

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCII.

1905

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XIV.

2° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVICCI

1905

con aria liquida: esperienze preliminari eseguite anche in questo senso ci hanno già dato promettenti risultati.

Per completare lo studio della regione abbiamo anche preso in esame una quantità di materiali solidi di qualità e di origine diversissima: rocce, incrostazioni, fanghi di lagoni ecc.

Fino ad ora riscontrammo attività notevole soltanto in alcuni graniti dell'isola d'Elba e su questi come anche su altri materiali solidi stiamo ora eseguendo esperienze; una debole attività fu riscontrata pure in un fango dei lagoni di Serrazzano.

Nella prossima estesa pubblicazione esporremo anche i risultati di una serie di ricerche d'indole fisica sui fenomeni della radioattività in genere, ricerche a cui fummo indotti dalla eccezionale circostanza di poter avere sempre a nostra disposizione nel laboratorio di Larderello una presa di gas radioattivo, e di radioattività costante, che si presta assai bene alle più svariate esperienze.

Fisica terrestre. — Risultati pireliometrici ottenuti dal 3 luglio al 21 agosto 1902 al R. Osservatorio Geofisico di Modena. Nota di CIRO CHISTONI, presentata dal Socio P. BLASERNA.

I mesi di luglio e di agosto del 1902 riuscirono favorevoli per le osservazioni pireliometriche a Modena, e si sono perciò potuti raccogliere molti dati, dei quali i risultati sono esposti nelle tavole seguenti.

Si fece sempre uso del pireliometro Ångström a compensazione elettrica n. 39 coll'amperometro S. H. 66234 e deriv. 14894. Le correzioni ed i coefficienti relativi a questi apparecchi sono già stati esposti precedentemente (1).

L'ora è data in tempo medio dell'Europa Centrale, e h esprime l'altezza media del Sole durante il tempo dell'osservazione. Con θ è espressa la temperatura media indicata dal termometro unito al periliometro; con B la pressione atmosferica in millimetri di mercurio a 0°, diminuita di 700 mm.; con t la temperatura dell'aria; con f la forza elastica del vapore acqueo e con u l'umidità relativa dell'atmosfera. Volendo ridurre B ad essere espressa in altezze che il mercurio avrebbe, qualora la sua densità fosse uguale a quella, che questo liquido acquista alla temperatura di 0°, a livello del mare ed a 45° di latitudine, conviene togliere mm. 0,031 dalla lettura del barometro ridotto a 0°, ossia da B aumentato di 700.

La colonna intestata i dà i valori dell'intensità della corrente elettrica compensatrice espressi in Amp. e la colonna intestata Q , i risultati delle osservazioni, ossia l'intensità della radiazione espressa in gr.-cal. per minuto primo e cm².

(1) *Sul pireliometro a compensazione elettrica dell'Ångström* (Rend. della R. Accademia dei Lincei, 1° sem. 1905, pag. 340 e pag. 451).

MODENA 1902

Giorno	Ora	<i>h</i>	<i>θ</i>	<i>i</i>	<i>Q</i>	<i>B</i>	<i>t</i>	<i>f</i>	<i>u</i>	Annotazioni
3 luglio	8.20	^{hm} 37,0	26,8	0,403	1,091	56,4	24,3	11,8	52	Sereno
" "	9.20	47,5	29,5	0,415	1,159	56,8	26,2	11,6	46	Id.
" "	10.20	57,3	29,0	0,429	1,238	57,0	26,2	10,3	41	Id.
" "	11.20	65,1	29,5	0,429	1,238	57,2	26,0	10,0	40	☉ libero; Cu sparsi
" "	15.20	47,5	31,5	0,413	1,149	57,3	26,8	10,0	38	Id.
" "	16.20	37,0	32,4	0,402	1,089	57,3	26,3	11,4	45	Id.
" "	17.20	26,4	30,6	0,383	0,987	57,4	25,8	11,1	45	Sereno; leggera aureola attorno al ☉
4 "	10.20	57,3	25,3	0,412	1,140	61,6	23,0	9,1	44	Cielo bianchiccio; aureola attorno al ☉
" "	12.20	68,3	29,5	0,422	1,198	61,7	24,4	8,7	38	☉ libero; Cu all'orizzonte
" "	13.20	65,0	28,8	0,413	1,148	61,4	25,6	8,5	35	Id.
" "	14.20	57,3	30,5	0,407	1,115	61,1	25,9	8,9	36	Aureola intorno al ☉; cielo bianchiccio
" "	15.20	47,5	30,0	0,401	1,082	60,9	26,4	9,5	37	Id.
" "	16.20	37,0	30,5	0,389	1,019	60,5	26,4	9,7	38	Id.; nubi all'orizzonte Sud
" "	17.20	26,3	30,6	0,357	0,858	60,1	26,4	9,9	39	Id.
5 "	8.20	36,9	26,4	0,385	0,996	60,7	22,5	12,9	64	Aureola attorno al ☉; cielo bianchiccio
" "	9.20	47,4	27,3	0,404	1,097	60,7	25,4	12,4	52	Id.
" "	10.20	57,2	30,0	0,412	1,142	60,5	25,6	12,4	51	Id.
6 "	8.21	36,8	26,5	0,390	1,022	56,7	25,2	12,8	53	Lieve aureola intorno al ☉; cielo biancastro
" "	9.21	47,3	31,8	0,404	1,100	56,7	26,4	13,1	51	Id.
" "	10.21	57,1	32,5	0,412	1,144	56,7	27,6	13,6	49	Id.
" "	11.21	64,8	33,0	0,412	1,144	56,7	28,4	11,9	42	Id. e nebbia all'orizzonte
" "	12.21	68,1	32,6	0,420	1,189	56,5	29,3	10,9	37	Aureola bianchiccia attorno al ☉
" "	13.21	64,8	31,8	0,415	1,160	56,1	30,3	10,4	33	☉ libero; nebbia all'orizzonte
" "	14.21	57,1	32,1	0,412	1,144	55,6	30,4	10,6	34	Id.
" "	15.21	47,3	34,0	0,405	1,106	55,6	30,6	11,9	36	Id.
" "	16.21	36,8	36,2	0,391	1,031	55,5	30,9	12,1	36	Id.
" "	17.21	26,2	32,2	0,368	0,912	55,4	30,8	12,4	38	Id.
8 "	15.21	47,2	34,6	0,389	1,021	56,1	33,0	14,3	38	Cielo bianchiccio; aureola attorno al ☉; orizzonte nebbioso
" "	16.21	36,7	36,0	0,378	0,964	55,7	33,3	13,4	36	Id.
" "	17.21	26,0	35,5	0,347	0,812	55,5	33,7	12,5	33	Id.
9 "	8.21	36,6	31,0	0,362	0,882	55,7	27,4	15,1	56	Nebbia all'orizzonte; aureola attorno al ☉
" "	9.21	47,1	35,2	0,392	1,036	55,5	29,4	16,2	53	Id.
" "	10.21	56,9	36,4	0,395	1,053	55,2	30,4	16,1	50	Id.
" "	11.21	64,5	35,0	0,404	1,101	55,0	30,9	16,4	49	Id.
" "	12.21	67,7	35,3	0,409	1,128	54,7	31,7	16,5	48	Id.
" "	13.21	64,5	35,3	0,405	1,106	54,5	32,5	13,3	37	Id.
" "	14.21	56,9	35,5	0,408	1,123	54,1	33,1	11,9	33	Id.
" "	15.21	47,1	37,5	0,403	1,096	53,7	34,0	11,2	28	Id.

MODENA 1902

Giorno	Ora	h	θ	i	Q	B	t	f	u	Annotazioni
9 luglio	16.21	^{h m} 36,6	^o 37,7	0,392	1,038	53,6	34,4	8,7	22	Sereno
" "	17.21	26,0	36,7	0,367	0,909	52,9	34,4	7,9	18	Id.
10 "	8.21	36,5	30,0	0,387	1,008	51,1	26,9	13,1	51	Nebbia sulla campagna: ☉ libero
11 "	8.22	36,5	29,0	0,399	1,071	45,9	29,4	11,8	38	Lieve aureola attorno al ☉; nebbia all'orizzonte; vento da W; 25 km all'ora
" "	9.22	46,9	29,5	0,402	1,087	46,0	29,4	8,5	27	☉ libero; nebbia all'orizzonte; vento km 40
" "	10.22	56,7	29,5	0,417	1,170	46,4	29,5	6,5	22	Id.; vento km. 43 da W
" "	11.22	64,3	30,5	0,415	1,160	46,6	29,5	6,0	19	Id.; " " 47 da NW
" "	12.22	67,5	31,6	0,425	1,216	47,0	29,7	4,7	15	Sereno; " " 50 id. (*)
12 "	8.22	36,4	27,5	0,400	1,075	56,8	23,0	10,7	51	Aureola attorno al ☉; nebbia all'orizzonte
" "	10.22	56,6	27,0	0,422	1,197	57,2	23,4	10,7	50	Id. e Cu sparsi
" "	12.22	67,3	32,5	0,433	1,263	57,3	24,9	8,1	33	☉ libero; Cu sparsi
" "	13.22	64,2	32,4	0,428	1,234	57,3	25,3	6,4	27	Id.
" "	14.22	56,6	33,4	0,423	1,206	57,3	25,7	6,1	25	☉ libero; pochi Cu all'orizzonte Sud
" "	15.22	46,8	34,6	0,419	1,184	57,1	26,2	5,6	22	Id.
" "	16.22	36,4	33,5	0,408	1,122	57,0	26,3	6,3	24	Id.
" "	17.22	25,7	32,0	0,387	1,009	57,0	25,8	4,8	21	Lieve aureola attorno al ☉
13 "	8.22	36,3	25,4	0,404	1,096	61,2	21,4	8,4	45	Sereno
" "	9.22	46,8	25,0	0,415	1,156	61,2	23,0	9,2	44	Id.
" "	10.22	56,5	26,5	0,423	1,202	61,2	23,4	10,1	48	Id.
" "	11.22	64,1	28,6	0,425	1,214	61,3	23,9	6,9	32	Id.
" "	12.22	67,2	30,3	0,400	1,076	61,2	25,0	6,9	29	Ci-S attorno al ☉
" "	13.22	64,1	30,6	0,407	1,115	60,8	26,1	6,3	26	Id.
15 "	8.22	36,1	30,1	0,356	0,853	57,5	25,8	14,9	61	☉ libero; Ci sparsi verso l'orizzonte da E a Sud
" "	9.22	46,5	34,7	0,377	0,959	57,5	26,8	14,2	54	Id.
" "	10.22	56,2	34,8	0,385	1,000	57,4	27,6	13,4	49	Id.; Cielo bianchiccio
" "	11.22	63,8	33,3	0,398	1,068	57,2	28,0	12,4	44	Id.
" "	12.22	66,9	32,3	0,399	1,073	57,1	28,7	11,5	39	Cielo bianchiccio
" "	13.22	63,8	33,6	0,403	1,095	56,5	30,1	11,4	36	Aureola attorno al ☉
" "	14.22	56,2	34,5	0,394	1,047	55,5	30,5	12,2	36	Id.
" "	15.22	46,5	37,6	0,384	0,996	54,9	31,6	12,0	35	☉ libero; cielo bianchiccio
" "	16.22	36,1	31,9	0,359	0,868	54,1	31,7	11,6	34	Id.
" "	17.22	25,4	33,6	0,322	0,699	53,9	31,7	11,0	32	Id.
16 "	8.22	36,0	29,8	0,349	0,820	54,0	26,0	16,3	66	Cielo bianchiccio; Ci in vicinanza del ☉
" "	9.22	46,5	30,1	0,368	0,911	54,2	27,8	15,0	54	Cielo bianchiccio; Ci sparsi
18 "	8.22	35,8	29,8	0,386	1,002	54,8	26,8	14,4	55	Sereno
" "	9.22	46,2	34,8	0,401	1,085	55,0	27,4	12,9	47	Id.
" "	10.22	55,9	29,6	0,410	1,131	55,0	28,2	12,8	46	Cielo biancastro
" "	11.22	63,3	31,3	0,409	1,127	55,0	28,7	13,2	45	Cielo bianchiccio

(*) Causa il vento impetuoso ed a raffiche, si sono dovute sospendere le osservazioni.

MODENA 1902

Giorno	Or	<i>h</i>	<i>θ</i>	<i>i</i>	Q	B	<i>t</i>	<i>f</i>	<i>u</i>	Annotazioni
18 luglio	12.22	^h 66,4	^m 34,5	0,404	1,101	54,9	28,7	11,0	38	Cielo bianchiccio e aureola intorno al ☉
" "	13.22	63,3	33,6	0,403	1,095	54,5	29,2	8,0	27	Cielo bianchiccio; Cu presso al ☉ ed aureola Id.
" "	14.22	55,9	33,5	0,402	1,089	54,2	29,5	10,8	36	Cielo bianchiccio; aureola intorno al ☉
19 "	8.22	35,6	2,80	0,364	0,891	52,6	27,8	12,8	46	Cielo bianchiccio; aureola intorno al ☉
22 "	9.23	45,7	28,9	0,419	1,181	54,1	25,0	8,1	34	Sereno; limpido intorno al ☉
" "	10.23	55,3	29,6	0,421	1,192	54,1	25,6	7,3	30	Id.
" "	11.23	62,6	30,5	0,425	1,216	54,0	25,8	7,1	28	Sereno
" "	12.23	65,7	30,4	0,416	1,165	53,9	26,5	6,4	25	Aureola intorno al ☉; Cu in vicinanza provenienti da SW
23 "	8.23	35,1	23,0	0,402	1,084	57,1	20,3	10,3	58	Sereno
" "	9.23	45,6	25,3	0,415	1,156	57,2	22,2	10,3	52	Id.
" "	10.23	55,1	26,0	0,426	1,219	57,1	23,1	9,7	47	Sereno; limpido intorno al ☉
" "	11.23	62,4	26,7	0,427	1,226	57,0	24,0	9,1	43	Id.
" "	12.23	65,5	28,5	0,432	1,255	56,9	25,0	8,5	37	Sereno
" "	13.23	62,4	30,6	0,415	1,160	56,5	25,8	8,6	34	Cielo biancastro; aureola intorno al ☉
" "	14.23	55,1	29,6	0,403	1,092	56,1	26,9	7,9	30	Cielo bianchiccio
" "	15.23	45,6	29,2	0,393	1,039	55,8	27,2	7,6	28	Cu sparsi ad WSW; cielo bianchiccio
" "	16.23	35,1	30,5	0,378	0,962	55,6	27,2	7,6	29	Cielo bianchiccio con veli intorno al ☉
24 "	8.23	35,0	26,5	0,389	1,016	56,7	24,2	11,0	49	Sereno
" "	9.23	45,4	26,9	0,409	1,124	56,7	24,4	10,5	46	Id.
" "	10.23	55,0	31,3	0,435	1,275	56,5	25,2	10,5	44	Id.
" "	15.23	62,3	29,7	0,392	1,034	55,2	27,8	8,7	31	Ci-S sparsi
25 "	12.23	65,0	29,5	0,427	1,227	54,5	26,9	13,0	48	Aureola intorno al ☉; Ci e Cu sparsi
" "	13.23	62,1	29,6	0,428	1,232	54,5	27,5	12,3	45	Cu sparsi; ☉ libero
" "	14.23	54,8	30,5	0,438	1,291	54,5	28,0	11,2	40	Id.
" "	15.23	45,3	32,4	0,415	1,161	54,5	27,6	10,4	38	Cielo biancastro; aureola, Cu presso il ☉
" "	16.23	34,9	32,9	0,406	1,111	54,4	27,6	10,1	36	Cielo biancastro ed aureola
" "	17.23	24,2	32,6	0,388	1,014	54,4	27,7	9,5	34	Cielo biancastro
26 "	8.23	34,7	26,0	0,402	1,086	58,4	24,3	13,6	61	Sereno
" "	9.23	45,1	28,3	0,417	1,169	58,4	26,2	12,9	51	Id.
" "	10.23	54,6	29,7	0,423	1,204	58,4	26,6	10,5	42	Id.
" "	11.23	61,9	31,1	0,438	1,291	58,4	27,0	10,2	38	Sereno; lucido intorno al ☉
" "	12.23	64,8	30,9	0,451	1,370	58,2	28,2	8,8	31	Id.
" "	13.23	61,9	31,5	0,441	1,310	58,0	28,5	8,0	28	Id.
" "	14.23	54,6	31,7	0,420	1,188	57,6	29,5	7,7	25	Sereno
" "	15.23	45,1	34,4	0,403	1,095	57,3	29,8	8,8	28	Cielo biancastro
" "	17.23	24,1	36,3	0,362	0,884	56,9	29,6	9,8	32	Id.
27 "	8.23	34,6	30,5	0,392	1,035	57,4	26,5	13,5	52	Cielo bianchiccio
" "	9.23	44,9	33,1	0,406	1,111	57,6	27,4	13,5	50	Cielo biancastro

MODENA 1902

Giorno	Ora	h	θ	i	Q	B	t	f	u	Annotazioni	
27	luglio	^h 10.23	^m 54,4	32,4	0,412	1,144	57,3	28,2	13,6	48	Cielo bianchiccio
"	"	11.23	61,7	32,6	0,419	1,182	57,2	29,2	12,3	41	Id.
"	"	12.23	64,6	33,0	0,414	1,155	57,0	29,7	11,4	37	Id.
"	"	13.23	61,7	33,0	0,412	1,144	56,8	30,6	10,4	33	Id.
"	"	14.23	54,4	33,3	0,404	1,100	56,5	30,8	10,5	32	Id.
"	"	15.23	44,9	33,4	0,387	1,009	56,1	31,2	11,5	34	Id.
"	"	16.23	34,6	33,6	0,365	0,898	55,7	31,2	12,0	36	Id.
"	"	17.23	23,9	33,8	0,314	0,665	55,5	31,0	12,0	36	Id.
28	"	9.23	44,8	30,2	0,394	1,045	55,5	28,0	13,9	49	Cielo biancastro; veli
30	"	8.23	34,1	25,1	0,397	1,058	61,0	22,8	11,7	56	Cielo biancastro
"	"	9.23	44,5	25,8	0,401	1,080	61,1	24,2	10,6	47	Id.
"	"	11.23	61,1	29,7	0,404	1,098	60,8	25,0	9,1	39	Aureola intorno al ☉; cielo bianchiccio
"	"	12.23	63,9	30,3	0,403	1,092	60,7	25,7	9,4	38	Id.
"	"	15.23	44,5	30,9	0,393	1,040	59,7	27,0	9,5	36	Cielo biancastro
"	"	16.23	34,1	32,3	0,375	0,947	59,8	26,7	10,9	41	Aureola; C _u in prossimità del ☉
"	"	17.23	23,5	31,6	0,342	0,788	59,6	26,5	11,1	43	Aureola e cielo bianchiccio
31	"	8.22	34,0	28,5	0,376	0,951	60,0	23,8	12,4	56	Leggera aureola e cielo biancastro
"	"	9.22	44,3	26,4	0,394	1,043	60,0	24,6	11,3	49	Id.
"	"	10.22	53,7	30,0	0,406	1,109	60,0	25,2	10,4	44	Id.
"	"	11.22	60,8	30,9	0,406	1,110	59,7	26,0	9,9	39	Aureola e cielo bianchiccio
"	"	12.22	63,7	32,0	0,413	1,149	59,5	27,0	8,3	32	Id.
"	"	13.22	60,8	31,4	0,406	1,110	59,0	28,0	8,8	32	Id.
"	"	14.22	53,7	30,0	0,398	1,066	58,4	28,9	9,1	31	Id.
"	"	15.22	44,3	32,4	0,381	0,978	58,2	29,4	9,3	31	Id.
"	"	16.22	34,0	32,4	0,355	0,849	57,9	29,0	9,8	33	Id.
"	"	17.22	23,3	30,0	0,327	0,720	57,7	28,8	10,6	36	Id.
2	agosto	12.22	63,2	32,1	0,382	0,983	55,9	27,5	13,6	50	Caliginoso
"	"	13.22	60,4	32,5	0,376	0,953	55,1	28,4	12,9	45	Id. C _i
"	"	15.22	44,0	32,4	0,361	0,873	53,9	30,0	12,0	38	aureola intorno al ☉; C _i in vicinanza
"	"	16.22	33,6	32,1	0,339	0,774	54,5	30,5	11,0	34	Cielo bianchiccio
"	"	17.22	23,0	33,4	0,315	0,669	53,7	31,0	10,6	32	Id.
3	"	9.22	43,8	29,9	0,387	1,008	49,9	22,6	14,2	69	Cielo biancastro; C _i in vicinanza al ☉
4	"	8.22	33,3	27,5	0,392	1,033	55,6	24,2	13,5	60	☉ libero su fondo celeste
"	"	9.22	43,6	30,1	0,409	1,126	56,0	25,0	13,0	55	Id.
5	"	8.22	33,1	26,9	0,369	0,915	57,1	24,0	12,8	57	Cielo biancastro
"	"	9.22	43,4	29,2	0,382	0,981	57,1	25,0	11,4	48	Id.
"	"	10.22	52,7	30,8	0,401	1,082	57,1	25,8	11,2	45	Bianchiccio
"	"	11.22	59,6	30,4	0,408	1,120	56,9	27,1	11,4	43	Id.

MODENA 1902

Giorno	Ora	h	θ	i	Q	B	t	f	u	Annotazioni
5 agosto	12.22	^{h m} 62,4	31,4	0,402	1,088	56,8	27,9	11,2	40	Bianchiccio ed aureola intorno al ☉
" "	13.22	59,6	33,3	0,416	1,166	56,6	28,2	10,3	33	Biancastro
" "	14.22	52,7	31,4	0,397	1,061	56,5	28,8	9,5	32	Id.
" "	15.22	43,4	32,4	0,388	1,014	56,1	30,0	10,3	32	Id. ed aureola intorno al ☉
" "	16.22	33,1	34,4	0,367	0,908	56,1	30,3	10,1	32	Id.
" "	17.22	22,4	31,4	0,331	0,738	56,2	29,8	10,4	34	Biancastro
6 "	8.22	32,9	21,4	0,346	0,803	58,3	26,8	14,3	54	Bianchiccio
" "	9.22	43,2	29,5	0,366	0,901	58,5	27,2	14,3	53	Id.
" "	10.22	52,5	30,6	0,389	1,019	58,7	27,3	14,1	50	Id. ed aureola
" "	15.22	43,2	31,0	0,388	0,988	57,6	29,4	13,3	44	Id. e Cu sparsi
7 "	8.22	34,7	27,0	0,328	1,723	57,2	26,4	16,0	62	Bianchiccio; aureola intorno al ☉
" "	9.22	43,0	32,5	0,363	0,888	57,0	27,6	15,5	56	Id.
" "	10.22	52,2	31,6	0,385	0,998	56,9	27,9	15,0	53	Id.
" "	11.22	59,1	33,4	0,398	1,068	56,5	27,9	13,8	47	Id.
" "	12.22	61,8	36,1	0,396	1,058	56,3	29,1	12,1	41	Id.
" "	13.22	59,1	37,1	0,388	1,016	56,0	30,9	13,3	40	Id.
" "	15.22	43,0	32,7	0,370	0,923	55,2	31,6	13,0	38	Id.
" "	16.22	34,7	36,3	0,355	0,851	55,0	31,9	11,9	32	Id.
" "	17.22	22,1	34,9	0,341	0,784	54,7	32,4	10,0	28	Id.
8 "	8.22	32,5	30,3	0,378	0,962	55,3	27,2	10,9	41	Ci sparsi
" "	9.22	42,8	30,7	0,396	1,055	55,1	27,4	9,9	37	Ci sparsi; aureola
" "	11.22	58,9	32,6	0,403	1,094	54,7	28,5	10,1	35	Biancastro; aureola
" "	12.22	61,5	34,6	0,406	1,112	54,2	29,1	10,4	35	Bianchiccio
" "	13.22	58,9	35,2	0,400	1,079	53,7	29,9	10,6	33	Id. ed aureola
" "	15.22	42,8	33,0	0,379	0,968	53,3	31,4	11,1	32	Ci vaganti
9 "	11.22	58,6	32,9	0,414	1,155	52,2	28,7	10,2	35	Biancastro; aureola
" "	12.22	61,3	34,3	0,419	1,184	52,0	29,1	9,8	33	Id.
" "	13.22	58,6	34,6	0,411	1,140	51,7	30,2	9,6	30	Bianchiccio
" "	14.22	51,7	36,1	0,408	1,123	51,7	31,2	8,7	26	Id.
" "	15.22	42,6	37,1	0,414	1,157	51,7	31,4	6,0	18	Sereno
" "	16.22	32,3	34,3	0,390	1,025	51,9	31,5	6,9	20	Ci sparsi ed aureola
13 "	8.21	31,5	22,9	0,394	1,041	56,3	20,0	11,4	66	Sereno
" "	9.21	41,7	25,0	0,416	1,162	56,6	21,0	9,6	52	Id.
" "	10.21	50,7	25,0	0,425	1,213	56,6	20,8	8,5	47	Id.
" "	11.21	57,5	26,1	0,423	1,201	56,8	21,0	8,1	44	Cu in vicinanza al ☉
" "	12.21	60,1	29,8	0,436	1,279	56,6	21,8	7,9	41	Cu sparsi ed aureola
" "	13.21	57,5	28,6	0,429	1,238	56,4	22,0	7,0	36	Cu sparsi; ☉ libero
" "	14.21	50,7	26,4	0,429	1,237	56,0	22,9	6,4	32	Sereno

MODENA 1902

Giorno	Ora	h	θ	i	Q	B	t	f	u	Annotazioni
13 agosto	15.21	41,7	29,8	0,425	1,215	55,4	22,8	6,3	31	Sereno
" "	16.21	31,5	28,6	0,405	1,104	54,6	22,8	6,1	30	Id.
" "	17.21	20,9	31,1	0,368	0,912	54,5	22,7	6,3	32	Biancastro; aureola
15 "	8.21	31,1	24,0	0,379	0,964	55,3	21,4	12,0	64	Bianchiccio; aureola
" "	10.21	50,3	28,5	0,407	1,114	55,6	22,8	11,2	55	Id.; Ci sparsi
" "	11.21	56,9	30,3	0,415	1,159	56,0	23,1	10,5	52	Bianchiccio; aureola
" "	12.21	59,5	29,5	0,400	1,076	55,5	24,0	10,9	49	Caliginoso
" "	13.21	56,9	29,0	0,415	1,158	55,4	25,0	10,4	44	Bianchiccio; aureola
" "	15.21	41,2	30,3	0,410	1,132	55,3	25,6	10,1	41	Id.; Cu verso Sud
" "	16.21	31,1	27,9	0,378	0,961	55,0	25,8	9,8	40	Id.
16 "	8.20	30,9	24,5	0,384	0,990	58,0	22,9	13,1	63	Sereno
" "	9.20	41,0	25,9	0,397	1,059	58,0	24,0	13,0	58	Id.
" "	10.20	50,0	28,9	0,418	1,176	58,3	24,2	11,7	53	Id.
" "	11.20	56,6	30,5	0,419	1,181	58,1	24,9	10,1	43	Id.
" "	12.20	59,2	29,6	0,414	1,153	57,9	25,8	9,4	38	Biancastro; aureola
" "	13.20	56,6	29,6	0,417	1,170	57,0	26,2	7,5	28	Id.
" "	14.20	50,0	27,4	0,399	1,070	57,1	27,0	6,6	25	Id.
" "	15.20	41,0	29,1	0,392	1,034	56,8	27,6	9,2	33	Id.; Cu e Ci verso Sud
" "	16.20	30,9	31,4	0,369	0,917	56,7	27,7	9,5	34	Id.
" "	17.20	20,3	30,5	0,334	0,751	56,5	27,2	9,6	36	Bianchiccio; Cu sparsi
17 "	15.20	40,7	31,0	0,379	0,967	54,5	29,2	10,4	34	Id.
" "	16.20	30,7	30,4	0,367	0,907	54,2	29,6	9,3	30	Id.
" "	17.20	20,1	30,1	0,331	0,737	53,9	28,9	9,0	32	Id.
18 "	12.20	58,5	31,8	0,405	1,105	57,7	27,0	14,7	51	Veli sparsi; aureola
" "	13.20	56,0	31,7	0,401	1,083	57,4	27,5	12,4	47	Aureola; Cu e veli sparsi
" "	15.20	40,5	30,5	0,385	0,998	56,8	28,8	12,3	42	Bianchiccio; Cu sparsi
" "	16.20	30,4	30,9	0,369	0,917	56,6	28,8	11,8	39	Id.
" "	17.20	19,9	33,3	0,313	0,660	56,4	28,9	10,6	37	Aureola e Ci-S in vicinanza del ☉
19 "	8.20	30,2	27,5	0,375	0,945	58,2	25,8	15,1	62	Biancastro; aureola
" "	9.20	40,3	30,2	0,385	0,997	58,5	26,4	15,9	62	Id.
" "	10.20	49,2	34,1	0,406	1,111	58,7	27,0	14,6	55	Sereno
" "	11.20	55,7	33,5	0,413	1,150	58,5	27,5	14,0	52	Id.
" "	12.20	58,2	31,8	0,420	1,188	58,0	28,6	13,4	47	Biancastro
" "	13.20	55,7	33,5	0,409	1,127	57,4	29,2	13,5	45	Bianchiccio
" "	14.20	49,2	32,5	0,389	1,020	56,9	30,1	13,2	43	Caliginoso e senza nubi
" "	15.20	40,3	32,3	0,377	0,958	56,6	30,2	13,5	42	Id.
" "	16.20	30,2	31,4	0,342	0,788	56,4	30,3	13,5	42	Bianchiccio
" "	17.20	19,6	32,1	0,320	0,690	56,3	30,2	13,5	45	Id. ed aureola
21 "	12.19	57,5	32,0	0,428	1,234	55,4	26,7	12,0	47	Ci sparsi; aureola