

AN.....66

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 1571.

Schreiben des Herrn P. A. Secchi an den Herausgeber.

L'espérance de retrouver la comète de *Biela* s'est évanouie! Nous l'avons cherchée le P. *Ferrari* et moi pendant toutes les belles soirées sans lune dans les deux dernières lunaisons. Mais inutilement. Ce travail aurait été une perte de temps si nous l'avions fait avec un chercheur ordinaire, mais j'ai employé pour cela le grand refracteur en lui adoptant un gros oculaire qui donnait 27' de champ. Ainsi nous avons pu trouver des nébuleuses très faibles, et à part d'un grand nombre de celles de *Herschel* qui se trouvaient dans le champ balayé, et dont nous en avons vérifié plus d'une quarantaine, nous en avons trouvé plusieurs nouvelles, dont je vous envoie la liste ci dessous.

Par cette étude nous nous sommes convaincus que le refracteur de notre observatoire est au moins aussi pénétrant et puissant que les télescopes de *Herschel*, et qu'il aurait

encore à glaner dans ce champ de recherches. On trouve encore que çà et là le ciel devient comme laiteux, ce qui prouve qu'il y a des grandes espaces nébuleux qui ne sont pas enregistrés et qu'il serait bon de marquer.

Le plus grand nombre des nébuleuses dans la liste suivante a été trouvé par le P. *Ferrari* dont la vue perçante était plus à la portée pour les découvrir que la mienne. Mais je les ai vérifiées après. La position est déterminée après la lecture des cercles de l'équatorial corrigés des erreurs instrumentales, et tout simplement en plaçant la nébuleuse au centre du champ. Cette position est assez précise pour pouvoir les retrouver, et en effet la plus part des nébuleuses de *Herschel* retrouvées coïncidaient entre la minute en déclinaison et quelque secondes en asc. droite.

Nébuleuses découvertes avec l'équatoriale de *Merz* au Collège Romain de 11 Novembre 1865 au 18 Janvier 1866; et qui ne se trouvent pas en *Herschel*.

	Nr. d'ordre	Asc Droite	Dist. pol.	Notes
1.	14 Novembre 1865	23 ^h 22 ^m 5 ^s 6	79° 17' 48" 9	Faible. *)
2.	14 Décembre	23 9 27	90 47 17	Très faible.
3.	18 =	23 13 0	90 32 0	Très faible.
4.	18 =	Très près de la 3 ^{me} précédente au Sud.
5.	18 =	23 19 46	95 29 17	Très faible.
6. 7.	20 =	23 36 40	90 15 17	Très faible: la 7 ^{me} est près au Sud.
8.	21 =	23 20 30	94 55 22	Très faible.
9. 10. 11. 12.	21 =	23 20 30	90 55 22	Très faibles: les autre trois environnent la 9 ^{me} dans le champ.
13.	8 Janvier 1866	0 7 57	98 6 45	Très faible.
14.	14 =	0 20 17	98 41 9	Très faible.

*) La première a été comparée à l'étoile 425 Weisse H. 23.

On voit qu'un certain nombre de ces nébuleuses se trouvaient dans l'espace des éphémérides. On a eu soin de les reobserver pour s'assurer s'il y avait mouvement, mais on n'en a pas trouvé.

J'en ajoute deux pour qui nous avons eu une position différente de celle de *Herschel* en déclinaison.

1865 15 Nov. Coll. Rom.	$\alpha = 23^h 17^m 2^s$, DP = 81° 3' 17"		
Herschel	23 16 48	80 50 18	
1866 27 Janv. Coll. Rom.			
Herschel	0 28 8	99 9 9	
	0 28 32	99 32 4	

Les ascensions droites ne sont pas au de-là des limites admissibles surtout sans la correction de la refraction et de la précession: mais les déclinaisons sont trop différentes. Nous nous proposons de les déterminer mieux.

Avec cette occasion j'ai vérifié ce que j'avais publié dans le 1851 que la nébuleuse de θ Orion se prolongue dans tout l'espace qui va de 49 et ν jusqu'à ζ de cette constellation. J'espère de pouvoir vous en donner une figure.

Rome, 1866 Janvier 26.

A. Secchi.