

Sur les étoiles filantes du mois d'août 1876; par M. J. C. Houzeau, membre de l'Académie.

J'ai l'honneur de faire connaître à la classe le résultat des observations d'étoiles filantes, faites à l'Observatoire royal à l'époque périodique d'août. Ces observations ont été gênées tout le temps par la lune. Elles ont été faites sur la terrasse de l'Observatoire, par deux observateurs simultanément, lesquels étaient tournés vers des parties différentes du ciel. Les points d'apparition et de disparition étaient marqués sur une carte céleste toutes les fois que le clair de lune et les autres circonstances permettaient de rapporter le météore aux étoiles voisines. Voici le résumé des observations.

DATES ET HEURES.	NOMBRE d'étoiles filantes.	NOMBRE de celles dont on a tracé la TRAJECTOIRE.	NOMBRE de celles dont on a noté la trainée.	Remarques.
1876. Août 9 ⁱ , de 10 ^h à 11 ^h .	11	6	7	L'éclat de la Lune a aug- menté.
» 11 à 12 .	9	5	6	
» 10 ⁱ 10 à 11 .	15	11	6	
» 11 à 12 .	15	11	1	
» 12 à 15 .	29	18	6	
» 15 à 14 .	50	17	2	
» 11 ⁱ 10 à 11 .	9	9	2	
» 11 à 12 .	10	7	2	
TOTAUX.	126	84	52	

D'après ces données le maximum aurait eu lieu le 10 août entre 13 et 14 heures, c'est-à-dire le 11 entre 1 et 2 heures du matin de temps civil.

De ces étoiles filantes trois seulement avaient un éclat supérieur à la première grandeur, et comparable à celui de Jupiter.

Sur l'observation du même phénomène, faite à Liège, par M. F. Folie, membre de l'Académie.

Mes observations ont porté sur les soirées des 10, 11, 12 et 13 août.

Elles ont été faites de la tourelle de l'Université, à laquelle on a donné le nom d'observatoire à cause de sa destination originelle.

Dans la soirée du 10 août, notre confrère M. Dewalque observait le midi, moi le nord; pendant les autres soirées, j'ai observé seul, tourné, comme dans celle du 10 août, du côté du nord.

Un premier caractère général que j'ai déduit de ces observations, c'est qu'aucune étoile filante ne s'est montrée du côté de Persée: pendant ces quatre soirées, j'en ai noté une seule de ce côté, vers la Chèvre, et encore l'ai-je notée comme très-douteuse.

Un second caractère, c'est celui de la direction générale du N.-O. qu'affectaient la plupart des trajectoires.

Sur soixante-cinq trajectoires au moins que j'ai notées, deux seulement (dont une douteuse) se dirigeaient vers l'E.; trois vers le N.-E.; trois vers le N.-N.-E.; une vers le S.-S.-O. Toutes les autres étaient comprises entre le N. et l'O.

Voici le relevé du nombre des étoiles filantes observées.

Hémisphère entier, 10 août, de 10 ¹ / ₄ à 10 ¹ / ₂ h.	4	} TOTAL 25
» 10 ¹ / ₂ à 11	11	
» 11 à 11 ¹ / ₂	10	
à 11 ¹ / ₂ h. des cumulus abondants ont envahi le ciel.		
Demi-hémisphère, 11 août, de 10 h. à 10 ¹ / ₄	0	} TOTAL 16
» 10 ¹ / ₄ à 10 ¹ / ₂	4	
» 10 ¹ / ₂ à 10 ³ / ₄	1	
» 10 ³ / ₄ à 11	5	
» 11 à 11 ¹ / ₄	4	
» 11 ¹ / ₄ à 11 ¹ / ₂	2	
» 12 août, de 10 h. à 10 ¹ / ₄	2	} TOTAL 9
» 10 ¹ / ₄ à 10 ¹ / ₂	5	
» 10 ¹ / ₂ à 10 ³ / ₄	1	
» 10 ³ / ₄ à 11	5	
» 15 août, de 10 h. à 10 ¹ / ₄	4	} TOTAL 24
» 10 ¹ / ₄ à 10 ¹ / ₂	5	
» 10 ¹ / ₂ à 10 ³ / ₄	8	
» 10 ³ / ₄ à 11	7	

Le nombre considérable d'étoiles filantes observées dans la nuit du 13 août tient, en grande partie, à ce que la lune, à peine levée, et dans son dernier quartier, répandait très-peu d'éclat; cette circonstance permettait d'apercevoir les étoiles filantes d'assez faible grandeur.

Je n'en ai noté, en effet, dans mes observations du 13, que *cinq* de première à deuxième grandeur, tandis que le 12, sur un nombre total de *neuf*, j'en avais noté *six*; et que le 11, sur un nombre total de *seize*, j'en avais noté *dix* de première à deuxième grandeur.

M. Houzeau annonce que le bolide qui a apparu le 24 septembre 1876, à 6 heures du soir, a fait l'objet d'une notice qui paraîtra dans le prochain Annuaire de l'Observatoire.