

# Stato meteorologico

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **33 (1938)**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

## **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.

## Stato meteorologico del 1937

Le tabelle qui unite contengono alcuni dati meteorologici raccolti dall'Osservatorio a Locarno-Monti nel 1937.

Tab. I.

1937	Temperatura										Pioggia	
	media	differenza dal normale	massima		minima		ampl. giornal.		variab. interd.		quantità mm.	differenza dal normale
			giorno	giorno	media	massima	media	massima				
I	2°6	-0.2	10°0	8	-2°3	12 e 13	5°1	8°8	1°1	-4°0	31	-30
II	6.1	2.1	15.5	20	0.2	13 e 14	6.9	12.3	1.5	+4.1	114	44
III	5.2	-1.8	14.9	31	-1.8	3	6.7	12.4	2.1	+5.7	306	196
IV	11.6	0.8	20.0	23	4.9	4	8.6	13.0	1.6	-4.7	121	-40
V	16.1	0.8	27.8	27 e 29	7.7	14	8.3	13.4	1.6	+4.7	271	65
VI	19.6	0.5	30.4	12	10.9	19	8.1	11.8	1.5	-4.6	151	-13
VII	21.2	0.1	29.1	14	13.9	1	8.9	13.0	1.2	-6.1	197	22
VIII	20.6	0.1	29.0	9	13.2	21	8.1	12.0	1.2	+4.4	57	-155
IX	16.1	-0.9	26.1	8	8.1	15	6.9	10.4	1.5	+4.6	219	19
X	11.5	0.1	19.0	4	4.5	25	5.2	10.0	1.0	+2.8	296	87
XI	6.8	-0.8	15.0	4	-0.3	30	5.6	9.9	1.5	-5.6	128	7
XII	2.5	-1.0	13.4	25	-4.8	30 e 31	5.4	11.9	1.4	-5.5	73	-13
<b>Anno</b>	11.7	-0.1	30.4	VI	-4.8	XII	7.0	—	1.4	—	1964	87

Temperatura: medie mensili con le relative differenze dal normale e con i valori massimi e minimi di ogni mese; amplitudine giornaliera media e massima cioè la differenza tra le temperature estreme giornaliere; variazione interdiurna media e massima ossia la differenza tra le medie giornaliere dei giorni susseguenti.

Pioggia: somme mensili con relative differenze dal normale. (Per valori normali della pioggia e della temperatura si sono presi i valori medi delle misurazioni effettuate dal 1883 al 1932 dalla stazione meteorologica di Locarno—Muralto).

Tab. II.

1937	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			
I	135	69	62	29	5	9	25	16	15	5	40%	71%
II	162	37	64	14	4	11	24	9	15	2	46	83
III	122	87	37	25	11	7	16	19	12	4	69	75
IV	228	132	62	34	3	3	27	23	20	11	45	71
V	218	221	54	50	2	2	23	28	17	16	54	56
VI	254	214	63	48	2	—	27	27	23	19	45	61
VII	297	225	72	50	—	1	30	28	24	20	38	61
VIII	274	178	70	43	—	3	29	26	24	14	40	63
IX	159	118	45	33	6	5	20	19	14	9	56	66
X	102	102	34	32	9	26	17	20	9	6	66	67
XI	147	77	64	30	4	12	23	15	16	5	41	70
XII	109	39	52	16	6	15	20	8	12	3	46	84
<b>Anno</b>	2207	1499	57	34	14%	25%	77%	65%	55%	23%	49%	69%

Sole: durata mensile in ore ed in % della possibile (secondo la configurazione dell'orizzonte e la variazione annua della declinazione solare). Nelle colonne successive sono notate le somme mensili (ed annue) dei giorni senza sole, rispettivamente con almeno un'ora od almeno sei ore di insolazione.

Nelle due colonne « nebulosità » si trova, espressa in percentuale della superficie celeste, la quantità media mensile di cielo coperto.

Nella precedente tabella — sole e nebulosità — sono riferiti, oltre i dati di Locarno-Monti, anche quelli corrispon-

denti di Zurigo, allo scopo di permetterne il confronto. Dal quale risultano evidenti i vantaggi del clima sudalpino di fronte a quello nordalpino.

Tab. III.

1937	Umidità				Numero di giorni con						Frigorimetro	
	relativa	assoluta	Deficit di saturazione fisico      fisiologico		pioggia	neve	temporali	nebbia	chiari	oscuri	notte	giorno
I	71%	3.9	1.6	35.6	5	3	—	2	9	5	12.9	13.0
II	61	4.3	2.7	35.2	6	1	1	2	7	5	12.3	12.2
III	70	4.7	1.9	34.8	14	5	2	6	5	16	13.6	12.6
IV	58	5.9	4.3	33.6	10	—	—	1	9	6	10.9	8.4
V	67	9.2	4.4	30.3	13	—	2	3	11	12	9.3	6.4
VI	66	11.2	5.8	28.3	9	—	5	—	5	4	7.5	4.5
VII	66	12.4	6.3	27.1	11	—	9	—	10	2	7.0	3.7
VIII	67	12.1	5.9	27.4	6	—	3	—	12	5	7.3	4.5
IX	74	10.2	3.4	29.3	16	—	3	1	7	9	11.5	9.8
X	83	8.4	1.7	31.1	14	—	1	2	4	16	13.3	12.4
XI	68	5.0	2.4	34.5	9	1	—	2	11	6	15.5	13.8
XII	67	3.7	1.8	35.8	7	3	—	1	14	9	17.3	16.1
<b>Anno</b>	68%	7.6	3.5	32.0	120	13	26	20	104	95	11.5	9.8

Umidità dell'aria: relativa in %, assoluta in grammi per metro cubo. Deficit di saturazione fisico e fisiologico: il primo è la differenza tra il contenuto effettivo di vapor acqueo e quello possibile secondo la temperatura attuale, il secondo la differenza tra il contenuto in vapor acqueo dell'aria espirata (34<sup>o</sup>.8, 95 %) e quello dell'aria inspirata (umidità assoluta). Le cifre indicano quanti grammi di vapor acqueo può sottrarre un metro cubo di aria inspirata dal tratto respiratorio umano.

Le colonne « numero dei giorni con » non necessitano di spiegazioni particolari. I giorni « chiari » hanno -- secondo la definizione meteorologica internazio-

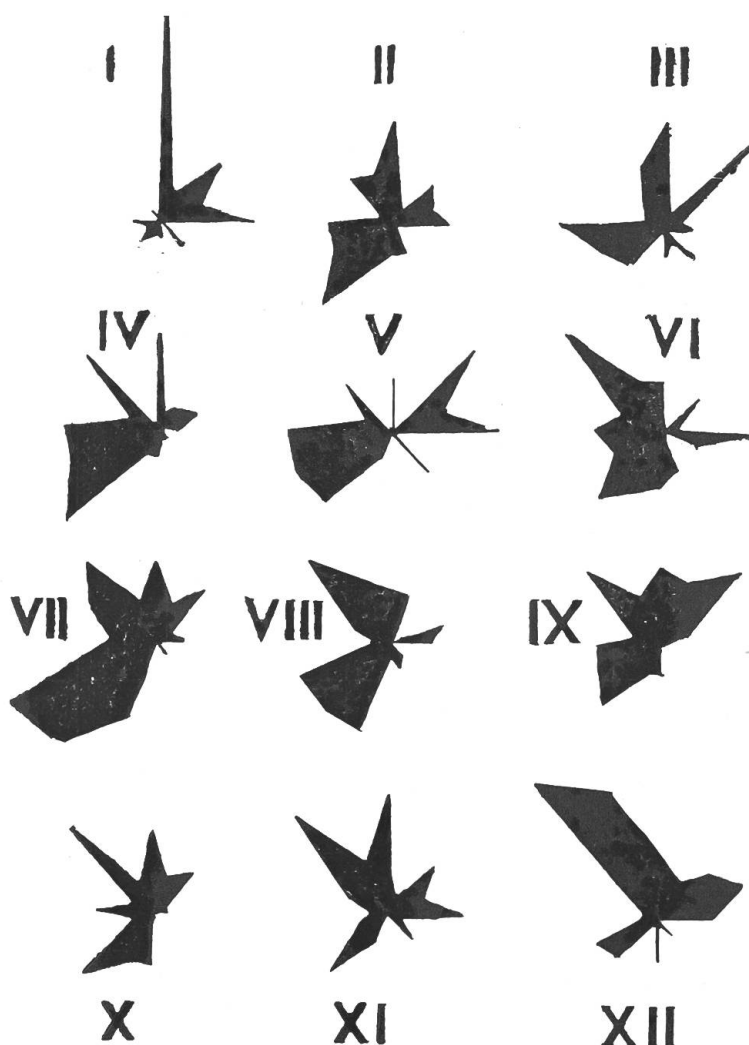
nale — una nebulosità media giornaliera del 20 % al massimo, i giorni « oscuri » di almeno 80 %.

Frigorimetro: medie mensili dell'effetto refrigerante, prodotto dai fattori climatici, separate per la notte ed il giorno. I numeri esprimono le milligrammcalorie per  $\text{cm}^2$  sottratte, ogni secondo, all'organismo umano esposto all'influsso del clima di una determinata località.

1937

Rose dei venti

Locarno-Monti



La rappresentazione grafica qui sopra dà la rosa dei venti per ogni mese del 1937, in base alle osservazioni giornaliere delle  $7 \frac{1}{2}$ ,  $13 \frac{1}{2}$ ,  $21 \frac{1}{2}$ . Direzioni: nord

in su, est verso destra, ecc. La lunghezza delle linee è proporzionale al numero delle volte in cui una certa direzione si è presentata.

**Tab. IV.**  
**Radiazione solare, valori massimi**

h =	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	più di 60
<b>Radiazione totale</b> (in gcal. cm. <sup>2</sup> min. <sup>-1</sup> )						
<b>Primavera</b>	1.096	1.311	1.419	1.451	1.473	1.222
<b>Estate</b>	1.041	—	1.261	1.366	1.391	1.434
<b>Autunno ed inverno</b>	1.288	1.395	1.405	—	—	—
<b>Radiazione ultravioletta</b> (Unità di Davos : 1 = 3,5.10 <sup>-11</sup> Amp.)						
<b>Primavera</b>		57.8	122.0	256.2	273.0	221.9
<b>Estate</b>		64.2	142.0	206.4	287.4	334.3
<b>Autunno ed inverno</b>		76.7	163.7	59.3		

La tabella IV contiene alcuni risultati delle nostre numerose misurazioni della radiazione totale ed ultravioletta del sole, e precisamente soltanto i valori massimi trovati finora, ordinati secondo le stagioni e l'altezza *h* del sole.

□ □ □

Descriveremo ancora brevemente il carattere meteorologico dell'anno 1937 e dei singoli mesi, come risulta dalle tabelle.

L'anno in generale ha avuto una temperatura quasi normale. La quantità di pioggia fu leggermente superiore alla media.

*Gennaio*: temperatura un po' inferiore alla normale, precipitazioni la metà del normale, nebulosità soltanto il 40 %, insolazione ricca (più del 60 % del possibile).

*Febbraio*: temperatura di circa 2 gradi maggiore della normale, precipitazioni di circa il 60 % superiori, insolazione ricca, 64 % del possibile.

*Marzo*: troppo freddo (circa 2 gradi inferiore al normale), annuvolato e piovoso (precipitazioni quasi 3 volte le medie).

- Aprile*: relativamente caldo, soleggiato e scarso di piogge.
- Maggio*: caldo, ma piovoso durante le due prime decadi.
- Giugno*: temperatura elevata, quanto agli altri elementi quasi normale.
- Luglio*: temperatura normale, nebulosità minima, durata del sole più del 70 % del possibile, pioggia leggermente superiore al normale.
- Agosto*: bello, temperatura normale, nebulosità minima, precipitazioni soltanto il 27 % del normale, durata del sole 70 % del possibile.
- Settembre*: troppo freddo, nuvoloso, precipitazioni leggermente elevate specialmente nella seconda decade.
- Ottobre*: temperatura normale, nuvoloso, sole soltanto il 34 % del possibile, pioggia circa 40 % superiore al normale.
- Novembre*: relativamente freddo, quantità di pioggia normale, nebulosità leggera, 64 % dell'insolazione possibile.
- Dicembre*: temperatura troppo bassa, quantità delle precipitazioni relativamente piccola, nebulosità leggera, 52 % dell'insolazione possibile.
-