

Geogr. Fis. Dinam. Quat.,
15 (1992), 195-199, 3 figg., 1 tab.

RAYMOND SNEYERS, REINHARD BÖHM & STÉPHANE VANNITSEM

CLIMATIC CHANGES IN THE AUSTRIAN ALPS DURING THE PERIOD 1775-1989

Abstract. SNEYERS R., BÖHM R. & VANNITSEM S., Climatic Changes in the Austrian Alps during the period 1775-1989. (IT ISSN 0391-9838, 1992).

The homogenized series of regional averages of temperature observations made in the Austrian network (58 stations) during the period 1775-1989 are submitted to a trend analysis based jointly on the use of the non-parametric Pettitt's change-point determination and on the sequential application of the non parametric Mann's trend test. At the seasonal scale, an abrupt decrease of the means is evidenced round 1830 for the four seasons, followed by abrupt increases placed round 1910 for winter and spring, and round 1930 for summer and autumn. The relation with the Alpine glaciers evolution is discussed.

KEY WORDS: Climatic variations, Glacier fluctuations, Austrian Alps.

Riassunto: SNEYERS R., BÖHM R. & VANNITSEM S., Variazioni climatiche nelle Alpi Austriache nel periodo 1775-1989. (IT ISSN 0391-9838, 1992).

Le serie omogenee delle medie stagionali della temperatura, registrate dalla rete termometrica austriaca (58 stazioni) durante il periodo 1775-1989, sono state sottoposte ad analisi basate congiuntamente sulla determinazione del *change-point* non parametrico di Pettitt e sull'applicazione sequenziale del test di tendenza non parametrico di Mann. Su scala stagionale è stata evidenziata una brusca diminuzione delle medie intorno al 1830, in tutte le stagioni, seguita da un rapido incremento collocabile intorno al 1910 per l'Inverno e la Primavera e intorno al 1930 per l'Estate e l'Autunno. Vengono discusse anche le relazioni con l'evoluzione dei ghiacciai alpini.

TERMINI CHIAVE: Variazioni climatiche, Fluttuazioni Glaciali, Alpi Austriache.