

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	VII
Überblick über den jungen Vulkanismus der Sizilischen Provinz.....	1
Einteilung, Alter und Charakteristika der Vulkan-Gebiete.....	1
Art und Genese der Schmelzen.....	3
Abriß der Geologie Siziliens.....	11
Großräumige Gliederung.....	11
Großtektonische Einheiten.....	12
Das Peloritische Gebirge.....	20
Die Mti. Nébroidi und die Madonie.....	25
Das Ibleische Plateau.....	26
Das Zentralsizilische Becken.....	27
West-Sizilien.....	36
Bruchtektonik und Seismizität.....	37
Rohstoffe.....	42
F Sizilische Vulkan-Provinz.....	48
F I Der Ätna.....	48
Geographischer Überblick.....	48
Etymologie.....	48
Morphologie.....	49
Klima und Wasserhaushalt.....	54
Besiedlung und Vegetation.....	58
Der Ätna in Mythologie und Dichtung.....	61
Vulkanologischer Überblick.....	63
Erforschungsgeschichte.....	63
Unterbau.....	65
Regionale Tektonik.....	69
Tektonik und Vulkanismus.....	70
Entwicklungsstadien.....	73
Adventiv-Vulkane.....	91
Eruptions-Spalten.....	93
Art der Tätigkeit.....	94
Seismisches Verhalten des Magmas.....	101

Temperatur, Viskosität, Fließgeschwindigkeit . . . . .	105
Länge der Lavaströme . . . . .	107
Erstarrungsformen der Lava . . . . .	108
Fördermengen . . . . .	109
Periodizität der Ausbrüche . . . . .	113
Gase . . . . .	114
Vulkan-Überwachung . . . . .	118
Historische Ausbrüche . . . . .	120
Petrologische Übersicht . . . . .	146
Historisches . . . . .	147
Gesteinsbildende Minerale . . . . .	150
Lava ciciara . . . . .	153
Gesteinstypen und ihre Verteilung . . . . .	156
Gesteins-Chemismus . . . . .	158
Vergleich mit Hawaii . . . . .	160
Magma-Entstehung . . . . .	161
Magma-Entwicklung . . . . .	165
Lava-Veränderung bei Großausbrüchen . . . . .	171
Mineral-Vorkommen . . . . .	171
Aufschlüsse . . . . .	173
Taormina – Catania – Nicolosi . . . . .	177
Nicolosi – Cantoniera – Ätna-Gipfel . . . . .	194
Valle di Bove . . . . .	217
Zafferana – Valle di Calanna – Linguaglossa . . . . .	225
Ätna-Rundfahrt . . . . .	225
Aufschlüsse außerhalb des Ätna . . . . .	244
Exkursion auf der Halbinsel Milazzo . . . . .	244
Messina und die Meerenge . . . . .	248
Aufschlüsse bei der Fahrt durch das Peloritische Gebirge . . . . .	252
Geologische Verhältnisse um Taormina . . . . .	254
Aufschlüsse im Zentralsizilischen Becken und in W-Sizilien . . . . .	258
Literatur . . . . .	269
Zur Kulturgeschichte . . . . .	269
Zur Botanik und Bodenkunde, speziell des Ätna . . . . .	270
Zur Geologie und Petrologie, vor allem Siziliens . . . . .	271
F I Ätna . . . . .	271
Sachverzeichnis . . . . .	309
Ortsverzeichnis . . . . .	321