Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 18 (1923)

Rubrik: Stato meteorologico

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: 11.08.2025

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

PROF. GIOV. FERRI

Lo stato meteorologico nel 1923

Dalle osservazioni meteorologiche fatte al Liceo di Lugano nello scorso anno (dicembre 1922 al novembre 1923) si deducono i risultati che si espongono nelle 4 tavole poste in seguito alla presente relazione.

Nelle finche *deviazioni* sono date le differenze in più (+) od in meno (—) dei risultati dell'anno 1923 rispetto alle medie delle osservazioni fatte senza interruzione, durante il cinquantennio 1864-1913 (1), le quali si possono ritenere come normali per Lugano.

* * *

1. *Temperatura.* — Nella tavola I sono esposte le medie mensili delle tre osservazioni diurne e le loro deviazioni rispetto alle normali di corrispondenti mesi, stagioni ed anno. Poi sono esposte le medie mensili delle indicazione dei termografi a minima ed a massima e le estreme temperature indicate da questi strumenti nel corso dei successivi mesi, delle stagioni e dell'anno.

Risulta che la temperatura media fu in tutte le stagioni superiore alle rispettive normali. Specialmente ebbero eccesso di temperatura i mesi di marzo, luglio, agosto, ottobre e novembre, deficienza aprile e giugno. La media diurna fu sotto zero soltanto dal giorno 11 al 13 di dicembre; mai nè in gennaio nè in febbraio: salì a 26°, il 14 luglio ed a 26°,5 l'11 agosto. Il termografo minima discese a-5°,8 il 12 dicembre a —4,5 il 25 di gennaio; quello a massima salì a 32°,5 il 25 luglio e a 33°,6 l'11 di Agosto.

In complesso fu l'anno più caldo della temperatura normale di mezzo grado, ciò che avviene raramente.

* * *

2. *Pressione atmosferica e venti.* — Nella tavola II sono indicate le medie mensili delle stagioni e dell'anno delle medie

(1) Vedi *Il clima di Lugano* nel Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali per l'anno 1913-14.

giornaliere delle altezze barometriche al di sopra di 700 mm. e le estreme osservate in quei periodi. Fu specialmente depresso il barometro in febbraio ed in novembre, alcun poco elevato in marzo, luglio e settembre; in dicembre, giugno ed agosto fu la media pressione normale. L'oscillazione barometrica annuale fu limitata fra mm. 719,8 e mm. 749,0.

Rimarchevole fu il forte vento N. N. E. che perdurò dal 6 al 9 dicembre con forte depressione barometrica; poi ancora in gennaio quel vento si notava il 12 e dal 16 al 19 accompagnato da depressione barometrica. Marzo ebbe pure nella prima decade forte vento del N. poi ancora dal 17 al 19; in complesso 95 ore di vento. Anche aprile ebbe forti venti nordici dal 14 al 17 con depressione barometrica. Nel mese di giugno ni notarono 68 ore di vento nordico intermittente nelle prime due decadi. Agosto ebbe 48 ore di vento nordico specialmente forte nei giorni 12 e 18. Furono invece calmi febbraio, marzo e settembre. In complesso l'anno ebbe 4,2 giorni più del consueto ed una pressione barometrica di mm. 1,5 meno della normale.

* * *

3. *Stato del cielo e umidità.* — Dalla tavola III si rileva come il bel tempo (giorni sereni) predominò dal maggio fino al settembre, con un' estate eccezionalmente bella. Lo stato del cielo (nebulosità); indicato in % di parti del cielo coperto da nubi, fu meno grande del consueto dal maggio al settembre e rispetto alla normale dell'anno. Febbraio fu molto annuvolato con pochi giorni sereni.

L'umidità relativa data in millesimi di saturazione risultò minore della normale in tutti mesi, come avvenne lo scorso anno. I mesi dell'estate ebbero le giornate meno umide.

* * *

4. *Acqua caduta e regime del lago.* — Nella tavola IV si trovano le somme dei mm. d'acqua raccolta nel pluviometro e le loro deviazioni dalle normali. L'estate fu straordinariamerte scarsa di pioggia. Dicembre, febbraio, aprile, maggio e novembre ebbero più acqua della misura normale; gli altri 7 mesi furono deficienti per modo che in tutto l'anno l'acqua caduta fu di mm. 64,7 meno della normale. Singolare nello

autunno la poca quantità di acqua caduta in un tempo relativamente lungo.

Cadde neve in piccola quantità, e mista con acqua nei giorni 30 e 31 dicembre e l'8-9 di febbraio : il terreno rimase continuamente sgombro di neve; per la mite temperatura rese pressochè inocui la brina ed il gelo.

La superficie del lago era a cm. 22,8 sullo zero del limnimetro alla fine di novembre, e si elevava per le pioggie della terza decade di dicembre a cm. 63, poi continuò ad abbassarsi fino in marzo: ai primi d'aprile il limnimetro segnava cm. 5,8.

Le pioggie d'aprile fecero salire quello strumento il giorno 30 a cm. 83. In maggio discendeva a cm. 44 il giorno 25, poi le pioggie sorvenute fece rialzare il lago a cm. 92,2 il 5 di giugno. In seguito il pelo del lago continuò ad abbassarsi fin che il 10 settembre giunse a cm. 2,6 sotto allo zero del limnimetro. Le pioggie di settembre fecero poi alzare la sup. del lago, e più ancora quelle d'ottobre e di novembre così che l'ultimo giorno di questo il limnimetro segnava cm. 101,4. Come lo scorso anno la superficie del lago fu depressa, benchè l'annuale deviazione sia stata minore che nel 1922. Se si eccettuano i mesi di gennaio e di novembre, le medie altezze del lago rimasero costantemente al disotto delle corrispondenze normali.

Tavola Iª — **Temperatura C.**

Mesi	Medie Mensili				Estreme assolute			
	Diurne	Deviaz.	Minime	Massime	Minime	di	Massime	dì
XII	2,8	0,0	0,6	6,5	— 5.8	12	16,0	6
I	2,6	+ 1,0	— 1,2	6,8	— 4,5	23	12.0	16
II	4,1	+ 0,5	0,1	9,1	— 2,3	8	17,0	23
III	8,4	+ 1,3	2,4	14,7	— 0,6	13	20,0	29
IV	10,3	— 1,2	5,6	16,3	2,3	3	20,7	30
V	16,3	+ 0,3	9,7	21,7	5,0	21	28,3	3
VI	17,4	— 2,0	10,2	23,2	6,5	17	28,2	24
VII	23,1	+ 1,3	15,9	29,1	8,5	1	32,5	25
VIII	22,3	+ 1,6	15,8	29,8	9,9	25	33,6	11
IX	16,7	— 0,7	10,9	23,8	5,5	21	27,5	13
X	13,4	+ 1,6	9.6	18,0	3,5	17	25,5	1
XI	8,0	+ 1,6	3,3	10,8	— 3,0	10	18,5	1
Inverno	3,2	+ 0,5	— 0,2	7,5	— 5,8	XII	17,0	II
Primavera	11,7	+ 0,3	5,9	17,6	— 0,6	III	28,3	V
Estate	21,0	+ 0,3	14,0	27,1	6,5	VI	33,6	VIII
Autunno	12,7	+ 0,8	7,9	17,3	— 3,0	XI	27,5	IX
Anno	12,1	+ 0,5	6,9	17,4	— 5,8	XII	33,6	VIII

TAVOLA IIª — **Pressione atmosferica e venti.**

Mesi	Barometro, mm. sopra 700				Venti		
	Medie	deviazione	min.	mass.	Direzione	giorn.	deviazione
XII	38,2	+ 0,1	23,2	48,7	N N E	4	+ 1,0
I	39,4	— 0,2	26,5	49,0	N N E	6	+ 3,1
II	33,0	— 5,3	21,4	41,4	S E	3	— 0,1
III	37,2	+ 1,8	19,8	45,5	N	9	+ 3,4
IV	32,5	— 2,7	22,2	43,5	N	5	— 0,8
V	37,4	+ 1,1	27,7	45,7	N	2	— 2,9
VI	37,2	0,0	27,2	44,9	N N E	7	+ 2,7
VII	39,0	+ 1,7	31,1	47,6	N	1	— 2,9
VIII	37,5	0,0	29,7	43,2	N E	5	+ 1,5
IX	40,0	+ 1,7	28,9	46,2	N	2	— 0,8
X	37,3	— 0,5	22,1	46,6	N E	3	— 1,0
XI	34,1	— 3,9	26,1	45,7	N	3	+ 1,0
Inverno	36,3	— 1,7	21,4	49,0	N N E	13	+ 4,0
Primavera	35,7	+ 0,1	19,8	45,7	N	16	— 0,3
Estate	37,9	+ 0,0	27,8	47,6	N E	13	+ 1,3
Autunno	33,0	+ 5,0	26,1	46,6	N	8	— 0,8
Anno	35,9	— 1,5	19,8	49,0	N E	50	+ 4,2

Tavola IIIª — **Stato del cielo e umidità.**

Mesi	Giorni sereni		Sole Ore	Nebulosità		Umidità relativa	
	num.	deviaz	deviaz.	media	deviazioni	media	deviazioni
XII	13	+ 0,7	— 27,0	47	+ 2	672	— 126
I	13	— 0,7	— 6,0	37	— 6	606	— 178
II	5	— 7,0	— 55,1	63	+ 23	681	— 54
III	8	— 2,5	+ 13,6	48	— 1	577	— 114
IV	5	— 3,7	— 13,2	67	+ 14	657	— 26
V	10	+ 2,2	— 0,4	47	— 7	610	— 121
VI	10	+ 2,0	+ 3,8	39	— 10	556	— 163
VII	13	+ 2,6	— 6,6	29	— 10	591	— 117
VIII	15	+ 4,9	+ 25,6	29	— 11	592	— 145
IX	13	+ 2,3	+ 14,1	35	— 11	674	— 112
X	8	— 0,7	— 19,7	57	+ 3	734	— 89
XI	9	— 0,8	— 22,7	57	+ 6	699	— 99
Inverno	31	— 7,0	— 88,1	47	+ 4	653	— 118
Primavera	23	— 4,0	— 69,0	54	+ 2	615	— 87
Estate	38	+ 9,5	+ 22,0	32	— 11	580	— 142
Autunno	30	+ 0,3	— 28,2	50	0	702	— 105
Anno	122	— 0,7	— 153,8	46	— 1	637	— 114

Tavola IVª — **Idrometeore e Lago.**

Mesi	Acqua caduta				Altezze del Lago in cm.			
	Quantità mm,		Durata		sullo zero limm.		estreme	
	somme	deviazione	ore	deviaz.	medie	deviazione	min.	mass.
XII	174,8	+ 97,7	116	—49,8	26,1	— 14,9	22,8	58,8
I	0,0	— 57,0	0	—50,2	45,6	+ 13,8	25,0	66,7
II	61,7	+ 3,5	19	—28,4	18,8	— 2,8	12,2	24,1
III	28,3	— 80,9	22	—50,6	7,6	— 32,1	5,3	11,8
IV	235,8	+ 89,5	138	+57,1	30,0	— 46,3	5,0	83,8
V	250,3	+ 76,5	75	+ 1,0	61,3	— 12,8	44,0	83,8
VI	158,2	— 33,0	49	+ 0,4	66,1	— 2,7	42,0	92,2
VII	140,2	— 23,5	19	—10,8	29,4	— 17,5	18,8	42,4
VIII	91,3	— 99,9	17	—15,5	6,7	— 35,8	0,2	17,4
IX	168,7	— 18,0	65	+19,2	6,6	— 25,2	— 2,6	23,8
X	178,7	— 28,8	85	+ 5,3	30,4	— 5,2	17,0	74,6
XI	138,6	+ 9,3	110	+32,0	73,4	+ 20,4	59,4	101,4
Inverno	286,5	+ 44,1	135	—28,8	30,2	— 1,1	12,2	66,7
Primavera	514,4	+ 85,1	235	+ 7,5	33,0	— 30,4	5,0	83,8
Estate	390,8	—156,4	85	—25,9	34,1	— 18,6	0,2	92,2
Autunno	486,0	— 37,5	261	+56,5	36,8	— 3,3	— 2,6	101,4
Anno	1627,7	— 64,7	716	+ 9,3	33,7	— 13,2	— 2,6	101,4