

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Einleitung</b> .....	11
<b>1. Geographischer Überblick</b> .....	13
<b>2. Erforschungsgeschichte</b> .....	17
<b>3. Die Welt der Minerale und Gesteine</b> .....	19
3.1 Mineral – Gestein .....	19
3.2 Die drei Hauptgruppen der Gesteine .....	19
<b>4. Die Gesteine im Naturpark Kaunergrat</b> .....	29
4.1 Das Ötztal-Stubai-Kristallin .....	29
4.2 Das Unterengadiner Fenster .....	35
4.3 Das Silvrettakristallin .....	40
4.4 Die Zone von Puschlin .....	40
4.5 Die Landecker Phyllitgneiszone .....	41
4.6 Die Nördlichen Kalkalpen .....	42
<b>5. Deformation der Gesteine</b> .....	43
<b>6. Plattentektonik und Entstehung der Alpen</b> .....	47
<b>7. Bergbau</b> .....	53
<b>8. Mineralogische Schätze im Naturpark Kaunergrat</b> .....	55
<b>9. Die Eiszeit und die Gestaltung der Landschaft durch Gletscher</b> .....	59
9.1 Die Entstehung von Gletschern .....	64
9.2 Die geologische Tätigkeit der Gletscher .....	68
9.3 Der Gepatschferner in den letzten 10.000 Jahren .....	75
<b>10. Alpiner Permafrost und Blockgletscher</b> .....	83
10.1 Permafrost .....	83
10.2 Blockgletscher .....	85
10.3 Blockgletscher in den Ötztaler und Stubaiyer Alpen .....	94
10.4 Blockgletscher im Kaunertal .....	96
10.5 Blockgletscher im Pitztal .....	98
10.6 Die Bedeutung von Blockgletschern .....	100
<b>11. Periglaziale Erscheinungsformen</b> .....	101
11.1 Struktur- und Musterböden im Krummgampental .....	102

<b>12. Prozesse der Verwitterung und Erosion</b> .....	107
<b>13. Massenbewegungen</b> .....	109
<b>14. Heutige geologische Prozesse</b> .....	119
<b>15. Empfehlenswerte Exkursionen im Naturpark Kaunergrat</b> .....	123
15.1 Krummgampental .....	123
15.2 Ruhegebiet Ötztaler Alpen (Natura 2000) – Gepatschferner .....	128
15.3 Seeles Seen .....	131
15.4 Wurmetal .....	133
15.5 Kaiserbergtal .....	137
15.6 Verpeil .....	142
15.7 Hohe Aifner Spitze .....	147
15.8 Riffel See – Tor zum Naturpark Kaunergrat .....	149
15.9 Plangerößtal – Kaunergrathütte .....	154
15.10 Landschaftsschutzgebiet Arzler Pitzklamm (Natura 2000).....	161
15.11 Naturparkhaus Piller Sattel – Puschlin .....	164
<b>16. Glossar</b> .....	167
<b>17. Literatur, Karten</b> .....	173
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	179
<b>Der Autor</b> .....	180
<b>Museen, Informationen</b> .....	181