

Alexander Stahr Thomas Hartmann

Landschaftsformen und Landschaftselemente im Hochgebirge

Mit 273 Abbildungen



Springer

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 Hochgebirgslandschaft im Bewußtsein des Menschen.....	1
1.2 Landschaftsformen und Landschaftselemente?.....	11
1.3 Definition von Hochgebirge.....	12
1.4 Die Entstehung der Hochgebirge	13
1.5 Klima und Hochgebirge.....	18
2 Tektonisch bedingter Formenschatz	29
2.1 Falten und Decken	29
2.2 Brüche und verwandte Strukturen.....	37
2.3 Stockwerkbau.....	42
3 Vulkane	49
3.1 Die Entstehung von Vulkanbergen.....	49
3.2 Arten von Lava	51
3.3 Die Verbreitung von Vulkanbergen	54
3.4 Vulkantypen.....	55
4 Verwitterung und Abtragung formen das Hochgebirge	63
4.1 Verwitterung	63
4.2 Abtragung	76
4.2.1 Stürze	77
4.2.2 Rutschungen.....	89
4.2.3 Fließbewegungen	96
4.2.4 Massenschurf und Massentransport	106
5 Struktur- und gesteinsabhängige Landschaftsformen	117
5.1 Strukturabhängige Formung.....	117
5.2 Gesteinsabhängige Formung.....	132
6 Schnee	149
6.1 Vom Eiskristall zur Schneedecke.....	150
6.2 Die Schneegrenze	159
6.3 Lawinen	162

7 Die Formung des Hochgebirges durch Schnee	178
7.1 Natürliche Prozesse und Formen	178
7.2 Die quasinatürliche Formung durch Schnee	189
8 Gletscher	204
8.1 Die Entstehung von Gletschern	204
8.2 Eigenschaften der Gletscher	210
8.3 Ablationsformen auf Gletschern	222
8.4 Das Gletschergefüge	230
8.5 Gletschertypen	242
8.6 Gletscherschwankungen	258
9 Gletscher formen die Landschaft	264
9.1 Glaziale Abtragungsformen	264
9.2 Glaziale Ablagerungen	289
10 Schmelzwasser und Landschaft	302
10.1 Fluvioglaziale Abtragungsformen	302
10.2 Fluvioglaziale und glazifluviale Ablagerungen	307
11 Wasser und Hochgebirge	312
11.1 Wildbäche	312
11.2 Gebirgsflüsse	321
11.3 Seen	343
12 Der Mensch formt das Hochgebirge	344
12.1 Land- und Forstwirtschaft	345
12.2 Energie- und Rohstoffgewinnung	355
12.3 Tourismus und Verkehr	364
12.4 Städte und Siedlungen	373
Literatur	378
Glossar	381
Bildnachweis	387
Sachverzeichnis	389