

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI
ANNO CCC.
1903

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XII.

2° SEMESTRE.



ROMA
TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1903

Fisica terrestre. — *Misure pireliometriche eseguite a Sestola ed al Monte Cimone nell'estate del 1900.* Nota di CIRO CHISTONI, presentata dal Socio P. BLASERNA (1).

Nel 1900 le osservazioni pireliometriche a Sestola (lat. bor. 44°14'; long. E da Gr. 10°46') si cominciarono il 19 luglio e si finirono il 28 agosto. Dal 19 luglio a tutto il 27 dello stesso mese si fece stazione nel prato annesso al R. Osservatorio meteorologico (1092 m. sul mare) e dal 27 luglio al 28 agosto si dovette, per necessità, trasportare la stazione nel prato di casa Costa (1020 m. sul mare).

A Sestola si adoprò l'attinometro di Violle di proprietà del R. Ufficio centrale di Meteorologia e Geodinamica del quale si fece uso sul Monte Cimone nel 1899 (2), munito di uno dei due termometri che servirono al Corleto nel 1898 (3) e precisamente di quello che ha il serbatoio più piccolo. I raggi solari si fecero costantemente passare per il foro dello schermaglio che ha il diametro di centimetri 1,138.

Sul monte Cimone (lat. bor. 44°12'; long. E da Gr. 10°42'; altezza sul livello del mare 2165 metri) si fece uso dell'attinometro, che servì poi nel 1901 (4) collo stesso termometro e collo stesso foro di entrata dei raggi solari. Per la stima del tempo, al Cimone servì il cronometro Parkinson e Frodsham n.° 1536 ed a Sestola il cronometro Crisp n.° 2919.

Il metodo di osservazione è stato sempre quello adottato per le misure fatte sul Monte Cimone nel 1901.

Come al solito, nelle tabelle che seguono è indicata con h l'altezza del Sole al momento dell'osservazione, con Q la quantità di calore (gr. calor. per minuto) inviata dal Sole normalmente sulla superficie di un centimetro quadrato, la quale abbia *uno* di potere assorbente; con B la pressione barometrica ridotta a 0° (5); con t la temperatura dell'aria, con f la forza elastica del vapore acqueo esistente nell'atmosfera e con u la umidità relativa.

Lo stato del cielo, in ispecie sul Monte Cimone, è stato poco favorevole per le osservazioni pireliometriche e perciò nel 1900 non si poté eseguire che uno scarso numero di misure.

(1) Presentata nella seduta del 6 dicembre 1903.

(2) Veggasi la Nota: *Misure pireliometriche eseguite a Sestola ed al Monte Cimone nell'estate 1899.* (Rend. della R. Accad. dei Lincei vol. XII, s. 5ª, 1° sem. 1903, p. 258-263).

(3) *Misure pireliometriche eseguite al Corleto nell'estate del 1898* (Rend. della R. Accad. dei Lincei vol. XII, serie 5ª, 1° sem. 1903, pag. 53-57).

(4) *Misure pireliometriche fatte sul Monte Cimone nell'estate del 1901* (Rend. della R. Acc. dei Lincei vol. XI, serie 5ª, 1° sem. 1902, pag. 479-486 e 539-541).

(5) Volendo ridurre la pressione barometrica alla latitudine di 45° ed a livello del mare, bisogna applicare la correzione di $-0,19$ millimetri per Sestola e di $-0,29$ millimetri per il Monte Cimone.

SESTOLA 1900.

Giorno	h	Q	B	t	f	u	Annotazioni	
19	luglio	56,0	1,108	674,0	22,2	11,9	58	☉ libero; Cu sparsi
"	"	63,6	1,203	674,0	23,3	12,3	56	Id.
20	"	48,4	1,242	674,9	21,5	12,3	63	Cielo bellissimo
"	"	55,9	1,161	675,0	22,5	12,9	62	Cielo un po' caliginoso
"	"	63,4	0,714	675,0	23,0	13,1	61	Caligine
"	"	66,5	1,157	675,1	23,7	13,2	59	Bel cielo
21	"	41,5	1,119	676,0	22,0	12,5	62	Id.
"	"	55,0	0,780	676,1	22,4	12,4	60	Caliginoso
22	"	40,2	1,174	674,1	21,5	11,1	56	Bellissimo cielo
"	"	45,9	1,149	674,2	21,5	11,5	58	Qualche velo
"	"	55,4	1,266	674,1	21,7	10,3	51	☉ libero. Cu sparsi
"	"	61,0	1,184	674,1	22,9	11,4	53	Qualche velo; Cu sparsi
"	"	64,0	1,237	674,1	20,7	9,7	51	☉ libero; Cu sparsi
"	"	66,1	1,100	674,0	19,4	8,8	50	☉ con aureola; Cu sparsi e veli
23	"	47,0	1,090	669,9	21,9	10,5	52	Cu sparsi; ☉ libero
25	"	46,2	1,095	673,6	20,9	9,8	51	Bellissimo cielo
"	"	58,4	1,174	673,8	21,4	9,9	50	Id.
"	"	62,5	1,215	673,9	21,8	10,0	49	Id.
"	"	65,5	1,283	673,9	22,5	10,6	50	Id.
26	"	46,3	1,209	673,8	21,5	12,8	65	Id.
"	"	54,9	1,352	674,0	23,5	12,7	57	Un pò' di caligine all'orizzonte
27	"	48,2	1,243	672,5	23,0	10,7	49	☉ libero; bel cielo
"	"	54,7	1,284	672,8	23,5	13,2	59	☉ libero; un pò' di caligine all'orizzonte
"	"	65,1	1,277	672,9	24,9	13,1	54	☉ libero; qualche Cu
28	"	61,9	1,231	678,8	24,5	11,7	49	Sereno
"	"	64,9	1,208	678,5	25,5	11,9	47	Sereno
"	"	61,9	0,980	678,3	24,8	11,2	46	Caliginoso
1	agosto	33,9	1,212	679,3	19,2	10,0	58	Sereno
"	"	44,3	1,305	679,3	19,4	8,8	50	Id.
"	"	53,8	1,321	679,3	20,3	9,5	51	Id.
"	"	61,1	1,283	678,2	20,6	8,9	47	Id.
"	"	63,9	1,323	678,2	21,4	8,4	42	☉ libero; fra densi cumuli
2	"	33,7	1,042	677,7	20,6	8,8	46	Sereno
"	"	44,1	1,275	677,5	20,5	8,6	45	Sereno
"	"	56,6	1,206	677,3	21,1	8,7	44	Un pò' di caligine
"	"	60,8	1,251	677,3	21,5	10,0	50	Sereno
"	"	63,7	1,009	677,0	22,4	10,2	48	Veli intorno al ☉
"	"	44,1	1,183	676,5	22,8	10,0	46	Cielo bianchiccio e Cu sparsi
3	"	33,6	1,182	675,6	19,8	9,1	51	Sereno
"	"	41,0	1,149	675,4	20,5	10,2	55	Qualche velo intorno al ☉

SESTOLA 1900.

Giorno	h	Q	B	t	f	u	Annotazioni
5 agosto	34,0	1,157	670,7	16,6	5,5	37	☉ fra i Cu; qualche velo
"	53,0	1,234	671,2	19,0	8,1	48	☉ chiaro fra Cu
7 "	52,5	1,338	677,9	18,8	8,4	50	☉ chiaro fra Cu
"	59,6	1,286	677,9	19,5	10,1	58	Id. qualche velo
10 "	21,6	1,080	677,8	17,9	9,8	62	Veli intorno al ☉
"	32,3	1,186	677,9	18,4	9,8	60	☉ circondato da aureola bianca
"	42,6	1,251	678,0	18,9	9,7	58	Id.
"	51,8	1,234	678,5	19,4	11,2	65	Id.
11 "	58,5	1,337	678,4	17,0	9,2	61	Cu sparsi ☉ libero
"	61,2	1,452	678,9	17,2	8,6	57	Id.
14 "	20,7	0,842	680,2	13,7	7,3	60	Veli intorno al ☉
"	31,5	1,108	680,1	14,1	6,9	55	Id.
"	41,7	1,288	680,1	14,3	6,8	53	Id.
"	57,7	1,345	680,0	15,1	6,4	47	Sereno
"	41,7	1,229	678,7	17,3	5,7	36	Id.
17 "	30,8	1,048	677,5	16,7	11,0	77	Cu sparsi
"	41,0	1,227	677,7	17,0	11,8	81	Id.
19 "	56,9	1,185	679,1	17,2	9,6	65	Cu; qualche velo
"	58,7	1,260	678,5	17,8	9,5	61	Id.
20 "	40,3	1,233	677,9	17,0	10,3	70	Cu sparsi
"	49,3	1,302	677,8	16,5	9,6	67	Id.
"	55,9	1,320	677,6	17,6	9,2	60	Densi Cu all'orizzonte
22 "	30,5	1,081	674,9	18,6	8,9	54	☉ con aureola biancastra
28 "	20,0	1,104	677,3	15,8	8,7	63	Sereno
"	31,0	1,298	677,6	16,0	8,7	62	Id.
"	39,8	1,176	677,7	16,5	8,7	60	Qualche Cu vagante
"	55,2	1,314	677,5	17,2	7,0	46	Id.
"	48,4	1,373	677,7	18,2	7,1	44	Id.

CIMONE 1900.

Giorno	<i>h</i>	<i>Q</i>	<i>B</i>	<i>t</i>	<i>f</i>	<i>u</i>	<i>Annottazioni</i>
1 agosto	34,5	1,377	590,7	10,4	3,9	39	☉ fra Cu
"	44,3	1,434	591,0	11,5	4,0	39	Id.
"	53,8	1,382	591,3	12,4	5,1	50	Id.
"	61,0	1,207	591,6	12,4	7,0	55	Id.
2 "	33,7	1,331	589,7	11,6	7,6	70	Sereno; nebbia all'orizzonte
"	44,1	1,424	589,7	12,1	7,8	72	Id.
"	53,6	1,463	589,8	12,5	7,9	68	Id.
"	60,8	1,482	589,7	12,7	8,0	67	Id.
"	63,7	1,509	589,8	13,6	8,0	65	Id.
3 "	22,9	1,114	588,6	14,3	6,9	57	☉ chiaro; mare di nebbia sulle Alpi apuane
7 "	52,5	1,409	590,2	11,7	8,1	79	☉ chiaro fra Cu
10 "	21,6	1,014	590,1	11,2	3,6	36	Orizzonte nebbioso; qualche Ci
"	32,3	1,339	590,2	11,3	3,6	36	Id.
"	42,6	1,348	590,2	11,4	4,8	48	S all'orizzonte; Ci sparsi
"	51,8	1,397	590,3	11,6	5,5	55	Id. e Cu all'orizzonte
"	60,0	1,252	590,4	12,0	6,2	63	Id.
"	61,5	1,392	590,3	12,0	7,4	71	Id.
"	37,4	1,317	589,9	12,6	6,4	62	Grossi Cu all'orizzonte
17 "	20,2	1,163	590,6	5,5	4,2	62	S e nebbia all'orizzonte
"	31,0	1,156	590,7	6,2	3,8	53	Id. Cu verso E
"	41,5	1,350	590,8	7,6	3,4	46	Id. i Cu sono aumentati
19 "	58,7	1,016	589,9	7,6	5,1	68	Cielo nebbioso
20 "	19,5	1,199	589,7	7,0	4,2	49	Sereno
"	30,1	1,301	589,6	9,1	5,2	59	Id.
"	40,3	1,250	589,5	9,5	7,6	80	Cielo nebbioso
21 "	30,0	0,791	588,6	10,7	6,9	79	Vento forte da SSE e cielo nebbioso
"	40,1	1,049	589,2	9,3	6,4	71	Il cielo è un po' migliorato
"	50,3	0,992	589,3	9,8	6,9	71	Nebbioso
"	55,6	1,274	589,5	11,5	7,2	71	Cielo sereno
22 "	39,8	1,171	589,4	9,9	6,9	76	☉ chiaro; orizzonte nebbioso
"	42,8	1,171	589,0	10,0	6,9	76	Vento forte di tramontana; cielo sereno
"	48,7	1,273	588,5	10,0	6,9	75	Id.
"	55,2	1,471	588,9	10,2	6,8	74	Id.
"	56,0	1,366	589,0	10,2	7,0	75	Id.
"	57,7	1,344	589,7	10,3	7,3	77	Id.