 Mill.
	a) Straße von Bab el Mandeb . . . . .	5 Mill.
48.	<b>INNERASIEN, INDIEN, CHINA. Bonnesche Projektion</b>	20 Mill.
	a) Peiping (Peking) — b) Kalkutta . . . . .	500 000
49.	<b>JAPAN UND INDONESIEN. Lamberts flächentreue Azimutalprojektion</b>	
	a) Japan, Korea, Mandschurei . . . . .	10 Mill.
	b) Indonesien . . . . .	20 Mill.
	c) Java . . . . .	10 Mill.
	d) Singapur . . . . .	2,5 Mill.
	e) Tokyo . . . . .	250 000
50.	<b>AFRIKA. Übersicht des Reliefs und der politischen Verhältnisse. Sansonprojektion</b>	40 Mill.
	a) Suez-Kanal . . . . .	2,5 Mill.
	b) Kairo — c) Kapstadt . . . . .	250 000
	d) Madeiragruppe — e) Azorengruppe — f) Kanarien . . . . .	5 Mill.
	g) Kamerun und östliches Oberguinea . . . . .	10 Mill.
51.	<b>WEST-, MITTEL- UND SÜDAFRIKA. Lamberts flächentreue Azimutalprojektion</b>	20 Mill.
	a) Westafrika . . . . .	20 Mill.
52.	<b>AFRIKA UND AUSTRALIEN. 12 Sonderkarten zur Länderkunde</b>	
	<b>A F R I K A :</b>	
	a) Wirkliche Januarisothermen — b) Wirkliche Juliisothermen — c) Niederschlagshöhe im Januar, Januarisobaren und -winde — d) Niederschlagshöhe im Juli, Juliisobaren und -winde — e) Bodenkarte — f) Hauptformen der Eingeborenenwirtschaft — g) Weltwirtschaftliche Erzeugnisse . . . . .	100 Mill.
	h) Tektonik Ostafrikas . . . . .	35 Mill.
	<b>A U S T R A L I E N :</b>	
	i) Klima, Pflanzenkleid und Viehzucht . . . . .	50 Mill.
	k) Niederschlagshöhe im Januar, reduzierte Januarisothermen — l) Niederschlagshöhe im Juli, reduzierte Juliisothermen — m) Land- und Bergbau, Industrie . . . . .	100 Mill.
53.	<b>AUSTRALIEN UND SUBAUSTRALISCHE INSELWELT. Lamberts flächentreue Azimutalprojektion</b>	20 Mill.
	a) Hawaii- oder Sandwich-Inseln . . . . .	10 Mill.
	b) Samoa-Inseln . . . . .	5 Mill.
	c) Makemo (Atoll) . . . . .	2 Mill.
	d) Sydney . . . . .	250 000
54.	<b>NORDAMERIKA. Übersicht des Reliefs und der polit. Gliederung. Bonnesche Projektion</b>	40 Mill.
	a) Zentralamerika . . . . .	10 Mill.
	b) Panamakanal . . . . .	1 Mill.
	c) San Francisco und Umgebung . . . . .	2 Mill.
55.	<b>NORDAMERIKA. 10 Sonderkarten zur Länderkunde</b>	
	<b>G A N Z N O R D A M E R I K A :</b>	
	a) Wirkliche Januarisothermen — b) Wirkliche Juliisothermen — c) Niederschlagshöhe im Januar, Januarisobaren und -winde — d) Niederschlagshöhe im Juli, Juliisobaren und -winde . . . . .	100 Mill.
	<b>V E R E I N I G T E S T A A T E N :</b>	
	e) Bodenkarte — f) Natürliche Pflanzenvereinsreiche — g) Landwirtschaftsgebiete — h) Bergbau und Industrie — i) Verkehrslinien und Standardzeit . . . . .	50 Mill.
	k) Wirtschafts- und Verkehrskarte des kanadischen Seengebiets . . . . .	12,5 Mill.
56.	<b>VEREINIGTE STAATEN, MITTELAMERIKA, WESTINDIEN. Bonnesche Projekt.</b>	20 Mill.
	a) Chicago — b) Los Angeles . . . . .	250 000
57.	<b>ÖSTLICHE VEREINIGTE STAATEN. Albers' flächentreue Kegelrumpfpjrojektion</b>	10 Mill.
	a) Neu-York und Umgebung . . . . .	500 000
58.	<b>SÜDAMERIKA, physisch und politisch</b>	20 Mill.
	a) Südende Südamerikas (Anschluß an die Hauptkarte) . . . . .	20 Mill.
	b) Rio de Janeiro . . . . .	250 000
	c) Buenos Aires — d) Lima und Callao . . . . .	500 000
59.	<b>SÜDAMERIKA. Sonderkarten zur Länderkunde. Subtropisches Südamerika</b>	
	a) Subtropisches Südamerika . . . . .	10 Mill.
	6 Sonderkarten zur Länderkunde: b) Wirkliche Juliisothermen — c) Wirkliche Januarisothermen — d) Niederschlagshöhe im Juli, Juliisobaren und -winde — e) Niederschlagshöhe im Januar, Januarisobaren und -winde — f) Wirtschaft — g) Verkehrswege und Verkehrsmittel . . . . .	100 Mill.
60.	<b>NORDPOLARKARTE. Äquidistante Azimutalprojektion</b>	30 Mill.
	a) Beringstraße . . . . .	10 Mill.
	b) Spitzbergen . . . . .	15 Mill.
	c) Südspitze Grönlands . . . . .	5 Mill.
	d) Island . . . . .	15 Mill.
61.	<b>ATLANTISCHER OZEAN. Mercatorprojektion</b>	Maßstab im Äquator 50 Mill.
62.	<b>PAZIFISCHER OZEAN. Mercatorprojektion</b>	Maßstab im Äquator 75 Mill.

Die Farbenerklärung der Höhenschichten befindet sich auf den Tafeln 14, 20, 25 und 33

**SCHWARZKÄRTCHEN DES DEUTSCHEN REICHES AUF DEN TAFELRÜCKSEITEN:**

21/22.	Dörfliche Siedlungstypen	Zahl der Obstbäume aller Art auf 1 qkm der Gesamtfläche (kreisweise)
23.	Dörfliche Haustypen	
24.	Reichsautofahrnen, Flußschiffahrtsstraßen Landlaugebiete	27. Anteil der Forst- und Holzungsfläche an der Gesamtfläche (kreisweise)
25.	Anteil der landwirtschaftlichen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung (kreisweise)	Anteil von Laub- u. von Nadelwald an der Gesamtfläche
	Anteil der landwirtschaftlichen Nutzfläche an der Gesamtfläche (kreisweise)	28. Bergbauliche Bodenschätze
26.	Anteil der Getreideanbaufläche an der Gesamtfläche (kreisweise)	Eisen- und Stahlindustrie, Metall- und Maschinenindustrie
		29. Textilindustrie
		Glas- und Porzellanindustrie