



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

L'inverno 1950-1951 delle grandi valanghe

...da un punto di vista meteoclimatico

Matteo Buzzi (Fosco Spinedi, Giovanni Kappenberger)

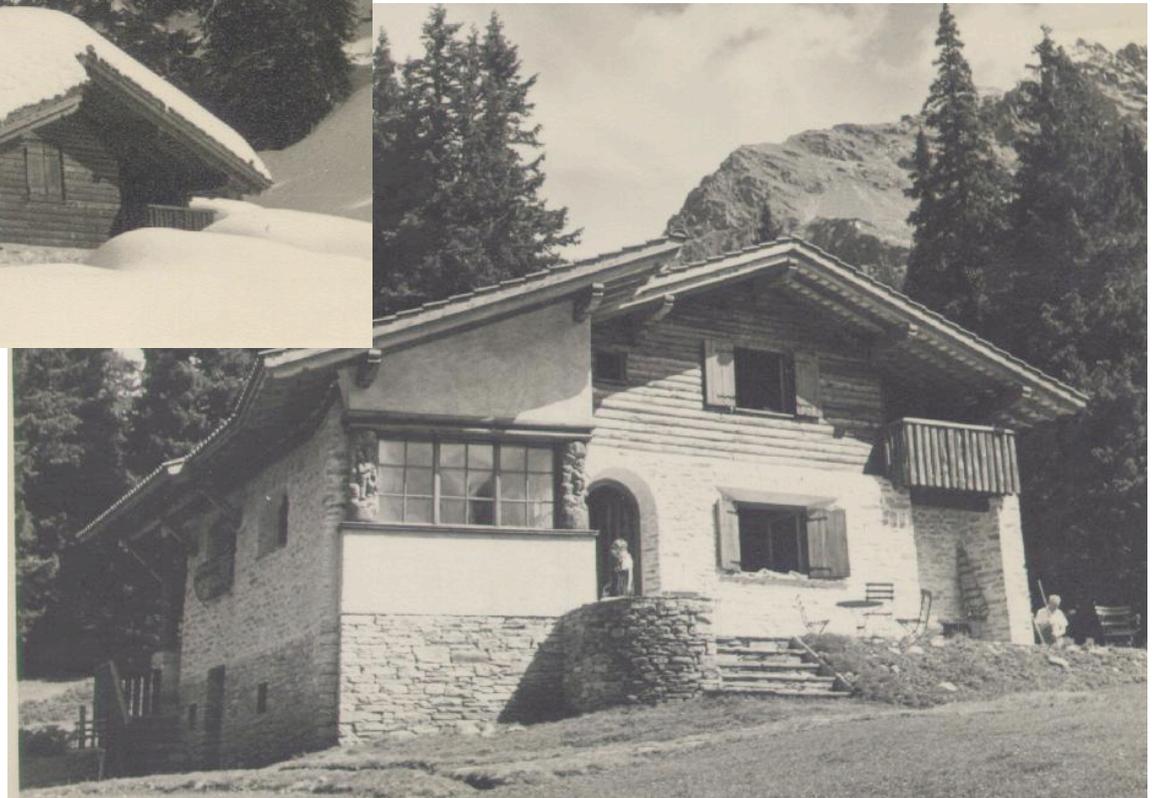


Panoramica

- Alcune impressioni
- Nevicate a Bosco Gurin
- Precipitazioni rispetto alla climatologia
- Temperatura rispetto alla climatologia
- Limite delle neviccate
- La situazione tra il 9 e il 12 febbraio 1951



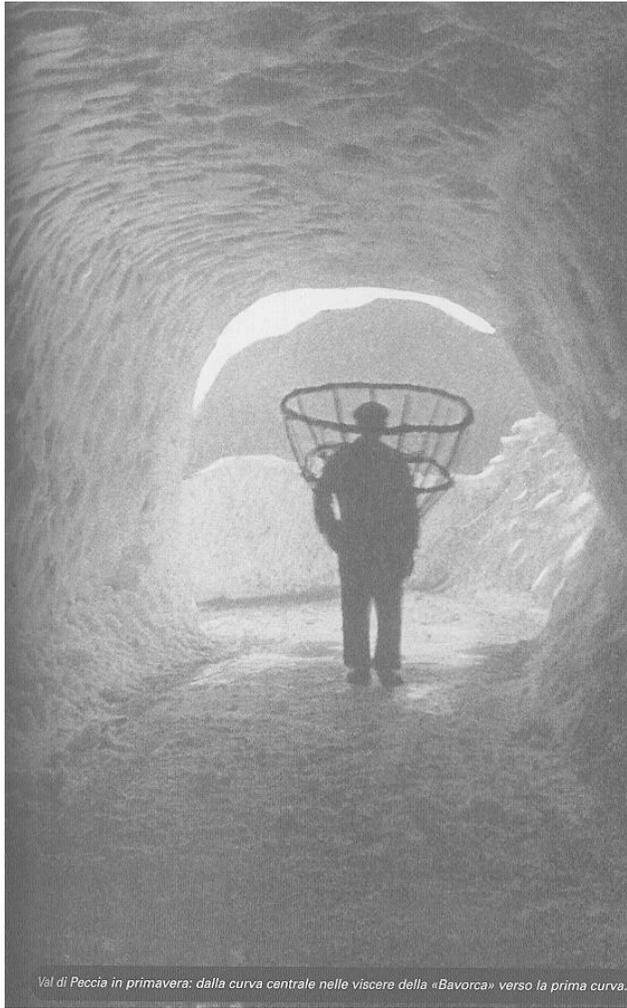
Qualche immagine...



Fonte: G. Kappenberger (2001)



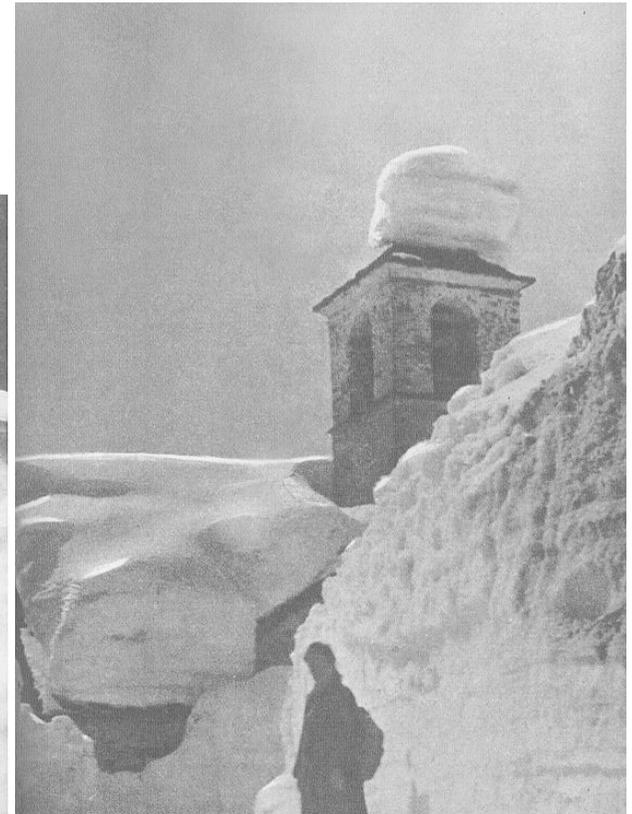
Atre impressioni...



Val di Peccia in primavera: dalla curva centrale nelle viscere della «Bavorca» verso la prima curva.



Val Tremola (S. Gottardo) 12 luglio: 12 m. di neve.



Fonte: Galliciotti, Il fragello bianco (2001)

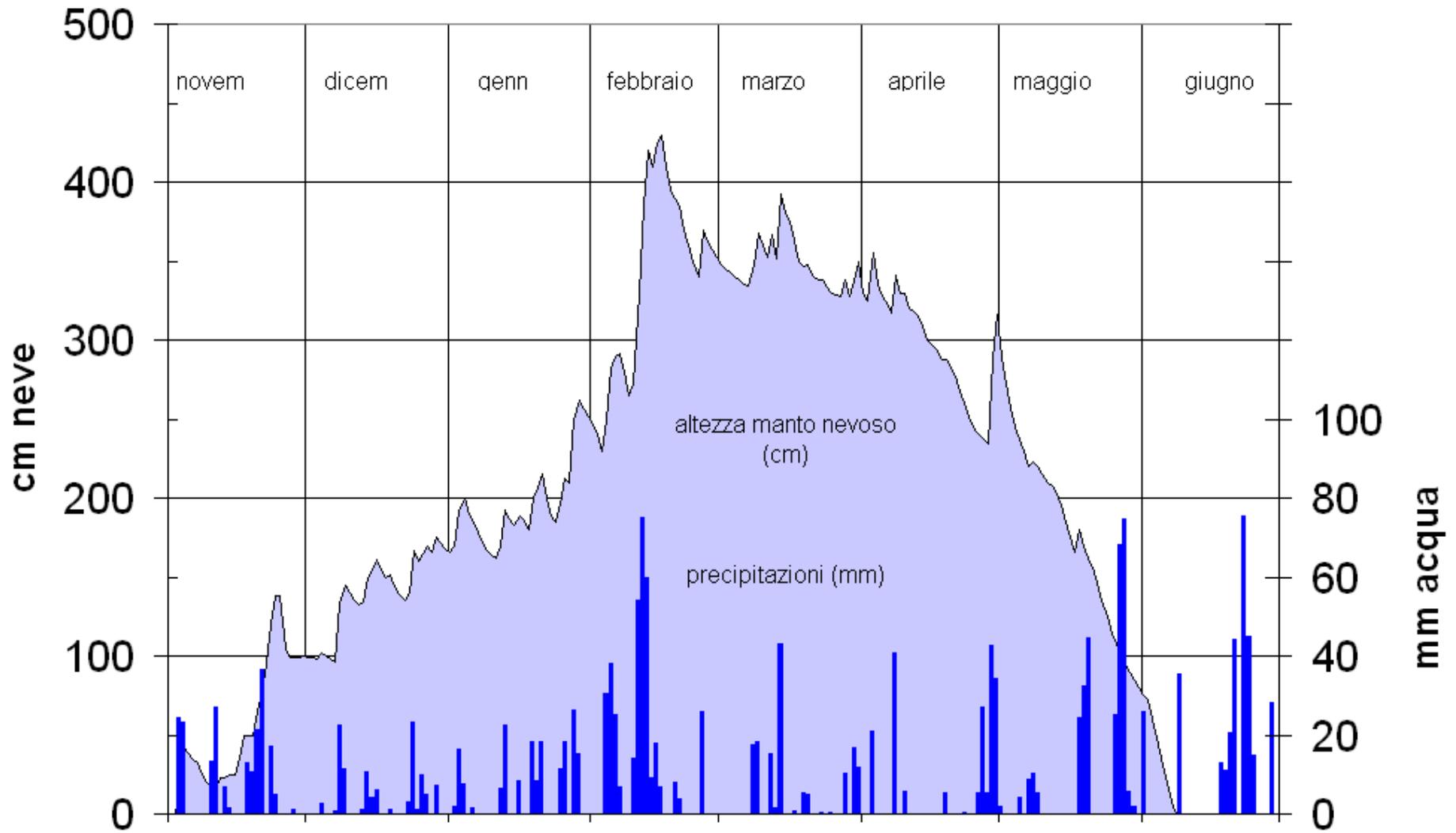


Qualche cifra

Danni delle valanghe in Svizzera, inverno 1950-1951												
Cantone	Numero di valanghe con danni	Numero di persone toccate	Numero di morti	Numero di feriti	Danni alle foreste (ha)	Danni alle foreste in metri cubi	Abitazioni danneggiate	Stalle danneggiate	Altri edifici danneggiati	Danni al bestiame	Bestie ferite	Bestie morte
Grigioni	649	118	54	20	892	112192	87	456	126	grosso	184	146
										minuto	294	206
Uri	86	18	13	1	54	3040	21	62	32	grosso	71	55
										minuto	213	131
Ticino	192	70	18	36	434	27762	62	246	46	grosso	34	11
										minuto	355	285
Vallese	162	19	9	4	331	11140	11	161	35	grosso	15	12
										minuto	29	25
S.Gallo	140	2	0	0	184	10024	2	30	16			
Appenze	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
Glarona	24	2	2	0	40	5390	4	25	10	grosso	15	11
										minuto	2	2
Svitto	1	0	0	0	0	0	0	1	1			
Obwaldo	10	1	1	0	0	20	0	6	1			
Berna	36	4	1	1	11	377	0	12	35			
Totale	1301	234	98	62	1946	169945	187	999	303	grosso	319	235
										minuto	893	649

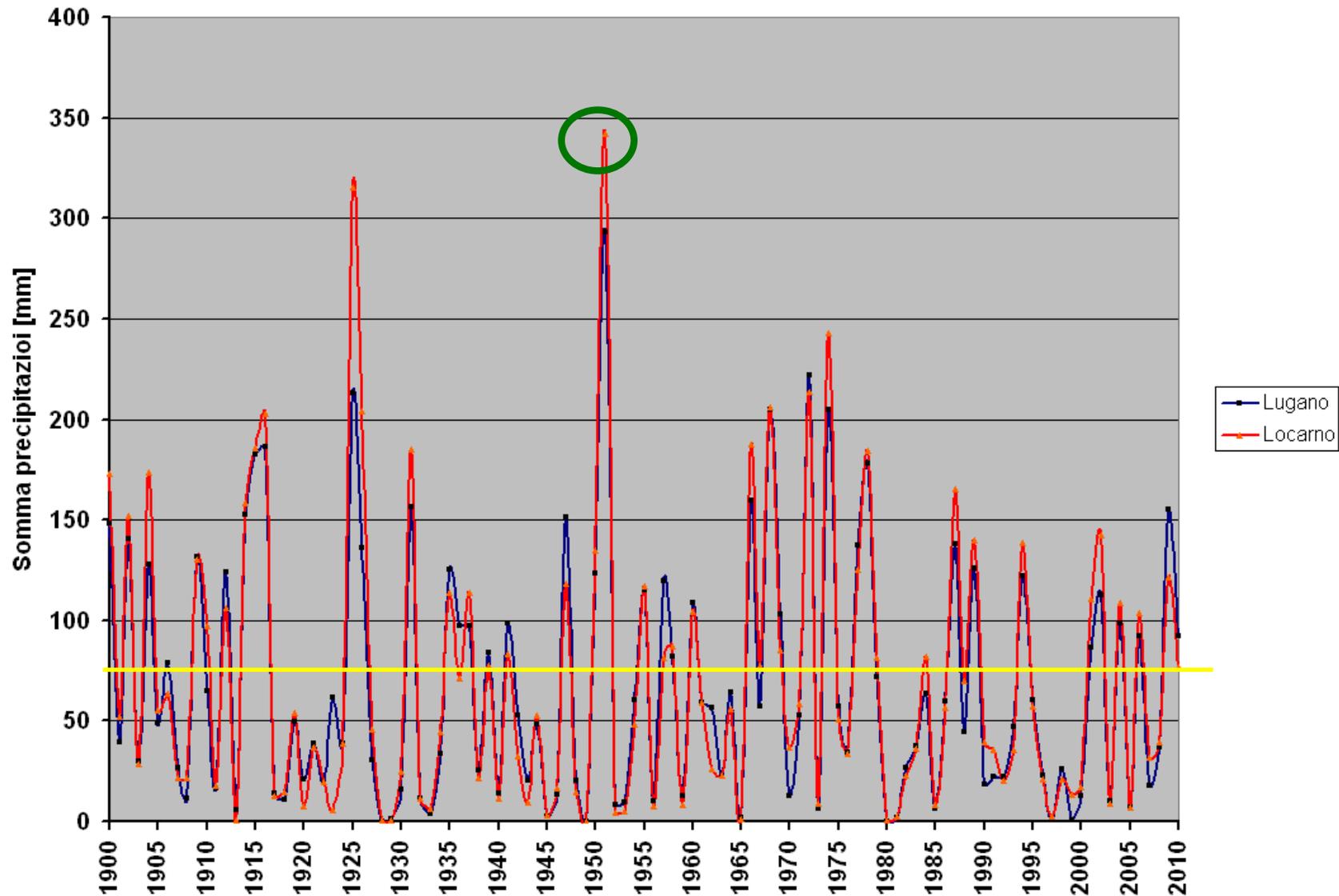


Neve a Bosco Gurin 1950-1951





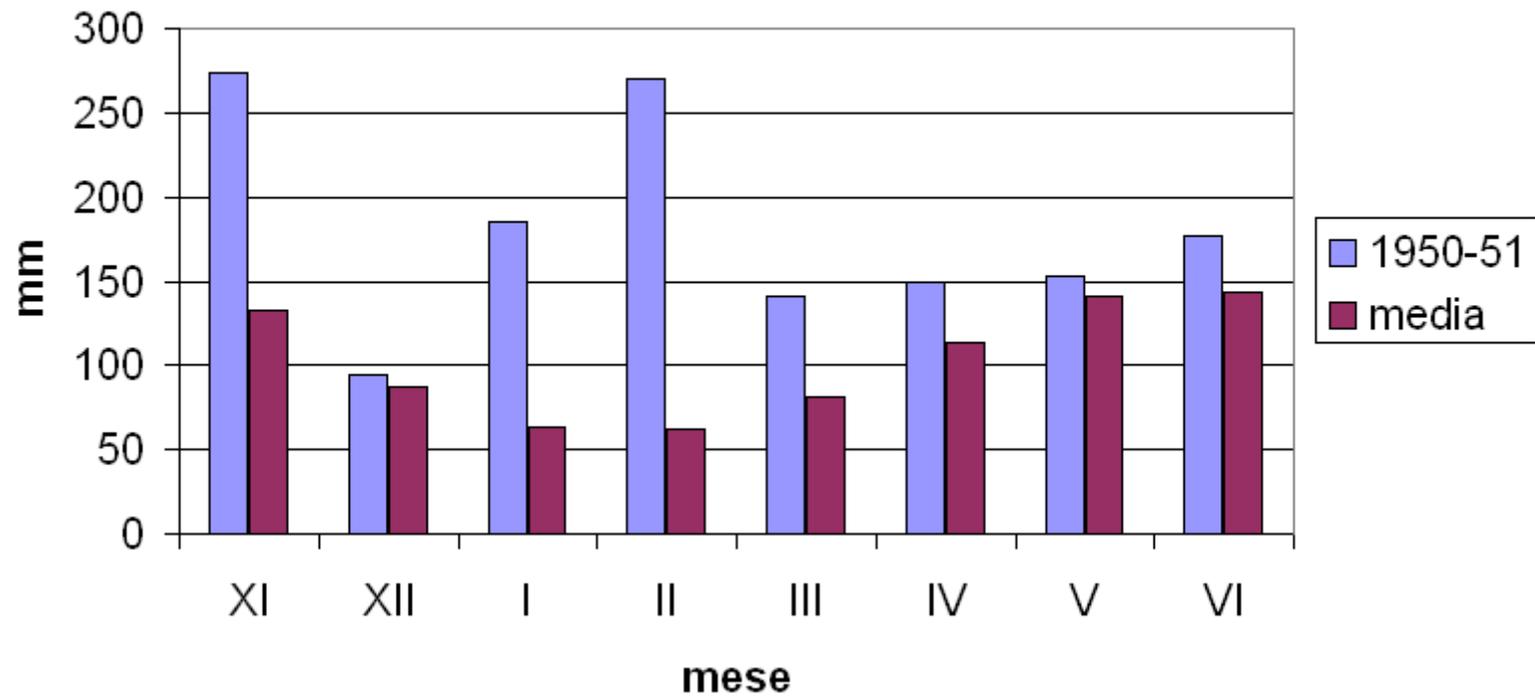
Precipitazioni: Febbraio 1951 e la climatologia





Precipitazioni Olivone

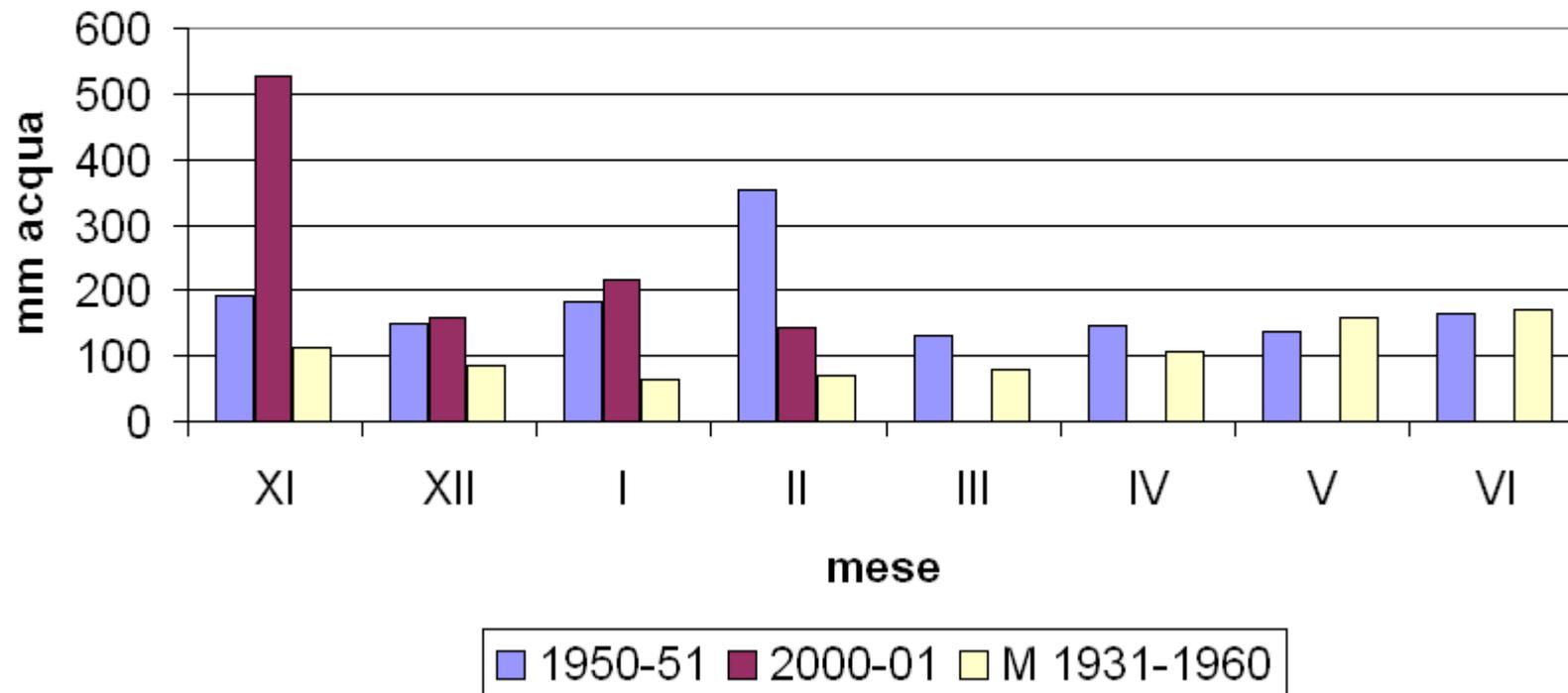
Precipitazioni inverno 1950-1951 a Olivone





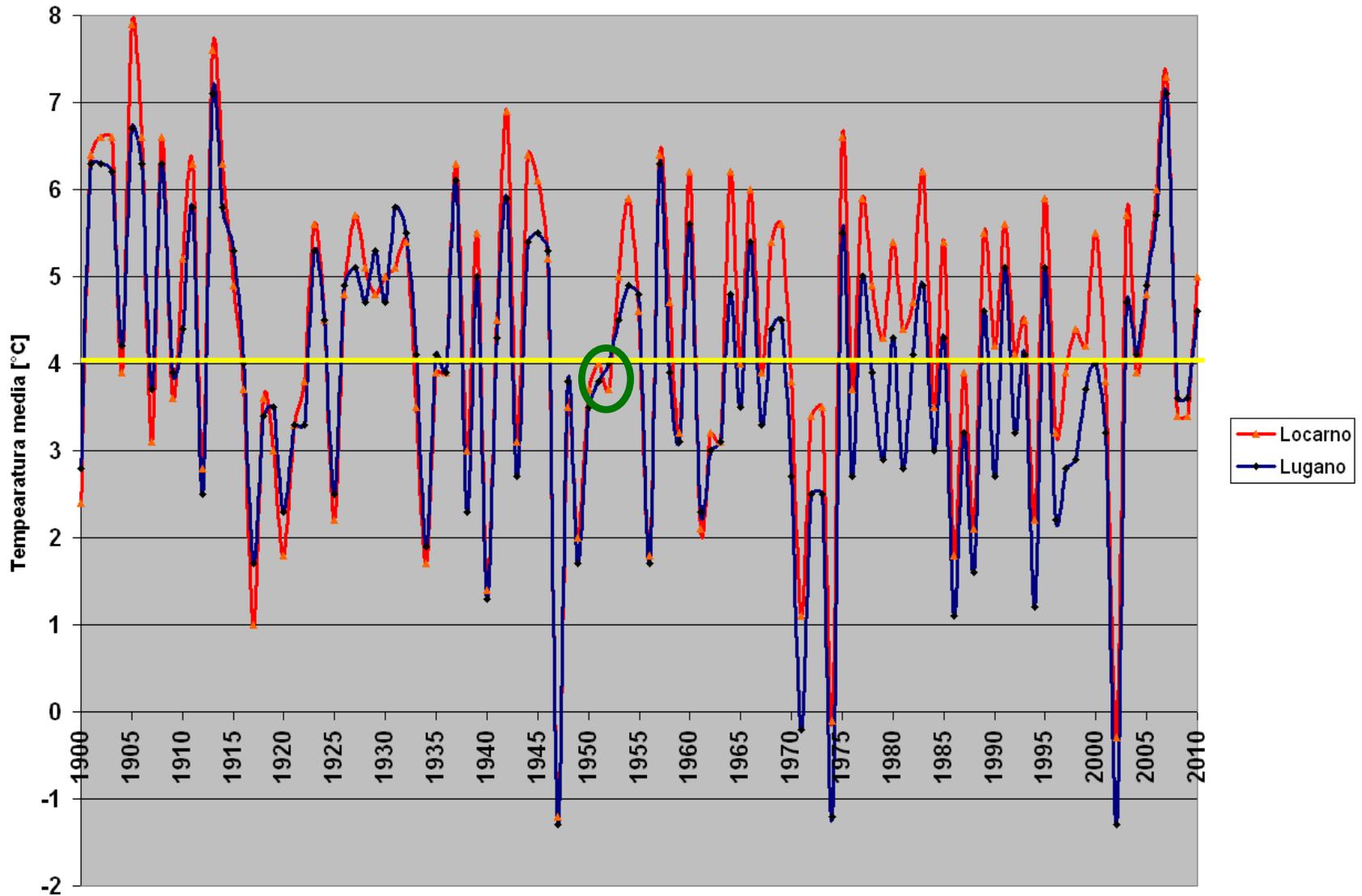
Precipitazioni Mesocco

**Confronto precipitazioni inverni
1950-51 (Mesocco) e 2000-01(S.Bernardino)**



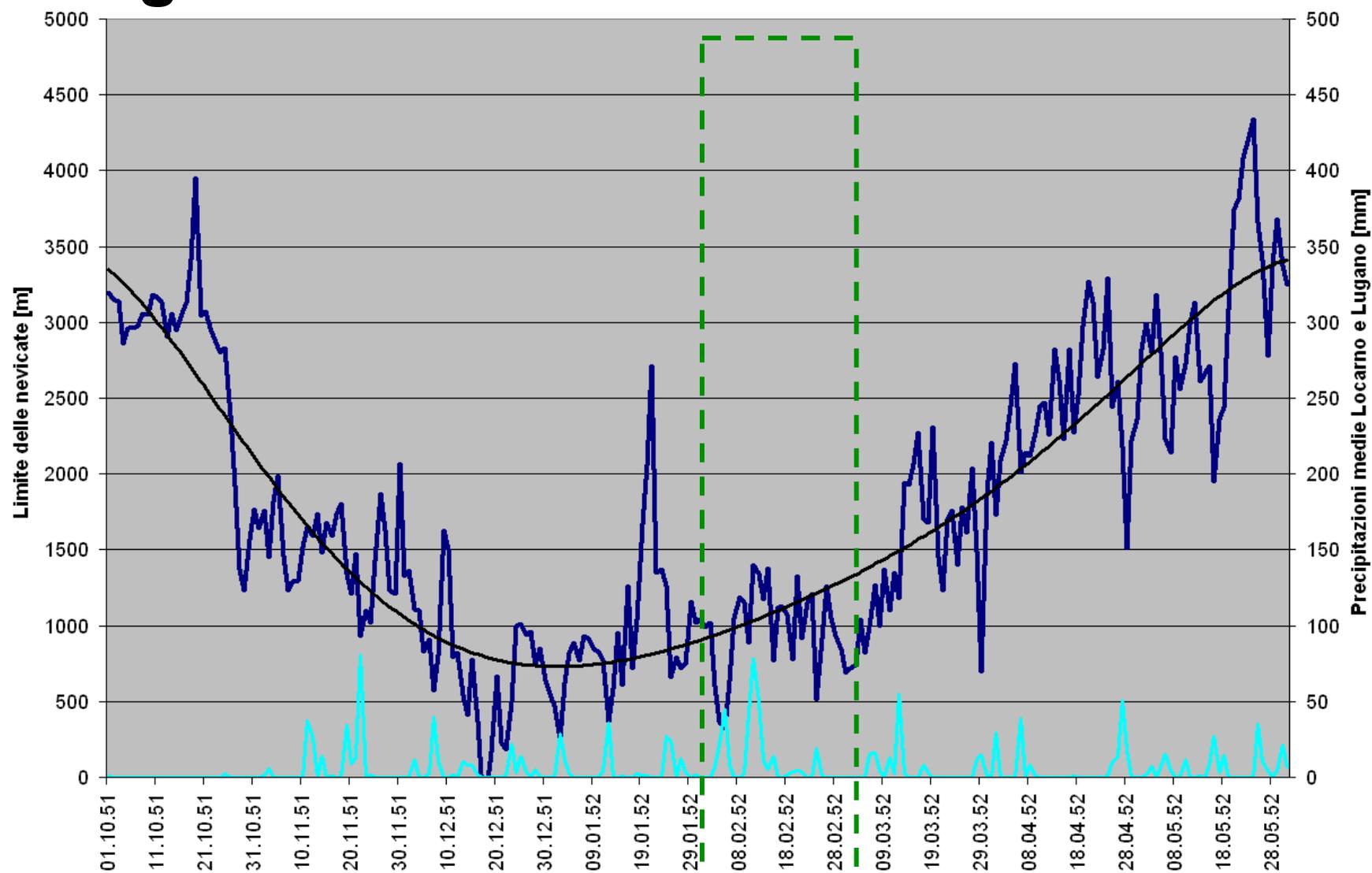


Temperatura: Febbraio 1951 e la climatologia



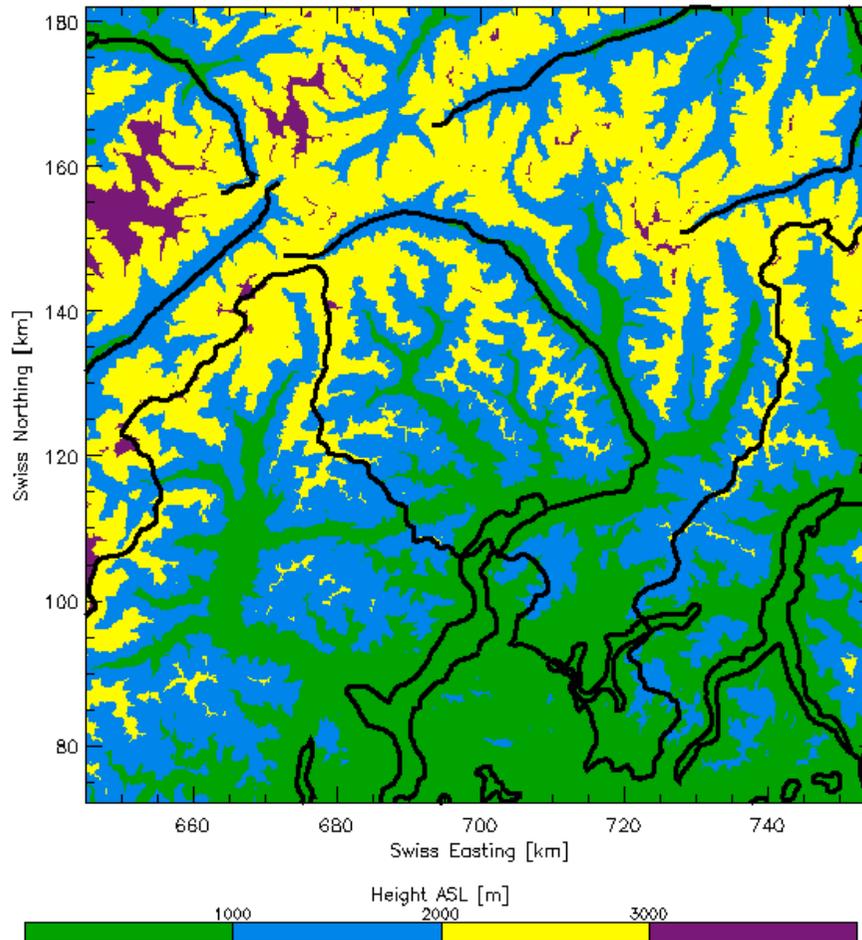


Limite delle nevicate medio giornaliero stimato





Territorio toccato a dipendenza del limite delle nevicate



Limite a 700 m: 80 % neve

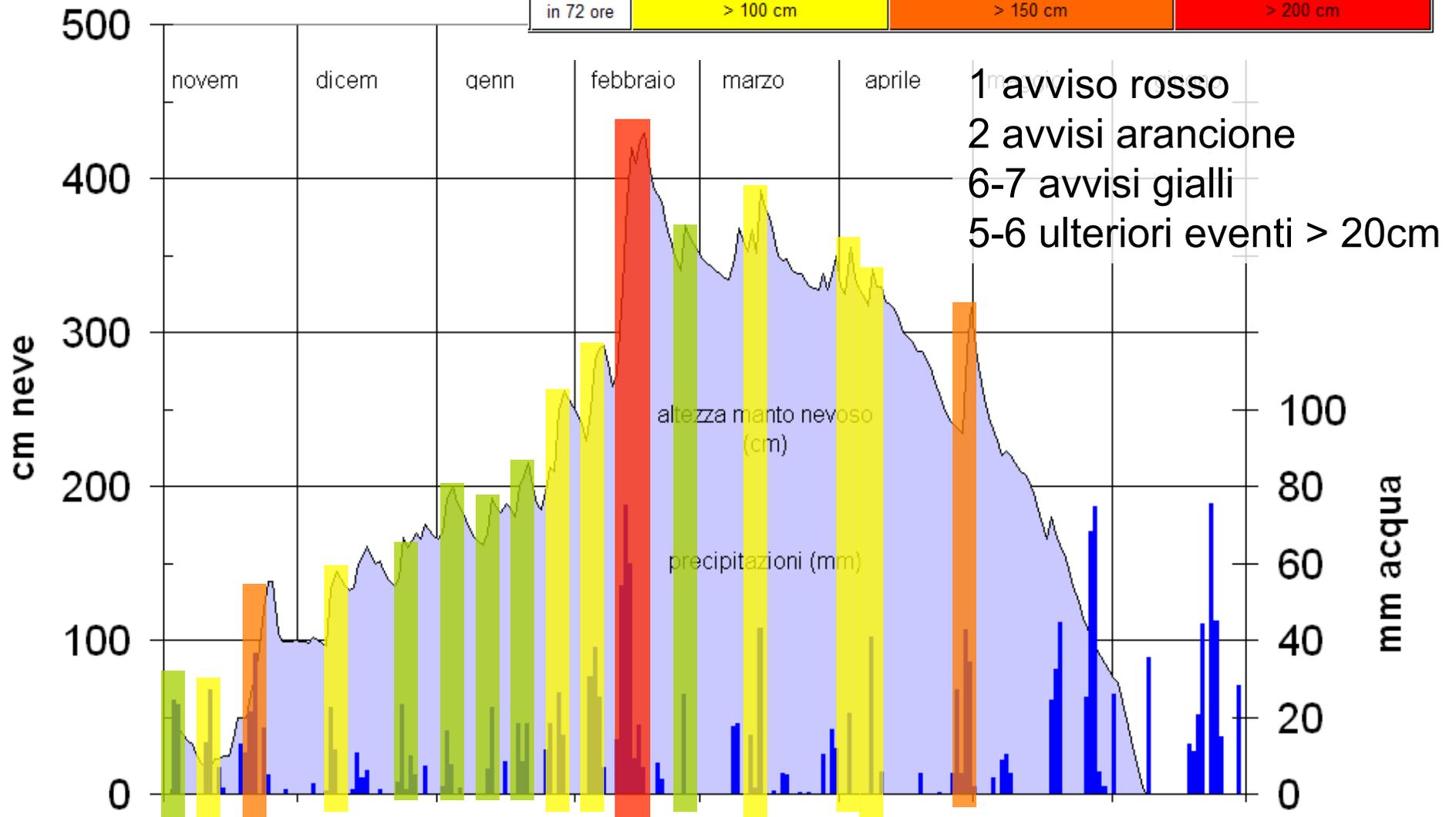
Limite a 1000 m: 65 % neve

Limite a 1500 m: 50% neve



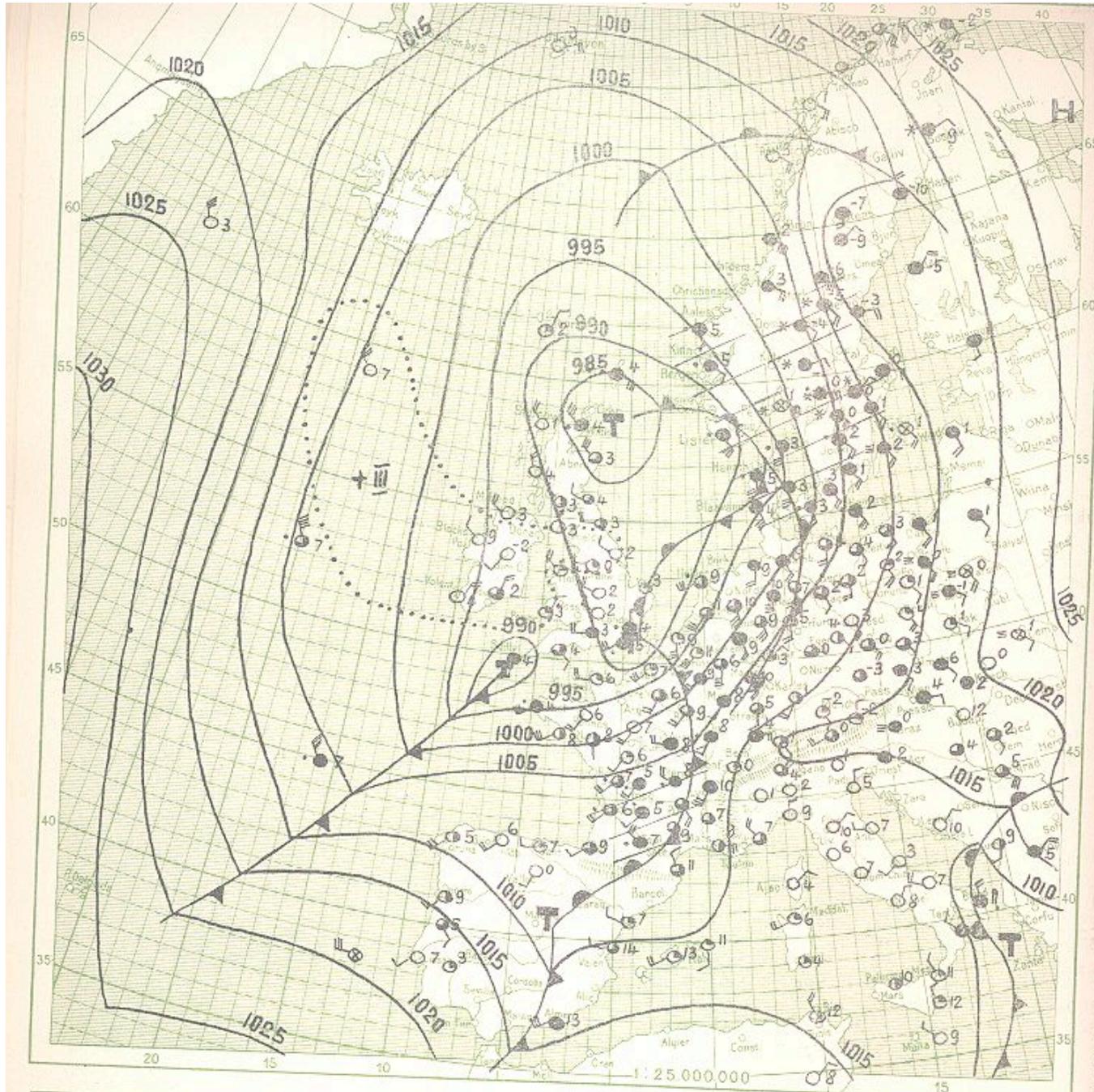
Ipotetici avvisi neve 1950-1951 sopra 2000 metri

	Sud delle Alpi	Sud delle Alpi	Sud delle Alpi
in 24 ore	> 50 cm	> 75 cm	> 100 cm
in 48 ore	> 80 cm	> 120 cm	> 160 cm
in 72 ore	> 100 cm	> 150 cm	> 200 cm



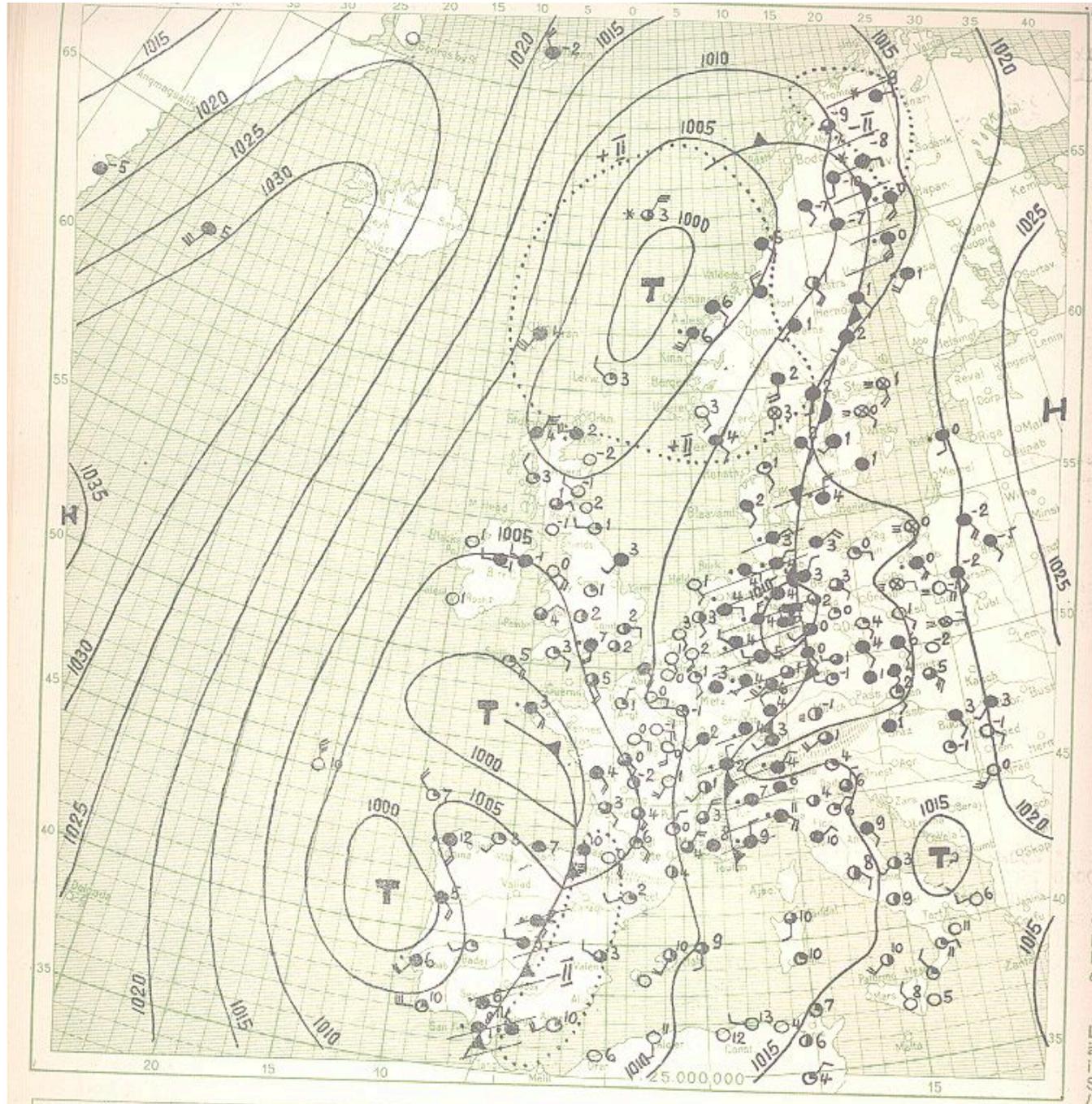


9 febbraio



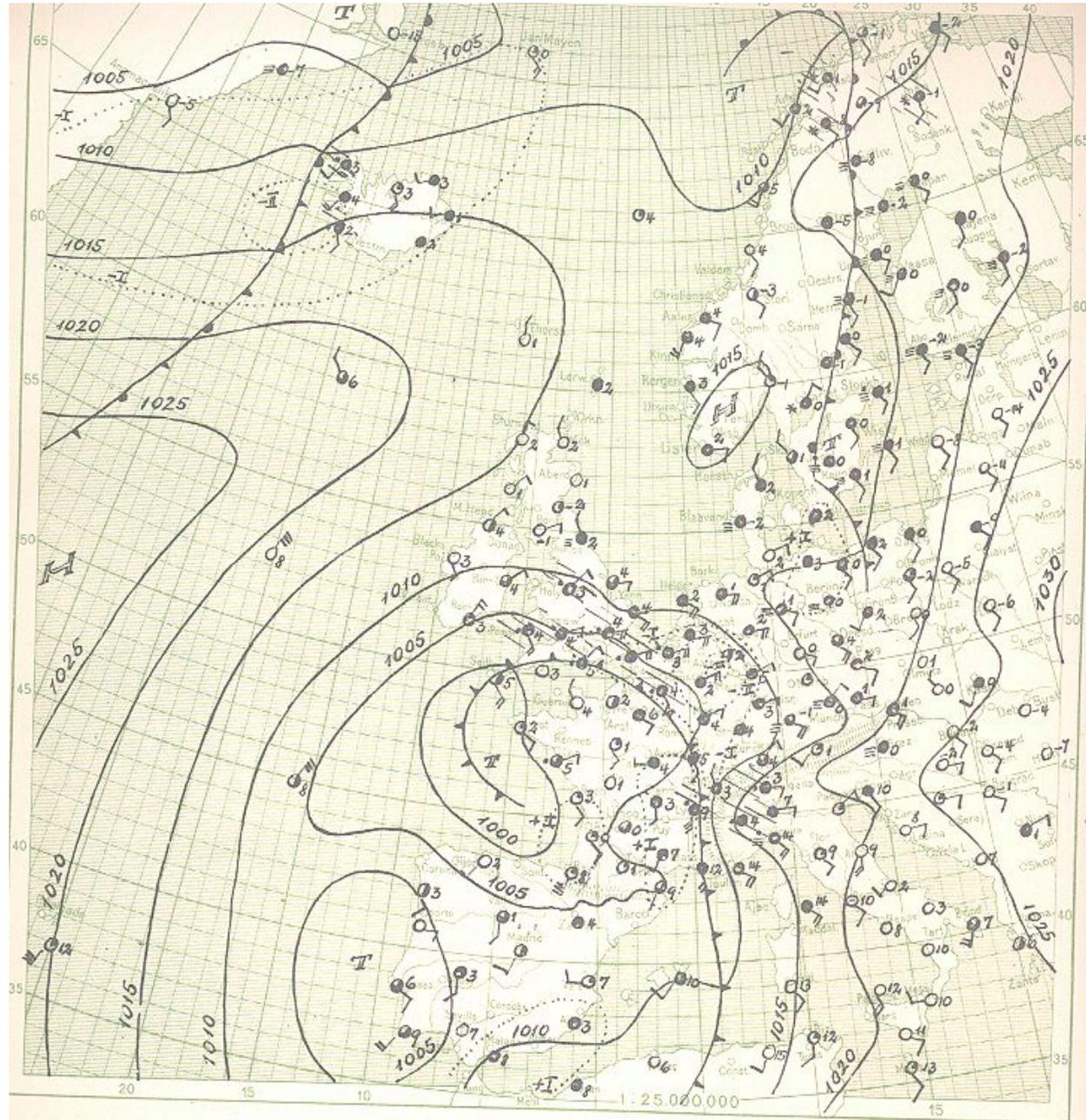


10 febbraio



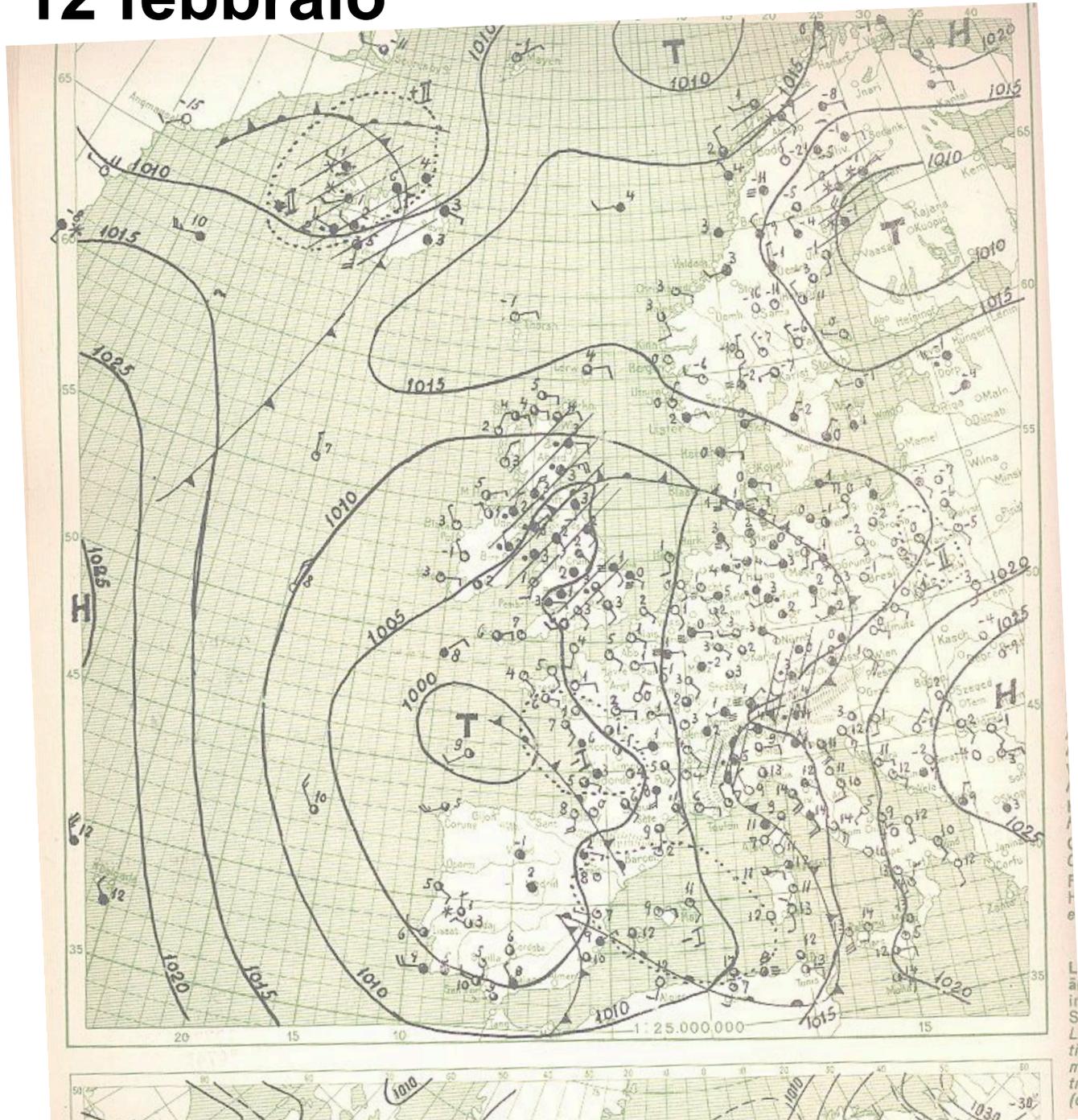


11 febbraio





12 febbraio



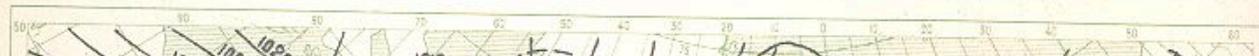
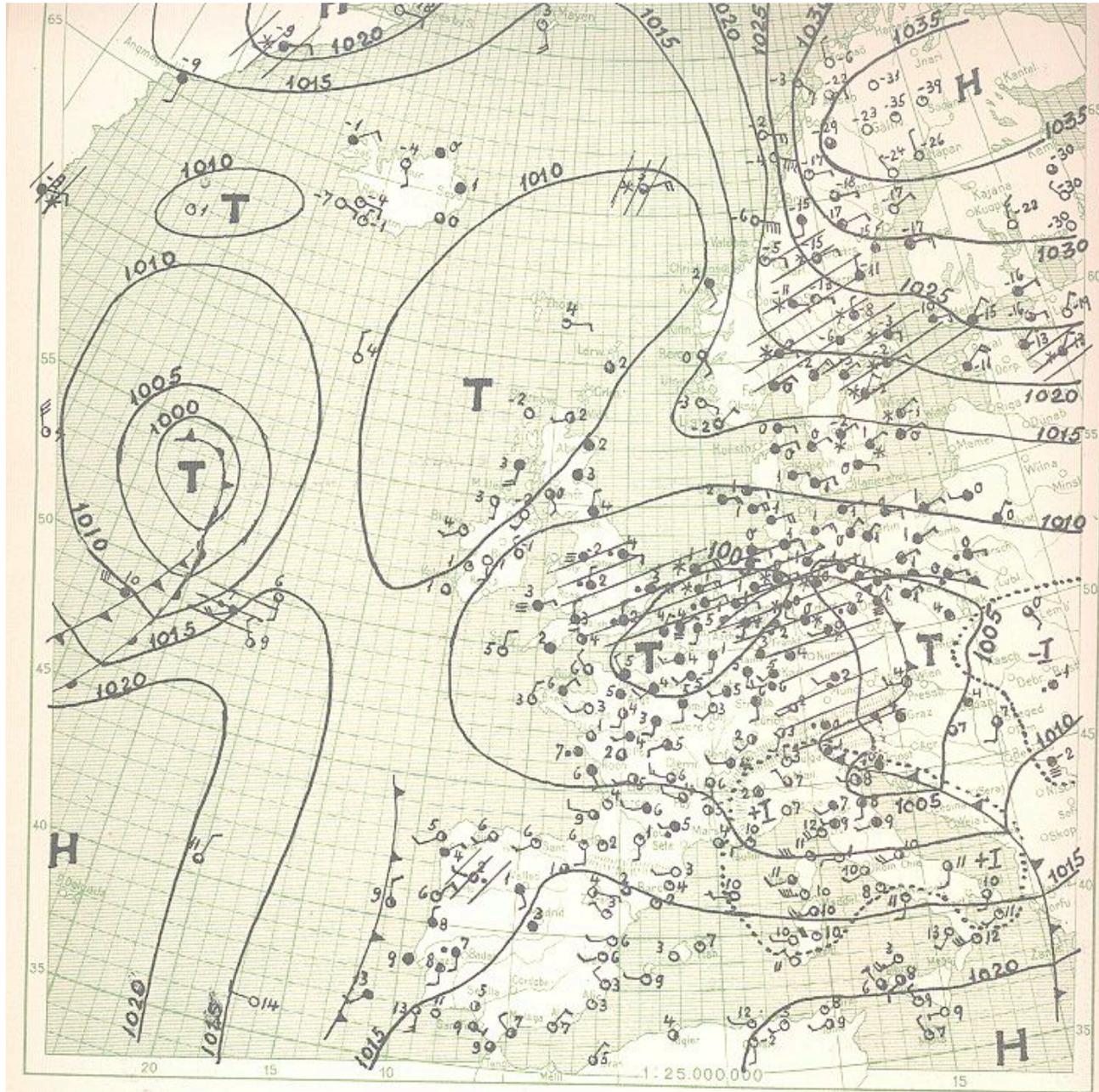


13 febbraio





14 febbraio





Conclusioni

- Inverno molto umido con precipitazioni frequenti
 - Anno nella media: non troppo freddo ne caldo
- Limite delle neviccate tra 900-1200 m
- Diverse Situazioni da sudovest/sud/sudest e con precipitazioni abbondanti
- Apporto di neve anche nelle situazioni da nordovest