

Donato G. B.

440

Umo: Sig: Professore

Firenze 5 Settembre 1867.

Consepo del fino ad ora, io aveva ben poco, o punta
 simpatia per le osservazioni delle stelle cadenti; perchè pa-
 revami del non se ne potesse trarre tali risulta-
 menti che corrispondessero alla fatica e al tempo che
 quelle osservazioni richiedono. Ma dopo le belle e
 splendide ricerche di tanti dotti, e in special modo
 dopo quelle del il Prof: Schiaparelli ha pubblicato
 nel Bullettino dal lei si meritamente diretto, mi
 è stato impossibile di non sentirsi dileguarsi ed me
 quella primitiva antipatia, e quindi ho convenuto,
 in quest'anno, a pagar anche io un piccolo tributo alla
caduta delle stelle. Oh! quanto è difficile il liberarsi
 in questo mondo da tutte le cadute!
 Ma eccomi al fatto. Qui all'Osservatorio abbiamo osser-
 vato le stelle cadenti dal 9 al 13 Agosto, e le nostre os-
 servazioni si comprendono nei quadri seguenti:

		Stelle osservate							
1867	di: degli	dag ^h	dal ^h	dal ^h	dal ^h	dalla ^h	dal ^h	di:	
Agosto	Osservatori	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	Totale
9.	3	6	35	25	29	51	61	30	257
10.	4	32	48	39	50	122	160	106	557
11.	3	27	27	30	34	53	94	86	351
12.	2	6	24	12	14	18	28	28	130
13.	1	3	6	6	6	9	7	10	47

Faccendo la lista di distinzioni di stelle

Sistematiche e sporadiche nel risultato:

Oggetto	n.° delle stelle		Rapporto
	Sistematiche	Sporadiche	
9.	176	61	2,88
10.	412	145	2,84
11.	264	87	3,03
12.	88	42	2,10
13.	52	15	3,47
Totale	972	350	"

Distinguendo poi le stelle vedute, in grosse, ordinarie e piccole: intendendo per grosse quelle che avevano uno splendore eguale, o superiore alle stelle di prima grandezza, per ordinarie quelle che avevano uno splendore eguale alle stelle di seconda e di terza grandezza, e per piccole quelle che avevano uno splendore eguale, ed inferiore alle stelle di quarta grandezza, si ottennero i seguenti risultamenti:

Oggetto	n.° delle stelle		
	Grosse	Ordinarie	Piccole
9.	45	120	37
10.	97	276	184
11.	59	169	123
12.	19	73	38
13.	4	31	12
Totale	224	669	429

Ed tutte le notti di osservazione, il cielo si mantenne sempre completamente sereno, e soltanto la

luna impediva forse di prima cosa di vedere le piccolissime stelle cadenti.

Nella notte dal 10 all'11 indici coavammo quattro osservatori, la notte celeste visibile sul nostro orizzonte fu esplorata in tutta la sua estensione: nelle altre notti indici il numero degli osservatori fu minore rimase naturalmente qualche porzione di cielo non esplorata. Ma mettendo, cosa che al certo non è rigorosamente vera, ma che anzi ha molto dell'arbitrario, che cioè quando gli osservatori sono quattro, o meno di quattro, il numero delle stelle cadenti osservate sia proporzionale al numero degli osservatori stessi, e riducendo così per ogni una delle notti unità di indici i numeri delle stelle osservate da vari osservatori, a quelli del paribbero risultati per ogni notte sempre un osservatore solo, il primo Quadro riportato in principio si trasforma nel seguente:

1867.	N.° delle stelle osservate da un solo osservatore							Totale
	dal 9 ^h	dal 10 ^h	dal 11 ^h	dal 12 ^h	dal 13 ^h	dal 14 ^h	dal 15 ^h	
10 ^{to} Agosto	2 ^h	11 ^h	8 ^h	9 ^h	17 ^h	20 ^h	10 ^h	
	2 ^h	11 ^h	8 ^h	9 ^h	17 ^h	20 ^h	10 ^h	79,0
9.	2,0	11,7	8,3	9,7	17,0	20,3	10,0	79,0
10.	8,0	12,0	9,6	12,5	30,5	40,0	26,5	139,3
11.	9,0	9,0	10,0	11,3	17,7	31,3	28,7	117,0
12.	3,0	12,0	6,0	7,0	9,0	14,0	14,0	65,0
13.	3,0	6,0	6,0	6,0	9,0	7,0	10,0	47,0

Nonostante le incertezze inevitabilmente inerenti a queste genere di osservazioni, restò però bastan-

Donati G. B.

^{mo}
 tenente osservato: *belli* qui nel *Giorno*, il numero
 delle stelle cadenti *fu* assai grande: 2^{do} nel *mezzogiorno*
 di quelle stelle *erano* grosse: 4^o nel *mezzogiorno*
 della pioggia *accade* *fra* le due e le tre della notte
 dal 10 all' 11 agosto: 4^o nel *mezzogiorno* per ogni
 9 stelle *osservate* *nel* *mezzogiorno* & *nel* *mezzogiorno*
regioni *radianti* *del* *Giorno*, *non* *nel* *mezzogiorno* *stelle*
matutine; *nel* *mezzogiorno* *dal* 7 *nel* *mezzogiorno*
regioni *differenti*, *non* *nel* *mezzogiorno* *paradisi*.
Non *mi* *resta* *ad* *aggiungere* *qualcosa*;
quindi *non* *mi* *resta* *del* *patto* *difficilmente*
mentre *mi* *occupo*

~~Dall' Osservatorio di ...~~
 dal 31. Osservatorio di Firenze
 il 5 settembre 1867

Tuo Devoto
 G. B. Donati

