

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 17 (1922)

**Rubrik:** Stato metereologico

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.05.2026

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

GIOV. FERRI

## Lo stato metereologico nel 1922

Si espongono i risultati delle osservazioni fatte al Liceo di Lugano nello scorso anno meteorologico (dicembre 1921 al novembre 1922) e le deviazioni dalle medie corrispondenti dedotte da cinquanta anni di osservazioni (1) che si possono ritenere come normali, colla approssimazione di un decimo dell'unita.

\* \* \*

1. *Temperatura.* — Nella tavola I sono riportate le medie mensili delle tre osservazioni giornaliere e le loro deviazioni in più (+) od in meno (=) dalle corrispondenti normali mensili, per stagioni annuali; poi le medie delle osservazioni dei termografi a minima ed a massima e le indicazioni estreme indicate da questi termografi nel corso d'ogni mese.

Nel complesso dell'anno la temperatura risultò di circa un decimo di grado inferiore della normale. Soltanto dicembre, marzo, maggio e giugno ebbero una temperatura superiore alla rispettiva normale, agosto non presentò deviazione, tutti gli altri sette mesi furono a temperatura deficiente.

Se si raggruppano i mesi per stagioni e se ne fanno le medie, si trova che l'inverno, (dicembre, gennaio, febbraio) e l'estate (giugno, luglio e agosto) ebbero medie temperature molto prossime alle rispettive normali; la primavera ebbe sei decimi di grado più della normale e l'autunno fu 1°,4 più freddo.

\* \* \*

2. *Pressione atmosferica e venti.* — Il barometro fu depresso in gennaio e aprile, poi nei mesi di settembre e ottobre. Invece fu al disopra delle rispettive normali in maggio ed in novembre: negli altri mesi presentò piccole deviazioni. Nel complesso dell'anno fu mm. 1,3 al disopra della media di 50 anni.

L'aria fu poco mossa dal mese di febbraio fino all'ottobre in confronto dello stato normale.

---

(1) Vedi *Il clima di Lugano* nel « Bollettino della Società Ticinese delle Scienze Naturali » (anno 1913-14).

In dicembre 1921 il vento N N E soffiò forte nei giorni 8, 9, 10; 18, 19; 24 e 30, 31. In gennaio forte vento N N E dal 3 al 6 e nei giorni 12, 13 e 18. In novembre fu notato vento ancora dal N N E nei giorni 4,5; 9; 15; 18, 19; 27, 28 e 30. I mesi di marzo e di aprile, che sono ordinariamente i più ventosi, quest'anno non ebbero che 1 a 3 giorni con vento.

\* \* \*

3. *Stato del cielo e umidità.* — Nella II tavola si espongono le somme dei giorni sereni osservati nei successivi mesi e le loro deviazioni dalle rispettive normali; poi le deviazioni dalle durate orarie del sole; lo stato del cielo (nebulosità) in decimi di cielo coperto da nubi e l'umidità relativa dell'aria in centesimi di saturazione.

Da quello specchio appare che il cielo fu, durante l'anno, prevalentemente sereno. Specialmente maggio, luglio ed agosto, poi ancora novembre ebbero giorni sereni più che di consueto; invece marzo, aprile e settembre ebbero tempo relativamente poco sereno,

L'umidità relativa rimase in tutti i mesi al disotto delle rispettive normali. Specialmente in novembre l'umidità presentò una deviazione considerevole in meno rispetto alla normale in relazione con la frequenza del vento ed il bel tempo straordinario per quel mese.

\* \* \*

4. *Acqua caduta e regime del lago.* — Nella III tavola si espongono le somme in mm. dell'acqua raccolta in ciascun mese e le deviazioni delle rispettive normali. Come si vede, l'anno fu scarso di pioggia; soltanto marzo, settembre e dicembre ne diedero più della quantità media. Raggruppando i mesi per stagione, furono l'inverno e l'estate molto deficienti di acqua e la primavera alcun poco abbondante. Quanto alla durata della pioggia; marzo aprile ed ottobre ebbero un numero di giorni di pioggia eccedente i numeri normali; maggio, luglio e specialmente novembre ebbero relativamente pochi giorni di pioggia.

Cadde neve soltanto nei giorni 17 e 18 del mese di gennaio.

La superficie del lago, già molto bassa nel dicembre 1922, continuò ad abbassarsi nel gennaio fino a giungere a 21 cm. sotto lo zero del linnimetro nei giorni 14 e 15 poi mante-

nendosi sotto lo zero fino al 9 di marzo. Le piogge sorvenute fecero indi aumentare l'altezza del lago; ma questa rimase sempre al disotto della normale fino in agosto. Soltanto colle piogge abbondanti di settembre il pelo del lago ascese alcun poco al di sopra della consueta altezza per ridiscendere al disotto della rispettiva normale in novembre.

La prolungata depressione della superficie del lago fu la immediata conseguenza della scarsità di pioggia caduta nel corso dell'anno, e del prevalente stato eccessivamente secco dell'aria.

TAVOLA I<sup>a</sup> — **Temperatura C.**

Mesi	Medie Mensili				Estreme assolute			
	Diurne		Estreme		min.	di	mass.	di
	med.	deviaz.	min.	mass.				
XII	3,9	+ 1,2	- 0,9	8,1	- 6,5	16	20,2	2
I	1,3	- 0,3	- 2,4	5,2	- 7,0	16	15,2	3
II	3,0	- 0,6	- 1,7	8,5	- 7,6	9	15,2	20
III	7,9	+ 0,8	3,3	13,8	0,0	30	20,0	15
IV	10,0	- 1,5	1,9	15,2	0,0	1	23,5	15
V	18,1	+ 2,6	10,9	23,7	1,5	9	30,0	27
VI	20,1	+ 0,7	13,5	25,8	10,0	14	29,3	5
VII	21,1	- 0,4	13,7	27,2	8,0	17	31,2	6
VIII	20,9	0,0	14,7	27,7	10,0	3	31,5	13
IX	15,0	- 2,4	9,8	21,3	4,2	10	27,0	20
X	10,8	- 1,0	6,9	14,6	2,0	14	23,0	2
XI	5,8	- 0,6	0,8	10,8	- 3,4	20	17,0	30
Inverno	2,7	+ 0,1	- 1,7	7,3	- 7,6	II	20,2	XII
Primavera	12,0	+ 0,6	6,6	17,6	0,0	IV	30,0	V
Estate	20,8	+ 0,1	14,0	26,9	8,0	VII	31,5	VIII
Autunno	10,5	- 1,4	5,8	15,9	- 3,4	XI	27,0	IX
Anno	11,5	- 0,1	6,2	16,8	- 7,6	—	31,5	—

**TAVOLA II<sup>a</sup> — Stato del cielo e umidità**

Mesi	Giorni sereni N.		Sole ore deviazione	Nebulosità		Umidità relativa	
	somma	deviazione		media	deviazione	medie	deviazione
	XII	19	+ 6,7	+ 6,5	3,4	- 1,1	56,8
I	13	- 0,7	- 25,1	4,1	- 0,1	58,9	- 19,3
II	13	+ 1,0	- 5,4	3,2	- 0,8	64,5	- 9,0
III	9	- 1,5	- 54,4	5,2	+ 0,3	64,7	- 4,4
IV	4	- 4,7	- 42,2	5,6	+ 0,3	57,7	- 10,6
V	21	+ 13,2	+ 63,7	3,0	- 2,4	53,9	- 19,2
VI	8	0,0	- 29,0	4,6	- 0,3	57,7	- 14,4
VII	15	+ 4,6	- 3,9	3,9	0,0	55,7	- 15,1
VIII	12	+ 1,9	- 17,2	3,1	- 0,9	66,6	- 7,1
IX	9	- 1,7	- 26,6	5,2	÷ 0,6	71,3	- 7,3
X	9	+ 0,3	- 36,8	6,6	+ 1,2	73,1	- 9,2
XI	18	+ 8,2	+ 73,5	1,7	- 3,1	57,4	- 24,7
Inverno	43	+ 7,0	- 24,0	3,5	- 0,8	60,1	- 17,0
Primavera	34	+ 7,0	- 33,1	4,6	- 0,6	58,8	- 11,4
Estate	35	+ 6,0	- 50,1	3,9	- 0,4	60,0	- 12,2
Autunno	36	+ 7,0	- 36,9	4,5	- 0,5	67,3	- 13,4
Anno	150	+ 73,0	- 144,1	4,1	- 0,6	61,5	- 13,6

TAVOLA III<sup>a</sup>

Mesi	Acqua caduta				Altezza Lago in cm.			
	quantità mm.		durata giorn.		sullo zero limm.		estreme	
	somme	deviazione	med.	deviaz.	medie	deviazione	min.	mass.
XII	1,8	— 75,4	4	— 3	— 18,1	— 48,7	- 20	- 16
I	40,2	— 17,8	11	+ 5	— 19,2	— 51,0	- 21	- 17
II	18,9	— 39,3	4	— 2	— 17,4	— 38,6	- 19	- 15
III	196,9	+ 87,7	16	+ 6	13,0	— 26,7	- 17	44
IV	145,8	— 0,5	18	+ 7	35,3	— 41,1	29	44
V	112,3	— 61,5	9	— 5	51,1	— 23,1	39	56
VI	118,1	— 74,1	11	— 1	37,0	— 36,8	28	39
VII	116,1	— 47,6	6	— 5	23,8	— 22,9	16	30
VIII	121,2	— 70,1	11	0	14,1	— 28,4	5	22
IX	270,8	+ 84,1	10	0	64,7	+ 32,9	12	98
X	191,2	— 16,3	17	+ 6	59,3	+ 24,2	58	67
XI	13,4	— 115,9	2	— 7	42,0	— 11,0	23	59
Inverno	60,9	— 131	19	+ 1	— 18,2	— 46,1	- 21	- 15
Primavera	455,0	+ 26,0	43	+ 9	33,1	— 30,3	- 17	56
Estate	355,4	— 191,8	28	— 6	23,3	— 29,4	5	39
Autunno	475,4	— 48,1	29	— 1	55,5	+ 15,4	12	98
Anno	1346,7	— 345,4	119	+ 3	23,4	— 22,6	- 21	98