

# INHALT

## 9 Zur Einführung

## 15 VON ALPENRELIEF UND PANORAMA ZUR TOPOGRAFISCHEN KARTE

### 16 Das Gesicht der Alpen

*Die Erde lebt und bebt* . 20

*«Hier ist das Reich des Aeolus»* . 22

*Der frühe Alpinismus* . 24

### 30 Frühe Karten der Schweiz

### 38 Das erste topografische Relief

### 42 Das Alpenrelief als Basis für den ersten Atlas der Schweiz

*Reliefpläne* • 44

*Der «Atlas Suisse» von Meyer-Weiss* • 54

*Ins Innere der Eiswelt — vor 200 Jahren* . 55

### 56 Höchste Reife der Reliefbaukunst

*Die Jungfraugruppe* . 59

### 62 «Circularaussicht»: das Alpenpanorama

#### 70 Die ursprüngliche Landestriangulation

*Höhen- und Längenmessungen* . 72

*Die französische Schule* . 74

### 78 Die «Höchste Spitze» wird zur Dufourspitze

*Schwieriger Alpenübergang* . 79

*Ein Domherr als Triangulationsingenieur* 80

*Die trigonometrischen Signale im Gebirge* . 82

*«Instruktion für die Aufnahmen in 1/50000 von W. H. Dufour»* . 86

*Die Einteilung der Kartenblätter* • 89

### 92 Landesvermessung und alpinistische Sonderleistungen

*Die ursprüngliche Triangulation über die Alpen 1834–1837* 94

*Kunstwerk Dufourkarte* • 100

*Im Segen der Berge* . 104

*Die Nomenklatur in den Karten* • 105

### 108 Der Siegfriedatlas

*Der Siegfriedatlas — «die unbestritten beste Hochgebirgskarte»* . 110

### 118 Alpenvereine und Karten

*Die verschiedenen Alpenvereine* . 121

*Schweizer Gebirgstopografen beim Deutschen und*

*Österreichischen Alpenverein* • 122

### 124 Die Arbeiten der Geodätischen Kommission *Die Bestimmung der Meereshöhen* . 126

*Die genaue Höhenbestimmung des Mönch-Gipfels* . 128

*Die Kartenprojektion* • 129

*Gradmessungen zur Bestimmung der Erdgrösse* ' 131

132	Veröffentlichung von Reliefkarten <i>Die Schweizerische Schulwandkarte</i> . 34
136	Die Kartenherstellung <i>«Wesen und Bedeutung der Graphischen Künste für den Illustrations- und Kartendruck»</i> -136
138	Schweizer Landeskarten gestern und heute <i>Landesvermessung, Topographisches Bureau und Karten — Zeittafel</i> .140
143	DAS WERKZEUG DER TOPOGRAFEN UND GEODÄTEN
144	Die Arbeitsgeräte zur Landesvermessung <i>Die Hersteller von Vermessungsgeräten</i> . 148 <i>Der Theodolit von Jakob Kern in Aarau</i> . 149
152	Neue Aufnahmefethoden und Luftfotogrammetrie
154	Die Vermessung im Eisenbahnbau <i>«Nie zuvor war ein Tunnel von dieser Länge gebaut worden»</i> . 156
159	DIE PIONIERE DER ALPENTOPOGRAFIE — BIOGRAFISCHE NOTIZEN 160 Die Heranbildung von Ingenieuren <i>Hausordnung in der Pariser Polytechnischen Schule</i> . 162
163	Menschen, die Geschichte machten
164	Kurzbiografien von Abbe bis Zubler <i>Guillaume-Henri Dufour</i> . 175 <i>Hassler in Amerika</i> .183 <i>Die Absteckung der Achse des Gotthardtunnels</i> .191 <i>Das Meter als Grundmass des metrischen Systems</i> . 194 <i>Maupertuis und sein Grab in Dornach</i> . 196 <i>Vertrag der Aargauischen Militärkommission mit Ernst Heinrich Michaelis von Schönberg bei Danzig, vom 4. Juli 1837-198</i> <i>Die Rheinkorrektion Tullas</i> . 214 <i>Johannes Wilds Verdienste</i> .217
221	ANHANG
222	Anmerkungen
228	Literaturverzeichnis
233	Personenregister 236
	Bildnachweis
238	Dank