

Der Landesplattenberg Engi

**Forschungsgeschichte, Fossilien und Geologie
von Heinz Furrer und Urs B. Leu**

Inhalt

Schieferabbau und Forschungsgeschichte

von Urs B. Leu

1. Geschichte des Schieferabbaus	11
1.1. Römer am Plattenberg?	11
1.2. Vom ältesten Beleg bis zur Stilllegung	14
2. Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733)	22
2.1. Der Paläontologe	22
2.2. Scheuchzer und der Plattenberg	28
2.3. Auf Fischfang im Glarnerland	30
2.4. Eine versteinerte «Ähre»!	40
2.5. Das Rätsel vom Plattenberg	44
2.6. Scheuchzers Fossiliensammlung	45
3. Johannes Gessner (1709-1790)	49
3.1. Gessner und der Plattenberg	50
3.2. Der erste Schweizer Schildkrötenfund	53
3.3. Gessners Fossiliensammlung	58
4. Glarner Fische im «Cabinetseculum»	60
5. Louis Agassiz (1807-1873) erforscht die Fische	64
6. Hermann von Meyer (1801-1869) und der erste Glarner Vogel	68

Fossilien und Geologie

von Heinz Furrer

7. Glarner Fossilien als begehrte Sammelobjekte	75
8. Einige tausend Knochenfische	82
8.1. Heringsartige (Ordnung Clupeiformes)	82
8.2. Grossmünderartige (Ordnung Stomiiformes)	84
8.3. Dorschartige (Ordnung Gadiformes)	84
8.4. Petersfischartige (Ordnung Zeiformes)	84
8.5. Seenadelartige (Ordnung Syngnathiformes)	84
8.6. Barschartige (Ordnung Perciformes)	86
8.7. Kugelfischartige (Ordnung Tetraodontiformes)	90
8.8. Ordnung unbekannt	90
9. Ein Haizahn als erster Nachweis von Knorpelfischen	94
10. Die Glarner Schildkröte (Glarichelys knorri)	95
11. Der Glarner Vogel (Protornis glaronensis)	98
12. Rollmarken von Fischwirbeln, Schleifmarken und Strömungsmarken	100
13. Deformation der Fossilien bei der alpinen Gebirgsbildung	104
14. Der Gebirgsbau im Gebiet von Engi	108
15. Zusammensetzung und Alter des Engi-Dachschiefers (Glarner Schiefer)	111
16. Vergleich mit anderen oligozänen Fundstellen	114
17. Vereinfachte Erdgeschichte von Engi	115
17.1. Blockbilder zur Erdgeschichte der Schweiz im Querschnitt Basel-Lugano	115
17.2. Rekonstruktion des Ablagerungsraumes vor 35 Millionen Jahren	116
18. Der Landesplattenberg, eine Fossil-Lagerstätte und ein Geotop von internationalem Interesse	119
19. Literaturverzeichnis	123
19.1. Handschriftliche Quellen	123
19.2. Primär- und Sekundärliteratur	123
20. Personenregister	128
21. Abkürzungen und Fachausdrücke	130
21.1. Abkürzungen	130
21.2. Fachausdrücke	130