

551.32  
551.57

Walter Ammann · Othmar Buser · Usch Vollenwyder

# Lawinen

Birkhäuser Verlag  
Basel · Boston · Berlin

551.32

# Inhaltsverzeichnis

## 7 **Vorwort**

## 9 **Einleitung**

### 13 **Lawinen in der Geschichte**

13 Die Entdeckung der Alpen

23 Geschichten von Lawinen

41 Bedeutende Lawinenereignisse in den Schweizer Alpen

### 43 **Schnee – der Stoff, aus dem Lawinen sind**

43 Schneesterne, Schneeflocken und Eiskristalle

48 Von der Schneeflocke zur Schneedecke

### 59 **Lawinen – einfach kompliziert**

59 Von Staub- und Grundlawinen

74 Wind und Wetter: Ursachen für Lawinen

### 93 **Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung – weltweit anerkannt**

93 Die Bruchsteinbude, ein „bijou“ auf dem Weissfluhjoch

99 Auf der Schwelle ins 21. Jahrhundert

102 Schwerpunkte in der Lawinenforschung

### 105 **Schnee- und Lawinenforschung in Davos**

105 Forschung im Feld

115 Forschung in Büros und Labors

### 119 **Mensch und Natur – gegeneinander oder miteinander?**

121 Der Wald, der beste Schutz vor Lawinen

129 Aus Holz, Stahl oder Beton: technischer Lawinenschutz

134 Planerische Schutzmaßnahmen: Lawinengefahrenkarten

139 **Information ist (fast) alles**

139 Ein Lawinenbulletin entsteht

146 Prävention auf den Pisten

149 **Rettungsmaßnahmen – ein Wettlauf mit der Zeit**

150 Hilfeleistung und Hilfsmittel

162 Lawinerhunde: Auf Barrys Spuren

165 **Anhang: Lawinen – Lebensgefahr!**

169 **Bibliographie**