

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 16 (1921)

**Rubrik:** Le vicende meteorologiche del 1921

#### 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:** 17.01.2026

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

## Le vicende meteorologiche del 1921

---

Fu l'anno 1921 veramente straordinario per il persistente bel tempo e la conseguente estrema siccità. Vogliamo qui farne il confronto coi risultati medii delle osservazioni registrate al Liceo di Lugano durante i 50 anni 1863-1913, pubblicati dallo scrivente nel fascicolo IX X del Bullettino della Società Ticinese delle Scienze naturali; medii che si possono considerare come normali coll'approssimazione del decimo dell'unità.

\* \* \*

1°. *Temperatura.* — Nella tavola I<sup>a</sup>. si espongono le medie mensili delle tre osservazioni giornaliere e le deviazioni in più (+) od in meno (—) delle corrispondenti normali mensili ed annuali; poi le medie mensili delle indicazioni dei termografi a minima ed a massima e le estreme da questi indicate in ogni mese.

Nel complesso dell'anno la temperatura superò la normale di un grado ed alcuni centesimi: soltanto nei mesi d'aprile d'agosto e di novembre vi fu una temperatura mensile inferiore alla rispettiva temperatura normale. Il mese di gennaio e quello di ottobre diedero invece delle medie mensili molto elevate e mai raggiunte nei 57 anni dacchè si registrano le osservazioni al Liceo; benchè le massime assolute indicate dai termografi siano rimaste in tutti i mesi al disotto delle massime notate durante il cinquantennio. La media temperatura di marzo non fu oltrepassata che nel 1884 e nel 1896; anche in luglio la temperatura fu molto elevata: la media diurna giunse a 28,3 gradi il giorno 31; la massima assoluta indicata dal termografo fu di 35 gradi, il giorno 21; superato soltanto nel 1881.

\* \* \*

2°. *Pressione atmosferica e venti.* — Il barometro in tutti i mesi dell'anno, eccettuato l'agosto, indicò delle

pressioni superiori delle rispettive normali. In marzo l'eccesso fu quasi di 7 mm.; in ottobre quasi 5 mm. per modo che la media pressione annuale risultò di 3 mm. superiore della normale.

L'atmosfera fu alquanto mossa nella seconda metà di gennajo poi in marzo con vento del nord dal giorno 7 al 11 ed il 27. Anche aprile ebbe molti giorno ventosi, segnatamente il 5 ed il 6, il 16 ed il 17 poi il 23. Giugno ebbe pure 3 giorni con vento. Successe poi un lungo periodo di calma: soltanto nei giorni 24, 29 e 30 ottobre e dal 7 al 9 novembre fu notato vento dal N. E. poi in dicembre dal 8 al 10; il 18 e 19 ed il 30.

\* \* \*

3°. *Stato del cielo e umidità.* — Nella tavola II<sup>a</sup>. si espone uno specchio del numero dei giorni sereni, poi le deviazioni dalle rispettive normali delle ore di sole, indicate dall'eliografo. Lo stato del cielo (nebulosità) è indicato in decimi di cielo coperto da nubi, l'umidità relativa in centesimi di saturazione.

Come si vede quest'anno predominò il bel tempo: soltanto in gennaio ed in maggio il numero dei giorni sereni fu un poco al disotto del numero normale. L'eliografo segnò nell'anno 126 ore e 6 decimi più del consueto. La nebulosità rimase inferiore della normale in tutti i mesi dell'anno, se si eccettuano febbrajo e maggio. L'umidità relativa non superò la normale che in agosto ed in settembre, in tutti gli altri mesi rimase al disotto. Specialmente in giugno l'aria fu secca per l'azione dei venti, poi ancora in ottobre ed in novembre e più di tutto in dicembre, ch'ebbe parecchi giorni di vento contrariamente al consueto.

\* \* \*

4°. *L'acqua caduta ed il regime del lago.* — Esaminando i dati riassunti nella III<sup>a</sup> tavola, che facciamo seguire, si vede che l'anno 1921 fu eccezionalmente scarso d'acqua e per conseguenza fu straordinaria la depressione del pelo del lago. Soltanto nel gennaio e nell'ago-

sto l'acqua caduta superò la misura normale, sicchè il livello del lago ebbe un'altezza rimasta al disotto della consueta in tutti i mesi dell'anno, se non si eccettua febbrajo, ch'ebbe però soltanto cm. 4,<sub>4</sub> più della rispettiva normale.

Già in febbrajo si manifestò la deficienza di pioggia, deficienza continuata ed accresciuta fino in luglio. Così il pelo del lago andò abbassandosi fino in agosto. La pioggia caduta in questo mese produsse un leggero rialzo del lago nel seguente settembre, senza però raggiungere la altezza normale. Ma poi la sorveniente straordinaria deficienza di pioggia, continuata negli ultimi 4 mesi dell'anno, produsse un abbassamento del pelo del lago mai raggiunto dopo che furono annotate le indicazioni del limnimetro ciò che risale a più di 50 anni. Il pelo del lago rimase al disotto dello zero dal 9 di ottobre fino alla fine dell'anno, giungendo a — 19,<sub>7</sub> cm. il giorno 26 dicembre.

Se esaminiamo l'elenco delle somme annuali dell'acqua caduta nel decorso cinquantennio troviamo che soltanto nel 1870 essa fu inferiore di mm. 7,<sub>5</sub> di quella raccolta nel 1921. In tutti gli altri anni l'acqua caduta fu sempre maggiore di 1000 mm.

Ciò che fu ancora più straordinario per il 1921 fu la grande deficienza di pioggia avvenuta specialmente nei tre mesi d'autunno, settembre ottobre e novembre. La media (normale) caduta d'acqua di 50 anni, per questa stagione, risulta di mm. 523,<sub>5</sub> mentre nel 1921 in autunno non caddero che mm. 44,<sub>7</sub> nei tre mesi. Questa eccezionale scarsità autunnale di pioggia fu, naturalmente, accompagnato da uno straordinario prolungato bel tempo con 135 ore di sole più del consueto in quella stagione e ad umidità relativa dell'aria di ben 10 gradi inferiore della normale per l'autunno.

Questo complesso di condizioni meteorologiche ebbe per conseguenza l'esaurimento delle sorgenti d'acqua, l'arenamento delle industrie mancanti di forze motrici ed il generale avvizzimento della vegetazione che la condusse a considerevole deperimento. Giov. FERRI.

TAVOLA I<sup>a</sup>

MESI	Medie temperat. mensil.				Temperature			
	medie diurne		med. termogr.		estreme assolute			
	1921	deviaz.	min.	mass.	min.	dì	mass	dì
Gennajo	5, <sub>0</sub> <sup>o</sup>	+3, <sub>4</sub> <sup>o</sup>	1, <sub>0</sub> <sup>o</sup>	9, <sub>6</sub> <sup>o</sup>	-1, <sub>6</sub> <sup>o</sup>	17	21, <sub>5</sub> <sup>o</sup>	24
Febbrajo	4, <sub>3</sub>	+0, <sub>7</sub>	0, <sub>3</sub>	9, <sub>3</sub>	-2, <sub>8</sub>	14	15, <sub>6</sub>	15
Marzo	9, <sub>4</sub>	+2, <sub>0</sub>	2, <sub>5</sub>	16, <sub>2</sub>	0, <sub>0</sub>	1	21, <sub>0</sub>	28
Aprile	10, <sub>3</sub>	-1, <sub>2</sub>	4, <sub>4</sub>	15, <sub>9</sub>	0, <sub>2</sub>	19	22, <sub>0</sub>	28
Maggio	16, <sub>5</sub>	+1, <sub>0</sub>	10, <sub>4</sub>	22, <sub>3</sub>	3, <sub>4</sub>	7	27, <sub>0</sub>	26
Giugno	20, <sub>4</sub>	+1, <sub>0</sub>	13, <sub>4</sub>	26, <sub>5</sub>	8, <sub>6</sub>	23	30, <sub>2</sub>	5
Luglio	23, <sub>6</sub>	+1, <sub>8</sub>	15, <sub>6</sub>	29, <sub>0</sub>	10, <sub>8</sub>	9	35, <sub>0</sub>	21
Agosto	20, <sub>6</sub>	-0, <sub>3</sub>	14, <sub>8</sub>	26, <sub>7</sub>	10, <sub>5</sub>	17	33, <sub>5</sub>	3
Settemb.	18, <sub>9</sub>	+1, <sub>5</sub>	13, <sub>3</sub>	24, <sub>3</sub>	10, <sub>5</sub>	9	28, <sub>0</sub>	18
Ottobre	14, <sub>7</sub>	+2, <sub>9</sub>	8, <sub>7</sub>	21, <sub>4</sub>	1, <sub>8</sub>	25	25, <sub>4</sub>	9
Novemb.	5, <sub>4</sub>	-1, <sub>0</sub>	1, <sub>3</sub>	9, <sub>9</sub>	-4, <sub>5</sub>	29	17, <sub>5</sub>	4
Dicemb.	3, <sub>9</sub>	+1, <sub>2</sub>	-0, <sub>9</sub>	8, <sub>1</sub>	-6, <sub>5</sub>	16	20, <sub>2</sub>	9
Anno	12, <sub>7</sub>	+1, <sub>0</sub>	7, <sub>0</sub>	18, <sub>2</sub>	-6, <sub>5</sub>		35, <sub>0</sub>	

TAVOLA II.<sup>a</sup>

MESI	Giorni sereni		Sole ore deviaz.	Nebulosità med.		Umidità relat. med.		
	N. <sup>o</sup>			1921	deviaz.	1921	deviaz.	
	1921	deviaz.						
Gennajo	12	-1, <sub>7</sub>	+ 14, <sub>5</sub>	3, <sub>5</sub>	- 0, <sub>8</sub>	70, <sub>9</sub>	- 7, <sub>5</sub>	
Febbraio	13	+1, <sub>0</sub>	+ 1, <sub>1</sub>	4, <sub>4</sub>	+0, <sub>1</sub>	70, <sub>0</sub>	- 3, <sub>5</sub>	
Marzo	13	+2, <sub>5</sub>	+ 25, <sub>6</sub>	3, <sub>3</sub>	-1, <sub>6</sub>	67, <sub>9</sub>	- 1, <sub>2</sub>	
Aprile	10	+1, <sub>3</sub>	- 7, <sub>8</sub>	4, <sub>4</sub>	- 0, <sub>9</sub>	66, <sub>9</sub>	- 1, <sub>4</sub>	
Maggio	5	- 2, <sub>8</sub>	- 22, <sub>9</sub>	5, <sub>9</sub>	+0, <sub>5</sub>	71, <sub>7</sub>	- 1, <sub>4</sub>	
Giugno	16	+ 8, <sub>0</sub>	+ 44, <sub>7</sub>	3, <sub>0</sub>	- 1, <sub>9</sub>	60, <sub>7</sub>	- 11, <sub>4</sub>	
Luglio	17	+6, <sub>6</sub>	+ 20, <sub>9</sub>	2, <sub>4</sub>	- 1, <sub>5</sub>	70, <sub>0</sub>	- 0, <sub>8</sub>	
Agosto	14	+3, <sub>9</sub>	- 17, <sub>2</sub>	3, <sub>5</sub>	- 0, <sub>5</sub>	79, <sub>7</sub>	+ 6, <sub>0</sub>	
Settemb.	17	+6, <sub>3</sub>	+ 11, <sub>7</sub>	3, <sub>6</sub>	- 1, <sub>0</sub>	79, <sub>9</sub>	+ 1, <sub>3</sub>	
Ottobre	22	+13, <sub>3</sub>	+ 92, <sub>4</sub>	1, <sub>7</sub>	- 3, <sub>7</sub>	65, <sub>4</sub>	- 16, <sub>9</sub>	
Novemb.	18	+ 8, <sub>2</sub>	+ 31, <sub>5</sub>	3, <sub>4</sub>	- 2, <sub>0</sub>	62, <sub>3</sub>	- 18, <sub>8</sub>	
Dicembre	19	+6, <sub>7</sub>	+ 6, <sub>5</sub>	3, <sub>4</sub>	- 0, <sub>9</sub>	56, <sub>8</sub>	- 23, <sub>0</sub>	
Anno	176	+53, <sub>3</sub>	+126, <sub>6</sub>	3, <sub>7</sub>	- 1, <sub>1</sub>	70, <sub>8</sub>	- 6, <sub>5</sub>	

TAVOLA III.<sup>a</sup>

MESI	Acqua caduta		Altezza del Lago di Lugano			
	somma mm.		medie cm.		estreme cm.	
	1921	deviaz.	1921	deviaz.	min.	mass.
Gennajo	84, <sub>4</sub>	+ 27, <sub>4</sub>	22, <sub>4</sub>	— 9, <sub>4</sub>	17	28
Febbrajo	39, <sub>3</sub>	— 18, <sub>9</sub>	25, <sub>6</sub>	+ 4, <sub>4</sub>	21	29
Marzo	25, <sub>8</sub>	— 83, <sub>2</sub>	15, <sub>8</sub>	-23, <sub>9</sub>	10	20
Aprile	109, <sub>0</sub>	— 37, <sub>3</sub>	21, <sub>3</sub>	-55, <sub>4</sub>	11	30
Maggio	152, <sub>7</sub>	— 21, <sub>0</sub>	28, <sub>3</sub>	-45, <sub>9</sub>	22	70
Giugno	60, <sub>5</sub>	-131, <sub>7</sub>	47, <sub>8</sub>	-21, <sub>0</sub>	23	71
Luglio	59, <sub>0</sub>	-104, <sub>7</sub>	13, <sub>3</sub>	-33, <sub>6</sub>	1	26
Agosto	260, <sub>1</sub>	+ 68, <sub>8</sub>	10, <sub>2</sub>	-32, <sub>3</sub>	- 4	35
Settemb.	22, <sub>2</sub>	-164, <sub>5</sub>	16, <sub>1</sub>	-15, <sub>7</sub>	4	29
Ottobre	12, <sub>6</sub>	-194, <sub>9</sub>	— 3, <sub>2</sub>	-38, <sub>8</sub>	-10	3
Novemb.	9, <sub>9</sub>	-119, <sub>4</sub>	-14, <sub>1</sub>	-67, <sub>4</sub>	-16	-10
Dicembre	1, <sub>8</sub>	— 75, <sub>4</sub>	-18, <sub>1</sub>	-48, <sub>7</sub>	-20	-16
Anno	837, <sub>2</sub>	-854, <sub>9</sub>	13, <sub>8</sub>	-32, <sub>2</sub>	-20	71