

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 54 (1960-1961)

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: 30.01.2026

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

Osservatorio Ticinese

Stato meteorologico del 1960

La tabella della pagina seguente contiene un riassunto delle osservazioni eseguite nel 1960 nella nuova sede dell'Osservatorio Ticinese a Locarno - Monti della Centrale Meteorologica Svizzera. Prima di illustrare il contenuto della tabella siano premesse alcune spiegazioni. Come valori normali furono prese le medie del quarantennio 1901 - 1940 degli elementi corrispondenti di Muralto ridotti mediante rilievi simultanei a Locarno - Monti (1936 - 1955 all'Osservatorio vecchio e da questo con il periodo VII. 1958 - XII. 1960 a quello nuovo). I valori della temperatura media, dell'umidità relativa e della quantità della nuvolosità furono dedotti dai dati rilevati alle ore 07.30, 13.30 e 21.30. I massimi e minimi della temperatura provengono dagli appositi termometri. La quantità delle precipitazioni è misurata alle ore 07.30 e viene attribuita al giorno precedente. La durata dell'insolazione è registrata dall'eliografo.

TEMPERATURA : nella tabella si trovano per ogni mese e l'anno la media con la corrispondente differenza dal normale. Per ogni mese figura la punta massima, rispettivamente minima con il giorno in cui subentrarono.

UMIDITA' RELATIVA : i numeri rappresentano la percentuale dell'umidità constatata in rapporto a quella necessaria per rendere satura l'aria. Per i singoli mesi è anche indicato il valore minimo dell'umidità relativa letto ad uno dei tre termini di osservazione, con il giorno in cui si verificò.

PRECIPITAZIONI : per ogni mese e l'anno la quantità d'acqua proveniente dalla pioggia, pioviggine o neve fusa, con le rispettive differenze dalle medie corrispondenti del quarantennio di paragone. Per i singoli mesi la tabella contiene pure la quantità giornaliera massima e il corrispondente giorno di attribuzione.

Il significato dei giorni con *precipitazioni* è evidente. I giorni con *neve* sono i giorni in cui le precipitazioni caddero completamente o in parte sotto forma di neve. Per il numero dei giorni con *temporali* si sono considerati solo i temporali subentrati nel raggio di 3 km dalla stazione, ossia per i quali l'intervallo trascorso tra lampo e tuono rimase inferiore a 10 secondi. Nei giorni con *nebbia* (visibilità orizzontale inferiore a 1 km) questa fu osservata alla stazione per intervalli più o meno lunghi. Il nu-

mero relativamente elevato di giorni con nebbia è dovuto al fatto che Locarno-Monti è una stazione di pendio, quindi con tempo piovoso viene a trovarsi temporaneamente entro banchi di nubi basse. Sul fondo valle ciò non avviene e quindi la nebbia è molto più rara. Nei giorni *chiari* o *sereni* la nuvolosità media rimase inferiore al 20 % di cielo coperto. Nei giorni oscuri o coperti invece la nuvolosità media fu superiore all'80 % di copertura del cielo.

NUVOLOSITA' : i valori della tabella rappresentano il per cento di cielo coperto in media da nubi, per ogni mese e l'anno.

SOLE : la prima colonna contiene il numero delle ore di sole fornite dall'eliografo; nella seconda le percentuali della insolazione registrata in rapporto a quella effettivamente possibile secondo la configurazione dell'orizzonte orografico.

Il 1960 sarà ricordato a lungo per le abbondanti precipitazioni. In totale furono misurati 3035 mm di acqua, cioè quasi due terzi in più della media di quaranta anni. Si tratta del valore più elevato ottenuto a Locarno da dopo che vengono effettuati rilievi pluviometrici (1883). Solo marzo, aprile e maggio presentarono deficits pluviometrici più o meno grandi. In tutti gli altri mesi si ebbero per le precipitazioni scarti positivi dalla media di paragone, particolarmente rilevanti quelli di agosto, settembre e ottobre.

La temperatura annuale con 11^o.4 rimase inferiore al valore di confronto di quasi mezzo grado. Nei mesi da luglio a ottobre la temperatura media fu da circa 1^o.5 a 2^o al disotto del normale. In aprile e maggio essa superò pressapoco di un grado la media di paragone. Per i mesi rimanenti, salvo febbraio, gli scarti dalla media pluridecennale furono di poco rilievo. La punta più bassa della temperatura subentrò il 14 gennaio con 8^o.0 sotto zero e la più elevata il 26 luglio con 28^o.1. Quindi l'amplitudine annuale risultò di 36^o.1.

Con 2012 ore di sole, cioè il 52 % della durata possibile, l'anno in parola figura fra i più poveri di sole degli ultimi 26 anni. Marzo e ottobre furono i mesi più scarsi di sole, mentre i più ricchi risultarono aprile e maggio.

Esaminiamo ora le caratteristiche dei singoli mesi.

GENNAIO : Temperatura media praticamente uguale al valore di paragone. Ben soleggiato con il 60 % dell'insolazione orograficamente possibile. Quantità delle precipitazioni quasi di una volta e mezzo superiori al normale.

FEBBRAIO : Relativamente freddo con uno scarto negativo della temperatura media di 1^o.3 dal normale. Povero di sole con solo il 45 % della durata effettivamente possibile. Quantità d'acqua di circa 2/3 superiore alla media pluriannuale. L'11 febbraio con 50 cm di neve in 24 ore si ebbe una delle più abbondanti nevicate degli ultimi 26 inverni.

Dati climatologici di Locarno - Monti per il 1960

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni con										Nuvolosità in % del cielo	Sole	
	media	diff. dal norm.	massima		minimo		media	minima		quant. mm.	diff. dal norm.	massimo giornaliero		precip. ≥ 0.3 mm	neve	temporali	grandine	nebbia	chiari	coperti	ore	% del possib.				
				giorno		giorno			giorno				giorno													
I	3°0	−0°1	13°4	6	−8°0	14	65	20	6	119	69	32	27	7	3	—	—	2	8	9	5.0	132	60			
II	3.1	−1.3	16.3	27	5.6	8	70	34	24	105	40	36	11	10	6	—	—	7	3	13	6.6	110	45			
III	7.6	+0.1	18.6	1	−0.6	9,10	68	19	17	116	−20	25	15	17	4	—	—	5	—	18	7.2	111	33			
IV	12.4	1.1	23.2	10	2.9	28	54	23	25	65	−97	54	11	5	—	1	—	—	6	4	4.7	240	65			
V	16.6	1.1	27.2	25	2.5	1	62	26	1,25	187	−21	52	18	11	—	7	—	1	2	7	5.5	266	66			
VI	19.1	0.0	27.8	21	11.8	30	65	26	11	291	107	70	25	14	—	9	—	—	3	10	6.0	222	55			
VII	19.1	−2.0	28.1	26	11.2	17	61	25	4,25	371	161	99	7	11	—	9	1	—	4	9	6.0	231	56			
VIII	19.1	−1.5	27.6	27	12.1	13	65	27	19	456	245	154	18	14	—	9	1	2	7	5	5.0	250	63			
IX	15.0	−2.1	24.6	3	7.0	21	71	27	6	478	291	91	16	14	—	6	—	1	4	11	6.2	166	48			
X	10.3	−1.6	20.3	1	3.4	21	73	25	12,17	515	316	58	23	19	—	3	—	11	2	16	7.1	102	34			
XI	7.2	+0.2	15.6	24	1.6	8	65	19	29	182	44	66	4	13	—	—	—	3	5	9	5.7	98	43			
XII	3.8	−0.1	11.1	17	−3.1	25	65	33	23	150	68	52	6	12	1	1	—	2	3	13	6.4	84	40			
Anno	11.4	−0.4	28.1	VII	−8.0	I	65	19	III/XI	3035	1193	154	VIII	147	14	45	2	34	47	124	6.0	2012	52			

MARZO : Molto povero di sole con appena il 33 % dell'insolazione orograficamente possibile. 10 giorni completamente privi di sole. Temperatura media praticamente uguale al normale. Quantità di precipitazioni di circa 1/7 inferiore alla media di paragone, nonostante che in 17 giorni invece di 10.1 si ebbero almeno 0.3 mm di precipitazioni.

APRILE : Il mese più secco di tutto l'anno con appena i 2/5 della quantità d'acqua normale. Ben soleggiato con il 65 % della durata possibile dell'insolazione. Temperatura media di 10.1 al disopra del valore di confronto.

MAGGIO : Ben soleggiato con il 66 % della insolazione effettivamente possibile. Temperatura media di 10.1 superiore alla media di confronto. Quantità di pioggia di 1/10 inferiore alla media pluridecennale.

GIUGNO : Temperatura mensile uguale alla normale. Povero di sole con appena il 55 % dell'insolazione possibile. Precipitazioni di quasi 3/5 superiori alla media di molti anni.

LUGLIO : Freddo con una temperatura media di 2° inferiore al valore di paragone. Povero di sole con solo il 56 % dell'insolazione orograficamente possibile. Quantità di pioggia di 3/4 superiore al normale.

AGOSTO : Insolazione quasi normale con il 63 % di quella effettivamente possibile. Temperatura media inferiore di 10.5 al valore di confronto. Quantità d'acqua più che doppia della media di paragone. Il 18 agosto e notte seguente in circa 13 ore e mezzo caddero ben 154 mm di pioggia !

SETTEMBRE : Freddo con una temperatura media di 20.1 al disotto della media di confronto. Povero di sole con appena il 48 % della durata possibile di insolazione. Quantità di pioggia di una volta e mezzo superiore alla media di molti anni.

OTTOBRE : Insolazione assai scarsa con appena il 34 % della durata possibile. 11 giorni completamente senza sole. Periodo 22 - 29 ottobre praticamente senza sole. Mese relativamente freddo con una temperatura media di 10.6 inferiore alla media di molti anni. Precipitazioni molto abbondanti, di oltre una volta e mezzo superiori alla media di paragone. L'ottobre più ricco di pioggia da che esiste l'Osservatorio di Locarno - Monti (1935). Ben 19 giorni (invece di 10.6) con almeno 0.3 mm di pioggia.

NOVEMBRE : Temperatura media praticamente uguale a quella di confronto. Mese poco soleggiato con solo il 43 % della durata possibile dell'insolazione. Quantità di pioggia di circa 1/3 superiore al normale.

DICEMBRE : Temperatura media su per giù uguale al valore normale. Insolazione scarsa con appena il 40 % di quella orograficamente possibile. Ben 11 giorni completamente privi di sole, di cui 6 consecutivi (15 - 20 dicembre). Quantità d'acqua di 4/5 superiore alla media pluri-annuale, caduta praticamente tutta sotto forma di pioggia. La sera del 20 dicembre temporale moderato, fenomeno inconsueto per la stagione.

FLAVIO AMBROSETTI

Assistente Osservatorio Ticinese

