

Inhaltsverzeichnis

1 Kristallisieren, schweben, sublimieren Eis, Schnee, Reif und Hagel	7	
2 Glitzern, bedecken, verschütten Schnee, Schneedecke und Lawinen	27	
Vielfalt der Erscheinungsformen	32	
Leben im Schnee	34	
Lawinen und Lawinenschutz	40	
Schnee als Ressource	48	
3 Fließen, formen, transportieren Gletscher	51	
Wertvolle Informationen aus dem Eis	57	
Immer in Bewegung	58	
Das Eis schmilzt	62	
Wege des Schmelzwassers	64	
Nutzen und Gefahren	70	
Landschaftswandel im Gebirge	73	
4 Kalben, schwimmen, wandern Eisberge auf großer Fahrt	75	
Die Spitze des Eisbergs	80	
Fjorde und Inseln entstehen	85	
Eisberge auf Kollisionskurs	87	
Tafeleisberge der Antarktis	90	
5 Gefrieren, driften, zerfallen Eis auf Meeren und Ozeanen	97	
Meereis aller Arten	102	
Durchs Packeis zum Nordpol	105	
Eisfreie Flächen	109	
6 Ausbreiten, überdecken, klingen Eis auf Seen und Flüssen	115	
Klingendes, schwarzes Eis	120	
Das Zufrieren wird seltener	122	
Im Auto übers Eis	130	
Spektakuläre Eisformationen	133	
7 Eindringen, sprengen, kriechen Permafrost und Eishöhlen	137	
Polygone und Pingos	142	
Frostspaltung, Felsenmeer und Blockgletscher	148	
Bergstürze und Murgänge	151	
Kalte Schutthalde und Eishöhlen	153	
8 Erstarren, ausbreiten, verschwinden Eiszeitgletscher und ihre Spuren	157	
Der «Monstergletscher» und die Eiszeit	163	
Immer mehr Eiszeiten	165	
Das Vermächtnis der Gletscher	167	
Gesunkener Meeresspiegel	174	
In tiefer Urzeit	177	
Steigender Meeresspiegel	179	
9 Tauen, abnehmen, schwinden Das große Schmelzen	181	
Technischer Schnee und Snowfarming	186	
Gletscherschwund und Folgen	188	
Lebendiges Gletschervorfeld	198	
Anhang	202	
Bildnachweis	202	
Dank	202	
Über die Autoren	203	
Register	204	