

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Band: 35 (1940)

Rubrik: Stato meteorologico

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Osservatorio Ticinese

Stato meteorologico del 1939.

Le seguenti tabelle contengono alcuni risultati delle osservazioni meteorologiche fatte nel 1939 all'Osservatorio di Locarno-Monti della Centrale Meteorologica Svizzera. Nei bollettini precedenti, per gli anni 1937 e 1938, sono state pubblicate tabelle analoghe, nei quali si trovano anche le spiegazioni del loro contenuto. Per alcune colonne soltanto sembra

Tab. I.

1939	Temperatura										Pioggia	
	media	differenza dal normale	massima		minima		ampl. giornal.		variaz. interd.		quantità mm.	differenza dal normale
			giorno	giorno	media	massima	media	massima				
I	2°8	0.0	12°4	24	—3°3	1	4.8	8.5	1°4	+4.4	209	147
II	6.2	2.1	19.5	10	—1.4	3	7.4	13.8	1.7	—3.5	77	5
III	5.5	—2.1	14.8	31	—2.4	18	8.0	11.5	1.0	+3.1	9	—119
IV	11.9	0.4	21.7	9	4.9	28	7.4	12.9	1.4	+3.3	340	176
V	12.4	—3.2	24.0	27;28	4.8	8	7.6	14.1	2.0	±4.6	291	80
VI	18.2	—1.0	28.0	9	9.1	14	9.3	14.1	2.2	—6.6	322	144
VII	19.4	—1.5	28.5	8;10	10.1	26	9.2	15.4	1.7	—5.7	353	159
VIII	19.1	—1.3	28.0	1	12.5	6;7	7.3	12.2	1.1	—4.3	242	24
IX	16.0	—1.1	25.3	3	4.9	30	6.7	10.2	1.0	—3.8	125	—81
X	10.7	—1.1	18.1	20	1.2	30;31	5.6	9.5	1.5	—5.0	234	8
XI	8.1	1.1	20.5	18	—0.2	26	6.1	13.6	1.5	—7.1	103	—32
XII	2.6	—1.0	13.7	1	—7.0	30;31	4.6	12.1	1.9	—6.7	90	7
Anno	11.1	—0.7	28.5	VII	—7.0	XII	7.0	—	1.5	—	2395	518

utile una breve descrizione. Nella Tab. I. le colonne intitolate « ampl. giornal. » contengono per ogni mese la variazione media e massima della temperatura durante la giornata. Nelle colonne « variaz. interd. » si trovano le differenze medie e massime della temperatura da un giorno all'altro. Nella Tab. III. il « deficit di saturazione fisico » è la quantità di

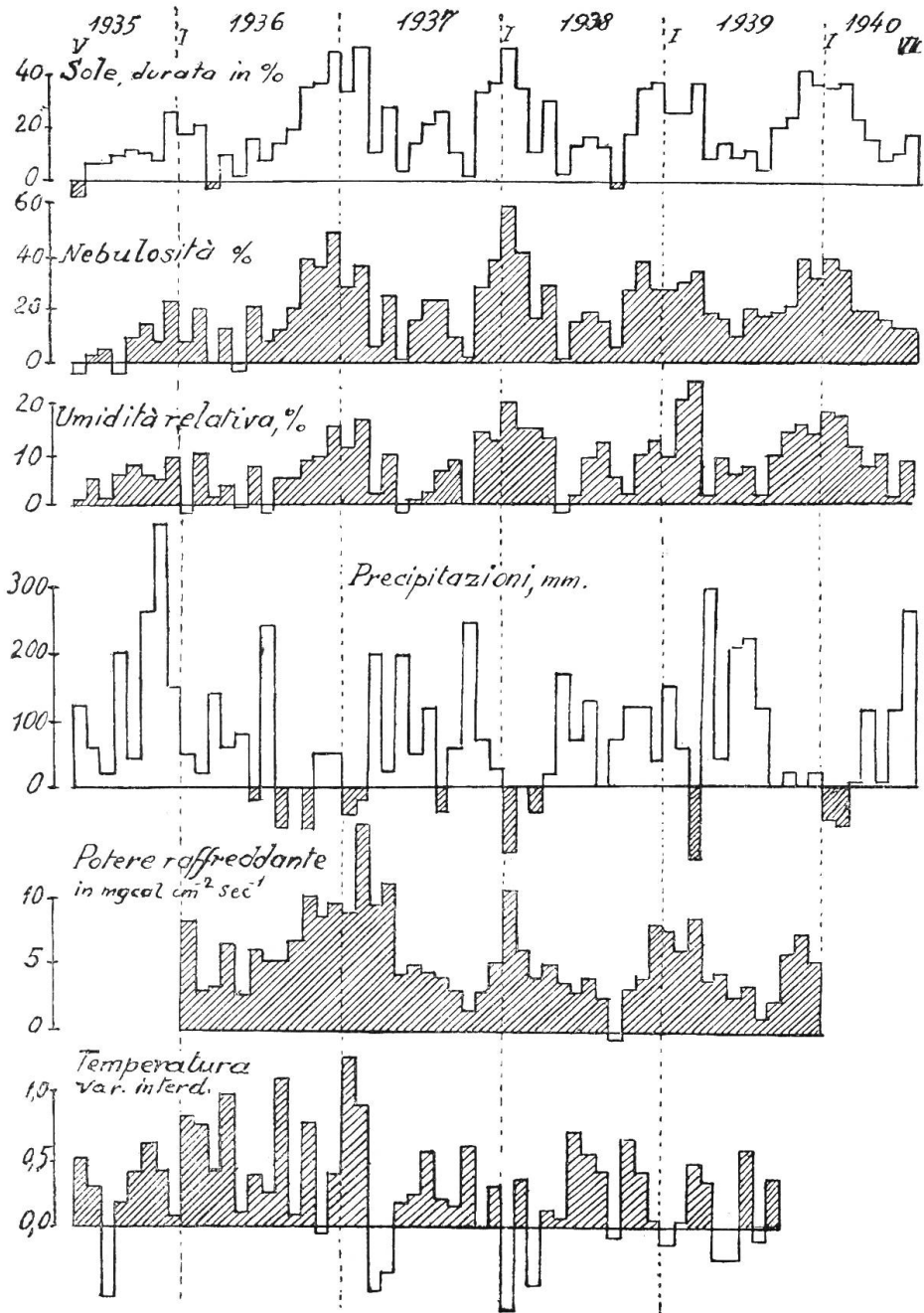
vapore acqueo (in grammi per metro cubo di aria) mancante alla saturazione; per « deficit fisiologico » si intende la differenza tra l'umidità assoluta dell'aria espirata dal polmone e quella dell'aria inspirata. Il « Potere raffreddante » indica

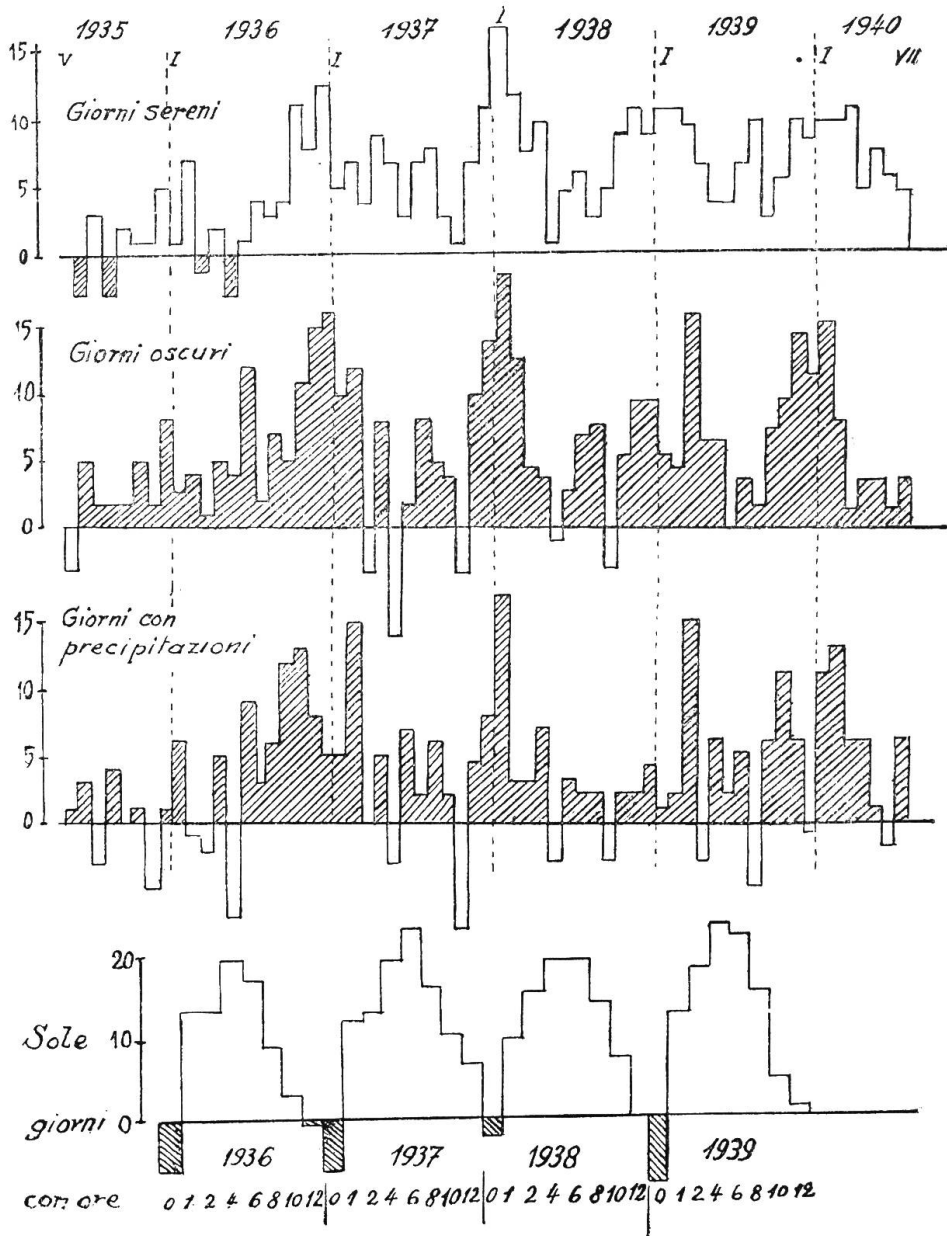
Tab. II

1939	Sole										Nebulosità in %	
	Durata				Numero dei giorni						Locarno Monti	Zurigo
	ore		%		senza sole		con almeno 1 ora		con almeno 6 ore			
Loc. M.	Zurigo	Loc. M.	Zurigo	Loc. M.	Zurigo	Loc. M.	Zurigo	Loc. M.	Zurigo	Loc. M.	Zurigo	
I	109	61	50	24	10	11	18	13	11	3	52	81
II	153	90	60	34	5	3	22	21	15	5	38	69
III	211	85	64	24	1	5	29	18	20	5	37	74
IV	179	150	48	38	7	4	20	24	15	10	53	72
V	132	71	33	16	4	11	21	16	10	5	67	85
VI	227	207	56	47	3	4	25	24	18	15	48	60
VII	272	242	66	54	1	1	27	27	24	20	38	59
VIII	216	208	55	50	2	2	25	28	20	20	45	63
IX	190	124	54	34	2	5	26	22	17	11	47	67
X	102	35	35	11	10	13	17	9	9	1	67	89
XI	136	47	60	18	6	10	23	13	13	2	45	85
XII	84	35	40	14	12	21	17	7	7	2	56	89
Anno	2011	1355	52%	30%	17%	25%	74%	61%	49%	27%	49%	74%

quante milligrammcalorie al secondo sono sottratte, per l'influsso dei fattori climatici, dal cm² di un corpo metallico della medesima temperatura del corpo umano (36-37°). Il relativo apparecchio (Frigorimetro) dà quindi una certa misura per l'effetto raffreddante e stimolante del clima sull'organismo umano.

Nella presente pubblicazione tralasciamo la descrizione — data nei due bollettini citati — delle condizioni meteorologiche dei singoli mesi, essendo relativamente semplice desumerla dai dati delle tabelle stesse, diamo invece diverse *grafiche* per dimostrare *le differenze climatiche* che esistono tra il nord ed il sud delle nostre Alpi. Per lo scopo abbiamo, per





ogni mese dal maggio 1935 in poi, paragonato i valori di diversi elementi meteorologici osservati a Locarno-Monti coi relativi osservati a Zurigo, e precisamente: la durata del sole

Tab. III.

1939	Umidità				Numero di giorni con						Potere raffreddante	
	relativa	assoluta	Deficit di saturazione fisico fisiologico		pioggia	neve	temporali	nebbia	chiari	oscuri	notte	giorno
I	70%	4.0	1.8	35.5	13	5	—	2	11	12	15.6	14.1
	55	3.8	3.5	35.7	4	2	—	1	13	5	15.1	13.2
III	50	3.5	3.4	36.0	2	2	—	—	12	2	16.1	15.7
IV	66	6.7	3.9	32.8	13	—	3	1	10	11	13.2	11.5
V	68	7.2	3.9	32.3	14	—	3	—	4	15	13.3	11.1
VI	65	10.0	5.8	29.5	14	—	4	—	9	7	10.4	7.0
VII	64	10.8	6.2	28.6	11	—	8	—	12	5	9.6	6.6
VIII	73	12.1	4.6	27.4	17	—	6	—	12	8	9.6	7.3
IX	72	10.0	3.8	29.5	7	—	1	—	6	4	11.0	9.5
X	71	7.2	2.7	32.3	15	—	2	5	6	12	15.0	13.6
XI	66	5.4	2.9	34.0	7	—	—	2	10	7	14.9	14.0
XII	71	3.9	1.7	35.6	12	7	—	4	9	11	17.2	16.6
Anno	65%	7.0	3.7	32.4	129	16	27	15	114	99	13.4	11.6

in per cento del possibile, la nebulosità in per cento della superficie celeste coperta di nubi, l'umidità relativa dell'aria, la quantità delle precipitazioni, il potere raffreddante della totalità dei fattori climatici, in milligramme-calorie (frigorimetro), la variazione interdiurna della temperatura aerea, il numero dei giorni sereni, oscuri e con sole di una certa durata.

Per facilitare il paragone non sono rappresentati in questi diagrammi i valori stessi di Locarno e di Zurigo, ma le loro *differenze*. A ogni mese corrisponde una colonna nel disegno, le scale relative si trovano a sinistra di quest'ultimo. La parte di Zurigo è tratteggiata, quella di Locarno è bianca. Viene rappresentata così per ogni mese soltanto la stazione coi valori maggiori, l'una sopra, l'altra sotto la linea di zero.

Studiando i diagrammi vediamo che il sud delle Alpi è in vantaggio sul nord, nel maggior numero dei mesi, per la durata del sole, come pure per la *quantità* di pioggia, per i giorni sereni e quelli con certa durata di sole. Il nord delle Alpi invece aveva in prevalenza valori maggiori: della nebulosità, dell'umidità relativa, del potere raffreddante, della variazione interdiurna di temperatura, del numero dei giorni oscuri e giorni con precipitazioni, come pure dei giorni *senza* sole!

Così questi disegni dimostrano di nuovo in modo chiaro il vantaggio del nostro clima sudalpino, favorito da grande ricchezza di sole e chiarezza del cielo, causa una nebulosità relativamente piccola, da un numero maggiore dei giorni sereni e soleggiati e minore dei giorni oscuri e piovosi, da un clima calmo e mite con piccolo potere raffreddante e piccole variazioni della temperatura aerea tra un giorno e l'altro.

Radiazione totale (sole + cielo)

somme medie mensili in greal/cm^2

1939	I	II	III	IV	V	VI
Somme mensili	4380	6966	11777	10702	11599	14992
Medie mensili	141	249	380	357	374	500

1939	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Somme mensili	16367	12959	11500	6480	5829	3100
Medie mensili	528	418	383	209	194	100

Sul tavolino di redazione

Secondo Casasopra : « **Studio petrografico del gneiss granitico Leventina** ». Estratto dal Boll. Sviz. di Min. e Petr. Vol. XIX, 1939.

John A. Burford : « **Les formations cristallines de la région luganaise** » 1940. Estratto dal Boll. Sviz. di Min. e Petr. Vol. XX.