Hrsg. Heinz J. Zumbühl Samuel U. Nussbaumer Hanspeter Holzhauser Richard Wolf

# DIE GRINDELWALDGLETSCHER

Kunst und Wissenschaft

#### Inhaltsverzeichnis

7	Vorwor	t
/	401 4401	

Heinz Wanner

## g Grusswort

Beat Ruppen

## 13 1 DIE BEIDEN GLETSCHER VON GRINDELWALD

# Eine Einführung

Hanspeter Holzhauser | Samuel U. Nussbaumer | Heinz J. Zumbühl

## 45 2 | DIE EŸSS SCHROPFEN SO WACHSEN UND SCHWYNEN

Die Geschichte des Unteren Grindelwaldgletschers seit dem 12. Jahrhundert

Heinz J. Zumbühl

# 115 3 | DER NOCH GRÖSSER IST IM LAND

Die Geschichte des Oberen Grindelwaldgletschers seit der Mitte des 13. Jahrhunderts

Heinz J. Zumbühl

## 149 4 GLETSCHER IN DER WAHRNEHMUNG DER MENSCHEN

Zeichnungen, Gemälde und Fotografien 1750-1950

Heinz J. Zumbühl | Richard Wolf | Rémi Fontaine

# 177 5 AUF DEM HOLZWEG ZUR FRÜHEN GESCHICHTE DES UNTEREN GRINDELWALDGLETSCHERS

Was uns alte Bäume aus den Ufermoränen erzählen

Hanspeter Holzhauser

## 180 6 | DIE MILCHBACHHÖHLEN IM UNTERGRUND DES OBEREN GRINDELWALDGLETSCHERS

Was uns alpine Tropfsteine zur Gletschergeschichte erzählen

Marc Luetscher | Arniko Böke

# 199 7 DAS NATURGEFAHRENPOTENZIAL DER BEIDEN GRINDELWALDGLETSCHER

# Felsstürze, Murgänge, Gletscherseen

Martin Funk | Nils Hählen | Hans Rudolf Keusen | Hans Kienholz | Daniel Tobler

# 215 8 GLETSCHERENTWICKLUNG UND KLIMAWANDEL

## Von der Vergangenheit in die Zukunft

Samuel U. Nussbaumer | Matthias Huss | Horst Machguth | Daniel Steiner

#### 235 Anhang

Anmerkungen | Literaturverzeichnis | Résumé | Summary | Dank | Sammlungen Über die Herausgeber und Autoren | Bildverzeichnis