

ATTI
DELLA
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCVI.

1909

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME XVIII.

2° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1909

RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

Seduta del 5 dicembre 1909.

P. BLASERNA, Presidente.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

Astronomia. — Osservazioni della cometa 1909 c \equiv cometa di Halley, fatte al R. Osservatorio Astronomico al Collegio Romano. Nota del Socio E. MILLOSEVICH.

1909 Novembre 7	10 ^h 55 ^m 47 ^s	R. C. R. }	
α apparente cometa	5 40 15.17	(9 ^a .567)	} Osservatore Millosevich
δ " "	+ 16°49' 21".4	(0. 653)	

Nucleo di 12^m.3; debolissima nebulosità; osservazione facile.

1909 Novembre 7	11 ^h 44 ^m 31 ^s	R. C. R. }	
α apparente cometa	5 40 10.95	(9 ^a .489)	} Osservatore Zappa
δ " "	+ 16°49' 20".0	(0. 623)	

1909 Novembre 8	10 ^h 25 ^m 48 ^s	R. C. R. }	
α apparente cometa	5 38 10.45	(9 ^a .600)	} " Bianchi
δ " "	+ 16°48' 37".1	(0. 669)	

1909 Novembre 9	9 ^h 28 ^m 4 ^s	R. C. R. }	
α apparente cometa	5 36 3.51	(9 ^a .642)	} " "
δ " "	+ 16°47' 48".3	(0. 704)	

1909 Novembre 9	9 ^h 56 ^m 4 ^s	R. C. R. }	
α apparente cometa	5 36 1.06	(9 ^a .622)	} " "
δ " "	+ 16°47' 47".7	(0. 685)	

1909 Novembre 10	9 ^h 24 ^m 6 ^s	R. C. R. }	
α apparente cometa	5 33 47.42	(9 ^a .640)	} " "
δ " "	+ 16°46' 52".2	(0. 703)	

1909 Novembre 12	9 ^h 34 ^m 16 ^s	R. C. R.	} Osservatore Bianchi
α apparente cometa	5 28 57.80 (9 ^a .621)		
δ " "	+ 16°44' 42". 3 (0. 685)		
1909 Novembre 19	11 ^h 55 ^m 38 ^s	R. C. R.	} " Zappa
α apparente cometa	5 9 11.84 (9 ^a .194)		
δ " "	+ 16°32' 44". 2 (0. 585)		
1909 Dicembre 4	9 ^h 56 ^m 0 ^s	R. C. R.	} " Millosevich
α apparente cometa	4 14 6.51 (9 ^a .170)		
δ " "	+ 15°34' 32". 6 (0. 598)		

Nucleo di 10^m.5; nebulosità debole, simmetrica e piccola (ampiezza della testa=40").

Se si assume la grandezza avuta dalla fotografia l'11 Settembre a Königstul di 16^{ma}, la grandezza il 3 Dicembre doveva essere di 13^{ma}.3 oppure di 12^{ma}.5 quando lo splendore si faccia variare secondo $\frac{1}{r^2 \Delta^2}$ oppure

secondo $\frac{1}{r^4 \Delta^2}$. L'attuale grandezza, essendo di 10.5, mette in luce il fatto, già noto, che ignoriamo le ragioni fisiche della variazione dello splendore delle comete, e che perciò le semplici nostre ipotesi solamente geometriche male governano il fenomeno.

Si dovrebbe credere che, allontanandosi ora la cometa dalla terra, lo splendore assai lentamente cresca, per la diminuzione di r , fino ai primi di Febbraio 1910 per poi riprendere rapidamente fino ad arrivare ad un massimo nel Maggio, ma non è mai troppa la prudenza nel far predizioni in simile argomento.

Zoologia. — Di alcune questioni d'indole generale, collegantisi con lo studio delle fillosserine. Nota (22)⁽¹⁾ del prof. B. GRASSI.

Le nostre estese ricerche sulle fillosserine ci permettono di lumeggiare alcun poco certi problemi d'indole generale, con una base di fatti molto più solida di quella di cui finora si disponeva.

I. DIMORFISMO PREDETERMINATO. — Nella fillossera della vite noi abbiamo stabilito che da una medesima madre, sia essa fondatrice, ovvero verginopara attera gallicola (gallicola, cellare) vengono prodotte due sorta di uova, che danno origine le une ad altre gallecole e le altre a radicecole (*). Le due sorta di uova, almeno finora, non sono morfologicamente differenziabili prima che lo sviluppo dell'embrione sia molto avanzato. Le

(¹) Vedi Nota 21^a nel Boll. del Ministero d'Agricoltura, Relazioni e studi scientifici.

(²) Noi (io e Foà) siamo stati i primi a distinguere le neonate di gallecole coi caratteri di gallecole e destinate a vivere sulle parti verdi della vite, dalle neonate di gallecole coi caratteri di radicecole e destinate a vivere sulle radici. Vedasi Nota (1) del 1° settembre 1907.