

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 61 (1969-1970)

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: 23.12.2025

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

Stato meteorologico del 1969

La tabella della pagina seguente contiene un riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nel 1969 all'Osservatorio Ticinese della Centrale Meteorologica Svizzera a Locarno-Monti. Per il significato delle colonne rinviamo a numeri precedenti del Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali.

Nel suo complesso l'anno 1969 è risultato un po' freddo, relativamente povero di precipitazioni e un po' meno soleggiato della media di molti anni.

La temperatura media dell'anno rimase di 0,4 gradi inferiore al normale. Scarti negativi della temperatura dalla media pluridecennale degni di nota si verificarono in febbraio, giugno e dicembre, meno importante quello di marzo. L'unico mese con uno scarto positivo notevole della temperatura dal normale fu quello di ottobre. La punta massima della temperatura fu registrata il 21 luglio con $31^{\circ},9$ e quella minima il 18 febbraio con $-5^{\circ},7$. Quindi l'ampiezza della temperatura raggiunse i $37^{\circ},6$. Specialmente per le due punte estreme, non si tratta di valori eccezionali.

Il numero dei giorni con precipitazioni di almeno 0,3 mm con 121 fu solo di poco superiore ai 118 normali. La quantità totale d'acqua caduta sotto forma di pioggia o di neve, con 1574 mm rimase di 284 mm al disotto della media pluriannuale. Il mese più abbondante di precipitazioni fu maggio. Anche in gennaio, giugno, novembre e in misura inferiore febbraio, la somma delle precipitazioni superò la media mensile di tanti anni. Particolarmente secco fu invece ottobre, rimasto senza precipitazioni misurabili. Deficits pluviometrici degni di rilievo si verificarono anche in marzo, aprile, agosto, dicembre, e in misura inferiore in settembre.

La quantità giornaliera massima delle precipitazioni si ebbe il 6 luglio con 87 mm (85 il 23 giugno), valore assai inferiore a quelli già verificatisi in anni precedenti.

La durata dell'insolazione con 2221 ore, ossia il 56 % di quella orograficamente possibile, risultò leggermente inferiore al normale. I mesi più soleggiati furono ottobre e luglio. I più poveri di sole rimasero invece febbraio, marzo e novembre.

Per quanto riguarda i singoli mesi va sottolineato quanto segue :

GENNAIO : temperatura media di quasi mezzo grado al disotto della media di molti anni. Quantità d'acqua, caduta specialmente sotto forma di neve ed essenzialmente nei giorni 8, 13 e 14, superiore alla norma dei 4/5. La sera del 14 deboli manifestazioni temporalesche, la prima volta in gennaio dall'esistenza dell'Osservatorio Ticinese (maggio 1935). Buona l'insolazione con il 61 % della durata possibile.

Dati climatologici di Locarno-Monti per il 1969

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni con								Nuvolosità in % del cielo	Sole	
	media	diff. dal norm.	massimo		minimo		media	minima		quant.	diff. dal norm.	massimo giornaliero		precip. ≥ 0.3 mm	neve	temporali	grandine	nebbia	chiari	oscuri	ore		% del possib.	
				giorno		giorno			giorno				giorno											
I	2°6	−0°4	14°7	24	−3°7	1	72	31	3	91	40	46	14	7	6	—	—	2	12	5	43	143	61	
II	1.7	−2.6	12.0	21	−5.7	18	68	28	4	85	19	20	15	11	6	—	—	4	4	12	66	108	42	
III	6.7	−0.9	19.9	18	0.1	8	72	36	20	57	−79	13	13	13	—	1	—	2	5	14	68	134	40	
IV	10.7	−0.6	23.3	11	1.8	20	61	25	23	46	−120	13	5	11	—	—	—	3	4	14	61	196	52	
V	15.9	0.4	27.3	14	7.8	9,31	71	26	17	362	151	65	18	17	—	11	—	4	3	13	64	200	49	
VI	17.6	−1.6	26.3	15	6.2	6	65	31	2	232	47	85	23	7	—	5	—	2	2	7	60	234	57	
VII	21.6	0.5	31.9	21	10.9	8	66	25	12	218	5	87	6	10	—	8	—	2	8	5	44	299	71	
VIII	20.0	−0.5	30.0	5	9.2	30	66	31	26	119	−93	51	14	11	—	5	1	—	4	7	56	242	61	
IX	17.0	−0.1	25.7	2	10.4	20	78	42	22	146	−37	51	14	15	—	1	—	4	6	9	53	200	57	
X	13.5	1.7	20.8	16	6.8	27	70	29	30	0	−202	0	—	—	—	—	—	—	10	1	34	237	76	
XI	7.0	0.0	16.9	10	−1.3	28	73	23	27	204	63	43	12	15	1	1	1	2	7	11	60	103	43	
XII	2.2	−1.7	13.5	2	−4.4	8	60	22	21	14	−78	11	31	4	4	—	—	1	11	5	43	125	57	
Anno	11°4	−0.4	31.9	VII	−5.7	II	68	22	XII	1574	−284	87	VII	121	17	32	2	26	76	103	54	2221	56	

FEBBRAIO : assai freddo, con uno scarto negativo dalla temperatura media di ben $2^{\circ},6$! Prevalentemente freddo il periodo dal 7 al 20. Quantità di precipitazioni di $1/3$ superiore alla media pluridecennale. Nevicate relativamente abbondanti il 15 ; meno, ma pur sempre degne di rilievo il 19. Assai povero di sole con solo il 42% della durata possibile.

MARZO : relativamente freddo, con una temperatura mensile di quasi un grado inferiore al normale. Quantità delle precipitazioni equivalente a circa $2/3$ della media pluridecennale. Assai povero di sole, con appena il 40% della durata effettivamente possibile.

APRILE : temperatura media di circa mezzo grado inferiore al normale. Quantità delle precipitazioni corrispondente a circa $1/3$ della media di molti anni. Durata dell'insolazione con il 52% del possibile inferiore alla media pluridecennale.

MAGGIO : temperatura mensile di pochi decimi di grado superiore alla norma. Abbondante di precipitazioni : circa $3/4$ in più della media di tanti anni, cadute specialmente nei periodi dal 3 al 6, dal 16 al 18 e dal 25 al 30. 17 giorni con almeno $0,3$ mm di pioggia. Insolazione, con il 49% della durata possibile, leggermente inferiore al normale.

GIUGNO : freddo, con uno scarto negativo dalla media di tanti anni di $1^{\circ},6$. Quantità di pioggia di circa $1/4$ superiore alla media pluridecennale. Durata dell'insolazione 57% , inferiore alla media di molti anni di alcuni percenti.

LUGLIO : temperatura media di mezzo grado superiore al normale. Quantità delle precipitazioni praticamente uguale alla media di molti anni (in altre zone del Cantone invece inferiore a tale media). Ben soleggiato con il 71% della durata effettivamente possibile dell'insolazione.

AGOSTO : temperatura media di mezzo grado al disotto della norma. Quantità di pioggia vicina ai $3/5$ della media pluridecennale. Durata dell'insolazione con il 61% della possibile, al disotto di alcuni percenti al valore di paragone.

SETTEMBRE : temperatura media praticamente uguale alla norma. Quantità di pioggia corrispondente ai $3/4$ della media di molti anni. Durata dell'insolazione con il 57% della possibile vicina alla media pluridecennale.

OTTOBRE : eccezionale : caldo con una temperatura media di $1^{\circ},7$ superiore al normale. Senza precipitazioni. Molto ricco di sole con il 76% della durata effettivamente possibile (media pluriannuale 52%).

NOVEMBRE : temperatura media uguale alla media pluridecennale. Quantità di pioggia di quasi la metà superiore al normale, caduta essenzialmente dal 12 al 14 e dal 21 al 25. Povero di sole con appena il 43% della durata orograficamente possibile.

DICEMBRE : freddo, con una temperatura media di $1^{\circ},7$ al disotto della norma. Quantità di precipitazioni corrispondente appena pressapoco a $1/6$ della media di tanti anni e caduta essenzialmente l'ultimo giorno sotto forma di neve. Soleggiato con il 57% della durata possibile dell'insolazione.

Stato meteorologico del 1970

La tabella della pagina seguente contiene un riassunto delle osservazioni eseguite nel 1970 all'Osservatorio Ticinese della Centrale Meteorologica Svizzera a Locarno-Monti.

Nel suo complesso l'anno in parola con $11,^{\circ}4$ è risultato un po' freddo, con una temperatura media di quasi mezzo grado inferiore alla media pluriannuale. La metà dei mesi presentò scarti negativi di un certo rilievo dal normale: i tre mesi primaverili marzo, aprile e maggio e inoltre dicembre ebbero temperature medie da $1,1$ a $1,6$ gradi al disotto della norma. L'unico mese con uno scarto positivo di un grado circa è settembre. La temperatura massima subentrò il 7 agosto con $30,^{\circ}9$ ($30,^{\circ}8$ il 6 settembre) e la minima il giorno di Natale con $-6,^{\circ}6$. L'ampiezza di tale elemento fu quindi di $36,^{\circ}5$. Valori questi che già furono superati negli anni precedenti.

La quantità totale delle precipitazioni con 1726 mm è di alcuni percenti inferiore alla media di tanti anni. Le precipitazioni sono distribuite irregolarmente nei diversi mesi: così mentre esse risultarono scarse specialmente in maggio, luglio e ottobre, furono invece abbondanti in gennaio e in misura minore in agosto e novembre. Il numero dei giorni con precipitazioni di almeno 0,3 mm è di 115, invece di 118.

La durata dell'insolazione in complesso con 2269 ore, ossia il 58 % della durata effettivamente possibile, è praticamente uguale alla media pluridecennale.

Per i singoli mesi va notato quanto segue:

GENNAIO: abbondante di precipitazioni, quasi il triplo della norma, cadute per la maggior parte dalla sera del 9 fino al 15, all'inizio sotto forma di neve, poi anche pioggia. La sera del 10 lo strato totale di neve raggiungeva 44 cm di altezza. Temperatura di $0,^{\circ}6$ al disotto della media di numerosi anni. Mese povero di sole, con solo il 37 %, invece del 53, della durata effettivamente possibile.

FEBBRAIO: relativamente secco, con poco più della metà delle precipitazioni normali. Temperatura di $0,^{\circ}7$ al disotto della media pluridecennale. Durata dell'insolazione di alcuni percenti inferiore alla media di tanti anni.

MARZO: quantità delle precipitazioni pari a circa i $3/4$ della media di molti anni. Mese freddo con una temperatura media di $1,^{\circ}6$ inferiore

Dati climatologici di Locarno-Monti per il 1970

Mese	Temperatura						Umidità relativa			Precipitazioni in mm				Numero dei giorni con					Numero dei giorni		Nuv. in % d. cielo	Sole	
	media	diff dal norm.	massima		minima		med.	minima		quant.	diff.dal norm.	mass. giornal.		prec. ≥ 0.3 mm.	neve	tem- porali	gran- dine	nebbia	chiari	oscuri		ore	% d. poss.
I	2° 4	−0° 6	11° 7	31	−3° 6	3	73	28	31	176	125	60	11	10	5	—	—	6	3	12	68	87	37
II	3.6	−0.7	14.4	23	−2.8	2,17	56	18	16	37	−29	14	3	6	5	—	—	3	5	4	54	133	52
III	6.0	−1.6	18.0	21	−3.2	9	58	18	28	104	−32	22	24	13	2	2	—	3	5	13	62	175	52
IV	9.9	−1.4	23.3	18	−0.9	4	48	21	1	139	−27	35	26	8	2	1	—	3	6	6	51	208	56
V	14.4	−1.1	25.2	31	5.4	2	56	23	1	100	−111	23	10	9	—	1	—	2	5	8	56	244	59
VI	19.4	0.2	29.7	11	8.9	5	64	29	2	215	30	55	19	16	—	8	1	1	2	8	60	231	56
VII	20.9	−0.2	29.6	12	11.3	1	58	28	17	76	−137	29	12	7	—	5	1	1	10	3	40	308	74
VIII	20.4	−0.1	30.9	7	10.9	24	67	32	22	260	48	135	20	14	—	4	—	1	3	6	52	226	56
IX	18.2	1.1	30.8	6	10.1	18	69	27	16	212	29	117	10	6	—	4	1	1	6	8	56	199	57
X	11.6	−0.2	22.3	12	3.9	23	66	27	4,24	114	−88	34	7	8	—	—	—	2	6	4	47	184	61
XI	7.6	0.6	17.6	4	0.6	17	65	22	16	204	63	60	13	12	—	1	1	5	9	10	49	130	55
XII	2.8	−1.1	13.2	2	−6.6	25	62	20	22	89	−3	38	27	6	6	—	—	1	16	4	34	144	65
Anno	11.4	−0.4	30.9	VIII	−6.6	XII	62	18	II,III	1726	−132	135	VIII	115	20	26	4	29	76	86	52	2269	58

alla media pluriannuale. Durata dell'insolazione di alcuni percenti al di sotto della norma.

APRILE : quantità di pioggia vicina ai $\frac{4}{5}$ della media di molti anni. Mese freddo con uno scarto negativo della temperatura media di $1,^{\circ}4$. Durata dell'insolazione normale.

MAGGIO : relativamente secco, con una quantità totale di pioggia corrispondente a un po' meno della metà della media di numerosi anni. Temperatura media di $1,^{\circ}1$ inferiore alla norma. Ben soleggiato con il 59 % (invece del 51) della durata dell'insolazione che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno.

GIUGNO : quantità della pioggia di circa $\frac{1}{6}$ superiore alla media di tanti anni. Temperatura media praticamente normale, benchè la durata dell'insolazione con il 56 % di quella effettivamente possibile sia risultata di alcuni percenti inferiore alla media di molti anni.

LUGLIO : secco con appena circa $\frac{1}{3}$ della quantità d'acqua media pluridecennale. Temperatura media quasi uguale alla norma. Ben soleggiato con il 74 % della durata possibile dell'insolazione secondo la configurazione dell'orizzonte orografico.

AGOSTO : quantità di pioggia di circa $\frac{1}{4}$ superiore alla media di molti anni. Temperatura media praticamente uguale alla media pluridecennale. Relativamente povero di sole con appena il 56 % invece del 65 % della durata effettivamente possibile.

SETTEMBRE : precipitazioni di $\frac{1}{6}$ superiori alla media di molti anni. Unico mese con uno scarto positivo della temperatura dalla norma degno di rilievo ($1,^{\circ}1$); e ciò nonostante che la durata dell'insolazione sia rimasta leggermente inferiore alla media pluridecennale.

OTTOBRE : quantità totale della pioggia intorno ai $\frac{4}{7}$ della media di molti anni. Temperatura media quasi normale. Durata dell'insolazione leggermente superiore alla media di tanti anni.

NOVEMBRE : precipitazioni di quasi la metà superiori alla media di tanti anni. Temperatura media di $0,^{\circ}6$ al disopra della norma. Durata dell'insolazione di poco superiore alla media di numerosi anni.

DICEMBRE : quantità delle precipitazioni assai vicina alla media pluridecennale, cadute essenzialmente dalla sera di S. Stefano al 30 dicembre, prevalentemente sotto forma di neve. Alle ore 07.30 del 28 lo strato totale di neve raggiungeva ben 51 cm ! Mese in complesso freddo, con uno scarto negativo della temperatura media di $1,^{\circ}1$ e ciò nonostante la ricchezza d'insolazione (65 % della durata possibile invece del 52 %).

