

Inhalt

Vorwort	5
1. Geografischer Überblick (J.M. REITNER)	8
2. Geologischer Überblick (G. PESTAL & J.M. REITNER)	13
3. Erforschungsgeschichte (G. PESTAL, H. HEINISCH, J.M. REITNER & A. SCHEDL)	16
3.1. Bearbeitungen des Ostalpins	16
3.1.1. Erforschungsgeschichte der Grauwackenzone	16
3.1.2. Erforschungsgeschichte von Quarzphyllit, Steinkogelschiefer und Augengneisen	18
3.2. Bearbeitungen des Tauernfensters	19
3.3. Quartärgeologische Erforschung	21
3.4. Schritte zur Erstellung des aktuellen Kartenblattes	23
3.5. Zur Montangeschichte der Regionen Kitzbühel und Oberpinzgau	24
4. Geologischer Bau und tektonische Einheiten (G. PESTAL & H. HEINISCH)	28
4.1. Tauernfenster	28
4.1.1. Venediger-Deckensystem	29
4.1.2. Modereck-Deckensystem	32
4.1.3. Glockner-Deckensystem	32
4.2. Das SEMP-Störungssystem	33
4.3. Ostalpin	34
4.3.1. Bemerkungen zur Verwendung des Begriffes „Unterostalpin“	34
4.3.2. Oberostalpin	35
5. Geologische Entwicklungsgeschichte	49
5.1. Präkambrische und paläozoische Entwicklung der Gesteine im Bereich der ostalpinen Decken (H. HEINISCH & C. PANWITZ)	49
5.1.1. Biostratigrafie	49
5.1.2. Isotopen-Geochronologie	51
5.1.3. Sedimentations- und Beckenentwicklung / Genese der Siliziklastika	51
5.1.4. Entwicklungsgeschichte der Karbonatgesteine	58
5.1.5. Geodynamische Bedeutung der Porphyroide	59
5.1.6. Geodynamische Bedeutung der Metabasite	60
5.1.7. Paläomagnetik	65
5.1.8. Provenienzanalyse	67
5.1.9. Geodynamik und Paläogeografie in 9 Phasen	69
5.2. Paläozoische Entwicklung der Gesteine im Bereich der subpenninischen Decken (G. PESTAL)	74
5.3. Mesozoische Entwicklung (G. PESTAL & R. SCHUSTER)	76
5.4. Känozoische Entwicklung (G. PESTAL)	79
5.5. Die Landschaftsentwicklung vom ausgehenden Neogen bis ins Quartär (J.M. REITNER)	81
5.5.1. Morphogenese und Talentwicklung	81
5.5.2. Die Landschaftsgenese anhand der quartären Sedimente und Formen	85
6. Erläuterungen zur Kartenlegende (Gesteine und sonstige Legenelemente)	100
6.1. Diverse Zeichen (G. PESTAL & J.M. REITNER)	100
6.2. Tauernfenster (G. PESTAL)	102
6.2.1. Zwölferzug-Gruppe (Paläozoikum)	102
6.2.2. Habach-Gruppe (Paläozoikum)	105
6.2.3. Zentralgneis (metamorphe Plutonite, Karbon, Perm)	114
6.2.4. Permotrias	115

6.2.5. Bündnerschiefer-Gruppe.....	120
6.3. Ostalpin	124
6.3.1. Innsbrucker Quarzphyllit-Decke (H. HEINISCH).....	124
Zone von Mühlbach	124
Zone der Steinkogelschiefer.....	125
Innsbrucker Quarzphyllitzone.....	127
6.3.2. Uttendorfer Schuppenzone (höher metamorphe und stärker deformierte Gesteine am Südrand der Grauwackenzone) (H. HEINISCH)	129
6.3.3. Staufen-Höllengebirge-Decke (H. HEINISCH).....	134
Glemmtal-Einheit.....	134
Wildseeloder-Einheit	152
Permomesozoikum (V. STINGL)	158
6.4. Quartär (J.M. REITNER, I. DRAXLER, S. BORTENSCHLAGER & G. PESTAL)	165
6.4.1. Pleistozän.....	165
6.4.2. Würm-Spätglazial bis Holozän	187
6.4.3. Holozän	192
7. Geophysikalische Landesaufnahme (P. SLAPANSKY & A. AHL)	205
7.1. Magnetische Suszeptibilität.....	205
7.2. Aeromagnetik von Österreich (AMVÖ).....	205
7.3. Messgebiet „Zell am See“	214
7.4. Messgebiet „Kitzbühel“	218
7.5. Bodengeophysik, angewandte Geophysik.....	219
8. Hydrogeologie (G. SCHUBERT)	220
9. Rohstoffe (M. HEINRICH, B. MOSHAMMER & A. SCHEDL).....	232
9.1. Baurohstoffe	232
9.2. Industriemineralien	233
9.3. Erze.....	236
10. Bohrungen (J.M. REITNER).....	241
11. Ausgewählte Exkursionspunkte	246
11.1. Wildseeloder bei Fieberbrunn (H. HEINISCH).....	246
11.2. Geißstein bei Stuhlfelden (H. HEINISCH).....	250
11.3. Quartärgeologie der Stadt Kitzbühel (J.M. REITNER)	253
11.4. Der spätglaziale Moränenwall vom Götschenbühel und die Frühwürm-Ablagerungen im Einödgraben (J.M. REITNER).....	256
11.5. Naturdenkmal Wasenmoos und RAMSAR-Gebiet – Moore am Paß Thurn (Mittersill) (I. DRAXLER).....	258
11.6. Der Karstweg am Kitzbüheler Horn (J.M. REITNER).....	258
Literatur	259
Tafeln	288

Falttafeln

Falttafel 1: Profilschnitte durch die zentralen Kitzbüheler Alpen und den N-Rand der mittleren Hohen Tauern (H. HEINISCH & G. PESTAL)

Falttafel 2: Geodynamisches Modell und Paläogeografie des Bildungsraums der Grauwackenzone (Entwicklungsschema in 9 Phasen) (C. PANWITZ & H. HEINISCH)

Falttafel 3: Die Entwicklung der Vergletscherung vom Beginn im Würm-Hochglazial bis zu deren Ende im Würm-Spätglazial (J.M. REITNER)