

Stato metereologico

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **17 (1922)**

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.

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^a — **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^a — 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	- 12,9
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^a

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