

Geogr; Fis. Dinam. Quat.
15 (1992),119-120, 2 figg.

GIOVANNI KAPPENBERGER

MISURAZIONI DEL NEVATO SUL GHIACCIAIO DEL CLARIDEN (ALPI CENTRALI SVIZZERE) DAL 1914 AD OGGI

Abstract: KAPPENBERGER G., *Nivological measurements on the Clariden Glacier (Swiss Alps) since 1914 to the present.* (IT ISSN 0391- 9838, 1992).

On the Clariden Glacier in the Glamese Alps (Switzerland), glaciological-climatological measurements have been taken by various researchers since 1914. Mass balances were determined every Autumn and, since 1957, also regularly in Spring at two plateau locations at an altitude of 2 700 m and 2 900 m a.s.l. The measurement program includes, among other things, stake readings and snowpit measurements from digging down to the layer of ochre strewn the previous Autumn. All measurements and the detailed evaluation of the data from 1914 to 1984, is published elsewhere (MULLER & KAPPENBERGER, 1991). This paper shows the evolution of the balance up to this Summer. The problem of precipitation measurements on high mountains is demonstrated by the example of a precipitation sampler, a yearly precipitation gauge positioned near the glacier.

KEY WORDS: Glacier, Mass Balance, Glacial variations, Swiss Alps.

Riassunto: KAPPENBERGER G. *Misurazioni del nevato sul Ghiacciaio del Clariden (Alpi Centrali Svizzere) dal 1914 ad oggi.* (IT ISSN 0391-9838,1992).

Dal 1914 ad oggi, vari ricercatori hanno eseguito misurazioni glacioclimatologiche sul ghiacciaio del Clariden (Cantone di Glarona, Alpi Svizzere). Ogni Autunno e, dal 1957, ogni Primavera, vengono eseguiti bilanci di massa su due aree pianeggianti poste a 2 700 e 2 900 m s.l.d.m. Vengono eseguite letture su paline di riferimento e vengono scavate trincee nella neve fino all'orizzonte dell'Autunno precedente. Un dettagliato studio dei dati raccolti tra il 1914 ed il 1984 è pubblicato altrove (MULLER & KAPPENBERGER, 1991). In questa nota vengono brevemente presentati i risultati fino all'Estate del 1991 e viene messo in evidenza che in alta montagna esistono problemi di misurazione delle precipitazioni.

TERMINI CHIAVE: Ghiacciaio, Bilancio di massa, Variazioni glaciali, Alpi svizzere.