

Abb. 1a: Mittlere Monatstemperaturen an 4 ausgewählten Orten in der Schweiz von 1864 -2000

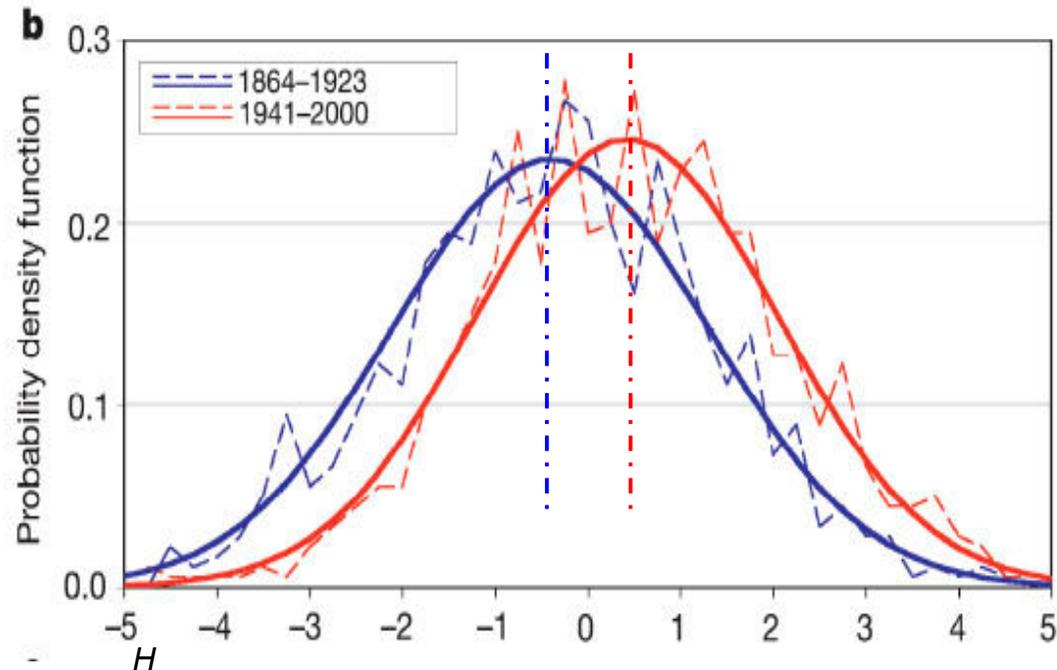


Abb. 1b: Häufigkeitsverteilung der Abweichungen der mittleren Monatstemperaturen vom langfristigen Mittelwert der Jahre 1864-200 fuer 2 Perioden von je 60 Jahren.

Messreihe fuer Juli (10 Jahre)

Jahr i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Mittlere Temperatur T_i Juli [°C]	19.2	17.8	20.1	16.2	17.4	18.0	21.0	18.3	17.0	20.1	$\bar{T} =$
Quadrat. Abweichung $(T_i - \bar{T})^2$											$\Delta T =$

Fragen: 1. Wie gross ist die mittlere Julitemperatur ueber die 10 Jahre mit Fehler
 2. Lesen sie aus Abb.1b die Standardabweichungen ab. Jede Messreihe enthaelt 720 Messungen.
 Ist die Temperaturerhoehung zwischen den beiden Perioden signifikant? Hat ein Klimawandel stattgefunden