Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 45-46 (1950-1951)

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: 14.07.2025

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

Osservatorio Ticinese

Stato meteorologico del 1949

Come per gli anni scorsi pubblichiamo un riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite dall'Osservatorio Ticinese a Locarno-Monti della Centrale Meteorologica Svizzera. Per facilitare l'interpretazione della tabella nella pagina seguente diamo alcune spiegazioni.

Quali valori normali furono prese le medie del periodo 1901-1940 della stazione meteorologica a Muralto, ridotte a Locarno-Monti mediante le osservazioni contemporanee degli anni 1936-1943. I valori della temperatura media, della umidità relativa e della quantità di nebulosità risultano dalla media delle osservazioni delle ore 7.30, 13.30 e 21.30. Le temperature estreme sono dedotte dalla lettura degli appositi termometri. La quantità delle precipitazioni vien misurata alle 7.30 e attribuita al giorno precedente. La durata dell'insolazione è registrata dall'eliografo.

Temperatura: medie mensili ed annuale con le rispettive differenze dalla media quarantenne. Valori massimi e minimi per ogni mese e con il rispettivo giorno in cui si verificarono.

Umidità relativa: percento dell'umidità che alla stessa temperatura sarebbe necessaria per saturare l'aria. Per i singoli mesi anche il minimo letto dell'umidità relativa, con il giorno in cui fu osservato.

Precipitazioni: quantità mensili e annuale, con le rispettive differenze dal normale, di acqua caduta in forma liquida oppure solida. Inoltre per ogni mese e l'anno la quantità giornaliera massima e il giorno di caduta. 1 mm di acqua corrisponde a 1 litro per metroquadrato.

Il significato delle colonne numero dei giorni con precipitazioni, neve, temporali e nebbia è evidente. Per giorni *chiari* si intendono quelli in cui la nebulosità media è inferiore al 20 % di cielo coperto. *Oscuri* sono definiti i giorni con una nebulosità media superiore all'80 % di cielo coperto.

Nebulosità: i numeri indicano il percento di cielo in media coperto.

Sole: la prima colonna contiene la somma delle ore in cui il sole apparve. La seconda esprime il rapporto percentuale tra l'insolazione registrata e quella che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno.

Commentiamo ora brevemente le caratteristiche meteorologiche dell'anno e dei singoli mesi:

In complesso il 1949 risultò caldo, secco e soleggiato. La temperatura annuale con 12°.7 superò di un grado la media quarantenne. Temperature mensili superiori al normale si ebbero in gennaio, febbraio, aprile e da giugno a ottobre compresi. In marzo e maggio le temperature mensili rimasero invece inferiori alla media pluriannuale.

Riguardo il numero dei giorni con nebbia (giorni in cui la stazione si è trovata per un certo tempo nella nebbia) va notato che l'Osservatorio Meteorologico a Locarno-Monti giace sul pendio della montagna. Nei giorni di brutto tempo viene talora a trovarsi temporaneamente entro i banchi di nubi che si formano lungo i fianchi della montagna. Da ciò il numero elevato dei giorni con nebbia, di gran lunga superiore a quello dei posti in pianura della nostra regione.

La quantità totale d'acqua caduta (1295 mm ossia il 71 % della media di 40 anni) presenta un deficit di poco inferiore a quello del 1943. Da notare che dal 1942 compreso in avanti le precipitazioni rimasero sempre al disotto del normale. Per l'anno in parola solo gennaio, aprile, maggio e novembre ebbero una quantità d'acqua superiore alla media di confronto. Tutti gli altri mesi invece presentarono deficits più o meno grandi.

Il 1949 ebbe 2550 ore di sole, equivalenti al 66 % della durata dell'insolazione possibile; negli ultimi 14 anni tale numero di ore di sole fu superato solo nel 1945. Poco soleggiato risultò maggio. Nei mesi autunnali l'insolazione fu di circa la metà o un po' più della metà di quella possibile. Tutti gli altri mesi risultarono ben soleggiati.

In merito ai singoli mesi si può dire quanto segue:

GENNAIO: caratterizzato da abbondanti nevicate nei primi due giorni, che diedero la quasi totalità delle precipitazioni, e in seguito da tempo prevalentemente soleggiato. L'insolazione raggiunse il 76 % del possibile e la temperatura mensile superò di 1°.5 la media quarantenne.

FEBBRAIO: completamente privo di precipitazioni. Ricchissimo di sole con nientemeno che il 92 % dell'insolazione possibile. Temperatura di 1°.7 superiore al normale.

MARZO: scarso di precipitazioni (meno di un decimo della media di 40 anni), cadute essenzialmente sotto forma di neve nei giorni 9 - 11. Prevalsero i giorni soleggiati, per cui l'insolazione raggiunse il 71 % di quella possibile. Tuttavia marzo risultò in complesso freddo con una temperatura di 1°.1 al di sotto del normale.

APRILE: assai caldo, con una temperatura superiore di 3°.3 alla media di molti anni. Quantità di precipitazioni di 1/3 in più della media.

Dati climatici di Locarno - Monti per il 1949

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni						Nebulosità in % del cielo	Sole		Mese
	media	diff. dal norm.	massima	giorno	minima	giorno	media	minima	giorno	quant. mens.	diff. dal norm.	massimo giornaliero	giorno	precip. > 0.3 mm	neve	temporali	nebbia	chiari	oscuri		ore	% del possib.	
I	4°.3	1°.5	14°.2	17	−3°.3	1	53	23	30	85	36	56	2	4	3	—	1	14	6	37	170	76	I
II	5.9	1.7	19.1	25	−5.3	4	44	24	10	0	−68	0	—	—	—	—	—	20	—	18	227	92	II
III	6.4	−1.1	18.6	27	−6.0	5	48	23	17	11	−118	5	10	3	2	—	4	8	4	41	236	71	III
IV	14.4	3.3	27.2	19,20	4.7	11	53	23	10	211	53	53	25	8	—	1	2	5	8	52	238	64	IV
V	14.0	−1.4	24.4	22,23	4.3	13	66	29	11	336	129	61	29	20	—	3	5	3	14	71	154	38	V
VI	20.0	0.9	30.7	30	9.7	3,4	52	26	4,30	30	−155	9	2	7	—	1	—	8	2	43	323	80	VI
VII	22.2	1.4	30.7	2	14.1	19	54	27	1,19,20	131	−71	45	14	9	—	4	1	12	3	38	325	79	VII
VIII	21.3	1.0	32.0	10	12.4	19,20	56	22	3	98	−106	25	23	10	—	5	1	10	6	44	260	66	VIII
IX	18.8	2.0	27.7	5	12.7	28	63	40	3	30	−147	11	14	6	—	1	—	5	6	54	200	58	IX
X	14.4	2.7	21.8	4	5.6	29	68	37	28	80	−126	37	27	7	—	1	1	3	13	64	164	55	X
XI	7.0	0.0	14.7	10	0.8	5	63	24	14	219	56	43	19	12	—	—	7	5	11	63	111	48	XI
XII	3.8	0.1	15.1	6	−2.0	15	57	28	10,11	64	−28	27	14	4	1	—	1	5	7	47	142	67	XII
Anno	12.7	1.0	32.0	VIII	−6.0	III	56	22	VIII	1295	−527	61	V	90	6	16	23	98	80	48	2550	66	Anno

MAGGIO: il mese più povero di sole (solo il 38 % della insolazione possibile). Abbondante di precipitazioni, la cui quantità risultò di quasi 2/3 superiore alla media di tanti anni. 20 giorni con pioggia! In complesso freddo, con una temperatura di 1°.4 inferiore alla media di 40 anni.

GIUGNO: ben soleggiato con l'80 % delle ore di sole possibili. Appena circa 1/6 dell'acqua normale.

LUGLIO: pure ben soleggiato con il 79 % dell'insolazione possibile. Quantità delle precipitazioni equivalente ai 2/3 della media pluriannuale. Temperatura di 1°.4 al di sopra di quella di paragone.

AGOSTO: quantità di acqua di poco inferiore alla media di 40 anni. Soleggiato con il 66 % delle ore possibili di sole. Il 10 si ebbe il massimo giornaliero della temperatura più elevato di tutto l'anno (32°).

SETTEMBRE: caldo con una temperatura superiore di 2° alla media di tanti anni. Precipitazioni circa 1/6 del normale.

OTTOBRE: caldo con una temperatura di 2°.7 superiore alla media di 40 anni. Scarso di precipitazioni, con una quantità di acqua corrispondente ai 2/5 del normale.

NOVEMBRE: precipitazioni circa 1/3 in più della media di molti anni. Insolazione appena il 48 % della possibile.

DICEMBRE: quantità di acqua circa i 2/3 del normale. Soleggiato con il 67 % dell'insolazione possibile.

FLAVIO AMBROSETTI
Assistente Osservatorio Ticinese

Osservatorio Ticinese

Stato meteorologico del 1950

La tabella della pagina seguente contiene un riassunto delle osservazioni meteorologiche effettuate a Locarno-Monti dall'Osservatorio Ticinese della Centrale Meteorologica Svizzera. Per le spiegazioni necessarie rinviamo allo « Stato meteorologico del 1949 », contenuto nel presente Bollettino della S.T.S.N.

Nel 1950 la temperatura media annua, come già nei tre anni precedenti, risultò superiore a quella media del periodo 1901-40. Essa fu di 12°.2, oltrepassando di 0°.5 quella di confronto. In complesso risultarono caldi: luglio, marzo e giugno. Anche la temperatura media di ottobre superò quella normale di oltre un grado. Piuttosto freddi invece furono dicembre, aprile e novembre. Il massimo assoluto della temperatura per tutto l'anno si ebbe il 24 luglio con 32°.0 e il minimo assoluto il 25 gennaio con -4°.8. Il periodo più freddo dell'anno fu quello dal 23 al 25 gennaio con medie giornaliere della temperatura comprese fra 1°.9 e 2°.9.

In totale furono misurati 1719 mm di acqua, ossia 103 meno della media pluriannuale. Il 1950 è il nono di una serie ininterrotta di anni con deficits pluviometrici più o meno grandi. La quantità mensile di precipitazioni superò quella normale di almeno la metà in febbraio, aprile, novembre e dicembre. L'ottobre fu straordinariamente secco. Poveri di acqua furono pure marzo, gennaio, giugno e un po' meno luglio. La quantità giornaliera massima delle precipitazioni si verificò il 15 settembre con 96 mm, seguita a poca distanza dai 92 mm del 14 luglio. Si tratta in entrambi i casi di pioggie temporalesche, di cui le più intense furono quelle del 14 luglio. Infatti la loro durata totale in tale giorno fu di circa 4 ore. In serata però in solo mezz'ora caddero ben 45 mm d'acqua ! Il 15 settembre la durata della pioggia fu di circa 9 ore.

Nell'anno in parola l'eliografo registrò 2284 ore di sole, le quali corrispondono al 59 % della durata della insolazione, possibile secondo la configurazione dell'orizzonte. Ben soleggiati furono luglio, giugno e marzo, un po' meno agosto e ottobre. Molto povero di sole fu invece dicembre. I rimanenti mesi ebbero in generale pressapoco la metà delle ore di sole possibili.

Il 1950 fu un anno con intensa attività temporalesca: si ebbero infatti 39 giorni con temporali vicini (nel raggio di *3 km*), mentre la media del periodo 1901-40 è di 24 giorni.

Anche i giorni con grandine furono molto più numerosi del normale (5 invece di 1.7).

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

GENNAIO: Temperatura leggermente inferiore alla normale. Precipitazioni equivalenti ai 2/5 della media quarantenne, cadute per lo più tra il 25 e 28, essenzialmente sotto forma di neve. La prima metà del mese fu più soleggiata della seconda.

FEBBRAIO: Ricco di precipitazioni, la cui quantità totale corrisponde al doppio della media di paragone. Abbondanti le precipitazioni del 25 con ben 60 mm ! Temperatura mensile di $0^0.8$ superiore alla normale.

MARZO: Temperatura mensile di $2^0.3$ superiore alla media del periodo di confronto. Secco, con appena circa 1/4 delle precipitazioni normali. Ben soleggiato con il 72 % dell'insolazione possibile.

APRILE: 13 giorni con almeno 0.3 mm di precipitazioni. Quantità d'acqua di 3/5 superiore alla media del quarantennio 1901-40, caduta essenzialmente nei due periodi di brutto tempo 12-15 e 18-22. Temperatura mensile di $1^0.1$ inferiore alla normale. Solo il 48 % dell'insolazione possibile.

MAGGIO: 17 giorni con pioggia (almeno 0.3 mm per giorno). Tuttavia la quantità totale rimase leggermente inferiore alla media quarantenne. Temperatura di $0^0.7$ superiore al normale.

GIUGNO: Assai soleggiato, caldo e temporalesco. Il 73 % della insolazione possibile. Temperatura mensile superante di $1^0.7$ la media pluriennale. Ben 10 giorni con temporali vicini, ossia il doppio del normale. La quantità d'acqua però risultò di poco superiore alla metà della media quarantenne.

LUGLIO: Il mese più ricco di sole e più caldo di tutto l'anno. Il 77 % dell'insolazione possibile secondo la forma dell'orizzonte. Nessun giorno senza sole. Temperatura di $2^0.7$ superiore alla media di tanti anni. Quantità di acqua, caduta per lo più in forma di rovesci od acquazzoni temporaleschi, equivalente ai 4/5 della media pluriannuale.

AGOSTO: Temporalesco: 11 giorni con temporali vicini, invece di 5. Temperatura mensile di poco superiore alla media pluriannuale. Quantità delle precipitazioni superante di 1/8 il normale.

SETTEMBRE: Temperatura mensile leggermente inferiore alla media di paragone. Quantità di pioggia 1/4 più del normale.

OTTOBRE: Praticamente senza precipitazioni (0.2 mm), mentre per la media di 40 anni si hanno 206 mm ! Con quello del 1921

Dati climatici di Locarno - Monti per il 1950

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni						Nebulosità in % del cielo	Sole		Mese
	media	diff. dal norm.	massima	giorno	minima	giorno	media	minima	giorno	quant. mens.	diff. dal norm.	massimo giornaliero	giorno	precip. ≥ 0.3 mm	neve	temporali	nebbia	chiari	oscuri		ore	% del possib.	
I	2°.5	−0°.3	10°.7	3	−4°.8	25	68	19	17	19	−30	9	25	3	3	—	4	1	11	63	114	51	I
II	5.0	0.8	16.3	19	−2°.3	1	61	23	9	135	67	60	25	8	6	—	3	5	9	58	130	53	II
III	9.8	2.3	22.1	9	−0.7	3	54	24	9	32	−97	11	26	5	—	2	—	9	5	41	238	72	III
IV	10.0	−1.1	27.5	30	1.6	19	62	26	4,16	263	105	61	14	13	1	1	6	5	11	62	176	48	IV
V	16.1	0.7	24.1	25	8.4	5	65	34	28	195	−12	57	18	17	—	3	3	2	11	62	214	53	V
VI	20.8	1.7	31.3	30	13.3	22	64	31	24	99	−86	35	21	12	—	10	1	4	6	50	296	73	VI
VII	23.5	2.7	32.0	24	15.3	16	57	31	15,29	161	−41	92	14	8	—	8	—	10	3	41	318	77	VII
VIII	20.6	0.3	28.7	10	13.7	4	68	30	3	230	26	62	17	13	—	11	2	7	4	52	246	63	VIII
IX	16.4	−0.4	26.0	12	8.4	23	69	30	16	219	42	96	15	10	—	4	1	2	9	59	191	55	IX
X	12.9	1.2	24.0	19	2.3	28,29	65	28	27	0	−206	0	24	—	—	—	1	4	9	55	189	63	X
XI	6.1	−0.9	13.2	17	0.5	23	67	26	30	222	77	79	22	12	1	—	5	2	12	61	111	48	XI
XII	2.5	−1.2	10.2	10	−4.5	18	73	31	20	144	52	45	7	14	9	—	7	—	18	77	61	29	XII
Anno	12.2	0.5	32.0	VII	−4.8	I	64	19	I	1719	−103	96	IX	115	20	39	33	51	108	57	2284	59	Anno

fu l'ottobre più povero d'acqua dal 1883 ad oggi. 63 % dell'insolazione possibile e temperatura mensile di 1°.2 superiore al normale.

NOVEMBRE: 12 giorni con precipitazioni. Queste furono molto abbondanti il 22 (79 mm), in cui al pomeriggio caddero in parte sotto forma di neve (prima nevicata dell'inverno 1950-51 a basse quote). La quantità d'acqua totale superò della metà la media di molti anni. Temperatura di 0°.9 al disotto della media 1901-40. Solo il 48 % dell'insolazione possibile.

DICEMBRE: Di gran lunga il dicembre più povero di sole per gli ultimi 16 anni, con solo il 29 % dell'insolazione possibile. Il mese più freddo dell'anno con una temperatura mensile di 1°.2 al disotto della media pluriennale. 14 giorni con precipitazioni, di cui 9 con almeno in parte neve. Totale dell'acqua di oltre la metà superiore alla media 1901-40.

FLAVIO AMBROSETTI
Assistente Osservatorio Ticinese