

# Geologie des Fürstentums Liechtenstein

Bearbeitet unter Leitung von Prof. Dr. J. Cadisch, Bern

---

## 1. Teil

### Geologie des östlichen Gebietes Samina-Malbun- und Valorsch-Tal

mit 15 Figuren und 3 Profiltafeln

von

Henry Schaetti



Im Selbstverlag des Historischen Vereins  
für das Fürstentum Liechtenstein

Vaduz

1951

Gedruckt bei L. Hilty, Schaan

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort von fürstl. Regierungschef Alexander Frick	9
Vorwort des Redaktors	11
Vorwort des Verfassers	13
<b>I. Einleitung, topographische und allgemeine geologische Uebersicht</b>	<b>15</b>
<b>II. Historisches</b>	<b>17</b>
<b>III. Geologische Uebersicht des Untersuchungsgebietes</b>	<b>19</b>
<b>IV. Stratigraphie</b>	<b>22</b>
<i>A. Falknisdecke</i>	22
<i>B. Quetschzone</i>	24
1. Flysch	24
2. Falknisdecke	25
3. Sulzfluhdecke	27
4. Aroser Schuppenzone	29
a. Verrucano-Buntsandstein	29
b. „Mesozoische Schieferserie“	30
c. Weissfluhbreccien und -sandsteine	31
d. Radiolarit	33
e. Aptychenkalk	35
f. Spilit und Ophicalcit	35
g. Problematica	40
5. Bettlerjochbreccie	44
<i>C. Lechtaldecke</i>	54
1. Buntsandstein (Werfenien)	56
2. Muschelkalk (Anisien)	57
3. Partnachschiechten (Ladinien)	60
a. Daonellenschichten	60
b. Partnachschiefer	62
4. Arlbergschichten (Ladinien)	65
5. Raiblerschichten (Carnien)	69
6. Hauptdolomit (Norien)	82
<i>D. Quartär</i>	82
1. Moränen	84
2. Bergstürze und Rutschungen	90
3. Gehängeschutt	92
4. Quellen	94
5. Tektonik und Oberflächengestaltung	95
<b>V. Tektonik</b>	<b>98</b>
<i>A. Uebersicht</i>	98

	Seite
<i>B. Tektonische Einzelbeschreibung</i>	100
1. Mittleres Saminatal	100
2. Valorsch	101
3. Guschgfiel und Matta	104
4. Scheuenkopf und Ochsenkopf	107
5. Schönberg und Stachlerkopf	110
6. Hahnenspiel	116
7. Nospitz und Augstenberg	120
8. Malbun	130
9. Sareis	138
10. Gorfion	141
11. Gritsch	143
12. Bettlerjoch	145
13. Naafkopf	148
<i>C. Abgrenzung der Schollen</i>	151
1. Bisherige Ansichten	151
a. Gebiet Guschgfiel-Gampthal-Klamperschroffen	151
D. Trümpy (1916)	151
J. Gubler (1927)	152
J. Verdam (1928)	153
C. Schumacher (1929)	154
O. Ampferer (1937a, b, 1940c)	155
Zusammenfassung	157
b. Gebiet Sareis-Amatschonjoch	157
D. Trümpy (1916)	157
J. Gubler (1927)	158
J. Verdam (1928)	159
Zusammenfassung	160
2. Diskussion	160
a. Nordgebiet	164
b. Südgebiet	165
3. Deutung	165
a. Neue Schollenabgrenzung	167
b. Entstehung	176
c. Anhang	177
<i>D. Das Problem der Quetschzone</i>	183
<i>E. Reliefüberschiebungen</i>	191
<i>F. Der Ost-West-Schub</i>	196
<b>Zusammenfassung</b>	202
<b>Literaturverzeichnis</b>	