

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCIV.

1897

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME VI.

2° SEMESTRE



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1897

RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

Seduta del 7 novembre 1897.

F. BRIOSCHI Presidente.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

Astronomia. — Sulle macchie, facole e protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 2° e 3° trimestre del 1897. Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati delle osservazioni solari fatte nel 2° e 3° trimestre del corrente anno all'Osservatorio del Collegio Romano. La stagione fu favorevole, così che il numero dei giorni di osservazione è rilevante in ciascun mese. Ecco i risultati per le macchie e per le facole.

1897

MESI	Numero dei giorni di osservazione	Frequenza delle macchie	Frequenza dei fori	Frequenza delle M+F	Frequenza dei giorni senza M+F	Frequenza dei giorni con soli fori	Frequenza dei gruppi di macchie	Media estensione delle macchie	Media estensione delle facole
Aprile . . .	25	4,20	6,24	10,44	0,12	0,16	3,28	30,08	67,71
Maggio . . .	25	1,88	3,84	5,72	0,20	0,00	1,56	29,48	55,44
Giugno . . .	29	1,59	1,55	3,14	0,31	0,00	1,14	13,13	48,10
2° trimestre	79	2,51	3,76	6,27	0,22	0,05	1,95	23,63	56,81
Luglio . . .	31	3,26	4,90	8,16	0,00	0,00	2,48	31,26	66,13
Agosto . . .	28	2,71	3,71	6,42	0,00	0,00	1,61	31,11	73,75
Settembre .	28	4,93	14,50	19,43	0,00	0,00	4,72	43,86	65,39
3° trimestre	87	3,62	7,61	11,23	0,00	0,00	2,92	35,26	68,35

Il fenomeno delle macchie solari ha continuato a diminuire nel 2° trimestre, risultando le medie tutte molto inferiori a quelle relative al 1° trimestre 1897; in corrispondenza di ciò si fece maggiore la frequenza dei giorni senza macchie e senza fori; nelle facole invece la diminuzione è piccola in confronto alla precedente serie. Le osservazioni furono eseguite da me in 65 giornate, in 12 dal sig. Vezzani e in 2 dal sig. Palazzo.

Nel 3° trimestre il fenomeno delle macchie presenta un aumento in confronto del 2° trimestre, come pure si verifica un aumento nell'estensione delle facole; è dunque da rimarcarsi il minimo secondario avvenuto nel mese di Giugno. Nel 3° trimestre le osservazioni furono fatte da me in 57 giorni e in 30 dal sig. Vezzani.

Per le protuberanze il numero delle giornate di osservazione è pure rilevante come vedesi nella seguente tabella.

1897

MESI	Numero dei giorni di osservazione	Medio numero delle protuberanze per giorno	Media altezza per giorno	Estensione media	Media delle massime altezze	Massima altezza osservata
Aprile . . .	21	3,86	34,9	1,4	40,1	65"
Maggio. . .	23	3,30	33,2	1,4	39,4	60
Giugno . . .	28	4,00	36,6	1,4	43,4	74
2° trimestre	72	3,74	35,0	1,4	41,1	74
Luglio . . .	30	2,57	29,9	1,1	36,0	80
Agosto . . .	27	3,96	36,1	1,5	49,9	140
Settembre .	26	5,23	37,2	1,3	50,7	90
3° trimestre	83	3,84	34,2	1,3	45,1	140

Nel 2° trimestre anche nel fenomeno delle protuberanze solari si verificò una diminuzione e nessuna protuberanza fu osservata degna di speciale menzione. Le osservazioni furono eseguite da me in 56 giorni ed in 16 dal sig. Palazzo.

Ben poca è la differenza fra le medie ricavate pel 3° trimestre e quelle relative al 2°, così che si può dire che il fenomeno delle protuberanze si mantenne pressochè stazionario tanto per la frequenza per giorno che per l'estensione. Un minimo secondario ebbe luogo nel mese di Luglio. La sola protuberanza degna di rimarco per altezza (140") fu quella osservata nel giorno 24 Agosto al bordo orientale. In questo trimestre le osservazioni spettroscopiche furono eseguite da me in 57 giorni ed in 26 dal sig. prof. Palazzo.