

Stato meteorologico

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **35 (1940)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

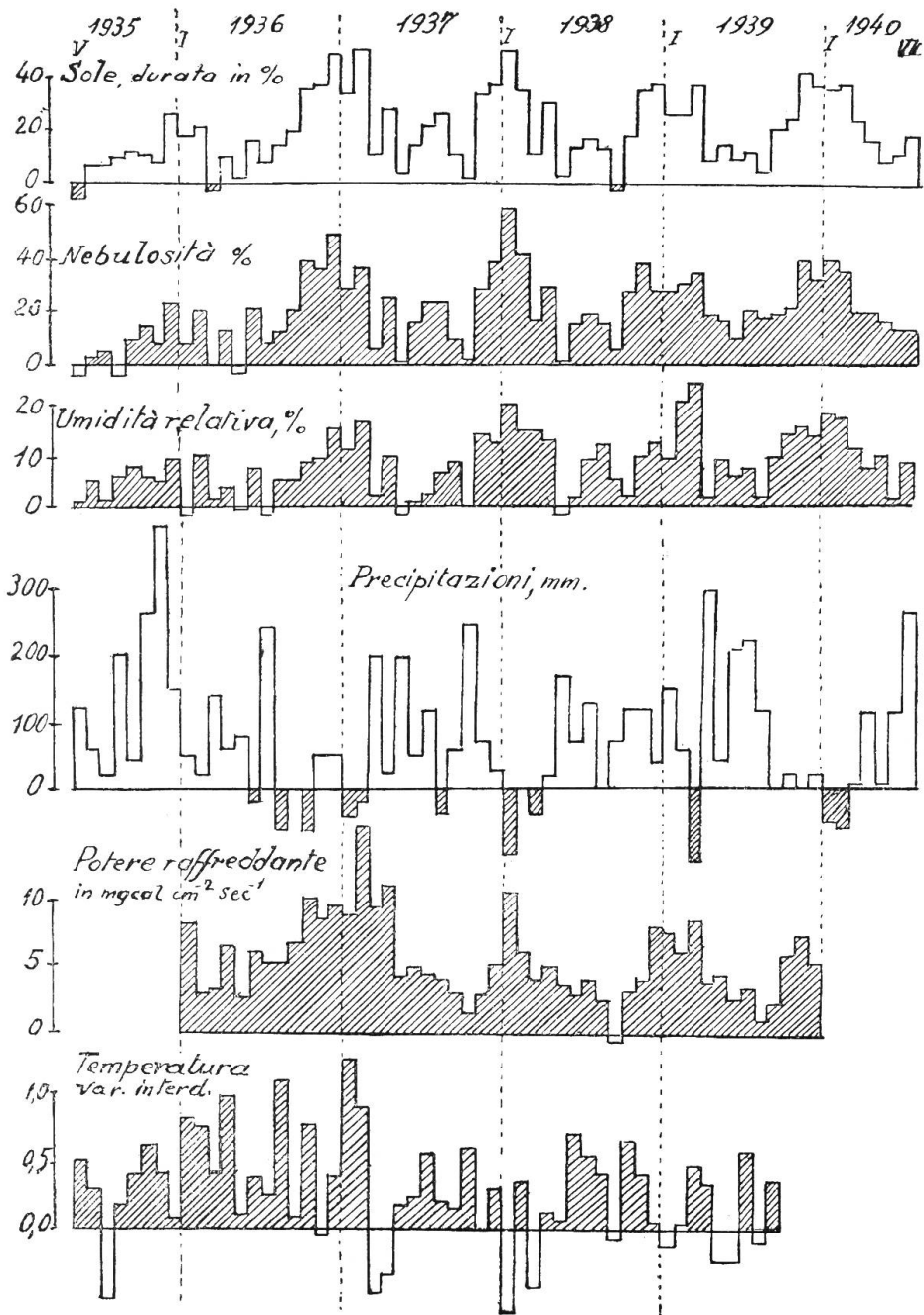
vapore acqueo (in grammi per metro cubo di aria) mancante alla saturazione; per « deficit fisiologico » si intende la differenza tra l'umidità assoluta dell'aria espirata dal polmone e quella dell'aria inspirata. Il « Potere raffreddante » indica

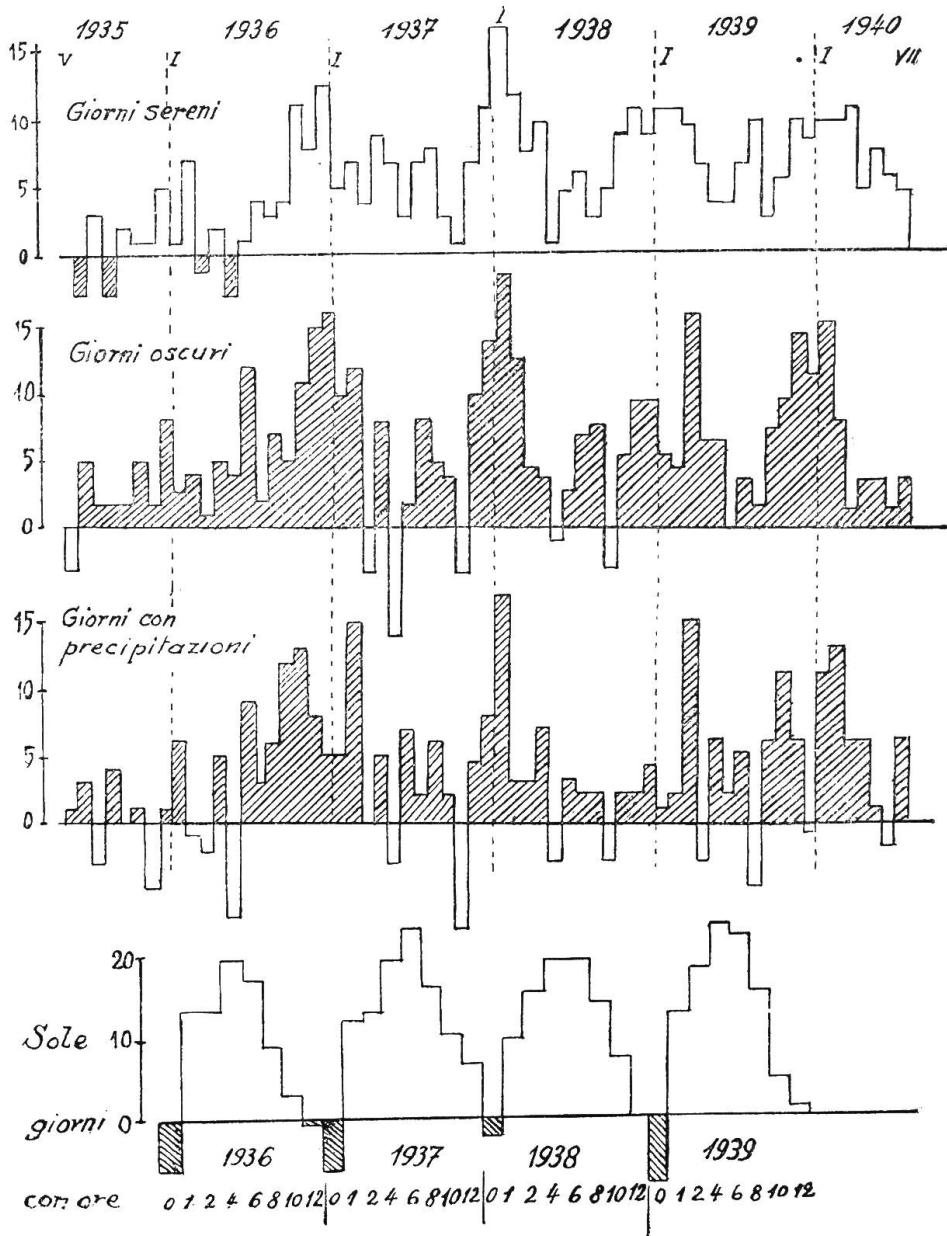
Tab. II

| 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 percento del possibile, la nebulosità in percento 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.