

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCV.

1898

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME VII.

1° 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 2 gennaio 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 4° trimestre del 1897. Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati delle osservazioni solari fatte durante il 4° trimestre del 1897. La stagione fu abbastanza favorevole specialmente per le osservazioni delle macchie e delle facole, i cui risultati sono compendati nella seguente tabella.

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
Ottobre . .	27	0,67	3,15	3,82	0,22	0,44	1,78	5,63	93,09
Novembre .	22	0,73	1,32	2,05	0,50	0,00	0,50	4,09	73,10
Dicembre .	21	4,33	4,38	8,71	0,05	0,00	2,10	42,71	75,00
4° trimestre	70	1,79	2,94	4,73	0,26	0,17	1,47	16,27	80,79

Dopo il massimo secondario del mese di settembre sono assai notevoli i minimi delle macchie e fori solari nei mesi di ottobre e novembre, con

parecchie giornate senza macchie. Anche nella frequenza dei gruppi di macchie e loro estensione si verificò un minimo ragguardevole nel mese di novembre, così che per le macchie le medie di questo trimestre risultano assai inferiori a quelle del trimestre precedente. Nelle facole invece vi fu un aumento di estensione. Le osservazioni furono eseguite da me in 50 giornate e in 20 dal sig. Vezzani.

Per le protuberanze si ottennero i dati seguenti:

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
Ottobre. . .	20	4,90	37,7	1,3	49,4	100 ^u
Novembre . .	18	4,95	39,2	1,7	58,6	169
Dicembre. . .	17	3,00	33,0	1,3	36,6	60
4° trimestre	55	4,33	36,8	1,5	48,5	169

In questo trimestre il fenomeno delle protuberanze solari presentò un leggero aumento, in modo inverso cioè di quanto avvenne per le macchie: però può dirsi che perdurò lo stato di stazionarietà accennato per questo fenomeno nella precedente Nota. Le osservazioni furono fatte da me in 42 giornate, e in 13 dall' assistente sig. prof. Palazzo.

Matematica. — *Ancora sull' estensione dei teoremi di Eulero e Meusnier agli iperspazii.* Nota di L. BERZOLARI, presentata dal Socio BELTRAMI.

In una Nota inserita nel fascicolo 10, 2° sem. 1897, dei Rendiconti di codesta illustre Accademia, ho mostrato come i teoremi di Eulero e Meusnier, relativi alla curvatura delle linee tracciate sopra una superficie dello spazio ordinario, si possono estendere ad una varietà di $n - 1$ dimensioni, contenuta in uno spazio S_n di n dimensioni, considerando le sezioni fatte nella varietà con gli *iperpiani* passanti per un punto fisso di essa. Ora mi sono accorto che con gli stessi metodi di quella Nota si possono avere risultati notevolmente più generali, esaminando le sezioni prodotte nella data varietà da spazi lineari *aventi quante si vogliono dimensioni* e passanti pel punto fissato. Nei teoremi che così si ottengono son quindi compresi quelli della Nota precedente.