ATTI

DELLA

REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCII

1895

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME IV.

1° SEMESTRE

ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1895

RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

Seduta del 6 gennaio 1895.

F. Brioschi Presidente.

MEMORIE E NOTE
DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

Astronomia. — *Protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano negli anni 1891-92-93-94.* Nota del Socio P. Tacchini.

« Le osservazioni furono eseguite collo stesso metodo usato negli anni precedenti, e il numero dei giorni di osservazione fu di 251 nel 1891, di 257 nel 1892, di 280 nel 1893 e di 246 nel 1894. Le osservazioni furono fatte da me in 746 giornate, in 177 dal prof. Polazzo e in 11 dal prof. Millosevich; tutte le riduzioni sono state fatte da me ed i dati ottenuti ho riunito nelle seguenti tabelle:

1891

Mesi	Numero dei giorni di osservazione	Medio numero delle protuberanze per giorno	Media altezza per giorno	Estensione media	Massima altezza osservata
			36″,9	1°,3	60″
Gennaio . .	13	4,62	44,1	1,8	114
Febbraio . .	22	7,55	40,1	1,5	130
Marzo . . .	17	6,12	42,3	1,5	110
Aprile . . .	18	7,55	37,3	1,4	60
Maggio . . .	21	4,62	39,4	1,8	68
Giugno . . .	19	5,63	40,2	1,4	111
Luglio . . .	30	8,37	41,0	1,9	142
Agosto . . .	30	6,77	41,4	2,2	80
Settembre .	23	9,26	43,6	1,7	110
Ottobre . .	22	9,82	35,4	1,6	68
Novembre .	15	5,73	40,2	2,2	100
Dicembre .	21	6,48			

1892

Mesi	Numero dei giorni di osservazione	Medio numero delle protuberanze per giorno	Media altezza per giorno	Estensione media	Massima altezza osservata
Gennaio . .	13	6,39	39″,6	1°,6	90″
Febbraio . .	13	7,00	36,0	1,6	100
Marzo . . .	14	8,14	36,4	2,3	75
Aprile . . .	19	7,84	38,7	2,0	64
Maggio . . .	27	7,70	38,2	1,9	90
Giugno . . .	30	10,63	37,5	1,7	86
Luglio . . .	30	10,27	39,2	1,8	141
Agosto . . .	29	9,76	41,6	2,0	364
Settembre .	26	11,08	41,8	2,0	121
Ottobre . .	20	9,02	36,8	1,6	260
Novembre .	21	9,29	45,5	2,2	534
Dicembre . .	15	9,47	45,7	2,0	152

1893

Mesi	Numero dei giorni di osservazione	Medio numero delle protuberanze per giorno	Media altezza per giorno	Estensione media	Massima altezza osservata
Gennaio . .	17	8,12	41″,5	2°,1	106″
Febbraio . .	22	9,00	37,5	1,9	75
Marzo . . .	29	9,10	38,0	1,9	142
Aprile . . .	26	11,58	39,3	1,8	187
Maggio . . .	21	6,52	40,1	1,9	127
Giugno . . .	26	5,81	38,8	1,9	90
Luglio . . .	26	6,23	37,4	1,7	75
Agosto . . .	29	8,73	36,3	1,8	121
Settembre .	26	6,77	36,5	1,7	100
Ottobre . .	22	5,82	36,2	1,9	74
Novembre .	13	5,00	34,7	1,8	62
Dicembre .	23	6,48	35,5	1,9	141

1894

Mesi	Numero dei giorni di osservazione	Medio numero delle protuberanze per giorno	Media altezza per giorno	Estensione media	Massima altezza osservata
Gennaio . .	14	6,00	37″,1	1°,6	91″
Febbraio . .	18	7,17	37,4	2,6	96
Marzo . . .	18	8,11	37,5	2,2	106
Aprile . . .	18	5,00	38,5	2,3	70
Maggio . . .	17	5,94	35,7	1,7	100
Giugno . . .	26	6,38	32,5	1,7	62
Luglio . . .	31	4,71	36,8	1,8	90
Agosto . . .	30	5,20	36,3	1,8	75
Settembre .	19	5,53	38,5	2,2	100
Ottobre . .	16	4,56	32,0	1,8	50
Novembre .	22	4,64	38,8	1,7	80
Dicembre .	17	3,41	35,3	1,8	290

« Il fenomeno delle protuberanze presenta un periodo di maggiore attività a partire dal Giugno 1892 a tutto Aprile dell'anno successivo; e tenuto conto anche delle maggiori protuberanze osservate, il massimo sembra doversi ritenere avvenuto verso il finire del 1892. La frequenza media diurna delle protuberanze fu di 7,06 nel 1891, di 9,19 nel 1892, di 7,50 nel 1893 e di 5,51 nel 1894. L'andamento dei fenomeni cromosferici poco si accorda con quello delle macchie, le quali hanno presentato dei massimi secondarî rilevanti anche nell'ultimo anno, mentre nella cromosfera può dirsi, che dominò sempre uno stato di calma relativa. Considerando poi che i fenomeni aurorali terrestri furono scarsi e deboli, mi confermo nell'opinione mia, che detti fenomeni siano più in relazione colle protuberanze, che colle macchie, come altre volte ho cercato di dimostrare. La massima altezza notata per il Dicembre 1894 riguarda una protuberanza di carattere non eruttivo, ma piuttosto nebuloso, osservata dal prof. Polazzo nel giorno 24 di quel mese; questa protuberanza trovavasi nell'emisfero sud del sole alla latitudine di 29°,5 ed alle $11^h.26^m$ aveva un'altezza di 212″, che si aumentò fino a 290″ alle $11^h.51^m$: dopo discese e alle $12^h.36^m$ non era alta che poco più di un minuto ed erasi molto spostata verso sud; e da ritenersi che fosse tutta sospesa nell'atmosfera solare e non innalzatasi dal posto al bordo determinato nella prima osservazione ».