

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCIII.

1896

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME V.

2° SEMESTRE



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1896

**Astronomia.** — *Sulle osservazioni solari fatte al R. Osservatorio del Collegio Romano durante il 2° trimestre del 1896.*  
Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati delle osservazioni solari fatte sulle macchie, facole e protuberanze solari nel 2° trimestre dell'anno corrente. La stagione fu favorevole e si ebbe un buon numero di giorni di osservazioni in ciascun mese come nel trimestre precedente. Per le macchie e per le facole i risultati sono riuniti nel seguente specchio:

1896

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	Media estensione delle macchie	Media estensione delle facole
Aprile . . .	23	4,65	6,22	10,87	0,17	0,00	2,74	34,30	77,39
Maggio . .	24	2,21	2,96	5,17	0,17	0,00	1,50	16,42	59,35
Giugno. . .	28	5,82	7,21	13,03	0,00	0,00	2,57	52,86	51,96
Trimestre. .	75	4,31	5,55	9,86	0,11	0,00	2,28	35,51	62,16

Continuò la diminuzione nel fenomeno delle macchie, che isultano minori in numero ed in estensione in confronto al trimestre precedente, oltrechè si ebbero diversi giorni senza macchie. È notevole il minimo secondario del mese di Maggio, seguito da un massimo in Giugno paragonabile al massimo secondario del Febbraio.

Fu poca la differenza nella estensione delle facole colla precedente serie. Le osservazioni furono fatte da me per giorni 67 e per 8 dall'assistente sig. Palazzo. Per le protuberanze abbiamo ottenuto i dati seguenti:

1896

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 . . .	23	3,26	33,0	1,5	36,2	60
Maggio . .	24	4,08	36,7	1,8	48,8	86
Giugno . .	24	4,67	37,3	1,6	46,3	68
Trimestre .	71	4,01	35,7	1,6	43,8	86

Nelle protuberanze solari, come per le macchie, ebbe luogo una diminuzione, così che le medie risultano tutte inferiori a quelle del trimestre precedente. Nell'Aprile si ebbe un minimo secondario e in questo mese figura anche un giorno senza protuberanze. Le osservazioni furono eseguite da me in 63 giorni e in 8 dall'assistente sig. prof. Palazzo.

**Astronomia.** — *Sulla distribuzione in latitudine dei fenomeni solari osservati al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 2° trimestre del 1896.* Nota del Socio P. TACCHINI.

Dalle latitudini calcolate per ciascuna delle protuberanze osservate in 71 giorni e per i gruppi delle macchie e delle facole in giorni 75, ricavai i seguenti dati per la frequenza relativa ai diversi fenomeni in ciascuna zona dei due emisferi solari:

2° trimestre 1896.

Latitudine	Protuberanze	Facole	Macchie
90 + 80	0,007		
80 + 70	0,000		
70 + 60	0,003	0,004	
60 + 50	0,036	0,004	
50 + 40	0,085	0,000	
40 + 30	0,134	0,009	
30 + 20	0,105	0,079	0,000
20 + 10	0,085	0,123	0,245
10 . 0	0,046	0,109	0,143
			0,388
0 - 10	0,036	0,157	0,163
10 - 20	0,101	0,267	0,347
20 - 30	0,092	0,205	0,102
30 - 40	0,098	0,035	
40 - 50	0,105	0,004	
50 - 60	0,043	0,004	
60 - 70	0,007	0,000	
70 - 80	0,010		
80 - 90	0,007		

Come nel precedente trimestre, le macchie furono più frequenti nelle zone australi e continuarono a presentare i due massimi di frequenza nelle zone ( $\pm 10^\circ \pm 20^\circ$ ), cioè nelle stesse zone dei massimi delle facole. Le macchie non oltrepassarono, come nella precedente serie, la latitudine di 20 gradi nell'emisfero nord e di 30 in quello sud.

Le facole, come le macchie, furono assai più numerose nelle zone australi, ma si estesero a latitudini più elevate anche in confronto del trimestre