

# Stato meteorologico

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **37 (1942)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Osservatorio Ticinese.

# Stato meteorologico 1941 e 1942

Qui sotto pubblichiamo alcuni risultati delle osservazioni meteorologiche eseguite all'Osservatorio di Locarno-Monti della Centrale Meteorologica Svizzera negli anni 1941 e 1942. Alle tabelle facciamo seguire la spiegazione del loro contenuto. Alla fine uniamo una breve descrizione delle condizioni climatiche dei due anni e dei singoli mesi.

Tab. I

1941	Temperatura									Pioggia		
	media	diffe- renza dal normale	massima		minima		ampl. giornal.		variaz. interd.		quantità mm	diffe- renza dal normale
			giorno	giorno	giorno	giorno	media	massima	media	massima		
I	1.3	-1.5	99.0	26	-59.0	15	4.4	8.3	1.2	+3.2	124	62
II	3.2	-0.9	12.5	8	-4.1	6	6.7	13.3	1.7	+6.8	83	11
III	7.1	-0.5	17.0	24	0.6	8;9	8.1	12.1	1.6	3.7	174	46
IV	9.4	-2.1	20.2	21	0.8	3	7.4	13.4	2.0	4.5	330	166
V	12.2	-3.4	22.2	21	6.2	7	8.1	12.4	1.8	-5.2	420	209
VI	19.1	-0.1	30.7	20	8.6	1	9.6	14.7	1.7	-6.6	200	22
VII	20.9	0.0	29.4	5	13.6	17	8.8	13.8	1.4	+4.5	211	17
VIII	18.8	-1.6	26.5	25	10.8	8	8.6	11.3	1.4	3.0	192	-26
IX	16.4	-0.7	24.3	4	7.9	17	8.0	11.7	1.0	-2.2	75	-131
X	11.3	-0.5	21.7	7	0.0	29	7.6	12.9	1.7	-7.8	54	-172
XI	5.5	-1.5	13.2	13	0.0	15;16	4.4	10.0	1.4	-4.3	141	6
XII	3.8	0.2	16.5	25	-6.8	30	7.1	14.7	2.3	-8.2	3	-80
Anno	10.8	-1.0	30.7	VI	-6.8	XII	7.4	—	1.6	—	2007	130

1942	Temperatura									Pioggia		
	media	diffe- renza dal normale	massima		minima		ampl. giornal.		variaz. interd.		quantità mm	diffe- renza dal normale
			giorno	giorno	giorno	giorno	media	massima	media	massima		
I	-0.1	-2.9	8.0	26	-5.8	26	5.2	13.8	1.4	+5.1	8	-54
II	2.1	-2.0	11.0	11	-4.3	3	6.4	12.2	1.3	-3.6	33	-39
III	8.4	0.8	18.0	30	1.9	2	7.1	11.8	1.3	-3.2	58	70
IV	10.8	-0.7	20.0	11	4.4	16	6.9	10.9	1.6	+4.4	117	-47
V	15.5	-0.1	27.0	19	4.2	2	8.4	13.4	1.7	+5.4	162	-49
VI	18.9	-0.3	28.5	6	8.1	18	8.8	12.9	1.7	-4.9	199	21
VII	21.3	0.4	30.0	28;30	11.3	20	9.0	12.8	1.3	-4.5	143	-51
VIII	20.0	-0.4	26.7	29;31	12.1	4	8.4	12.9	1.2	-5.7	201	-17
IX	18.1	1.0	27.0	4	6.6	29	6.7	11.3	1.2	-4.8	290	84
X	14.2	2.4	23.4	19	7.3	23	6.9	9.9	1.1	3.9	270	44
XI	6.4	-0.6	18.0	1	-2.3	26;27	5.9	8.7	1.3	-4.5	46	-89
XII	3.9	0.3	12.5	6	3.1	29;30	5.2	10.8	1.1	+3.8	126	43
Anno	11.6	-0.2	30.0	VII	-5.8	I	7.1	—	1.4	—	1653	-224

*Temperatura*: medie mensili ed annuali con le relative differenze dal normale e con i valori massimi e minimi di ogni mese; amplitudine giornaliera media e massima cioè la differenza tra le temperature estreme giornaliere; variazione ininterdiurna media e massima ossia la differenza tra le medie giornaliere dei giorni susseguenti.

*Pioggia* : somme mensili ed annuale con relative differenze dal normale.

Per valori normali della pioggia come pure della temperatura si sono presi i valori medii delle misurazioni effettuate dal 1883 al 1932 dalla stazione meteorologica di Locarno - Muralto.

Tab. II

1941	Sole										Nebulosità in %	
	Durata				Numero dei giorni						Locarno Monti	Zürich
	ore		%		senza sole		con almeno 1 ora		con almeno 6 ore			
Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	
I	83	30	38	12	15	17	15	8	8	2	61	85
II	151	76	60	29	7	6	21	19	16	5	45	77
III	212	169	64	48	6	4	25	23	20	15	38	54
IV	142	131	38	34	8	7	19	20	13	10	61	70
V	182	163	45	37	6	2	23	23	16	11	61	71
VI	281	250	70	56	2	1	26	28	24	20	34	53
VII	271	267	66	60	1	—	29	31	22	23	40	60
VIII	258	181	66	43	2	—	29	28	21	12	43	67
IX	219	193	62	54	2	—	26	25	20	16	40	54
X	193	68	66	22	3	11	27	15	20	3	38	81
XI	64	33	28	13	15	19	14	8	4	1	72	87
XII	188	50	90	20	2	14	29	12	25	3	19	81
Anno	2244	1612	58%	36%	19%	22%	78%	66%	57%	33%	46%	70%

1942	Sole										Nebulosità in %	
	Durata				Numero dei giorni						Locarno Monti	Zürich
	ore		%		senza sole		con almeno 1 ora		con almeno 6 ore			
Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	Loc. M.	Zürich	
I	110	26	50	10	8	14	21	6	12	1	57	92
II	136	33	54	12	7	18	20	8	15	2	50	90
III	150	114	46	33	10	7	20	22	14	8	58	73
IV	168	190	46	49	9	1	18	25	15	15	60	60
V	236	210	58	48	3	2	27	26	17	16	47	66
VI	260	269	65	61	—	—	27	29	23	22	44	53
VII	303	236	74	53	—	—	31	27	28	20	37	60
VIII	255	233	65	56	1	1	30	28	21	19	46	51
IX	187	213	53	59	5	4	25	24	18	20	47	53
X	186	142	63	45	7	5	24	22	19	13	44	66
XI	176	50	78	20	3	14	26	12	20	3	24	83
XII	105	41	50	17	9	12	18	12	12	—	48	82
Anno	2272	1757	59%	39%	17%	21%	79%	66%	59%	38%	47%	69%

*Sole* : durata mensile ed annuale in ore e in % della possibile (secondo la configurazione dell'orizzonte e la variazione annua della declinazione solare). Nelle colonne successive sono notate le somme mensili ed annue dei giorni senza sole, rispettivamente con almeno un'ora od almeno sei ore di insolazione.

Nelle due colonne « *nebulosità* » si trova, espressa in percentuale della superficie celeste la quantità media mensile di cielo coperto.

Nella precedente tabella — sole e nebulosità — sono riferiti, oltre i dati di Locarno-Monti, anche quelli corrispondenti di Zurigo, allo scopo di permetterne il confronto. Dal quale risultano evidenti i vantaggi del clima sudalpino di fronte a quello nordalpino.

Tab. III

1941	Umidità				Numero di giorni con						Potere raffreddante	
	relativa	assoluta	Deficit di saturazione		pioggia	neve	tempo-rali	nebbia	chiari	oscuri	notte	giorno
			fisico	fisiolog.								
I	72	3.7	1.4	35.8	15	12	—	—	7	12	14.2	14.2
II	64	3.7	2.2	35.8	10	6	—	3	12	7	12.3	12.2
III	62	4.6	3.0	34.9	9	2	1	4	14	6	12.0	11.6
IV	65	5.7	3.2	33.8	15	2	1	3	5	11	13.6	11.6
V	64	6.7	3.9	32.8	15	—	2	2	3	11	11.9	9.8
VI	60	9.9	6.8	29.6	8	—	3	—	12	3	10.2	5.5
VII	64	11.8	6.8	27.7	15	—	7	1	9	5	—	—
VIII	63	10.2	6.1	29.3	12	—	4	—	9	7	—	—
IX	63	8.8	5.3	30.7	5	—	—	1	13	7	—	—
X	62	6.6	3.8	32.9	4	—	—	1	13	3	—	—
XI	72	4.9	2.0	34.6	12	4	1	3	3	16	—	—
XII	50	3.0	3.1	36.5	1	—	—	—	22	1	—	—
Anno	63 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	6.6	4.0	32.9	121	26	19	18	122	89	—	—

1942	Umidità				Numero di giorni con						Potere raffreddante	
	relativa	assoluta	Deficit di saturazione		pioggia	neve	tempo-rali	nebbia	chiari	oscuri	notte	giorno
			fisico	fisiolog.								
I	64	3.0	1.7	36.5	3	1	—	2	7	10	19.6	19.0
II	62	3.4	2.0	36.1	8	4	—	1	11	10	19.0	20.1
III	68	5.5	2.8	34.0	7	—	—	1	9	13	16.0	14.2
IV	64	6.2	3.6	33.3	17	—	1	4	5	12	—	—
V	59	7.9	5.5	31.6	11	—	2	3	9	6	—	—
VI	61	10.0	6.5	29.5	14	—	7	—	8	5	9.6	6.0
VII	57	10.9	8.1	28.6	8	—	2	—	9	2	8.3	3.7
VIII	63	11.1	6.5	28.4	7	—	6	—	11	8	9.3	5.2
IX	70	11.0	5.0	28.6	13	—	3	—	10	8	10.0	7.2
X	68	8.3	4.0	31.2	7	—	1	—	11	8	12.6	9.8
XI	59	4.5	3.0	35.0	5	—	—	2	18	4	16.1	13.5
XII	67	4.1	2.1	35.4	9	1	—	5	11	8	16.2	14.0
Anno	64 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	7.2	4.2	32.4	109	6	22	18	119	94	—	—

*Umidità dell'aria*: relativa in %, assoluta in grammi per metro cubo. Deficit di saturazione fisico e fisiologico: il primo è la differenza tra il contenuto effettivo di vapor acqueo e quello possibile secondo la temperatura momentanea, il secondo la differenza tra il contenuto in vapor acqueo dell'aria espirata (34,8°, 95 %) e quello dell'aria inspirata (umidità assoluta). Le cifre indicano quanti grammi di vapor acqueo può sottrarre un metro cubo di aria inspirata dal tratto respiratorio umano.

Le colonne « *numero dei giorni* » non necessitano di spiegazioni particolari. I giorni « *chiari* » hanno — secondo la definizione meteorologica internazionale — una nebulosità media giornaliera del 20 % al massimo, i giorni « *oscuri* » di almeno 80 %.

*Potere raffreddante*: medie mensili dell'effetto refrigerante, prodotto dai fattori climatici, separate per la notte ed il giorno. I numeri esprimono le milligrammcalorie per cm<sup>2</sup> sottratte, ogni secondo, ad una sfera metallica nera esposta all'influsso del clima e mantenuta automaticamente alla tem-

peratura del corpo umano (36-37°). L'apparecchio (« frigorimetro ») fornisce così una misura dell'influsso dei fattori climatici sull'organismo umano. — Per alcuni mesi mancano i dati causa difetti all'apparecchio.

**Tab. IV. - Radiazione totale del sole più cielo**  
Somme e medie mensili ed annuali in  $\text{greal/cm}^2 \text{ min.}$

1941	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Somme mensili	3569	6958	10435	9547	11666	15483	15065	13830	11138	8897	3489	5810
medie mensili	115.1	248.5	336.6	318.2	376.3	516.1	486.0	446.1	371.3	287.0	116.3	187.4

Somma annuale: 115887

Media annuale: 3317.1

1942	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
somme mensili	4648	6149	8452	10078	13222	14163	15497	12690	8767	7523	5805	3657
medie mensili	149.9	219.6	272.6	335.9	426.5	472.1	499.9	409.4	292.2	242.7	193.5	118.0

Somma annuale: 110651

Media annuale: 302.7

Nella tabella precedente si trovano valori dell'intensità della *radiazione solare* negli anni 1941 e 1942 e precisamente le somme mensili ed annuale (in gramme-calorie) e le relative medie giornaliere dell'energia calorica irradiata dal sole e dal cielo. I dati sono stati ottenuti mediante la registrazione continua dell'attinografo Robitzsch.

**Tab. V. - Elettricità atmosferica. Valori estremi**

1941	Ioni grandi e medi				Ioni piccoli				Conducibilità $\times 10^{-6}$ u. e. s.			
	positivi		negativi		positivi		negativi		positiva		negativa	
	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.	mass.	min.
I	17550	1097	17739	781	566	53	556	90	99	12	94	27
IV	4716	685	4535	1089	776	91	679	92	103	15	95	23
V	5741	259	7156	485	583	72	654	199	99	15	119	8
VI	5233	432	4943	376	839	0	794	0	143	0	131	0
VII	4105	484	3871	493	787	0	744	0	154	0	169	0
VIII	5537	308	5440	531	814	224	696	250	141	9	110	0
X	6332	256	5059	224	1204	323	1041	332	171	60	203	55
XI	18872	992	18460	830	1069	0	938	0	204	4	165	4
XII	23614	367	17468	305	1075	86	1002	61	199	14	192	11
<b>1942</b>												
I	21500	548	22096	535	1124	96	1322	78	187	22	178	14
II	13129	420	11887	349	886	80	859	119	137	14	148	23
III	6400	1184	8300	1424	609	199	545	171	82	22	87	40
IV	6122	339	5933	296	846	30	1003	0	212	0	199	0
V	6000	421	6283	645	938	0	945	0	167	0	195	0
VI	4830	610	4527	415	958	78	880	128	151	20	157	26
VII	4737	405	4481	404	1239	21	1099	9	319	5	245	0
VIII	6301	646	6755	694	1250	12	857	0	163	0	153	0
IX	6066	752	5338	404	1100	0	1000	0	180	0	191	0
X	9525	403	8526	310	1095	112	1252	78	226	28	219	16
XI	12911	356	8965	345	1212	0	1252	0	200	0	267	0
XII	17237	1044	16711	691	972	106	916	53	352	15	309	15

*Elettricità atmosferica*: la tabella contiene per ogni mese i valori estremi positivi e negativi del numero degli *ioni grandi e medii* e degli *ioni piccoli*. I numeri indicano quante particelle elettriche sono contenute in 1 cm<sup>3</sup> di aria. In più nella tabella figura anche la *conducibilità positiva e negativa dell'atmosfera*, espressa in milionesimi dell'unità elettrostatica.

Aggiungiamo una descrizione del carattere meteorologico dei due anni in questione e dei singoli mesi, per illustrare brevemente le tabelle precedenti.

Il 1941, come già l'anno precedente, fu in complesso troppo freddo con una temperatura media (10<sup>o</sup>,8) inferiore di un grado alla normale. Solo luglio e dicembre avevano temperature normali o leggermente superiori. Tutti gli altri mesi presentavano temperature inferiori alla media pluriennale. Specialmente freddi furono: maggio e aprile, poi agosto, gennaio e novembre. — La somma delle precipitazioni (2007 mm) sorpassa la media di 130 mm. Ricchi di pioggia furono particolarmente maggio ed aprile, assai meno gennaio e marzo, scarsi di precipitazioni invece dicembre, ottobre e settembre. — L'eliografo a Locarno-Monti registrava 2244 ore di sole — quantità vicina al normale — ciò che rappresenta il 58 % dell'insolazione possibile secondo l'orizzonte della stazione. Nello stesso anno a Zurigo si ebbero solo 1612 ore di sole ossia appena il 36 % del possibile. — La nebulosità con il 46 % di copertura media del cielo rimaneva piuttosto bassa (a Zurigo invece 70 %). — Il numero dei giorni chiari (122) era quasi normale (di solo 5 inferiore alla media pluriennale); come pure quello dei giorni con precipitazioni (121).

GENNAIO: freddo, nuvoloso, piovoso. Temperatura media mensile di 1<sup>o</sup>,3 ossia di 1<sup>o</sup>,5 inferiore al normale. 9 giorni ebbero temperature medie al di sotto di 0<sup>o</sup>. Mese povero di sole: solo 38 % del possibile. 61 % di cielo in media coperto. Appena 7 giorni chiari, ossia la metà del normale. 15 giorni con precipitazioni invece di 6; la quantità mensile di acqua doppia del normale.

FEBBRAIO: piuttosto freddo, con una temperatura media di quasi 1<sup>o</sup> sotto il normale. Nebulosità ed insolazione normali. Precipitazioni un po' superiori (11 mm) alla media pluriennale.

MARZO: un po' freddo (temperatura media di 0<sup>o</sup>,5 sotto il normale). Sereno e soleggiato. 14 giorni chiari invece di 11. Ciononostante le precipitazioni superavano di circa 1/3 la quantità normale.

APRILE: freddo, la temperatura media (9<sup>o</sup>,4) restava inferiore alla media cinquantenne di ben 2<sup>o</sup>,1. Il mese figura tra i più freddi aprili degli ultimi 25 anni. Nuvoloso (61 %) e povero di sole (38 %). Ricco di pioggia (330 mm), con una

quantità uguale al doppio del normale, di cui la maggior parte caduta nella prima settimana. Nel 1939 si ebbe una quantità di pioggia leggermente superiore (10 mm in più).

MAGGIO: molto freddo. La temperatura media ( $12^{\circ},2$ ) era di ben  $3^{\circ},4$  inferiore alla normale. Fu il maggio più freddo degli ultimi 65 anni. Nuvoloso (61 %) e con una insolazione moderata (45 %). Solo 3 giorni chiari invece di 8. Come già il mese precedente la quantità di precipitazioni (420 mm.) ammontava al doppio della normale. Alle ore 7,30 del giorno 19 furono misurate 120 mm caduti nelle 24 ore precedenti. Il maggio 1903, il più piovoso degli ultimi 65 anni, ebbe 519 mm, segue il 1926 con 446 mm, al terzo posto viene quello del 1941.

GIUGNO: temperatura media quasi normale. Sereno (34 % di nebulosità) e ben soleggiato (70 % d'insolazione possibile). 12 giorni chiari invece di 8. Le precipitazioni sorpassavano di circa 1/10 la quantità normale.

LUGLIO: temperatura media normale. Insolazione ricca (66 %) e nebulosità piuttosto debole (40 %). La quantità di pioggia — di cui la maggior parte caduta nella seconda decade — era di poco superiore alla media pluriennale (meno di 1/10).

AGOSTO: dopo due mesi con temperatura normale o quasi, ecco agosto con una temperatura troppo bassa di  $1^{\circ},6$ . Esso è con quelli del 1931 e del 1934 fra i più freddi dell'ultimo decennio. Insolazione ricca (66 %) e nebulosità quasi normale. 9 giorni chiari invece di 12. Mentre i primi 7 mesi dell'anno presentavano quantità di precipitazioni più o meno superiori al normale, agosto era il primo mese che registrava con 192 mm un debole deficit (di circa 1/10).

SETTEMBRE: la temperatura media ( $16^{\circ},4$ ) rimaneva di  $0^{\circ},7$  inferiore al normale. Sereno e soleggiato. 13 giorni chiari invece di 10. Secco fino al 26. Le precipitazioni misurate negli ultimi 5 giorni (75 mm) rappresentano soltanto poco più di 1/3 della media pluriennale. Negli ultimi 10 anni solo il 1934 con 48 mm aveva una quantità di pioggia inferiore.

OTTOBRE: temperatura di  $0^{\circ},5$  più bassa della media cinquantenne. Sereno (38 % di nebulosità) e ben soleggiato (66 % d'insolazione). 13 giorni chiari invece di 10. Furono misurati 54 mm di pioggia, ciò che corrisponde a meno di 1/4 della quantità normale. Le precipitazioni caddero durante i primi 5 giorni, tutto il rimanente del mese ne fu privo.

NOVEMBRE: freddo, differenza della temperatura media dal normale di  $-1^{\circ},5$ . Il mese più nuvoloso dell'anno (ben 72 % di nebulosità) e più povero d'insolazione (appena 28 %). Solo 3 giorni chiari invece di 9. Ciononostante le precipitazioni su-

peravano di poco la quantità normale. Anche a Zurigo la nebulosità (87 %) raggiungeva il maggior valore mensile dell'anno e l'insolazione era soltanto del 13 %.

DICEMBRE: l'unico mese con una temperatura mensile superiore alla media cinquantenne, la differenza è però molto piccola: 0°,2. In contrasto con il mese precedente, dicembre fu particolarmente sereno (appena 19 % di nebulosità, e molto ricco di sole (nientemeno che 90 % del possibile). A Zurigo nello stesso mese 81 % di nebulosità e 20 % di insolazione. Numero dei giorni chiari a Locarno 22, ciò che rappresenta il doppio del normale. Mese molto secco: appena 3 mm di acqua invece di 83, caduta il 7. Quindi dicembre ebbe un solo giorno con precipitazioni invece di 8. Negli ultimi 40 anni solo nel 1921 con 1 mm si verificava un dicembre altrettanto asciutto.

Mentre i due anni precedenti furono troppo freddi, il 1942 aveva in complesso una temperatura media quasi normale e precisamente di solo 0°,2 inferiore alla media pluriennale. Quanto ai mesi invece ve ne furono di quelli con temperature medie mensili sensibilmente inferiori alla normale ed altri con valori sensibilmente superiori. Molto freddi risultarono gennaio e febbraio, meno freddi: aprile, maggio, giugno, agosto e novembre. Caldo fu ottobre, seguito ad una certa distanza da settembre, marzo, luglio e dicembre. — Con 2272 ore di sole l'anno fu ben soleggiato (59 % dell'insolazione possibile) ed ebbe una nebulosità quasi normale (47 %). A Zurigo 1757 ore di sole (39 % del possibile) e 69 % di cielo coperto. — Le precipitazioni (1653 mm) presentavano un deficit di 224 mm. Negli ultimi 20 anni solo il 1929 registrò una quantità di pioggia inferiore (1531 mm). I primi cinque mesi del 1942, come pure luglio, agosto e novembre avevano per le precipitazioni deficits più o meno grandi. Valori superiori al normale si trovavano invece in giugno, settembre, ottobre e dicembre. Da notarsi che, ad eccezione del novembre 1941 avente carattere quasi normale circa le precipitazioni, dall'agosto 1941 fino a maggio 1942 si osservava una serie di mesi troppo poveri di acqua. Come si ricorderà l'inverno 1941-42 fu freddo e secco, ciò che causò difficoltà nell'approvvigionamento del paese in energia elettrica. L'anno considerato aveva un numero di giorni chiari (119) quasi normale (8 meno della media pluriennale) e 109 giorni con pioggia invece di 120.

GENNAIO: troppo freddo. La temperatura media raggiungeva appena -0°,1, rimanendo di ben 20,9 sotto il valore normale. Fu uno dei gennai più freddi dell'ultimo cinquantennio. 16 giorni ebbero una temperatura media giornaliera sotto i 0° (7 giorni perfino sotto i -2°). I giorni che vanno dal 10 al 25 compresi —eccettuati il 17 ed il 18 — registravano temperature medie giornaliere negative. Insolazione moderata



(50 % del possibile) e nebulosità piuttosto elevata (57 % di cielo in media coperto). Appena 7 giorni chiari invece di 14. Secco: solo 8 mm di precipitazioni, ciò che equivale a circa 1/8 della quantità normale.

FEBBRAIO: pure troppo freddo con una temperatura di 2° inferiore alla media pluriannuale. Insolazione e nebulosità moderate. Precipitazioni: circa la metà della media cinquantenne, di cui la maggior parte caduta nell'ultima settimana.

MARZO: temperatura media mensile di 0°,8 superiore alla normale. Insolazione moderata (46 %) e nebulosità piuttosto elevata (58 %). Solo 7 giorni di pioggia invece di 10. Quantità d'acqua inferiore alla metà del valore pluriannuale.

APRILE: temperatura media mensile troppo bassa di 0°,7. Come per i due mesi precedenti insolazione moderata. La nebulosità raggiungeva con 60 % il maggior valore mensile dell'anno. 5 giorni chiari invece di 8. Piovoso: 17 giorni con pioggia ossia 5 più del normale, però la quantità d'acqua mensile presentava un deficit di circa il 29 %.

MAGGIO: temperatura media quasi normale. Piuttosto sereno (47 %) e ricco di sole (58 %). Piovose l'ultima decade e la prima parte della seconda. Come già i quattro mesi precedenti maggio è deficitario per le precipitazioni, raggiungendo queste solo circa i 3/4 del normale.

GIUGNO: debolmente freddo. Soleggiato (65 %) e piuttosto sereno (44 % di nebulosità). Fu il primo mese del 1942 le cui precipitazioni sorpassavano leggermente la media cinquantenne.

LUGLIO: un po' caldo, molto soleggiato (74 %) e sereno (37 %). Solo 8 giorni con pioggia invece di 12, per la maggior parte nella seconda decade. Anche luglio è deficitario per la quantità d'acqua (circa 1/4 meno del normale).

AGOSTO: temperatura media mensile un po' inferiore (0°,4) alla media pluriannuale. Abbastanza sereno (46 %) e ricco di sole (65 %). 7 giorni con precipitazioni invece di 10. Tutta la seconda decade era secca. La pioggia registrata fu di poco inferiore alla quantità normale. Al mattino del 4 agosto furono misurati 108 mm di pioggia per le 24 ore precedenti, caduti durante temporali, accompagnati da grandine e venti impetuosi.

SETTEMBRE: assai caldo, temperatura media mensile di 1° superiore alla normale. Insolazione moderata e nebulosità normale. 13 giorni con precipitazioni invece di 10. Per lo più piovosa la terza decade. L'acqua misurata sorpassava del 40 % la quantità normale.

OTTOBRE: la temperatura media mensile (14°,2) superava di 2°,4 quella pluriannuale. Negli ultimi 65 anni essa era

sorpassata solo da quella corrispondente del 1921 con 14<sup>o</sup>,9. Ricco di sole (63 %) e piuttosto sereno (44 %). I primi 25 giorni furono secchi, i rimanenti piovosi tanto che le precipitazioni superavano il normale di circa 1/5.

NOVEMBRE : un po' troppo freddo. Temperatura media mensile di 0<sup>o</sup>,6 più bassa del normale. Con il 78 % di insolazione era il più ricco di sole di tutti i mesi ed il più sereno (24 % di nebulosità), in contrasto con il mese corrispondente dell'anno prima. 18 giorni chiari, cioè il doppio del normale. Piovosa la prima settimana, altrimenti sempre bel tempo. L'acqua misurata ammontava appena ad 1/3 della media cinquantenne.

DICEMBRE : temperatura media mensile leggermente superiore al normale (0<sup>o</sup>,3). Insolazione e nebulosità quasi moderate. Le precipitazioni — di cui la maggior parte cadute nella seconda decade — sorpassavano la quantità normale di circa la metà.

---