

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Band: 65 (1975-1976)
Rubrik: Stato meteorologico

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.11.2024

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

STATO METEOROLOGICO DEL 1974

Nella tabella della pagina seguente figurano in riassunto le osservazioni meteorologiche eseguite nel 1974 all'Osservatorio Ticinese a Locarno-Monti dell'Istituto Svizzero di Meteorologia a Zurigo. Premettiamo alcune spiegazioni per facilitare l'interpretazione dei dati. Per valori normali sono prese le medie corrispondenti del trentennio 1931-1960. I valori medi della temperatura furono calcolati dalle 3 letture giornaliere alle ore 0645, 1245 e 1845, tenuto conto del minimo notturno. I valori estremi della temperatura furono rilevati dagli appositi termometri minima e massima. L'umidità relativa media fu calcolata con i rilievi delle ore 0645, 1245 e 1845, applicando una certa correzione. La quantità delle precipitazioni si riferisce all'intervallo tra le ore 0645 del giorno di attribuzione e le 0645 del giorno seguente. La durata dell'insolazione è registrata dall'eliografo.

Temperatura: nella tabella si trovano i valori medi mensili e annuali e la differenza dal normale. Per i singoli mesi figurano anche le punte minima e massima, con il giorno in cui furono registrate.

Umidità relativa: i valori esprimono la percentuale dell'umidità in rapporto a quella necessaria per rendere l'aria satura. Per ogni mese è pure indicata la punta più bassa misurata ad uno dei 3 termini di osservazione, con il giorno in cui è subentrata.

Precipitazioni: la tabella contiene per i singoli mesi e l'anno la somma delle quantità giornaliere d'acqua in mm, equivalente a litri per mq, proveniente dalla pioggia e dalla neve fusa. E' pure indicata la differenza corrispondente dalla media di molti anni. Per ogni mese figura pure la quantità giornaliera massima, con il giorno in cui fu registrata.

Nei g i o r n i c o n p r e c i p i t a z i o n i si ebbero almeno 0.3 mm d'acqua. Nei g i o r n i c o n n e v e le precipitazioni si verificarono almeno in parte sotto forma di neve. Per g i o r n i c o n t e m p o r a l i vanno intesi i giorni in cui furono osservati temporali vicini, cioè nel raggio di 3 km dal punto di osservazione (distanza tra lampo e tuono inferiore a 10 secondi). Nei g i o r n i c o n n e b b i a (visibilità orizzontale al di sotto di 1 km), tale fenomeno è stato osservato per intervalli più o meno lunghi. Può meravigliare il numero relativamente elevato di giorni con nebbia a Locarno-Monti. Nella maggior parte dei casi si tratta di nebbia di pendio, dovuta al passaggio sulla stazione di banchi di nubi basse nei giorni con brutto tempo. E' lo stesso fenomeno che si verifica in montagna, quando un determinato punto viene a trovarsi nelle nubi. In pianura invece di solito si ha nebbia

DATI CLIMATOLOGICI DI LOCARNO-MONTI PER IL 1974

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni						Sole			
	Media	Differenza dal normale	Massimo		Minimo		Media	Minima		Quantità	Differenza dal normale	Massimo giornaliero		con						Nuvolosità in ottavi	Ore	% del possibile	
			Giorno	Giorno	Giorno	Giorno		Giorno	Giorno			Precipitazioni ≥ 0.3 mm	Neve	Temporali	Grandine	Nebbia	Chiari	Oscuri					
I	5.0	2.8	21.9	20	0.7	9	75	27	18	78	22	20	9	10	1	-	-	7	6	12	4.7	108	47
II	4.8	0.7	14.5	14	0.0	26	78	25	8	244	181	50	12	16	4	-	-	7	2	15	5.7	84	33
III	8.1	0.4	20.8	17	-0.9	2	71	34	6,15	120	27	25	20	13	3	-	-	5	1	22	6.3	100	30
IV	11.0	-0.6	20.7	8	3.2	28	61	18	18	110	-43	33	27	9	-	1	-	-	2	11	4.8	190	51
V	15.3	0.1	28.8	21	5.8	4	59	19	23	108	-108	22	3	12	-	2	-	1	4	10	4.6	240	58
VI	18.0	-1.0	27.7	30	8.7	10	61	22	13	172	-26	70	26	13	-	8	-	4	9	11	4.6	229	56
VII	21.5	0.4	29.8	2	13.0	18	59	20	2	201	-6	118	14	9	-	7	-	-	6	6	3.6	285	68
VIII	21.6	1.4	32.0	17	13.0	28	64	27	11	138	-87	41	8	10	-	12	1	-	8	6	3.7	248	62
IX	16.5	-0.5	26.8	14	5.6	30	71	29	26	146	-49	65	3	13	-	7	-	2	7	9	4.6	188	54
X	8.4	-3.4	17.4	6	1.5	23	58	19	21	90	-95	27	11	8	-	2	-	1	4	5	4.3	196	65
XI	6.6	-0.3	14.0	19	0.3	4	72	18	1	182	30	64	18	11	1	-	-	-	3	10	5.0	117	50
XII	7.2	3.7	20.3	29	0.6	15	53	16	31	2	-95	2	29	2	-	-	-	-	13	4	3.0	166	76
Media	12.0	0.3	32.0	VIII	-0.9	III	65	16	XII	1591	-249	118	VII	126	9	39	1	27	65	121	4.6	2151	54

dovuta all'effetto di irradiazione durante le situazioni con bel tempo. Nei giorni chiari o sereni la nuvolosità media rimane inferiore al 20% di cielo coperto. Nei giorni oscuri o coperti la nuvolosità media supera l'80% di copertura del cielo.

Nuvolosità: i valori esprimono la parte di cielo in ottavi in media coperta da nubi.

Sole: nella prima colonna figura per i singoli mesi e l'anno la somma delle ore registrate; nella seconda la durata relativa dell'insolazione, cioè il rapporto tra la durata registrata e quella effettivamente possibile secondo la configurazione dell'orizzonte orografico.

In complesso il 1974 è risultato povero di sole, con una durata relativa dell'insolazione del 54% invece del 58%. Assai scarsi di sole furono febbraio e marzo. Ricco di sole al contrario fu dicembre e in misura inferiore ottobre. La temperatura media annuale invece superò di 0.3 quella normale. Mentre ottobre risultò assai freddo, molto miti furono invece gennaio e specialmente dicembre. La punta massima della temperatura subentrò il 17 agosto con 32.0 e può essere considerata vicina al normale. Invece la punta minima con 0.9 sotto zero, registrata il 2 marzo, è assai superiore alla media dei minimi assoluti di tanti anni. Una dimostrazione della mitezza dei mesi invernali è fornita dal fatto che il termometro non è sceso sotto zero in gennaio, febbraio, novembre e dicembre. L'ampiezza della temperatura per tutto l'anno fu di 32.9 ed è inferiore di oltre 3° alla media trentennale.

Come già nell'anno precedente, benché in misura meno accentuata, la quantità totale delle precipitazioni rimase al di sotto della media pluridecennale, raggiungendo solo l'86% di quest'ultima. Abbondante di precipitazioni fu febbraio; molto secco invece dicembre; relativamente poveri di acqua maggio, ottobre e un po' meno agosto. La quantità giornaliera massima fu registrata il 14 luglio con 118 mm. Tale importo è degno di nota, ma è già stato superato notevolmente negli anni precedenti.

Per quanto riguarda i singoli mesi si può dire quanto segue:

GENNAIO: Insolazione relativa solo del 47%, invece del 57%. Ciò nonostante molto mite, con una temperatura media di 2.8 superiore al normale. Nessun giorno con gelo, cioè con temperatura minima sotto zero. Quantità delle precipitazioni, cadute nella prima decade e negli ultimi giorni del mese, di circa un terzo superiore alla media pluriennale. Neve solamente il 9 gennaio con un totale di 3 cm.

FEBBRAIO: Molto povero di sole, con appena il 33% della durata possibile, invece del 60%. Ben 14 giorni completamente senza sole! Temperatura media di 0.7 superiore alla norma. Abbondante di precipitazioni, quasi quattro

volte la quantità media pluriannuale! Relativamente elevate le quantità giornaliere del 2, 3 e 12 febbraio con valori compresi tra 42 e 50 mm. Neve solo il 26 con uno strato totale di 5 cm.

- MARZO:** Il mese più scarso di sole, con appena il 30% invece del 56% della durata possibile dell'insolazione. 9 giorni senza sole. Temperatura media mensile di $0^{\circ}4$ superiore alla media di molti anni. Quantità delle precipitazioni di circa un terzo al di sopra della media pluridecennale. La nevicata più importante dell'anno si ebbe il 3 marzo con 9 cm.
- APRILE:** Relativamente povero di sole con il 51% invece del 56% della durata effettivamente possibile dell'insolazione. Temperatura media di $0^{\circ}6$ inferiore alla media di molti anni. Quantità delle precipitazioni uguale a circa sette decimi della media di tanti anni.
- MAGGIO:** Piuttosto soleggiato con il 58% invece del 52% della durata possibile dell'insolazione. Temperatura media praticamente uguale alla norma. Quantità delle precipitazioni corrispondente alla metà della media pluriannuale.
- GIUGNO:** Insolazione relativa del 56% invece del 62%, benché solo 3 giorni senza sole. Relativamente fresco con una temperatura media inferiore di 1 grado al valore di confronto. Quantità delle precipitazioni, cadute per la maggior parte nell'ultima settimana, pari a circa i sette ottavi del normale.
- LUGLIO:** Durata dell'insolazione normale. Temperatura media di $0^{\circ}4$ al di sopra della media di tanti anni. Quantità delle precipitazioni praticamente uguale al normale, cadute essenzialmente dal 13 al 17 e più della metà il giorno 14.
- AGOSTO:** Caldo con una temperatura media di $1^{\circ}4$ superiore al valore di paragone. Durata dell'insolazione leggermente inferiore alla media di tanti anni. Quantità delle precipitazioni equivalente ai tre quinti della media pluriannuale.
- SETTEMBRE:** Insolazione un po' inferiore alla media trentennale. Temperatura media mensile scarto negativo di $0^{\circ}5$ dal normale. Quantità delle precipitazioni pari a circa i tre quinti della media di tanti anni.
- OTTOBRE:** Ben soleggiato con il 65% della durata possibile dell'insolazione invece del 53%. Ciò nonostante in complesso assai freddo con una temperatura mensile media di ben $3^{\circ}4$ al di sotto della media pluriannuale. Quantità delle precipitazioni uguale pressappoco alla metà del normale.

NOVEMBRE: Durata dell'insolazione praticamente normale, nonostante 9 giorni senza sole, di cui 7 consecutivi dal 12 al 18. Temperatura mensile media di pochi decimi inferiore alla media di molti anni. Quantità delle precipitazioni di un quinto superiore alla media di molti anni. Il 18 cadde oltre un terzo della quantità di tutto il mese.

DICEMBRE: Molto ricco di sole con ben il 76% della durata possibile dell'insolazione invece del 52%. Molto mite con una temperatura mensile media nientemeno che di 3.7 al di sopra della media di molti anni. Praticamente senza precipitazioni: 2 mm invece di 97!

STATO METEOROLOGICO DEL 1975

La tabella della pagina seguente contiene un riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nel 1975 all'Osservatorio Ticinese dell'Istituto Svizzero di Meteorologia a Locarno-Monti.

Nel suo complesso il 1975 non ha presentato caratteristiche meteorologiche di particolare rilievo. La quantità delle precipitazioni ha raggiunto i 2039 mm, superando di oltre un decimo la media pluriennale. Esse sono state distribuite piuttosto irregolarmente lungo l'arco dell'anno, con deficit pluviometrici di una certa entità in estate, in ottobre e dicembre. Precipitazioni abbondanti invece in gennaio, in primavera, settembre e novembre.

La temperatura media per l'anno con 11.9 è risultata di un paio di decimi di grado superiore alla media di molti anni. A parte per gennaio e in misura inferiore per marzo gli scarti delle temperature medie mensili non sono stati degni di rilievo. La punta massima della temperatura fu raggiunta il 12 luglio con 30.0 e quella minima il 24 novembre con 1.6 sotto zero. Non si tratta affatto di valori straordinari. L'ampiezza della temperatura con 31.6 è rimasta inferiore alla media.

L'insolazione con 2208 ore, equivalenti al 56% della durata che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno, è rimasta un po' sotto alla media di molti anni. Anche tale parametro è risultato assai irregolare nel corso dell'anno. Accanto ai mesi ricchi di sole, come aprile, ottobre e dicembre, subentrarono anche mesi poveri di sole come marzo e settembre.

Per quanto si riferisce ai singoli mesi si può dire quanto segue:

GENNAIO: molto mite con una temperatura media di 2.4 superiore alla media di molti anni. Durata dell'insolazione 50% invece del 57% di quella effettivamente possibile. Completamente senza sole il periodo dal 14 al 21. Precipitazioni abbondanti pari al triplo del normale e cadute per la maggior parte dal 15 al 20.

FEBBRAIO: mite con una temperatura mensile di 1 grado al di sopra della media pluriennale. Insolazione buona: 65% invece del 60% della durata possibile. Quantità d'acqua di circa un sesto inferiore alla norma, caduta essenzialmente il giorno 12.

MARZO: relativamente freddo con uno scarto negativo della temperatura di 1.6 dal valore di paragone. Molto povero di sole con appena il 35% invece del 56% della

DATI CLIMATOLOGICI DI LOCARNO-MONTI PER IL 1975

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni						Sole				
	Media	Differenza dal normale	Massimo		Minimo		Media	Minima		Quantità	Differenza dal normale	Massimo giornaliero		con					Nuvolosità in ottavi	Ore	% del possibile			
			Giorno	Giorno	Giorno	Giorno		Giorno	Giorno			Precipitazioni ≥ 0.3 mm	Neve	Temporali	Grandine	Nebbia	Chiari	Oscuri						
																						Giorno	Giorno	
I	4 ^o .8	2 ^o .4	17 ^o .3	30	-0 ^o .4	10	71	30	30	168	112	44	16	11	4	-	-	-	6	6	11	4.4	115	50
II	5.1	1.0	15.7	8	-0.8	23	61	24	1,20	51	-12	37	12	6	3	-	-	-	2	10	5	3.1	165	65
III	6.1	-1.6	15.3	26	-0.3	18	71	18	25	232	139	36	18	17	4	4	-	-	10	1	17	6.2	119	35
IV	11.9	0.3	23.4	25	0.5	10	57	18	11	256	103	54	9	10	1	5	-	-	2	5	7	4.3	249	67
V	14.6	-0.6	28.1	19	5.5	4	69	11	2	286	70	44	6	20	-	8	-	-	4	-	16	5.6	184	45
VI	18.0	-1.0	28.5	25	9.1	18	63	21	3	151	-47	58	16	10	-	7	-	-	1	3	4	4.6	266	65
VII	21.6	0.5	30.0	12	12.4	5	59	25	1,19	107	-100	42	18	8	-	11	1	-	-	7	4	3.6	305	73
VIII	20.8	0.6	29.8	1,4	11.2	23	66	26	19	87	-138	37	23	13	-	8	-	-	2	4	9	4.7	219	55
IX	17.7	0.7	27.4	17	10.6	13	78	35	13	295	100	96	14	17	-	12	-	-	4	4	12	5.0	142	41
X	11.5	-0.3	23.2	3	2.7	14	70	36	25	133	-52	53	12	8	-	-	-	-	4	12	8	3.5	204	68
XI	6.1	-0.8	16.3	15	-1.6	24	77	19	21	236	84	51	30	15	4	-	-	-	6	7	12	4.8	101	43
XII	4.6	1.1	13.0	29	-1.3	21	71	28	25	37	-60	18	17	6	-	-	-	-	4	12	9	3.4	139	64
Anno	11.9	0.2	30.0	VII	-1.6	XI	68	11	V	2039	199	96	IX	141	16	55	1	45	71	114	4.4	2208	56	

durata che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno. Abbondanti le precipitazioni, con una quantità pari a due volte e mezzo la media pluridecennale. Ben 17 giorni con almeno 0.3 mm d'acqua. A mezzogiorno del giorno 18 31 cm di neve fresca, caduta essenzialmente la notte precedente.

- APRILE: temperatura di pochi decimi di grado superiore al normale. Ben soleggiato con il 67% della durata possibile dell'insolazione invece del 56%. Piuttosto abbondante di precipitazioni, con circa i 2/3 in più della media di confronto, cadute nella prima decade del mese. Le ultime due decadi ben soleggiate.
- MAGGIO: fresco con una temperatura mensile di 0.6 al di sotto della media pluridecennale. Insolazione 45% invece del 52%. Quantità delle precipitazioni superiore di un terzo alla media di molti anni, cadute specialmente dal 4 all'11 e dal 21 al 26.
- GIUGNO: fresco, con una temperatura di un grado inferiore al normale, nonostante l'insolazione buona con il 65% invece del 62% della durata effettiva possibile. Quantità delle precipitazioni equivalente ai 3/4 della media di tanti anni, per la maggior parte cadute il 10 e l'11 e dal 15 al 17.
- LUGLIO: temperatura di mezzo grado superiore alla norma. Ben soleggiato con il 73% (normale 68%) della durata effettivamente possibile. Quantità della pioggia di poco superiore alla metà del normale, caduta per la maggior parte nei giorni 10, 18 e 24.
- AGOSTO: temperatura di 0.6 al di sopra della media di tanti anni. Povero di sole: 55% invece del 65% della durata possibile. Scarso di precipitazioni con una quantità vicina ai 2/5 del normale, caduta specialmente il 23 e il 28.
- SETTEMBRE: temperatura di 0.7 al di sopra della media pluridecennale. Molto povero di sole con appena il 41% invece del 58% della durata effettivamente possibile. Quantità di pioggia superiore della metà alla media pluridecennale, caduta essenzialmente dall'11 al 16.
- OTTOBRE: temperatura mensile leggermente inferiore alla norma. Ricco di sole: il 68% invece del 53% della durata possibile. Quantità di pioggia pari a circa i 2/3 del valore di paragone, per la maggior parte caduta dal 10 al 13.
- NOVEMBRE: leggermente freddo con una temperatura di 0.8 inferiore alla media di tanti anni. Piuttosto povero di sole: 43% invece del 51% della durata che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno. Abbondante di precipi-

tazioni: oltre la metà in più del normale, cadute essenzialmente all'inizio del mese, il 7, il 17 e alla fine del mese.

DICEMBRE: **Mite** con uno scarto positivo della temperatura di 1.1 dalla media pluridecennale. Ben soleggiato con il 64% invece del 52% della durata possibile dell'insolazione. Scarso di precipitazioni con poco più di un terzo della quantità normale e cadute per la maggior parte intorno alla metà del mese.