

### Längen- und Massenänderungen der Gletscher seit dem letzten Höchststand um 1850

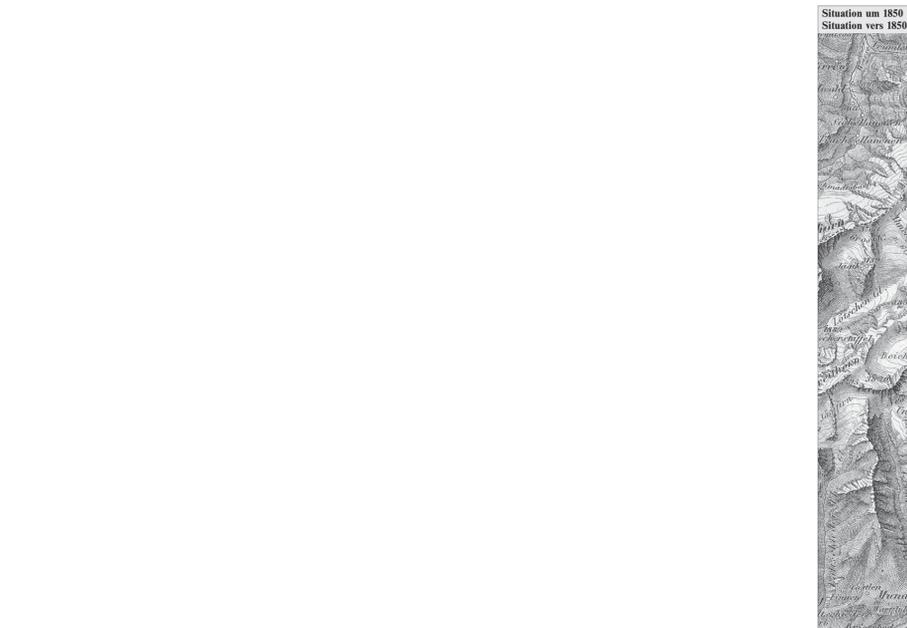
Variations de longueur et de masse des glaciers depuis le dernier maximum, vers 1850

Variazioni di lunghezza e di massa dei ghiacciai dopo l'ultimo massimo, intorno al 1850

Variations in Length and Mass of Glaciers since the Last Maximum around 1850

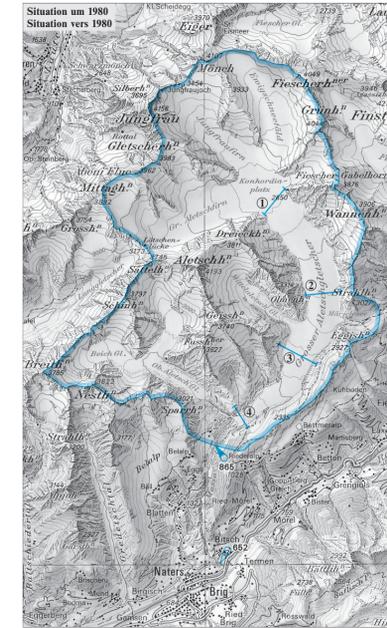
Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

Markus Aellen, Martin Funk  
 Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich  
 Laboratoires de recherches hydrauliques, hydrologiques et glaciologiques de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich



Fallbeispiel Aletschgebiet  
 Exemple de la région d'Aletsch

Fig. 8  
 Übersichtskarten 1:200 000  
 Cartes d'ensemble 1:200 000



- Grenze des Untersuchungsgebietes
- Lage der Profile
- Position des coupes
- 1: Konkordia
- 2: Mürjelen
- 3: Rotloch
- 4: Aletschwald
- Abflussmessstation Massa - Blatten bei Naters (ab 1965, siehe Tafel 5.1)  
 Station de jaugeage Massa - Blatten bei Naters (des 1965, voir planche 5.1)
- Abflussmessstation Massa - Massaboden (1922-1965)  
 Station de jaugeage Massa - Massaboden (1922-1965)

Kenngrößen des Untersuchungsgebietes  
 Caractéristiques du bassin étudié

Gebietsfläche: 194,7 km<sup>2</sup>  
 Surface du bassin: 194,7 km<sup>2</sup>  
 Arealer Vergletscherung 1995: 65,2 %  
 Surface glaciaire 1995: 65,2 %  
 Mittlere Gebietshöhe: 2950 m  
 Altitude moyenne: 2950 m  
 Höchster Punkt: 4193 m  
 Point le plus élevé: 4193 m  
 Niedrigster Punkt: 1446 m  
 Point le plus bas: 1446 m

Weitere Gebietskenngrößen siehe Tafel 1.2  
 (Bassinsgebiet Nr. 50-051)  
 Autres caractéristiques, voir planche 1.2  
 (bassin versant de base n° 50-051)

Fig. 9  
 Änderung der Eisdicke  
 Variation de l'épaisseur de la glace

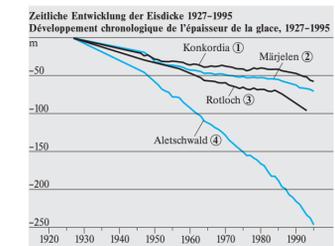
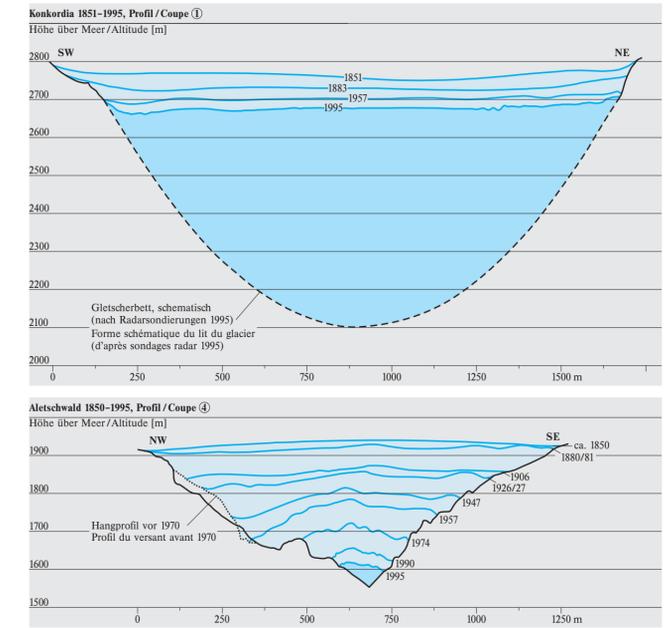
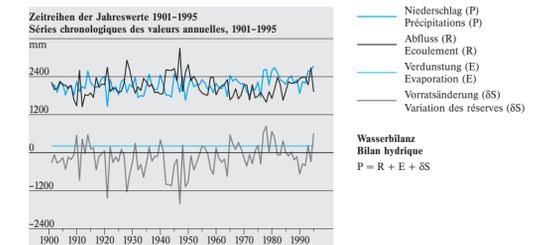
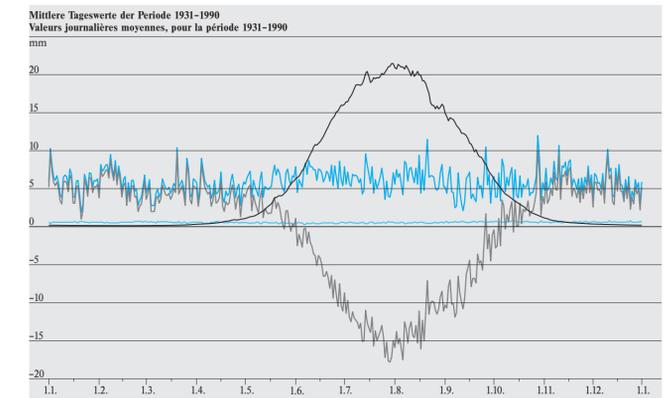


Fig. 10  
 Wasserhaushalt des Untersuchungsgebietes  
 Bilan hydrique du bassin étudié



Längen- und Massenänderungen der Gletscher

Variations de longueur et de masse des glaciers

Autoren /Auteurs: Markus Aellen, Martin Funk

Abschluss der wissenschaftlichen Bearbeitung 1997

1:100 000

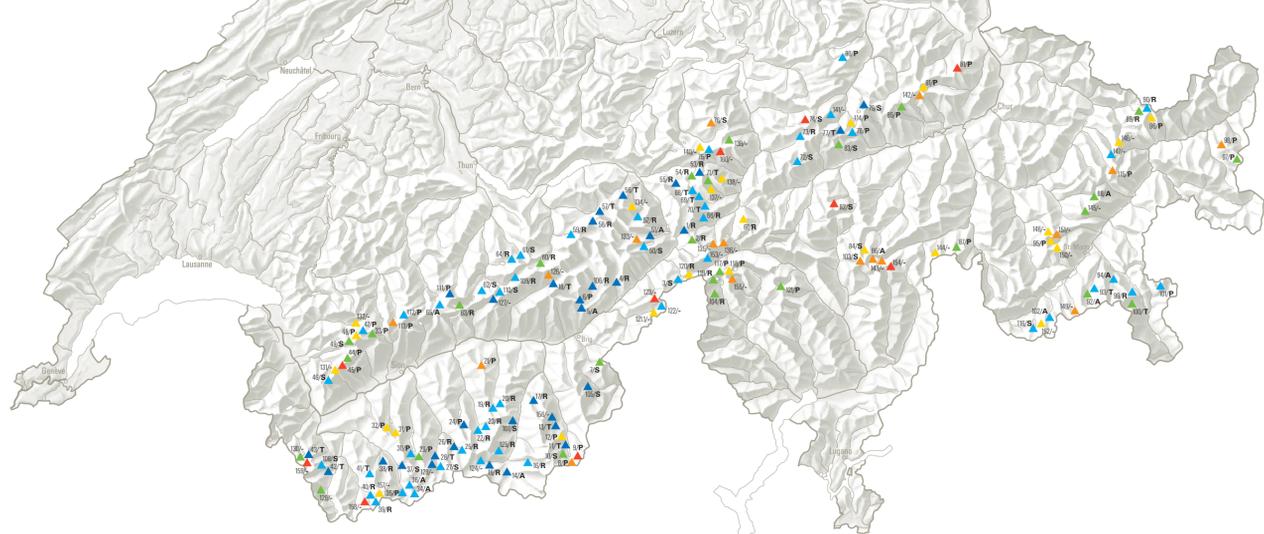
Redaktion und kartographische Bearbeitung: Bundesamt für Landestopographie, Wabern-Bern

Druck / Impression: Bundesamt für Landestopographie, Wabern-Bern

Längenabnahme (Schwund) seit dem letzten Höchststand um 1850



Übrige Angaben: Typ der Längenänderung, Type de variation de longueur, Nummer des Gletschers, Numéro du glacier



Ausmass der Längenabnahme

Table with 6 columns: Nr. Gletscher, Koordinaten, Typ, L1850, L, L [%]. Lists 69 glaciers with their coordinates, types, and length changes.

Table with 6 columns: Nr. Gletscher, Koordinaten, Typ, L1850, L, L [%]. Lists 69 glaciers with their coordinates, types, and length changes.

L1850: Länge beim letzten Höchststand um 1850 (±100 m). Longueur lors du dernier maximum vers 1850 (±100 m)

Typ: Charakterisierung des zeitlichen Verlaufs der Längenänderung (s. Tab. 2). Caractérisation du déroulement temporel de la variation de longueur (v. tab. 2)

Table with 6 columns: Nr. Gletscher, Koordinaten, Typ, L1850, L, L [%]. Lists 69 glaciers with their coordinates, types, and length changes.

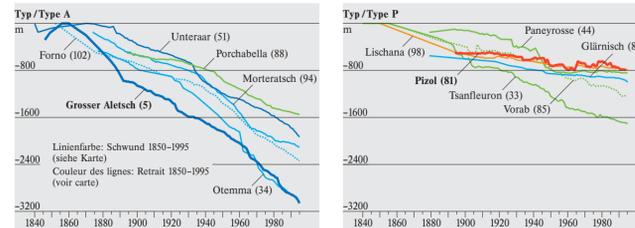
Tab. 2 Charakterisierung

Tab. 2 Charakterisierung: A Kontinuierlicher Schwund ohne nennbare Unterbrechung... P Kontinuierlicher Schwund mit häufigen kurzfristigen Unterbrechungen... R Schwund mit mehrjährigen Unterbrechungen... S Spezifischer Schwund durch besondere Umstände... - Keine Zuordnung (Datengrundlage ungenügend)

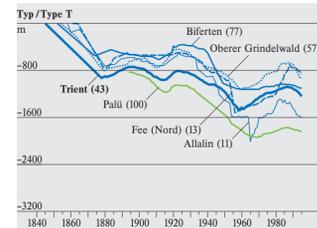
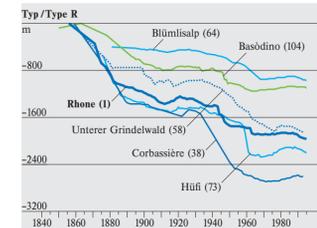
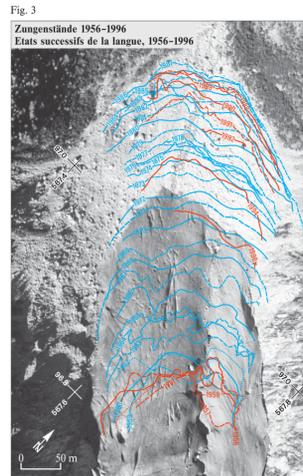
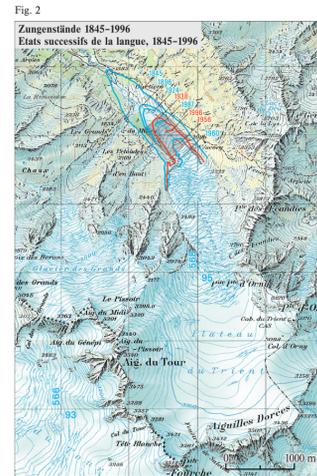
Verwendete Grundlagen des Bundesamtes für Landestopographie: Documents de l'Office fédéral de topographie utilisés. Landeskarte der Schweiz 1:50 000, Blatt 282 «Muri/Grp», Ausgabe 1988.

Gesamte Längenänderung ausgewählter Gletscher seit dem letzten Höchststand um 1850

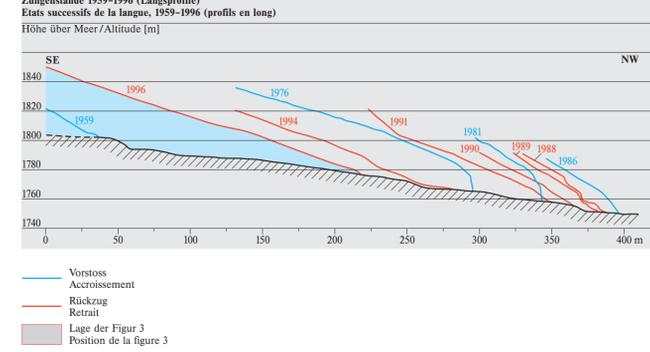
Fig. 1 (Typen und Nummern der Gletscher siehe Tabellen 1 und 2/Types et numéros des glaciers, voir tableaux 1 et 2)



Fallbeispiel Trientgletscher (Nr. 43)

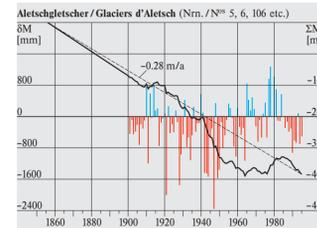
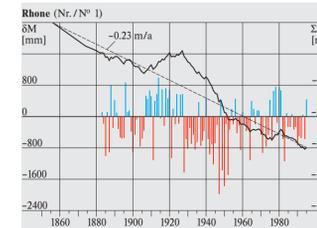
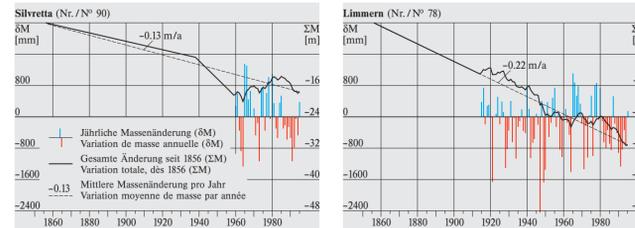


Zungenstände 1959-1996 (Längsprofile)

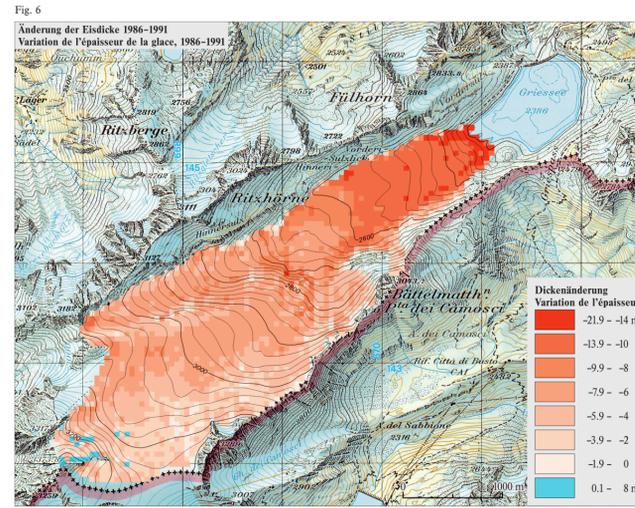


Massenänderung (Wasseräquivalent) ausgewählter Gletscher 1856-1995

Fig. 5



Fallbeispiel Griesgletscher (Agina, Nr. 3)



Massenänderung in besonderen Jahren

