

Messnetze der Kryosphäre: Schnee, Gletscher, Permafrost

Réseaux de mesure de la cryosphère:
neige, glaciers, permafrost

Reti di rilevamento per la criosfera:
neve, ghiacciai, permafrost

Cryosphere-Measuring Networks:
Snow, Glaciers, Permafrost

Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

Andreas Bauder
Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und
Glaziologie der Eidgenössischen Technischen
Hochschule, Zürich
Laboratoires de recherches hydrauliques,
hydrologiques et glaciologiques de l'Ecole
polytechnique fédéral, Zurich

Roland Meister
Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinen-
forschung, Davos
Institut fédéral pour l'étude de la neige et des
avalanches, Davos

Daniel Vonder Mühl
Expertenkommission Kryosphäre,
Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich
Commission d'experts cryosphère,
Ecole polytechnique fédéral, Zurich

Charakterisierung und ausgewählte Ergebnisse der Messnetze Caractérisation des réseaux de mesure et choix des résultats

Schnee
Neige

Fig. 1
Höhenverteilung der Messstationen nach Kenngrößen
Répartition altitudinale des stations de mesure selon les paramètres

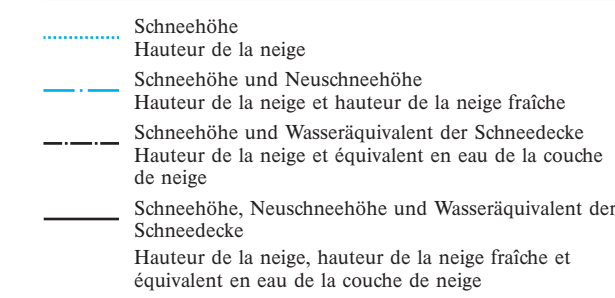
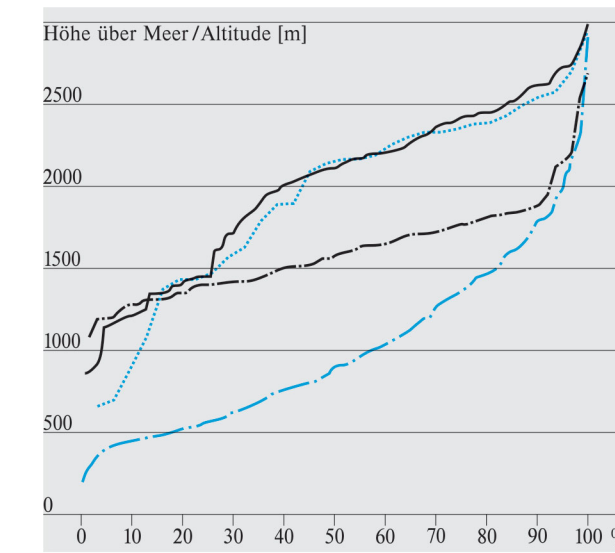


Fig. 3
Dichte der Messstationen in verschiedenen Höhenstufen
Densité des stations de mesure à divers étages altitudinaux

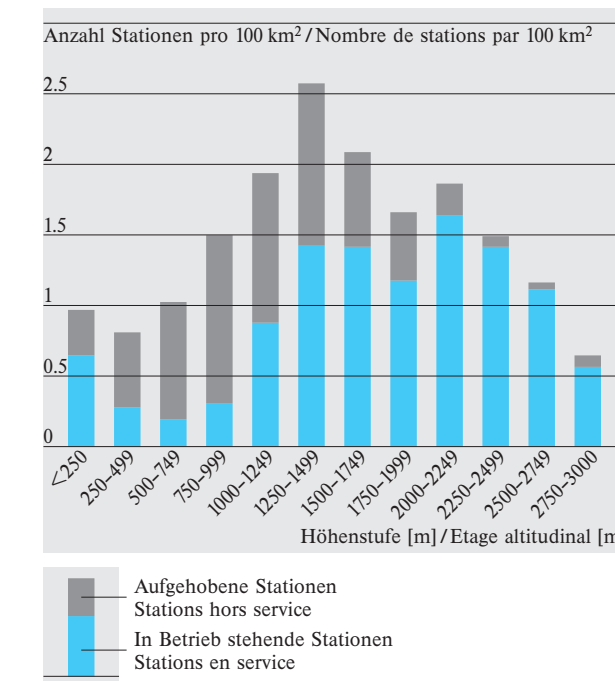


Fig. 2
Höhenverteilung der Messstationen nach Messnetzen
Répartition altitudinale des stations de mesure selon les réseaux de mesure

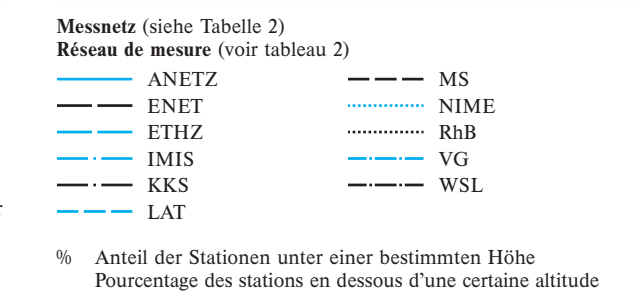
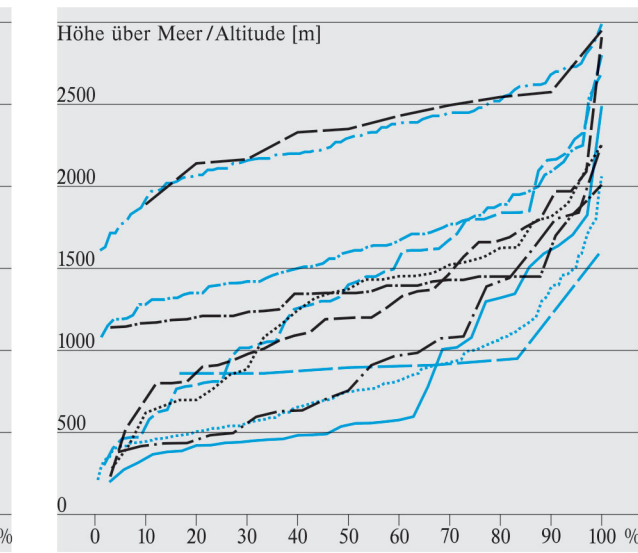
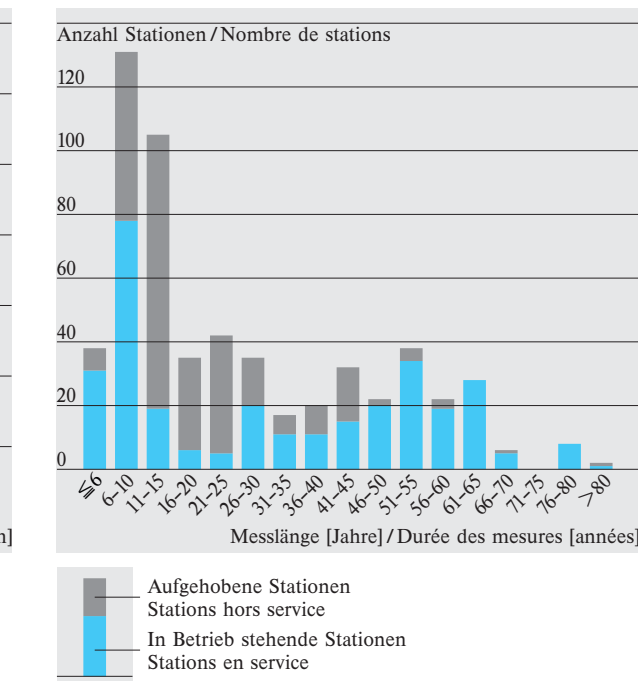


Fig. 4
Messlänge der Messstationen
Durée des mesures effectuées par les stations



Permafrost

Fig. 5
Zeitreihen der mittleren jährlichen Bodenoberflächentemperaturen
Séries chronologiques des températures annuelles moyennes à la surface du sol

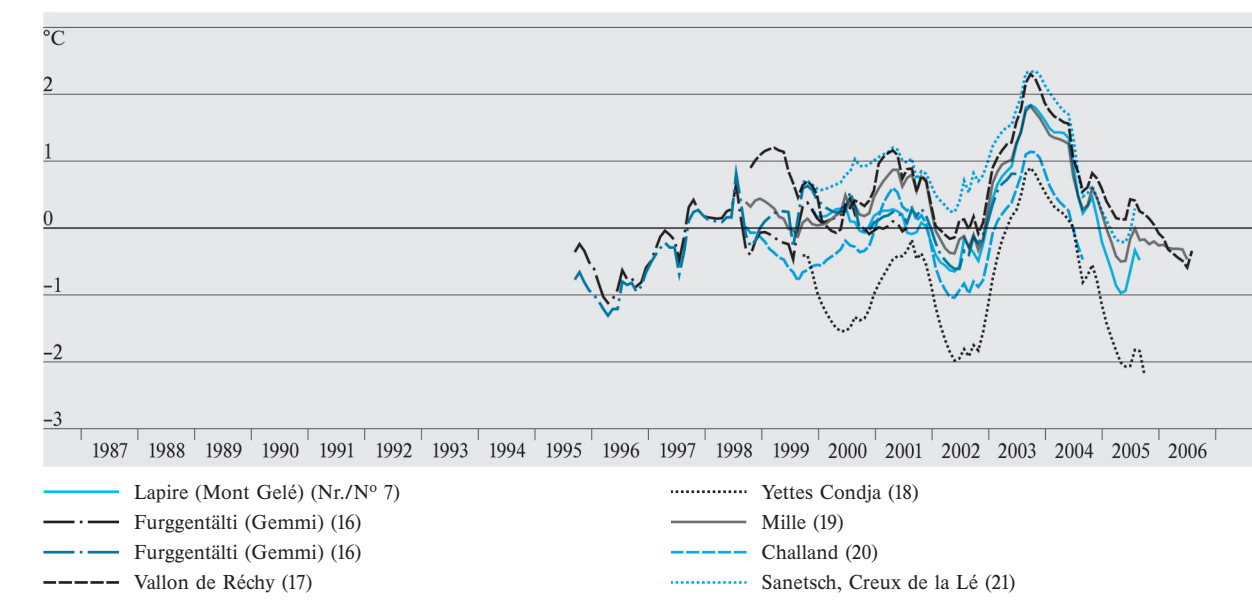
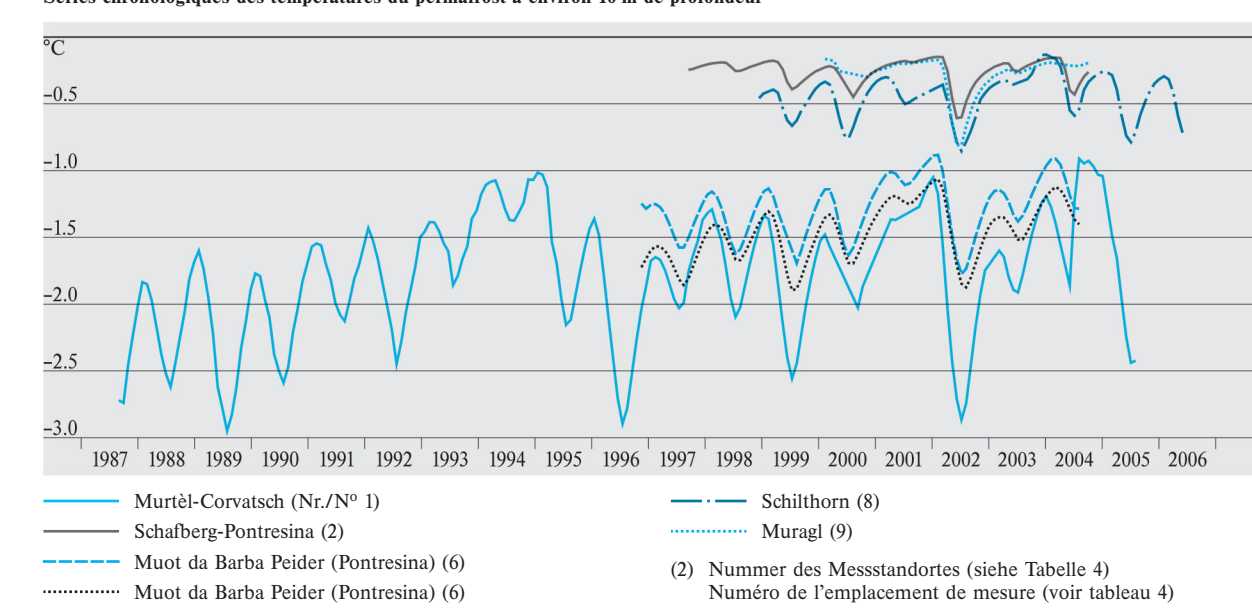


Fig. 6
Zeitreihen der Permafrosttemperaturen in ungefähr 10 m Tiefe
Séries chronologiques des températures du permafrost à environ 10 m de profondeur



Gletscher Glaciers

Fig. 7
Messung der Längenänderungen ausgewählter Gletscher
Mesure des variations de longueur d'un choix de glaciers

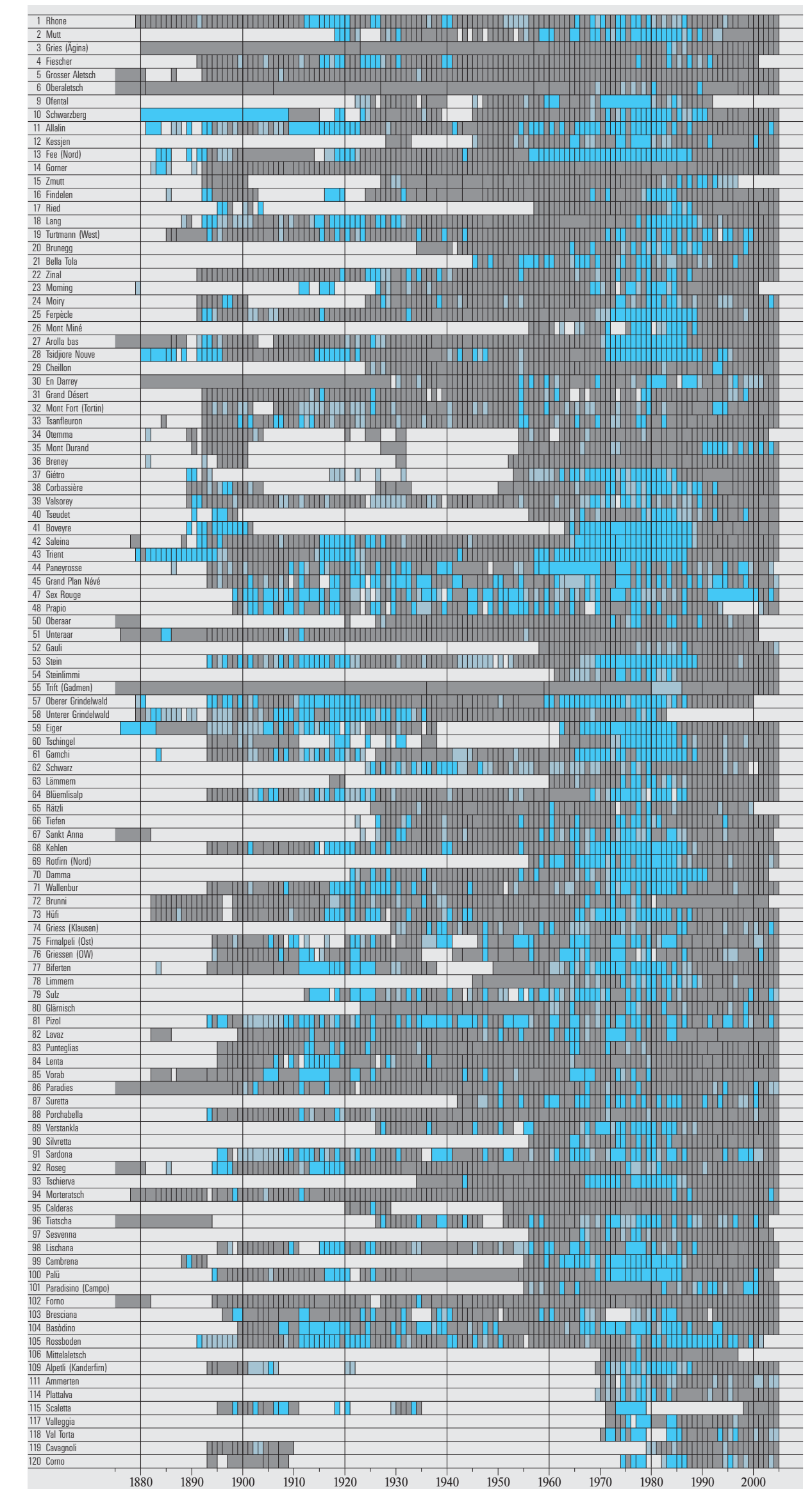


Fig. 8
Bestimmung der Massenänderungen ausgewählter Gletscher
Détermination des variations de masse d'un choix de glaciers

