Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 62 (1971)

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: 05.07.2025

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

FLAVIO AMBROSETTI

Stato meteorologico del 1971

Nella tabella della pagina seguente sono contenute in riassunto le osservazioni meteorologiche effettuate nel 1971 all'Osservatorio Ticinese in Locarno-Monti della Centrale Meteorologica Svizzera. Per facilitare l'interpretazione dei dati premettiamo alcune spiegazioni. Quali valori normali furono considerate le medie del periodo 1931-1960. I valori della temperatura media furono ricavati dalle 3 letture giornaliere delle ore 06.45, 12.45 e 18.45, con l'aggiunta del minimo notturno. I valori estremi della temperatura furono forniti dagli appositi termometri minima e massima. L'umidità relativa media è stata calcolata con i rilievi delle ore 06.45, 12.45 e 18.45, con una certa correzione. La quantità delle precipitazioni si riferisce all'intervallo tra le ore 06.45 del giorno di attribuzione e le 06.45 del giorno seguente. La durata dell'insolazione è registrata dall'eliografo.

TEMPERATURA: la tabella contiene i valori medi mensili e annuali e la differenza dal normale. Per i singoli mesi vi si trovano anche le punte minime e massime con il giorno in cui si sono verificate.

UMIDITA' RELATIVA: i dati esprimono la percentuale dell'umidità in rapporto a quella necessaria per rendere satura l'aria. E' aggiunta per ogni mese la punta più bassa misurata ad uno dei 3 termini di osservazione, con il giorno in cui si è verificata.

PRECIPITAZIONI : per ogni mese e l'anno la somma delle quantità giornaliere d'acqua in mm — equivalente a litri per mq — proveniente dalla pioggia o dalla neve fusa. Inoltre è indicata la differenza corrispondente dalla media pluridecennale. Per i singoli mesi figura pure la quantità giornaliera massima e il rispettivo giorno in cui fu registrata.

Nei *giorni con precipitazioni* si ebbero 0,3 mm o più d'acqua. Nei *giorni con neve* le precipitazioni si verificarono almeno in parte sotto forma di neve. Come *giorni con temporali* sono considerati solo quelli in cui i temporali subentrarono nel raggio di 3 km dal punto di osservazione (i cosiddetti temporali vicini). Nei *giorni con nebbia* (visibilità orizzontale inferiore a 1 km), questa è stata osservata alla stazione per intervalli più o meno lunghi. Può in certo qual modo sorprendere il numero relativamente elevato di giorni con nebbia a Locarno-Monti. Si tratta nella maggior parte dei casi di nebbia di pendio, dovuta al passaggio di banchi bassi di nubi nei giorni di cattivo tempo, come si verifica in montagna; nebbia diversa di quella di pianura, dovuta quest'ultima all'effetto di irradiazione durante situazioni di bel tempo. Nei giorni *chiari* o *sereni* la

Dati climatologici di Locarno-Monti per il 1971

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni con							Nuvolosità in % del cielo	Sole	
	media	diff. dal norm.	massimo	giorno	minimo	giorno	media	minima	giorno	quant.	diff. dal norm.	massimo giornaliero	giorno	precip. ≥ 0.3 mm	neve	temporali	gran dine	nebbia	chiari	oscuri		ore	% del possib.
I	1°.8	-0°.6	9°.8	28	-6°.8	4	75	36	1	96	40	39	21	11	2	—	—	10	6	11	45	114	49
II	5.4	1.3	16.4	4	−1.9	3	51	15	26-28	59	−4	33	16	3	2	—	—	2	15	3	23	198	78
III	4.9	−2.8	16.4	12	−8.8	6	52	15	4,27	144	51	59	20	7	1	—	—	4	8	8	42	202	60
IV	12.5	0.9	22.5	21	3.9	4	64	23	25	137	−16	47	23	12	—	1	—	5	2	11	51	181	48
V	14.8	−0.4	25.7	10	8.0	28	73	39	30	220	4	58	24	17	—	9	—	1	1	16	61	140	34
VI	17.2	−1.8	28.1	23	7.6	12	68	21	29	317	119	68	9	16	—	13	—	1	2	12	52	205	50
VII	21.9	0.8	29.9	11	11.8	2	67	26	1	185	−22	86	17	10	—	11	—	—	11	3	30	308	74
VIII	21.4	1.2	29.7	16	13.5	23	71	29	31	214	−11	45	20	15	—	15	—	1	3	6	40	257	64
IX	16.6	−0.4	26.5	6	6.1	18	68	25	1	52	−143	27	27	3	—	1	—	1	5	3	36	245	70
X	12.6	0.8	25.2	23	3.4	16	66	25	15	20	−165	12	13	2	—	—	—	1	13	4	31	223	74
XI	6.8	−0.1	18.3	4	−2.7	22	68	16	20	200	48	69	9	12	1	1	—	5	5	10	46	121	51
XII	5.5	2.0	17.1	8	−1.5	10	66	9	8	39	−58	17	29	6	2	—	—	6	14	6	28	155	70
Anno	11.8	0.1	29.9	VII	-8.8	III	66	9	XII	1683	−157	86	VII	114	8	51	—	37	85	93	40	2349	60

nuvolosità media è inferiore al 20 % di cielo coperto. Nei *giorni oscuri* o *coperti* la nuvolosità media supera l'80 % di copertura del cielo.

NUVOLOSITA': i valori esprimono il percento di cielo in media coperto di nubi.

SOLE : nella prima colonna figura, sempre per i singoli mesi e l'anno, la somma delle ore di sole registrate; nella seconda si trova la durata relativa dell'insolazione, cioè il rapporto tra la durata registrata e quella che si avrebbe con cielo sempre sereno.

Nel suo complesso il 1971 fu soleggiato; infatti la durata relativa dell'insolazione con il 60 % superò del 2 % la media trentennale. Ricchi di sole risultarono febbraio, settembre, ottobre e dicembre, in misura inferiore luglio. Povero di sole fu maggio, in misura inferiore anche aprile e giugno. La quantità totale delle precipitazioni con 1683 mm, rimase inferiore al normale di un po' meno del 10 %. Scarsi di pioggia furono settembre, ottobre e dicembre. Abbondanti le precipitazioni in giugno; in misura inferiore anche in gennaio e novembre. La quantità massima di precipitazioni cadde il 17 luglio con 86 mm, valore già largamente superato nel passato. Con 11,8 gradi, la temperatura media annuale si avvicinò assai alla media pluridecennale. Freddi risultarono marzo e giugno; relativamente caldi invece febbraio, agosto e dicembre. La punta massima della temperatura subentrò l'11 luglio con 29°,9 seguito a breve distanza dal 16 agosto con 29°,7. La punta minima della temperatura fu registrata il 6 marzo con 8°,8 sotto zero. Capita raramente che il minimo della temperatura dell'anno cada in marzo; ma ciò che è eccezionale è il valore basso che rasenta il minimo assoluto di 9°0, registrato a Locarno-Monti dal 1935 in poi. L'amplitudine della temperatura risultò di 38°,7.

Passiamo ora in rassegna i diversi mesi.

GENNAIO : piuttosto freddo con una temperatura media di 0°,6 inferiore al normale. Relativamente freddi i primi 6 giorni. Insolazione con il 49 % di quella possibile, un po' inferiore alla media trentennale. Quantità delle precipitazioni, cadute specialmente nella terza decade, di oltre 2/3 superiore alla norma.

FEBBRAIO : mite con una temperatura media di 1°,3 superiore alla media di molti anni. Ricco di sole con ben il 78 % della durata possibile; precipitazioni assai vicine alla media pluridecennale, cadute principalmente il 15 e 16.

MARZO : assai freddo con una temperatura media di 2°,8 inferiore alla media di confronto. Durata dell'insolazione leggermente superiore al normale. Quantità delle precipitazioni, cadute specialmente dal 18 al 22, di oltre la metà superiore alla media di molti anni.

APRILE : mite con una temperatura di 0°,9 superiore alla norma. Relativamente povero di sole con solo il 48 % della durata possibile, in-

vece del 56 %. Precipitazioni leggermente al disotto della media di tanti anni.

MAGGIO : temperatura media di poco inferiore alla media pluriannuale. Molto povero di sole con appena il 34 % invece del 51 % della durata possibile. Quantità delle precipitazioni praticamente normale.

GIUGNO : freddo con una temperatura media di 1°,8 al disotto della media trentennale. Povero di sole con solo il 50 % della durata possibile, invece del 62 %. Quantità di pioggia di circa 3/5 superiore alla media di paragone.

LUGLIO : relativamente caldo con una temperatura media di 0°,8 superiore alla norma. Ben soleggiato con il 74 % della durata possibile. Precipitazioni di circa 1/10 al disotto della media pluridecennale.

AGOSTO : caldo con una temperatura media di 1°,2 superiore alla media di tanti anni. Insolazione normale. Precipitazioni di poco inferiori alla media di molti anni.

SETTEMBRE : temperatura media di pochi decimi di grado al disotto della media di molti anni. Ben soleggiato con il 70 % della durata possibile, invece del 59 %. Scarso di precipitazioni con poco più di 1/4 della media pluridecennale.

OTTOBRE : mite con una temperatura media di 0°,8 al di sopra della media di molti anni. Ricco di sole, con una durata relativa del 74 % di fronte alla norma del 52 %. Molto scarso di precipitazioni, cadute il 13 e 14, con poco più di 1/10 della media trentennale.

NOVEMBRE : temperatura media e insolazione praticamente normali. Quantità delle precipitazioni di circa 1/3 superiore alla media di tanti anni.

DICEMBRE : assai mite con una temperatura media di 2°,0 superiore alla media pluridecennale. Ricco di sole, con il 70 % della durata possibile, invece del 52 %. Quantità delle precipitazioni, cadute essenzialmente negli ultimi 3 giorni, pari ai 2/5 della media di molti anni.