

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCVII.

1900

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME IX.

1° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1900

RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

Seduta del 6 maggio 1900.

A. MESSEDAGLIA Vicepresidente.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

Astronomia. — *Sulle macchie, facole e protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 4° trimestre del 1899.* Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati delle osservazioni solari fatte durante il 4° trimestre del 1899. Le osservazioni riuscirono in buon numero di giornate per ogni mese per quanto riguarda le macchie e le facole, come risulta dal seguente specchietto.

1899

| 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 |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Ottobre . . | 24 | 1,04 | 4,08 | 5,12 | 0,50 | 0,17 | 0,83 | 8,08 | 27,50 |
| Novembre . | 26 | 0,73 | 1,23 | 1,96 | 0,42 | 0,00 | 0,62 | 4,77 | 45,96 |
| Dicembre . . | 23 | 1,17 | 2,17 | 3,34 | 0,18 | 0,23 | 1,17 | 8,09 | 48,91 |
| Trimestre | 73 | 0,97 | 2,47 | 3,44 | 0,38 | 0,13 | 0,86 | 6,90 | 40,82 |

In questo trimestre ebbe luogo un leggero aumento nel numero delle macchie e dei relativi gruppi, mentre pochissima è la differenza di esten-

sione rapporto al trimestre precedente. In corrispondenza dell'aumento del fenomeno fu minore la frequenza dei giorni senza macchie e senza fori. È notevole il minimo secondario avvenuto per le macchie nel mese di Novembre, come è notevole che consimili minimi avvennero nei mesi di Agosto, Maggio e Febbraio. La frequenza delle facole è pressochè eguale a quella del 3° trimestre, ma è da ricordare, che spesso l'osservazione fu difficile per lo stato cattivo del cielo. Nel presente periodo di minimo merita di essere notato che il giorno 23 Ottobre apparve all'est un piccolo gruppo composto di 2 piccole macchie e due fori, il quale nel giorno 28 era formato da 4 macchie e 18 fori ed un quarto di esso aveva già oltrepassato il meridiano centrale. Il gruppo era compreso fra $-8^{\circ},5$ e $-13^{\circ},3$ ed abbracciava sul parallelo medio minuti 1,7 e così il 29: il giorno 30 era ridotto a 2 macchie e 2 fori, e il 2 di Novembre a due soli fori in mezzo a grande regione di facole e prossimo a tramontare. Le osservazioni furono eseguite in 23 giornate da me, in 22 dall'assistente sig. Tringali, in 15 dal prof. Palazzo e in 12 dal sig. Vezzani. Per le protuberanze si ottennero i dati seguenti:

1899

| MESI | Numero dei giorni di osservazione | Medio numero delle protuberanze per giorno | Media altezza | Estensione media | Media delle massime altezze | Massima altezza osservata |
|---------------|-----------------------------------|--|---------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Ottobre . . . | 14 | 3,00 | 31,2 | 0,9 | 35,7 | 60'' |
| Novembre. . . | 19 | 1,42 | 24,3 | 0,8 | 26,2 | 63 |
| Dicembre. . . | 8 | 2,25 | 26,3 | 1,1 | 26,3 | 30 |
| Trimestre | 41 | 2,12 | 27,1 | 0,9 | 29,4 | 63 |

La stagione fu poco favorevole, ma si può egualmente concludere che il fenomeno delle protuberanze solari è in diminuzione rispetto al precedente trimestre. Inoltre si verifica l'accordo del minimo secondario del Novembre con quello delle macchie, come nella precedente serie, nella quale il minimo avvenne nell'Agosto; una tale coincidenza fu pure notata nel 2° trimestre per il mese di Maggio e per il 1° nel mese di Febbraio. Le osservazioni fatte in altre specole dimostreranno se queste coincidenze siano puramente accidentali, o se veramente nei mesi di Febbraio, Maggio, Agosto e Novembre del 1899 vi sia stata una minore attività solare. Le osservazioni furono fatte in 22 giornate dal prof. Palazzo e in 19 dame.