Inhaltsverzeichnis

Vorwort VII
A. Allgemeiner Teil 1
Einleitung 1
1. Aarmassiv 2
1.1 Altkristallin 4
1.2 Innertkirchner-Lauterbrunner-Kristallin 9
1.3 Intrusiva des Aarmassivs 13
1.3.1 Zentraler Aaregranit 13
1.3.1.1 Mittagfluh-Granit 19
1.3.1.2 Grimsel-Granodiorit 21
1.3.1.3 Südlicher Aaregranit des östlichen Aarmassivs . . . 22
1.3.2 Gastern-Granit 23
1.3.3 Baltschieder-Granit 25
1.3.4 Tödi-Granit 25
1.3.5 Giuv-Syenit 26
1.3.6 Punteglias-Granit 28
1.3.7 Intermediäre und basische Tiefengesteine des östlichen Aarmassivs 29
1.4 Quarzporphyre 30
1.5 Sedimente des Aarmassivs 32
1.5.1 Voroberkarbonische Sedimente 33
1.5.2 Karbon 34
1.5.3 Perm 37
1.5.4 Postpermische Sedimente 37
1.6 Erzvorkommen des Aarmassivs 39
2. Gotthardmassiv 40
2.1 Altkristallin 42
2.1.1 Gurschengneis-Zone 43
2.1.2 Guspis-Zone/Distelgrat-Zone 45
2.1.3 Zonen der Motta Naira, des Piz Borel und des Piz Tenelin/Nalpspasses 45
2.1.4 Streifengneise 46
2.1.5 Giubine-Serie 48
2.1.6 Cavanna-Serie 49

2.1.6.1 Hüenerstock-Gneis 49
2.1.6.2 Sorescia-Gneis 49
2.1.6.3 Prato-Serie (mit Corandoni-Zone) 50
2.1.7 Tremola-Serie 51
2.1.8 Die Bildungsgeschichte des gotthardmassivischen Altkristallins 53
2.2 Intrusiva des Gotthardmassivs 55
2.2.1 Medelser-Granit und Cristallina-Granodiorit 55
2.2.2 Gamsboden-Granitgneis (Gamsboden-Gneis) 58
2.2.3 Fibbia-Granitgneis 59
2.2.4 Rotondo-Granit 60
2.3 Die Sedimentbedeckung des südlichen Gotthardmassivs 61
3. Das Tavetscher Zwischenmassiv (TZM) 63
4. Urseren-Zone 67
5. Die alpidische Gebirgsbildung 70
5.1 Die alpidische Metamorphose 70
5.2 Die alpidische Tektonik 75
5.3 Alpidische Metamorphose und Deformation am Südrand des Gotthardmassivs 81
6. Alpine Zerrklüfte und ihre Mineralien 84
B. Spezieller Teil (Exkursionen) 88
I. Siders–Ilanz (Rhonetal–Furkapaß–Urserental–Oberalppaß–Vorderrheintal) 88
a. Siders–Brig 89
b. Brig–Gletsch 91
c. Gletsch–Andermatt (Furkapaß) 95
d. Andermatt–Disentis (Oberalppaß) 98
e. Disentis–Ilanz 99
II. Lötschental/Lötschenpaß 100
III. Nufenenpaß (Ulrichen–Airolo) 103
IV. Grimselpaß (Meiringen–Gletsch) 110
V. Sustenpaß (Innertkirchen–Wassen) 117
VI. Reußtal (Altdorf–Andermatt) 121
VII. Gotthardpaß (Hospental–Airolo) 127
VIII. Val Curnera 131
IX. Val Nalps (Camischolas–Staudamm Nalps) 132
X. Lukmanierpaß (Disentis–Olivone) 134
XI. Val Piora und Umgebung 139
XII. Maderanertal 144
Kartenverzeichnis 146
Literaturverzeichnis 147
Sachverzeichnis 163
Ortsverzeichnis 168