

Inhalt

1. Einleitung	5
2. Geographischer Überblick	7
3. Geologische Entwicklungsgeschichte des Salzburger Alpenraumes – Ein Überblick	17
3. 1. Präkambrium und Kambrium: Bildung der ältesten Gesteine Salzburgs	17
3. 2. Ordovizium, Silur und Devon: Loslösung von Gondwana und Drift gegen Norden	17
3. 3. Karbon: Bildung von Pangäa durch die variszische Kontinentalkollision	18
3. 4. Perm und Trias: Krustendehnung und Entstehung der Karbonatplattformen	19
3. 5. Jura: Bildung des Penninischen Ozeanbeckens und der Juvavischen Decken der Nördlichen Kalkalpen	20
3. 6. Unterkreide: Beginn der Eoalpidischen Gebirgsbildung	21
3. 7. Oberkreide: Beginn der Subduktion des Penninischen Ozeans	22
3. 8. Paläogen: Schließung des Penninischen Ozeans	23
3. 9. Neogen: Entstehung der Ostalpen und der Molassezone	24
3.10. Landschaftsentwicklung im Pleistozän und Holozän	25
4. Erläuterungen zur Legende	27
4.1. Helvetikum	27
4.1.1. Südhelvetikum	27
4.1.2. Ultrahelvetikum	30
4.2. Subpeninikum	31
4.2.1. Subpenninische Deckensysteme des Tauernfensters	32
4.2.1.1. Venediger-Deckensystem	33
4.2.1.2. Eklogitzone	41
4.3. Penninikum	42
4.3.1. Penninische Deckensysteme des Tauernfensters	43
4.3.1.1. Glockner-Deckensystem	43
4.3.1.2. Mateier Schuppenzone und Nordrahmenzone	46
4.3.2. Penninische Deckensysteme am Nordrand der Ostalpen	50
4.3.2.1. Rhenodanubische Flyschzone	50
4.3.2.2. Ybbsitzer Klippenzone	54
4.4. Ostalpin	54
4.4.1. Unterostalpin	54
4.4.1.1. Unterostalpine Schuppen am Südrand des Tauernfensters	54
4.4.1.2. Radstädter Deckensystem (inklusive „Krimmler Trias“), Katschbergzone	55
4.4.2. Oberostalpin	59
4.4.2.1. Schladming-Seckau-Deckensystem (Weißpriach-, Duisitz- und Obertal-Decke)	59
4.4.2.2. Koralpe-Wölz-Deckensystem	62
4.4.2.2.1. Schoberkristallin	63
4.4.2.2.2. Lessacher Phyllonitzone	65
4.4.2.2.3. Wölzer, Rappold- und Radentheiner Glimmerschiefer	66
4.4.2.2.4. Innsbrucker Quarzphyllitzone, Wagrainner Phyllitzone und Ennstaler Phyllitzone	67
4.4.2.3. Ötztal-Bundschuh-Deckensystem	69
4.4.2.4. Drauzug-Gurktal-Deckensystem	71
4.4.2.4.1. Deferegger und Kreuzeckkristallin	71
4.4.2.4.1. Gurktaler Decke	72
4.4.2.5. Grauwackenzone (Basis des Tirolikums, Norische Decke)	76
4.4.2.6. Nördliche Kalkalpen (Juvavikum, Tirolikum, Bajuvarikum)	80
4.5. Periadriatische Intrusivgesteine	97
4.6. Alpidische Molasse	98
4.6.1. Inneralpine Molasse	98
4.6.1.1. Tertiäre Schotterfluren auf den Nördlichen Kalkalpen	98
4.6.1.2. Inntalertiär	99
4.6.1.3. Ennstalertiär und Tertiär von Tamsweg	99
4.6.2. Vorlandmolasse (autochthon und allochthon)	100
4.7. Quartär	107
4.7.1. Pliozän – Pleistozän	110
4.7.2. Pleistozän	110
4.7.3. Pleistozän (Würm Spätglazial) – Holozän	117
4.7.4. Holozän	126
5. Rezente Krustendynamik	127
6. Mineralische Rohstoffe	129
6.1. Erze	129
6.2. Kohle, Ölschiefer	130
6.3. Kohlenwasserstoffe	130
6.4. Salz und andere Industriemineralien	130
6.5. Baurohstoffe	131
7. Hydrogeologie	133
8. Naturgefahren und Ingenieurgeologie	135
9. Museen, Schaubergwerke, Karsthöhlen und Lehrpfade	137
9.1. Museen und Schausammlungen	137
9.2. Schaubergwerke	139
9.3. Karsthöhlen	140
9.4. Lehrpfade, Exkursions- und Aussichtspunkte	141
10. Literatur	145