universität innsbruck
Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Von den Überschwemmungen

Sonklar, Karl von

Wien, 1883

Inhaltsverzeichnis

urn:nbn:at:at-ubi:2-1374

Inhaltsverzeichniss.

Seite

Einleitung 1

I. Von den Ueberschwemmungen im Allgemeinen.

A. Ueberschwemmungen durch das Meer:

1. Durch Erdbebenfluthen 5
   Erklärung und Entstehung derselben 5
   Beispiele von Erdbebenfluthen 8
2. Durch Sturmfluthen 14
   Wellenbewegung, Brandung 14
   Höhe der Sturmwellen 16
   Entfernung der Wellen unter einander 17
   Geschwindigkeit und Druck der Sturmwellen 17
   Beispiele von Sturmfluthen 20

B. Ueberschwemmungen durch Landseen:

1. In Folge vermehrten Zuflusses 26
   a) Bei Seen mit Abfluss 26
   b) Bei Seen ohne Abfluss 31
2. In Folge Neubildung 33
   a) Bei Gletscherseen 33
   b) Bei anderen Seen 33
   c) Bei regenerirten Seen 35

C. Ueberschwemmungen durch die Flüsse:

Oekonomische und geologische Bedeutung derselben 37
Entstehungsursachen solcher Ueberschwemmungen 39
1. Ueberschwemmungen durch Regen und Schneeschmelze 39
   a) Bei tropischen Flüssen 39
   b) Bei ektropischen Flüssen 42
   Meteorologische Verhältnisse 42
   α) Ueberschwemmungen von Flüssen im ebenen Lande 44
      Zusammenhang zwischen Wasserstand und Bewegungsgeschwindigkeit der Flüsse 45
      Beispiele grosser Ueberschwemmungen 46
   β) Ueberschwemmungen von Gebirgsflüssen 50
      Gefälle und geschlossenes Profil 50
      Wirkungen beider, Stosskraft des Wassers 52
      Murbrüche und Schlammströme, Beispiele 53

Seite

Schnelligkeit der Entstehung von Hochwassern im Gebirge und Folgen derselben 55
Bedingungen dieser Schnelligkeit 55
Schnee- und Gletscherschmelze 58
Ueberschwemmungen durch Ausbrüche von Gletscher- und anderen temporären Seen; Beispiele 59
2. Ueberschwemmungen durch stockenden Eisgang; Beispiele 62
3. Ueberschwemmungen in Folge von Bergstürzen und Murbrüchen; Beispiele . 63
4. Ueberschwemmungen durch Pflanzenbarren 64

II. Chronik der Ueberschwemmungen.

1. Chronik der Ueberschwemmungen in Tirol 69
2. Chronik der Ueberschwemmungen in anderen Ländern Europa's: Kärnten, Salzburg, Oesterreich, Steiermark, Krain, Ungarn mit Kroatien und Slavonien, Italien, Schweiz, Deutschland und Frankreich 120

III. Mittel der Abwehr (von Ueberschwemmungen).

Aufforstung 140
Von den Sickergräben und anderen Mitteln 143
Thalsperren 145
Verbauung der Murbecken 147
Anstalten gegen die Ueberschwemmungen selbst 147