

séance du 10 juin dernier, à la condition de poser

$$n = \beta + 1,$$

$$n = \beta z.$$

» Le problème balistique, dans les conditions d'approximation pratique où il est présenté ici, revient donc à l'emploi des transcendentes, avec une détermination convenable de  $\beta$ . C'est cette détermination qui fera l'objet d'une prochaine Communication. »

### CORRESPONDANCE.

M. le **MINISTRE DE LA GUERRE** invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur les dangers que le voisinage d'une station de télégraphie sans fil pourrait présenter, dans certains cas, pour un magasin à poudre ou à explosifs. En particulier, la nature des récipients dans lesquels la poudre ou les explosifs sont renfermés peut avoir une grande importance au point de vue de la question dont il s'agit.

(Renvoi à la Section de Physique.)

M. le **SECRETÉAIRE PERPÉTUEL** signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Volume de M. *J. Hadamard*, intitulé : « La série de Taylor et son prolongement analytique. » (Présenté par M. Appell.)

ASTRONOMIE. — *Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)*. Note de M. **G. BIGOURDAN**, communiquée par M. Lœwy.

Numéros.	Ascension droite. Déclinaison.		Dates de la découverte, de la description. — Remarques.
	1900,0		
433.	<sup>h</sup> 17.45. <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	+57°.26'	1890 octobre 16. — Gr. 13,5. Objet assez nébuleux, entrevu seulement. Les nuages empêchent de bien indiquer la position d'une étoile située vers $p = 0^\circ$ , $d = 3'$ .
434.	18.49. 5	-22.49	1884 juin 30, et 1890 août 14. — Gr. 13. Étoile nébuleuse, située près de 6717 N. G. C., à $p = 35^\circ$ , $d = 0', 15''$ .

Numéros.	Ascension droite.			Déclinaison.	Dates de la découverte, de la description. — Remarques.
	1900,0				
	h	m	s		
435.	20.	6.	1	-21.56	1898 juin 21. — Objet d'aspect assez stellaire, très voisin d'une étoile de gr. 13,2.
436.	20.	42.	7	- 0. 3	1884 juillet 27, août 22, etc. — Gr. 13,4-13,5. Étoile nébuleuse, ou petite nébuleuse de 10" de diamètre.
437.	20.	42.	15	0. 0	1884 septembre 22, 1891 octobre 2. — Gr. 13,5. Cet objet paraît formé par quelques traces de matière nébuleuse, avec, au moins, une très petite étoile.
438.	20.	42.	15	+ 0. 7	1891 octobre 2, 1897 octobre 17. — Gr. 13,4-13,5. Cet objet, qui a paru une fois assez diffus et une autre fois assez stellaire, est distinct de 85 Big. = 6963 N.G.C.
439.	20.	42.	31	- 0. 2	1884 juillet 27, etc. — Petit amas, dans lequel on distingue plusieurs étoiles; la plus brillante, de gr. 13,3, paraît accompagnée d'un peu de nébulosité.
440.	20.	59.	12	-12.45	1886 août 27, etc. — Gr. 13,4. Néb. d'env. 30" de diamètre.
441.	21.	9.	57	+ 4. 3	1891 septembre 5. — Gr. 13,4-13,5. Objet stellaire mais qui paraît presque sûrement nébuleux. Par rapport à 7045 N.G.C., il est à $p=140^\circ$ et $d=3'$ .
442.	+21.	9.	57	+ 4. 3	1891 septembre 5. — Objet 13,3-13,4 qui paraît un peu nébuleux, et qui, par rapport à la même nébuleuse 7045 N.G.C., est à $p=100^\circ$ , $d=2',5$ .
443.	21.	24.	43	+ 6.23	1886 juillet 31, et 1894 octobre 27. — Gr. 13,4. Petit amas d'aspect un peu nébuleux.
444.	22.	1.	12	+26.36	1898 octobre 16. — Gr. 13,3. Objet stellaire, peut-être identique au suivant.
445.	22.	1.	13	+26.36	1884 septembre 17. — Traces de matière nébuleuse, voisines d'une étoile double (13,0 et 13,0; $d=1'$ ).
446.	22.	1.	24	+26.34	1884 septembre 14, 1898 octobre 16. — Gr. 13,4. Objet légèrement nébuleux, assez fortement stellaire.
447.	22.	1.	33	+26.35	1884 septembre 17, 1898 octobre 16. — Gr. 13,4. Petite nébuleuse avec noyau stellaire; pourrait être un amas de 20" de diamètre.
448.	22.	11.	0	- 5.30	1888 octobre 5. — Gr. 13,4. Étoile qui paraît accompagnée d'un peu de nébulosité.
449.	22.	11.	19	+36.48	1895 octobre 16. — Gr. 13,4-13,5. Néb. de 15" à 20" d'étendue, entrevue tout contre 7242 N.G.C., vers $p=45^\circ$ , $d=0',5$ .
450.	22.	11.	43	-16.27	1894 octobre 27. — Objet excessivement faible et qu'on n'a pu retrouver dans la suite.
451.	22.	12.	20	-16.10	1898 octobre 16. — Gr. 13,4. Néb. arrondie, assez large, 40" environ de diamètre, avec région centrale granuleuse.
452.	22.	26.	48	+30.26	1884 août 24, etc. — Gr. 13,3-13,4. Petite néb. d'environ 15" de diamètre; pourrait être un amas.

Numéros.	Ascension droite.		Déclinaison.
	1900,0		
	<sup>h</sup>	<sup>m</sup> <sup>s</sup>	
453.	22.32.	7	+33.55 <sup>f</sup>
454.	22.40.	7	+10.38
455.	22.57.	34	+26.30

Dates de la découverte, de la description. — Remarques.

1884 octobre 23, etc. — Gr. 13,5. Avait été déjà mesurée, en 1874 et 1875, à Birr Castle.  
 1898 décembre 5. — Gr. 13,5. Objet nébuleux, entrevu seulement.  
 1895 novembre 19. — Gr. 13,4-13,5. Objet demi-nébuleux, demi-stellaire; une étoile 13,2 est vers  $p = 105^\circ$ ,  $d = 2',5$ .

*Rectifications et remarques.*

N.G.C.	Correction de N.G.C.		Coordonnées pour 1900,0.		Dates des observations.
	R.	Décl.	R.	Décl.	
6931...	<sup>m</sup> <sup>s</sup> -0.20	»	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 20.28.13	-11.43'	1888 juillet 31.
6953...	-0.14	»	20.36.27	+65.25	1889 sept. 16.
6959...	+0.11	»	20.42.1	+0.4	1884 sept. 22.
6986...	+0.15	»	20.50.51	-18.57	1890 juillet 17.
7074...	»	-6	21.24.41	+6.15	1886 juillet 31.
7132...	-0.24	»	21.42.21	+9.47	1888 oct. 3.
7139...	+0.16	»	21.43.34	+63.20	1884 juillet 24.
7158...	+0.33	»	21.52.7	-12.4	1888 sept. 10.
7170...	+0.40	»	21.56.12	-5.55	1888 oct. 27.
7186...	-0.17	»	21.56.41	+34.36	1884 août 24.
7241...	-0.16	»	22.11.2	+18.45	1887 août 25.
7266...	+0.24	-7	22.18.47	-4.35	1887 nov. 5.
7286...	+0.29	»	22.23.12	+28.35	1884 août 1.
7373...	+0.13	»	22.41.15	+2.41	1890 août 16.
7375...	+0.10	»	22.41.40	+20.33	1888 oct. 5.
7433...	»	-4	22.53.5	+25.33	1886 sept. 30.
7437...	-0.11	»	22.53.10	+13.48	1895 nov. 13.
7439...	»	-5	22.53.43	+28.38	1891 août 3.
7440...	+0.10	+4	22.54.3	+35.20	1886 sept. 1.
7451...	-0.14	»	22.55.21	+7.52	1885 nov. 7.
7519...	-0.29	»	23.7.41	+10.12	1886 oct. 30.
7566...	+0.19	»	23.11.30	-2.52	1884 août 23.
7571...	+0.18	-1	23.12.11	+18.26	1886 sept. 23.
7593...	-0.24	»	23.12.54	+10.48	1886 oct. 30.
7709...	-0.12	»	24.30.15	-17.15	1890 nov. 16.