

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI
ANNO CCXCVI.

1899

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME VIII.

1° SEMESTRE



ROMA
TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1899

RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

Seduta dell' 8 gennaio 1899.

E. BELTRAMI Presidente.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

Astronomia. — Sulla distribuzione in latitudine dei fenomeni solari osservati al R. Osservatorio del Collegio Romano durante il 2° e 3° trimestre del 1898. Nota del Socio P. TACCHINI.

Ho l'onore di presentare all'Accademia i risultati ottenuti sulla frequenza relativa dei diversi fenomeni solari in ciascuna zona di 10 gradi durante il 2° e 3° trimestre del 1898.

Latitudine	2° trimestre 1898			3° trimestre 1898		
	Protuberanze	Facole	Macchie	Protuberanze	Facole	Macchie
90° + 80°	0,000			0,004		
80 + 70	0,012			0,000		
70 + 60	0,012			0,015		
60 + 50	0,055	0,000		0,008		
50 + 40	0,025	0,418	0,004	0,042	0,312	0,013
40 + 30	0,086	0,026	0,373	0,068	0,055	
30 + 20	0,068	0,053		0,027	0,103	0,450
20 + 10	0,068	0,117	0,192	0,061	0,121	0,118
10 . 0	0,092	0,173	0,149	0,087	0,158	0,323
			0,341			0,441
0 — 10	0,062	0,244	0,106	0,084	0,190	0,265
10 — 20	0,098	0,233	0,553	0,167	0,155	0,559
			0,659			0,294
20 — 30	0,147	0,109		0,095	0,121	0,550
30 — 40	0,098	0,026	0,627	0,087	0,063	
40 — 50	0,092	0,582	0,011	0,160	0,688	0,021
50 — 60	0,049	0,004		0,046		
60 — 70	0,012			0,015		
70 — 80	0,012			0,019		
80 — 90	0,012			0,015		

Come nel 1° trimestre, così nel 2° e 3° tutti i fenomeni solari furono molto più frequenti nell'emisfero australe. Le macchie si mantennero pure nella zona equatoriale ($\pm 20^\circ$), le facole si estesero fino a $\pm 60^\circ$ e le protuberanze figurarono in tutte le zone. Per ciò che riguarda le eruzioni, due sole furono osservate nei giorni 20 agosto e 15 settembre alla latitudine -14° e -20° assai deboli.

Astronomia. — *Osservazioni del pianetino ED 1898 fatte all'equatoriale di O^m 25.* Nota del Corrispondente E. MILLOSEVICH.

Dopo la presentazione della mia Nota nella seduta del 4 dicembre 1898 si aggiunsero 3 nuovi pianeti, due dei quali, EB ed EC 1898, furono trovati in una lastra fotografica al Lick Observatory fin dal 13 ottobre; e l'ultimo, ED 1898, venne scoperto da Charlois coll'euriscopio fotografico di Nizza.

Di quest'ultimo pianeta ho potuto fare le seguenti posizioni:

1898 Dic. 11	8 ^h 38 ^m 49 ^s	R.C.R.	α app.:	4 ^h 38 ^m 57 ^s .31 (9.480 _n);	δ app.:	+ 22° 3'53" 5 (0.549)
" "	12 6 29 1	" "	" :	4 38 6 99 (9.651 _n);	" :	+ 21 59 15 0 (0.666)
" "	13 6 12 42	" "	" :	4 37 12 87 (9.658 _n);	" :	+ 21 54 7 0 (0.678)
" "	16 9 14 28	" "	" :	4 34 27 08 (9.293 _n);	" :	+ 21 38 8 0 (0.525)
" "	18 9 37 9	" "	" :	4 32 44 30 (9.126 _n);	" :	+ 21 28 3 8 (0.499)
" "	22 9 11 12	" "	" :	4 29 35 69 (9.168 _n);	" :	+ 21 8 30 9 (0.508)

Matematica. — *Sulle equazioni a derivate parziali del 2° ordine.* Memoria del Socio U. DINI.

Questo lavoro sarà pubblicato nei volumi delle Memorie.

Matematica. — *Sulle funzioni reali d'una variabile.* Nota del Corrispondente CARLO SOMIGLIANA.

Un problema d'idrostatica, che indicherò più innanzi, e la cui soluzione, quantunque abbastanza semplice, sfugge, a mio credere, agli ordinari procedimenti del calcolo infinitesimale, mi ha condotto ad alcune considerazioni, le quali possono forse essere di qualche interesse anche dal punto di vista puramente analitico.

§ 1. Dato un certo numero finito di numeri reali disposti in ordine qualunque

$$(1) \quad a_1, a_2, \dots, a_n$$

noi possiamo sempre disporli in un nuovo ordine

$$(1') \quad a'_1, a'_2, \dots, a'_n$$

in modo che sia $a'_i \leq a'_{i+1}$ ($i = 1, 2, \dots, n-1$). Diciamo allora che i nu-