Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

Band: 32 (1937)

Rubrik: Osservazioni meteorologiche

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

Spiegazioni della tabella qui annessa

I dati meteorologici dell'anno 1936 contenuti nell'unita tabella dell'Osservatorio di Locarno-Monti non richiedono particolari spiegazioni. Alcune brevi indicazioni potranno tuttavia riuscire utili.

L'amplitudine giornaliera della temperatura indica la differenza tra il massimo ed il minimo termometrico di ogni giorno. Le cifre relative danno una ben pronunciata media delle oscillazioni termometriche giornaliere, dimostrazione evidente che il Ticino non ha un clima debilitante di pianura ma stimolante di montagna. Al contrario, l'oscillazione annua della temperatura (32,5 gradi) è relativamente esigua, conseguenza questa della mitezza invernale e primaverile ticinese e dei venti alpini regolarmente rinfrescanti i calori estivi.

Nella colonna « *variazione interdiurna della temperatura* » vennero notate le medie delle variazioni di temperatura da un giorno all'altro ciò che interessa parimenti il medico-igienista.

Accanto all'indicazione della *durata d'insolazione* venne notata la durata d'insolazione *possibile,* determinabile per un dato luogo, mediante misurazione dell'orizzonte e considerazione della variazione annua della declinazione solare.

Alle cifre indicanti *l'umidità dell'aria* (relativa in %, assoluta in grammi per m. cubo) abbiamo aggiunto il *deficit fisico di saturazione* e quello *fisiologico.* Il primo indica la quantità di vapor acqueo mancante per raggiungere il punto di saturazione dell'aria, alle condizioni di temperatura e di umidità esistenti. Per deficit fisiologico di saturazione si intende invece la differenza tra il contenuto in vapor acqueo dell'aria *espirata* dall'uomo ed il contenuto dell'aria *inspirata.* Queste cifre servono di riferimento per calcolare quanti grammi di vapore acqueo può sottrarre un metro cubo d'aria inspirata dal tratto respiratorio dell'uomo e quindi da tutto il corpo umano.

Nella colonna « *frigorimetro* » si legge il numero delle milligrammo-calorie per cm2. e per secondo, che indica l'effetto refrigerante prodotto dai fattori climatici esistenti. Il frigorimetro serve infatti a determinare la *sottrazione di calore* subita dall'organismo umano nel clima di un dato luogo.

Nella finca *nebulosità* le cifre indicano la nebulosità media del cielo durante l'anno, espressa in % della superficie celeste visibile.

In meteorologia si chiamano *giorni chiari* quelli di nebulosità inferiore ad un massimo del 20 % della superfice celeste, *giorni coperti* quelli con almeno l'80 % di nebulosità. Il numero dei giorni di sole mette in maggior evidenza il buon clima ticinese: nel 1936 si ebbero soltanto 55 giorni (15 %) senza sole e 311 giorni (85 %) soleggiati: di quest'ultimi, 280 (77 %) godettero insolazioni superiori ad 1 ora.

L'Osservatorio Ticinese misura inoltre le radiazioni solari (totale ed ultravioletta), il contenuto in polviscolo atmosferico, il numero e la velocità dei ioni e si è recentemente arrichito di un moderno emanometro per la determinazione del contenuto

ESTRATTO DELLE OSSERVAZIONI CLIMATOLOGICHE

raccolte dall'Osservatorio Meteorologico - bioclimatico Ticinese

ANNO 1936 — LOCARNO-MONTI

1936	Temperatura										Sole				Umidità		Deficit di saturazione		Nebulosità	Pioggia		Numero di giorni con						Frigorimetro
	media	differenza dal normale	massima	data	minima	data	amplit. media	giornal. massima	variab. media	interd. massima	ore	% del possibile	Numero di giorni: senza sole	Numero di giorni: con più di 1 ora di sole	relativa %	assoluta	fisico	fisiologico	%	quantità	differenza dal normale	*	**	***	****	chiari	oscuri	
I	3.6	0.9	11.8	4	—1.6	19	4.1	9.1	1.4	+4.0	82	37	15	15	79	4.7	1.6	34.8	72	129	75	13	4	—	4	1	17	14.4
II	3.9	0.2	14.8	20	—2.9	8 e 12	6.2	11.2	1.4	—4.5	129	51	4	21	67	4.1	2.1	35.4	56	71	2	12	2	—	5	8	11	(13.5)
III	8.2	1.1	19.1	31	2.1	4 e 2	7.2	11.2	1.2	+4.5	150	45	6	21	67	5.4	2.9	34.1	60	174	35	8	—	—	3	5	12	12.4
IV	10.4	—0.2	19.5	25 e 26	3.0	13	6.8	13.2	1.6	+4.0	132	36	8	19	68	6.4	3.2	33.2	67	217	57	14	—	—	6	3	14	12.9
V	15.2	0.4	24.7	26	7.2	1	8.1	13.3	1.6	+6.0	194	50	3	24	70	8.9	4.3	30.6	63	179	—20	14	—	1	2	2	9	8.6
VI	18.8	0.0	29.6	19	6.2	5	9.0	13.2	1.5	+6.2	218	54	2	28	64	10.5	6.4	29.0	56	142	—24	8	—	—	—	1	4	6.2
VII	19.2	—1.3	28.3	6	10.5	12	7.9	13.7	1.9	+5.1	198	48	1	28	74	12.4	4.7	27.1	60	468	296	18	—	7	—	5	10	6.5
VIII	20.2	0.1	27.1	22	13.3	12	8.3	11.2	0.7	—2.1	285	73	—	30	68	12.1	5.8	27.4	37	23	—189	5	—	1	—	12	2	4.3
IX	16.5	—0.1	26.9	3	5.3	30	6.6	11.5	1.5	—4.4	187	53	6	23	74	10.5	4.0	29.0	51	188	—11	9	—	3	1	6	8	6.7
X	9.3	—2.0	15.5	2	3.1	9	7.5	10.0	0.8	—3.5	209	71	1	27	68	5.9	3.0	33.6	34	15	—211	3	—	—	—	13	4	9.8
XI	6.2	—0.7	13.0	15	0.5	25 e 26 28 e 29	5.5	7.9	1.2	—3.8	121	53	4	21	73	5.2	2.0	34.3	50	104	—24	7	1	—	1	8	6	10.9
XII	4.4	0.6	15.1	25	—0.8	31	6.2	14.4	1.2	—5.5	135	64	5	23	70	4.4	2.0	35.1	38	91	18	5	1	—	2	15	6	11.2
Anno	11.3	—0.5	29.6	VI	—2.9	II	7.0	—	1.3	—	2040	52.9	55	280	70.2	7.5	3.5	31.9	54	1801	4	116	8	12	24	79	103	(9.8)

* Pioggia ** Neve *** Temporali **** Nebbia

in emanazione radioattiva dell'atmosfera. Su di queste misurazioni verrà riferito più tardi, a serie maggiormente complete.

Dai dati riportati nella tabella se ne possono dedurre i seguenti caratteri meteorologici per l'intero anno 1936 e per i singoli mesi. In generale l'anno risulta di circa 0,5 gradi più freddo del normale, di nebulosità un po' troppo elevata e di piovosità normale.

GENNAIO : in rapporto alle medie di molti anni risulta di 1 grado circa più caldo, nebuioso e ricco in precipitazioni. La durata d'insolazione importa solo il 37 % della durata possibile e la quantità pluviometrica due volte e mezza la normale.

FEBBRAIO : pressochè normale nella temperatura e nelle precipitazioni.

MARZO : caldo (plus della media mensile delle temperature oltre 1 grado), nebulosità e precipitazioni alquanto superiori al normale.

APRILE : temperatura quasi normale; troppo annuvolato con una quantità pluviometrica di un terzo superiore al normale.

MAGGIO : temperatura leggermente sopranormale (0,5 gradi), piovosità relativamente bassa, nebulosità un po' troppo intensa.

GIUGNO : condizioni di temperatura normali. Bello (precipitazione totale soltanto l'85 % del normale).

LUGLIO : di carattere fresco, coperto e umido. Ammanco calorico : gradi -1,3); quantità pluviometrica : 3 volte superiore al normale; giorni piovosi : 18. E' il « luglio » di maggior piovosità durante gli ultimi 50 anni.

AGOSTO : normalmente caldo, sereno e quasi senza pioggia. Nebulosità : soltanto il 37 % di superficie celeste. Insolazione : 73 % della durata possibile. Quantità pluviometrica : circa il 10 % della quantità normale. E' uno dei mesi di agosto tra i meno piovosi registrati dalla Stazione Meteorologica di Locarno - Muralto (dal 1883).

SETTEMBRE : meteorologicamente quasi normale.

OTTOBRE : troppo freddo (deviazione di -2 gradi dalla media mensile, ricco però di sole e quindi quantità pluviometriche insignificanti. Nebulosità media solo 34 %. Insolazione 71 % della durata possibile. Quantità pluviometrica 15 mm (normale 226 mm) ossia solo il 7 %. Tre soli giorni di pioggia. Un « ottobre » tra i meno piovosi da 50 anni in qua.

NOVEMBRE : temperatura e piovosità leggermente sottonormali, nebulosità pressochè normale.

DICEMBRE : temperatura di 0,5 gradi sopra il normale, sereno e soleggiato (nebulosità media 38 %, durata d' insolazione 64 % della possibile quantità pluviometrica un po' sopra il normale, malgrado 5 soli giorni di pioggia registrati (*).

(*) La Redazione del Bollettino ringrazia sentitamente il Direttore dell'Osservatorio Ticinese Dr. Brückmann per la sua preziosa collaborazione, la quale ci permette di continuare l'opera del compianto Socio Ing. Ferri.