

CLAUDIO SMIRAGLIA

## **IL CATASTO DEI GHIACCIAI SOVIETICI E IL GLACIALISMO ATTUALE DELLA VALLE DELL'AKKEM (Altaj, Siberia meridionale)**

ABSTRACT: SMIRAGLIA C., *The Soviet Glacier Inventory and the present glaciation of the Akkem Valley (Altaj, Southern Siberia)* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

The author briefly describes the characteristics of the Soviet Glacier Inventory, whose publication was begun in 1965 and which now consists in 110 volumes. The whole area of the listed glaciers amounts to approx. 21 600 km<sup>2</sup>. Data from individual glaciers are mainly obtained from aerial photographs and maps, while in some cases of particular interest field work on the ground is carried out (e. g., in the Pamirs).

The data of the glaciers in the Akkem basin (Altaj, Southern Siberia) are then examined. These glaciers were visited by the author during a study period in the summer of 1983. Relationships among ten variables shown by the Inventory were determined, ascertaining the existence of particularly significant connections between maximum length/ablation area and total area/glacier terminus altitude. The author then describes in detail the Rodzevic Glacier, the largest (approx. 10 km<sup>2</sup>) in the basin, which shows a retreat of about 2 Km from 1850 to 1974, with an annual average of 16 m.

RIASSUNTO : SMIRAGLIA C., *Il Catasto dei Ghiacciai Sovietici e il glacialismo attuale della Valle dell'Akkem (Altaj, Siberia Meridionale)* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

L'autore indica brevemente le caratteristiche del Catasto dei Ghiacciai Sovietici, la cui pubblicazione è iniziata nel 1965 e comprende finora 110 volumi. I dati dei singoli ghiacciai vengono ricavati essenzialmente da foto aeree e carte, mentre in alcuni casi di particolare interesse si procede a lavori sul terreno (ad esempio nel Pamir). Vengono poi esaminati i dati dei ghiacciai del bacino dell'Akkem (Altaj, Siberia Meridionale), visitati dall'autore durante un soggiorno di studio nell'estate 1983. Sono state determinate le relazioni fra dieci variabili contenute nel catasto, constatando legami particolarmente significativi fra lunghezza massima-area di ablazione e area totale-quota fronte. Ci si sofferma poi in particolare sul Ghiacciaio Rodzevic, il più vasto (circa 10 km<sup>2</sup>) del bacino, che dal 1850 al 1974 ha fatto registrare un arretramento di circa due chilometri con un ritiro medio annuo di 16 m.

Termini chiave: Ghiacciaio, Siberia. Altaj.