Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 66 (1977-1978)

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: 13.07.2025

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

FLAVIO AMBROSETTI

STATO METEOROLOGICO 1976

Nella tabella alla pagina seguente é contenuto un riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite all'Osservatorio Ticinese di Locarno-Monti dell'Istituto svizzero di meteorologia durante il 1976.

La caratteristica principale del 1976 consiste nella lunga ed accentuata siccità, iniziata già nel dicembre dell'anno precedente e protrattasi fino ad agosto compreso, seguita poi da tre mesi con abbondanti piogge (specialmente settembre ed ottobre), tanto che il totale annuo delle precipitazioni, con 2003 mm, ha finito per superare di quasi un decimo la media pluriannuale. Relativamente elevato il numero dei giorni con temporali con 70; considerati però tanto i temporali vicini (entro un raggio di 3 Km dalla stazione) quanto quelli lontani (oltre 3 Km dal punto di osservazione).

L'anno in esame é risultato inoltre piuttosto ricco di sole con 2383 ore e il 61% della durata effettivamente possibile dell'insolazione (normale 58%). Ricchi di sole furono gennaio e giugno, in misura inferiore maggio. Relativamente scarsi di insolazione furono invece febbraio, settembre e ottobre.

In complesso il 1976 é risultato piuttosto caldo: la temperatura media annuale con 12°.3, superò la norma di 0°.6. Molto mite fu gennaio; caldi maggio e giugno e un po' meno febbraio e luglio. Piuttosto freddo risultò invece settembre. La punta massima della temperatura raggiunse 31°.8 il 14 giugno (31°.7 il 1o luglio), mentre quella minima fu registrata il 29 gennaio con 4°.9 sotto zero. L'amplitudine della temperatura fu quindi di 36°.7. Né questa né le temperature estreme meritano particolare rilievo.

Per quanto riguarda i singoli mesi va notato quanto segue :

GENNAIO : secco, con appena un terzo della quantità d'acqua media di molti anni, caduta sotto forma di neve la penultima notte dell'anno e il giorno seguente. A Locarno-Monti la sera di S. Silvestro fu misurato uno strato totale di neve di 22 cm. Ben soleggiato con l'83% della durata effettivamente possibile dell'insolazione (normale 57%). Molto mite con una temperatura media superiore di 3° alla media pluridecennale.

FEBBRAIO : secco, con poco più della metà delle precipitazioni normali, cadute in buona parte nei primi 2 giorni del mese. Povero di sole con solo il 48%, invece del 60%, della durata dell'insolazione, che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno. Mite con una temperatura media di 1°.6 al disopra della norma.

DATI CLIMATOLOGICI DI LOCARNO-MONTI PER IL 1976

MESE	TEMPERATURA						UMIDITA' RELATIVA %			PRECIPITAZIONI IN mm				NUMERO DEI GIORNI CON							Nuvolosità in ottavi	SOLE	
	Media	Differenza dal normale	Massimo	Giorno	Minimo	Giorno	Media	Minima	Giorno	Quantità	Differenza dal normale	Massimo giornaliero	Giorno	Precipitazioni ≥ 0.3 mm	Neve	Temporali	Grandine	Nebbia	Chiari	Oscuri		Ore	% del possibile
I	5.4	3.0	20.3	12	-4.9	29	50	14	29	18	-38	10	31	2	2	-	-	2	19	2	1.9	192	83
II	5.7	1.6	18.0	27	-1.2	10	69	13	12	34	-29	17	1	8	1	-	-	3	5	11	5.1	122	48
III	7.2	-0.5	22.2	31	-2.1	9	58	16	27	17	-76	16	13	2	3	-	-	1	8	8	3.9	206	61
IV	11.6	0.0	22.2	21	3.6	10	55	13	9	139	-14	56	24	7	-	6	-	1	4	8	4.4	222	59
V	17.2	2.0	28.6	31	3.9	1	54	18	31	47	-169	20	13	6	-	4	-	-	6	4	3.6	303	74
VI	21.5	2.5	31.8	14	9.6	5	53	15	2	20	-178	8	25	6	-	13	1	-	6	1	3.6	315	77
VII	22.5	1.4	31.7	10	13.8	27	57	23	29	102	-101	30	2	14	-	19	-	-	-	4	4.5	273	65
VIII	19.2	-1.0	28.9	5	12.2	28	66	20	1	152	- 73	43	28	12	-	13	-	1	-	7	4.7	247	62
IX	14.9	-2.1	24.4	2	6.7	11	71	25	4	539	+344	235	28	11	-	7	-	5	3	11	5.3	156	45
X	11.6	-0.2	22.2	9	5.8	22	83	34	5	600	+415	97	12	18	-	5	-	7	1	15	5.9	115	38
XI	7.0	0.1	18.0	14	1.2	27	67	20	20	285	+133	67	10	12	-	3	-	2	7	12	4.7	111	47
XII	3.2	-0.3	11.3	9	-4.1	31	67	20	11	50	-47	19	1	11	4	-	-	3	9	6	4.0	121	56
Anno	12.3	0.6	31.8	14.VI	-4.9	29.I	63	13	12.II	2003	+163	235	28.IX	109	10	70	1	25	68	89	4.3	2383	61

MARZO : secco, con solo un quinto della media trentennale di confronto delle precipitazioni, cadute essenzialmente sotto forma di neve (17 cm) il giorno 13. Durata dell'insolazione del 5% superiore alla media pluridecennale. Temperatura media di o°.5 al disotto del valore di paragone.

APRILE : quantità d'acqua, caduta specialmente il 14,23, e 24, di un decimo inferiore alla media di molti anni. Insolazione leggermente superiore al normale. Temperatura media mensile uguale alla media pluridecennale.

MAGGIO : secco, con una quantità di pioggia caduta specialmente in 4 giorni, e corrispondente a circa un quarto della media di molti anni. Ben soleggiato con il 74% della durata dell'insolazione possibile, invece del 52. Caldo, con una temperatura media di 2° al disopra della media pluridecennale.

GIUGNO : molto secco con appena un decimo della quantità di pioggia normale. Ben soleggiato con il 77% della durata possibile dell'insolazione, invece del 62%. Assai caldo, con una temperatura media di ben 2°.5 superiore alla media pluridecennale.

LUGLIO : secco, quantità delle precipitazioni uguali alla metà della media pluriannuale. In 19 giorni si ebbero fenomeni temporaleschi, ma non sempre accompagnati da pioggia. Durata dell'insolazione leggermente inferiore alla norma. Caldo con una temperatura media di 1°.4 al disopra della media pluridecennale.

AGOSTO : quantità di pioggia, di cui la maggior parte caduta dal 27 al 29, corrispondente ai due terzi della media di tanti anni. Durata dell'insolazione leggermente inferiore alla norma. Piuttosto fresco, con una temperatura media di un grado al disotto della media di tanti anni.

SETTEMBRE : molto abbondante di precipitazioni, cadute essenzialmente dal 9 al 15 e dalla sera del 27 al 3o settembre. La somma mensile superò di due volte e tre quarti la media di tanti anni. Dal 1935 fu superata solo nel 1965 con 75o mm. Nella notte tra il 28 e 29, in 12 ore, caddero ben 198 mm di pioggia, cioé praticamente la media di molti anni per tutto settembre ! Il mese in parola risultò povero di sole con appena il 45%, invece del 58% della durata possibile dell'insolazione, e freddo con una temperatura media mensile di 2°.1 inferiore alla media pluriannuale.

OTTOBRE : altro mese con precipitazioni abbondanti, cadute essenzialmente nei primi 4 giorni, dall'11 al 15 e dal 24 in avanti, con una quantità totale di 3 volte e un quarto superiore alla media di tanti anni. Si tratta della somma mensile più alta per ottobre, da che esiste l'Osservatorio Ticinese (1935). Il mese più povero di sole dell'anno, con solo il 38% , invece del 53% della durata effettivamente possibile dell'insolazione. Temperatura media praticamente uguale al normale.

NOVEMBRE : quantità delle precipitazioni quasi uguale al doppio della media pluridecennale e cadute specialmente dal 2 al 13. Durata dell'insolazione inferiore al normale (47% invece del 51% della durata possibile). Temperatura media praticamente uguale alla media pluriannuale.

DICEMBRE : quantità d'acqua uguale pressapoco alla metà della media di confronto. Durata dell'insolazione del 56% invece del 52% di quella possibile. Temperatura media leggermente inferiore alla norma.

FLAVIO AMBROSETTI

STATO METEOROLOGICO 1977

Un riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite nel 1977 all'Osservatorio Ticinese di Locarno-Monti dell'Istituto svizzero di meteorologia é contenuto nella pagina seguente.

La caratteristica principale del 1977 é costituita dalle abbondanti precipitazioni dei primi 8 mesi e di ottobre. A Locarno-Monti si sono misurati in totale per tutto l'anno ben 2747 mm di acqua, cioé circa la metà in più del normale. Da che esistono rilievi pluviometrici a Locarno, cioé dal 1883, solo nel 1960 si ebbe una quantità annua superiore, con 3034 mm. Ma dal settembre 1976 all'agosto 1977 caddero ben 3767 mm d'acqua, cioé un po' più del doppio della media pluridecennale! I mesi del 1977 più abbondanti di precipitazioni risultarono gennaio,marzo,luglio, specialmente agosto e ottobre. Secchi furono settembre e novembre.

L'anno in esame con 2066 ore di sole risultò in complesso piuttosto povero di sole, con solamente il 53% della durata effettivamente possibile, secondo la configurazione dell'orizzonte orografico. Specialmente poveri di sole furono gennaio, marzo, maggio, giugno e agosto. Relativamente ben soleggiati risultarono invece aprile, settembre, novembre e dicembre.

La temperatura media annua con 11.4^{0} rimase di 0.3^{0} inferiore alla media del trentennio 1931-60. Scarti negativi compresi tra 1.2^{0} e 2.1^{0} si verificarono dal maggio al settembre; di modo che l'estate (giugno-agosto) ebbe una temperatura inferiore al normale di ben 1.6^{0}. Scarti positivi di 1.4^{0} presentarono invece marzo e ottobre. La punta massima dell'anno subentrò il 12 luglio con appena 28.3^{0} e quella minima il 14 gennaio con -4.5^{0}. L'amplitudine della temperatura per tutto l'anno fu quindi di 32.8^{0} . Non si tratta di valori degni di particolare rilievo.

Ciò premesso, passiamo all'esame dei singoli mesi.

GENNAIO : molto abbondante di precipitazioni, con oltre il quadruplo della media di molti anni, cadute in buona parte sotto forma di neve. In totale si ebbero ben 122 cm di neve nuova (somma delle quantità giornaliere, misurate alle 06.45 per le 24 ore precedenti). Mentre la media pluridecennale per tutto l'inverno é di 54 cm ! L'11 gennaio sono caduti ben 43 cm in meno di 22 ore. Si tratta di una delle quantità giornaliere più elevate dal 1935. Povero di sole con appena il 38% invece del 57% della durata dell'insolazione che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno. Temperatura media mensile leggermente al disotto della media di confronto.

FEBBRAIO : quantità delle precipitazioni uguale al doppio

DATI CLIMATOLOGICI DI LOCARNO-MONTI PER IL 1977

MESE	TEMPERATURA						UMIDITA' RELATIVA %			PRECIPITAZIONI IN mm				NUMERO DEI GIORNI CON							Nuvolosità in ottavi	SOLE	
	Media	Differenza dal normale	Massimo	Giorno	Minimo	Giorno	Media	Minima	Giorno	Quantità	Differenza dal normale	Massimo giornaliero	Giorno	Precipitazioni ≥ 0.3 mm	Neve	Temporali	Grandine	Nebbia	Chiari	Oscuri		Ore	% del possibile
I	2°.1	-0°.3	9°.9	30	-4°.5	14	77	25	8	242	+186	77	11	13	10	-	-	8	6	10	5.1	88	38
II	4.8	+0.7	14.3	26	-2.0	3	70	14	28	125	+ 62	48	24	8	1	1	-	5	3	7	4.6	139	55
III	9.1	+1.4	24.2	5	0.2	29	66	10	5	225	+132	38	20	13	1	2	-	5	2	17	5.8	143	42
IV	11.2	-0.4	22.7	24	1.8	9	54	12	15	228	+ 75	82	29	8	-	1	-	4	2	11	5.1	226	61
V	13.7	-1.5	24.7	25	5.8	7	73	30	9	266	+ 50	61	4	18	-	9	-	2	-	15	6.2	167	41
VI	17.5	-1.5	27.0	17	11.4	3	70	27	27	135	-63	30	7	15	-	11	-	3	2	15	5.5	190	46
VII	19.9	-1.2	28.3	12	11.9	27	70	25	21	384	+177	85	7	14	-	13	-	1	8	9	4.4	252	60
VIII	18.1	-2.1	26.8	6/7	11.0	22	76	26	1	688	+463	161	17	15	-	10	1	3	6	11	5.3	197	49
IX	15.9	-1.1	25.8	8	6.0	20	71	24	9	29	-166	9	3	6	-	4	-	-	6	6	4.1	226	65
X	13.2	+1.4	21.9	2	6.7	4	78	19	2	300	+115	93	7	11	-	1	-	8	8	15	4.7	147	49
XI	7.6	+0.7	20.7	10	-1.4	28	62	19	15	40	-112	31	21	4	2	1	-	2	6	5	3.9	156	66
XII	4.1	+0.6	16.4	25	-1.6	7	68	24	25	85	- 12	62	8	8	1	-	-	3	12	7	3.3	135	62
Anno	11.4	-0.3	28.3	12.VII	-4.5	14.I	70	10	28.II	2747	+907	161	17.VIII	133	15	53	1	44	61	128	4.8	2066	53

della norma, cadute essenzialmente nella terza decade sotto forma di pioggia. Insolazione un po' sotto la media pluriannuale con 55% invece del 6o% della durata possibile. Relativamente mite in complesso, con uan temperatura media di 0.7° superiore alla media pluridecennale.

MARZO : abbondante di precipitazioni con quasi 2 volte e mezzo la quantità media del trentennio 1931-6o e cadute per la maggior parte nella seconda metà del mese. Poco soleggiato con solamente il 42% (normale 56%) della durata dell'insolazione che si avrebbe avuta con cielo sempre sereno. Ciò nonostante mite, con una temperatura media di 1.4° superiore alla media di molti anni.

APRILE : quantità delle precipitazioni della metà circa superiori al normale, cadute essenzialmente negli ultimi 3 giorni. Relativamente ben soleggiato con il 61% della durata possibile dell'insolazione invece del 56%. Temperatura media leggermente inferiore alla media di tanti anni.

MAGGIO : quantità di pioggia di circa un quarto superiore alla media pluridecennale. Piuttosto povero di sole con appena il 41% di quella possibile (normale 52%). Temperatura media mensile di 1.5° al disotto della media di tanti anni.

GIUGNO : precipitazioni corrispondenti a circa i due terzi della media di paragone. Insolazione scarsa con solamente il 46% della durata possibile, invece del 62%. Scarto negativo di 1.5° dal normale della temperatura media mensile.

LUGLIO : quantità di pioggia quasi doppia della media di molti anni. Durata dell'insolazione 6o% di quella possibile invece del 68%. Temperatura media mensile di 1.2° inferiore alla media di paragone.

AGOSTO : molto abbondante di precipitazioni, cadute specialmente nei periodi 17-21 e 27-3o, e con una quantità di oltre il triplo della media del periodo 1931-6o. Si tratta della quantità massima per agosto sinora misurata, da che esistono rilievi pluviometrici a Locarno (1883). Povero di sole con appena il 49% della durata che si sarebbe registrata con cielo sempre sereno, invece del 65%. Fresco con una temperatura di ben 2.1° inferiore alla norma.

SETTEMBRE : il mese dell'anno più secco, con appena circa un settimo della quantità media di precipitazioni, cadute essenzialmente all'inizio del mese. Terminava così con questo mese il periodo di un

anno con abbondanti precipitazioni, iniziato nel settembre del 1976. Mese relativamente ben soleggiato con il 65% della durata possibile della insolazione, invece del 58%. Ciò nonostante temperatura media con uno scarto negativo di 1.1° dal normale.

OTTOBRE : di nuovo un mese con abbondanti precipitazioni, cadute essenzialmente nei periodi 6-1o e 25-27, con una quantità di tre quinti superiore alla media di tanti anni. Insolazione un po' inferiore alla media pluriannuale: 49% invece del 53%. Mite con una temperatura media di 1.4° superiore alla norma.

NOVEMBRE : secco, con solo un quarto della quantità di precipitazioni normali, cadute essenzialmente il 21 sotto forma di neve: la prima nevicata dell'inverno (11 cm). Ben soleggiato con il 68% della durata possibile dell'insolazione invece che del normale 51 %. Temperatura media con uno scarto positivo di o.7° dalla norma.

DICEMBRE : quantità di precipitazioni leggermente inferiore alla media pluriannuale, cadute essenzialmente il giorno 8. Ben soleggiato con il 62% della durata possibile invece del 52%. Temperatura media di o.6° superiore alla media di confronto.