

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCV.

1898

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME VII.

2° SEMESTRE



ROMA
TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1898

RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

Seduta del 4 dicembre 1898.

Presidenza del Socio anziano A. BETOCCHI.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

Astronomia. — *Sulle macchie, facole e protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 3° trimestre del 1898.* Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati delle osservazioni solari fatte nel 3° trimestre dell'anno corrente all'Osservatorio del Collegio Romano. Le condizioni dell'atmosfera, come quasi sempre avviene per il clima di Roma, furono assai favorevoli, così che il numero dei giorni utilizzati in questo genere di osservazioni risultò rilevante, come nel 1887, cioè di 88. Ecco i risultati per le macchie e per le facole:

1898

MESI	Numero dei giorni di osservazione	Frequenza delle macchie	Frequenza dei fori	Frequenza delle M+F	Frequenza dei giorni senza M+F	Frequenza delle con soli fori	Frequenza dei gruppi di macchie	Media estensione delle macchie	Media superficie delle facole
Luglio. . . .	30	1,53	1,80	3,33	0,47	0,00	0,63	9,47	78,24
Agosto . . .	28	4,89	7,00	11,89	0,14	0,00	2,18	44,78	91,62
Settembre. .	30	3,27	7,13	10,40	0,00	0,07	1,83	59,47	64,14
3° Trimestre	88	3,19	5,27	8,47	0,21	0,02	1,53	37,75	76,10

In questo trimestre il numero medio per giorno delle macchie e dei fori è un poco superiore a quello trovato per la precedente serie, ma nel com-

plesso il fenomeno delle macchie solari presenta una diminuzione in confronto del 2° trimestre 1898, in quanto che il numero delle giornate senza macchie e senza fori risulta maggiore e minore il numero dei gruppi di macchie. La maggiore estensione media delle macchie è dovuta al fatto singolare, per l'epoca attuale di minima attività solare, del bel gruppo osservato nella prima metà del Settembre. Esso comparve al bordo est il giorno 3 di detto mese e allora era visibile la sola macchia più grande alla latitudine di -12° . Il 5 detta macchia vedevasi accompagnata da due più piccole e 3 fori e il gruppo si estendeva in latitudine fra $-10^{\circ},8$ e $-15,9$. Il 9 di settembre il gruppo era bipartito dal meridiano centrale, risultava formato di 4 macchie e 9 fori e sottendeva nel senso del parallelo un angolo di $4',75$, cioè più di $\frac{1}{4}$ del raggio del disco ed era visibile con un semplice binocolo. Il 15 il gruppo era al tramonto, ma anche al bord ovest come in quello est la cromosfera non presentò nulla di rimarchevole.

Per le protuberanze il numero delle giornate di osservazione fu pure rilevante, ma l'atmosfera poco chiara, come è stato rilevato da altri osservatori.

1898

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
Luglio. . . .	29	2,10	29,6	1,0	32,5	60"
Agosto . . .	27	2,85	33,7	1,1	39,2	84
Settembre. .	25	4,80	36,1	1,3	44,1	122
3° Trimestre	81	3,19	33,0	1,1	38,3	122

In questo bimestre si verificò un leggero aumento nel fenomeno delle protuberanze solari in confronto del trimestre precedente, con un massimo secondario nel mese di Settembre.

Le osservazioni furono fatte da me in 75 giornate e nelle rimanenti dai sigg. Palazzo e Vezzani.

Astronomia. — Sulle Leonidi e Bielidi del Novembre 1898.
Nota del Socio P. TACCHINI.

L'osservazione delle Bielidi era stata raccomandata per il giorno 24 Novembre, subito dopo il tramonto del sole fin verso le 22^h. Io non mancai di osservare attentamente il cielo dalla parte di levante; dalle 17^h alle 19^h l'atmosfera fu quasi sempre libera da nubi, ma il fenomeno può dirsi che