Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 59 (1966)

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: 03.07.2025

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

Flavio Ambrosetti

Stato meteorologico del 1966

Nella tabella della pagina seguente sono contenute in riassunto le osservazioni meteorologiche eseguite a Locarno-Monti nel 1966, nell'attuale sede dell'Osservatorio Ticinese della Centrale Meteorologica Svizzera. Premettiamo alcune spiegazioni per facilitare l'interpretazione dei dati della tabella. Per valori normali sono considerate le medie 1901 - 40 di Muralto, ridotte a Locarno-Monti, mediante le osservazioni simultanee effettuate dal 1936 al 1955 nella vecchia sede dell'istituto e da questa a quella nuova con i paragoni del periodo VII 1958 - VI 1963 per la temperatura e VII 1958 - III 1963 per le precipitazioni. I valori della temperatura media, dell'umidità relativa e della nuvolosità furono ricavati partendo dai rilievi delle ore 7.30, 13.30 e 21.30. I valori estremi della temperatura sono forniti dagli appositi termometri. La quantità delle precipitazioni si riferisce all'intervallo tra le ore 7.30 del giorno di attribuzione e le 7.30 del giorno seguente. La durata dell'insolazione viene registrata dall'eliografo.

TEMPERATURA : la tabella contiene i valori medi mensili e annuali con la differenza dal normale. Per i singoli mesi figurano anche le punte massime e minime con il giorno in cui furono registrate.

UMIDITA' RELATIVA : i dati esprimono la percentuale dell'umidità esistente in rapporto a quella necessaria per saturare l'aria. Per i singoli mesi è aggiunto il valore più basso constatato ad uno dei 3 termini di osservazione, unitamente al giorno in cui si è verificato.

PRECIPITAZIONI : per ogni mese e l'anno la quantità d'acqua in mm proveniente dalla pioggia o dalla neve fusa, inoltre la differenza corrispondente dalla media pluriannuale. Per ciascun mese figura pure la quantità giornaliera massima e il rispettivo giorno in cui si verificò.

Nei *giorni con precipitazioni* si ebbero almeno 0,3 mm d'acqua. Nei *giorni con neve* le precipitazioni avvennero almeno in parte sotto forma di neve. Per i *giorni con temporali* vengono considerati solamente quelli verificatisi nel raggio di 3 km dal punto di osservazione (temporali vicini). Nei *giorni con nebbia* (visibilità orizzontale inferiore a 1 km), questa è stata osservata all'istituto per intervalli più o meno lunghi. Locarno-Monti presenta un numero relativamente alto di giorni con nebbia, dovuto al passaggio di banchi di nubi basse per cattivo tempo. Tale nebbia, analoga a quella in montagna, è diversa da quella che si verifica sul fonlo valle con bel tempo per effetto dell'irradiazione. Nei *giorni chiari* o *sereni* la nuvolosità media è inferiore al 20 % di cielo coperto. Nei *giorni oscuri* o *coperti* la nuvolosità media supera l'80 % di copertura del cielo.

Dati climatologici di Locarno-Monti per il 1966

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	grandine	nebbia	chiari	oscuri		ore	% del possib.
I	1°.5	−1°.5	14°.5	24	−7°.7	17	59	25	4,12	6	−45	5	22	2	1	—	—	1	13	2	39	157	67
II	6.3	2.0	16.7	7	−1.2	6	73	30	15	188	122	90	21	11	—	—	—	8	1	15	77	91	36
III	8.3	0.7	19.0	10	0.0	26	49	21	16	0	−136	—	—	—	—	—	—	—	12	2	30	280	83
IV	12.4	1.1	25.2	28	4.4	1	66	23	17,22	248	82	66	20	14	—	3	—	2	6	9	62	185	49
V	16.3	0.8	25.1	21	5.6	7	65	27	26	216	5	120	6	11	—	5	—	2	8	6	50	272	66
VI	19.4	0.2	28.4	28	8.9	19	70	32	25	180	−5	82	18	11	—	9	—	—	4	4	49	270	66
VII	19.2	−1.9	28.6	24	9.3	19	70	32	7	381	168	139	5	13	—	8	—	—	6	8	61	239	57
VIII	18.8	−1.7	29.6	14	10.0	27	72	34	9	110	−102	29	30	10	—	5	—	1	8	8	55	236	59
IX	18.2	1.1	28.0	9	12.0	17	76	38	14	79	−104	44	29	6	—	2	—	—	9	7	50	220	63
X	13.3	1.5	22.6	6	4.4	30	85	43	27	421	219	78	15	22	—	2	—	8	1	22	82	90	30
XI	4.8	−2.2	15.4	15	−0.8	27	68	27	15	234	93	66	4	10	6	1	—	6	8	8	53	123	52
XII	3.7	−0.2	15.7	25	−1.6	7	61	25	21	50	−42	30	2	4	4	—	—	3	9	2	41	144	65
Anno	11.8	0.0	29.6	VIII	−7.7	I	68	21	III	2113	255	139	VII	114	11	35	—	31	85	93	54	2307	58

NUVOLOSITA' : per ogni mese e l'anno i valori esprimono il percento di cielo in media coperto di nubi.

SOLE : nella prima colonna si trova il numero di ore di sole 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.

Il 1966 non presentò caratteristiche particolari. Nel suo complesso per la temperatura risultò normale con una media annua di 11°.8 pari alla media di molti anni. Nei singoli mesi invece gli scarti dal normale furono anche sensibili : così febbraio, aprile, settembre e ottobre ebbero temperature medie superiori di 1° - 2° alla media pluriannuale ; mentre invece gennaio, luglio, agosto e novembre registrarono temperature medie da 1°.5 a 2°.2 inferiori ai rispettivi valori di paragone. La temperatura massima per l'anno fu raggiunta il 14 agosto con 29°.6, quella minima il 17 gennaio con —7°.7. Non si tratta affatto di valori straordinari, specialmente per il primo.

La quantità totale delle precipitazioni con 2113 mm, superò la media pluriannuale di quasi il 14 %.

Il numero dei giorni con precipitazioni 114 rimase al disotto del normale (120).

Per quanto riguarda i singoli mesi va notato che febbraio, luglio, ottobre, e in misura inferiore aprile e novembre, ebbero quantità assai superiori al normale ; mentre gennaio, marzo, agosto, settembre e dicembre presentarono deficits pluviometrici degni di nota (specialmente i primi due). La quantità giornaliera massima di pioggia subentrò il 5 luglio con 139 mm. Senza avere carattere straordinario, si tratta pur sempre di un valore degno di rilievo.

Con 2307 ore di insolazione, ossia il 58 % di quella effettivamente possibile secondo la configurazione dell'orizzonte, l'anno in esame ebbe in complesso condizioni di insolazione normali. Nei singoli mesi invece la differenza dalla media di molti anni fu ben accentuata. Ricchi di sole risultarono gennaio, marzo, maggio e dicembre. Poveri di sole furono invece febbraio e ottobre.

Passiamo ad esaminare brevemente le caratteristiche dei singoli mesi.

GENNAIO : molto secco, con appena 6 mm d'acqua, caduta essenzialmente il 22 sotto forma di neve. In complesso freddo con una temperatura media di 1°.5 inferiore alla norma. Mite i primi 4 giorni e gli ultimi 4 e specialmente il 24, altrimenti in generale temperature medie giornaliere inferiori alla media di confronto. Freddi specialmente i giorni dal 15 al 17 e il 19. Ricco di sole con il 67 % della durata possibile, invece che il 53. Circa 2/3 dei giorni prevalentemente soleggiati e solo 4 completamente senza sole.

FEBBRAIO : abbondante di precipitazioni, quantità corrispondenti a quasi il triplo del normale, cadute essenzialmente dall'11 al 13 e dal 19

al 22 sotto forma di pioggia. Il 21 si ebbero 90 mm di acqua, mentre la media pluriannuale per tutto il mese è di 66. Povero di sole con solo il 36 % dell'insolazione possibile (normale 59 %). Ben 9 giorni privi di sole ! Nonostante ciò mite : temperatura media di 2° superiore al valore di paragone.

MARZO : senza precipitazioni ! Temperatura media di 0.7 superiore alla media di tanti anni. Molto ricco di sole con l'83 % della durata possibile della insolazione. (Nel 1961 si ebbe il 90 % !). Nessun giorno senza sole.

APRILE : mite con una temperatura mensile di 1°.1 superiore al normale. Quantità delle precipitazioni di circa la metà superiore alla media di molti anni. Relativamente povero di sole con il 49 % della durata possibile, invece del 56 %. Ben 7 giorni completamente senza sole.

MAGGIO : relativamente mite con una temperatura media di 0.°8 al di sopra del normale. Quantità delle precipitazioni vicina alla media di tanti anni, di cui più della metà caduta il giorno 6 con 120 mm. Ricco di sole con il 66 % della durata possibile, invece del 51 %.

GIUGNO : temperatura media e quantità di pioggia vicine al normale. Durata dell'insolazione, con il 66 % di quella effettivamente possibile, leggermente superiore alla media pluridecennale.

LUGLIO : in complesso freddo con una temperatura media di 1°.9 inferiore alla norma. Povero di sole, con appena il 57 % della durata possibile, di fronte alla media pluriannuale del 69 %. Quantità di pioggia dell'80 % superiore al normale.

AGOSTO : in complesso freddo con una temperatura media di 1°.7 al di sotto della media pluridecennale. Relativamente povero di sole con il 59 % della durata effettivamente possibile. Quantità di pioggia di poco superiore alla metà della media di tanti anni.

SETTEMBRE : mite con una temperatura media di 1°.1 superiore al normale. Il 9 furono ancora raggiunti 28°.0. Durata della insolazione, con il 63 % della possibile, leggermente superiore alla media di molti anni. Quantità di pioggia di poco superiore ai 2/5 della media di molti anni.

OTTOBRE : molto povero di sole con appena il 30 % della durata possibile dell'insolazione (normale 52 %). Tuttavia mite con una temperatura di 1°.5 superiore alla media pluridecennale. Abbondante di precipitazioni con una quantità doppia al normale ; la maggior parte caduta nei 3 periodi dal 14 al 16, dal 18 al 20 e dal 24 al 29.

NOVEMBRE : freddo con una temperatura media di 2°.2 inferiore alla media di molti anni. Durata dell'insolazione con il 52 % della possibile, vicina alla normale. 7 giorni senza sole, di cui 4 consecutivi dal

3 al 6. Quantità delle precipitazioni, cadute per la maggior parte dal 2 al 6, di 2/3 superiore alla media di molti anni.

Sia ricordato che le abbondanti precipitazioni cadute nell'alto Ticino sotto forma di neve bagnata causarono ingenti danni al patrimonio forestale e provocarono la caduta di valanghe con interruzione del traffico ferroviario e stradale.

DICEMBRE : temperatura media mensile assai vicina alla normale. Ricco di sole con il 65 % della durata possibile dell'insolazione, invece del 52 %. Quantità delle precipitazioni, cadute per la maggior parte nei primi 2 giorni del mese, di poco superiore alla metà della media pluriannuale.