

INHALT

9	Zur Einführung
15	VON ALPENRELIEF UND PANORAMA ZUR TOPOGRAFISCHEN KARTE
16	Das Gesicht der Alpen <i>Die Erde lebt und bebt</i> . 20 <i>«Hier ist das Reich des Aeolus»</i> . 22 <i>Der frühe Alpinismus</i> . 24
30	Frühe Karten der Schweiz
38	Das erste topografische Relief
42	Das Alpenrelief als Basis für den ersten Atlas der Schweiz <i>Reliefpläne</i> • 44 <i>Der «Atlas Suisse» von Meyer-Weiss</i> • 54 <i>Ins Innere der Eiswelt — vor 200 Jahren</i> . 55
56	Höchste Reife der Reliefbaukunst <i>Die Jungfraugruppe</i> . 59
62	«Circularaussicht»: das Alpenpanorama 70 Die ursprüngliche Landestriangulation <i>Höhen- und Längenmessungen</i> . 72 <i>Die französische Schule</i> . 74
78	Die «Höchste Spitz» wird zur Dufourspitze <i>Schwieriger Alpenübergang</i> . 79 <i>Ein Domherr als Triangulationsingenieur</i> 80 <i>Die trigonometrischen Signale im Gebirge</i> . 82 <i>«Instruktion für die Aufnahmen in 1/50000 von W H. Dufour»</i> . 86 <i>Die Einteilung der Kartenblätter</i> • 89
92	Landesvermessung und alpinistische Sonderleistungen <i>Die ursprüngliche Triangulation über die Alpen 1834–1837</i> 94 <i>Kunstwerk Dufourkarte</i> . 100 <i>Im Segen der Berge</i> . 104 <i>Die Nomenklatur in den Karten</i> . 105
108	Der Siegfriedatlas <i>Der Siegfriedatlas — «die unbestritten beste Hochgebirgskarte»</i> . 110
118	Alpenvereine und Karten <i>Die verschiedenen Alpenvereine</i> . 121 <i>Schweizer Gebirgstopografen beim Deutschen und Österreichischen Alpenverein</i> . 122
124	Die Arbeiten der Geodätischen Kommission <i>Die Bestimmung der Meereshöhen</i> . 126 <i>Die genaue Höhenbestimmung des Mönch-Gipfels</i> . 128 <i>Die Kartenprojektion</i> . 129 <i>Gradmessungen zur Bestimmung der Erdgrösse</i> . 131

132 Veröffentlichung von Reliefkarten	
	<i>Die Schweizerische Schulwandkarte . 34</i>
136 Die Kartenherstellung	
	<i>«Wesen und Bedeutung der Graphischen Künste für den Illustrations- und Kartendruck» -136</i>
138 Schweizer Landeskarten gestern und heute	
	<i>Landesvermessung, Topographisches Bureau und Karten — Zeittafel . 140</i>
143 DAS WERKZEUG DER	
TOPOGRAFEN UND GEODÄTEN	
144 Die Arbeitsgeräte zur Landesvermessung	
	<i>Die Hersteller von Vermessungsgeräten . 148</i>
	<i>Der Theodolit von Jakob Kern in Aarau . 149</i>
152 Neue Aufnahmemethoden und Luftfotogrammetrie	
154 Die Vermessung im Eisenbahnbau	
	<i>«Nie zuvor war ein Tunnel von dieser Länge gebaut worden» . 156</i>
159 DIE PIONIERE DER ALPENTOPOGRAFIE —	
BIOGRAFISCHE NOTIZEN	160 Die Heranbildung von Ingenieuren
	<i>Hausordnung in der Pariser Polytechnischen Schule . 162</i>
163 Menschen, die Geschichte machten	
164 Kurzbiografien von Abbe bis Zubler	
	<i>Guillaume-Henri Dufour . 75</i>
	<i>Hassler in Amerika . 183</i>
	<i>Die Absteckung der Achse des Gotthardtunnels . 191</i>
	<i>Das Meter als Grundmass des metrischen Systems . 194</i>
	<i>Maupertuis und sein Grab in Dornach . 196</i>
	<i>Vertrag der Aargauischen Militärkommission</i>
	<i>mit Ernst Heinrich Michaelis von Schönberg bei Danzig, vom 4. Juli 1837-198</i>
	<i>Die Rheinkorrektion Tullas . 214</i>
	<i>Johannes Wilds Verdienste . 217</i>
221 ANHANG	
222 Anmerkungen	
228 Literaturverzeichnis	
233 Personenregister	236
Bildnachweis	
238 Dank	